Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima [Prilozi]

Farkaš, Branimir

Supplement / Prilog

Publication year / Godina izdavanja: **2017**

Permanent link / Trajna poveznica: https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:169:598206

Rights / Prava: Attribution-NoDerivatives 4.0 International/Imenovanje-Bez prerada 4.0 međunarodna

Download date / Datum preuzimanja: **2024-07-15**

Repository / Repozitorij:

Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering Repository, University of Zagreb

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

PUT JAJCE – BEŠPELJ

PUT JAJCE – PODLJANE

STARI PUT ZA RANCE

L-6 OTKOPANO

L-10 OTKOPANO

L-15 OTKOPANO

L-16 OTKOPANO

L-7 OTKOPANO

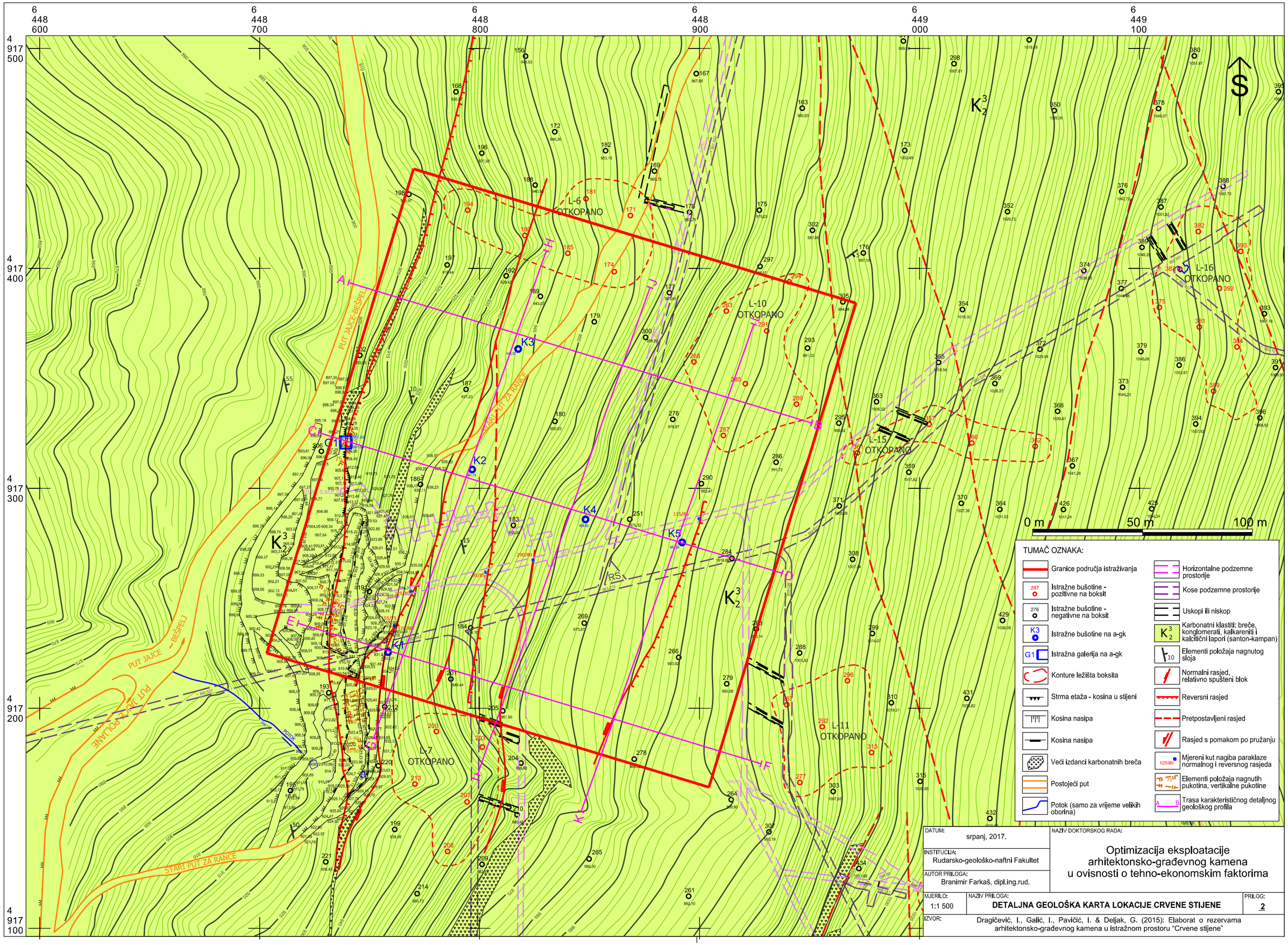
L-11 OTKOPANO

0 m 50 m 100 m

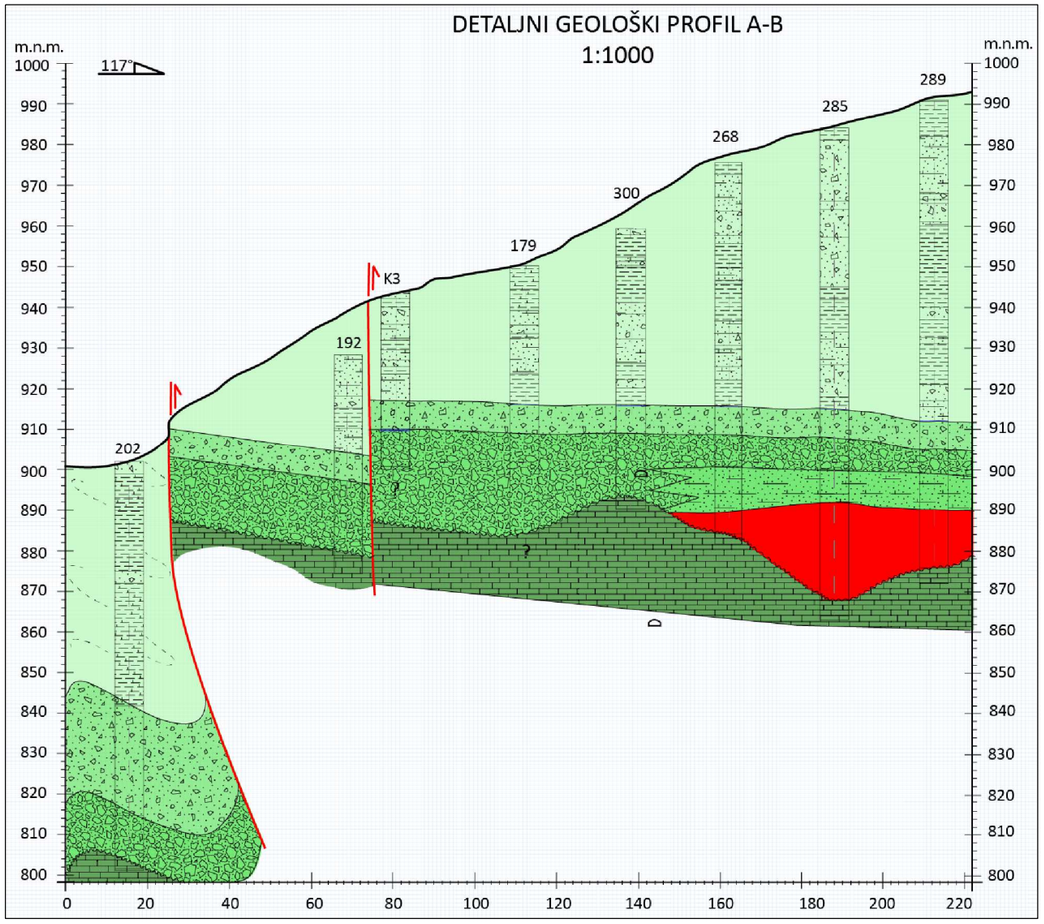
TUMAČ OZNAKA:

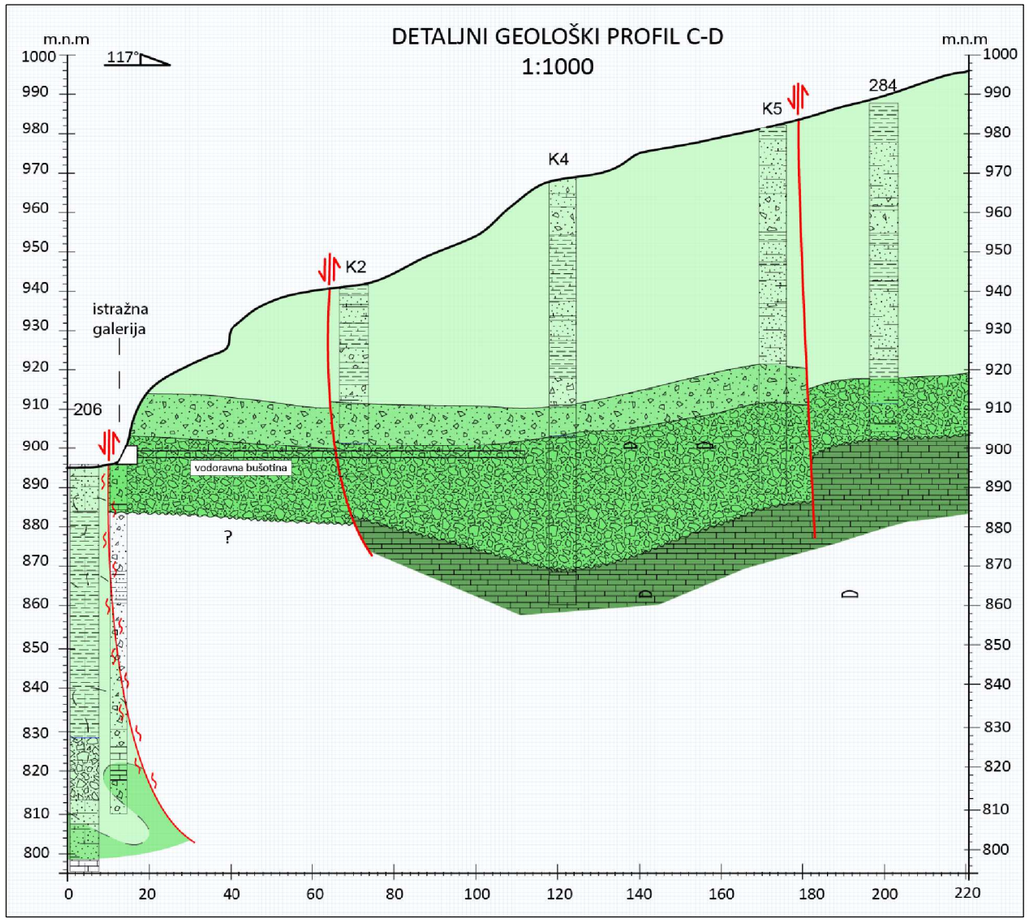
- Granice područja istraživanja
- Istražne bušotine - pozitivne na boksit
- Istražne bušotine - negativne na boksit
- Istražne bušotine na a-gk
- Istražna galerija na a-gk
- Konture ležišta boksita
- Strma etaža - kosina u stijeni
- Kosina nasipa
- Kosina nasipa
- Veći izdanci karbonatnih breča
- Horizontalne podzemne prostorije
- Kose podzemne prostorije
- Uskopi ili niskop
- Postojeći put
- Potok (samo za vrijeme velikih oborina)
- Trasa karakterističnog obračunskog presjeka

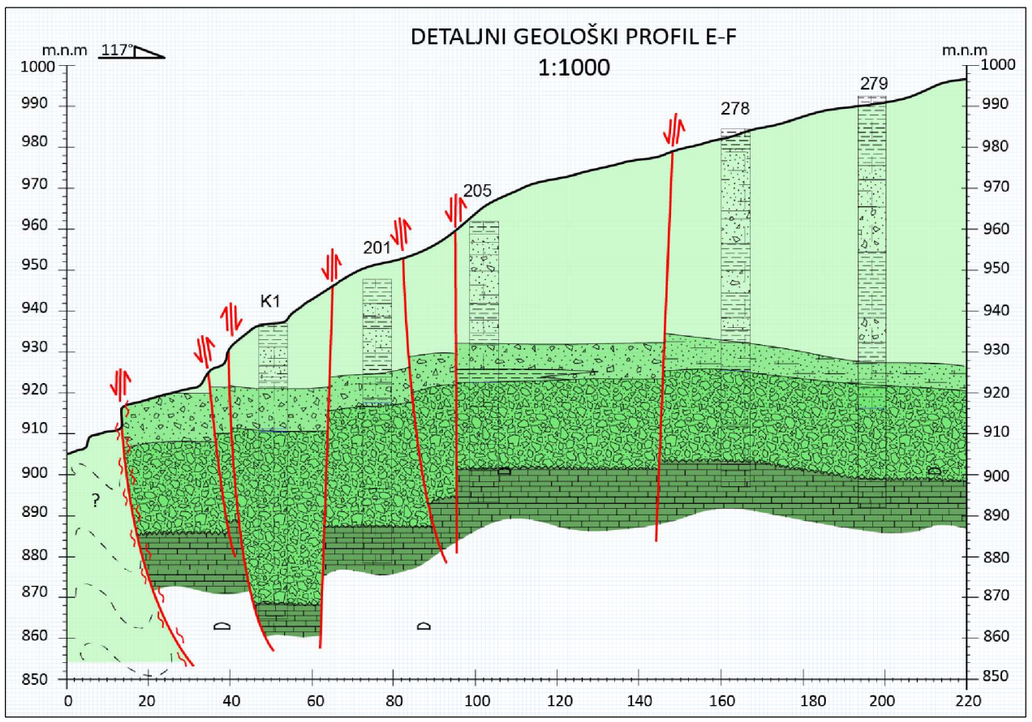
DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **SITUACIJSKA KARTA LOKACIJE CRVENE STIJENE**
PRILOG: 1_	
IZVOR: Geodetski snimak situacije lokacije Crvene stijene, Rudnici boksita Jajce d.d., geodetska službna rudnika, 2015.	

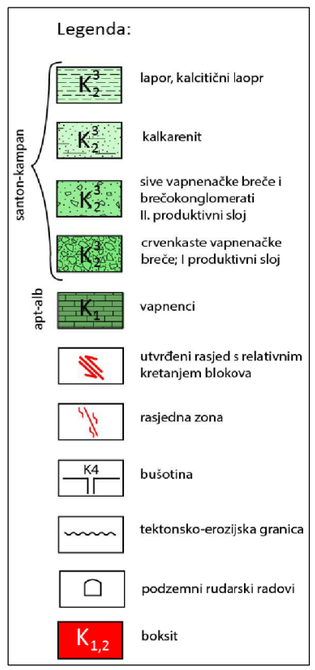


DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **DETALJNA GEOLOŠKA KARTA LOKACIJE CRVENE STIJENE** — PRILOG: 2
IZVOR: Dragičević, I., Galić, I., Pavičić, I. & Deljak, G. (2015): Elaborat o rezervama arhitektonsko-građevnog kamena u istražnom prostoru "Crvene stijene"	



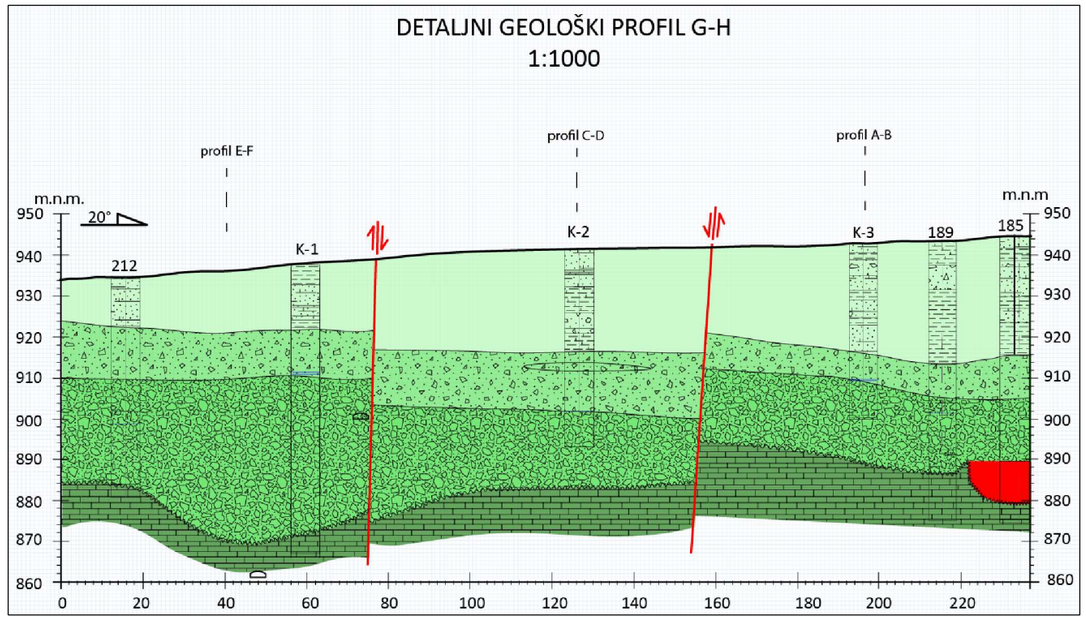




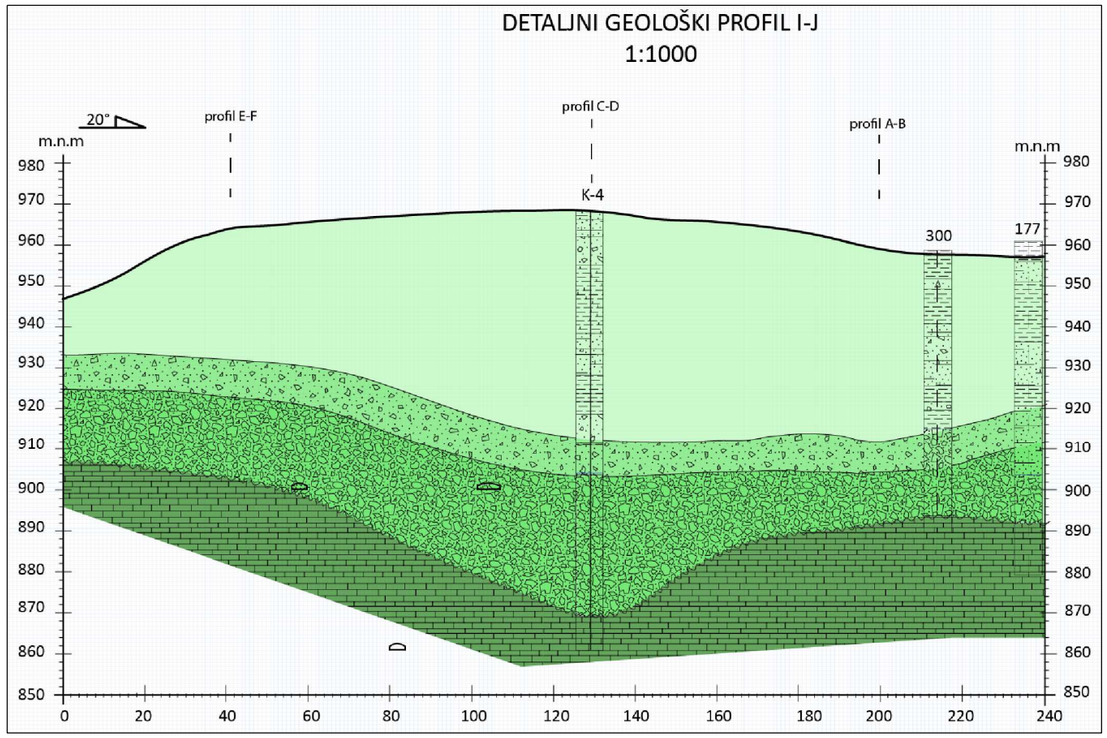


DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **DETALJNI GEOLOŠKI PROFILI (A-B, C-D i E-F)** — PRILOG: 3
IZVOR: Dragičević, I., Galić, I., Pavičić, I. & Deljak, G. (2015): Elaborat o rezervama arhitektonsko-građevnog kamena u istražnom prostoru "Crvene stijene"	

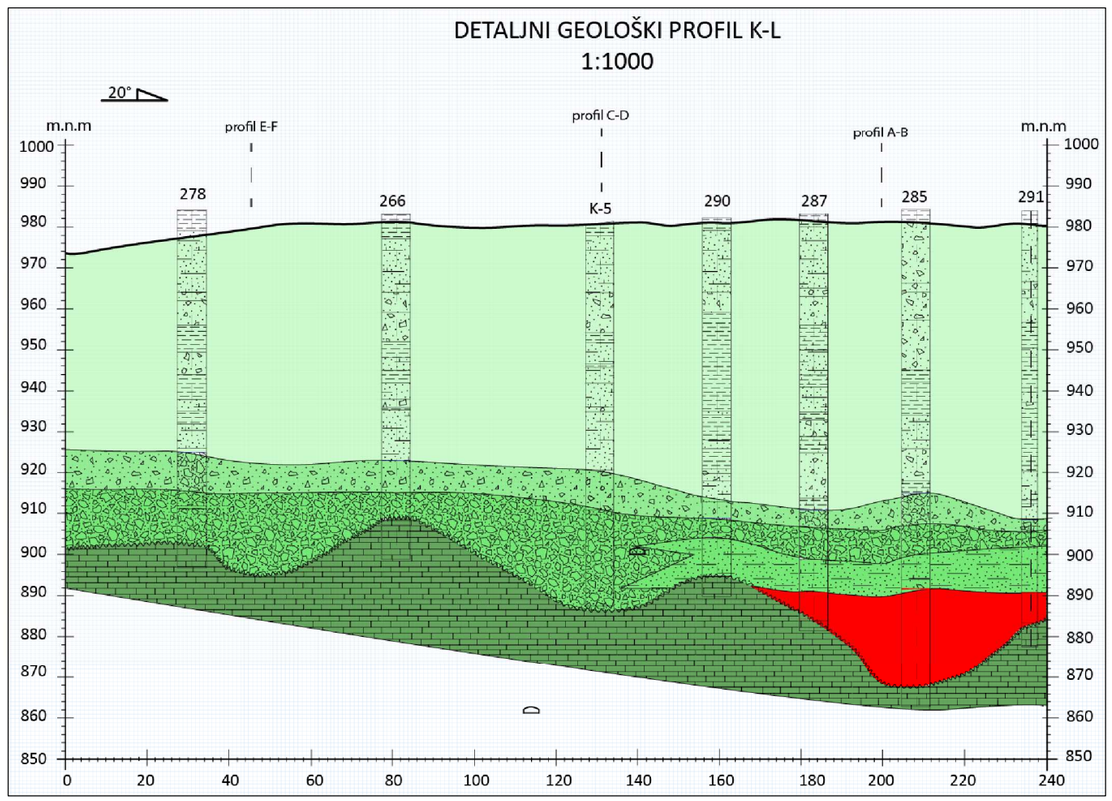
DETALJNI GEOLOŠKI PROFIL G-H
1:1000

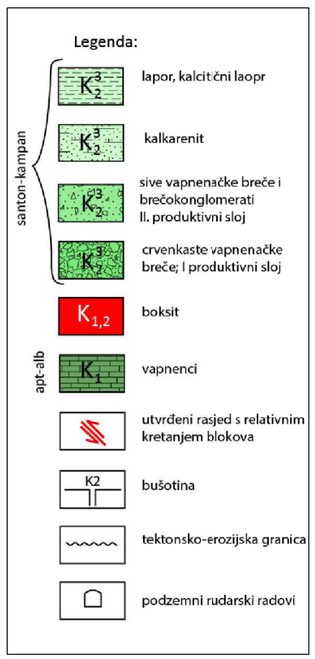


DETALJNI GEOLOŠKI PROFIL I-J
1:1000



DETALJNI GEOLOŠKI PROFIL K-L
1:1000





DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **DETALJNI GEOLOŠKI PROFILI (G-H, I-J i K-L)** — PRILOG: 4
IZVOR: Dragičević, I., Galić, I., Pavičić, I. & Deljak, G. (2015): Elaborat o rezervama arhitektonsko-građevnog kamena u istražnom prostoru "Crvene stijene"	

Prilog 5 – Istražne bušotine modela istraživanja

Osnovni podaci istražnih bušotina

Point ID	HoleDepth	Date Started	Date Completed	Elevation	Hole Size	Contractor	Method	Logged By	Checked By	East	North
154	64			948,08	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448829,67	4917519,65
155	73			958,88	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448862,13	4917532,85
156	60			945,03	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448820,74	4917497,37
157	69			954,08	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448853,63	4917510,54
160	69			973,18	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448917,39	4917536,87
163	98			980,93	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448947,11	4917473,66
166	52			933,65	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448806,22	4917528,42
167	79			967,68	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448898,69	4917489,52
168	180			926,97	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448788,72	4917481,39
169	78			960,73	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448879,58	4917445,25

Point ID	HoleDepth	Date Started	Date Completed	Elevation	Hole Size	Contractor	Method	Logged By	Checked By	East	North
170	105			987,93	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448964,85	4917517,88
171	77			955,9	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448868,44	4917425,08
172	67			946,36	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448834,07	4917463,09
173	103			1002,49	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448993,11	4917454,26
174	66			951,4	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448860,77	4917399,4
175	84			957,03	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448927,11	4917427,34
176	97			997,19	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448973,81	4917407,89
177	81			961,4	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448885,61	4917389,11
178	78			963,7	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448895,41	4917426
179	69			950,5	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448851,9	4917376,63
180	54			950,63	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448833,88	4917331,34
181	76			949,86	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448848,28	4917432,45

Point ID	HoleDepth	Date Started	Date Completed	Elevation	Hole Size	Contractor	Method	Logged By	Checked By	East	North
182	69			955,15	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448856,83	4917454,08
184	63			954,1	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448795,1	4917237,64
185	71			945,27	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448839,63	4917407,93
186	48			936,11	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448772,76	4917302,91
187	36			937,25	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448793,12	4917345,9
188	59			940,9	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448824,87	4917438,65
189	69			945,07	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448827,44	4917387,83
190	58			940,12	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448820,39	4917415,74
191	36			926,94	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448749,49	4917253,82
192	54			928,42	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448812,31	4917396,86
193	36			911,11	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448730,65	4917208,35
194	46			924,47	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448794,44	4917427,14

Point ID	HoleDepth	Date Started	Date Completed	Elevation	Hole Size	Contractor	Method	Logged By	Checked By	East	North
195	60			914,25	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448713,38	4917153,65
196	51			931,53	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448801,02	4917452,7
197	96			918,44	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448785,08	4917402,64
198	144			909,97	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448767,98	4917434,64
199	61			939,54	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448760,66	4917146,01
200	72			942,34	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448779,66	4917190,91
201	69			948,44	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448786,25	4917214,2
202	105			902,63	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448745,38	4917361,41
203	85			952,12	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448800,28	4917183,59
204	81			958,6	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448817,74	4917176,09
205	72			962,00	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448809,89	4917205,85
206	103			896,91	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448727,45	4917317,51

Point ID	HoleDepth	Date Started	Date Completed	Elevation	Hole Size	Contractor	Method	Logged By	Checked By	East	North
207	69			948,00	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448793,23	4917158,56
208	66			950,83	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448784,08	4917136,29
209	78			960,45	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448800,05	4917129,78
210	86			960,45	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Bošković Dragi	Perić Borislav	6448816,08	4917153,01
212	54			935,63	101 - 76 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Ilijevski Dušan	Perić Borislav	6448756,43	4917201,95
213	54			935,69	101 - 76 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Ilijevski Dušan	Perić Borislav	6448769,47	4917166,85
214	69			950,73	101 - 76 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Dragičević Ivan	Perić Borislav	6448771,08	4917116,68
215	60			957,98	101 - 76 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Dragičević Ivan	Perić Borislav	6448758,36	4917066,87
220	50			933,63	101 - 76 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Dragičević Ivan	Kučuković Pavica	6448753,08	4917174,96
221	42	pon 16.5.1977.	sub 21.5.1977.	926,45	101 - 76 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Dragičević Ivan	Perić Borislav	6448729	4917131,61
222	54	sri 15.6.1977.	sri 6.7.1977.	931,45	101 - 76 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Ilijevski Dušan	Perić Borislav	6448709,77	4917086,13
223	83	sri 15.6.1977.	sri 6.7.1977.	932,25	101 - 76 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Dragičević Ivan	Perić Borislav	6448691,82	4917024,75

Point ID	HoleDepth	Date Started	Date Completed	Elevation	Hole Size	Contractor	Method	Logged By	Checked By	East	North
224	84	ned 17.7.1977.	čet 28.7.1977.	996,3	101 - 76 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Dragičević Ivan	Perić Borislav	6448748,05	4916908,22
259	99	čet 2.3.1978.	sri 15.3.1978.	995,15	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6448874,01	4917068,14
260	84	čet 2.3.1978.	sri 15.3.1978.	987,66	101 - 76 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Nedeljko Poprženi	Kučuković Pavica	6448808,95	4917047,36
261	98	sri 15.3.1978.	sri 29.3.1978.	992,1	101 - 76 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Ilijevski Dušan	Kučuković Pavica	6448893,5	4917116,4
262	93	čet 16.3.1978.	sri 29.3.1978.	984,06	101 - 76 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Ilijevski Dušan	Kučuković Pavica	6448827,11	4917088,89
263	96	pet 17.3.1978.	čet 6.4.1978.	978,42	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6448912,23	4917378,3
264	96	sri 29.3.1978.	sri 5.4.1978.	989,9	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Kučuković Pavica	Kučuković Pavica	6448912,79	4917159,57
265	81	uto 28.3.1978.	uto 4.4.1978.	980,30	101 - 76 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6448848,51	4917133,11
266	84	sri 5.4.1978.	sri 12.4.1978.	983,02	101 - 76 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6448889,68	4917224,34
267	120	pet 7.4.1978.	uto 18.4.1978.	999,98	101 - 56 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6448938,69	4917203,25
268	94	pet 7.4.1978.	sri 12.4.1978.	977,32	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6448897,6	4917355,45
269	74	sri 12.4.1978.	uto 18.4.1978.	973,97	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6448846,24	4917240,76

Point ID	HoleDepth	Date Started	Date Completed	Elevation	Hole Size	Contractor	Method	Logged By	Checked By	East	North
276	90	sri 12.4.1978.	uto 18.4.1978.	976,87	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6448887,4	4917332,6
277	114	sri 19.4.1978.	sri 26.4.1978.	1000,96	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6448944,13	4917167,47
278	87	sri 19.4.1978.	sub 22.4.1978.	984,92	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Kučković Pavica	Kučuković Pavica	6448899,68	4917224,34
279	103	sub 22.4.1978.	čet 4.5.1978.	992,38	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6448911,21	4917212,42
281	80	pon 24.4.1978.	sub 6.5.1978.	975,32	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6448867,11	4917286,96
283	108	sub 6.5.1978.	čet 11.5.1978.	995,14	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Kučković Pavica	Kučuković Pavica	6448924,83	4917237,35
284	93	čet 4.5.1978.	sri 10.5.1978.	988,17	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6448912,79	4917768,71
285	121	čet 4.5.1978.	čet 11.5.1978.	984,27	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Kučuković Pavica	Kučuković Pavica	6448920,6	4917345,56
286	108	uto 9.5.1978.	pon 15.5.1978.	991,72	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Kučuković Pavica	Kučuković Pavica	6448935,33	4917312,88
287	101	pet 12.5.1978.	čet 18.5.1978.	983,17	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6448910,64	4917325,22
288	114	sri 10.5.1978.	pon 22.5.1978.	1001,92	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6448945,81	4917230,52
289	117,5	pon 15.5.1978.	pon 22.5.1978.	991,32	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Kučković Pavica	Kučuković Pavica	6448943,6	4917339,62

Point ID	HoleDepth	Date Started	Date Completed	Elevation	Hole Size	Contractor	Method	Logged By	Checked By	East	North
290	92	pet 19.5.1978.	uto 23.5.1978.	982,47	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Kučković Pavica	Kučuković Pavica	6448900,54	4917302,38
291	106	sri 24.5.1978.	pet 2.6.1978.	984,32	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Popržen Nedeljko	Kučuković Pavica	6448930,23	4917372,02
292	124	sri 24.5.1978.	sub 3.6.1978.	1005,44	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Popržen Nedeljko	Kučuković Pavica	6448954,77	4917192,99
293	102	sub 27.5.1978.	pet 2.6.1978.	991,32	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Popržen Nedeljko	Kučuković Pavica	6448949,39	4917364,36
294	100	pet 2.6.1978.	sub 10.6.1978.	985,32	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Popržen Nedeljko	Kučuković Pavica	6448940,62	4917395,32
295	113	sri 14.6.1978.	pon 19.6.1978.	999,32	101 - 76 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Popržen Nedeljko	Kučuković Pavica	6448963,72	4917330,14
296	124	ned 11.6.1978.	pon 19.6.1978.	1010,75	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Popržen Nedeljko	Kučuković Pavica	6448966,39	4917213,99
297	96	pon 12.6.1978.	pon 19.6.1978.	980,67	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Popržen Nedeljko	Kučuković Pavica	6448926,72	4917401,4
298	120	sri 14.6.1978.	pon 26.6.1978.	1007,81	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Popržen Nedeljko	Kučuković Pavica	6449015,08	4917493,09
299	127	sri 14.6.1978.	pon 26.6.1978.	1014,07	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Popržen Nedeljko	Kučuković Pavica	6448977,99	4917235,68
300	69			959,29	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Popržen Nedeljko	Ilijevski Dušan	6448875,04	4917369,96
302	106			987,86	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Popržen Nedeljko	Ilijevski Dušan	6448951,01	4917418,28

Point ID	HoleDepth	Date Started	Date Completed	Elevation	Hole Size	Contractor	Method	Logged By	Checked By	East	North
303	119			1007,65	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Ilijevski Dušan	6448959,63	4917163,44
305	110			994,68	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Ilijevski Dušan	6448964,59	4917386,02
307	102			995,19	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6448930,25	4917145,43
308	106			1007,24	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6448968,73	4917269,45
309	132			1001,39	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Kučuković Pavica	Nikolaš Dragan	6449001,89	4917527,33
310	92			1019,21	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Ilijevski Dušan	6448986,05	4917204,12
311	114			971,18	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Kučuković Pavica	Nikolaš Dragan	6448912,44	4917504,3
313	129			1017,45	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Ilijevski Dušan	6448976,87	4917181,1
315	60			1028,95	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6448999,66	4917168,59
316	132			1012,24	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449028,27	4917516,24
317	132			1018,18	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449049,7	4917504,61
348	140			1029,6	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kolak Mario	6449082,23	4917517,16

Point ID	HoleDepth	Date Started	Date Completed	Elevation	Hole Size	Contractor	Method	Logged By	Checked By	East	North
350	138			1026,35	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kolak Mario	6449061	4917472,77
352	133			1020,72	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kolak Mario	6449039,56	4917426,51
354	129			1018,32	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Ilijevski Dušan	Kolak Mario	6449019,21	4917328,47
357	132			1014,26	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Ilijevski Dušan	Nikolaš Dragan	6449003,81	4917330,84
359	126			1017,82	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Ilijevski Dušan	Nikolaš Dragan	6448994,41	4917308,15
361	117			1005,37	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Ilijevski Dušan	Nikolaš Dragan	6448971	4917316,76
362	145			1036,42	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449052,33	4917320,01
363	119			1006,22	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Ilijevski Dušan	6448979,82	4917340,36
364	143			1031,03	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449036,37	4917291,37
365	127			1018,54	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449008,21	4917358,23
366	138			1028,69	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449023,41	4917321,61
367	144			1041,28	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Nasup Smail	Kučuković Pavica	6449069,39	4917311,35

Point ID	HoleDepth	Date Started	Date Completed	Elevation	Hole Size	Contractor	Method	Logged By	Checked By	East	North
368	147			1039,47	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449062,74	4917335,77
369	141			1026,27	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449033,86	4917348,33
370	135			1027,38	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449018,39	4917294,04
371	107			1003,59	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6448962,41	4917292,54
372	138			1029,99	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449054,47	4917363,94
373	158			1046,23	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449092,02	4917346,75
374	146			1038,55	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449074,76	4917399,55
375	170			1050,33	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449108,9	4917382,6
376	150			1042,72	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449092,1	4917435,65
377	161			1046,98	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449091,74	4917391,51
378	155			1046,07	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449108,44	4917473,15
379	164			1048,08	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449100,3	4917362,88

Point ID	HoleDepth	Date Started	Date Completed	Elevation	Hole Size	Contractor	Method	Logged By	Checked By	East	North
380	159			1051,87	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449124,7	4917496,65
381	188			1055,33	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449127,2	4917374,13
382	191			1057,56	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449126,85	4917417,74
383	179			1053,58	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449118,35	4917400,45
384	184			1061,58	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449144,44	4917364,88
386	183			1052,67	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6449117,93	4917356,39
387	170			1051,82	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449109,81	4917428,59
388	178			1061,72	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449137,31	4917438,3
389	181			1060,28	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449134,11	4917344,83
390	188			1066,22	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449146,13	4917408,52
391a	195			1069,93	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449161,8	4917355,94
392	187			1060,21	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Nikolaš Dragan	6449136,44	4917391,97

Point ID	HoleDepth	Date Started	Date Completed	Elevation	Hole Size	Contractor	Method	Logged By	Checked By	East	North
393	185			1067,16	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Kolak Mario	Kučuković Pavica	6449157,69	4917380,2
394	179			1057,92	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Kolak Mario	Kučuković Pavica	6449125,4	4917330,18
395	195			1068,56	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Kolak Mario	Kučuković Pavica	6449163,24	4917480,38
396	187			1068,92	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Kolak Mario	Kučuković Pavica	6449154,09	4917333,4
397	200			1079,56	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6449181,39	4917610,8
399	182			1064,91	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6449148,96	4917435,94
400	213			1092,00	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6449200,53	4917467,55
422	162			1040,04	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Vuković Mirsad	Kučuković Pavica	6449055,56	4917272,2
424	161			1039,54	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Poprženi Nedeljko	Kučuković Pavica	6449048,46	4917258,66
425	179			1045,24	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Vuković Mirsad	Kučuković Pavica	6449105,64	4917290,64
426	156			1041,24	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Vuković Mirsad	Kučuković Pavica	6449065,45	4917290,35
427	174			1051,82	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Jukica Marija	Kučuković Pavica	6449087,77	4917252,29

Point ID	HoleDepth	Date Started	Date Completed	Elevation	Hole Size	Contractor	Method	Logged By	Checked By	East	North
428	172			1049,00	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Popržen Nedeljko	Kučuković Pavica	6449074,38	4917218,57
429	162			1036,05	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Nasup Smail	Kučuković Pavica	6449037,79	4917239,91
430	166			1044,72	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Vuković Mirsad	Kučuković Pavica	6449052,95	4917185,43
431	154			1035,62	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Popržen Nedeljko	Kučuković Pavica	6449021,58	4917204,47
432	146			1039,52	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Vuković Mirsad	Kučuković Pavica	6449032,01	4917149,87
434	145			1021,68	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Vuković Mirsad	Kučuković Pavica	6448972,45	4917127,14
435	153			1038,03	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Nasup Smail	Kučuković Pavica	6448992,25	4917083,35
436	155			1051,63	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Nasup Smail	Kučuković Pavica	6449046,84	4917095,79
437	155			1038,37	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Nasup Smail	Kučuković Pavica	6449023,02	4917131,9
439	163			1049,13	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Nasup Smail	Kučuković Pavica	6449067,59	4917134,38
440	160			1052,73	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Nasup Smail	Kučuković Pavica	6449026,05	4917061,92
442	168			1057,17	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Nasup Smail	Kučuković Pavica	6449088,48	4917164,64

Point ID	HoleDepth	Date Started	Date Completed	Elevation	Hole Size	Contractor	Method	Logged By	Checked By	East	North
444	161			1050,37	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Nasup Smail	Kučuković Pavica	6449057,64	4917113,16
445	171			1063,98	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Nasup Smail	Kučuković Pavica	6449078,8	4917077,22
447	150			1039,93	101 - 66 mm	Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Nasup Smail	Kučuković Pavica	6448971,13	4917049,26
K1	72			934,27		Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Pavičić Ivica	Dragičević Ivan	6448765	4917224
K2	49			941,79		Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Pavičić Ivica	Dragičević Ivan	6448794	4917305
K3	43,5			943,52		Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Pavičić Ivica	Dragičević Ivan	6448817	4917370
K4	108			968,93		Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Pavičić Ivica	Dragičević Ivan	6448842	4917290
K5	93,3			982,54		Rudnici Boksita Jajce d.d.	JEZ	Pavičić Ivica	Dragičević Ivan	6448890	4917276

Izvor: (Rudnici boksita Jajce d.d.)

Litološki podaci istražnih bušotina

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
154	0	12	KALKARENIT	Sivi kalkareniti s uloškom lapora na 10 m
154	12	24	LAPOR	Sivi lapori
154	24	30	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
154	30	52	VAPNENAC_BREČA	Prijelaz iz sitnozrne u srednjezrne vapnene breče
154	52	57	BREČA_VAPNENAC	Kristalasti brečoliki vapnenci
154	57	58,5	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitičan boksit (BX)
154	58,5	64	VAPNENAC	Rumenkasti podinski vapnenac
155	0	1	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
155	1	3	LAPOR	Sivi lapori
155	3	8	LAPOR	Sivi vapneni lapori s uloškom laporovitog vapnenca od 5,00 do 6,00 m
155	8	9	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
155	9	12	LAPOR	Smeđi lapori
155	12	13	KALKARENIT	Kalkareniti
155	13	15	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
155	15	21	LAPOR	Sivi vapneni lapori
155	21	24	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
155	24	27	LAPOR	Sivi lapori
155	27	32	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
155	32	35	LAPOR	Sivi lapori i vapneni lapori
155	35	37	KALKARENIT	Kalkareniti
155	37	42	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
155	42	52	BREČA_LAPOR	Srednjezrnate breče s vapneno laporovitom vezom
155	52	57	BREČA_VAPNENAC	Brečoliki kristalasti vapnenci
155	57	64	BREČA	Prijelaz iz sitnozrnate u srednjezrnate breče
155	64	65	BOKSIT	Boksiti
155	65	73	VAPNENAC	Podinski vapnenci uz kontakt uprskan boksitom
156	0	4	VAPNENAC	Sivi vapneni lapori
156	4	7	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
156	7	9	LAPOR	Sivi lapori
156	9	13	KALKARENIT	Kalkarenitični vapnenci
156	13	30	VAPNENAC_LAPOR	Sivi lapori i vapneni lapori u izmjeni
156	30	45	BREČA	Prijelaz iz srednjezrne u krupnozrne breče
156	45	56	BREČA_VAPNENAC	Sivi brečoliki vapnenci
156	56	60	VAPNENAC	Žućkasti podinski vapnenci
157	0	3	HUMUS	Humusni materijal
157	3	12	LAPOR	Sivi i smeđi lapori
157	12	17	BREČA	Srednjezrne vapnene breče
157	17	24	LAPOR	Sivi lapori
157	24	25	KALKARENIT	Kalkareniti
157	25	27	LAPOR	Sivi lapori
157	27	29	KALKARENIT	Kalkareniti
157	29	32	LAPOR	Sivi lapori
157	32	51	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrne vapnene breče
157	51	57	BREČA_LAPOR	Krupnozrna breča s vapneno laporovitim vezivom
157	57	66	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
157	66	69	VAPNENAC	Žućkasti podinski vapnenci
160	0	3	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
160	3	12	LAPOR	Sivi lapor
160	12	22	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
160	22	27	LAPOR	Sivi lapor
160	27	36	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
160	36	42	LAPOR	Sivi lapor
160	42	54	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
160	54	63	BREČA_LAPOR	Srednjezrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
160	63	66	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
160	66	69	VAPNENAC	Žućkasti podinski vapnenci
163	0	2	GLINA	Smeđa glina
163	2	4	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
163	4	8	GLINA	Žuta masna glina
163	8	27	VAPNENAC_LAPOR	Smeđi vapneni lapori
163	27	32	LAPOR	Smeđi vapneni lapori
163	32	38	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
163	38	41	LAPOR	Smeđi vapneni lapori

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
163	41	57	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
163	57	68	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
163	68	70	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
163	70	72	BREČA	Krupnozrnata breča
163	72	75	KAVERNA	Kaverna
163	75	78	BREČA	Krupnozrnata breča
163	78	90,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
163	90,5	90,7	BOKSIT	Boksit izmješan s vapnencima
163	90,7	94	BREČA_VAPNENAC	Žučkasti brečoliki vapnenac
163	94	95	BREČA	Breča s fragmentima boksita
163	95	98	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
166	0	14	LAPOR	Sivi lapori
166	14	28	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
166	28	40	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
166	40	48	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
166	48	52	VAPNENAC	Žučkasti podinski vapnenci
167	0	3	GLINA	Žučkasta masna glina
167	3	7	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
167	7	9	GLINA_PRIMJESE	Glinovito-laporoviti materijal sa fragmentima vapnenca
167	9	30	KALKARENIT	Sivi i smeđi kalkareniti
167	30	46	LAPOR	Sivi lapori
167	46	52	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
167	52	54	BREČA	Srednjezrnata breča
167	54	56	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
167	56	59	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
167	59	76	BREČA_VAPNENAC	Krupnozrni brečoliki vašnenci
167	76	79	VAPNENAC	Žučkasto crvenkasti podinski vapnenci
168	0	3	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
168	3	10	LAPOR	Sivi lapori
168	10	24	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
168	24	60	VAPNENAC	Svjetlosivi kristalasti vapnenci
168	60	69	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrne vapnene breče
168	69	84	VAPNENAC	Kristalasti vapnenci
168	84	94	LAPOR	Sivi lapori
168	94	96	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
168	96	102	LAPOR	Sivi lapori
168	102	104	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
168	104	110	LAPOR	Sivi lapori
168	110	171	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori s uloškom kalkarenita na 136, 142 i 150 m
168	171	177	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
168	177	180	VAPNENAC	Podinski vapnenci
169	0	9	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
169	9	15	LAPOR	Sivi lapori
169	15	17	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
169	17	21	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
169	21	24	LAPOR	Sivi i smeđi lapori
169	24	28	KALKARENIT	Sivi i smeđi kalkareniti
169	28	39	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
169	39	50	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
169	50	54	BREČA_LAPOR	Krupno zrnate vapnene brača s laporovitim vezivom
169	54	63	VAPNENAC_BREČA	Krupno zrnate vapnene breče
169	63	70	KALKARENIT	Sivi i smeđi kalkareniti
169	70	78	VAPNENAC	Podinski vapnenci
170	0	15	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
170	15	18	GLINA_PRIMJESE	Glinovito pjeskoviti materijal s komadima kalkarenita
170	18	33	LAPOR	Sivi lapori
170	33	34,5	KALKARENIT	Kalkareniti
170	34,5	36	VAPNENAC_BREČA	Srednje zrnate vapnene breče
170	36	41	LAPOR	Pepeljasto sivi lapori
170	41	44	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
170	44	47	LAPOR	Pepeljasto sivi lapori
170	47	48	KALKARENIT	Kalkareniti
170	48	55	LAPOR	Sivi lapori
170	55	59	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
170	59	66	VAPNENAC_BREČA	Krupno zrnate vapnene breče

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
170	66	69	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
170	69	83	VAPNENAC_BREČA	Krupno zrnate vapnene breče
170	83	98	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
170	98	101	VAPNENAC_BREČA	Krupno zrnate vapnene breče
170	101	105	VAPNENAC	Žučkasti podinski vapnenci
171	0	3	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
171	3	7	LAPOR	Sivi vapneni lapori
171	7	10	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
171	10	15	GLINA_LAPOR	Sivi glineni lapori (zarušavanje)
171	15	18	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
171	18	20	LAPOR	Sivi lapori
171	20	23	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
171	23	27	LAPOR	Sivi lapori s uloškom kalkarenita na 25 m
171	27	30	VAPNENAC	Sivi kristalasti vapnenci
171	30	40	LAPOR	Sivi lapori
171	40	44	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
171	44	48	BREČA_LAPOR	Krupno zrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
171	48	57	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
171	57	60	VAPNENAC	Smeđi gusti vapnenci
171	60	65	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
171	65	72	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan boksit
171	72	77	VAPNENAC	Podinski vapnenci
172	0	19	VAPNENAC_LAPOR	Sivi i smeđi lapori i vapneni lapori u izmjeni
172	19	21	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
172	21	30	LAPOR	Sivi lapori
172	30	34	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
172	34	48	VAPNENAC_BREČA	Sitno zrnate i srednje zrnate vapnene breče u izmjeni
172	48	63	KALKARENIT	Sivi i smeđi kalkareniti
172	63	63	VAPNENAC	Podinski vapnenci
173	0	15	VAPNENAC_LAPOR	Sivi i smeđi lapori i vapneni lapori u izmjeni
173	15	30	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
173	30	34	BREČA_LAPOR	Krupno zrnata breča s vapneno laporovitim vezivom
173	34	41	LAPOR	Sivi lapori
173	41	45	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
173	45	54	LAPOR	Sivi lapori
173	54	58	BREČA	Krupno zrnata breča
173	58	61	LAPOR	Sivi lapori
173	61	63	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
173	63	66	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
173	66	69	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
173	69	78	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
173	78	96	BREČA_VAPNENAC	Svijetlosivi brečoliki vapnenci
173	96	103	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
174	0	2	GLINA	Žučkasta glina
174	2	2,5	KALKARENIT	Kalkareniti
174	2,5	4	GLINA	Žučkasta glina
174	4	6	LAPOR	Sivi lapori
174	6	9	VAPNENAC_LAPOR	Vapneni lapori
174	9	15	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
174	15	17	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
174	17	18	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
174	18	24	LAPOR	Pepeljasto sivi lapori
174	24	27	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
174	27	34	LAPOR	Sivi i smeđi lapori
174	34	37	BREČA_LAPOR	Srednjezrnata breča s vapneno laporovitim vezivom
174	37	40	BREČA	Krupnozrnate breče
174	40	41	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
174	41	42	LAPOR	Lapori
174	42	48	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
174	48	59	BREČA_VAPNENAC	Sivi brečoliki vapnenci
174	59	62	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitičan boksit
174	62	66	VAPNENAC	Podinski vapnenci
175	0	3	HUMUS_ŠLJUNAK	Humus onečišćen šljunkom
175	3	25	LAPOR	Sivi lapori
175	25	26	KALKARENIT	Sivi kalkareniti

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
175	26	27	LAPOR	Sivi lapori
175	27	30	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
175	30	36	LAPOR	Sivi lapori
175	36	42	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
175	42	45	LAPOR	Sivi lapori
175	45	48	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
175	48	51	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
175	51	63	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
175	63	78	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnata vapnena breča
175	78	84	VAPNENAC	Bijeli i ružićasti podinski vapnenci
176	0	1	HUMUS	Humus
176	1	7	VAPNENAC_LAPOR	Smeđi vapneni lapor
176	7	12	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapor
176	12	27	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
176	27	30	VAPNENAC_BREČA	Krepnozrnate vapnene breče
176	30	33	VAPNENAC	Bijelkasti kristalasti vapnenci
176	33	39	LAPOR	Sivi i smeđi vapneni lapori
176	39	42	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
176	42	45	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
176	45	48	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrne vapnene breče
176	48	54	LAPOR	Sivi glinoviti lapori
176	54	60	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
176	60	66	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
176	66	87	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
176	87	93	BREČA_VAPNENAC	Sivi brečoliki vapnenci
176	93	97	VAPNENAC	Rumenkasti podinski vapnenci
177	0	3	VAPNENAC_LAPOR	Smeđi vapneni lapori
177	3	5	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
177	5	10	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
177	10	24	VAPNENAC_LAPOR	Smeđi vapneni lapori
177	24	36	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
177	36	40	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
177	40	45	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
177	45	54	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
177	54	54,5	BREČA_BOKSIT	Breča uprskana boksitom
177	54,5	67	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
177	67	79	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
177	79	81	VAPNENAC	Podinski vapnenci
178	0	5	HUMUS_KALKARENIT	Humus s komadima kalkarenita
178	5	12	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
178	12	16	LAPOR	Sivi lapori
178	16	19	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
178	19	21	LAPOR	Sivi lapori
178	21	24	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
178	24	25	LAPOR	Sivi lapori
178	25	29	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
178	29	33	LAPOR	Sivi lapori
178	33	46	LAPOR	Sivi lapori
178	46	47	BREČA_LAPOR	Breča s laporovitim vezivom
178	47	57	KALKARENIT	Kalkareniti
178	57	69	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
178	69	72	VAPNENAC	Smeđi gusti vapnenac
178	72	78	VAPNENAC	Žučkasti podinski vapnenac
179	0	3	GLINA_PRIMJESE	Ilovača s komadima kalkarenita
179	3	6	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
179	6	11	LAPOR	Sivi lapori
179	11	15	KALKARENIT	Sivi i smeđi kalkareniti
179	15	17	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
179	17	18	LAPOR	Sivi lapori
179	18	29	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
179	29	34	LAPOR	Sivi lapori
179	34	39	BREČA_LAPOR	Srednjezrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
179	39	45	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
179	45	46	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
179	46	54	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
179	54	60	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
179	60	63	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
179	63	66	VAPNENAC	Bijeli brečoliki vapnenci
179	66	69	VAPNENAC	Ružičasti podinski vapnenac
180	0	1,5	GLINA_PRIMJESE	Ilovača s komadima kalkarenita
180	1,5	3	LAPOR	Sivi vapneni lapori
180	3	9	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
180	9	12	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
180	12	15	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
180	15	18	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
180	18	27	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
180	27	33	LAPOR	Sivi lapori
180	33	34	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
180	34	38	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
180	38	42	BREČA_VAPNENAC	Krupnozrnati brečoliki vapnenci
180	42	44	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
180	44	45	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
180	45	46	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
180	46	54	VAPNENAC	Podinski vapnenci
181	0	2	LAPOR	Sivi lapori
181	2	3	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
181	3	6	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
181	6	12	LAPOR	Sivi lapori
181	12	22	LAPOR	Sivi lapori
181	22	23	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
181	23	30	LAPOR	Sivi lapori
181	30	32	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
181	32	34	LAPOR	Sivi lapori
181	34	37	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
181	37	42	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
181	42	48	BREČA_LAPOR	Srednjezrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
181	48	56	VAPNENAC	Bijeli kristalasti vapnenci
181	56	58	BREČA_VAPNENAC	Brečoliki vapnenci
181	58	62	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
181	62	67,5	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitičan boksit
181	67,5	76	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenac
182	0	3	KALKARENIT	Sivi i smeđi kalkarenit
182	3	14	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
182	14	19	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
182	19	20	LAPOR	Sivi lapori
182	20	21	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
182	21	26	LAPOR	Sivi lapori
182	26	28	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
182	28	30	LAPOR	Sivi lapori
182	30	53	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče s prijelazom u srednjezrnate breče
182	53	60	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
182	60	63	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
182	63	65	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
182	65	69	VAPNENAC	Žučkasti podinski vapnenac
184	0	6	LAPOR	Sivi lapori
184	6	9	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
184	9	15	LAPOR	Sivi lapori
184	15	19	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
184	19	21	LAPOR	Sivi lapori
184	21	22	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
184	22	23	LAPOR	Sivi lapori
184	23	33	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
184	33	37	LAPOR	Sivi lapori
184	37	57	VAPNENAC_BREČA	Svijetlosive krupnozrnate vapnene breče
184	57	60	BREČA_BOKSIT	Breče uprskane boksitom
184	60	63	VAPNENAC	Žučkasti podinski vapnenci
185	0	3	GLINA_PRIMJESE	Sive laporovite gline i kalkareniti
185	3	6	LAPOR	Sivi lapori
185	6	7	KALKARENIT_BREČA	Kalkareniti i breče u izmjeni
185	7	15	KALKARENIT	Sivi kalkareniti

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
185	15	18	LAPOR	Pepeljasti lapori
185	18	21	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
185	21	29	LAPOR	Pepeljasti lapori
185	29	56	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
185	56	63	BOKSIT	Tamnosmeđi zdrobljeni boksit
185	63	66	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitičan boksit
185	66	71	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
186	0	3	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
186	3	9	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
186	9	12	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
186	12	14	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
186	14	29	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
186	29	33	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
186	33	38	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
186	38	45	BREČA_BOKSIT	Kontaktne breče uprskane boksitom
186	45	48	VAPNENAC	Žučkasti podinski vapnenci
187	0	3	HUMUS	Humusni materijal
187	3	18	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
187	18	24	LAPOR	Smeđi lapori
187	24	27	BREČA	Prijelaz iz srednjezrnate u krupnozrnate vapnene breče
187	27	36	VAPNENAC	Podinski vapnenci
188	0	3	VAPNENAC_LAPOR	Smeđi vapneni lapori
188	3	6	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
188	6	9	LAPOR	Sivi lapori
188	9	12	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
188	12	15	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
188	15	18	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
188	18	30	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
188	30	34	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
188	34	38	BREČA	Srednjezrnate breče
188	38	39	VAPNENAC_LAPOR	Crveni vapneni lapori
188	39	51	VAPNENAC	Smeđi gusti vapnenci
188	51	55	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate breče s laporovitim vezivom
188	55	59	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
189	0	1	HUMUS	Humus
189	1	6	LAPOR	Sivi i smeđi vapneni lapori
189	6	12	BREČA	Prijelaz iz sitnozrnate u krupnozrnate breče
189	12	18	LAPOR	Sivi lapori
189	18	21	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
189	21	30	LAPOR	Sivi lapori
189	30	31	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
189	31	33	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
189	33	39	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
189	39	42	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
189	42	48	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
189	48	51,5	BREČA_VAPNENAC	Brečoliki sivi vapnenci
189	51,5	57	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
189	57	69	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
190	0	3	LAPOR	Sivi i smeđi lapori
190	3	8	BREČA_VAPNENAC	Sivi brečoliki vapnenci
190	8	12	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
190	12	20	LAPOR	Sivi lapori
190	20	24	KALKARENIT	Sivi i smeđi kalkareniti u izmjeni
190	24	25	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
190	25	26	BREČA	Srednjezrnate breče
190	26	27	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
190	27	39	BREČA_LAPOR	Sive krupnozrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
190	39	50	VAPNENAC	Smeđi vapnenci
190	50	54	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitičan boksit
190	54	58	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
191	0	11	LAPOR	Sivi lapori
191	11	25	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
191	25	34	VAPNENAC	Žučkasto srvenkasti vapnenci
191	34	36	VAPNENAC	Podinski vapnenci
192	0	4	KALKARENIT	Sivi kalkareniti

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
192	4	6	LAPOR	Sivi lapori
192	6	10	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
192	10	13	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
192	13	18	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
192	18	19	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
192	19	21	VAPNENAC_LAPOR	Vapneni lapori
192	21	22	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
192	22	24	VAPNENAC_LAPOR	Vapneni lapori
192	24	44	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
192	44	50	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
192	50	54	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
193	0	12	BREČA_VAPNENAC	Sivi brečoliki vapnenci
193	12	33	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
193	33	36	VAPNENAC	Žučkasto-crvenkasti podinski vapnenci
194	0	4	BREČA_VAPNENAC	Sivi brečoliki vapnenci
194	4	6	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
194	6	12	VAPNENAC_LAPOR	Sivi i smeđi vapneni lapori
194	12	15	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
194	15	22	BREČA	Krupnozrnate i sitnozrnate breče u izmjeni
194	22	23	VAPNENAC_LAPOR	Crveni vapneni lapor
194	23	26	BREČA	Krupnozrnate i sitnozrnate breče u izmjeni
194	26	36	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
194	36	37	VAPNENAC	Vapnenac s zrncima boksita
194	37	41	BOKSIT	Tamnosmeđi boksit
194	41	46	VAPNENAC	Žučkasti podinski vapnenci
195	0	3	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
195	3	9	LAPOR_VAPNENAC	Sivi laporoviti vapnenac
195	9	15	BREČA_VAPNENAC	Sivi brečoliki vapnenci
195	15	26	LAPOR	Sivi i smeđi lapori
195	26	36	BREČA_LAPOR	Breča s vapneno laporovitim vezivom
195	36	42	GLINA	Žučkasta glina
195	42	51	LAPOR_VAPNENAC	Sivi laporoviti vapnenci
195	51	58	KALKARENIT_VAPNENAC	Sivi kalkarenitični vapnenci
195	58	60	VAPNENAC	Podinski vapnenci
196	0	4	LAPOR	Sivi lapori
196	4	9	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
196	9	18	LAPOR	Sivi lapori
196	18	22	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
196	22	40	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
196	40	48	KALKARENIT_VAPNENAC	Sivi kalkarenitični vapnenci
196	48	51	VAPNENAC	Podinski vapnenci
197	0	3	LAPOR	Sivi lapori
197	3	27	LAPOR_VAPNENAC	Sivi laporoviti vapnenci
197	27	33	KALKARENIT_VAPNENAC	Sivi kalkarenitični vapnenci
197	33	36	VAPNENAC	Podinski vapnenci
198	0	32	GLINA_LAPOR	Glinoviti laporoviti materijal
198	32	63	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
198	63	119	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
198	119	132	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
198	132	140	BREČA_VAPNENAC	Svijetlosivi brečoliki vapnenci
198	140	144	VAPNENAC	Podinski vapnenci
199	0	3	GLINA_PRIMJESE	Glinovito pjeskoviti materijal
199	3	6	LAPOR	Sivi vapneni lapori
199	6	33	BREČA_LAPOR	Svijetlosive krupnozrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
199	33	45	BREČA	Sitnozrnate i srednjezrnate breče u izmjeni
199	45	55	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
199	55	58	BREČA_VAPNENAC	Brečoliki vapnenci
199	58	61	VAPNENAC	Žučkasti podinski vapnenci
200	0	1	HUMUS	Humus
200	1	6	GLINA	Glina
200	6	9	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
200	9	12	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
200	12	21	BREČA	Sitnozrnate breče s prelaskom u srednjezrnate breče
200	21	24	LAPOR	Sivi lapori
200	24	50	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
200	50	52	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
200	52	66	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitičan boksit
200	66	72	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
201	0	4	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
201	4	5	BREČA	Sitnozrnate i krupnozrnate breče
201	5	6	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
201	6	9	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
201	9	12	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
201	12	18	KALKARENIT	Sivi i smeđi kalkareniti
201	18	24	GLINA_LAPOR	Sivi glineni lapori
201	24	25,5	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
201	25,5	29	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
201	29	30	LAPOR	Sivi lapori
201	30	51	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
201	51	60	BREČA_VAPNENAC	Brečoliki vapnenci
201	60	69	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
202	0	3	BREČA_VAPNENAC	Brečoliki vapnenci
202	3	9	LAPOR_VAPNENAC	Sivi laporoviti vapnenci
202	9	12	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
202	12	27	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
202	27	30	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
202	30	60	LAPOR	Izmjena lapora, vapnenih lapora i kalkarenita
202	60	87	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
202	87	102	BREČA_VAPNENAC	Brečoliki vapnenci
202	102	105	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
203	0	1	LAPOR	Smeđi lapori
203	1	2	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
203	2	3	GLINA	Glina
203	3	9	LAPOR	Smeđi lapori
203	9	12	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
203	12	24	LAPOR	Sivi i smeđi vapneni lapori
203	24	27	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
203	27	31	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
203	31	33	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
203	33	42	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
203	42	47	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
203	47	63	BREČA_VAPNENAC	Sivi brečoliki vapnenci
203	63	65	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
203	65	82,5	BOKSIT	Smeđi pizolitički boksiti
203	82,5	85	VAPNENAC	Žučkasto crvenkasti podinski vapnenci
204	0	6	GLINA_PRIMJESE	Glinovito laporoviti materijal s fragmentima laporovitih vapnenaca i vapnenih lapora
204	6	26	LAPOR	Sivi i smeđi lapori
204	26	30	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
204	30	33	BREČA_VAPNENAC	Brečoliki vapnenci
204	33	35	LAPOR	Sivi lapori
204	35	70	VAPNENAC_BREČA	Svijetlosive krupnozrnate vapnene breče
204	70	81	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
205	0	3	GLINA_PRIMJESE	Žučkasta glina s fragmentima kalkarenita i krupnozrnatih breča
205	3	5	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
205	5	8	KALKARENIT	Pepeljastosivi kalkareniti
205	8	12	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
205	12	20	KALKARENIT	Pepeljastosivi kalkareniti
205	20	24	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
205	24	27	KALKARENIT	Pepeljastosivi kalkareniti
205	27	30	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
205	30	36	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
205	36	39	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
205	39	45	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
205	45	54	VAPNENAC_BREČA	Svijetlosive krupnozrnate vapnene breče
205	54	60	BREČA_VAPNENAC	Brečoliki vapnenci
205	60	72	VAPNENAC	Žučkasto crvenkasti podinski vapnenci
206	0	3	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
206	3	12	KALKARENIT	Pepeljastosivi kalkareniti
206	12	27	GLINA_LAPOR	Siva laporovita glina
206	27	69	LAPOR	Sivi lapori i vapneni lapori u izmjeni

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
206	69	75	BREČA_VAPNENAC	Smeđi brečoliki vapnenci
206	75	85	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
206	85	91	KALKARENIT_VAPNENAC	Sivi kalkarenitični vapnenci
206	91	100	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
206	100	103	VAPNENAC	Podinski vapnenci
207	0	4	KALKARENIT	Sivi i smeđi kalkareniti
207	4	6	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
207	6	17	LAPOR_VAPNENAC	Sivi i smeđi lapori i vapneni lapori
207	17	20	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate i krupnozrnate vapnene breče u izmjeni
207	20	23	LAPOR	Sivi lapori
207	23	25	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
207	25	30	BREČA_LAPOR	Svijetlosive krupnozrnate breče s vapneno laporovitim vazivom
207	30	40	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
207	40	48	BREČA_VAPNENAC	Žučkasti brečoliki vapnenci
207	48	57	KALKARENIT	Žučkastosmeđi kalkareniti
207	57	64,5	BOKSIT	Tamnocrveni rastresiti boksit
207	64,5	69	VAPNENAC	Podinski vapnenci
208	0	3	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
208	3	12	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
208	12	15	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
208	15	16	LAPOR	Sivi lapori
208	16	17	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
208	17	18	LAPOR	Sivi lapori
208	18	20	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
208	20	21	LAPOR	Sivi lapori
208	21	35	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
208	35	59	BREČA	Svijetlosive krupnozrnate breče
208	59	62,5	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitično oolitični boksit
208	62,5	65	VAPNENAC	Podinski vapnenci
209	0	6	BREČA	Svijetlosive krupnozrnate breče
209	6	14	LAPOR	Sivi i smeđi lapori
209	14	18	KALKARENIT	Sivi i smeđi kalkareniti
209	18	24	LAPOR	Sivi i smeđi lapori
209	24	25	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
209	25	27	BREČA_LAPOR	Srednjezrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
209	27	35	KALKARENIT	Sivi i smeđi kalkareniti
209	35	75	BREČA	Krupnozrnate kristalaste breče
209	75	78	VAPNENAC	Žučkasti podinski vapnenci
210	0	15	BREČA	Krupnozrnate žučkaste breče
210	15	21	LAPOR	Žučkasti lapori
210	21	23	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
210	23	27	LAPOR	Sivi lapori
210	27	28	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
210	28	31	LAPOR	Sivi lapori
210	31	32	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
210	32	39	LAPOR	Sivi lapori
210	39	42	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
210	42	45	LAPOR	Sivi lapori
210	45	47	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
210	47	50	LAPOR	Sivi lapori
210	50	51	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
210	51	54	LAPOR	Sivi lapori
210	54	82	BREČA_VAPNENAC	Žučkasti brečoliki vapnenci
210	82	86	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
212	0	3	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
212	3	12	VAPNENAC	Sivi kristalasti vapnenci
212	12	33	VAPNENAC	Sivi brečoliki vapnenci
212	33	36	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
212	36	45	BREČA_VAPNENAC	Sivi brečoliki vapnenci
212	45	51	BREČA_VAPNENAC	Crvenkasti brečoliki vapnenci na kontaktu uprskani boksitom
212	51	54	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
213	0	6	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
213	6	22	BREČA_VAPNENAC	Sivi brečoliki vapnenci
213	22	32	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
213	32	42	VAPNENAC	Sivi kristalasti vapnenci

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
213	42	49,5	BREČA_VAPNENAC	Crveni brečoliki vapnenci
213	49,5	51	BOKSIT	Tamnocrveni trošni boksit
213	51	54	VAPNENAC	Ružičasti podinski vapnenci
214	0	3	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
214	3	18	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
214	18	30	VAPNENAC_BREČA	Sive sitnozrnate vapnene breče
214	30	33	VAPNENAC_BREČA	Sive srednjezrnate vapnene breče
214	33	35	LAPOR	Sivi rastresiti lapori
214	35	39	BREČA_VAPNENAC	Sivi brečoliki vapnenci
214	39	45	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
214	45	63	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
214	63	69	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
215	0	1	HUMUS	Humus
215	1	4	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
215	4	6	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
215	6	8	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
215	8	10	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
215	10	11	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
215	11	13	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
215	13	24	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
215	24	39	BREČA_VAPNENAC	Sivi brečoliki vapnenci
215	39	54	BREČA_VAPNENAC	Sivi brečoliki vapnenci s rudistima
215	54	60	VAPNENAC	Crvenkasti jedri vapnenci na kontaktu uprskan boksitom
220	0	3	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
220	3	9	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
220	9	12	LAPOR	Sivi lapori
220	12	13	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
220	13	19	KAVERNA	Kaverna
220	19	30	BREČA_VAPNENAC	Sivi brečoliki vapnenci
220	30	42	VAPNENAC	Sivi kristalasti vapnenci
220	42	50	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci na kontaktu uprskani boksitom
221	0	3	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
221	3	24	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
221	24	27	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
221	27	30	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
221	30	39	BREČA_VAPNENAC	Sivi brečoliki vapnenci
221	39	42	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
222	0	3	VAPNENAC_LAPOR	Smeđi vapneni lapori
222	3	12	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
222	12	18	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
222	18	24	LAPOR_VAPNENAC	Sivi laporoviti vapnenci
222	24	45	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
222	45	48	GLINA_LAPOR	Sive laporovite gline
222	48	52	BREČA_VAPNENAC	Sivi brečoliki vapnenci
222	52	54	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
223	0	10	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
223	10	20	LAPOR	Sivi lapori
223	20	21	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
223	21	30	LAPOR	Sivi lapori
223	30	37	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
223	37	41	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
223	41	43	LAPOR	Sivi lapori
223	43	53	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
223	53	55	LAPOR	Sivi lapori
223	55	60	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
223	60	63	LAPOR	Sivi lapori
223	63	70	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
223	70	76	LAPOR	Sivi lapori
223	76	78	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
223	78	83	LAPOR	Sivi lapori
224	0	1	LAPOR	Sivi lapori
224	1	2	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
224	2	2,5	LAPOR	Sivi lapori
224	2,5	3	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
224	3	13	LAPOR	Sivi lapori

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
224	13	30	KALKARENIT	Svijetlosivi sitnozrnati kalkareniti koji preko srednjezrnatih prelaze u krupnozrnate
224	30	36,5	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče s prijelazom u krupnozrnate
224	36,5	42	LAPOR	Sivi lapori s tankim proslojcima kalkarenita
224	42	51	KALKARENIT	Sivi kalkareniti s proslojcima sivog lapora
224	51	57	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
224	57	57,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
224	57,5	68,5	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
224	68,5	81	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti s fragmentima miliolida na kontaktu brečolik i uprskan boksitom
224	81	84	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
259	0	0,5	HUMUS	Humus
259	0,5	1,5	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
259	1,5	2	LAPOR	Sivi lapori
259	2	3	VAPNENAC_BREČA	Siva vapnena breča
259	3	18,5	LAPOR	Sivi lapori
259	18,5	29,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
259	29,5	36	BREČA_LAPOR	Svijetlosive vapnene breče sa dosta laporovitog veziva
259	36	41	VAPNENAC_BREČA	Siva vapnena breča
259	41	43,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
259	43,5	45	LAPOR	Sivi lapori
259	45	48,5	VAPNENAC_BREČA	Siva vapnena breča
259	48,5	53	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
259	53	57	LAPOR	Sivi lapori
259	57	58,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
259	58,5	59,5	VAPNENAC_BREČA	Siva vapnena breča
259	59,5	61,5	LAPOR	Sivi lapori
259	61,5	66	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
259	66	67	VAPNENAC_BREČA	Siva vapnena breča
259	67	69	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
259	69	84	VAPNENAC_BREČA	Siva vapnena breča
259	84	96	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
259	96	99	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci sa fragmentima boksita
260	0	7,5	LAPOR	Sivi lapori
260	7,5	21	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
260	21	24	BREČA	Sive sitnozrnate breče
260	24	25	BREČA_LAPOR	Svijetlosive vapnene breče sa dosta laporovitog veziva
260	25	31,5	VAPNENAC_BREČA	Siva vapnena breča
260	31,5	37,5	LAPOR	Sivi lapori
260	37,5	42	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
260	42	44	VAPNENAC_BREČA	Siva vapnena breča
260	44	45	LAPOR	Sivi lapori
260	45	47	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
260	47	50	LAPOR	Sivi lapori
260	50	54,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
260	54,5	57	VAPNENAC_BREČA	Siva vapnena breča
260	57	60	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
260	60	69	VAPNENAC_BREČA	Siva vapnena breča
260	69	75	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
260	75	76,5	VAPNENAC_BREČA	Siva vapnena breča
260	76,5	78	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
260	78	84	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci sa fragmentima boksita
261	0	0,5	HUMUS	Humus
261	0,5	12	LAPOR	Sivi i smeđi lapori
261	12	24	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
261	24	33	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
261	33	36	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
261	36	52	LAPOR	Pepeljastosivi rastresiti lapori
261	52	56	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
261	56	62	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
261	62	65	LAPOR	Pepeljastosivi rastresiti lapori
261	65	90	BREČA_VAPNENAC	Sivi brečoliki vapnenci
261	90	98	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci na kontaktu uprskani boksitom
262	0	0,5	HUMUS	Humus
262	0,5	12	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
262	12	24	KALKARENIT	Sivi sitnozrnati do srednjezrnati kalkareniti
262	24	27	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate breče s vapneno laporovitim vezivom

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
262	27	33	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
262	33	36	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
262	36	40	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
262	40	42	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
262	42	47	LAPOR	Sivi lapori
262	47	57	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
262	57	60	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate breče s laporovitim vezivom
262	60	87	VAPNENAC	Sivi rudistni vapnenci
262	87	93	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
263	0	0,5	HUMUS	Humus
263	0,5	14	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
263	14	23	VAPNENAC_BREČA	Siva vapnena breča
263	23	30	LAPOR	Sivi lapori
263	30	33	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
263	33	34	VAPNENAC_BREČA	Siva vapnena breča
263	34	39	LAPOR	Sivi lapori
263	39	40,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
263	40,5	44	VAPNENAC_BREČA	Siva vapnena breča
263	44	45	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
263	45	47	LAPOR	Sivi lapori
263	47	48	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
263	48	49	LAPOR	Sivi lapori
263	49	51,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
263	51,5	52	VAPNENAC_LAPOR	Sivi i smeđi vapneni lapori
263	52	52,5	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
263	52,5	54	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
263	54	60,5	GLINA_LAPOR	Pepeljastosivi glineni lapori
263	60,5	64	KALKARENIT_BREČA	Kalkareniti i srednjezrnate breče u izmjeni
263	64	66	LAPOR	Sivi vapneni lapori
263	66	84	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
263	84	89	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
263	89	90	KALKARENIT_VAPNENAC	Sivi kalkarenitični vapnenci
263	90	90,4	BOKSIT	Boksitična glina
263	90,4	91,4	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitičan boksit
263	91,4	93	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci na kontaktu uprskani boksitom
263	93	96	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
264	0	1,5	HUMUS	Humus
264	1,5	16	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
264	16	27	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
264	27	35	BREČA_LAPOR	Srednjezrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
264	35	41	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
264	41	44	GLINA_LAPOR	Sive laporovite gline
264	44	47	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
264	47	51	GLINA_LAPOR	Sive laporovite gline
264	51	59	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
264	59	62	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
264	62	66	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
264	66	69	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
264	69	79	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
264	79	80	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
264	80	90	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
264	90	93	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
264	93	96	VAPNENAC	Žučkasto crvenkasti podinski vapnenci
265	0	0,5	HUMUS	Humus
265	0,5	4	LAPOR	Sivi lapori
265	4	21	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
265	21	32	VAPNENAC_BREČA	Sive srednjezrnate vapnene breče
265	32	33,5	LAPOR	Sivi lapori
265	33,5	37	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
265	37	38	VAPNENAC_BREČA	Sive krupnozrnate vapnene breče
265	38	44	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
265	44	46	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
265	46	48	VAPNENAC_BREČA	Siva vapnena breča
265	48	50	LAPOR	Pepeljastosivi lapori
265	50	56	KALKARENIT	Sivi kalkareniti

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
265	56	69	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate i krupnozrnate vapnene breče u izmjeni
265	69	77	KALKARENIT_VAPNENAC	Kalkareniti s prijelazom u brečoliki vapnenac
265	77	81	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
266	0	3	SEDRA	Sedra (zdrobljeni materijal)
266	3	4	LAPOR	Sivi lapori
266	4	5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
266	5	6	LAPOR	Sivi lapori
266	6	13	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
266	13	19	BREČA_VAPNENAC	Sitnozrnate vapnene breče
266	19	24	BREČA_LAPOR	Srednjezrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
266	24	31	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
266	31	35	GLINA_LAPOR	Sivi glineni lapori
266	35	38	KALKARENIT_BREČA	Sivi kalkareniti s prijelazom u srednjezrnate vapnene breče
266	38	41	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
266	41	45	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
266	45	47	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
266	47	47,5	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
266	47,5	60	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
266	60	62	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
266	62	74	BREČA_LAPOR	Breča s laporovitim vezivom
266	74	84	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
267	0	0,5	HUMUS	Humus
267	0,5	2,5	BREČA	Srednjezrnate breče
267	2,5	3	GLINA	Glinoviti materijal
267	3	5	BREČA	Srednjezrnate breče
267	5	22	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
267	22	34	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
267	34	36	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
267	36	42	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate breče s dosta laporovitog veziva
267	42	45,5	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
267	45,5	50	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
267	50	55,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
267	55,5	57	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
267	57	59,5	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
267	59,5	62	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
267	62	63,5	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
267	63,5	69	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
267	69	72	LAPOR	Sivi lapori
267	72	73	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
267	73	75	LAPOR	Sivi lapori
267	75	76,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
267	76,5	78	BREČA_VAPNENAC	Sitnozrnate vapnene breče
267	78	92	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
267	92	102	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
267	102	105	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
267	105	116	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitičan boksit
267	116	120	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
268	0	0,6	HUMUS	Humus
268	0,6	2	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
268	2	3	GLINA_PRIMJESE	Glinoviti materijal
268	3	12	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
268	12	18	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
268	18	20	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
268	20	26	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
268	26	29	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
268	29	30	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
268	30	39	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
268	39	42	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
268	42	45	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
268	45	46	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
268	46	50	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
268	50	51	LAPOR	Sivi lapori
268	51	52	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
268	52	52,5	LAPOR	Sivi lapori
268	52,5	53,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
268	53,5	60	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
268	60	65	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
268	65	75	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
268	75	86,3	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
268	86,3	91,4	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitičan boksit
268	91,4	94	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
269	0	0,5	HUMUS	Humus
269	0,5	15	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
269	15	17	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
269	17	18	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
269	18	25	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
269	25	28	KALKARENIT	Kalkareniti i srednjezrnate breče u izmjeni
269	28	30	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
269	30	31	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
269	31	34	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
269	34	40	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
269	40	41	LAPOR	Sivi lapori
269	41	44	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
269	44	45	LAPOR	Sivi lapori
269	45	45,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
269	45,5	46	LAPOR	Sivi lapori
269	46	48	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
269	48	51	LAPOR	Sivi lapori
269	51	68	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
269	68	74	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
276	0	0,3	HUMUS	Humus
276	0,3	12	KALKARENIT	Sivi kalkareniti s prijelazom u sitnozrne breče
276	12	18	BREČA_LAPOR	Sitnozrnate i srednjezrnate breče s laporovitim vezivom
276	18	21	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
276	21	22	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
276	22	24	LAPOR	Sivi lapori
276	24	28	KALKARENIT	Sivi kalkareniti s prijelazom u sitnozrne breče
276	28	39	LAPOR	Sivi lapori
276	39	44	KALKARENIT	Sivi i smeđi kalkareniti
276	44	44,5	LAPOR	Sivi lapori
276	44,5	48	KALKARENIT	Sivi i smeđi kalkareniti
276	48	48,5	LAPOR	Sivi lapori
276	48,5	50	KALKARENIT	Sivi i smeđi kalkareniti
276	50	50,5	LAPOR	Sivi lapori
276	50,5	51	KALKARENIT	Sivi i smeđi kalkareniti
276	51	54	KALKARENIT	Sivi kalkareniti s prijelazom u krupnozrnate breče
276	54	58	LAPOR	Sivi lapori
276	58	62	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
276	62	83	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
276	83	86	BREČA	Krupnozrnate breče s laporovitim vezivom
276	86	90	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
277	0	3	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
277	3	6	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
277	6	25	VAPNENAC_LAPOR	Sivi i smeđi vapneni lapori
277	25	28	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
277	28	38	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
277	38	40	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
277	40	43	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
277	43	47	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
277	47	49	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
277	49	49,5	LAPOR	Sivi lapori
277	49,5	53	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
277	53	62	LAPOR	Sivi rastresiti lapori
277	62	72	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
277	72	78	VAPNENAC_LAPOR	Smeđi vapneni lapori
277	78	105	BREČA	Sive srednjezrnate do krupnozrnate breče
277	105	108	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitičan boksit
277	108	114	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
278	0	0,3	HUMUS	Humus
278	0,3	5	VAPNENAC_LAPOR	Smeđi vapneni lapori

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
278	5	20	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
278	20	22	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
278	22	28	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
278	28	31	BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
278	31	34,5	LAPOR	Sivi lapori
278	34,5	40	KALKARENIT	Sivi kalkareniti s prijelazom u sitnozrnate vapnene breče
278	40	43	LAPOR	Sivi lapori
278	43	43,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
278	43,5	45	LAPOR	Sivi lapori
278	45	45,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
278	45,5	46	LAPOR	Sivi lapori
278	46	49	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
278	49	50	LAPOR	Sivi lapori
278	50	50,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
278	50,5	52	LAPOR	Sivi lapori
278	52	55	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
278	55	57	LAPOR	Sivi lapori
278	57	58	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
278	58	59	LAPOR	Sivi lapori
278	59	72	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
278	72	72,5	LAPOR	Sivi lapori
278	72,5	81	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
278	81	87	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
279	0	0,5	HUMUS	Humus
279	0,5	17	LAPOR	Sivi lapori
279	17	27	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
279	27	38	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
279	38	54	LAPOR	Sivi lapori
279	54	60	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
279	60	61	LAPOR	Sivi lapori
279	61	61,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
279	61,5	65	LAPOR	Sivi lapori
279	65	69	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
279	69	71	LAPOR	Sivi lapori
279	71	76	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
279	76	86	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
279	86	93	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
279	93	103	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
281	0	0,2	HUMUS	Humus
281	0,2	12	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
281	12	15	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
281	15	18	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
281	18	25	LAPOR	Sivi lapori
281	25	27	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
281	27	30	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
281	30	39	LAPOR	Sivi lapori
281	39	42	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
281	42	43	LAPOR	Sivi lapori
281	43	43,2	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
281	43,2	48	LAPOR	Sivi lapori
281	48	51	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
281	51	57	LAPOR	Sivi lapori
281	57	75	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
281	75	89	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
283	0	0,5	HUMUS	Humus
283	0,5	5	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
283	5	21	LAPOR	Sivi lapori
283	21	34	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
283	34	39	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
283	39	45	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
283	45	47	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
283	47	48	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
283	48	56	LAPOR	Sivi lapori
283	56	57	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
283	57	59	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
283	59	60	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
283	60	62	LAPOR	Sivi lapori
283	62	66	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
283	66	68	LAPOR	Sivi lapori
283	68	69	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
283	69	72	LAPOR	Sivi lapori
283	72	93	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
283	93	102	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
283	102	105	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
283	105	108	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
284	0	1	HUMUS	Humus
284	1	10	LAPOR	Sivi lapori
284	10	24	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
284	24	26	VAPNENAC_BREČA	Svijetlosive vapnene breče sa dosta laporovitog veziva
284	26	27	LAPOR	Sivi lapori
284	27	33	VAPNENAC_BREČA	Svijetlosive vapnene breče sa dosta laporovitog veziva
284	33	36	LAPOR	Sivi lapori
284	36	40	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
284	40	44	LAPOR	Sivi lapori
284	44	45	BREČA	Breča s laporovitim vezivom
284	45	47	LAPOR	Sivi lapori
284	47	65	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
284	65	70	LAPOR	Sivi lapori
284	70	76	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
284	76	81	VAPNENAC_BREČA	Siva vapnena breča
284	81	83	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
284	83	85	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča s boksitnim vezivom
284	85	93	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
285	0	0,5	HUMUS	Humus
285	0,5	3	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
285	3	18	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
285	18	20	VAPNENAC_BREČA	Smeđe sitnozrnate vapnene breče
285	20	27	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
285	27	31	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
285	31	39	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
285	39	42	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
285	42	50	LAPOR	Sivi lapori
285	50	58	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
285	58	66	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
285	66	69	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
285	69	84	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate i krupnozrnate vapnene breče u izmjeni
285	84	90	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
285	90	92,2	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
285	92,2	116,4	BOKSIT	Tamnocrveni kompaktni boksit
285	116,4	121	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
286	0	0,7	HUMUS	Humus
286	0,7	12	LAPOR	Sivi lapori
286	12	23	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
286	23	31,5	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate breče s dosta laporovitog veziva
286	31,5	37,5	LAPOR	Sivi lapori
286	37,5	39	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
286	39	42	LAPOR	Sivi lapori
286	42	44	KALKARENIT	Kalkareniti i srednjezrnate breče u izmjeni
286	44	54	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
286	54	57	LAPOR	Sivi lapori
286	57	59	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
286	59	61	LAPOR	Sivi lapori
286	61	64	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
286	64	68	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
286	68	84	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
286	84	93	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
286	93	99	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
286	99	108	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci na kontaktu uprskani boksitom
287	0	0,5	HUMUS	Humus
287	0,5	3	LAPOR	Smeđi vapneni lapori

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
287	3	18	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
287	18	20	BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
287	20	27	BREČA_LAPOR	Sitnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
287	27	33	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
287	33	36	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
287	36	39	VAPNENAC_BREČA	Siva vapnena breča
287	39	42	LAPOR	Sivi lapori
287	42	48	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
287	48	50	LAPOR	Sivi lapori
287	50	54	KALKARENIT	Sivi kalkareniti s prijelazom u srednjezrnate vapnene breče
287	54	58	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
287	58	63	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
287	63	69	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
287	69	72	LAPOR	Sivi i smeđi lapori
287	72	84	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate i krupnozrnate vapnene breče u izmjeni
287	84	91,9	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
287	91,9	98,4	BOKSIT	Tamnocrveni kompaktni boksit
287	98,4	101	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
288	0	0,5	HUMUS	Humus
288	0,5	9	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
288	9	12	LAPOR	Sivi lapori
288	12	12,3	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
288	12,3	23,5	LAPOR	Sivi lapori
288	23,5	39	KALKARENIT	Sivi i smeđi kalkareniti
288	39	45	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
288	45	47	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
288	47	48	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
288	48	53,5	LAPOR	Sivi lapori
288	53,5	53,8	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
288	53,8	58	LAPOR	Sivi lapori
288	58	59	BREČA_LAPOR	Srednjezrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
288	59	62	LAPOR	Sivi lapori
288	62	62,5	BREČA_LAPOR	Srednjezrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
288	62,5	64	LAPOR	Sivi lapori
288	64	68	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
288	68	69	LAPOR	Sivi lapori
288	69	75	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
288	75	76	LAPOR	Sivi lapori
288	76	97	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate i krupnozrnate vapnene breče u izmjeni
288	97	111	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
288	111	114	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
289	0	0,5	HUMUS	Humus
289	0,5	9	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
289	9	23	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
289	23	24,5	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate breče s dosta laporovitog veziva
289	24,5	25,5	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
289	25,5	30	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
289	30	31	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
289	31	39,5	LAPOR	Sivi lapori
289	39,5	40	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
289	40	51	LAPOR	Sivi lapori
289	51	52,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
289	52,5	54	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
289	54	58,5	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
289	58,5	60	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
289	60	70	LAPOR	Sivi lapori
289	70	74	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
289	74	79	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
289	79	92	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
289	92	101	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
289	101	111,5	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitičan boksit
289	111,5	119,5	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
290	0	0,5	HUMUS	Humus
290	0,5	3	LAPOR	Sivi lapori
290	3	18	KALKARENIT	Sivi kalkareniti

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
290	18	21	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
290	21	22	LAPOR	Sivi lapori
290	22	22,5	BREČA_LAPOR	Srednjezrnate breče s vapneno laporovitim vezivom
290	22,5	23,2	SEDRA	Sedrasti materijal
290	23,2	47	LAPOR	Sivi lapori
290	47	48	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
290	48	54	LAPOR	Sivi lapori
290	54	56	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
290	56	61	LAPOR	Sivi lapori
290	61	62	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
290	62	64	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
290	64	68,4	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
290	68,4	68,6	BREČA	Breča s laporovitim vezivom
290	68,6	69	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
290	69	73	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
290	73	78	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
290	78	87	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
290	87	92	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
291	0	0,5	HUMUS	Humus
291	0,5	3	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori
291	3	17	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
291	17	19	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
291	19	21	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
291	21	24	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
291	24	24,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
291	24,5	27	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
291	27	33	LAPOR	Sivi lapori
291	33	35,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
291	35,5	38,5	LAPOR	Sivi lapori
291	38,5	39	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
291	39	42	LAPOR	Sivi lapori
291	42	42,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
291	42,5	44	LAPOR	Sivi lapori
291	44	46,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
291	46,5	48	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
291	48	56	LAPOR	Sivi lapori
291	56	57	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
291	57	63	LAPOR	Sivi lapori
291	63	70	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
291	70	71	LAPOR	Sivi lapori
291	71	75	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
291	75	82	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
291	82	92,6	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
291	92,6	100,6	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitičan boksit
291	100,6	106	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
292	0	0,5	HUMUS	Humus
292	0,5	13	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
292	13	28	LAPOR	Sivi lapori
292	28	42	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
292	42	48	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
292	48	50	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
292	50	52	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
292	52	57	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
292	57	60	LAPOR	Sivi lapori
292	60	63	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
292	63	65	LAPOR	Sivi lapori
292	65	71	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
292	71	72,5	LAPOR	Sivi lapori
292	72,5	75	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
292	75	80	LAPOR	Sivi lapori
292	80	103	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
292	103	110,86	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
292	110,86	120,56	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitičan boksit
292	120,56	124	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
293	0	1	HUMUS	Humus

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
293	1	7,5	LAPOR	Sivi lapori
293	7,5	20	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
293	20	22	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
293	22	29	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
293	29	37	LAPOR	Sivi lapori
293	37	39	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
293	39	51	LAPOR	Sivi lapori
293	51	53	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
293	53	54	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
293	54	57	LAPOR	Sivi lapori
293	57	58	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
293	58	61	LAPOR	Sivi lapori
293	61	62	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
293	62	68	LAPOR	Sivi lapori
293	68	90	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
293	90	98	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
293	98	102	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
294	0	0,5	HUMUS	Humus
294	0,5	17	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
294	17	21	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
294	21	24	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
294	24	29	LAPOR	Sivi lapori
294	29	30	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
294	30	43	LAPOR	Sivi lapori
294	43	48	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
294	48	49	LAPOR	Sivi lapori
294	49	51,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
294	51,5	55,5	LAPOR	Svijetlosivi lapori
294	55,5	60,5	LAPOR	Sivi lapori
294	60,5	61,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
294	61,5	63	LAPOR	Sivi lapori
294	63	81	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
294	81	94,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
294	94,5	96,5	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitičan boksit
294	96,5	100	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
295	0	0,5	HUMUS	Humus
295	0,5	1	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
295	1	3	LAPOR	Sivi lapori
295	3	3,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
295	3,5	15,5	LAPOR	Sivi lapori
295	15,5	28	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
295	28	31	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
295	31	32	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
295	32	35	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
295	35	37,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
295	37,5	46,5	LAPOR	Sivi lapori
295	46,5	47,5	KALKARENIT	Sivi kalkareniti
295	47,5	55	LAPOR	Sivi lapori
295	55	58	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
295	58	59	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
295	59	59,5	LAPOR	Sivi lapori
295	59,5	60	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
295	60	62	LAPOR	Sivi lapori
295	62	71	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
295	71	74,5	LAPOR	Sivi lapori
295	74,5	96	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
295	96	108	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
295	108	113	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
296	0	3	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
296	3	18	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
296	18	18,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
296	18,5	33	LAPOR	Sivi lapori
296	33	47	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
296	47	54	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
296	54	57	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
296	57	60	LAPOR	Sivi lapori
296	60	62	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
296	62	66,5	LAPOR	Sivi lapori
296	66,5	67,5	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
296	67,5	71	LAPOR	Sivi lapori
296	71	73,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
296	73,5	75,5	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
296	75,5	78	LAPOR	Sivi lapori
296	78	81,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
296	81,5	83	LAPOR	Sivi lapori
296	83	84	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
296	84	117,5	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
296	117,5	119,3	BOKSIT	Tamnocrveni rastresiti boksit
296	119,3	124	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
297	0	0,5	HUMUS	Humus
297	0,5	12	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
297	12	18	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
297	18	21	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
297	21	28	LAPOR	Sivi lapori
297	28	30	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
297	30	37	LAPOR	Sivi lapori
297	37	37,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
297	37,5	40	LAPOR	Sivi lapori
297	40	43	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
297	43	46	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
297	46	61	LAPOR	Sivi lapori
297	61	81	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
297	81	90	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
297	90	96	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
298	0	0,5	HUMUS	Humus
298	0,5	3	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
298	3	18	LAPOR	Sivi lapori
298	18	30	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
298	30	33	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
298	33	36	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
298	36	36,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
298	36,5	39	LAPOR	Sivi lapori
298	39	48	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
298	48	57	LAPOR	Sivi lapori
298	57	58	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
298	58	60	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
298	60	61,5	LAPOR	Sivi lapori
298	61,5	65	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
298	65	68	LAPOR	Sivi lapori
298	68	70	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
298	70	75	LAPOR	Sivi lapori
298	75	78	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
298	78	79	LAPOR	Sivi lapori
298	79	81	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
298	81	83,5	LAPOR	Sivi lapori
298	83,5	102	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
298	102	115	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
298	115	120	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
299	0	27	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
299	27	30	LAPOR	Sivi lapori
299	30	50	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
299	50	54	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
299	54	60	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
299	60	63	LAPOR	Sivi lapori
299	63	66	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
299	66	72	LAPOR	Sivi lapori
299	72	81	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
299	81	90	LAPOR	Sivi lapori
299	90	96	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
299	96	123	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
299	123	127	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
300	0	1,5	VAPNENAC_BREČA	Srednje zrnate vapnene breče
300	1,5	7	LAPOR	Sivoplavi lapor
300	7	8	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
300	8	9	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
300	9	9,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
300	9,5	18	LAPOR	Sivoplavi lapor
300	18	21	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
300	21	27	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
300	27	33	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
300	33	37	LAPOR	Sivoplavi lapor
300	37	39	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
300	39	43,5	LAPOR	Sivoplavi lapor
300	43,5	65	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
300	65	69	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
302	0	0,5	HUMUS	Humus
302	0,5	2	LAPOR	Sivoplavi lapor
302	2	14	KALKARENIT	Svijetlosivi mjestimično sivoplavi kalkarenit
302	14	18	KAVERNA	Kaverna zapunjena kalkarenitom i glinom
302	18	21	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
302	21	27	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate vapnene breče s puno laporovitog veziva
302	27	28	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
302	28	45	LAPOR	Sivoplavi lapor
302	45	48	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
302	48	51	LAPOR	Sivoplavi lapor
302	51	54	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
302	54	57	LAPOR	Sivoplavi lapor
302	57	60	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
302	60	63	LAPOR	Sivoplavi lapor
302	63	66	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
302	66	67	LAPOR	Sivoplavi lapor
302	67	69	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
302	69	69,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
302	69,5	72	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
302	72	75	KALKARENIT	Sivi do sivoplavi kalkarenit
302	75	87	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
302	87	96	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
302	96	102	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
302	102	106	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenci uprskani boksitom
303	0	12	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
303	12	12,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
303	12,5	32,5	LAPOR	Sivoplavi lapor
303	32,5	44	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
303	44	51	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
303	51	54	LAPOR	Sivoplavi lapor
303	54	55	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
303	55	60	LAPOR	Sivoplavi lapor
303	60	61	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
303	61	78	KALKARENIT	Sivi i sivoplavi kalkarenit
303	78	79,5	LAPOR	Sivoplavi lapor
303	79,5	80	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
303	80	81	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
303	81	84	LAPOR	Sivoplavi lapor
303	84	93	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
303	93	116,5	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
303	116,5	117	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
303	117	119	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
305	0	0,5	HUMUS	Humus
305	0,5	9	LAPOR	Sivoplavi lapor
305	9	30	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
305	30	33	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate breče
305	33	35,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
305	35,5	44	LAPOR	Sivoplavi lapor
305	44	47,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
305	47,5	54	LAPOR	Sivoplavi lapor

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
305	54	57,5	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
305	57,5	60	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
305	60	70	LAPOR	Sivoplavi lapor
305	70	73	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
305	73	85	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
305	85	101	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
305	101	105	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
305	105	110	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
307	0	1,5	LAPOR	Sivi lapor
307	1,5	3	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
307	3	6,5	LAPOR	Sivoplavi lapor
307	6,5	9	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
307	9	16	LAPOR	Sivoplavi lapor
307	16	30	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
307	30	34	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
307	34	39	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate vapnene breče s puno laporovitog veziva
307	39	42	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
307	42	45	LAPOR	Sivi lapor
307	45	48	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
307	48	55,5	LAPOR	Sivoplavi lapor
307	55,5	60	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
307	60	61,5	LAPOR	Sivoplavi lapor
307	61,5	65	KALKARENIT	Svijetlosivi lapor
307	65	68,5	LAPOR	Sivoplavi lapor
307	68,5	87	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate breče
307	87	96	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
307	96	102	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac uprskan boksitom
308	0	0,5	HUMUS	Humus
308	0,5	11	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
308	11	14,5	LAPOR	Sivoplavi lapor
308	14,5	15	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
308	15	27	LAPOR	Sivi i sivoplavi lapor
308	27	39	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
308	39	44	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
308	44	45	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate vapnene breče s puno laporovitog veziva
308	45	46	LAPOR	Sivoplavi lapor
308	46	63,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
308	63,5	65	LAPOR	Sivoplavi lapor
308	65	69	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
308	69	71	LAPOR	Svijetlosivi lapor
308	71	74	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
308	74	76	LAPOR	Sivoplavi lapor
308	76	77	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
308	77	78	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
308	78	78,5	BREČA_LAPOR	Krupnozrnata vapnena breča s puno laporovitog veziva
308	78,5	81	LAPOR	Svijetlosivi lapor
308	81	89	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
308	89	91	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
308	91	102	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
308	102	106	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
309	0	0,5	HUMUS	Humus
309	0,5	9	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapor
309	9	20	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
309	20	28	VAPNENAC_BREČA	Prelaz iz sitnozrnate u srednjezrnate vapnene breče
309	28	37	LAPOR	Sivi glineni lapor
309	37	39	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
309	39	48	LAPOR	Sivi glineni lapor
309	48	52	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
309	52	56	GLINA_LAPOR	Sivi glineni lapor
309	56	58	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
309	58	64	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori s uloškom kalkarenita na 6 m (0,5 m)
309	64	66	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
309	66	69	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapor
309	69	87	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate i srednjezrnate vapnene breče
309	87	102	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
309	102	111	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
309	111	112	BOKSIT	Tamnocrveni piz. kom. boksit
309	112	113	BOKSIT	Tamnocrveni piz. kom. boksit
309	113	114	BOKSIT	Tamnocrveni piz. kom. boksit
309	114	115	BOKSIT	Tamnocrveni piz. kom. boksit
309	115	116	BOKSIT	Tamnocrveni piz. kom. boksit
309	116	117	BOKSIT	Tamnocrveni piz. kom. boksit
309	117	118	BOKSIT	Tamnocrveni piz. kom. boksit
309	118	119	BOKSIT	Tamnocrveni piz. kom. boksit
309	119	120	BOKSIT	Tamnocrveni piz. kom. boksit
309	120	121	BOKSIT	Tamnocrveni piz. kom. boksit
309	121	122	BOKSIT	Tamnocrveni piz. kom. boksit
309	122	123	BOKSIT	Tamnocrveni piz. kom. boksit
309	123	124	BOKSIT	Tamnocrveni piz. kom. boksit
309	124	125	BOKSIT	Tamnocrveni piz. kom. boksit
309	125	126	BOKSIT	Tamnocrveni piz. kom. boksit
309	126	127	BOKSIT	Tamnocrveni piz. kom. boksit
309	127	128	BOKSIT	Tamnocrveni piz. kom. boksit
309	128	132	VAPNENAC	Ružičasti vapnenac
310	0	27	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnata vapnena breča s uloškom sivog vapnenog lapora na 4 m (1 m)
310	27	46	VAPNENAC_LAPOR	Pepeljasti vapneni lapor
310	46	55	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
310	55	56	BREČA	Krupnozrnate breče
310	56	68,5	LAPOR	Pepeljasti lapor
310	68,5	71	KALKARENIT	Prijelaz iz kalkarenita u srednjezrnate vapnene breče
310	71	89	LAPOR	Pepeljastosivi lapori s uloškom kalkarenita na 87 m (1,0 m)
310	89	93	KALKARENIT	Prijelaz iz kalkarenita u srednjezrnate vapnene breče
310	93	95	LAPOR	Pepeljasti lapor
310	95	135	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrne vapnene breče
311	0	0,5	HUMUS	Humus
311	0,5	6	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapor
311	6	17	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
311	17	22	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate i srednjezrnate vapnene breče
311	22	26	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate breče s laporovitim vezivom
311	26	36	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
311	36	45	LAPOR	Pepeljasto sivi lapor
311	45	56	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
311	56	65	LAPOR	Pepeljastosivi lapori s uloškom kalkarenita na 61 m (61-62 m)
311	65	70	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
311	70	72,5	BREČA_LAPOR	Srednjezrnate breče s laporovitim vezivom
311	72,5	98	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
311	98	109	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
311	109	114	VAPNENAC	Ružičasti vapnenac uprskan boksitom
313	0	0,5	HUMUS	Humus
313	0,5	6	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
313	6	6,5	LAPOR	Sivoplavi lapor
313	6,5	26	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
313	26	33	LAPOR	Sivoplavi lapor
313	33	45	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
313	45	45,5	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnte vapnene breče
313	45,5	54	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
313	54	63	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
313	63	70	LAPOR	Sivi i svijetlosivi lapor
313	70	71	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
313	71	76	LAPOR	Sivoplavi lapor
313	76	81	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
313	81	85	LAPOR	Sivoplavi lapor
313	85	86	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
313	86	87	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
313	87	93	LAPOR	Sivoplavi lapor
313	93	94,5	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
313	94,5	96	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
313	96	99	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
313	99	120	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
313	120	121	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan boksit

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
313	121	122	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan boksit
313	122	123	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan boksit
313	123	129	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
315	0	0,5	HUMUS	Humus
315	0,5	3	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
315	3	24	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata breča
315	24	28	BREČA_LAPOR	Breča s laporovitim vezivom
315	28	30	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
315	30	55	LAPOR	Sivi i sivoplavi lapori s uloškom kalkarenita na 44-om m (0,5 m)
315	55	60	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
316	0	0,5	HUMUS	Humus
316	0,5	3	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
316	3	13	VAPNENAC_LAPOR	Svijetlosivi vapneni lapori
316	13	32	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
316	32	38	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate vapnene breče s puno laporovitog veziva
316	38	47	LAPOR	Sivoplavi lapor
316	47	51	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
316	51	58	LAPOR	Sivoplavi lapor
316	58	63	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
316	63	65	LAPOR	Sivoplavi lapor
316	65	68	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
316	68	70	LAPOR	Sivoplavi lapor
316	70	74	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
316	74	84	LAPOR	Sivoplavi lapor s proslojkom kalkarenita na 81 m (0,5 m)
316	84	86	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
316	86	109	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
316	109	120	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
316	120	121	BOKSIT	Tamnosmeđi komp. pizol. boksit
316	121	122	BOKSIT	Tamnosmeđi komp. pizol. boksit
316	122	123	BOKSIT	Tamnosmeđi komp. pizol. boksit
316	123	124	BOKSIT	Tamnosmeđi komp. pizol. boksit
316	124	125	BOKSIT	Tamnosmeđi komp. pizol. boksit
316	125	126	BOKSIT	Tamnosmeđi komp. pizol. boksit
316	126	127	BOKSIT	Tamnosmeđi komp. pizol. boksit
316	127	132	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
317	0	0,5	HUMUS	Humus
317	0,5	3	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapor
317	3	10	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
317	10	24	VAPNENAC_LAPOR	Sivoplavi vapneni lapori
317	24	35	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkernit
317	35	38	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
317	38	43	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
317	43	44	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
317	44	45	VAPNENAC_LAPOR	Sivoplavi vapneni lapori
317	45	46	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
317	46	56	LAPOR	Sivoplavi lapor s uloškom kalkarenita na 53 (0,5m)
317	56	60	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
317	60	66	VAPNENAC_LAPOR	Sivoplavi vapneni lapori
317	66	69	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
317	69	80	LAPOR	Sivoplavi lapor
317	80	81	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
317	81	92,5	VAPNENAC_LAPOR	Sivoplavi vapneni lapori
317	92,5	128	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
317	128	132	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
348	0	0,5	HUMUS	Humus
348	0,5	3	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
348	3	20	BREČA_VAPNENAC	Krupnozrnata vapnena breča
348	20	33	LAPOR	Plavosivi lapor
348	33	47	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
348	47	54	BREČA_VAPNENAC	Srednjezrnata vapnena breča
348	54	57	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
348	57	60	LAPOR	Plavosivi lapor
348	60	63	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
348	63	67	LAPOR	Plavosivi lapor
348	67	67,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
348	67,5	75	LAPOR	Plavosivi lapor
348	75	78	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
348	78	81	LAPOR	Plavosivi lapor
348	81	111	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
348	111	117	LAPOR	Plavosivi lapor
348	117	135	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
348	135	140	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
350	0	1	KALKARENIT	Smeđi kalkarenit
350	1	12	BREČA	Krupnozrnata vapnena breča s vapnenim laporovitim vezivom i uloškom kalkarenita od 11,00 do 11,50 m
350	12	18	LAPOR	Smeđi vapneni lapor
350	18	34	LAPOR	Sivi vapneni lapor
350	34	39	KALKARENIT	Sivi sitnozrnati kalkarenit
350	39	50	KALKARENIT	Žučkasto smeđi kalkarenit
350	50	57	BREČA	Sitnozrnate vapnene breće
350	57	60	KALKARENIT	Žućkasto smeđi vapn. kalkarenit
350	60	66	KALKARENIT	Sivi sitnozrnati kalkarenit
350	66	66,5		Breča s laporovitim vezivom
350	66,5	72	LAPOR	Sivi i žućkastosivi lapori u izmjeni
350	72	75	KALKARENIT	Žućkasto smeđi krupnozrnati kalkarenit
350	75	78	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
350	78	86	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapori u izmjeni s uloškom smeđeg kalkarenita od 80 do 81 m i 82 do 83 m
350	86	88	KALKARENIT	Žućkastosmeđi kalkarenit
350	88	96	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapor
350	96	100	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
350	100	102	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapor
350	102	105	KALKARENIT	Sivi krupnozrnati kalkarenit
350	105	108	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
350	108	133	KALKARENIT	Žućkastosmeđi krupnozrnati kalkarenit
350	133	138	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
352	0	0,5	HUMUS	Humus
352	0,5	3	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
352	3	18	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
352	18	19	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
352	19	33	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
352	33	47	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
352	47	50	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
352	50	54	BREČA_LAPOR	Krupnozrnata breča s laporovitim vezivom
352	54	60	LAPOR	Plavosivi lapor
352	60	65	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
352	65	78	LAPOR	Plavosivi lapor
352	78	81	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
352	81	82	LAPOR	Plavosivi lapor
352	82	87	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
352	87	98	LAPOR	Plavosivi lapor
352	98	102	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnata vapnena breča
352	102	105	LAPOR	Plavosivi lapor
352	105	117	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
352	117	124	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
352	124	129	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
352	129	133	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
354	0	9	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnata vapnena breča
354	9	16	BREČA_LAPOR	Krupnozrnata breča s laporovitim vezivom
354	16	40	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapor
354	40	50	KALKARENIT	Sivi sitnozrnati kalkarenit
354	50	54	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapor
354	54	79	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapor s uloškom kalkarenita na 63-em m (2 m) i 67-om m (2m)
354	79	89	KALKARENIT	Smeđi srednjezrnati kalkarenit
354	89	95	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
354	95	106	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapor
354	106	119	VAPNENAC	Sivi rudisni vapnenci
354	119	126	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
354	126	129	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
357	0	12	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
357	12	16	LAPOR	Sivi lapor

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
357	16	16,5	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
357	16,5	23	LAPOR	Plavosivi lapor
357	23	24	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
357	24	37	LAPOR	Sivoplavi lapor
357	37	49	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
357	49	52	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnata vapnena breča
357	52	57	BREČA_LAPOR	Krupnozrnata breča s laporovitim vezivom
357	57	67	LAPOR	Plavosivi lapor
357	67	69	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
357	69	75	LAPOR	Plavosivi lapor
357	75	78,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
357	78,5	81	LAPOR	Plavosivi lapor
357	81	85	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
357	85	86,5	LAPOR	Plavosivi lapor
357	86,5	88	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
357	88	94	LAPOR	Plavosivi lapor
357	94	99	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
357	99	121	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnenačka breča s proslojcima kalkarenita na 101 m (0,5) i 118 m (1 m)
357	121	122	BOKSIT	Tamnosmeđi oolitičan boksit
357	122	123	BOKSIT	Tamnosmeđi oolitičan boksit
357	123	124	BOKSIT	Tamnosmeđi oolitičan boksit
357	124	125	BOKSIT	Tamnosmeđi oolitičan boksit
357	125	126	BOKSIT	Tamnosmeđi oolitičan boksit
357	126	127	BOKSIT	Tamnosmeđi oolitičan boksit
357	127	128	BOKSIT	Tamnosmeđi oolitičan boksit
357	128	132	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
359	0	18	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
359	18	38	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
359	38	59	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
359	59	66	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
359	66	75	LAPOR	Plavosivi lapor
359	75	89	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
359	89	102	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
359	102	120	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
359	120	126	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
361	0	1,5	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
361	1,5	21	LAPOR	Plavosivi lapor
361	21	33	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
361	33	35	LAPOR	Plavosivi lapor
361	35	39	BREČA_LAPOR	Krupnozrnata breča s laporovitim vezivom
361	39	40	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
361	40	45	LAPOR	Plavosivi lapor
361	45	48	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
361	48	50	LAPOR	Plavosivi lapor
361	50	51	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
361	51	52	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
361	52	54	LAPOR	Plavosivi lapor
361	54	55	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
361	55	60	LAPOR	Plavosivi lapor
361	60	63	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
361	63	65	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
361	65	66	VAPNENAC_LAPOR	Plavosivi vapneni lapor
361	66	69	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
361	69	71	LAPOR	Plavosivi lapor
361	71	75	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
361	75	80	LAPOR	Plavosivi lapor
361	80	102	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
361	102	110	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
361	110	111	BOKSIT	Tamnosmeđi boksit
361	111	112	BOKSIT	Tamnosmeđi boksit
361	112	117	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
362	0	5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
362	5	29	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
362	29	30	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
362	30	53	LAPOR	Plavosivi lapor

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
362	53	66	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
362	66	72	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
362	72	78	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
362	78	93	LAPOR	Plavosivi lapor
362	93	100	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
362	100	103	LAPOR	Plavosivi lapor
362	103	108	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
362	108	109,5	LAPOR	Plavosivi lapor
362	109,5	114	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
362	114	116	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
362	116	120	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
362	120	138	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
362	138	139	BOKSIT	Tamnosmeđi boksit
362	139	140	BOKSIT	Tamnosmeđi boksit
362	140	145	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
363	0	4	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
363	4	21,5	LAPOR	Plavosivi lapor
363	21,5	39,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
363	39,5	42	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
363	42	54	LAPOR	Plavosivi lapor
363	54	57	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
363	57	63	LAPOR	Plavosivi lapor
363	63	66	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
363	66	73	LAPOR	Plavosivi lapor
363	73	74	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
363	74	75	BREČA_LAPOR	Krupnozrnata breča s laporovitim vezivom
363	75	77	LAPOR	Plavosivi lapor
363	77	90	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit s uloškom lapora na 87 m (0,50 m)
363	90	98	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
363	98	99	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
363	99	102	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
363	102	114	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
363	114	119	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
364	0	0,5	HUMUS	Humus
364	0,5	3,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
364	3,5	30	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
364	30	31	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
364	31	51	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
364	51	66	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
364	66	69	BREČA_LAPOR	Krupnozrnata breča s laporovitim vezivom
364	69	87	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
364	87	93	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
364	93	100	LAPOR	Plavosivi lapor
364	100	102	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
364	102	105	LAPOR	Plavosivi lapor
364	105	115	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
364	115	138	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
364	198	143	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
365	0	2	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnaste i srednjezrnaste vapnene breče
365	2	15	LAPOR	Sivi lapor
365	15	21	LAPOR	Plavosivi lapor
365	21	24	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
365	24	33	LAPOR	Plavosivi lapor
365	33	40	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
365	40	48	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
365	48	58	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
365	58	63	LAPOR	Plavosivi lapor
365	63	64	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
365	64	73	LAPOR	Plavosivi lapor
365	73	76	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
365	76	77	LAPOR	Plavosivi lapor
365	77	87	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
365	87	93	LAPOR	Plavosivi lapor
365	93	96	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
365	96	109	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
365	109	122	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
365	122	127	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
366	0	3	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
366	3	18	VAPNENAC_BREČA	Prijelaz iz sitnozrnate u krupnozrnatu vapnenu breču
366	18	38	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
366	38	69	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
366	69	81	LAPOR	Plavosivi lapor
366	81	84	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
366	84	93	LAPOR	Plavosivi lapor
366	93	96	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
366	96	99	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
366	99	126	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
366	126	130	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
366	130	131	BOKSIT	Tamnosmeđi boksit
366	131	132	BOKSIT	Tamnosmeđi boksit
366	132	132,5	BOKSIT	Tamnosmeđi boksit
366	132,5	138	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
367	0	3	LAPOR	Sivi lapor
367	3	12	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
367	12	36	BREČA_LAPOR	Krupnozrnata breča s laporovitim vezivom
367	36	60	LAPOR	Plavosivi lapor
367	60	69	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
367	69	75	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnata vapnena breča
367	75	90	LAPOR	Plavosivi lapor
367	90	93	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
367	93	96	LAPOR	Plavosivi lapor
367	96	100	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
367	100	141	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit mjestimično s proslojcima lapora (20-50 cm)
367	141	144	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
368	0	0,5	HUMUS	Humus
368	0,5	3	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
368	3	30	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
368	30	31	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
368	31	44	LAPOR	Plavosivi lapor
368	44	45	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
368	45	69	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
368	69	73	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
368	73	77	BREČA_LAPOR	Krupnozrnata vapnena breča s laporovitim vezivom
368	77	84	LAPOR	Plavosivi lapor
368	84	85	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
368	85	93	LAPOR	Plavosivi lapor
368	93	96	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
368	96	100	LAPOR	Plavosivi lapor
368	100	102	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
368	102	103	LAPOR	Plavosivi lapor
368	103	105	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
368	105	111	LAPOR	Plavosivi lapor
368	111	113	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
368	113	117	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
368	117	142	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
368	142	147	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
369	0	2,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
369	2,5	3	GLINA	Glina
369	3	18	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
369	18	40	LAPOR	Plavosivi lapor
369	40	60	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
369	60	67	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
369	67	73	LAPOR	Plavosivi lapor
369	73	75	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
369	75	82	LAPOR	Plavosivi lapor
369	82	84	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
369	84	87	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
369	87	88	LAPOR	Plavosivi lapor
369	88	90	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
369	90	94	LAPOR	Plavosivi lapor

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
369	94	96	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
369	96	102	LAPOR	Plavosivi lapor
369	102	105	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
369	105	114	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
369	114	120	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
369	120	129	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
369	129	135	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
369	135	141	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac uprskan boksitom
370	0	3	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
370	3	22	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
370	22	42	LAPOR	Plavosivi lapor
370	42	63	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
370	63	69	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrna vapnena breča
370	69	74	LAPOR	Plavosivi lapor
370	74	75	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnata vapnena breča
370	75	94	LAPOR	Plavosivi lapor
370	94	105	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
370	105	127	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrna vapnena breča
370	127	129	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
370	129	135	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
371	0	3	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
371	3	3,5	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
371	3,5	21	VAPNENAC_LAPOR	Plavosivi vapneni lapor
371	21	33	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
371	33	42	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča mjestimično s laporovitim vezivom
371	42	45	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
371	45	48	LAPOR	Plavosivi lapor
371	48	50	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
371	50	57	LAPOR	Plavosivi lapor
371	57	60	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
371	60	66	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
371	66	69	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
371	69	75	LAPOR	Plavosivi lapor
371	75	80	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
371	80	83	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
371	83	84	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
371	84	91	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
371	91	102	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
371	102	107	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
372	0	12	LAPOR	Sivoplavi lapor
372	12	17	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
372	17	19	LAPOR	Sivi lapor
372	19	20	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
372	20	21	LAPOR	Sivoplavi lapor
372	21	26	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
372	26	43	LAPOR	Plavosivi lapor
372	43	59	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
372	59	60	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
372	60	64	VAPNENAC_LAPOR	Vapneni lapor
372	64	69	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
372	69	75	LAPOR	Plavosivi lapor
372	75	78	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
372	78	84	LAPOR	Plavosivi lapor
372	84	87	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
372	87	90	LAPOR	Plavosivi lapor
372	90	93	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
372	93	96	LAPOR	Plavosivi lapor
372	96	99	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
372	99	102	LAPOR	Plavosivi lapor
372	102	109	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
372	109	110	LAPOR	Plavosivi lapor
372	110	132	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
372	132	134	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
372	134	138	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
373	0	0,5	HUMUS	Humus

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
373	0,5	21	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
373	21	31	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
373	31	32,5	LAPOR	Plavosivi lapor
373	32,5	36	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
373	36	40	LAPOR	Plavosivi lapor
373	40	42	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
373	42	60	LAPOR	Plavosivi lapor
373	60	74	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
373	74	81	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
373	81	100	LAPOR	Plavosivi lapor
373	100	102	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
373	102	108	LAPOR	Plavosivi lapor
373	108	109,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
373	109,5	111	LAPOR	Plavosivi lapor
373	111	112	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
373	112	117	LAPOR	Plavosivi lapor
373	117	120	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
373	120	123	LAPOR	Plavosivi lapor
373	123	153	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
373	153	158	VAPNENAC	Rumenksti vapnenac
374	0	3	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
374	3	10	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
374	10	23	BREČA_LAPOR	Vapnena breča s laporovitim vezivom
374	23	50	LAPOR	Plavosivi lapor
374	50	66	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
374	66	68	BREČA_LAPOR	Vapnena breča s laporovitim vezivom
374	68	81	LAPOR	Plavosivi lapor
374	81	84	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
374	84	90	LAPOR	Plavosivi lapor
374	90	93	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
374	93	95	LAPOR	Plavosivi lapor
374	95	97	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
374	97	108	LAPOR	Plavosivi lapor
374	108	110	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
374	110	112	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
374	112	129	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
374	129	137	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
374	137	138	VAPNENAC_LAPOR	Crveni vapneni lapor
374	138	141	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
374	141	146	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
375	0	9	LAPOR	Sivi lapor
375	9	21	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
375	21	39	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
375	39	63	LAPOR	Plavosivi lapor
375	63	78	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
375	78	99	LAPOR	Plavosivi lapor
375	99	102	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
375	102	107	LAPOR	Plavosivi lapor
375	107	114	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
375	114	119	LAPOR	Plavosivi lapor
375	119	123	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
375	123	132	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
375	132	153	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
375	153	160	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
375	160	161	BOKSIT	Tamnosmeđi oolitičan boksit
375	162	163	BOKSIT	Tamnosmeđi oolitičan boksit
375	163	164	BOKSIT	Tamnosmeđi oolitičan boksit
375	164	165	BOKSIT	Tamnosmeđi oolitičan boksit
375	165	170	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
377	0	1	HUMUS	Humus
377	1	6	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
377	6	36	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
377	36	60	LAPOR	Plavosivi lapor s uloškom kalkarenita na 39-om m (0,50 m)
377	60	76	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
377	76	89	LAPOR	Plavosivi lapor

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
377	89	93	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
377	93	102	LAPOR	Plavosivi lapor
377	102	105	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
377	105	111	LAPOR	Plavosivi lapor
377	111	114	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
377	114	117	LAPOR	Plavosivi lapor
377	117	120	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
377	120	123	LAPOR	Plavosivi lapor
377	123	144	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
377	144	157	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
377	157	161	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
378	0	6	LAPOR	Plavosivi lapor
378	6	12	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
378	12	32	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
378	32	54	LAPOR	Plavosivi lapor
378	54	66	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
378	66	69	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
378	69	91	LAPOR	Plavosivi lapor s uloškom kalkarenita 84 m (1 m)
378	91	94	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
378	94	97	LAPOR	Plavosivi lapor
378	97	117	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
378	117	124	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
378	124	150	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
378	150	155	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
379	0	0,5	HUMUS	Humus
379	0,5	23	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
379	23	39	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
379	39	63	LAPOR	Plavosivi lapor
379	63	77	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
379	77	81	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
379	81	82	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
379	82	84	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
379	84	90	LAPOR	Plavosivi lapor
379	90	91	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
379	91	99	LAPOR	Plavosivi lapor
379	99	105	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
379	105	111	LAPOR	Plavosivi lapor
379	111	114	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
379	114	117	LAPOR	Plavosivi lapor
379	117	123	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
379	123	132	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
379	132	135	LAPOR	Plavosivi lapor
379	135	151	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
379	151	158	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
379	158	164	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
380	0	0,5	HUMUS	Humus
380	0,5	6	LAPOR	Sivi lapor
380	6	12	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
380	12	36	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
380	36	57	LAPOR	Plavosivi i sivi lapori
380	57	72	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
380	72	75	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
380	75	78	LAPOR	Plavosivi lapor
380	78	79	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
380	79	87	LAPOR	Plavosivi lapor
380	87	89,5	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
380	89,5	98,5	LAPOR	Plavosivi lapor
380	98,5	99	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
380	99	102	LAPOR	Plavosivi lapor
380	102	105	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
380	105	109	LAPOR	Plavosivi lapor
380	109	111	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
380	111	126	LAPOR	Plavosivi lapor
380	126	152	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
380	152	159	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
381	0	0,5	HUMUS	Humus
381	0,5	11	LAPOR	Plavosivi lapor
381	11	23,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
381	23,5	24,5	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
381	24,5	28	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
381	28	46	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
381	46	69	LAPOR	Plavosivi lapori
381	69	90	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
381	90	98	LAPOR	Plavosivi lapori
381	98	99,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
381	99,5	108	LAPOR	Plavosivi lapori
381	108	117	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
381	117	120	LAPOR	Plavosivi lapori
381	120	123	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
381	123	127	LAPOR	Plavosivi lapori
381	127	128	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
381	128	129	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
381	129	129,5	LAPOR	Plavosivi lapori
381	129,5	132	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
381	132	135	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
381	135	135,5	VAPNENAC_LAPOR	Crveni vapneni lapori
381	135,5	142	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
381	142	163	BREČA_LAPOR	Vapnene breče sa laporovitim vezivom
381	163	164	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan oolitičan boksit
381	164	165	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan oolitičan boksit
381	165	166	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan oolitičan boksit
381	167	168	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan oolitičan boksit
381	169	170	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan oolitičan boksit
381	171	172	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan oolitičan boksit
381	173	174	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan oolitičan boksit
381	175	176	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan oolitičan boksit
381	177,3	188	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
382	0	0,5	HUMUS	Humus
382	0,5	11	LAPOR	Plavosivi lapor
382	11	20	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
382	20	21	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
382	21	29	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
382	29	45	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
382	45	70	LAPOR	Plavosivi lapori
382	70	84	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
382	84	87	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
382	87	96	LAPOR	Plavosivi lapori
382	96	105	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
382	105	123	LAPOR	Plavosivi lapor s uloškom breče na 107,5 (0,50 m)
382	123	135	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
382	135	153	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
382	153	156	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
382	156	160	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
382	160	165	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
382	165	166	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan i oolitičan kompaktan boksit
382	167	168	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan i oolitičan kompaktan boksit
382	169	170	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan i oolitičan kompaktan boksit
382	171	172	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan i oolitičan kompaktan boksit
382	173	174	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan i oolitičan kompaktan boksit
382	175	176	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan i oolitičan kompaktan boksit
382	177	178	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan i oolitičan kompaktan boksit
382	179	180	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan i oolitičan kompaktan boksit
382	180	182	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan i oolitičan kompaktan boksit
382	183	184	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan i oolitičan kompaktan boksit
382	184	185,6	BOKSIT	Tamnosmeđi pizolitičan i oolitičan kompaktan boksit
382	185,6	191	VAPNENAC	Rumenkasti vapnena
383	0	0,5	HUMUS	Humus
383	0,5	5	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapor
383	5	20	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
383	20	22	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
383	22	30	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
383	30	48	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče s uloškom lapora
383	48	59	LAPOR	Plavosivi lapor
383	59	60	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
383	60	66	LAPOR	Plavosivi lapor
383	66	84	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
383	84	87	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
383	87	96	LAPOR	Plavosivi lapor
383	96	98	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
383	98	113	LAPOR	Plavosivi lapor
383	113	116	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
383	116	126	LAPOR	Plavosivi lapor
383	126	132	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
383	132	141	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
383	141	150	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
383	150	164	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
383	164	173	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitično oolitični boksit
383	174	179	VAPNENAC	Crvenkasti podinski vapnenci
384	0	6	LAPOR	Sivi lapor
384	6	7,5	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
384	7,5	30	LAPOR	Plavosivi lapor
384	30	42	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
384	42	54	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
384	54	78	LAPOR	Plavosivi i sivi lapori
384	78	91	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
384	91	92	LAPOR	Plavosivi lapor
384	92	99	BREČA_LAPOR	Laporovite breče
384	99	117	LAPOR	Plavosivi lapor
384	117	129	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkareniti
384	129	132	LAPOR	Plavosivi lapor
384	132	170	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
384	170	171	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktni pizolitičan i oolitičan boksit
384	171	172	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktni pizolitičan i oolitičan boksit
384	172	173	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktni pizolitičan i oolitičan boksit
384	173	174	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktni pizolitičan i oolitičan boksit
384	174	175	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktni pizolitičan i oolitičan boksit
384	175	176	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktni pizolitičan i oolitičan boksit
384	176	177	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktni pizolitičan i oolitičan boksit
384	177	178,6	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktni pizolitičan i oolitičan boksit
384	178,6	184	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenci
386	0	9	LAPOR	Plavosivi lapor
386	9	16	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
386	16	45	BREČA_LAPOR	Vapnena breča s laporovitim vezivom
386	45	69	LAPOR	Plavosivi lapor
386	69	77	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
386	77	86	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
386	86	103	LAPOR	Plavosivi lapor
386	103	105	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
386	105	106	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
386	106	123	LAPOR	Plavosivi lapor
386	123	126	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
386	126	129	LAPOR	Plavosivi lapor
386	129	132	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
386	132	135	LAPOR	Plavosivi lapor
386	135	163	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
386	163	178	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
386	178	183	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
387	0	15	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
387	15	35	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
387	35	63	LAPOR	Plavosivi lapor
387	63	77	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
387	77	81	BREČA_LAPOR	Breča s laporovitim vezivom
387	81	83	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
387	83	84	LAPOR	Plavosivi lapori
387	84	94	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
387	94	96	LAPOR	Plavosivi lapori
387	96	99	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
387	99	102	LAPOR	Plavosivi lapori
387	102	105	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
387	105	117	LAPOR	Plavosivi lapori
387	117	129	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
387	129	138	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
387	138	139	LAPOR	Crveni lapori
387	139	162	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
387	162	170	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
388	0	15	LAPOR	Sivi lapori
388	15	29	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
388	29	54	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
388	54	71	LAPOR	Plavosivi lapori
388	71	85	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
388	85	88	BREČA_LAPOR	Breče s laporovitim vezivom
388	88	92	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
388	92	97	LAPOR	Plavosivi lapori
388	97	98	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
388	98	100	LAPOR	Plavosivi lapori
388	100	105	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
388	105	112	LAPOR	Plavosivi lapori
388	112	114	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
388	114	123	LAPOR	Plavosivi lapori
388	123	126	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
388	126	131	LAPOR	Plavosivi lapori
388	131	140	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
388	140	148,5	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
388	148,5	172	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
388	172	178	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
389	0	16	LAPOR	Sivi lapor
389	16	28	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
389	28	51	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
389	51	78	LAPOR	Plavosivi lapori
389	78	90	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
389	90	99	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
389	99	105	LAPOR	Plavosivi lapor
389	105	108	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
389	108	120	LAPOR	Plavosivi lapor
389	120	122	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
389	122	133	LAPOR	Plavosivi lapor
389	133	138	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
389	138	141	LAPOR	Plavosivi lapor
389	141	142	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
389	142	143	LAPOR	Crveni lapor
389	143	172	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
389	172	173	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitičan i oolitičan boksit
389	173	174	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitičan i oolitičan boksit
389	174	175	BOKSIT	Tamnosmeđi kompaktan pizolitičan i oolitičan boksit
389	175	181	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
390	0	0,5	HUMUS	Humus
390	0,5	24	LAPOR	Sivi lapor
390	24	31	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
390	31	35	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
390	35	40	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
390	40	60	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
390	60	79	LAPOR	Plavosivi lapori
390	79	93	KALKARENIT	Sivi i plavosivi kalkareniti
390	93	96	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
390	96	101	BREČA_LAPOR	Breče s laporovitim vezivom
390	101	102	LAPOR	Tamnosivi lapori
390	102	111	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
390	111	117	LAPOR	Plavosivi lapori
390	117	137	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
390	137	159	LAPOR	Tamnosivi lapori

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
390	159	177	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
390	177	183	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
390	183	188	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
392	0	0,2	HUMUS	Humus
392	0,2	18	LAPOR	Sivi lapor
392	16	33	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
392	33	36	VAPNENAC_BREČA	Sive vapnene breče
392	36	39	LAPOR	Sivi i sivoplavi lapori
392	39	54	VAPNENAC_BREČA	Sive vapnene breče
392	54	75	LAPOR	Sivi i sivoplavi lapori
392	75	93	KALKARENIT	Sivi i sivosmeđi kalkareniti
392	93	97	LAPOR	Sivi i sivoplavi lapori
392	97	105	KALKARENIT	Sivosmeđi kalkarenit
392	105	108	LAPOR	Sivi i sivoplavi lapori
392	108	120	KALKARENIT	Sivi i sivosmeđi kalkareniti
392	120	123	LAPOR	Sivi i sivoplavi lapori
392	123	126	LAPOR	Sivi i sivoplavi lapori
392	126	132	KALKARENIT	Sivosmeđi kalkarenit
392	132	168	VAPNENAC_BREČA	Sivosmeđe vapnene breče
392	168	170	KALKARENIT	Sivorumeni kalkarenit
392	170	180	BOKSIT	Boksit
392	180	187	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
393	0	1	KALKARENIT	Sivosmeđi kalkarenit
393	1	24	LAPOR	Sivi i plavosivi lapor
393	24	38	KALKARENIT	Svijetlosivi i sivi kalkarenit
393	38	38,5	LAPOR	Plavosivi lapor
393	38,5	39	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
393	39	45	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
393	45	47	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
393	47			
393	49	50	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
393	50	51	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
393	51	68	LAPOR	Plavosivi lapor
393	68	78	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
393	78	81	BREČA_LAPOR	Breče s laporovitim vezivom
393	81	81,3	LAPOR	Plavosivi lapor
393	81,3	84	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
393	84	97	LAPOR	Plavosivi lapori
393	97	100	KALKARENIT	Sivi i plavosivi kalkarenit
393	100	112	LAPOR	Plavosivi lapor
393	112	118	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
393	118	122	LAPOR	Plavosivi lapor
393	122	123	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
393	123	132	LAPOR	Plavosivi lapor
393	132	134	KALKARENIT	Plavosivi kalkarenit
393	134	134,5	BREČA_LAPOR	Breče s laporovitim vezivom
393	134,5	135,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
393	135,5	137	LAPOR	Plavosivi lapor
393	137	139	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
393	139	139,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
393	139,5	141	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
393	141	143	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
393	143	145	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
393	145	146	LAPOR	Lapor s prelaskom u breču s laporovitim vezivom
393	146	147	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
393	147	148	LAPOR	Crveni lapor
393	148	179	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
393	179	180	VAPNENAC	Mjestimično crvenkasti vapnenac
393	180	185	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
394	0	0,5	HUMUS	Humus
394	0,5	17	LAPOR	Sivi i sivoplavi lapor
394	17	26	KALKARENIT	Svijetloplavi kalkarenit
394	26	57	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
394	57	81	LAPOR	Sivoplavi lapor
394	81	91,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
394	91,5	102	BREČA_LAPOR	Breče s laporovitim vezivom
394	102	114	LAPOR	Plavosivi lapor
394	114	116	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
394	116	119	LAPOR	Sivoplavi lapor
394	119	126	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
394	126	129	LAPOR	Plavosivi lapor
394	129	141	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
394	141	169	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
394	169	170	BOKSIT	Boksitičan materijal s komadima podinskog vapnenca
394	170	175	KALKARENIT	Smeđi do rumenkasti kalkarenit
394	175	179	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
395	0	0,5	HUMUS	Hunus
395	0,5	24	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
395	24	42	KALKARENIT	Sivi kalkarenit mjestimično krupnijeg zrna tako da prelazi u breče
395	42	69	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
395	69	78	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
395	78	93	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
395	93	96	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
395	96	99	BREČA_LAPOR	Breče s laporovitim vezivom
395	99	120	LAPOR	Plavosivi lapor
395	120	123	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
395	123	126	LAPOR	Plavosivi lapor
395	126	132	LAPOR	Tamnosivi lapor
395	132	137	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
395	137	151	LAPOR	Sivi lapor
395	151	154	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
395	154	156	LAPOR	Sivi lapor
395	156	157	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
395	157	158	LAPOR	Sivi lapor
395	158	185	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
395	185	195	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
396	0	0,5	HUMUS	Humus
396	0,5	2,5	LAPOR	Sivi lapor
396	2,5	4	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
396	4	5	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
396	5	28	LAPOR	Sivi lapor
396	28	42	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
396	42	45	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
396	45	45,2	KALKARENIT	Tamnosivi kalkarenit
396	45,2	60	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
396	60	87	KALKARENIT	Plavosivi kalkarenit
396	87	97	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
396	97	100	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
396	100	105	BREČA_LAPOR	Breče s laporovitim vezivom na 101 m proslojci lapora crvene boje (0,3 m)
396	105	108	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
396	108	115	LAPOR	Plavosivi lapor
396	115	120	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
396	120	129	LAPOR	Plavosivi lapor
396	129	138	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
396	138	141	LAPOR	Plavosivi lapor
396	141	156	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
396	156	159	KALKARENIT	Nešto tamniiji kalkarenit
396	159	183	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
396	183	187	VAPNENAC	Smeđi do rumenkasti vapnenac
397	0	0,5	HUMUS	Humus
397	0,5	18	LAPOR	Sivi lapor
397	18	36	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
397	36	45	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
397	45	46	LAPOR	Plavosivi lapor
397	46	64	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
397	64	93	LAPOR	Plavosivi lapor
397	93	100	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
397	100	102	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
397	102	105	BREČA_LAPOR	Vapnena breča s laporovitim vezivom
397	105	111	LAPOR	Plavosivi lapor

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
397	111	117	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
397	117	134	LAPOR	Plavosivi lapor
397	134	137	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
397	137	146	LAPOR	Plavosivi lapor
397	146	151	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
397	151	157	LAPOR	Plavosivi i crveni lapor
397	157	174	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
397	174	196	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit (od 90-9,5 propadanje alata-kaverna)
397	196	200	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
399	0	0,5	HUMUS	Humus
399	0,5	10	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
399	10	30	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
399	30	36	BREČA_LAPOR	Vapnene breče s laporovitim vezivom
399	36	37	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
399	37	41	LAPOR	Plavosivi lapor
399	41	42	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
399	42	63	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
399	63	75	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
399	75	80	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
399	80	81	BREČA_LAPOR	Vapnene breče s laporovitim vezivom
399	81	83	LAPOR	Plavosivi lapor
399	83	84	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
399	84	102	LAPOR	Plavosivi lapor
399	102	106	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
399	106	110	LAPOR	Plavosivi lapor
399	110	111	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
399	111	115	LAPOR	Plavosivi lapor
399	115	117	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
399	117	126	LAPOR	Plavosivi lapor
399	126	127	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
399	127	128	LAPOR	Plavosivi lapor
399	128	131	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
399	131	134	LAPOR	Plavosivi lapor
399	134	145	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
399	145	177	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
399	177	182	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
400	0	0,5	HUMUS	Humus
400	0,5	4	LAPOR	Sivi lapor
400	4	5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
400	5	12	LAPOR	Sivi lapor
400	12	21	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
400	21	39	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
400	39	51	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
400	51	78	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
400	78	102	LAPOR	Plavosivi lapor
400	102	117	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
400	117	119	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
400	119	141	LAPOR	Plavosivi lapor
400	141	144	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
400	144	147	LAPOR	Plavosivi lapor
400	147	151	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
400	151	153	LAPOR	Plavosivi lapor
400	153	154	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
400	154	162	LAPOR	Plavosivi lapor
400	162	171	BREČA_LAPOR	Vapnene breče s laporovitim vezivom
400	171	180	LAPOR	Plavosivi lapor
400	180	189	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
400	189	198	LAPOR	Plavosivi lapor
400	198	207	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
400	207	213	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
422	0	9	KALKARENIT	Smeđi do sivi kalkarenit
422	9	10	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
422	10	36	BREČA_LAPOR	Srednjezrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
422	36	37	KALKARENIT	Smeđi kalkarenit
422	37	51	LAPOR	Sivoplavi lapor

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
422	51	52	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
422	52	54	LAPOR	Smeđi lapor
422	54	59	LAPOR	Pepeljasti lapor
422	59	72	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
422	72	75	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
422	75	81	BREČA_LAPOR	Laporovite breče
422	81	83,5	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
422	83,5	84,5	VAPNENAC	Kalkarenitični vapnenci
422	84,5	87	LAPOR	Sivozeleni lapori
422	87	91	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
422	91	98	LAPOR	Pepeljasti lapor
422	98	99	KALKARENIT	Smeđi kalkareniti
422	99	102	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
422	102	106	LAPOR	Plavosivi lapor
422	106	112	KALKARENIT	Smeđi kalkaremiti s uloškom lapora od 110 do 111 m
422	112	114	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
422	114	119	LAPOR	Sivoplavi lapor
422	119	126	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
422	126	155	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
422	155	156	BOKSIT	Crveni kompaktni pizolitičan boksit
422	156	162	VAPNENAC	Rumenkasti podinski vapnenac
424	0	0,5	HUMUS	Humus
424	0,5	9	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit ispresijecan kalcitnim žicama
424	9	10	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
424	10	36	BREČA_LAPOR	Vapnene breče s laporovitim vezivom
424	36	38	LAPOR	Plavosivi lapor
424	38	39	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
424	39	58	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
424	58	73	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit ispresijecan kalcitnim žicama
424	73	81	BREČA_LAPOR	Vapnene breče s laporovitim vezivom
424	81	93	LAPOR	Plavosivi lapor
424	93	109	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
424	109	111	LAPOR	Plavosivi lapor
424	111	119	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
424	119	121	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
424	121	122	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
424	122	144	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
424	144	156	VAPNENAC	Svijetlosivi kalkarentični vapnenac
424	156	161	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
425	0	3	KALKARENIT	Smeđi kalkarenit
425	3	13	LAPOR	Plavosivi do smeđi lapori u izmjeni
425	13	19	KALKARENIT	Smeđi kalkarenit
425	19	25	BREČA_LAPOR	Sitnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
425	25	52	BREČA_LAPOR	Vapnene breče s laporovitim vezivom
425	52	53	LAPOR	Sivi lapor
425	53	54	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
425	54	72	LAPOR	Plavosivi do smeđi lapori u izmjeni
425	72	76	KALKARENIT	Smeđi kalkarenit
425	76	83	BREČA_LAPOR	Vapnene breče s laporovitim vezivom
425	83	97	LAPOR	Pepeljasti lapor
425	97	105	KALKARENIT	Smeđi kalkarenit
425	105	117	LAPOR	Plavosivi lapor
425	117	121	KALKARENIT	Smeđi kalkarenit
425	121	125	LAPOR	Sivozeleni lapor
425	125	126	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
425	126	174	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
425	174	179	VAPNENAC	Rumenkasti podinski vapnenac
426	0	0,5	HUMUS	Humus
426	0,5	12,5	KALKARENIT	Smeđesivi kalkarenit
426	12,5	36	BREČA_LAPOR	Vapnene breče s laporovitim vezivom
426	36	36,5	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
426	36,5	60	LAPOR	Plavosivi do smeđi lapor
426	60	69,5	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
426	69,5	74	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
426	74	75	KALKARENIT	Smeđi kalkarenit

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
426	75	88	LAPOR	Plavosivi lapor
426	88	91	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
426	91	98	LAPOR	Pepeljasti lapor
426	98	105	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
426	105	105,5	LAPOR	Plavosivi lapor
426	105,5	108	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
426	108	112	LAPOR	Plavosivi lapor
426	112	114	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
426	114	117	LAPOR	Plavosivi lapor
426	117	129	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
426	129	150	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate do krupnozrnate breče u izmjeni
426	150	156	VAPNENAC	Rumenkasti podinski vapnenac
427	0	9	LAPOR	Sivi lapor
427	9	21	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
427	21	24	VAPNENAC_BREČA	Sive sitnozrnate vapnene breče
427	24	40	VAPNENAC_BREČA	Sive srednjezrnate vapnene breče
427	40	42	LAPOR	Crveni lapor
427	42	46	VAPNENAC_BREČA	Sive srednjezrnate vapnene breče
427	46	72	LAPOR	Sivi lapor
427	72	85	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
427	85	97	LAPOR	Sivi lapori s uloškom kalkarenita na 91-om i 94-om m
427	97	118	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
427	118	127	LAPOR	Sivi lapor
427	127	162	VAPNENAC_BREČA	Sive srednjezrnate vapnene breče
427	162	174	VAPNENAC	Bijeli i rumenkasti kristalasti vapnenci
428	0	9	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
428	9	28	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
428	28	30	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
428	30	33	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
428	33	38	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
428	38	39	VAPNENAC_LAPOR	Crveni vapneni lapor
428	39	48	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
428	48	53	LAPOR	Plavosivi lapor
428	53	81	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
428	81	87	BREČA_LAPOR	Vapnene breče s laporovitim vezivom
428	87	93	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
428	93	111	LAPOR	Plavosivi lapor s uloškom kalkarenita na 105-om m (0,5 m)
428	111	135	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
428	135	160	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
428	160	166	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
428	166	172	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac sa sitnim zrncima boksita
429	0	3	KALKARENIT	u
429	3	6	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
429	6	15	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
429	15	16	LAPOR	Sivi lapor
429	16	36	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
429	36	57	LAPOR	Plavosivi lapor
429	57	66	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
429	66	75	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče s kvarcnim žicama
429	75	88	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom(na 87-om m 0,50 m uložak kalkarenita)
429	88	102	LAPOR	Plavosivi lapor
429	102	103	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrna vapnena breča
429	103	108	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
429	108	111	LAPOR	Plavosivi lapor
429	111	154	BREČA_LAPOR	Krupnozrnata vapnena breča s laporovitim vezivom
429	154	162	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
430	0	15	KALKARENIT	Smeđesivi kalkarenit
430	15	27	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče s prelazom u srednjezrne
430	27	30	LAPOR	Crvenkasti lapor
430	30	48	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
430	48	51	KALKARENIT	Plavosivi kalkarenit
430	51	69	LAPOR	Plavosivi lapor
430	69	90	KALKARENIT	Svijetlosivi do smeđi kalkarenit
430	90	93	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
430	93	104	LAPOR	Plavosivi lapor
430	104	117	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
430	117	127	LAPOR	Pepeljastosivi lapor sa vapnenim brečama na 120-om m
430	127	135	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
430	135	140	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
430	140	155	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
430	155	162	KALKARENIT	Tamnosivi djelomično kristalasti kalkarenit
430	162	166	VAPNENAC	Rumenkasti podinski vapnenac
431	0	6	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
431	6	36	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče mjestimice s laporovitim vezivom
431	36	58	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
431	58	74	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
431	74	77	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
431	77	80	VAPNENAC	Kalkarenitični vapnenac
431	80	96	LAPOR	Plavosivi lapori mjestimično vapnenci
431	96	97	BREČA_LAPOR	Vapnene breče s laporovitim vezivom
431	97	100	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
431	100	101	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
431	101	102	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
431	102	103	LAPOR	Plavosivi lapor
431	103	106	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
431	106	110	LAPOR	Plavosivi lapor
431	110	114	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
431	114	135	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča na 120,0 m zrno boksita (unutar breče)
431	135	136	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
431	136	143	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
431	143	150	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
431	150	154	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac uprskan boksitom
432	0	2	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapor
432	2	15	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
432	15	15,5	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
432	15,5	16,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
432	16,5	42	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče mjestimice s laporovitim vezivom (s uloškom crnog lapora na 24 m-0,5 m)
432	42	63	LAPOR	Plavosivi do sivi lapori ispresijecani kalcitnim žilama
432	63	64	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
432	64	65	LAPOR	Plavosivi lapor
432	65	75	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
432	75	87	BREČA_LAPOR	Vapnene breče s laporovitim vezivom
432	87	90	LAPOR	Izmjena lapora i laporovitih breča
432	90	94	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
432	94	100	LAPOR	Plavosivi lapor
432	100	103	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
432	103	106	VAPNENAC_LAPOR	Vapneni lapor
432	106	109	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
432	109	111	LAPOR	Plavosivi lapor
432	111	113	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
432	113	116	GLINA_LAPOR	Zaglinjeni plavosivi lapor
432	116	141	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče mjestimice s vapnenim vezivom
432	141	146	VAPNENAC	Rumenkasti podinski vapnenci
434	0	3	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit (s uloškom breče na 2,00-om i 0,30-om m)
434	3	30	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče mjestimice s laporovitim vezivom (na 17 m uložak tamno smeđeg lapora 1,00 m)
434	30	51	LAPOR	Plavosivi do smeđi lapor (na 42-om m uložak kalkarenita 0,30 m)
434	51	66	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
434	66	70	BREČA_LAPOR	Vapnene breče s laporovitim vezivom
434	70	73	BREČA_LAPOR	Laporovite breče
434	73	75	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
434	75	78	LAPOR	Plavosivi lapori
434	78	82	KALKARENIT	Plavosivi kalkarenit (s uloškom breče na 81-om m 0,30 m)
434	82	88	LAPOR	Plavosivi lapor
434	88	90	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
434	90	99	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče (s uloškom kalkarenita na 97-om m 0,30 m)
434	99	102	LAPOR	Plavosivi lapor
434	102	104	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
434	104	106	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
434	106	141	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
434	141	145	VAPNENAC	Rumenkasti podinski vapnenci
435	0	9	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
435	9	15	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
435	15	38	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnate vapnene breče
435	38	44	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
435	44	62	LAPOR	Plavosivi lapor
435	62	64	VAPNENAC_LAPOR	Vapneni lapor ispresijecan kalcitnim žilama
435	64	72	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
435	72	75	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
435	75	81	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnate vapnene breče
435	81	84	LAPOR	Plavosivi lapor
435	84	85	BREČA_LAPOR	Krupnozrnate vapnene breče s laporovitim vezivom
435	85	90	LAPOR	Plavosivi lapor
435	90	93	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
435	93	96	LAPOR	Plavosivi lapor
435	96	97	VAPNENAC_BREČA	Vapnene breče
435	97	100	LAPOR	Plavosivi lapor
435	100	103	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
435	103	105	LAPOR	Plavosivi lapor
435	105	108	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnate vapnene breče
435	108	109	LAPOR	Plavosivi lapor
435	109	111	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
435	111	114	LAPOR	Plavosivi lapor
435	114	140	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
435	140	153	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac (na 142-om m uprskan boksitom)
436	0	19	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapor
436	19	22	KALKARENIT	Svijetlosivi sitnozrnati kalkarenit
436	22	24	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnata vapnena breča
436	24	30	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnata vapnena breča
436	30	51	BREČA_LAPOR	Krupnozrnata vapnena breča s laporovitim vezivom
436	51	73	LAPOR	Plavosivi lapor
436	73	84	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
436	84	90	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnata vapnena breča
436	90	99	BREČA_LAPOR	Krupnozrnata vapnena breča s laporovitim vezivom
436	99	101	LAPOR	Sivi lapor
436	101	102	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
436	102	110	LAPOR	Plavosivi lapor (na 103 m uložak krupnozrnate breče 0,50 m)
436	110	115	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
436	115	118	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
436	118	121	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnata vapnena breča
436	121	123	LAPOR	Plavosivi lapor ispresjecan kalcitnim žicama
436	123	145	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
436	145	153	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac uprskan boksitom
437	0	3	HUMUS	Humus
437	3	6	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
437	6	39	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
437	39	42	LAPOR	Sivi lapor (41-om m uložak svijetosivog kalkarenita 0,50 cm)
437	42	55	LAPOR	Plavosivi lapor
437	55	75	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit ispresjecan kalcitnim žicama
437	75	80	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnata vapnena breča
437	80	82	BREČA_LAPOR	Krupnozrnata vapnena breča s laporovitim vezivom
437	82	88	BREČA	Krupnozrna breča
437	88	94	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
437	94	97	BREČA_LAPOR	Krupnozrnata vapnena breča s laporovitim vezivom
437	97	100	LAPOR	Plavosivi lapor
437	100	113	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnata vapnena breča
437	113	138	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
437	138	145	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
437	145	155	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac uprskan boksitom
439	0	0,5	HUMUS	Humus
439	0,5	12	VAPNENAC_LAPOR	Plavosivi vapneni lapor ispresjecan kalcitnim žicama
439	12	14	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
439	14	15	LAPOR	Plavosivi lapor
439	15	20	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnata vapnena breča

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
439	20	47	VAPNENAC_BREČA	Krupnzrnata vapnena breča
439	47	72	LAPOR	Plavosivi lapor
439	72	84	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
439	84	93	BREČA_LAPOR	Krupnzrnata vapnena breča s laporovitim vezivom
439	93	98	LAPOR	Plavosivi vapneni lapor ispresjecan kalcitnim žicama
439	98	99	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
439	99	100	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnata vapnena breča
439	100	108	LAPOR	Plavosivi lapor (na 105-om m uložak breče)
439	108	111	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnata vapnena breča
439	111	157	VAPNENAC_BREČA	Krupnzrnata vapnena breča
439	157	163	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac uprskan boksitom
440	0	12	VAPNENAC_LAPOR	Plavosivi vapneni lapor
440	12	18	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
440	18	21	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnata vapnena breča
440	21	51	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
440	51	76	LAPOR	Plavosivi lapor ispresjecan kalcitinim žicama
440	76	81	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
440	81	93	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnata vapnena breča
440	93	96	LAPOR	Plavosivi lapor
440	96	99	BREČA_LAPOR	Krupnozrnata vapnena breča s laporovitim vezivom
440	99	102	LAPOR	Plavosivi lapor
440	102	106	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
440	106	108	LAPOR	Plavosivi lapor
440	108	111	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
440	111	117	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
440	117	121	LAPOR	Plavosivi lapor (uložak krupnozrnate breče na 120 m 0,50 m)
440	121	147	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
440	147	160	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac uprskan boksitom
442	0	1	GLINA	Sivosmeđa glina
442	1	3	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
442	3	21	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
442	21	30	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
442	30	56	BREČA_BOKSIT	Vapnena breča s zrncima boksita i uloškom vapnenog crvenog lapora na 44-om m 0,50 m
442	56	58	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
442	58	75	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
442	75	96	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
442	96	102	BREČA_LAPOR	Vapnena breča s laporovitim vezivom
442	102	108	LAPOR	Plavosivi lapor
442	108	110	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
442	110	111	BREČA_LAPOR	Vapnena breča s laporovitim vezivom
442	111	115	LAPOR	Plavosivi lapor
442	115	117	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
442	117	120	LAPOR	Plavosivi lapor
442	120	123	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
442	123	127	LAPOR	Plavosivi lapor
442	127	129	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
442	129	132,5	LAPOR	Plavosivi lapor
442	132,5	133,5	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
442	133,5	159	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
442	159	168	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac uprskan boksitom
444	0	0,5	HUMUS	Humus
444	0,5	15	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
444	15	21	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
444	21	49	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
444	49	54	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
444	54	72	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
444	72	78	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
444	78	87	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
444	87	96	BREČA_LAPOR	Krupnozrnata vapnena breča s laporovitim vezivom
444	96	99	LAPOR	Plavosivi lapor
444	99	102	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
444	102	109	LAPOR	Plavosivi lapor
444	109	111	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
444	111	114	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
444	114	115	LAPOR	Plavosivi lapor

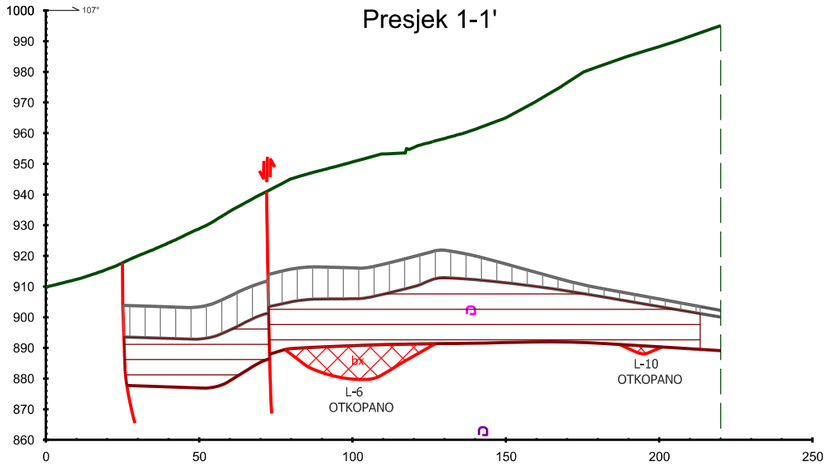
PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
444	115	117	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
444	117	119	LAPOR	Plavosivi lapor
444	119	120	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
444	120	121	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnata vapnena breča
444	121	124	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
444	124	156	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
444	156	161	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac uprskan boksitom
445	0	3	VAPNENAC_LAPOR	Sivi vapneni lapor
445	3	14	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
445	14	39	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
445	39	45	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
445	45	66	LAPOR	Plavosivi i sivi vapneni lapor
445	66	72	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
445	72	80	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnata vapnena breča
445	80	100	LAPOR	Plavosivi lapor ispresjecan kalcitnim žicama
445	100	108	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnata vapnena breča
445	108	109	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
445	109	111	VAPNENAC_BREČA	Srednjezrnata vapnena breča
445	111	117	LAPOR	Sivi i crveni lapor
445	117	146	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
445	146	150	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
447	0	3	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
447	3	6	LAPOR	Plavosivi lapor
447	6	9	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
447	9	10	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
447	10	30	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor
447	30	36	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
447	36	39	VAPNENAC_BREČA	Sitnozrnata vapnena breča
447	39	60	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
447	60	87	LAPOR	Plavosivi i sivi lapor ispresjecan kalcitnim žicama
447	87	99	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
447	99	108	BREČA_LAPOR	Krupnozrnata vapnena breča s laporovitim vezivom
447	108	113	LAPOR	Plavosivi lapor
447	113	116	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
447	116	119	LAPOR	Plavosivi lapor
447	119	126	VAPNENAC_BREČA	Vapnena breča
447	126	132	KALKARENIT	Svijetlosivi kalkarenit
447	132	135	LAPOR	Plavosivi lapor
447	135	164	VAPNENAC_BREČA	Krupnozrnata vapnena breča
447	164	171	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac uprskan boksitom
391a	0	0,2	HUMUS	Humus
391a	0,2	3	LAPOR	Sivi lapor
391a	3	6	BREČA	Sive breče
391a	6	7,5	LAPOR	Sivi lapor
391a	7,5	9	KALKARENIT	Sivosmeđi kalkarenit
391a	9	10,5	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
391a	10,5	12	VAPNENAC_BREČA	Sive vapnene breče
391a	12	12,5	LAPOR	Sivi lapori
391a	12,5	61	VAPNENAC_BREČA	Sive vapnene breče
391a	61	99	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
391a	99	102	VAPNENAC_BREČA	Sive vapnene breče
391a	102	106	BREČA_LAPOR	Sive vapnene breče s laporovitim vezivom
391a	106	108	VAPNENAC_BREČA	Sive vapnene breče
391a	108	114	KALKARENIT	Sivoplavi kalkarenit
391a	114	116,5	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
391a	116,5	123	LAPOR	Sivoplavi lapor
391a	123	129	VAPNENAC_BREČA	Sivosmeđe vapnene breče
391a	129	141	LAPOR	Sivoplavi lapor
391a	141	148	KALKARENIT	Sivoplavi kalkarenit
391a	148	150	LAPOR	Sivoplavi lapor
391a	150	153	KALKARENIT	Sivoplavi kalkarenit
391a	153	184	VAPNENAC_BREČA	Sive vapnene breče
391a	184	190	KALKARENIT	Sivi kalkarenit
391a	190	195	VAPNENAC	Rumenkasti vapnenac
K1	0	0,61	HUMUS	Tamnosmeđe do smeđe tlo, glinoviti silt pomješan s korjenjem biljaka

PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
K1	0,61	5,75	LAPOR	Kalcitični sivi lapor, zdrobljen od bušenja, svjetlo proslojci kalkarenita (1-5 cm)
K1	5,75	7,34	VAPNENAC_BREČA	Karbonantne svijetlosive breče, obilno kalkarenitno vezivo, fragmenti podinskih vapnenaca, nema pukotina, mjestimice cm rupe nastale otapanjem (potencijalno produktivan sloj)
K1	7,34	10,3	KALKARENIT	Sivi do svijetlosivi kalkarenit, srednje do krupnozrnati, nagibi slojeva do 5°, stilolitizirane pukotine rijetke
K1	10,3	10,45	BREČA	Karbonatna breča, siva srednjezrnata, rijetke vertikalne pukotine
K1	10,45	13,15	LAPOR	Izmjena sivih i tamnosivih kalcitičnih lapora sa svijetlim kalkarenitima, nastavlja se sustav vertikalnih pukotina iz plićih naslaga
K1	13,15	13,98	VAPNENAC_BREČA	Karbonatna sitno do srednjezrnata breča, svijetlo siva do roza
K1	13,98	15,5	LAPOR	Sivi kalcitični lapor koji s povećanjem dubine prelazi u sitnozrnate kalkarenite
K1	15,5	25,9	BREČA	Karbonatne breče, svijetlo sive srednje do krupnozrnate, masivne, vezivo kalkarenitno a klasti od podinskih vpnenaca te ljuštura rudista. Veličina fragmenta raste s dubinom, pukotina nagnuta pod kutom 70-90°
K1	25,9	26,45	BREČA_BOKSIT	Neproduktivna karbonatna breča s boksitičnim vezivom i krupnim fragmentima podinskih vapnenaca do 10 cm promjera
K1	26,45	40,7	BREČA	Svijetlo sive do roze krupnozrnate karbonatne breče, pretežu fragmenti podinskih vapnenaca no mogu se naći i fragmenti starijih crnih vapnenaca, vezivo je kalkarenitno, obilno i potporno.
K1	40,7	68,2	BREČA	Svijetlosiva do rumenkasta karbonatna breča s tragovima okršavanja, fragmenti boksita česti u vezivu, upitna produktivnost.
K1	68,2	72	VAPNENAC	Podinski vapnenci, rumenkasti , jedri. 71,1 m do 72 m Podinski vapnenci, sivi razlomljeni mikriti
K2	0	2,14	HUMUS	Svijetlosmeđe tlo, glinoviti silt pomiješan s korijenjem biljaka i fragmentima stijena
K2	2,14	2,9	KALKARENIT	kalkarenit sivi, tankoslojevit, razlomljen
K2	2,9	4,5	KALKARENIT	kalkarenit, sivi kompaktni, paralelna laminacija
K2	4,5	5,7	KALKARENIT	zdrobljeni sivi kalkarenit, i svijetlosiva kompaktna karboantna breča
K2	5,7	6,4	LAPOR	izmjena sivih srednjezrnatih kalkarenita i kalcitičnih lapora
K2	6,4	9,3	KALKARENIT	sivi srednjezranti kalkarenit, slojevitost 15°, pukotine neravne pod kutom od 70°, česti konjuigani parovi pukotina
K2	9,3	15,7	LAPOR	kalcitični lapori do sitnozrnati kalkareniti , zdrobljeno
K2	15,7	19,5	BREČA	karbonatna breča, srednje do krupnozrnata, sive boje (može biti III produktivni sloj), stilolitni šavovi u središnjem kompaktnijem dijelu intervala (16,30-18,00 m). Slojevi pod kutom od 20°
K2	19,5	20,8	KALKARENIT	sivi kalkarenit s tinjcima na slojnim plohama, paralelna laminacija
K2	20,8	25,1	LAPOR	sivi kompaktni kalcitični lapor, s dubinom raste udio CaCO3 te postaje kompaktniji i svijetliji
K2	25,1	28	BREČA	sitnozrnata siva karbonatna breča , gornja dva metra krupnijeg zrna, pukotine subvertuikalne neravne, slabo okršavanje cm dimenzija, donji dio intervala iskoristiv
K2	28	30,1	KALKARENIT	sivi kalkarenit s dubinom sve krupnijih klasta
K2	30,1	40	BREČA	siva krupnozrnata karbonatna breča , kompaktna i čvrsta , vertikalna do subvertikalna pukotina na 35,00-36,30 m te na 34om metru
K2	40	49	BREČA	rumena krupnozrnata karbonatna breča
K3	0	1,8	HUMUS	smeđe tlo pomješano s humusom i korjenjem biljaka
K3	1,8	3,65	KALKARENIT	svijetlosivi srednjezrnati kalkarenit s vertikalnim pukotinama od kojih je dio ispunjen kalcitom
K3	3,65	7,7	BREČA	siva sitnozrnata karbonantna breča, masivna, cementirane vertikalne pukotine
K3	7,7	11,5	KALKARENIT	svijetlosivi krupnozrnati kalkarenit, paralelna laminacija
K3	11,5	13,9	LAPOR	sivi kalcitični lapor do sitnozrnati kalcitični, laminirani kalkarenit
K3	13,9	16,7	KALKARENIT	svijetlosivi krupnozrnati kalkarenit, kontinuitrano u dubinu prelazi u sitnozrnatu breču, rijetke vertikalne pukotine
K3	16,7	18,3	BREČA	sitnozrnata karbonatna breča, vršni dio kalkarenita iz prethodnog intervala možda bi se moga u eksploatacijsom smislu priključiti brečama ovog intervala
K3	18,3	20	LAPOR	tamnosivi kalcitični kompaktni lapor
K3	20	26,5	KALKARENIT	izmjena sivih sitnozrnatih kalkarenita i tamnije sivih kalcitičnih lapora, u kalkarenitima paralelna laminacija
K3	26,5	33,5	BREČA	svijetlosive sitnozrnate karbonatne breče, s dubinom postaju sve sitnozrnatije
K3	33,5	33,8	BREČA_BOKSIT	"proslojak" boksitične krupnozrnate breče (granica I i li produktivnog sloja)
K3	33,8	42,75	BREČA	crvenkasta krupnozrnata karbonatna breča, vezivo crvenkasti kalkarenit, a klasti su od podinskih vapnenaca, moguće da su zadnja dva metra ovog intervala podinski vapnenci
K3	42,75	43,5	VAPNENAC	gusti jedri crvenkasti vapnenci, mikriti , podina ležištima boksita
K4	0	0,6	HUMUS	smeđa humusna prašinasta glina s fragmentima kalkarenita
K4	0,6	3,84	BREČA	mješavina drobine sive karbonatne breče i sivog kalkarenita
K4	3,84	7,1	KALKARENIT	zdrobljeni, sivi krupnozrnati kalkarenit, prirodne pukotine pod kutom 70° različite orijentacije
K4	7,1	14,2	BREČA	karbonatna siva monomiktna breča , bogata glinovitim vezivom žućkaste boje, proslojci kalkarenita cm debljine, cca 20 slojeva u cijelom intervalu
K4	14,2	20,35	LAPOR	sivi do tamnosivi lapor, prema dubljem djelu intervala dolazi do izmjene lapora i kalkarenita, dublji dio zdrobljen, pretpostavlja se zona rasjeda
K4	20,35	22,1	KALKARENIT	svjetlosivi krupnozrnati kalkarenit, s dubinom klasti sve veći te kalkareniti prelaze u sitnozrnatu breču u kalkarenitima paralelna laminacija
K4	22,1	22,55	LAPOR	u gornjem dijelu intervala zdobljen i smrvljen sivi kalcitični lapor, kompakniji prema donjem dijelu intervala te prelazi u sitnozrnati kalkarenit

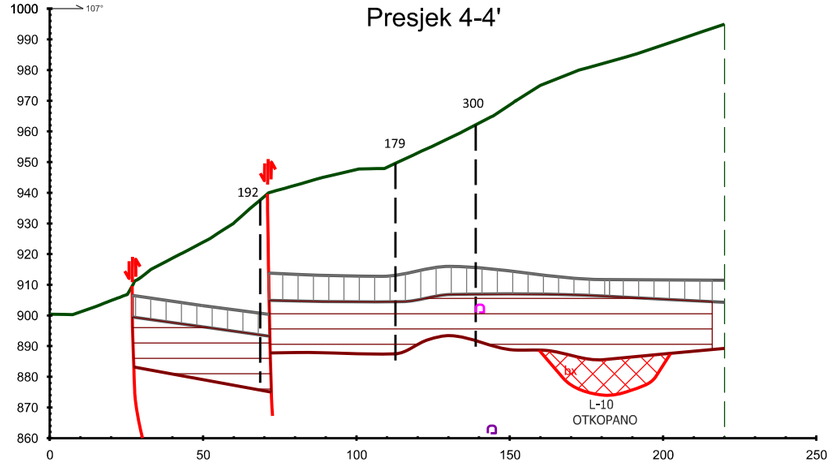
PointID	Depth	Bottom	Graphic	Description
K4	22,55	26,3	KALKARENIT	sivi kalkarenit, žilice kalcita mm dimenzije, paralelna laminacija
K4	26,3	29,1	LAPOR	tamnosivi zdrobljeni lapor
K4	29,1	30,95	BREČA	tamno do svijetlosivi kalcitični lapor
K4	30,95	34,47	KALKARENIT	svijetlosivi sitno do srednjezrnat kalkarenit, kalcitne žilice različitih orijentacija, rijetke pukotine, nagiba oko 80°
K4	34,47	35,8	BREČA	sitnozrnazta svijetlosiva kompaktna breča
K4	35,8	40,95	KALKARENIT	sitno do srednje zrnati svijetlosivi kalkarenit, paralelna laminacija, vertikalne stilolitne pukotine, mjestimičnio mm kalcitne žilice
K4	40,95	47,1	LAPOR	tamnoplavi do sivi kalcitični lapor
K4	47,1	50,43	KALKARENIT	svijetlosivi do zelenkasti krupnozrnati kalkarenit, stilolitske pukotine, kalcitične žilice mm dimenzija pod kutom od 80°. S dubinom raste veličina klasta te postupno prelazi u sitnozrnatu breču
K4	50,43	57,2	BREČA	karbonatna breča , svijetlosiva kompaktna, vezivo je kalkarenitno, interval od 51,12 - 52,20 debritna kruopnozrnata breča s žućkastosivim laporovitim vezivom klasti od kalkarenita, od 52,20 do kraja intervala, polimiktna, klasti do 5 cm u promjeru, potenc
K4	57,2	57,68	LAPOR	tamnosmeđi do tamnosivi lapor, zadnjih 20 cm zdrobljen
K4	57,68	64,9	BREČA	siva krupnozrnata karbonatna polimiktna breča-brečokonglomerat, fragmenti/valutice cm do dm dimenzija, vezivo kalkarenitno ponekad crvenkasto
K4	64,9	65,32	BREČA_BOKSIT	sloj slabovezane breče s boksitičnim vezivom, razlomljena, zdrobljena, granični sloj između I. i II. produktivnog sloja
K4	65,32	99,7	BREČA	rumenkasta karbonatna breča
K4	99,7	108	VAPNENAC	svijetlosivi do bijeli masivni kompaktni podinski vapnenci, mikrit
K5	0	0,6	HUMUS	sivosmeđi glinoviti silt pomiješan s humusom i korijenjem biljaka
K5	0,6	3,3	LAPOR	sivi kalcitični tvrdi lapor
K5	3,3	17	KALKARENIT	sivi kalkarenit s paralelnom laminacijom, veličina zrna raste s dubinom
K5	17	26,7	BREČA	sitnozrnata siva karbonatna breča, vezivo tamnosivo glinovito do laporovito
K5	26,7	29,2	LAPOR	tamnosivi do crni lapori koji prema dnu intervala postaju tvrđi
K5	29,2	34	KALKARENIT	svjetlosivi kalkarenit prema dnu intervala postaje krupnozrnat te kontinuirano prelazi u sitnozrnatu breču s nagibima slojeva do 3°
K5	34	35,2	LAPOR	kalcitični sivi tvrdi lapor
K5	35,2	38	KALKARENIT	sivi srednjezrnati kalkarenit s kalcitičnim žilicama mm debljina, nagiba oko 70°
K5	38	39,15	BREČA	monomiktna siva karbonatna breča s la orovitim vezivom
K5	39,15	45	KALKARENIT	sivi tvrdi kalkareniti, mjestimično zdrobljen, paralelna laminacija
K5	45	46	BREČA	siva sitnozrnata masivna karbonatna breča
K5	46	55,9	KALKARENIT	izmjena svijetlo i tamnosivog kalkarenita, vidljiva paralelna laminacija, s dubinom raste i veličina klasta te prelazi u sitnozrnatu breču
K5	55,9	56,1	BREČA	siva sitnozrnata karbonatna breča, dobro vezana kalkarenitnim vezivom
K5	56,1	60,15	KALKARENIT	sivi sitnozrnati kalkarenit, paralelna do kosa laminacija mm dimenzija
K5	60,15	70,7	BREČA	krupnozrnata karbonatna siva breča, kalkarenitno vezivo
K5	70,7	93,3	BREČA	rumenkaste karbonatne krupnozrnate breče, vezivo kalkarenitno, klasti od podinskih vapnenaca

Izvor: (Rudnici boksita Jajce d.d.)

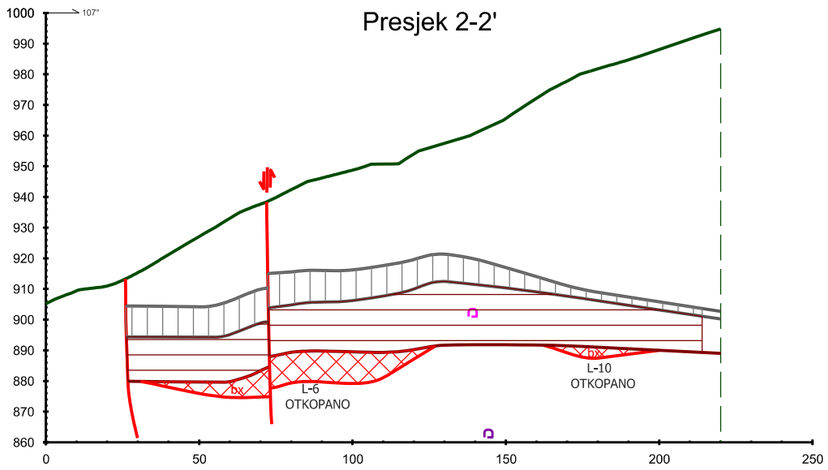
Presjek 1-1'



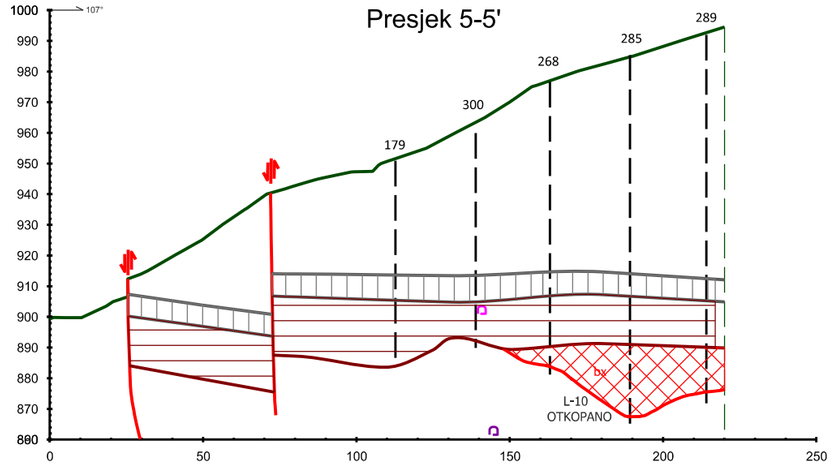
Presjek 4-4'



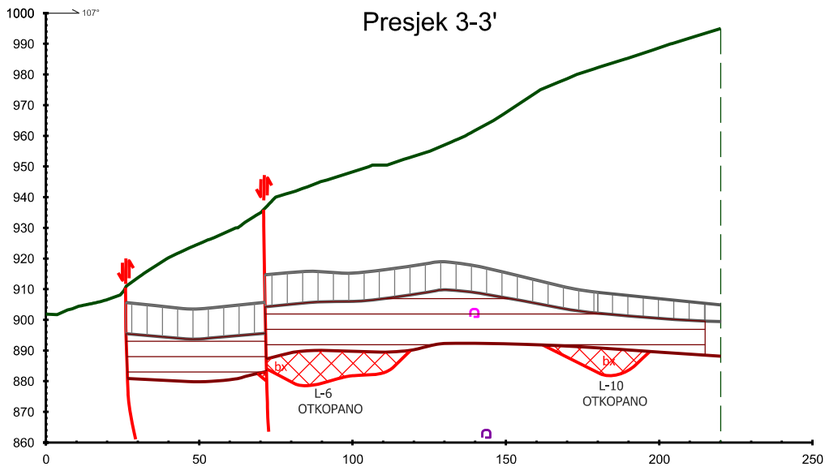
Presjek 2-2'



Presjek 5-5'



Presjek 3-3'

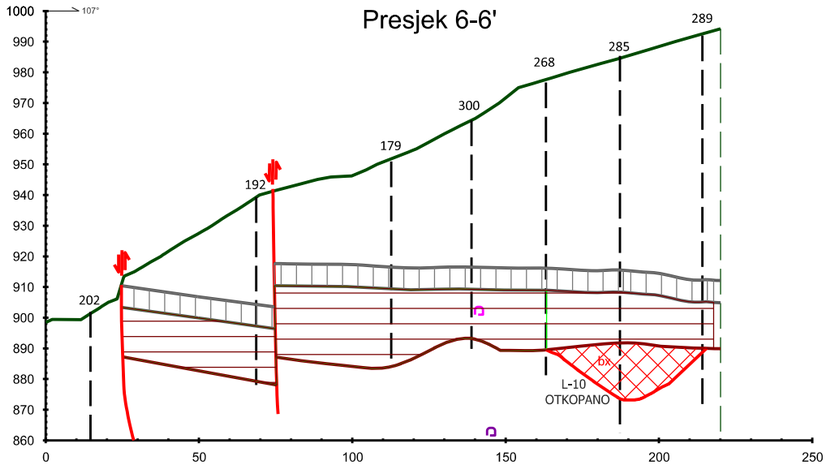


TUMAČ OZNAKA:

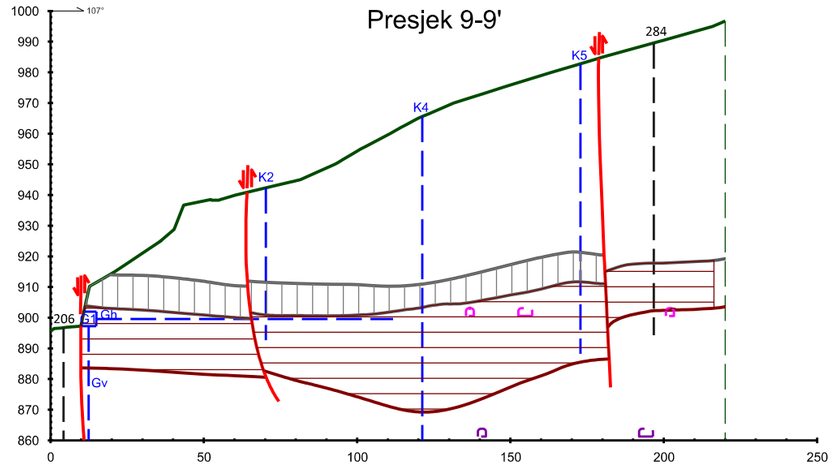
- II. produktivni sloja breča
- Sloj prvog produktivnog sloja breča
- ležište boksita
- normalni rasjed
- reversni rasjed
- podzemne prostorije
- 287 — istražne bušotine na boksit-pozitivne
- 179 — istražne bušotine na boksit-negativne
- 107° — smjer (azimut) profila

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **OBRAČUNSKI PRESJECI** — PRILOG: **6.1**
IZVOR: Dragičević, I., Galić, I., Pavičić, I. & Deljak, G. (2015): Elaborat o rezervama arhitektonsko-građevnog kamena u istražnom prostoru "Crvene stijene"	

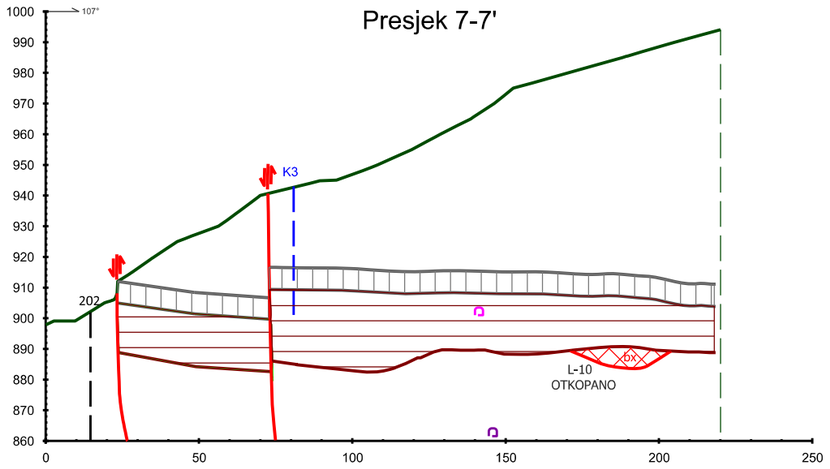
Presjek 6-6'



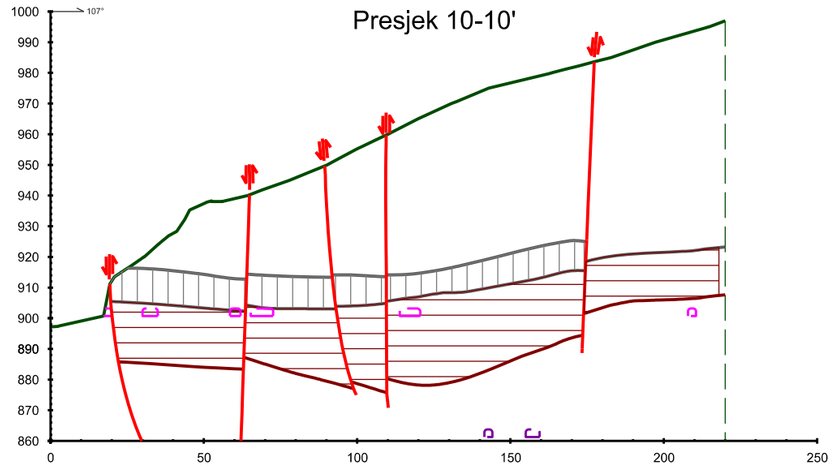
Presjek 9-9'



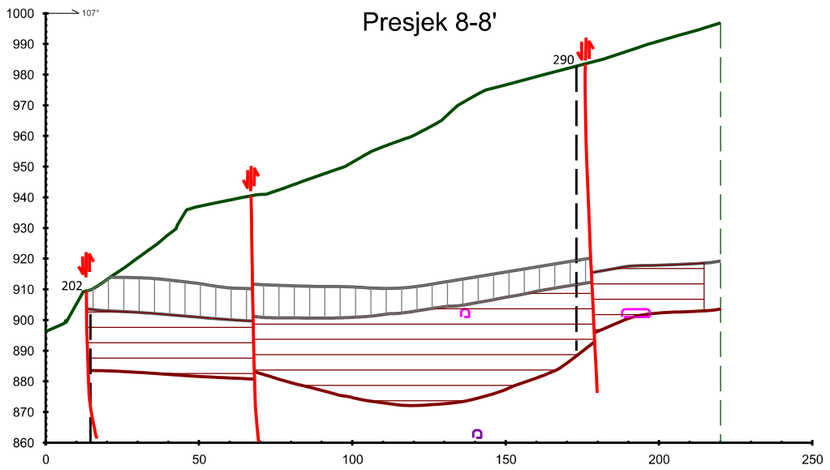
Presjek 7-7'



Presjek 10-10'



Presjek 8-8'

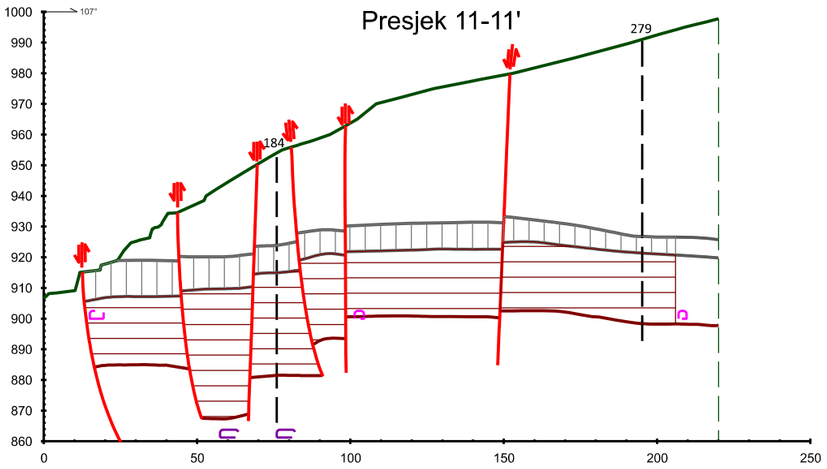


TUMAČ OZNAKA:

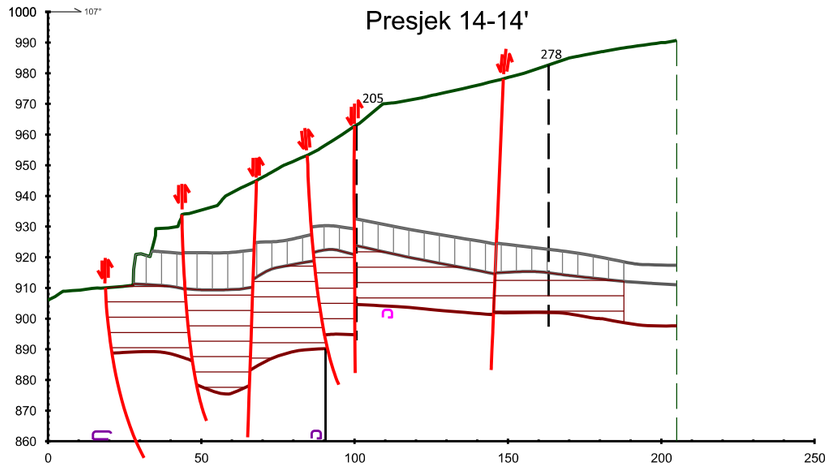
- **II.** produktivni sloja breča
- Sloj prvog produktivnog sloja breča
- ležište boksita
- normalni rasjed
- reversni rasjed
- podzemne prostorije
- 287 — istražne bušotine na boksit-pozitivne
- 179 — istražne bušotine na boksit-negativne
- K2 — istražne bušotine na arhitektonsko-građevni kamen
- G1 — istražna galerija arhitekotnsko-građevnog kamena
- 107° — smjer (azimut) profila

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **OBRAČUNSKI PRESJECI** — PRILOG: **6.2**
IZVOR: Dragičević, I., Galić, I., Pavičić, I. & Deljak, G. (2015): Elaborat o rezervama arhitektonsko-građevnog kamena u istražnom prostoru "Crvene stijene"	

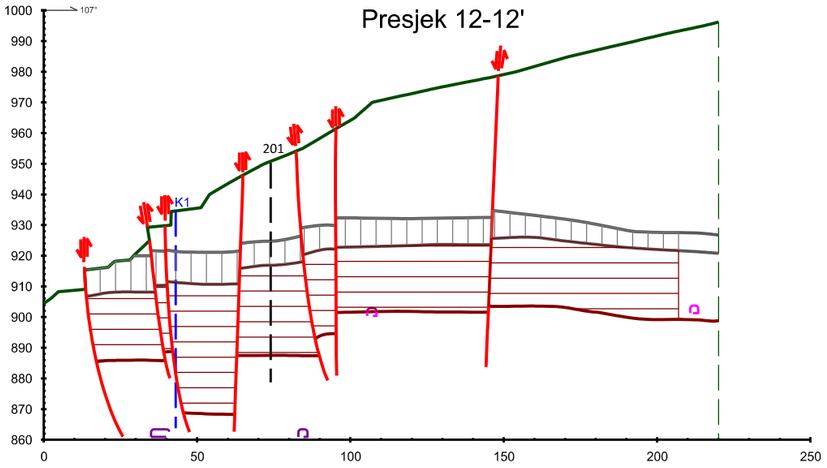
Presjek 11-11'



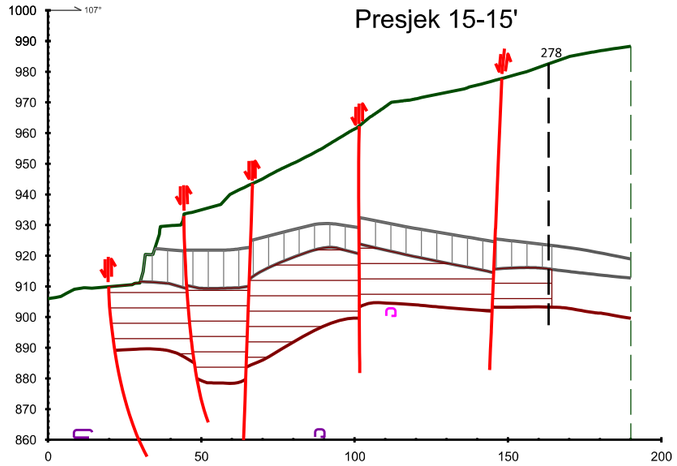
Presjek 14-14'



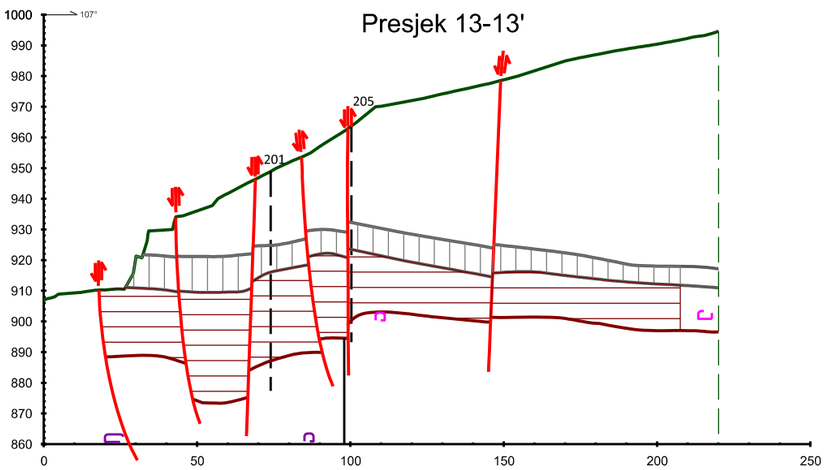
Presjek 12-12'



Presjek 15-15'



Presjek 13-13'



TUMAČ OZNAKA:

- **II.** produktivni sloja breča
- Sloj prvog produktivnog sloja breča
- normalni rasjed
- reversni rasjed
- podzemne prostorije
- 287 — istražne bušotine na boksit-pozitivne
- 179 — istražne bušotine na boksit-negativne
- 107° — smjer (azimut) profila

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **OBRAČUNSKI PRESJECI** — PRILOG: **6.3**
IZVOR: Dragičević, I., Galić, I., Pavičić, I. & Deljak, G. (2015): Elaborat o rezervama arhitektonsko-građevnog kamena u istražnom prostoru "Crvene stijene"	

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

BLOK 1

Et. 890
Et. 905
Et. 920

1 2 3

1' 2' 3'

0 m 50 m 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Površinska eksploatacija a-gk
- Kosina pod 90°
- Et. 890 — Oznaka etaže
- Priprema
- 1 1' — Pozicija presjeka optimizacije

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 1** — PRILOG: 7

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

BLOK 1

BLOK 2

Et. 890
Et. 905
Et. 920
Et. 935

1 2 3 4 5

1' 2' 3' 4' 5'

0 m 50 m 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Površinska eksploatacija a-gk
- Kosina pod 90°
- Et. 890 — Oznaka etaže
- Priprema
- 1 1' — Pozicija presjeka optimizacije

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 2**
	PRILOG: 8

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

BLOK 1

BLOK 2

BLOK 3

Et. 890
Et. 905
Et. 920
Et. 935

1 2 3 4 6 7

0 m 50 m 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Površinska eksploatacija a-gk
- Kosina pod 90°
- Et. 890 — Oznaka etaže
- Priprema
- 1 1' — Pozicija presjeka optimizacije

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 3**
	PRILOG: 9

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

BLOK 1 | BLOK 2 | BLOK 3 | BLOK 4

Et. 890 | Et. 905 | Et. 920 | Et. 935 | Et. 950

1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 9

1' | 2' | 3' | 4' | 6' | 8' | 9'

0 m | 50 m | 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Površinska eksploatacija a-gk
- Kosina pod 90°
- Et. 890 — Oznaka etaže
- Priprema
- 1 — 1' — Pozicija presjeka optimizacije

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 4**
	PRILOG: **10**

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

BLOK 1 | BLOK 2 | BLOK 3 | BLOK 4 | BLOK 5

Et. 890 | Et. 905 | Et. 920 | Et. 935 | Et. 950

0 m | 50 m | 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Površinska eksploatacija a-gk
- Kosina pod 90°
- Et. 890 — Oznaka etaže
- Priprema
- 1 — 1' — Pozicija presjeka optimizacije

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 5**
	PRILOG: 11

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

BLOK 1 | BLOK 2 | BLOK 3 | BLOK 4 | BLOK 5 | BLOK 6

Et. 890 | Et. 905 | Et. 920 | Et. 935 | Et. 950 | Et. 965

0 m | 50 m | 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Površinska eksploatacija a-gk
- Kosina pod 90°
- Et. 890 — Oznaka etaže
- Priprema
- 1 — 1' — Pozicija presjeka optimizacije

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 6 — PRILOG: 12

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

BLOK 1 | BLOK 2 | BLOK 3 | BLOK 4 | BLOK 5 | BLOK 6 | BLOK 7

Et. 890 | Et. 905 | Et. 920 | Et. 935 | Et. 950 | Et. 965

1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 | 14

1' | 2' | 3' | 4' | 6' | 8' | 9' | 10' | 11' | 13' | 14'

0 m | 50 m | 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Površinska eksploatacija a-gk
- Kosina pod 90°
- Et. 890 — Oznaka etaže
- Priprema
- 1 — 1' — Pozicija presjeka optimizacije

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 7
	PRILOG: 13

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

BLOK 1 | BLOK 2 | BLOK 3 | BLOK 4 | BLOK 5 | BLOK 6 | BLOK 7 | BLOK 8

Et. 890 | Et. 905 | Et. 920 | Et. 935 | Et. 950 | Et. 965 | Et. 980

1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 | 15 | 16

1' | 2' | 3' | 4' | 6' | 8' | 9' | 10' | 11' | 13' | 15' | 16'

0 m | 50 m | 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Površinska eksploatacija a-gk
- Kosina pod 90°
- Et. 890 — Oznaka etaže
- Priprema
- 1 1' — Pozicija presjeka optimizacije

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 8 — PRILOG: 14

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

BLOK 1 | BLOK 2 | BLOK 3 | BLOK 4 | BLOK 5 | BLOK 6 | BLOK 7 | BLOK 8 | BLOK 9

Et. 890 | Et. 905 | Et. 920 | Et. 935 | Et. 950 | Et. 965 | Et. 980

0 m | 50 m | 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Površinska eksploatacija a-gk
- Kosina pod 90°
- Et. 890 — Oznaka etaže
- Priprema
- 1 1' — Pozicija presjeka optimizacije

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 9** — PRILOG: 15

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

BLOK 1 | BLOK 2 | BLOK 3 | BLOK 4 | BLOK 5 | BLOK 6 | BLOK 7 | BLOK 8 | BLOK 9 | BLOK 10

Et. 890 | Et. 905 | Et. 920 | Et. 935 | Et. 950 | Et. 965 | Et. 980 | Et. 995

0 m | 50 m | 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Površinska eksploatacija a-gk
- Kosina pod 90°
- Et. 890 — Oznaka etaže
- Priprema
- 1 1' — Pozicija presjeka optimizacije

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 10**
	PRILOG: 16

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

BLOK 1 | BLOK 2 | BLOK 3 | BLOK 4 | BLOK 5 | BLOK 6 | BLOK 7 | BLOK 8 | BLOK 9 | BLOK 10 | BLOK 11

Et. 890 | Et. 905 | Et. 920 | Et. 935 | Et. 950 | Et. 965 | Et. 980 | Et. 995

1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21

1' | 2' | 3' | 4' | 6' | 8' | 9' | 10' | 11' | 13' | 15' | 16' | 17' | 18' | 20' | 21'

0 m | 50 m | 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Površinska eksploatacija a-gk
- Kosina pod 90°
- Et. 890 — Oznaka etaže
- Priprema
- 1 — 1' — Pozicija presjeka optimizacije

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 11** — PRILOG: 17

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

BLOK 1 | BLOK 2 | BLOK 3 | BLOK 4 | BLOK 5 | BLOK 6 | BLOK 7 | BLOK 8 | BLOK 9 | BLOK 10 | BLOK 11 | BLOK 12

Et. 890 | Et. 905 | Et. 920 | Et. 935 | Et. 950 | Et. 965 | Et. 980 | Et. 995 | Et. 1010

1 | 1' | 2 | 2' | 3 | 3' | 4 | 4' | 6 | 6' | 8 | 8' | 9 | 9' | 10 | 10' | 11 | 11' | 13 | 13' | 15 | 15' | 16 | 16' | 17 | 17' | 18 | 18' | 20 | 20' | 22 | 22' | 23 | 23'

0 m | 50 m | 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Površinska eksploatacija a-gk
- Kosina pod 90°
- Et. 890 — Oznaka etaže
- Priprema
- 1 — 1' — Pozicija presjeka optimizacije

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 12** — PRILOG: 18

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

BLOK 1

K1 S1 K2 S2 K3 S3 K4 S4 K5

Et. 920
Et. 905
Et. 890
Et. 890
Et. 905

1 2 1' 2'

0 m 50 m 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Podzemna eksploatacija a-gk
- G1 Oznaka galerije
- H1 Oznaka hodnika
- Potporni stupovi
- Et. 890 Oznaka etaže
- Priprema
- 1 1' Pozicija presjeka optimizacije
- S1 Oznaka stupa

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 1**
	PRILOG: **19**

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

Et. 920
Et. 905
Et. 890
Et. 890
Et. 905

BLOK 1
BLOK 2

K1 S1 K2 S2 K3 S3 K4 S4 K5 H1

1 1' 2 2' 3 3'

0 m 50 m 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Podzemna eksploatacija a-gk
- G1 Oznaka galerije
- H1 Oznaka hodnika
- Potporni stupovi
- Et. 890 Oznaka etaže
- Priprema
- 1 1' Pozicija presjeka optimizacije
- S1 Oznaka stupa

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima	
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet		
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.		
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 2**	PRILOG: **20**

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

PRIPREMA

Et. 920
Et. 905
Et. 890
Et. 890
Et. 905

BLOK 1
BLOK 2
BLOK 3

K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10
H1

1 1' 2 2' 3 3' 4 4'

0 m 50 m 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Podzemna eksploatacija a-gk
- G1 Oznaka galerije
- H1 Oznaka hodnika
- Potporni stupovi
- Et. 890 Oznaka etaže
- Priprema
- 1 1' Pozicija presjeka optimizacije
- S1 Oznaka stupa

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 3**
	PRILOG: 21

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

PRIPREMA

Et. 920
Et. 905
Et. 890
Et. 890
Et. 905

BLOK 1
BLOK 2
BLOK 3
BLOK 4

K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10
H1 H2

1 1' 2 2' 3 3' 4 4' 6 6'

0 m 50 m 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Podzemna eksploatacija a-gk
- G1 Oznaka galerije
- H1 Oznaka hodnika
- Potporni stupovi
- Et. 890 Oznaka etaže
- Priprema
- 1 1' Pozicija presjeka optimizacije
- S1 Oznaka stupa

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 4**
	PRILOG: 22

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

PRIPREMA

Et. 920
Et. 905
Et. 890
Et. 890
Et. 905

BLOK 1 BLOK 2 BLOK 3 BLOK 4 BLOK 5

K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12 K13 K14 K15
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15
H1 H2

1 2 3 4 6 8
1' 2' 3' 4' 6' 8'

0 m 50 m 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Podzemna eksploatacija a-gk
- G1 Oznaka galerije
- H1 Oznaka hodnika
- Potporni stupovi
- Et. 890 Oznaka etaže
- Priprema
- 1 1' Pozicija presjeka optimizacije
- S1 Oznaka stupa

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 5**
	PRILOG: 23

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

Et. 920
Et. 905
Et. 890
Et. 890
Et. 905

BLOK 1 | BLOK 2 | BLOK 3 | BLOK 4 | BLOK 5 | BLOK 6

K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12 K13 K14 K15

S1 S2 S3 S4 S6 S7 S8 S9 S11 S12 S13 S14

H1 H2 H3

1 2 3 4 6 8 9

1' 2' 3' 4' 6' 8' 9'

0 m 50 m 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Podzemna eksploatacija a-gk
- G1 Oznaka galerije
- H1 Oznaka hodnika
- Potporni stupovi
- Et. 890 Oznaka etaže
- Priprema
- 1 1' Pozicija presjeka optimizacije
- S1 Oznaka stupa

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 6**
	PRILOG: 24

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

Et. 920
Et. 905
Et. 890
Et. 890
Et. 905

BLOK 1 | BLOK 2 | BLOK 3 | BLOK 4 | BLOK 5 | BLOK 6 | BLOK 7

H1 | H2 | H3

K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12 K13 K14 K15 K16 K17 K18 K19 K20

S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16 S17 S18 S19

1 2 3 4 6 8 9 10

1' 2' 3' 4' 6' 8' 9' 10'

0 m | 50 m | 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Podzemna eksploatacija a-gk
- G1 Oznaka galerije
- H1 Oznaka hodnika
- Potporni stupovi
- Et. 890 Oznaka etaže
- Priprema
- 1 1' Pozicija presjeka optimizacije
- S1 Oznaka stupa

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 7
	PRILOG: 25

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

Et. 920
Et. 905
Et. 890
Et. 890
Et. 905

BLOK 1 | BLOK 2 | BLOK 3 | BLOK 4 | BLOK 5 | BLOK 6 | BLOK 7 | BLOK 8

H1 | H2 | H3 | H4

K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12 K13 K14 K15 K16 K17 K18 K19 K20

S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16 S17 S18 S19

1 2 3 4 6 8 9 10 11

1' 2' 3' 4' 6' 8' 9' 10' 11'

0 m 50 m 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Podzemna eksploatacija a-gk
- G1 Oznaka galerije
- H1 Oznaka hodnika
- Potporni stupovi
- Et. 890 Oznaka etaže
- Priprema
- 1 1' Pozicija presjeka optimizacije
- S1 Oznaka stupa

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 8**
	PRILOG: **26**

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

Et. 920
Et. 905
Et. 890
Et. 890
Et. 905

BLOK 1 | BLOK 2 | BLOK 3 | BLOK 4 | BLOK 5 | BLOK 6 | BLOK 7 | BLOK 8 | BLOK 9

1 2 3 4 6 8 9 10 11 13

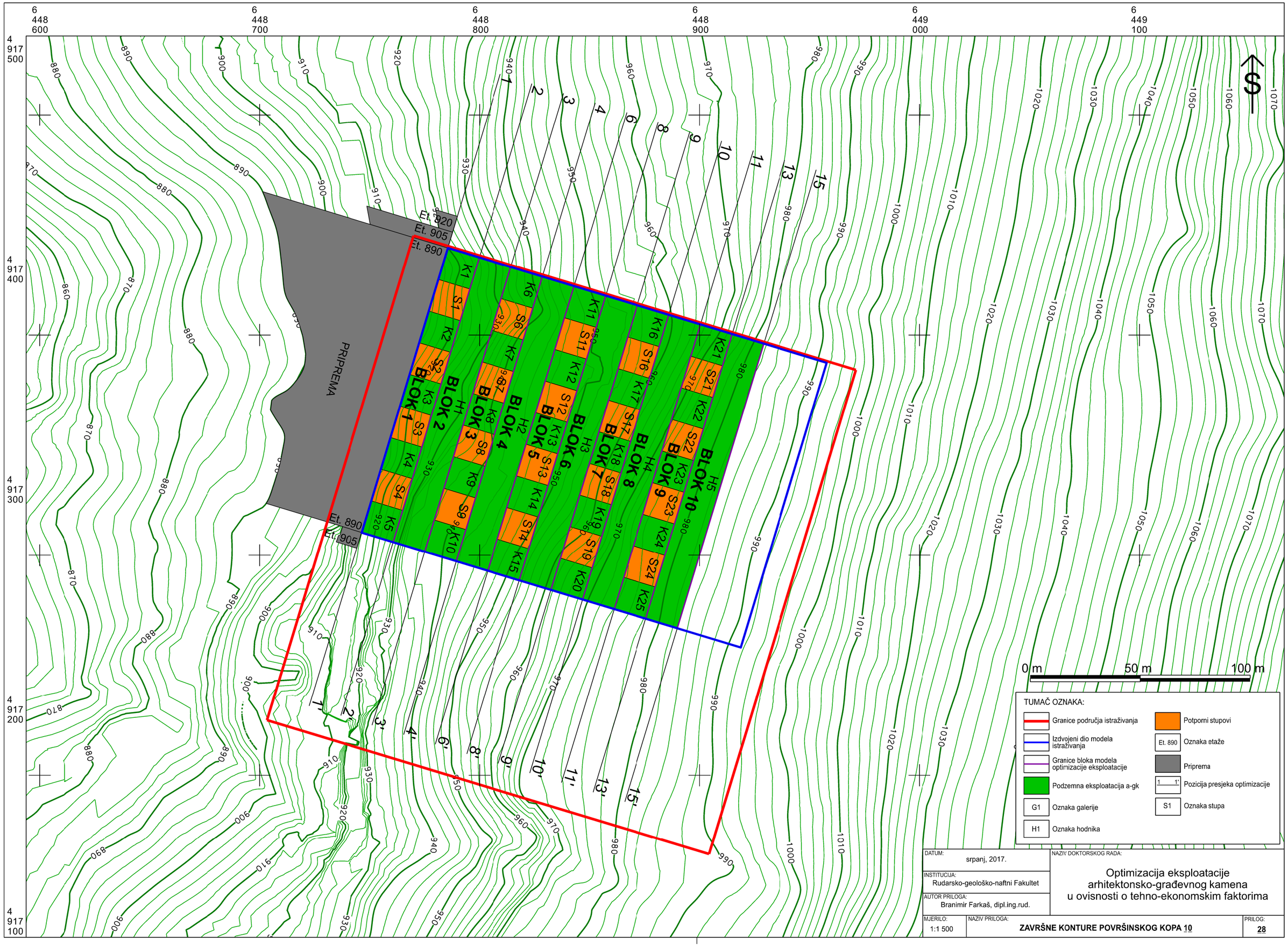
1' 2' 3' 4' 6' 8' 9' 10' 11' 13'

0 m 50 m 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Podzemna eksploatacija a-gk
- G1 Oznaka galerije
- H1 Oznaka hodnika
- Potporni stupovi
- Et. 890 Oznaka etaže
- Priprema
- 1 1' Pozicija presjeka optimizacije
- S1 Oznaka stupa

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 9
	PRILOG: 27



DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 10
PRILOG: 28	

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

PRIPREMA

Et. 920
Et. 905
Et. 890
Et. 890
Et. 905

BLOK 1 | BLOK 2 | BLOK 3 | BLOK 4 | BLOK 5 | BLOK 6 | BLOK 7 | BLOK 8 | BLOK 9 | BLOK 10 | BLOK 11

0 m 50 m 100 m

TUMAČ OZNAKA:

- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Podzemna eksploatacija a-gk
- G1 Oznaka galerije
- H1 Oznaka hodnika
- Potporni stupovi
- Et. 890 Oznaka etaže
- Priprema
- 1 1' Pozicija presjeka optimizacije
- S1 Oznaka stupa

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 11**
	PRILOG: **29**

6 448 600 | 6 448 700 | 6 448 800 | 6 448 900 | 6 449 000 | 6 449 100

4 917 500 | 4 917 400 | 4 917 300 | 4 917 200 | 4 917 100

S

PRIPREMA

Et. 920
Et. 905
Et. 890
Et. 890
Et. 905

BLOK 1 (H1): K1, S1, K2, S2, K3, S3, K4, S4, K5
BLOK 2 (H1): K6, S6, K7, S7, K8, S8, K9, S9, K10
BLOK 3 (H2): K11, S11, K12, S12, K13, S13, K14, S14, K15
BLOK 4 (H2): K16, S16, K17, S17, K18, S18, K19, S19, K20
BLOK 5 (H3): K21, S21, K22, S22, K23, S23, K24, S24, K25
BLOK 6 (H3): K26, S26, K27, S27, K28, S28, K29, S29, K30
BLOK 7 (H4)
BLOK 8 (H4)
BLOK 9 (H5)
BLOK 10 (H5)
BLOK 11 (H6)
BLOK 12 (H6)

1 2 3 4 6 8 9 10 11 13 15 16 17

1' 2' 3' 4' 6' 8' 9' 10' 11' 13' 15' 16' 17'

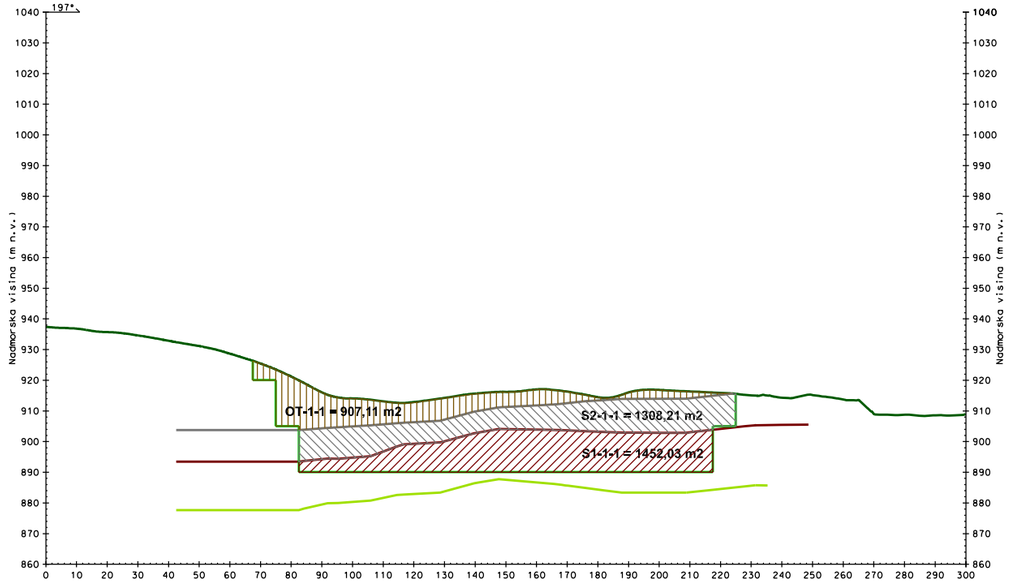
0 m 50 m 100 m

TUMAČ OZNAKA:

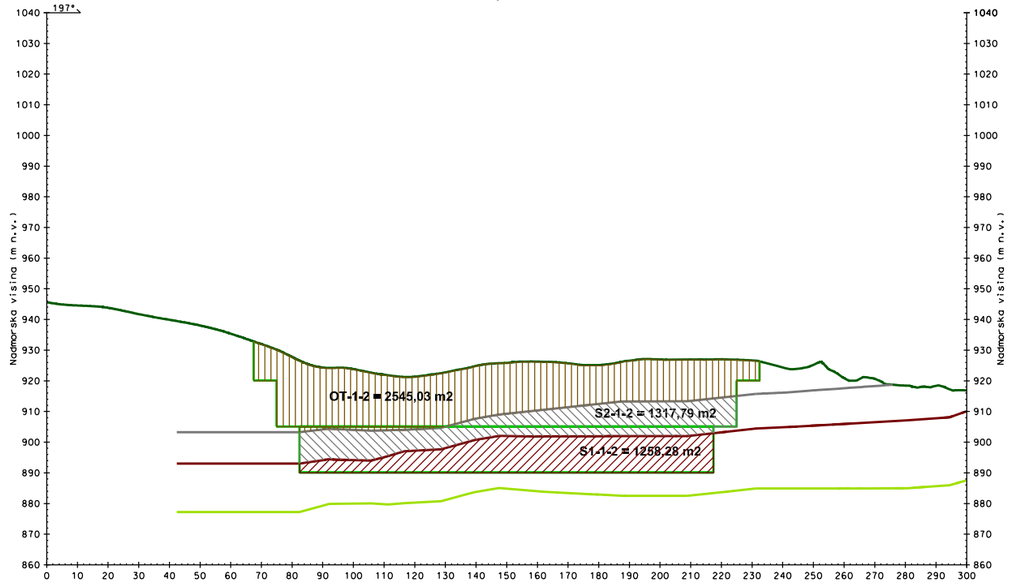
- Granice područja istraživanja
- Izdvojeni dio modela istraživanja
- Granice bloka modela optimizacije eksploatacije
- Podzemna eksploatacija a-gk
- G1 — Oznaka galerije
- H1 — Oznaka hodnika
- Potporni stupovi
- Et. 890 — Oznaka etaže
- Priprema
- 1 — 1' — Pozicija presjeka optimizacije
- S1 — Oznaka stupa

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:1 500	NAZIV PRILOGA: **ZAVRŠNE KONTURE POVRŠINSKOG KOPA 12** — PRILOG: **30**

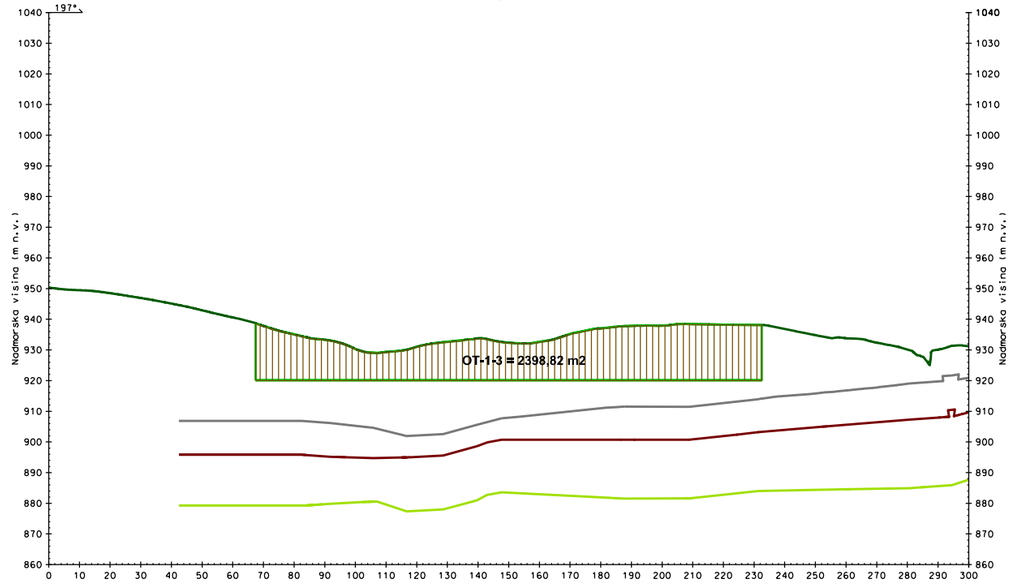
Presjek 1-1



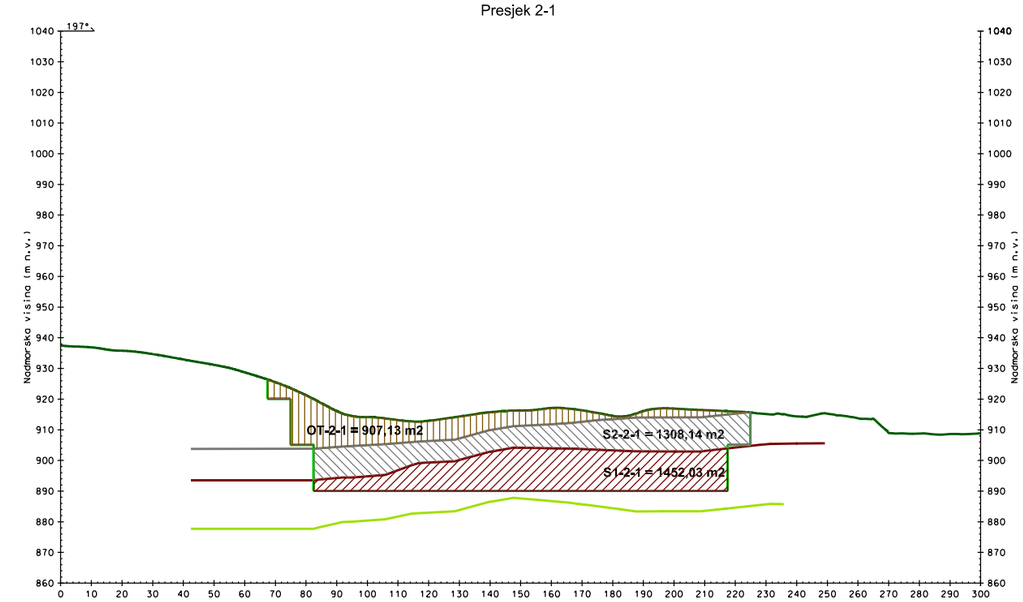
Presjek 1-2



Presjek 1-3



Presjek 2-1

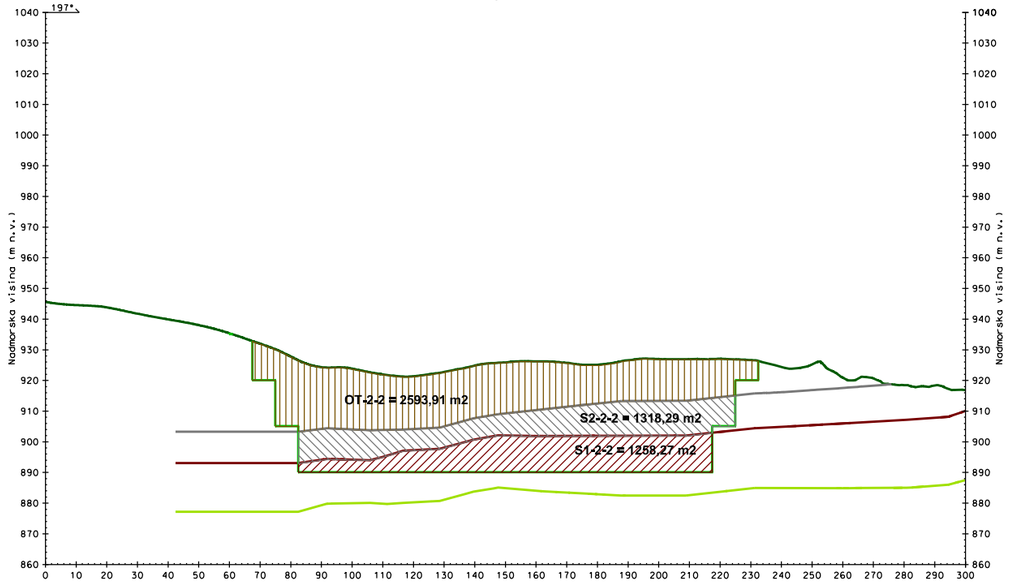


TUMAČ OZNAKA:

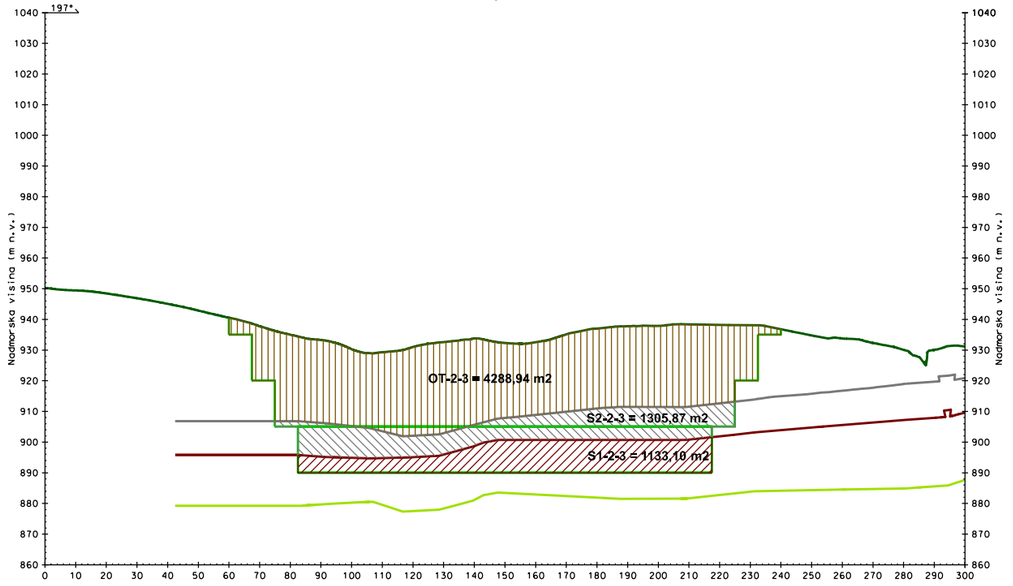
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE** — PRILOG: **31.1**

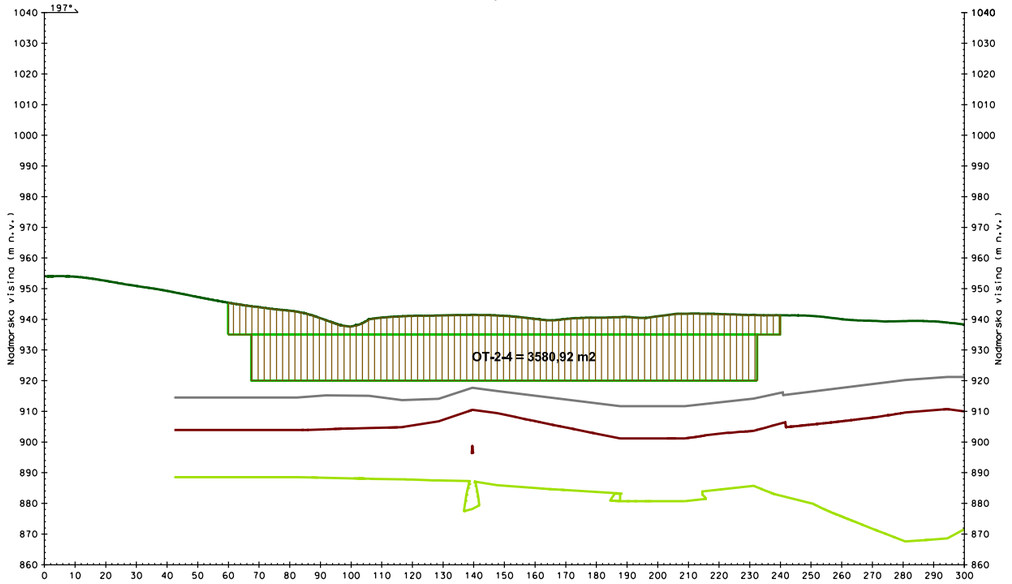
Presjek 2-2



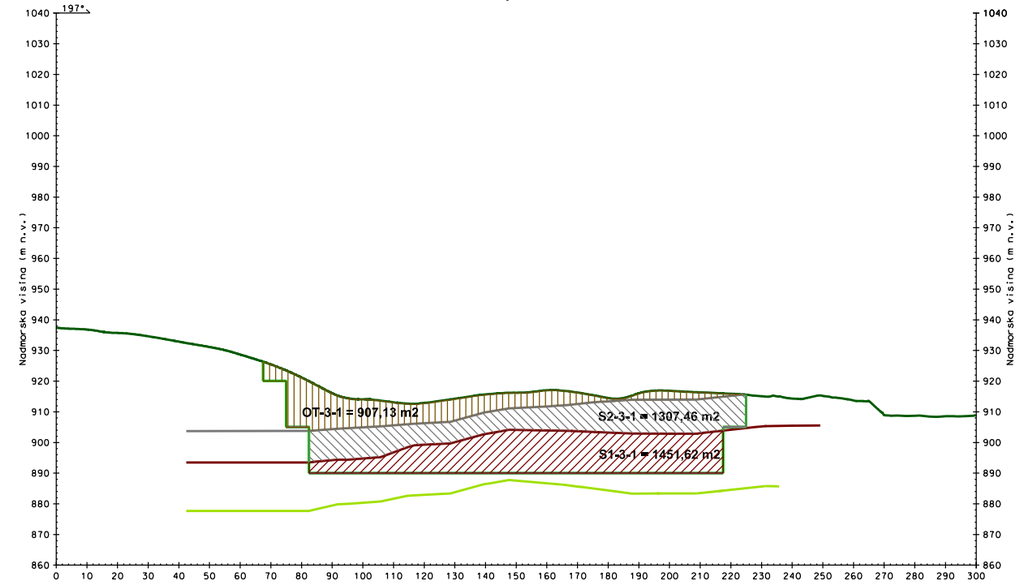
Presjek 2-3



Presjek 2-4



Presjek 3-1

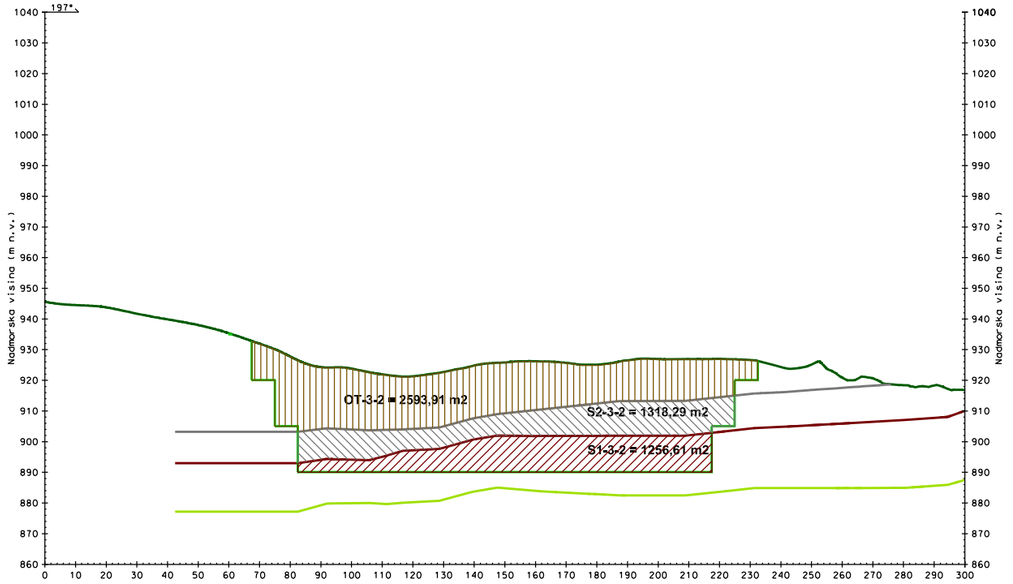


TUMAČ OZNAKA:

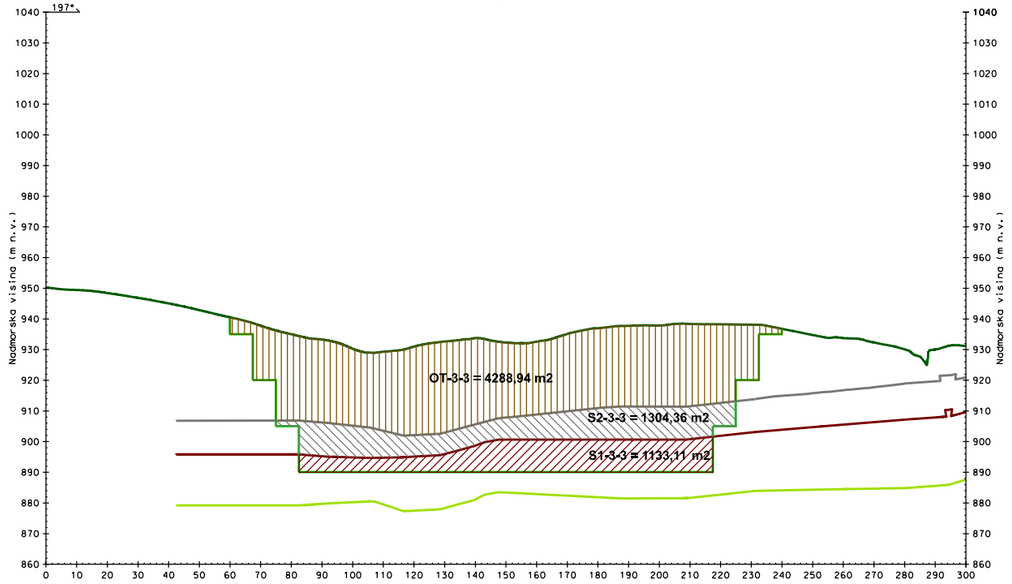
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE**
	PRILOG: **31.2**

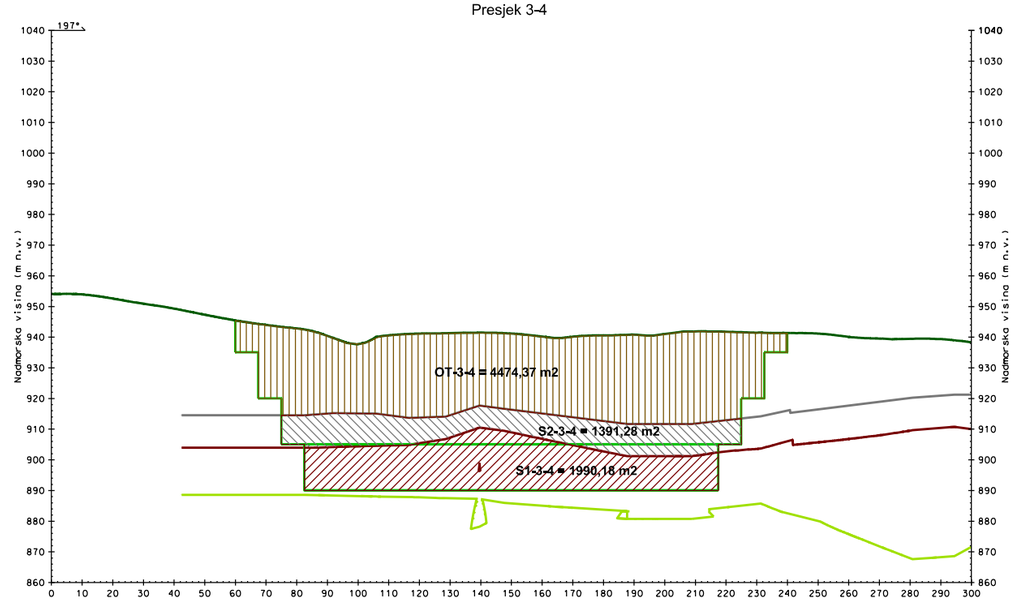
Presjek 3-2



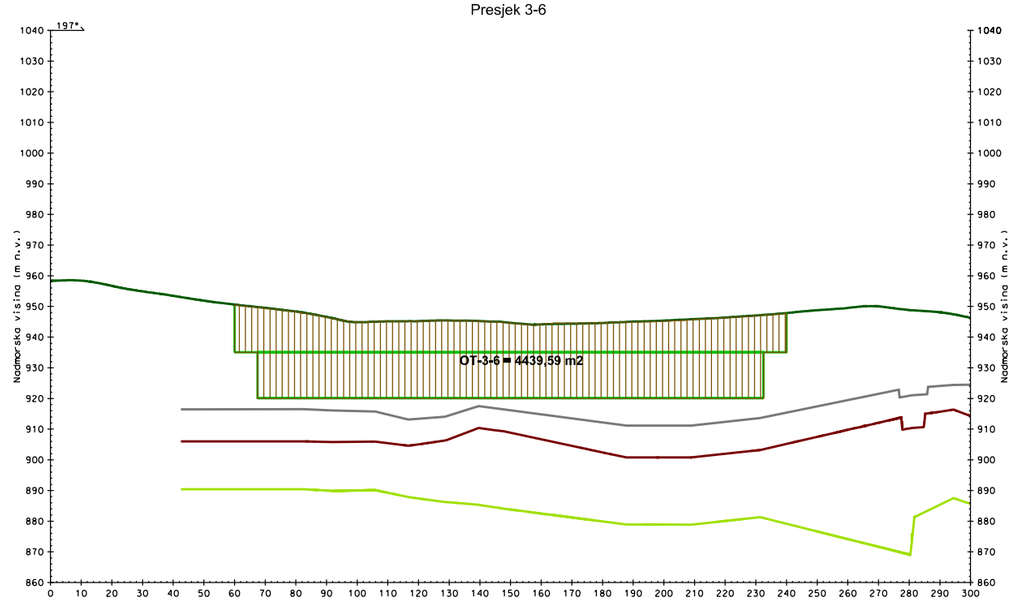
Presjek 3-3



Presjek 3-4



Presjek 3-6

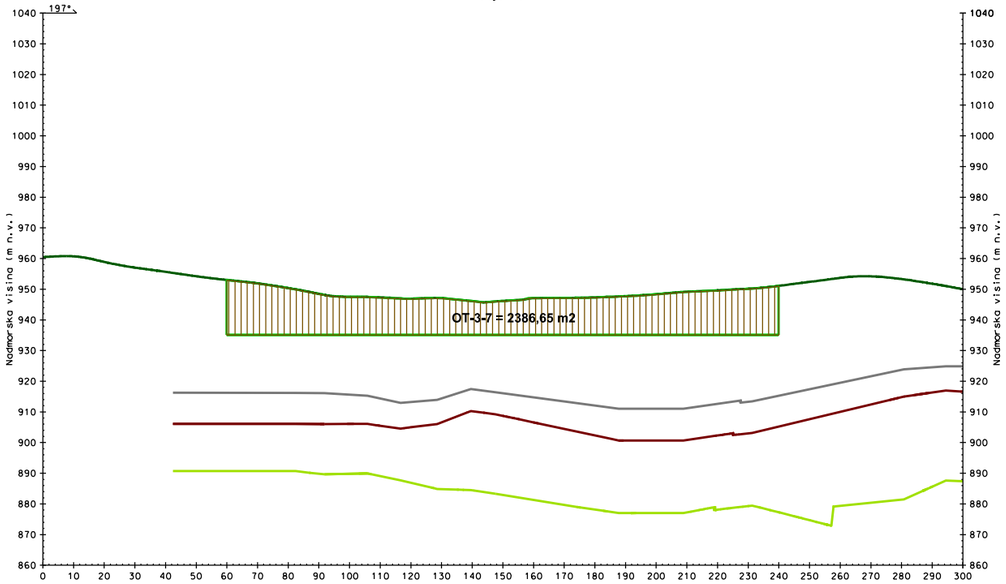


TUMAČ OZNAKA:

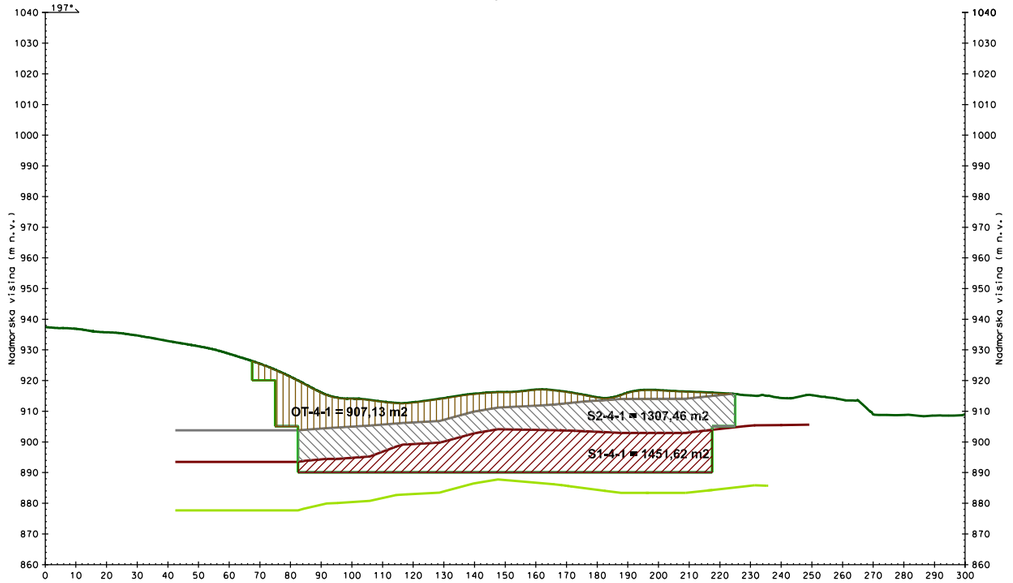
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT Otkrivka
- S2 II. produktivni sloj
- S1 I. produktivni sloj

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE
	PRILOG: 31.3

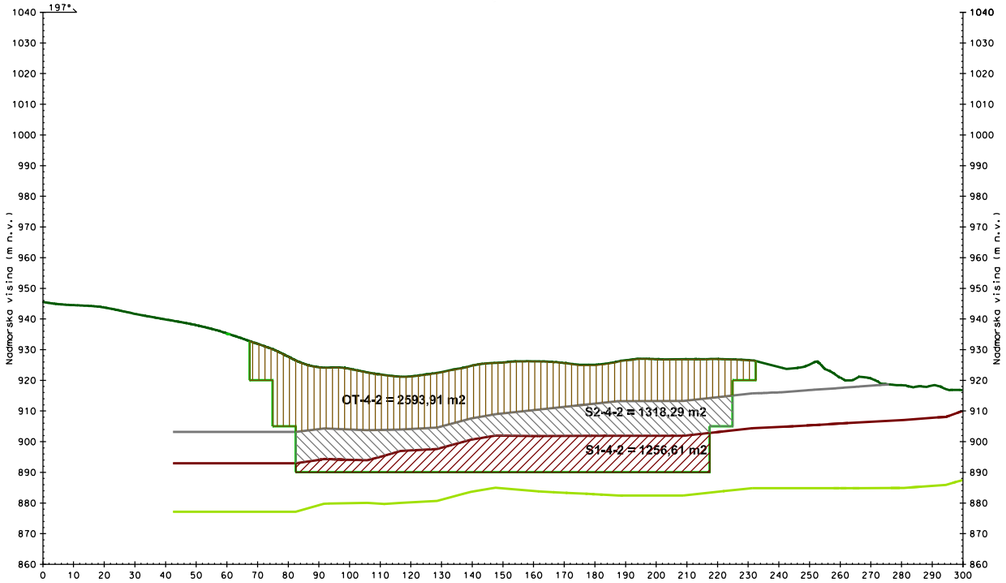
Presjek 3-7



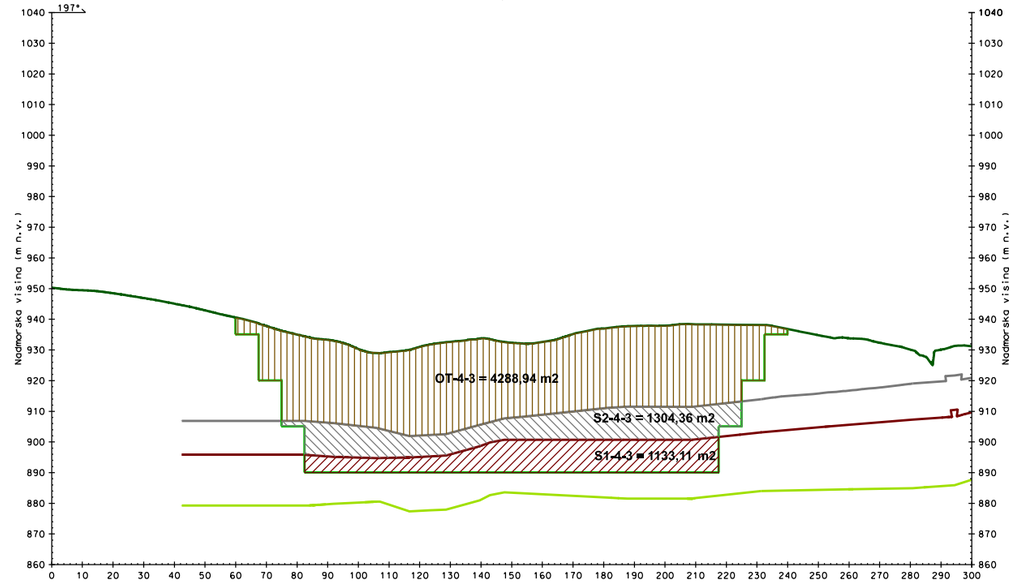
Presjek 4-1



Presjek 4-2



Presjek 4-3

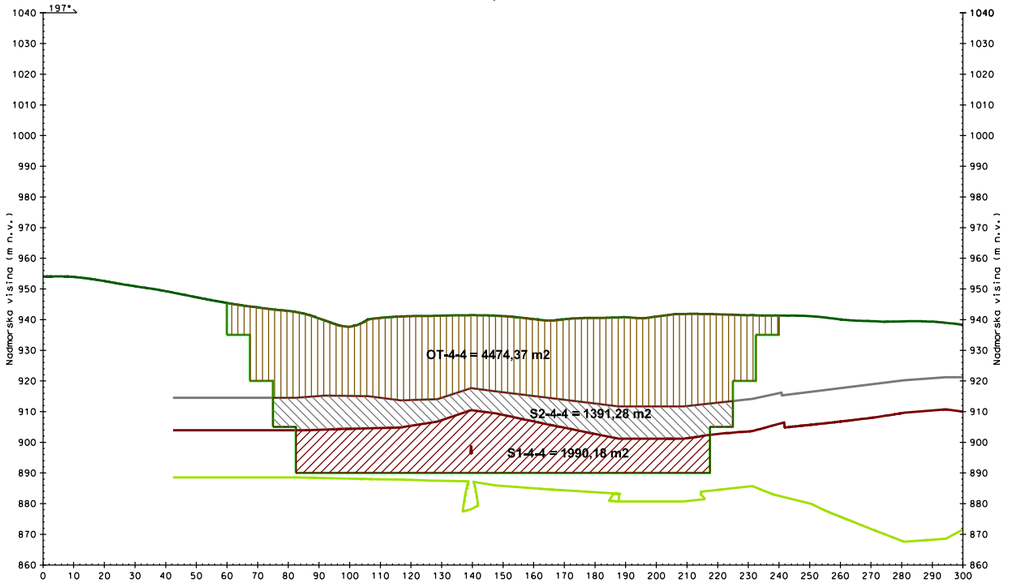


TUMAČ OZNAKA:

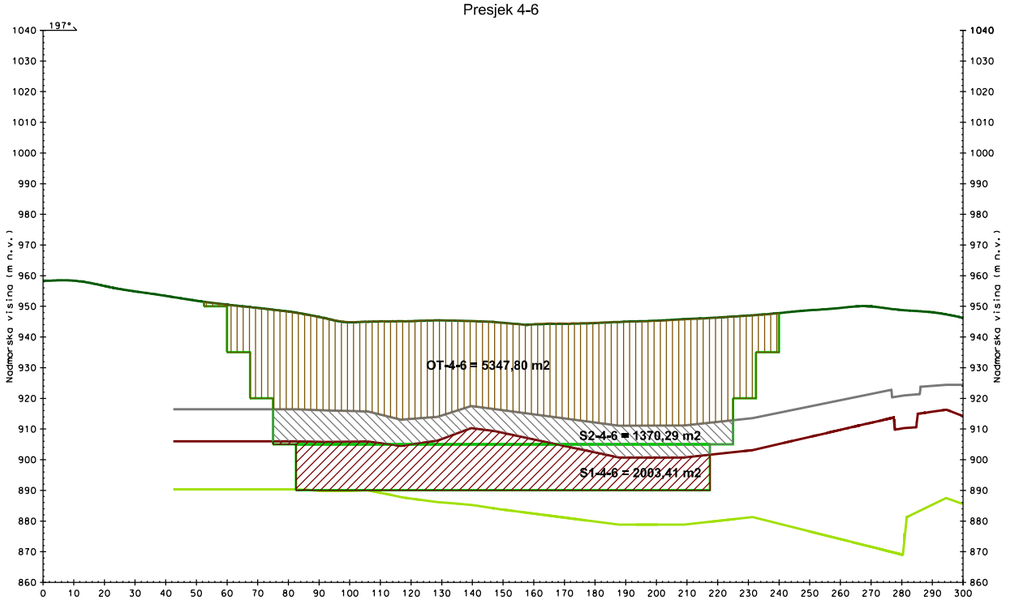
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE**
	PRILOG: **31.4**

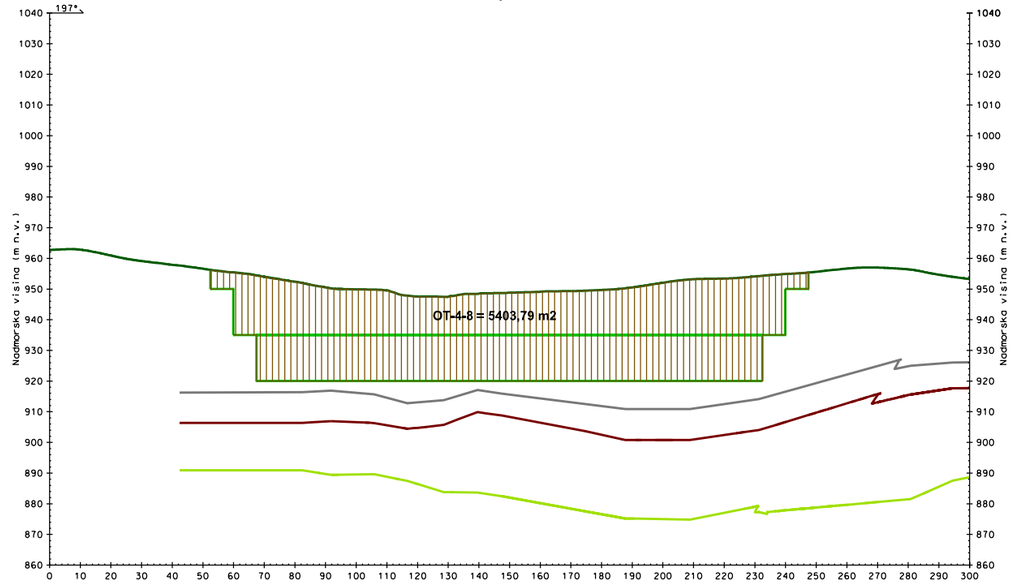
Presjek 4-4



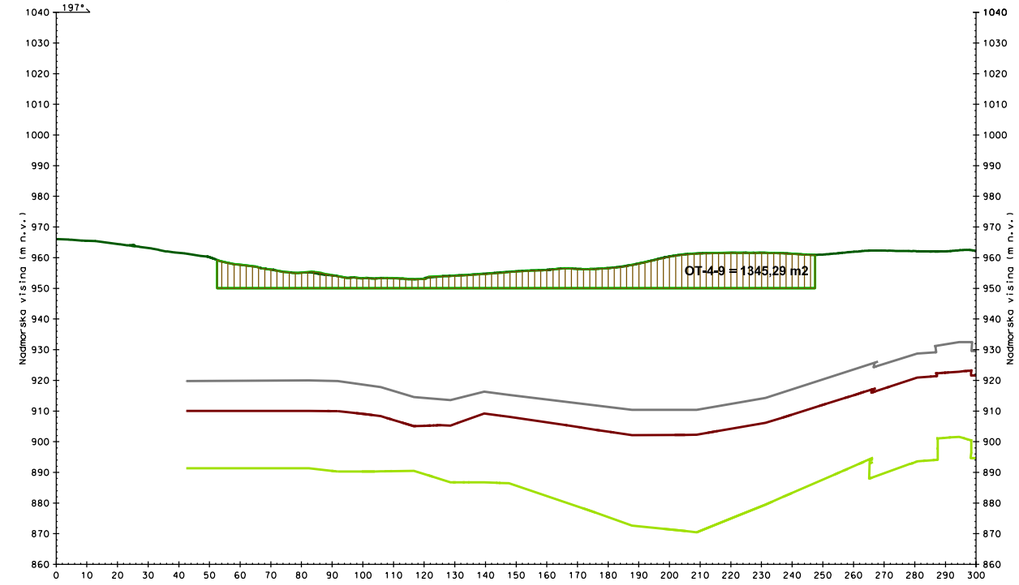
Presjek 4-6



Presjek 4-8



Presjek 4-9

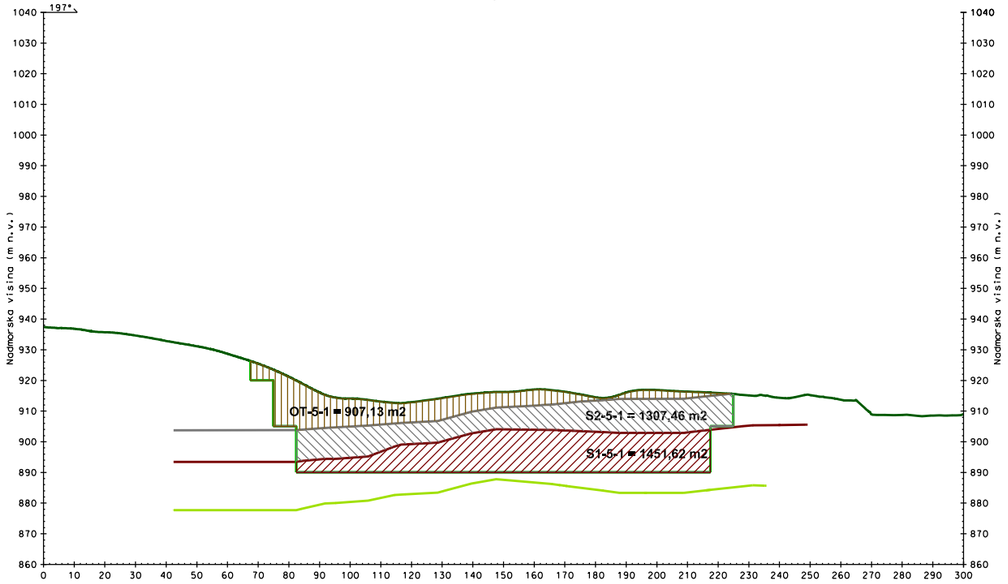


TUMAČ OZNAKA:

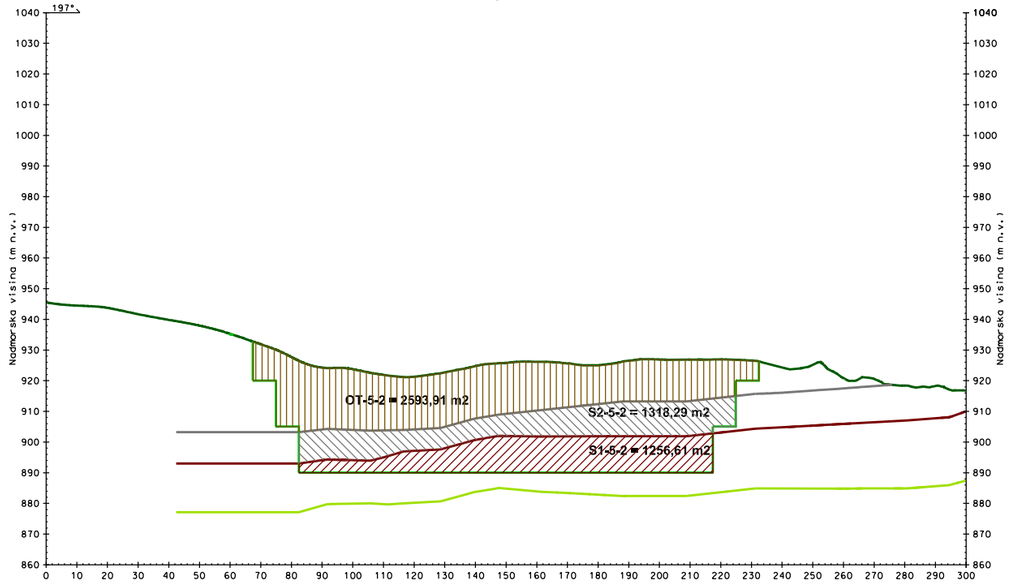
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE**
	PRILOG: **31.5**

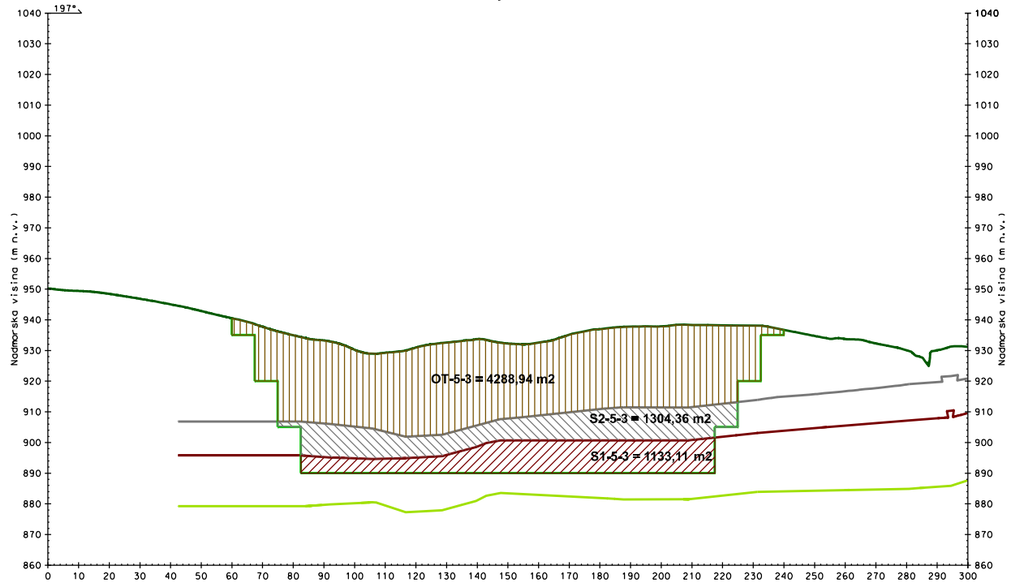
Presjek 5-1



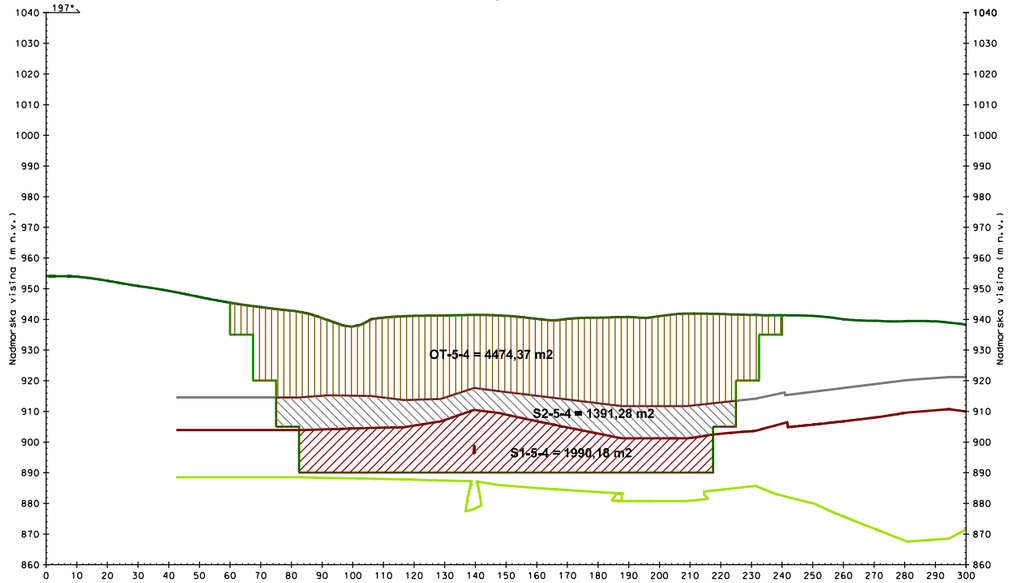
Presjek 5-2



Presjek 5-3



Presjek 5-4

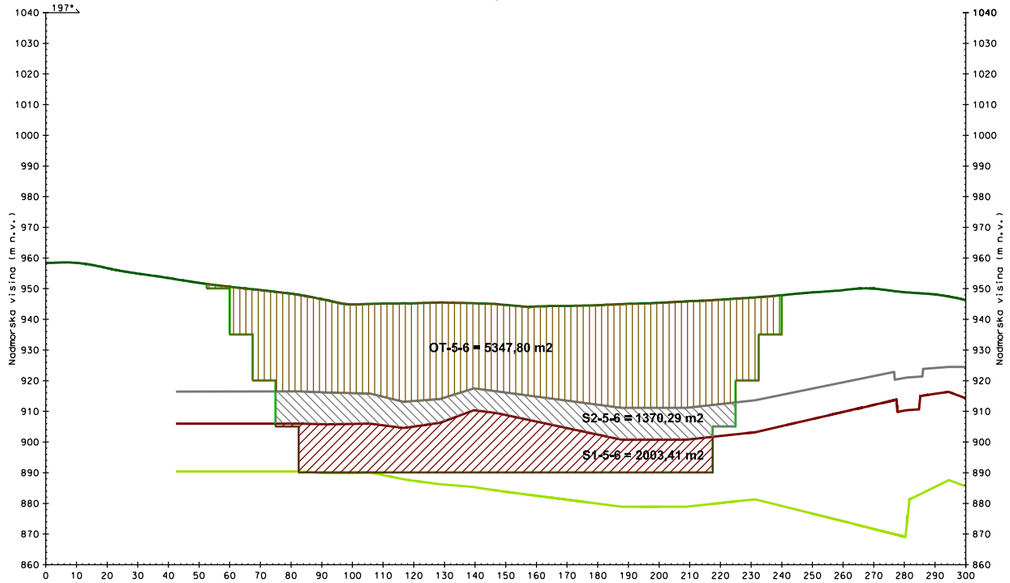


TUMAČ OZNAKA:

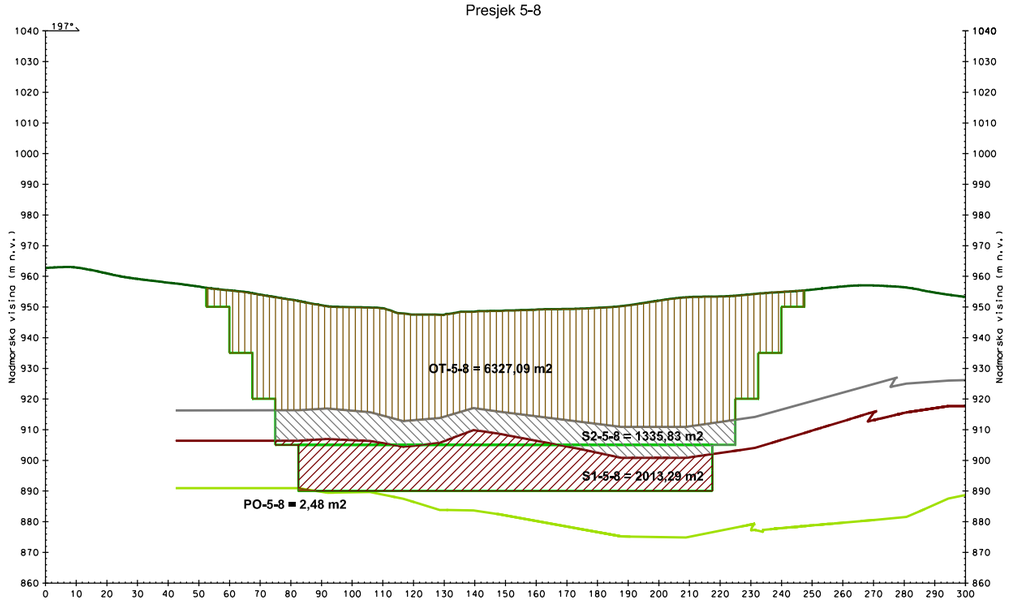
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE — PRILOG: 31.6

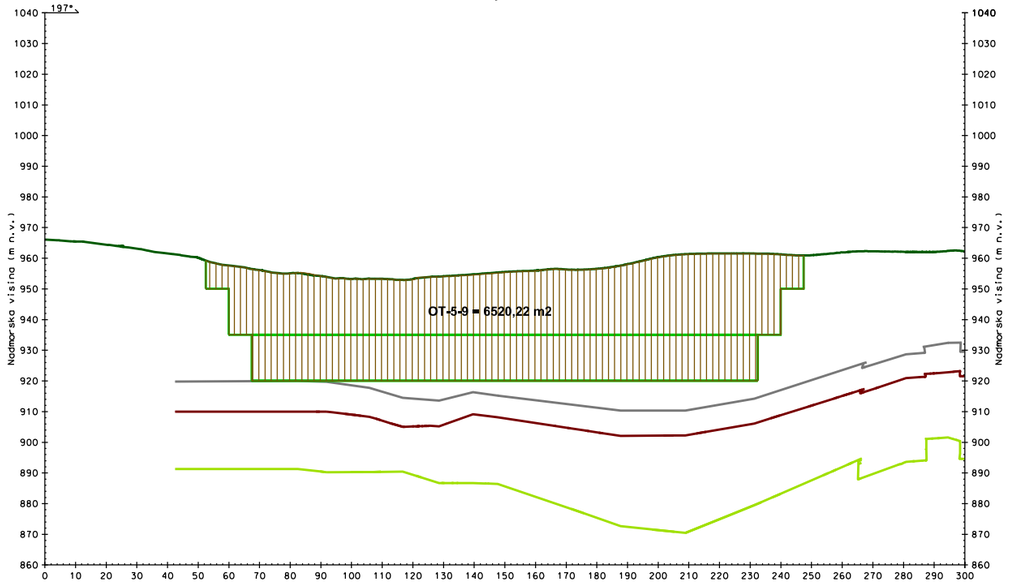
Presjek 5-6



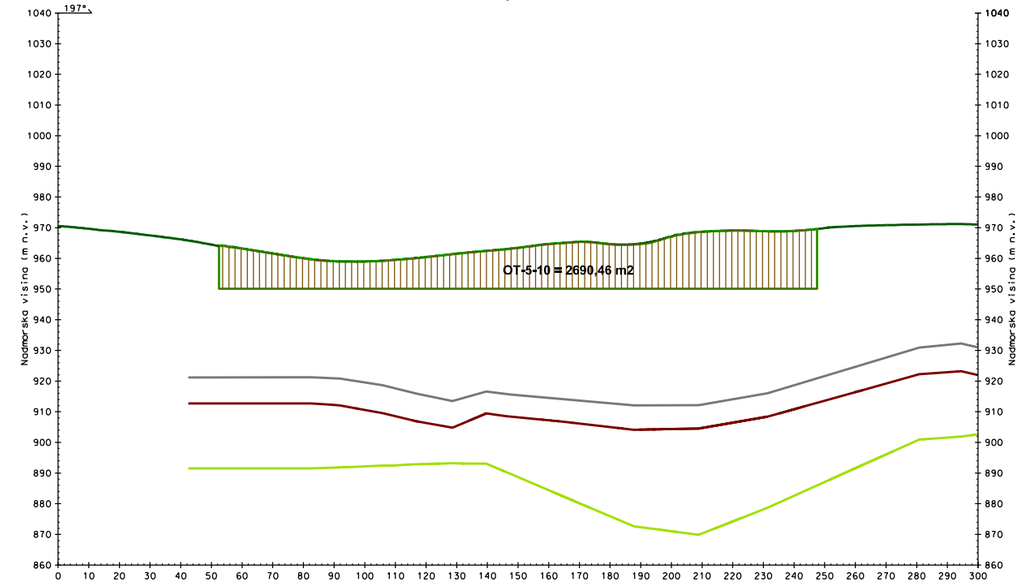
Presjek 5-8



Presjek 5-9



Presjek 5-10

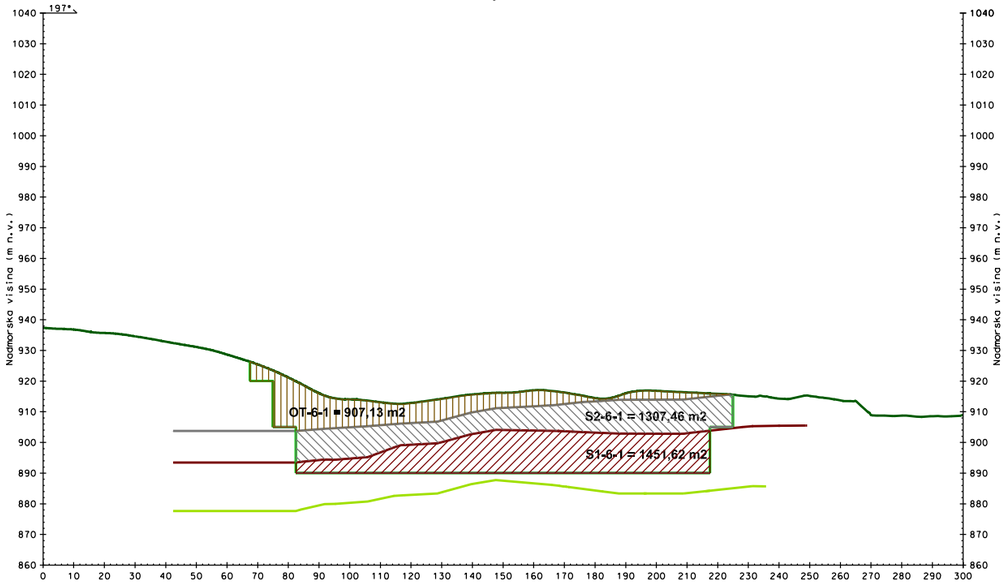


TUMAČ OZNAKA:

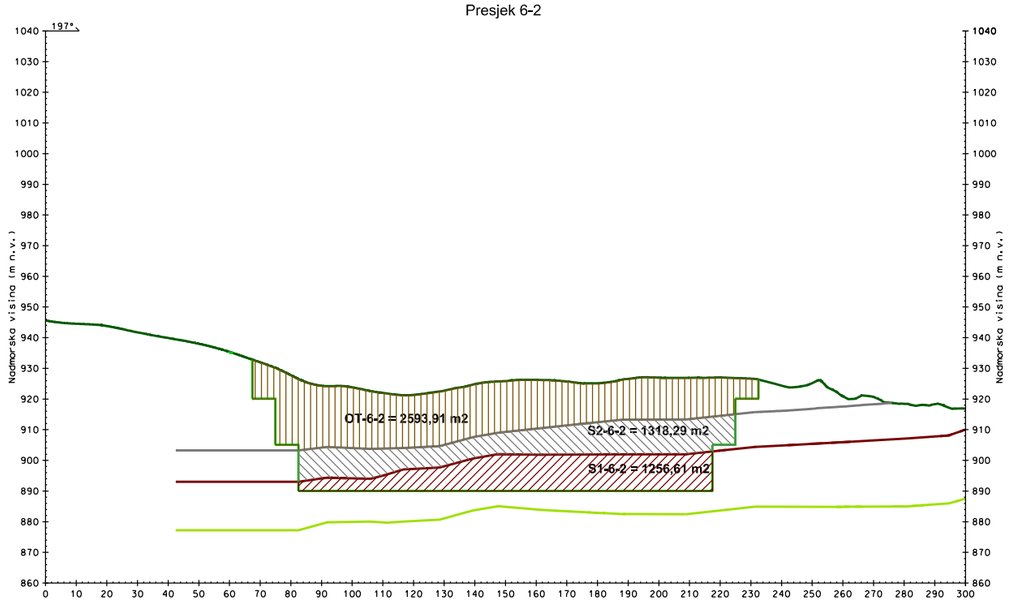
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj
- PO — Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE**
	PRILOG: **31.7**

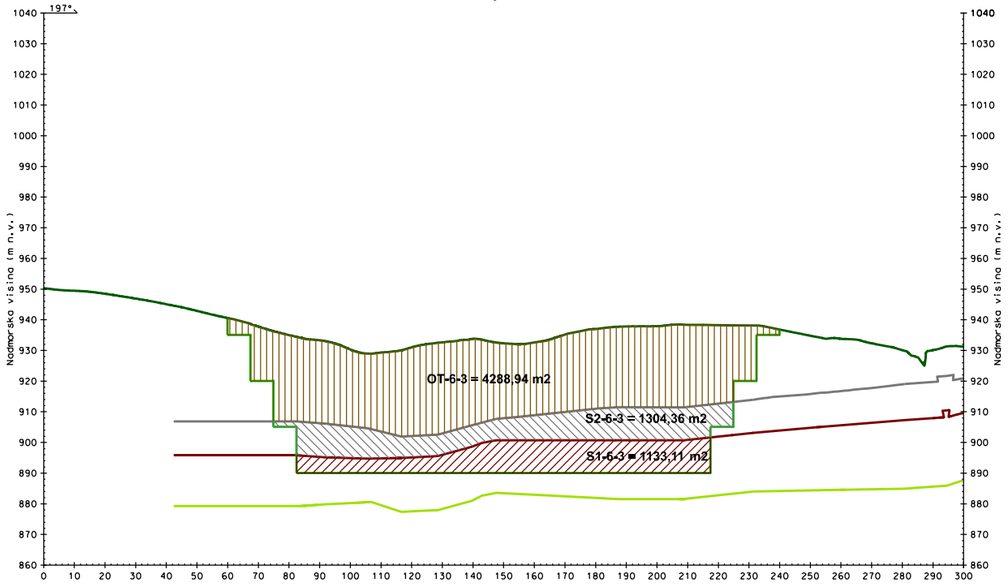
Presjek 6-1



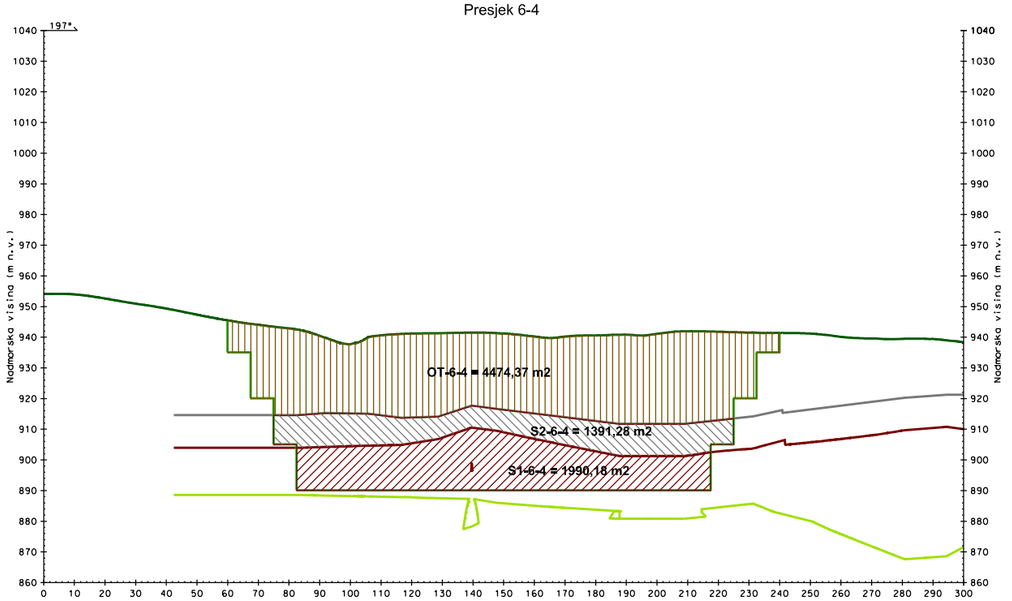
Presjek 6-2



Presjek 6-3



Presjek 6-4

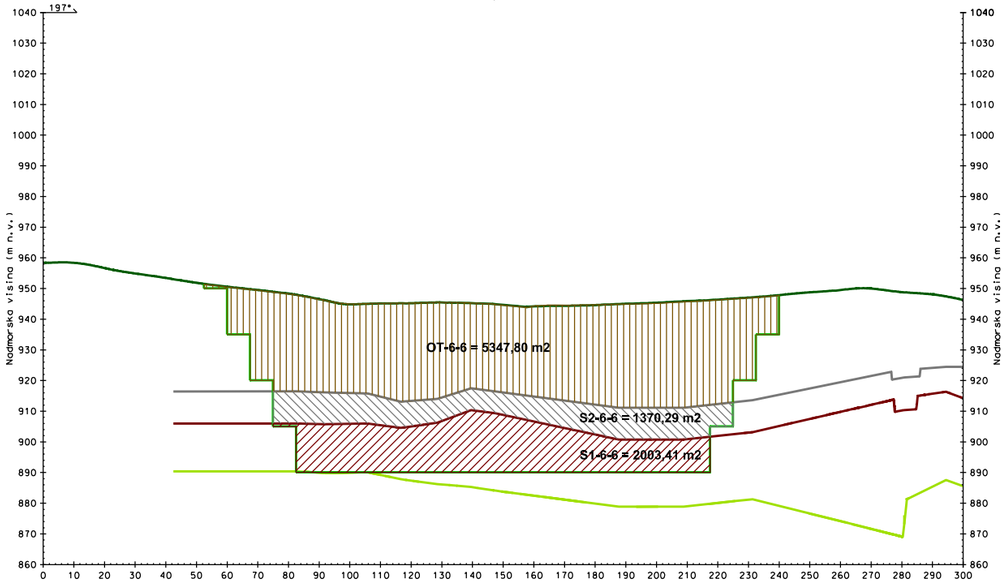


TUMAČ OZNAKA:

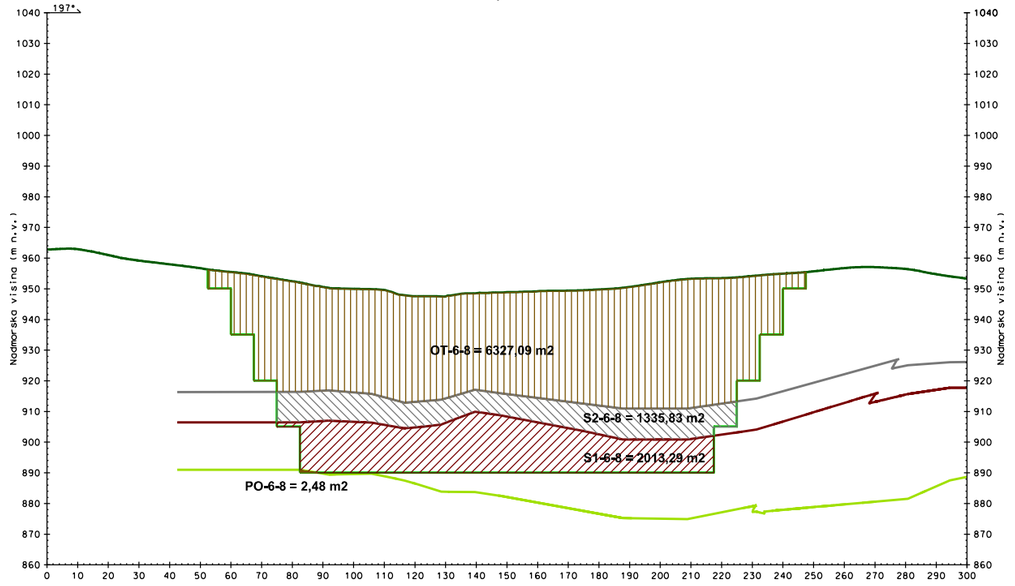
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE**
	PRILOG: **31.8**

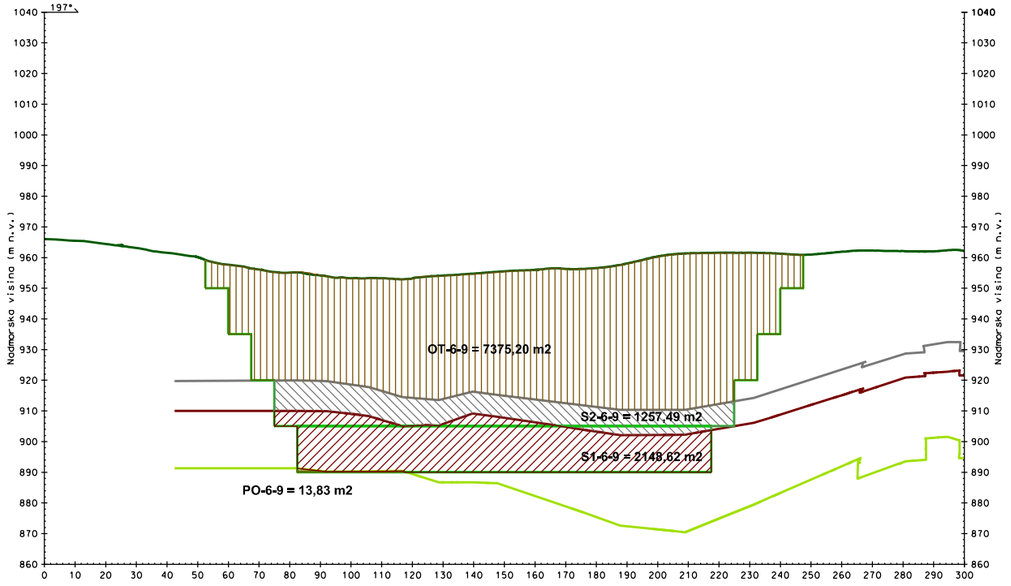
Presjek 6-6



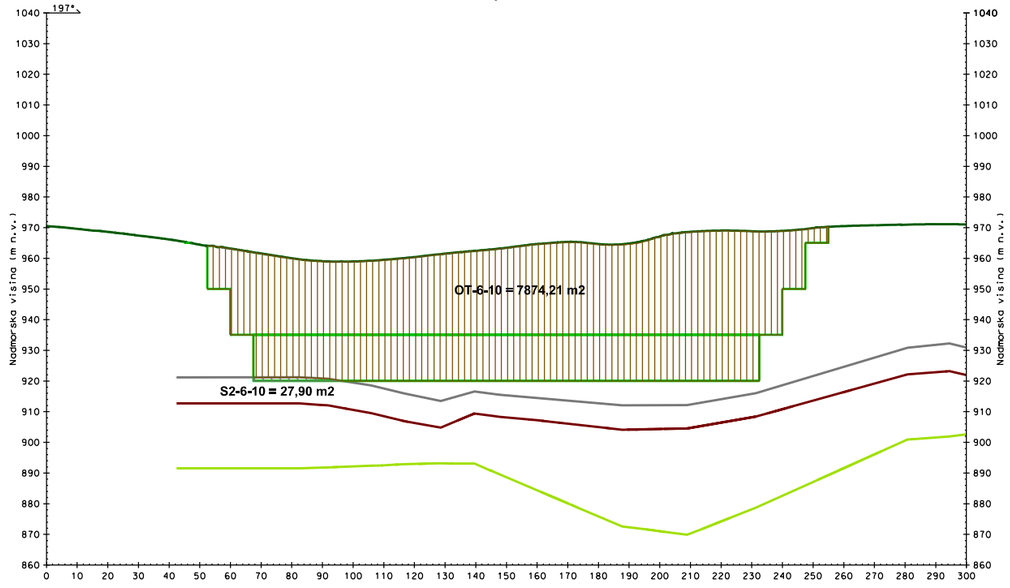
Presjek 6-8



Presjek 6-9



Presjek 6-10

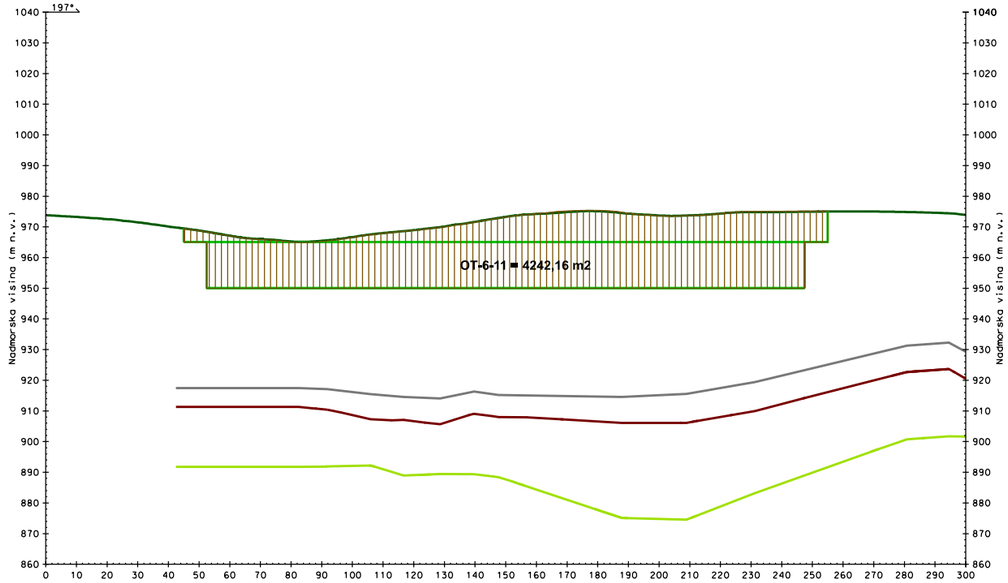


TUMAČ OZNAKA:

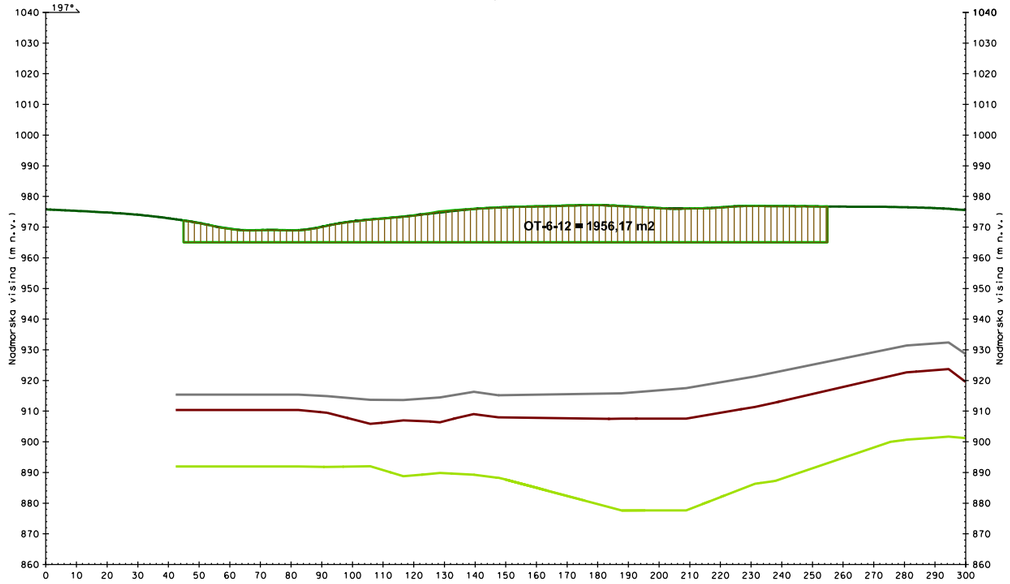
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj
- PO — Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE** — PRILOG: **31.9**

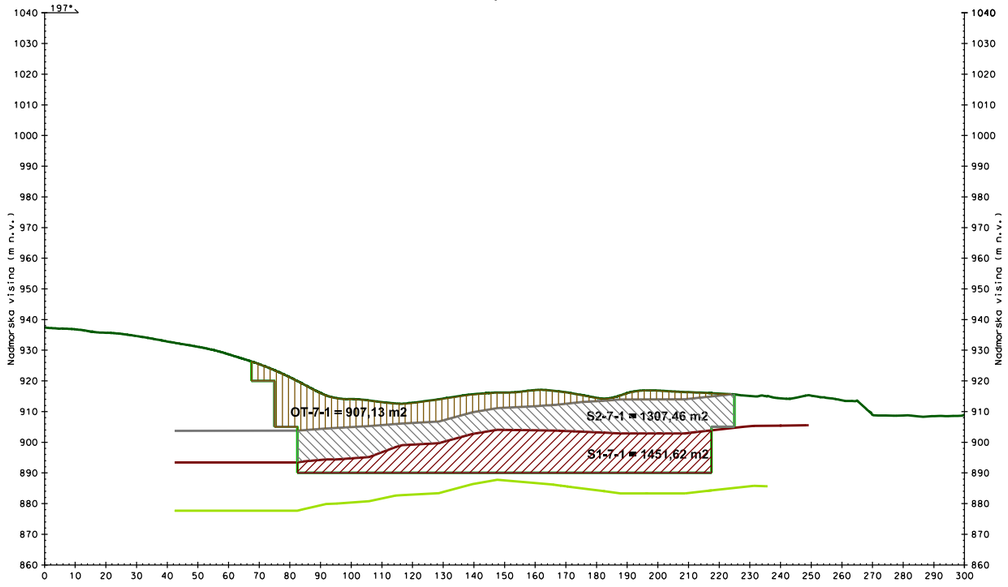
Presjek 6-11



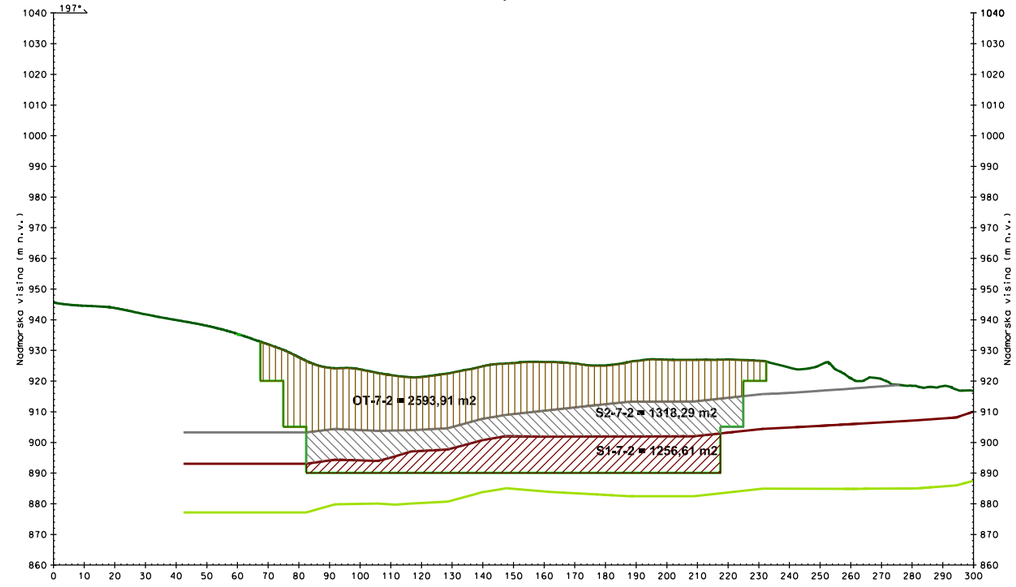
Presjek 6-12



Presjek 7-1



Presjek 7-2

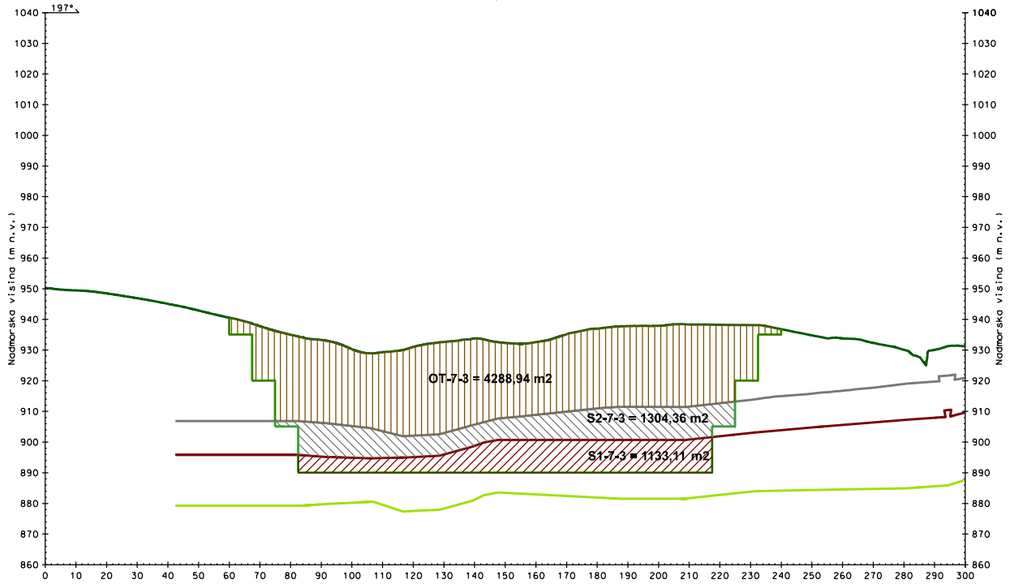


TUMAČ OZNAKA:

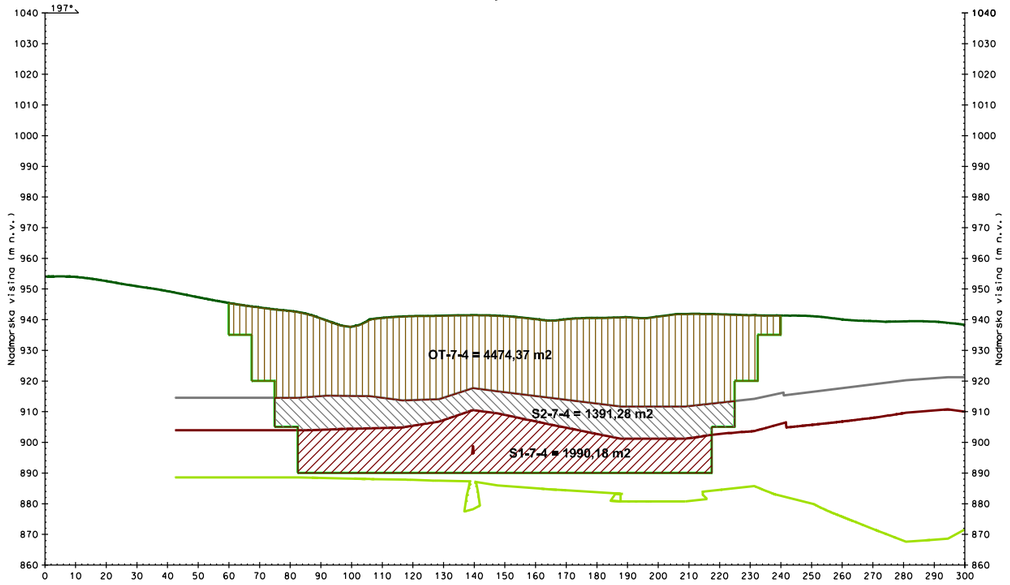
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE — PRILOG: 31.10

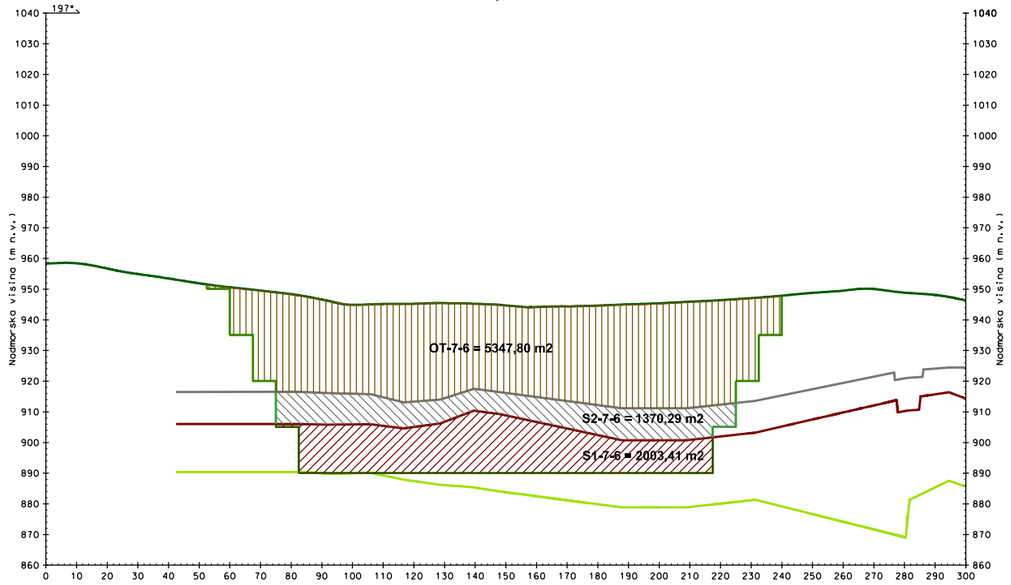
Presjek 7-3



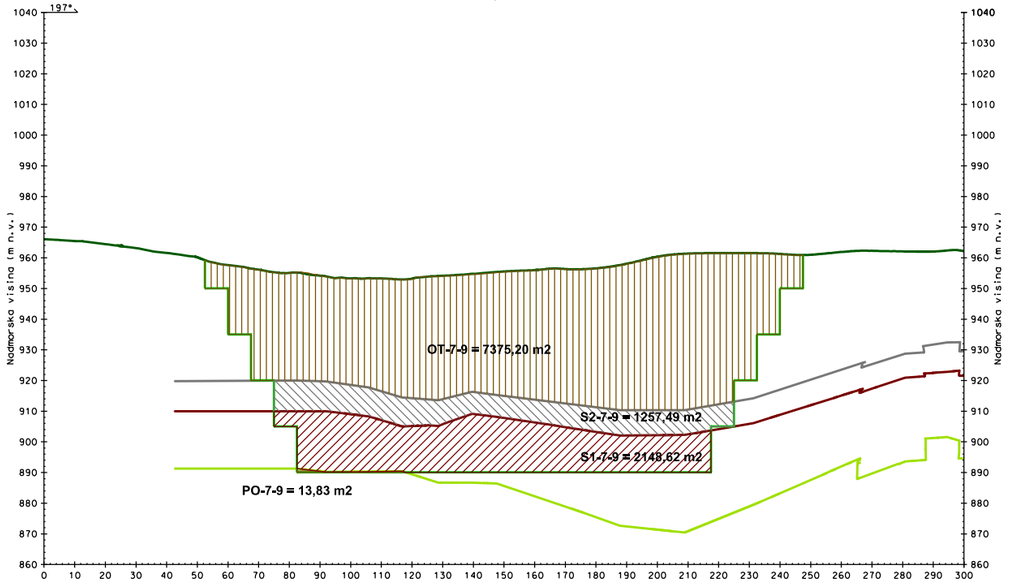
Presjek 7-4



Presjek 7-6



Presjek 7-9

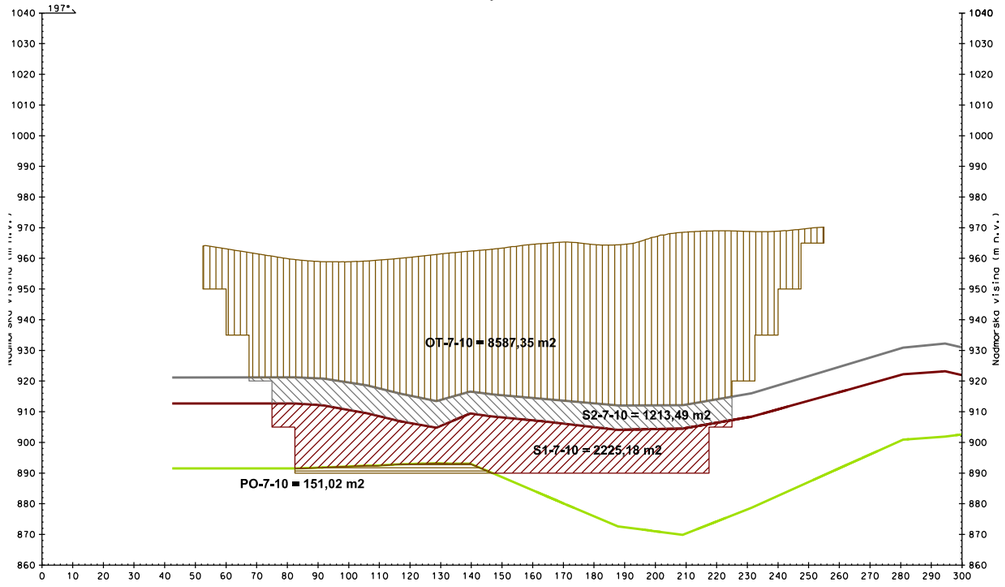


TUMAČ OZNAKA:

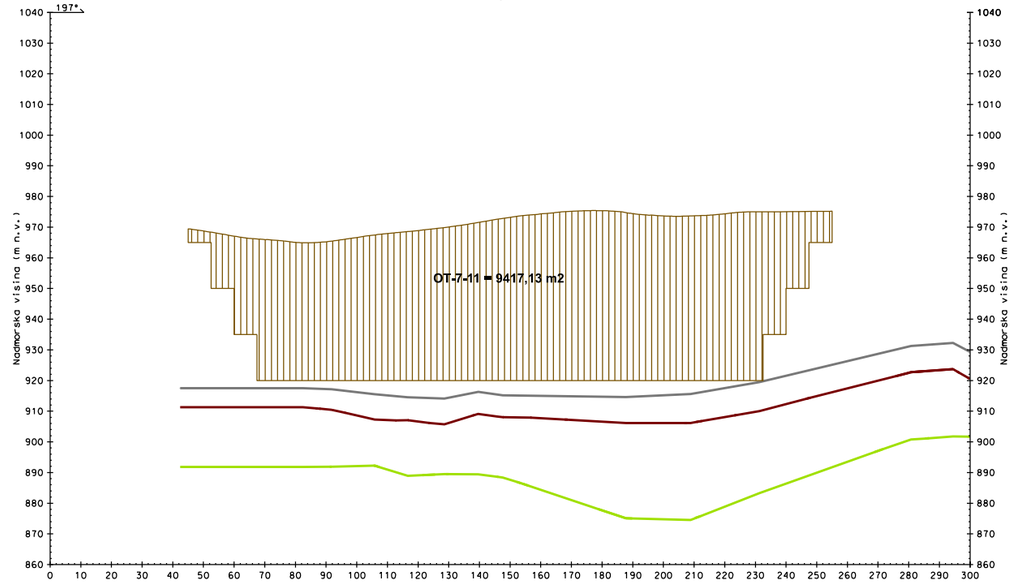
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj
- PO — Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE
	PRILOG: 31.11

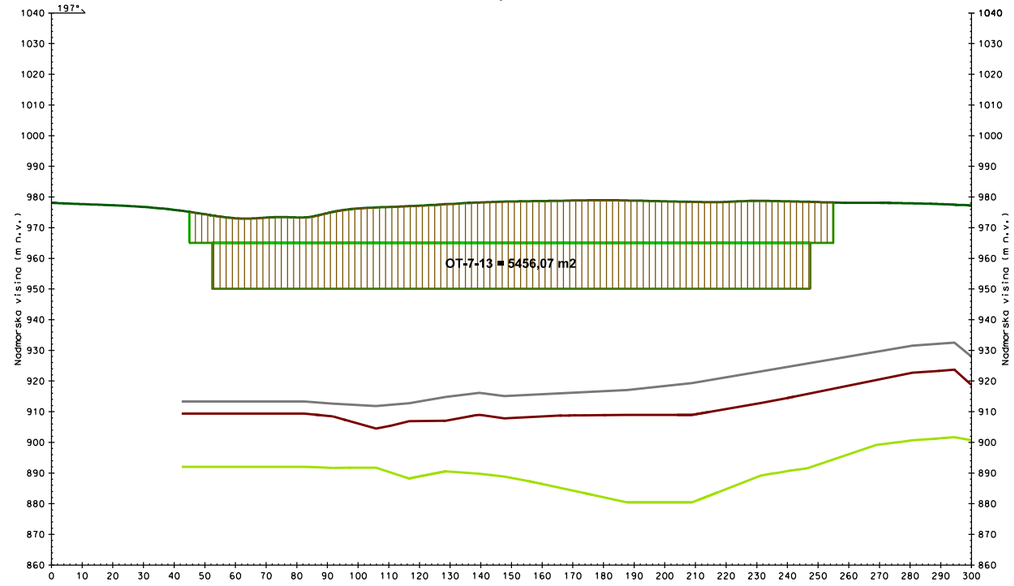
Presjek 7-10



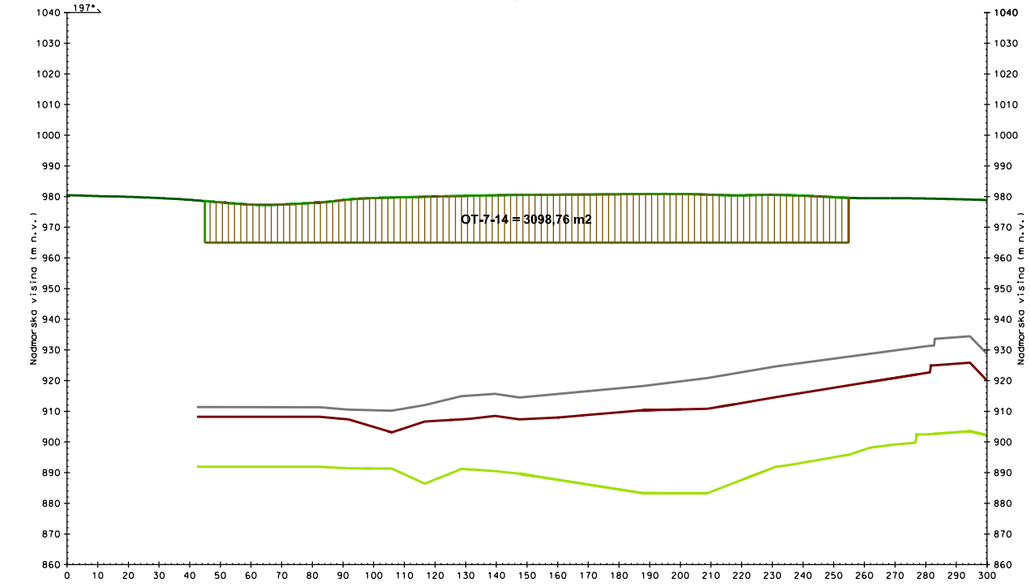
Presjek 7-11



Presjek 7-13



Presjek 7-14

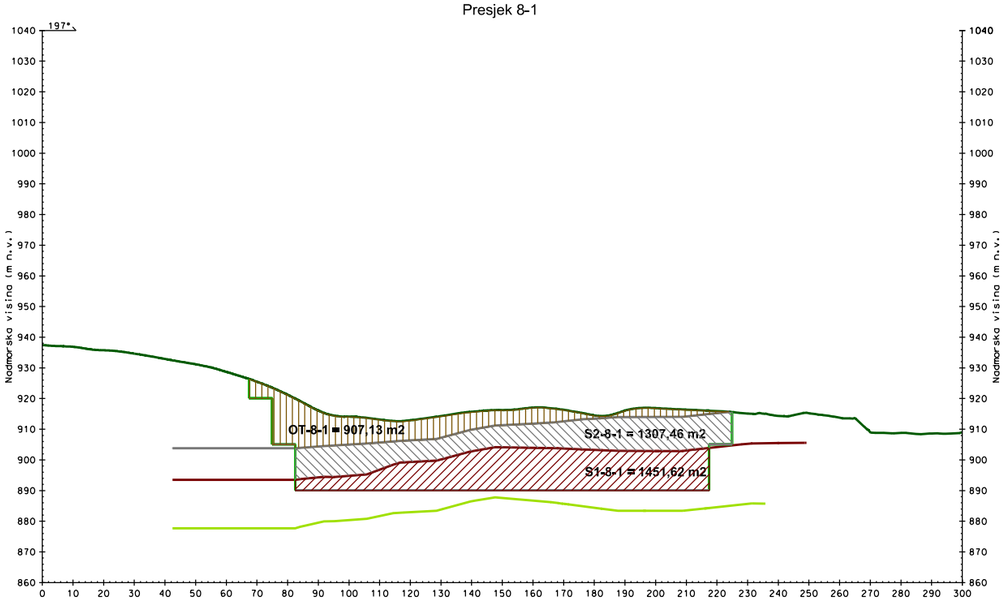


TUMAČ OZNAKA:

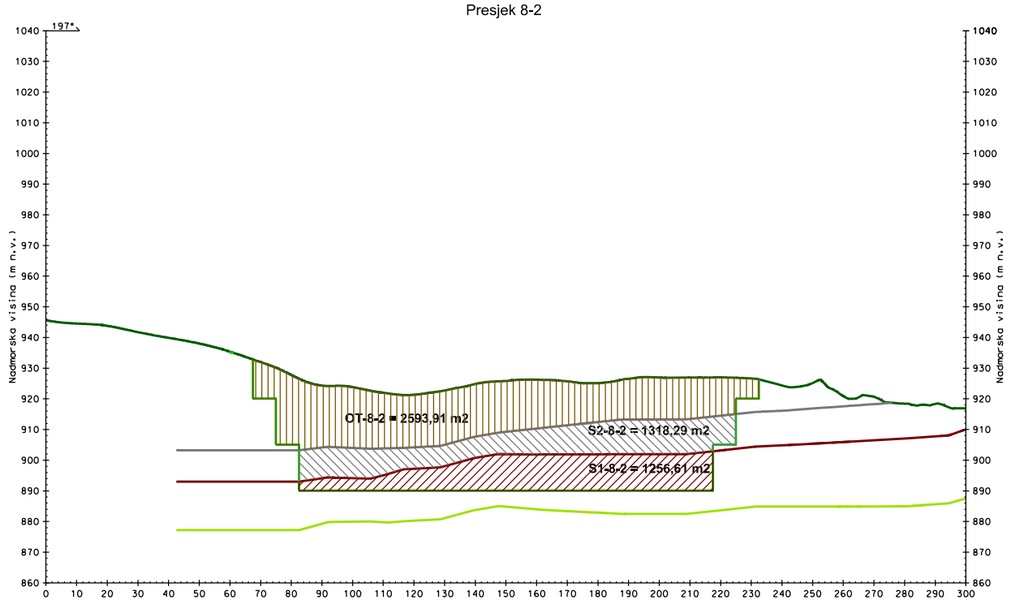
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj
- PO — Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE
	PRILOG: 31.12

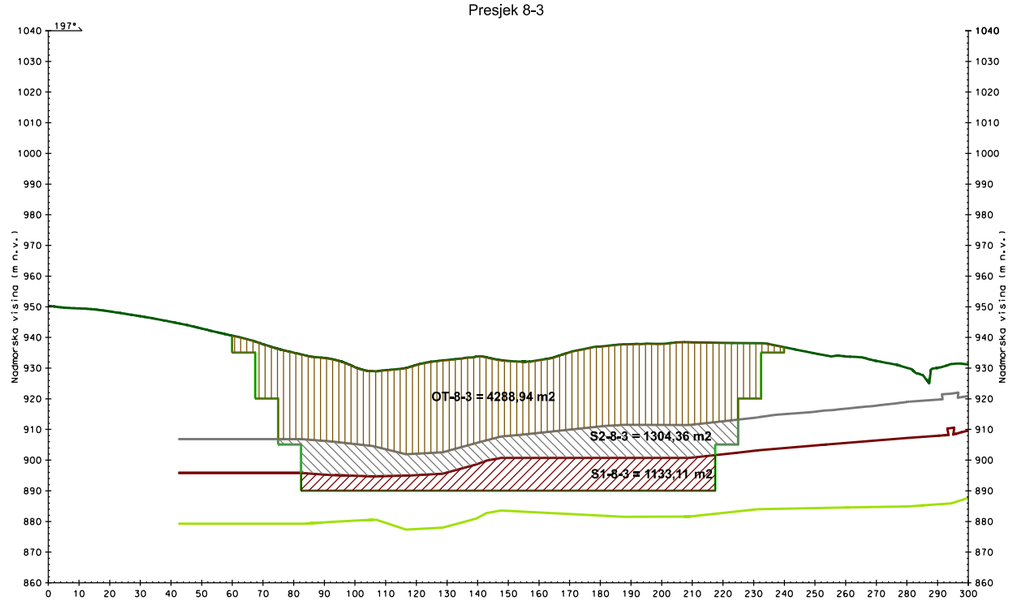
Presjek 8-1



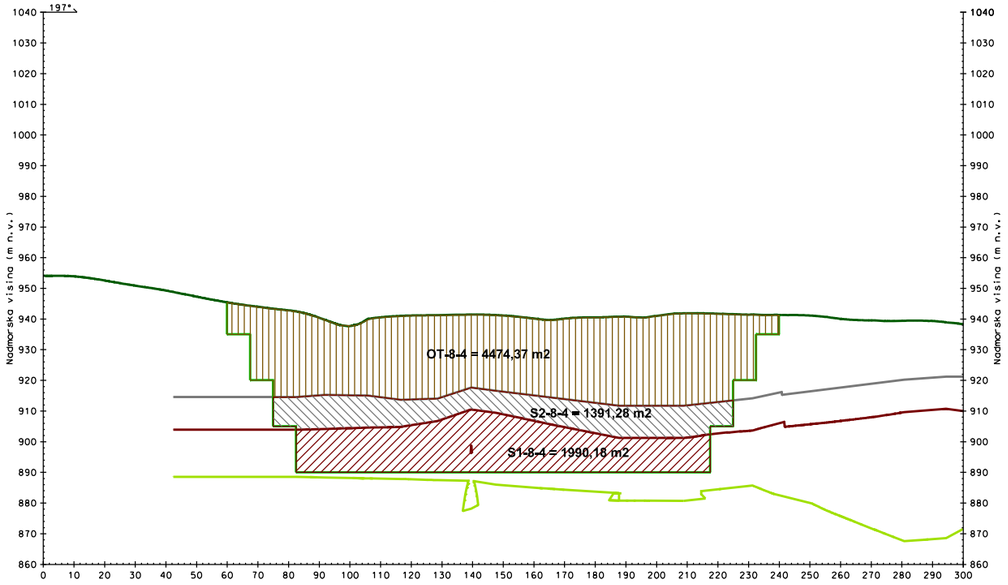
Presjek 8-2



Presjek 8-3



Presjek 8-4

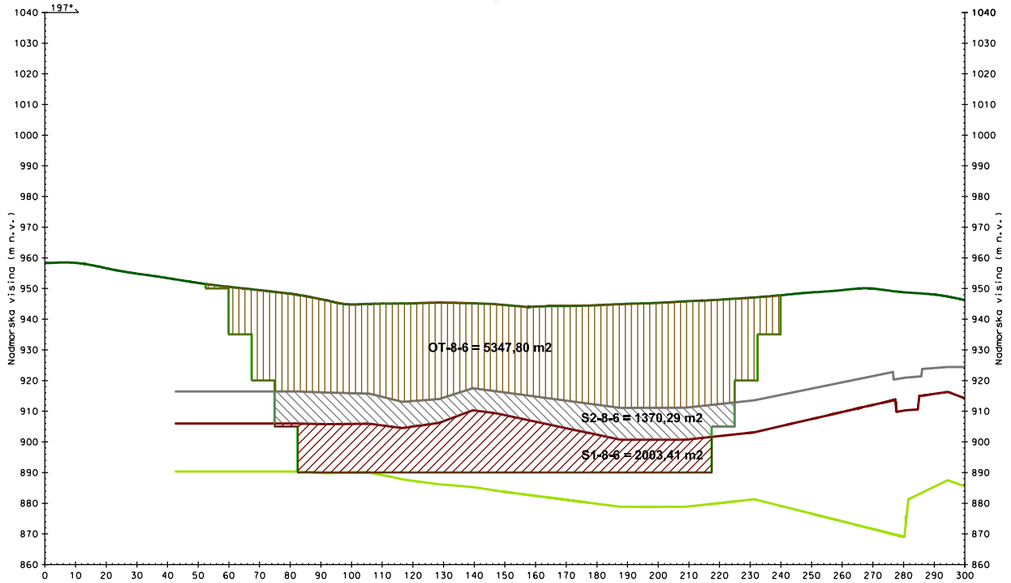


TUMAČ OZNAKA:

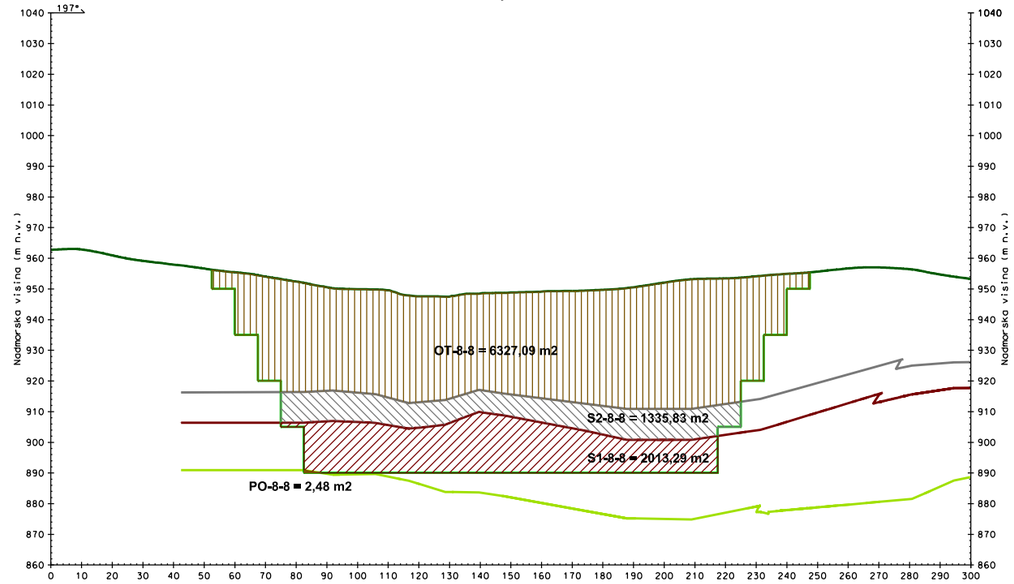
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE
	PRILOG: 31.13

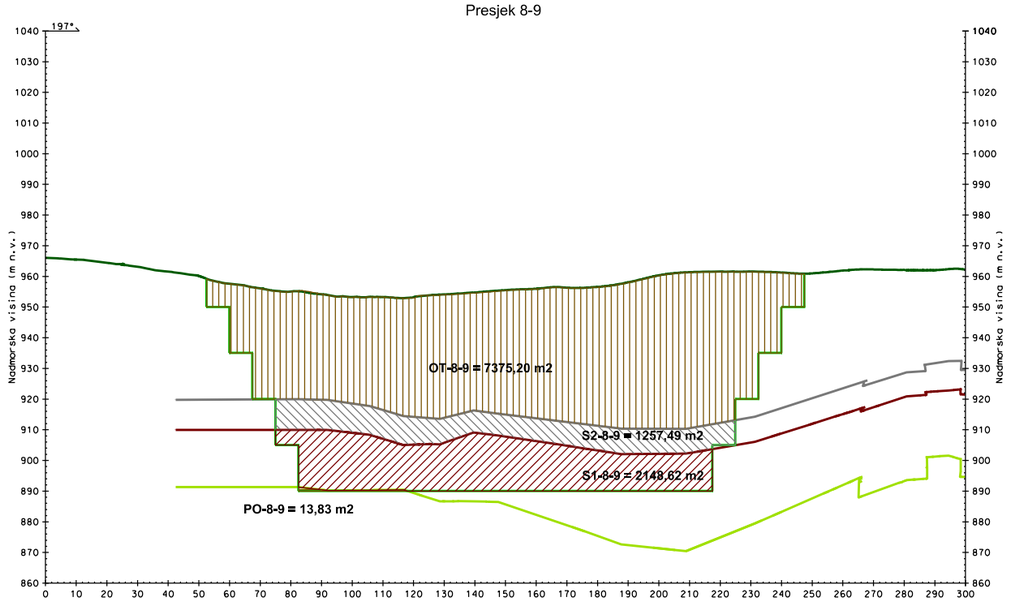
Presjek 8-6



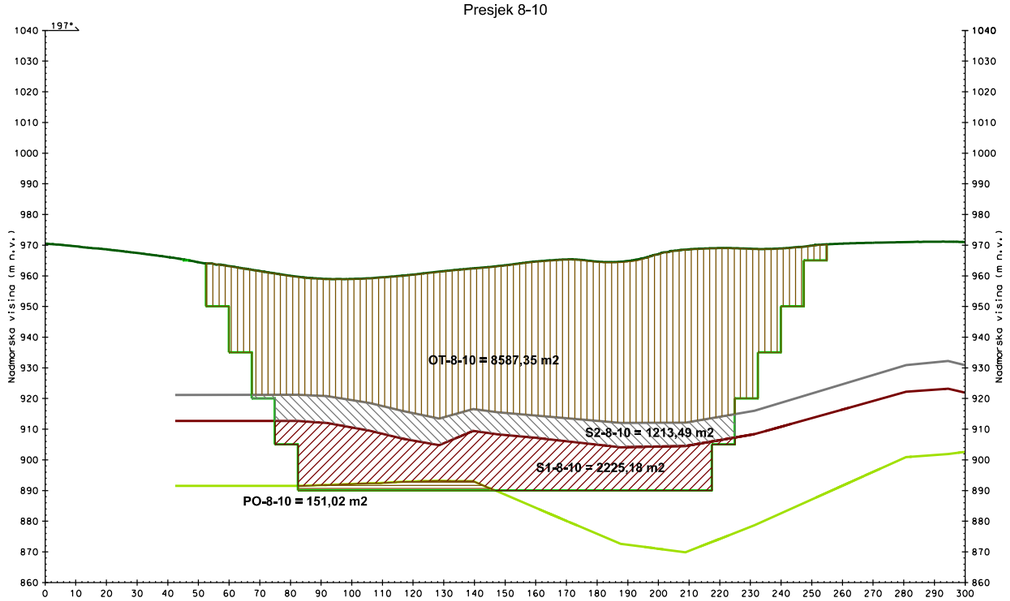
Presjek 8-8



Presjek 8-9



Presjek 8-10

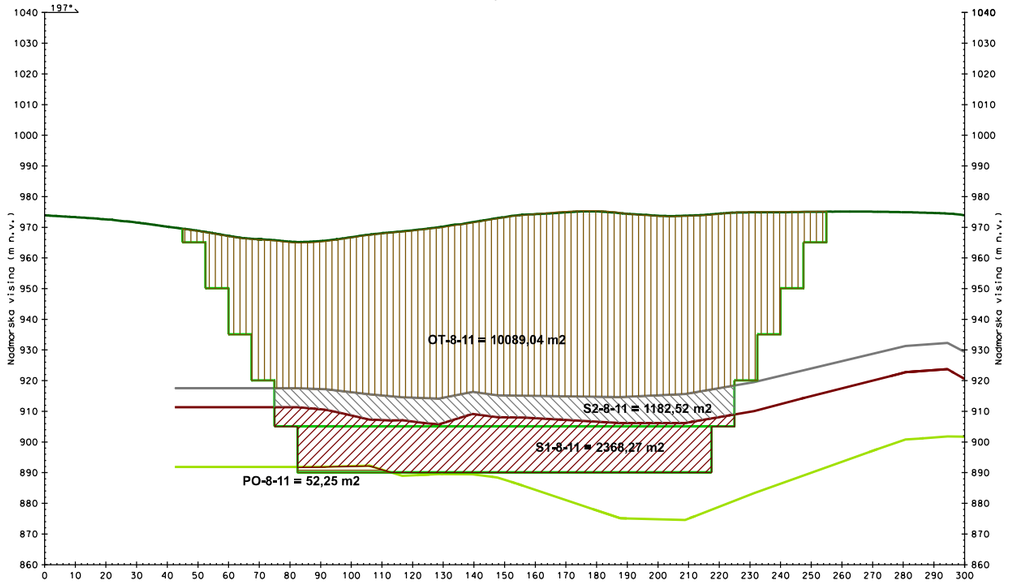


TUMAČ OZNAKA:

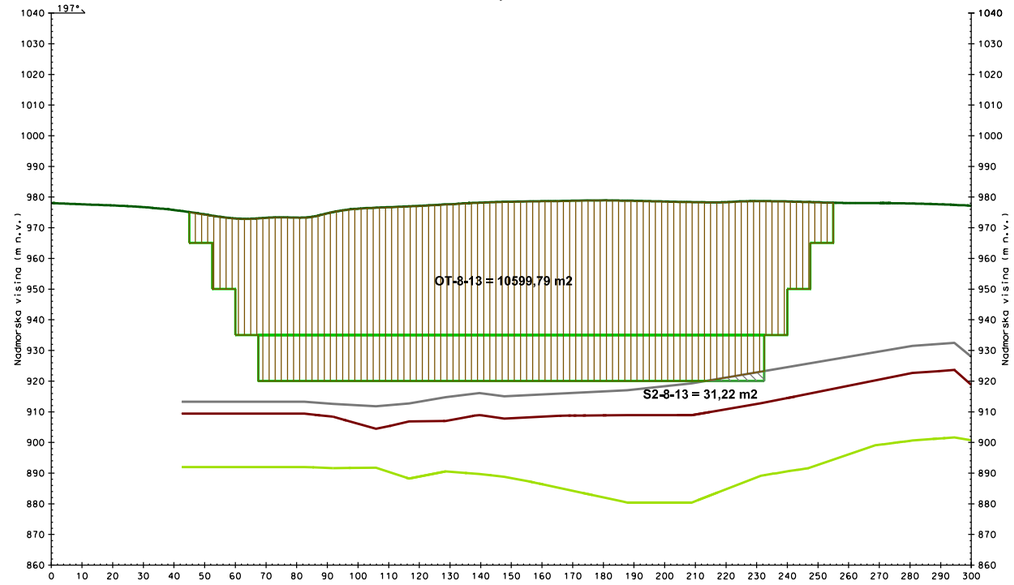
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj
- PO — Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE
	PRILOG: 31.14

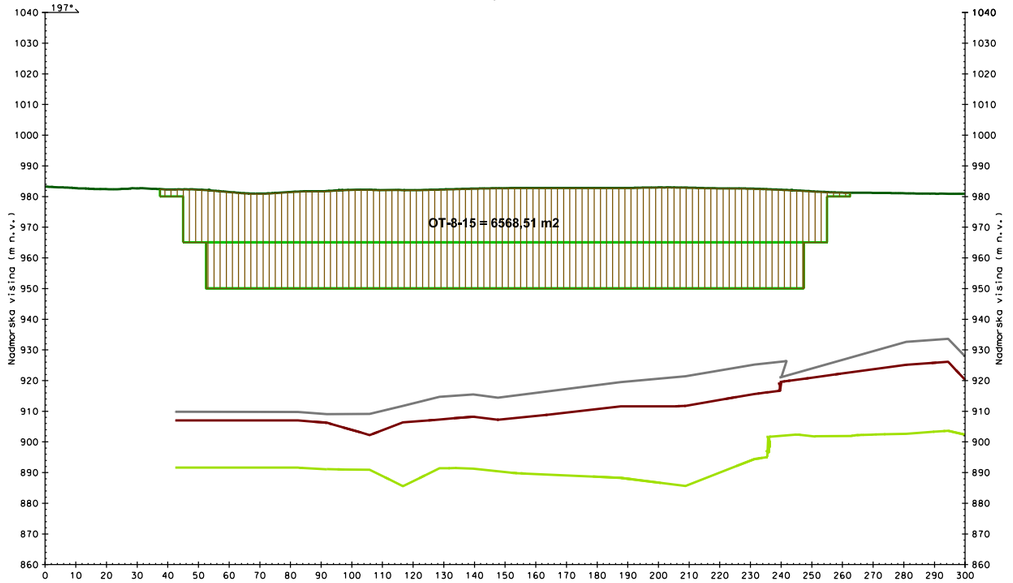
Presjek 8-11



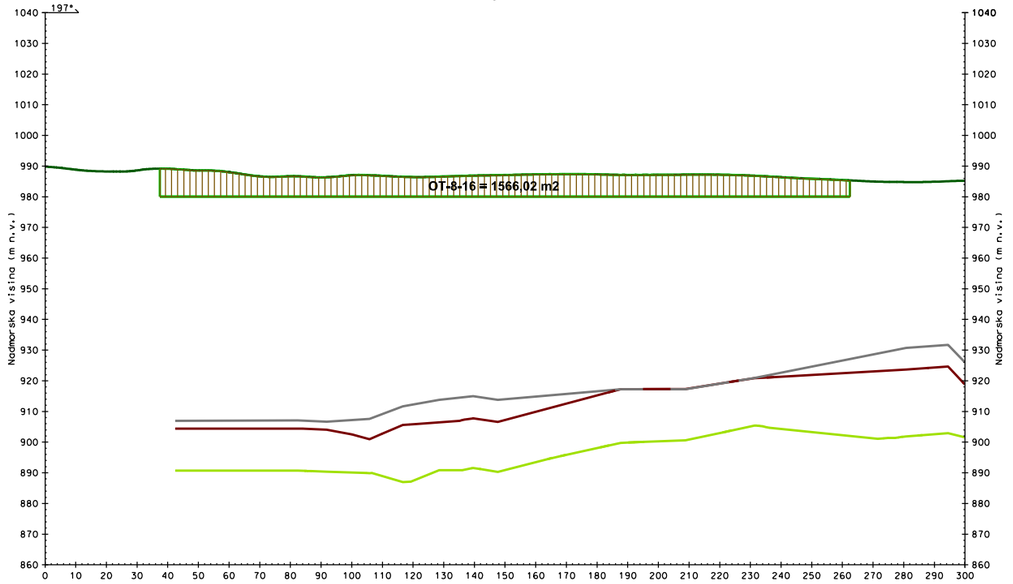
Presjek 8-13



Presjek 8-15



Presjek 8-16

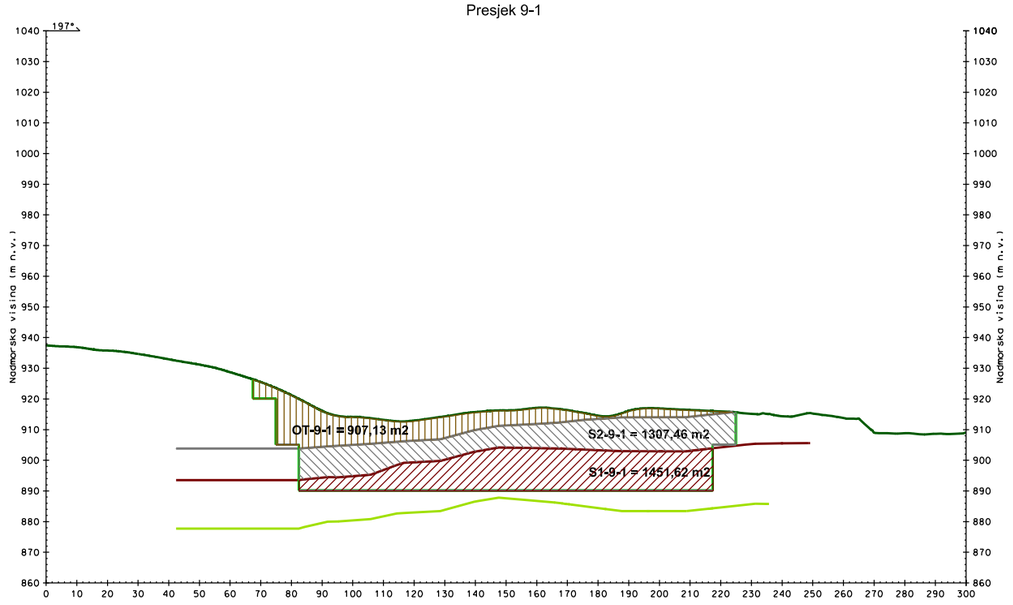


TUMAČ OZNAKA:

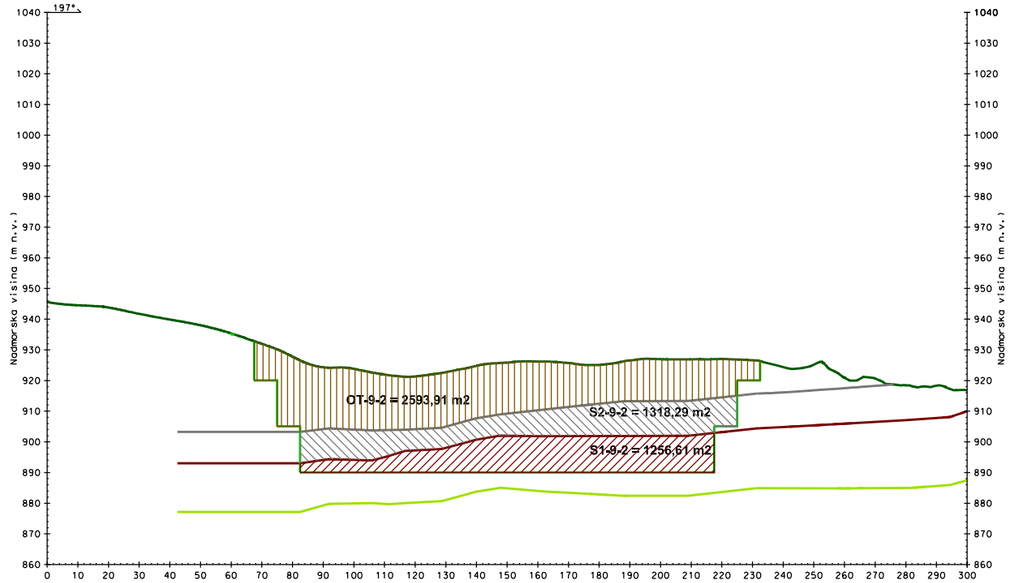
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj
- PO — Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE** — PRILOG: **31.15**

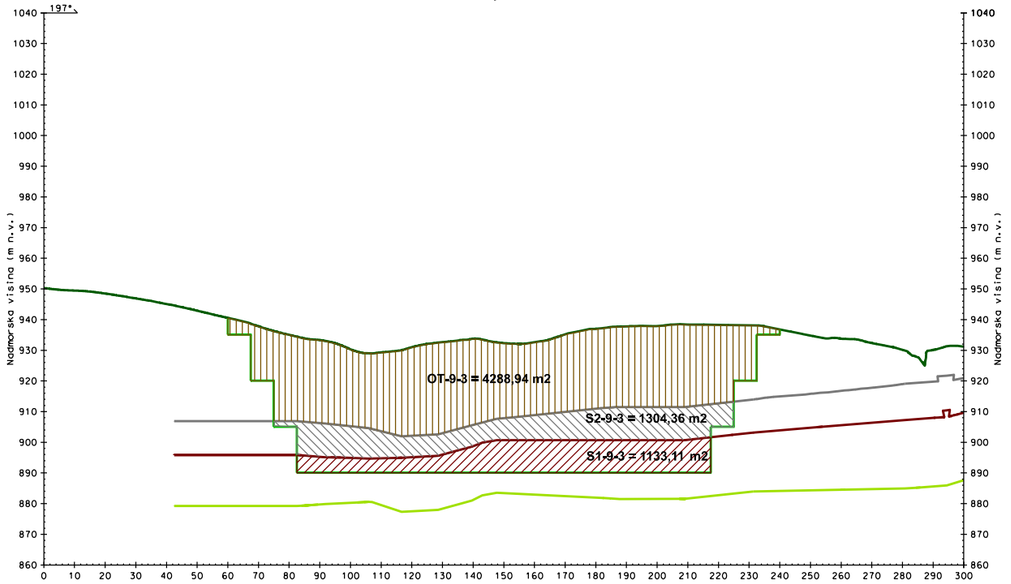
Presjek 9-1



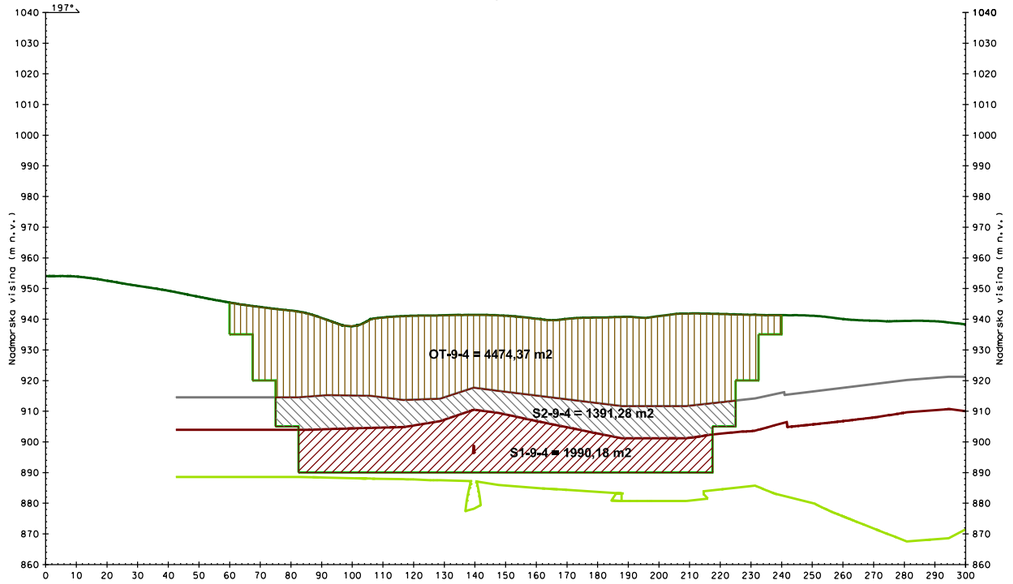
Presjek 9-2



Presjek 9-3



Presjek 9-4

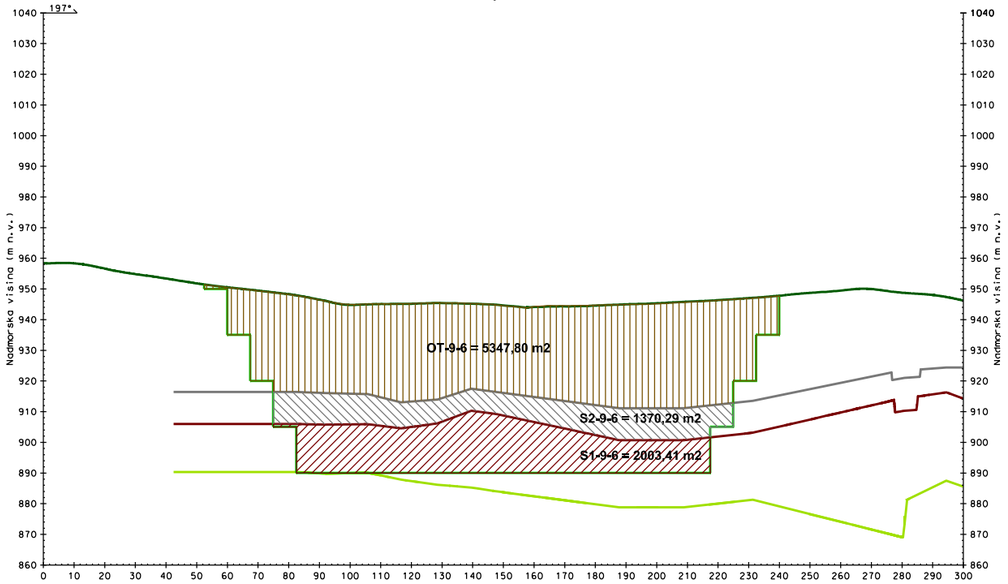


TUMAČ OZNAKA:

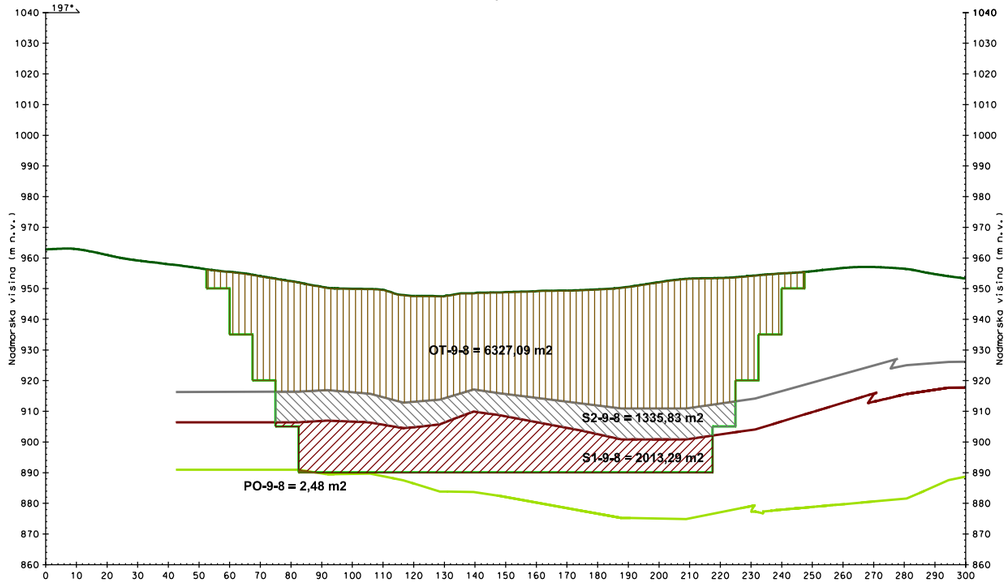
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE
	PRILOG: 31.16

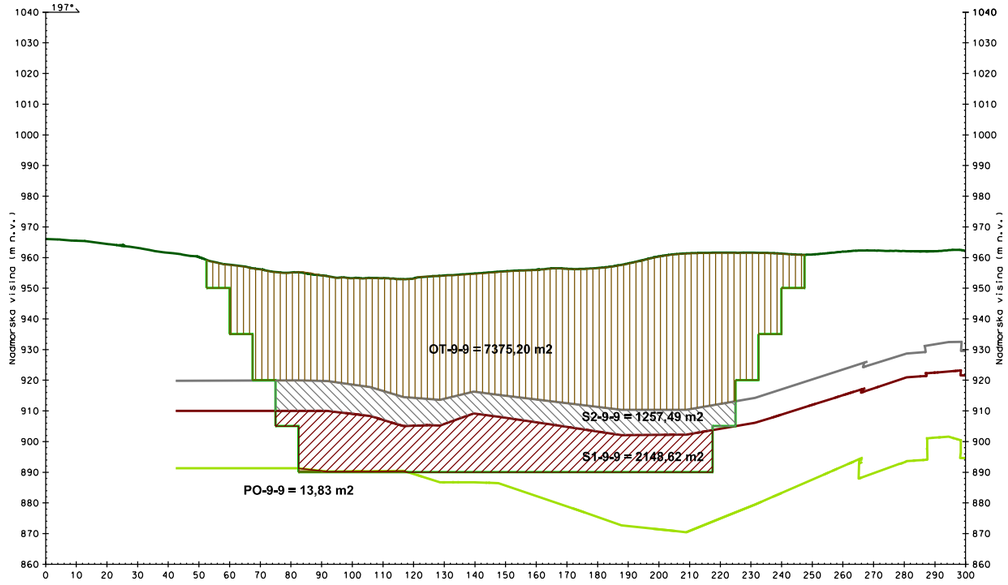
Presjek 9-6



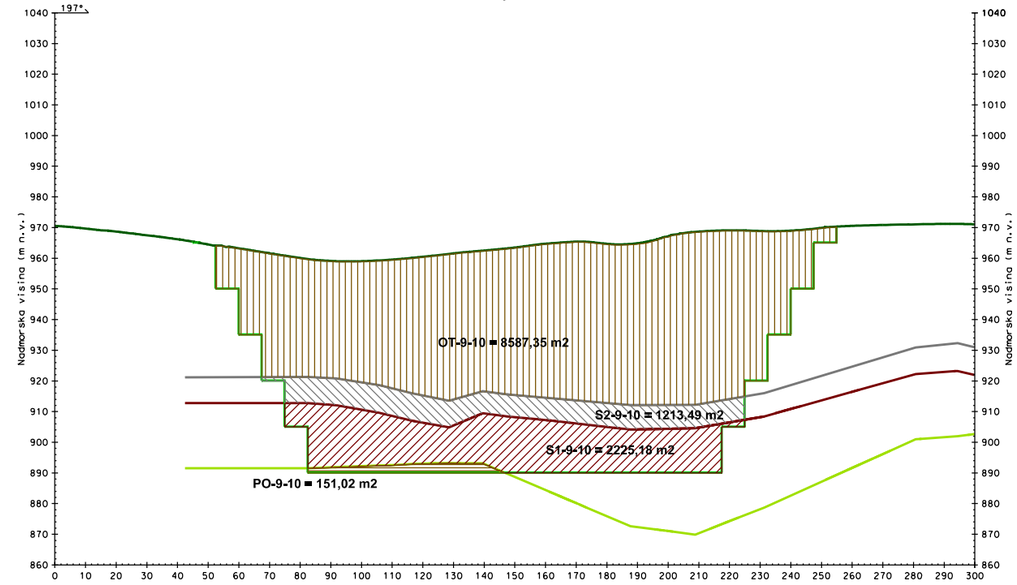
Presjek 9-8



Presjek 9-9



Presjek 9-10

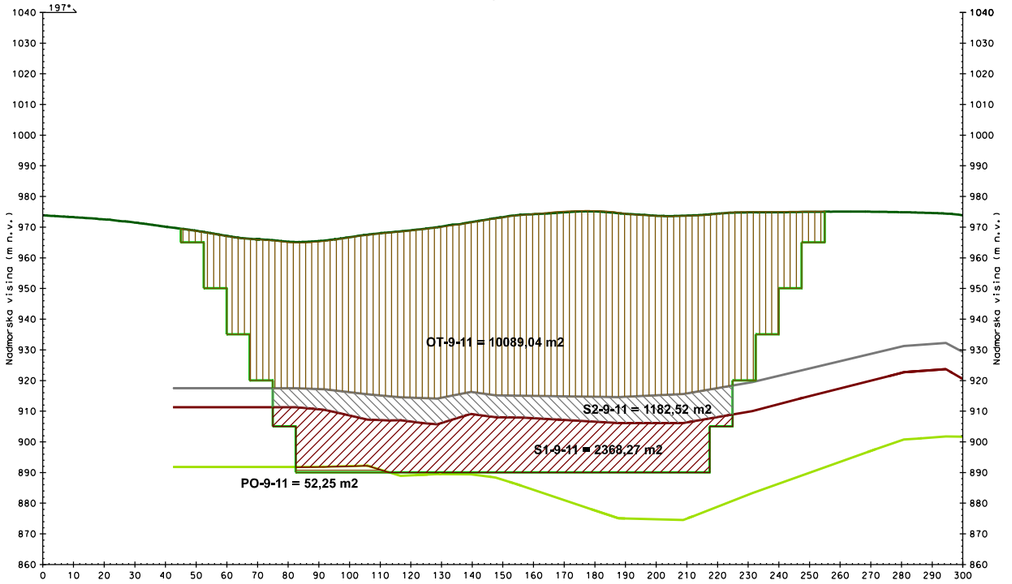


TUMAČ OZNAKA:

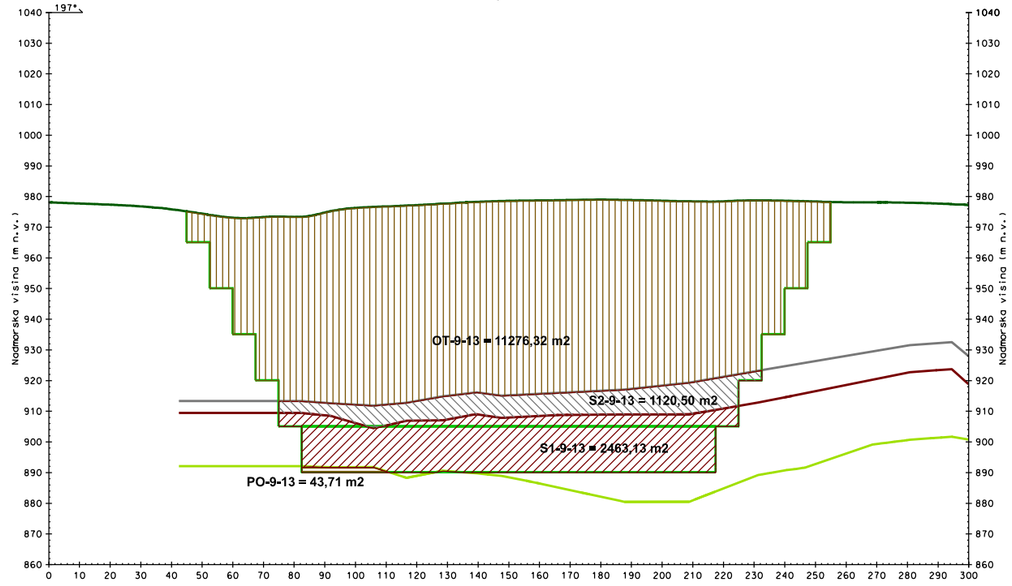
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj
- PO — Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE**
	PRILOG: **31.17**

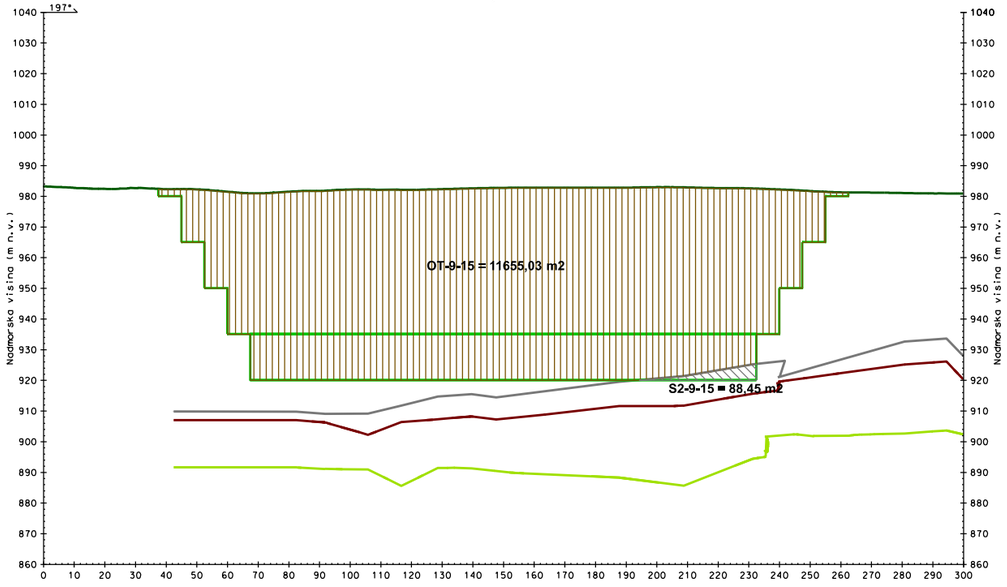
Presjek 9-11



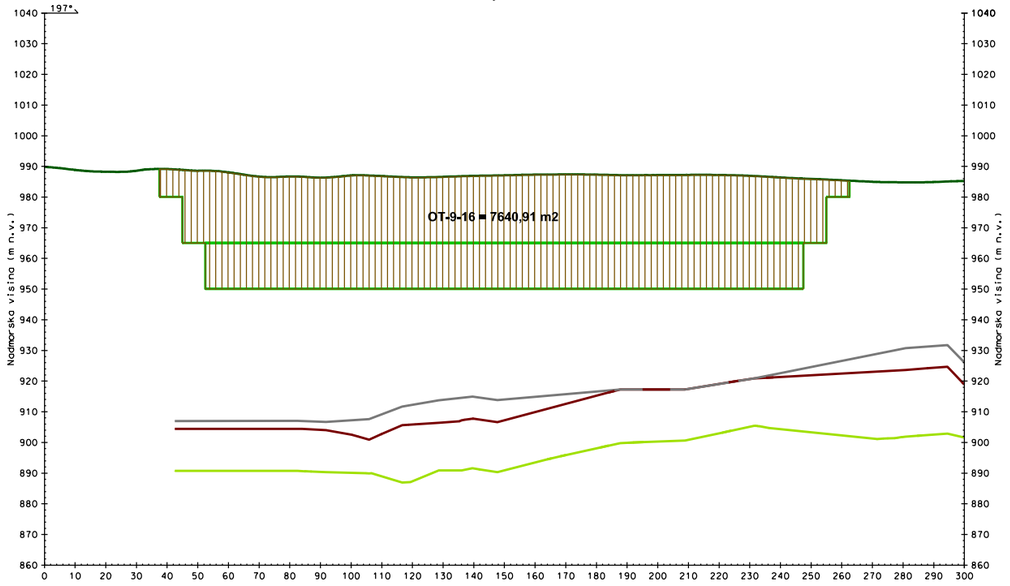
Presjek 9-13



Presjek 9-15



Presjek 9-16

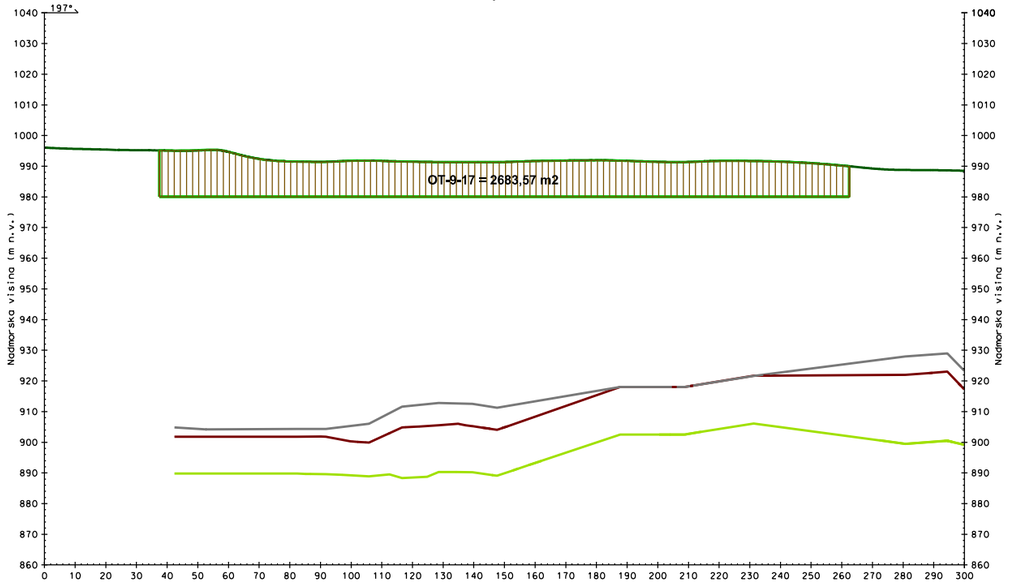


TUMAČ OZNAKA:

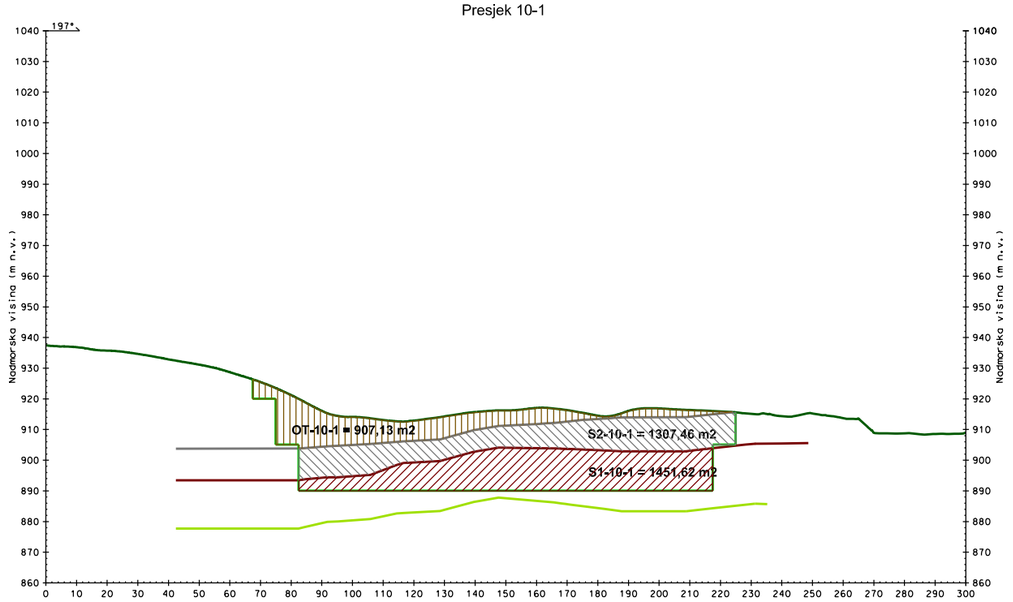
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj
- PO — Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE** — PRILOG: **31.18**

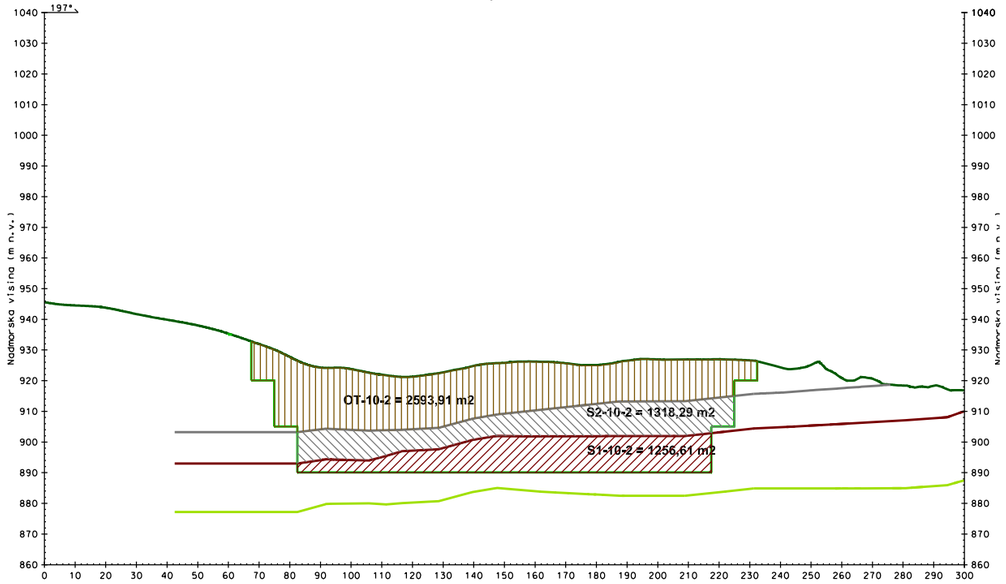
Presjek 9-17



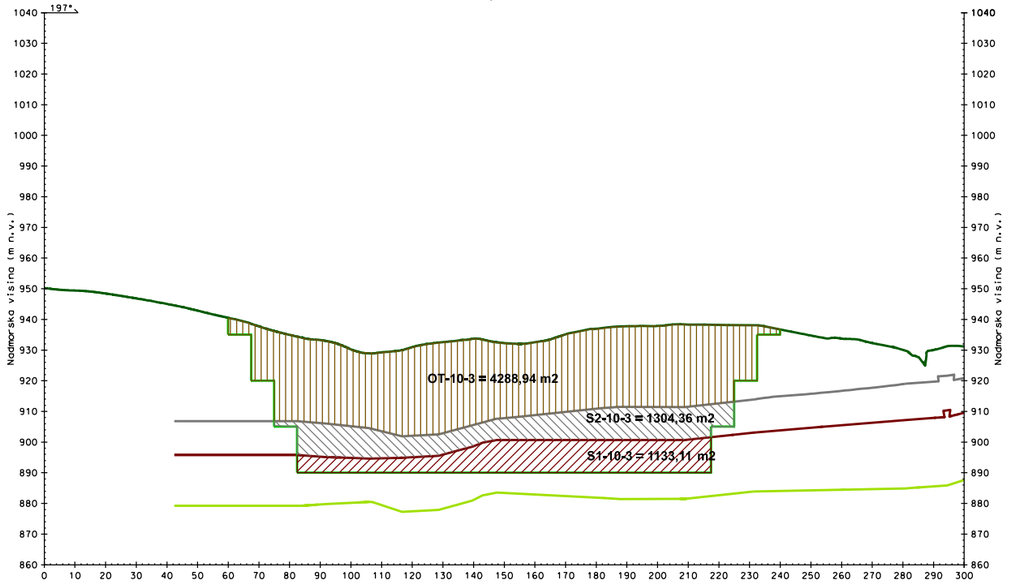
Presjek 10-1



Presjek 10-2



Presjek 10-3

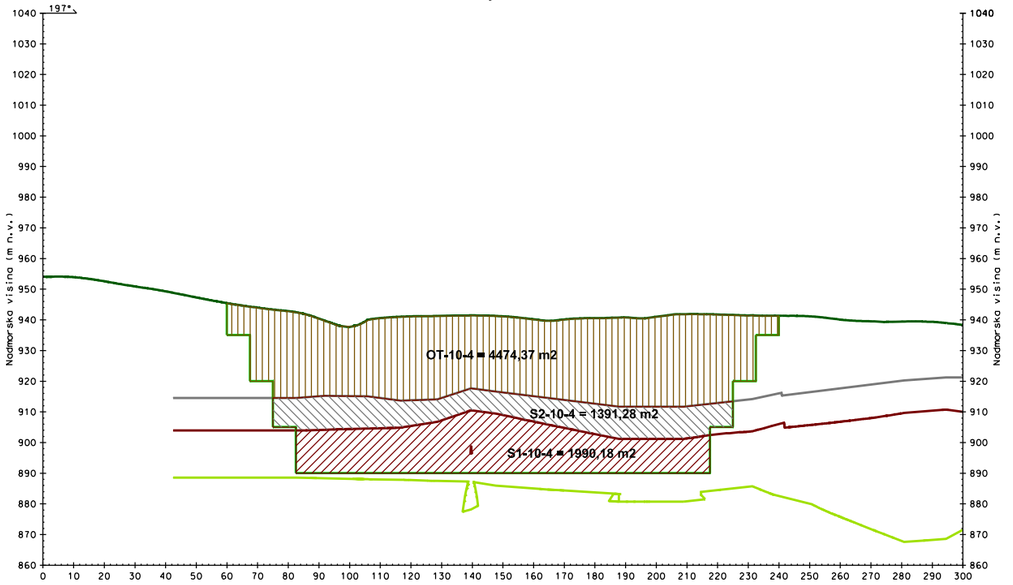


TUMAČ OZNAKA:

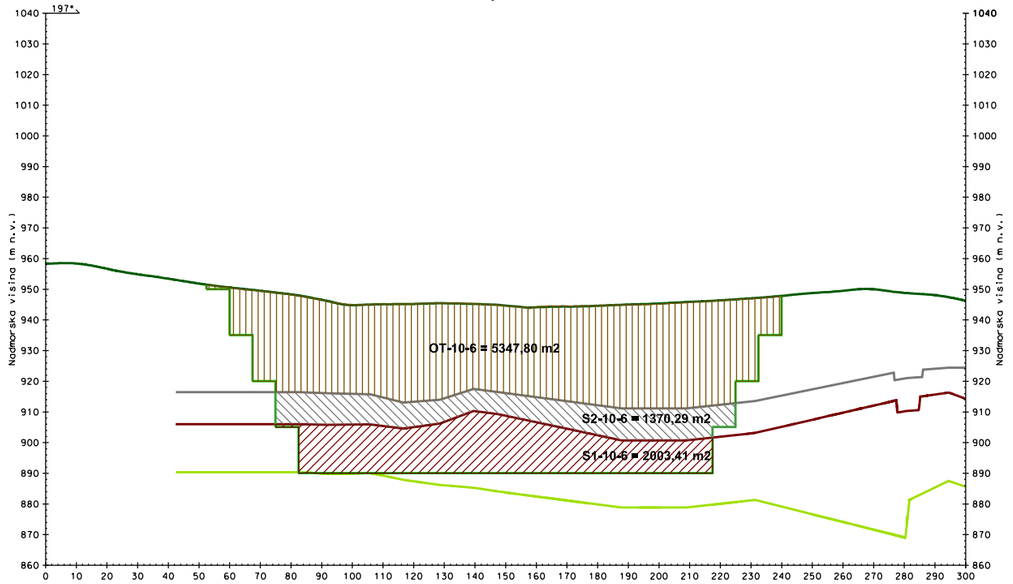
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE**
	PRILOG: **31.19**

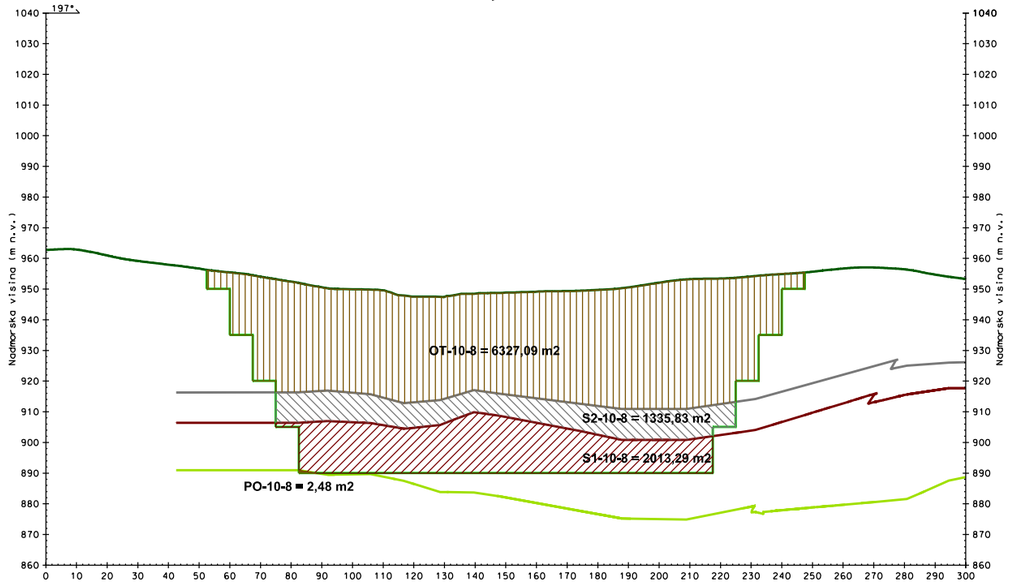
Presjek 10-4



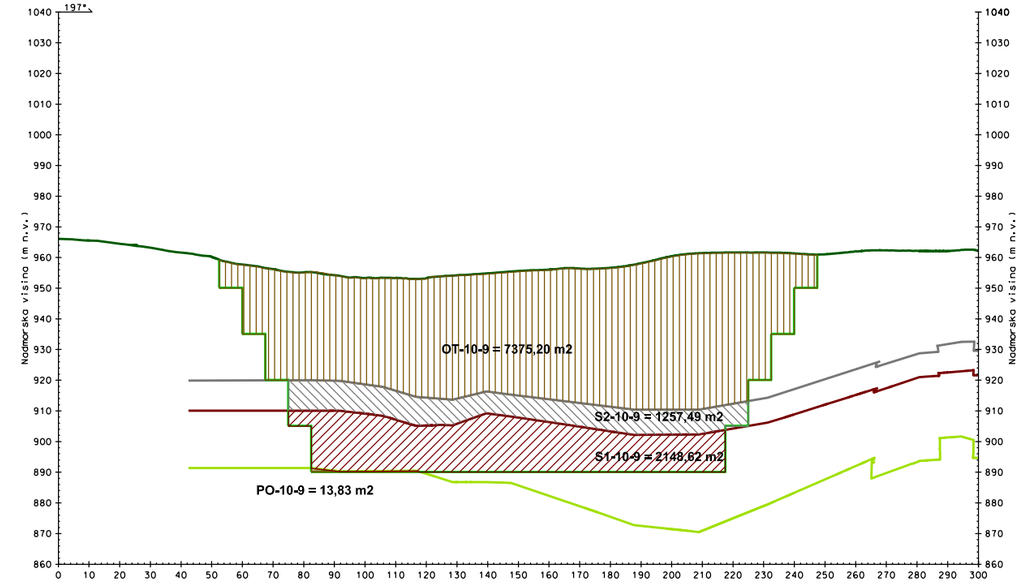
Presjek 10-6



Presjek 10-8



Presjek 10-9

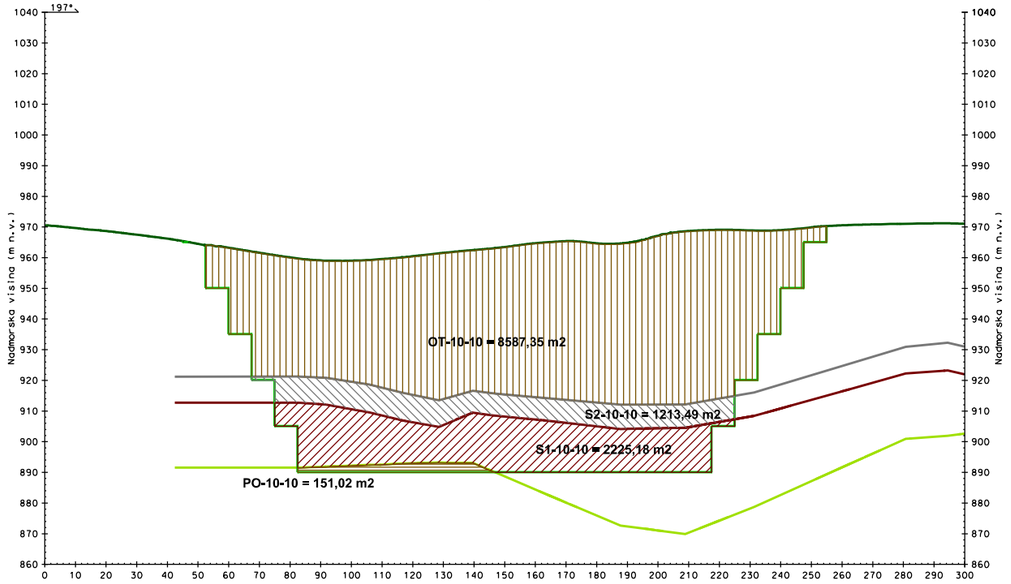


TUMAČ OZNAKA:

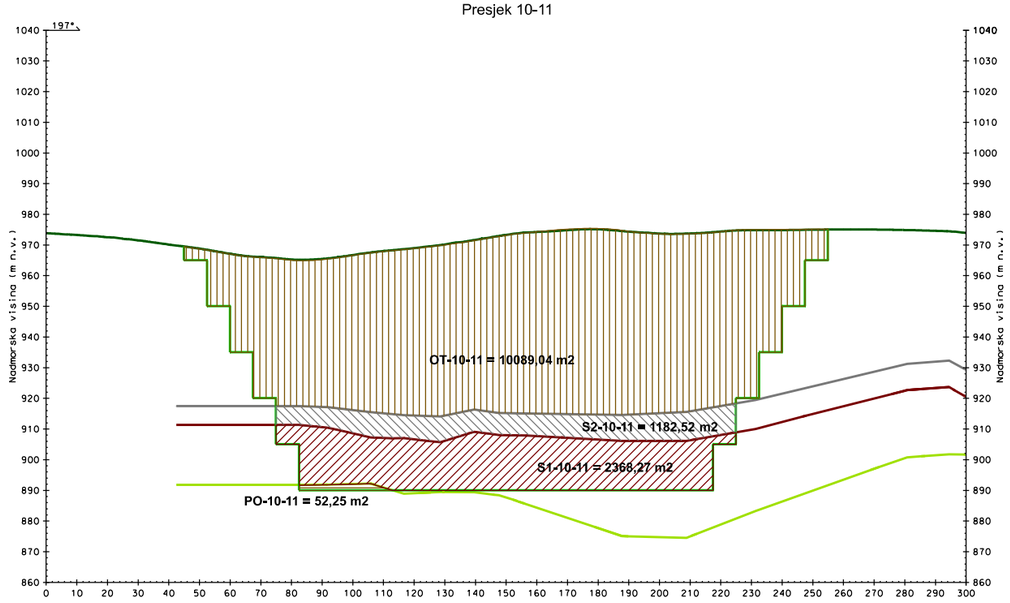
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj
- PO — Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE**
	PRILOG: **31.20**

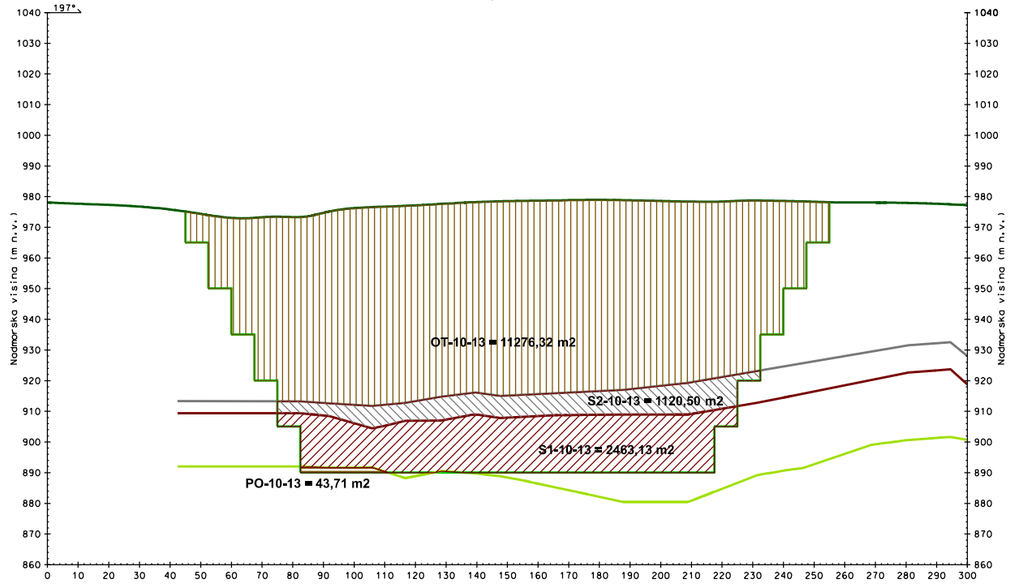
Presjek 10-10



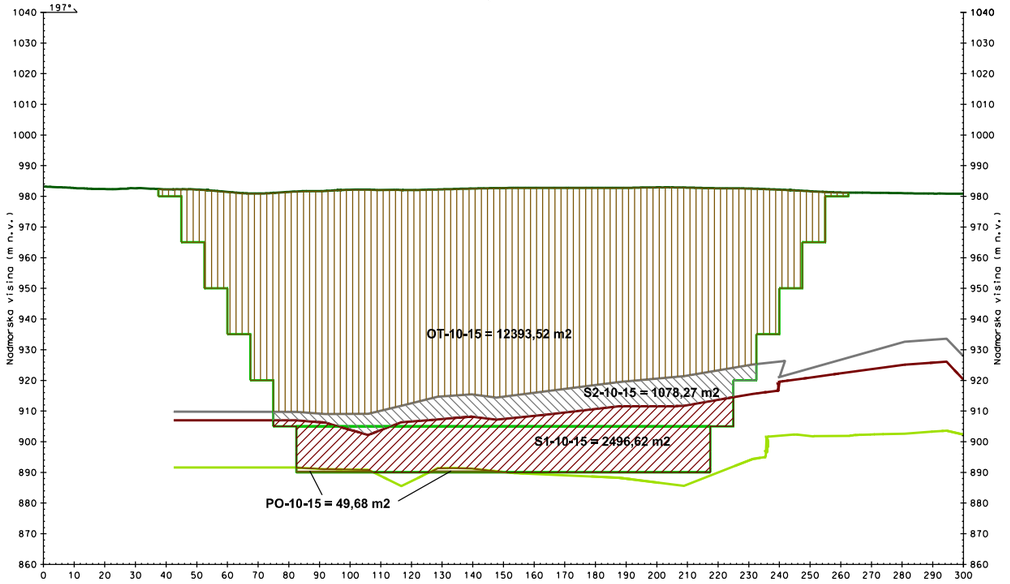
Presjek 10-11



Presjek 10-13



Presjek 10-15

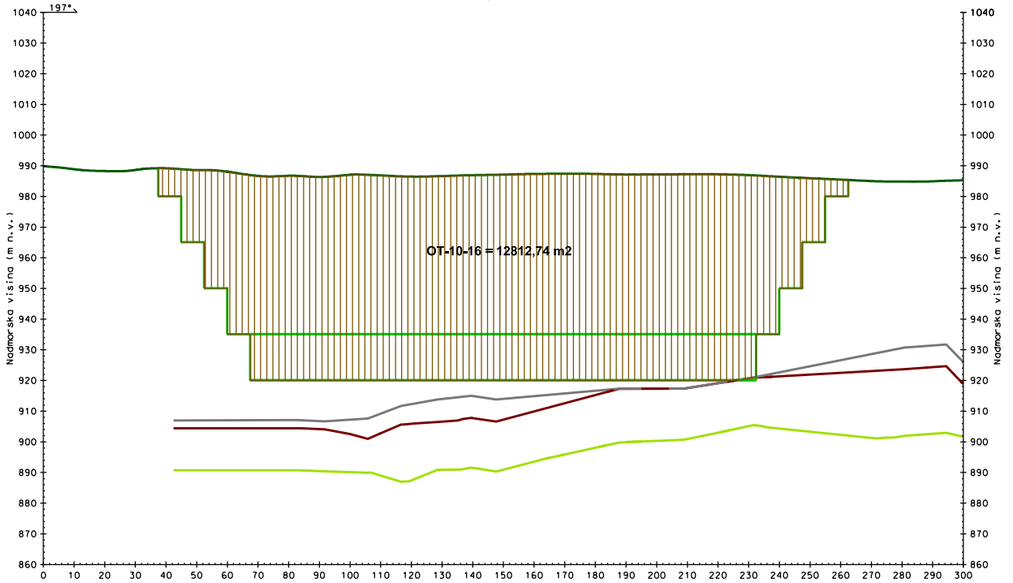


TUMAČ OZNAKA:

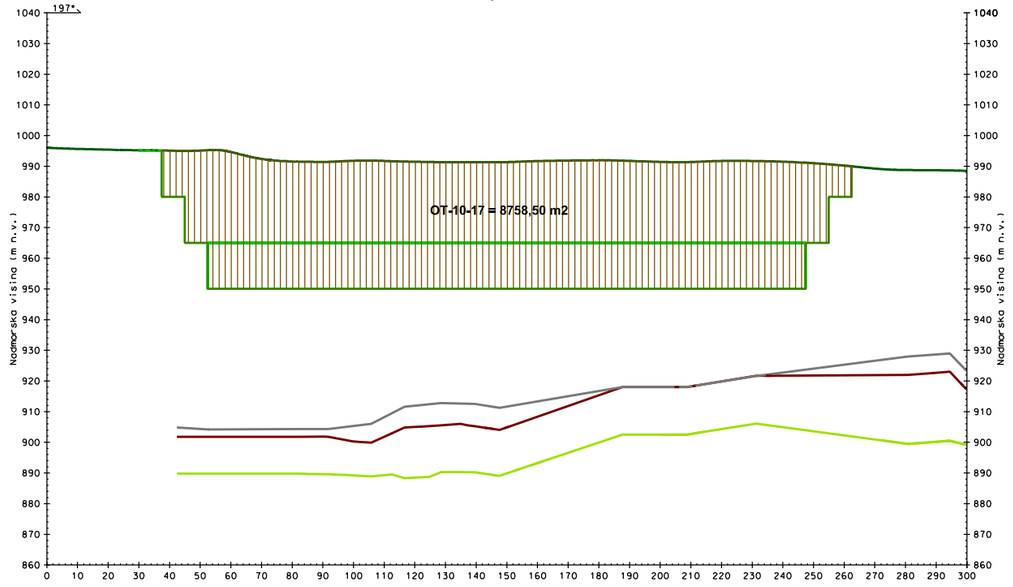
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj
- PO — Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE — PRILOG: 31.21

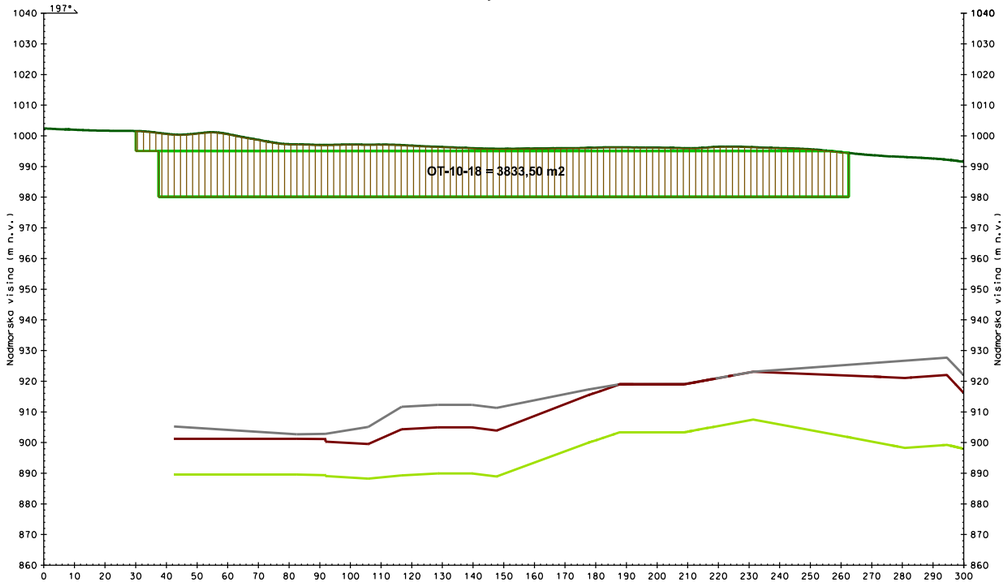
Presjek 10-16



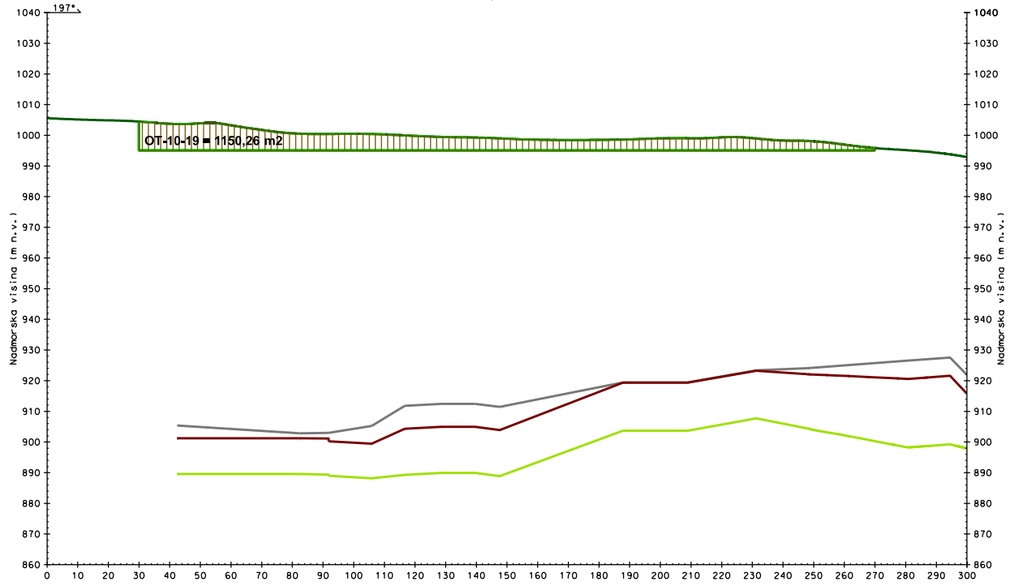
Presjek 10-17



Presjek 10-18



Presjek 10-19

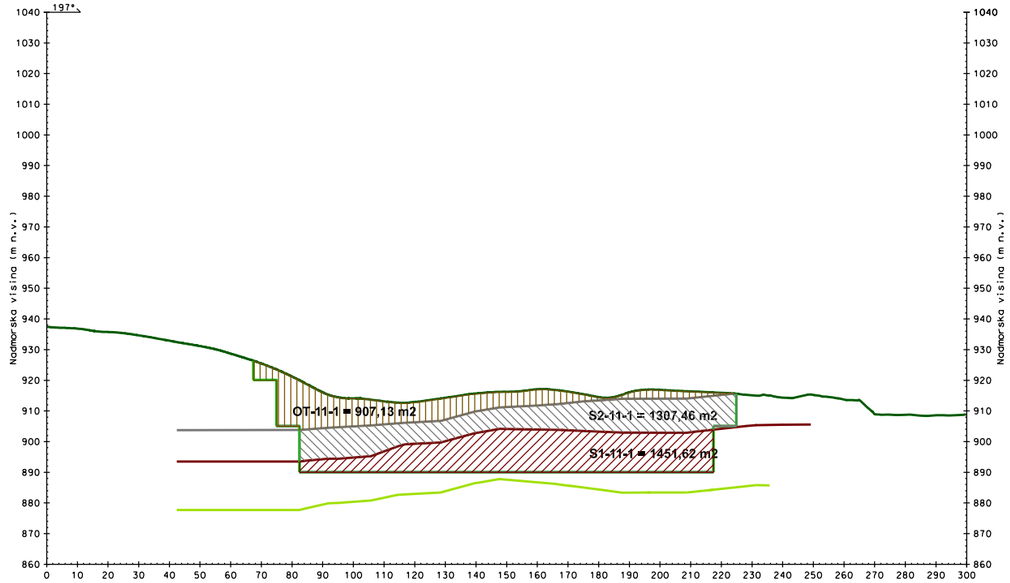


TUMAČ OZNAKA:

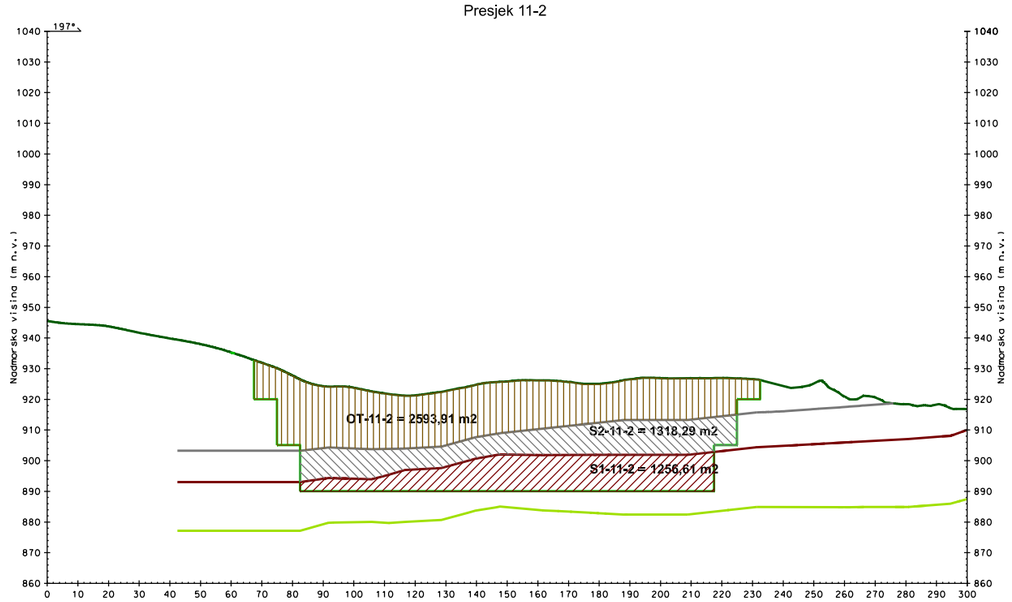
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE** — PRILOG: **31.22**

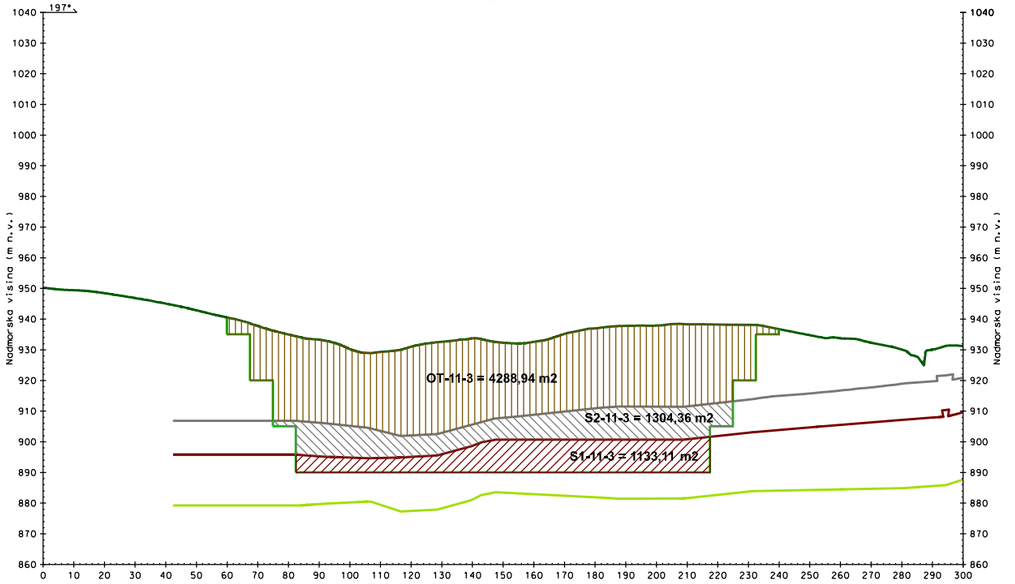
Presjek 11-1



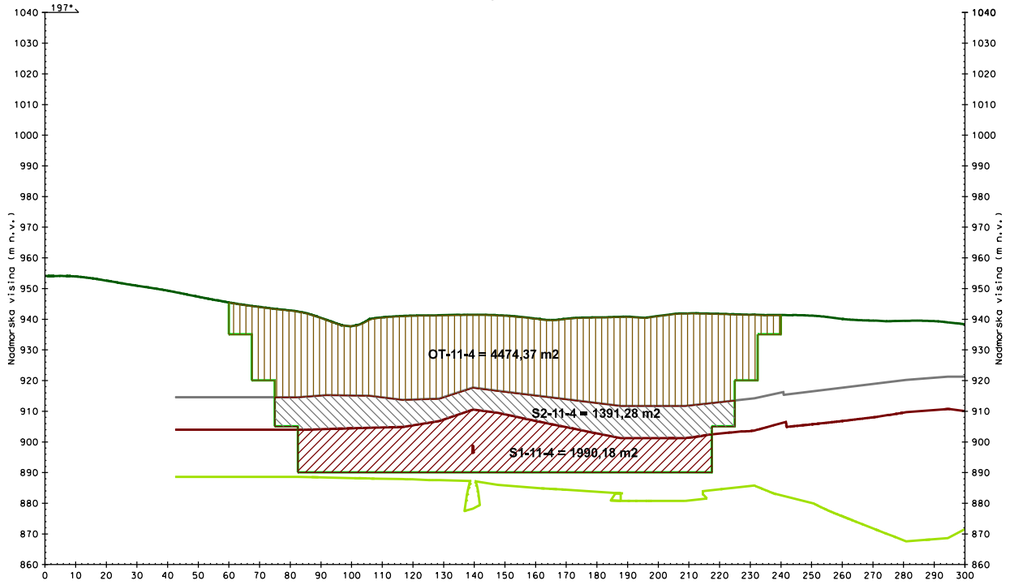
Presjek 11-2



Presjek 11-3



Presjek 11-4

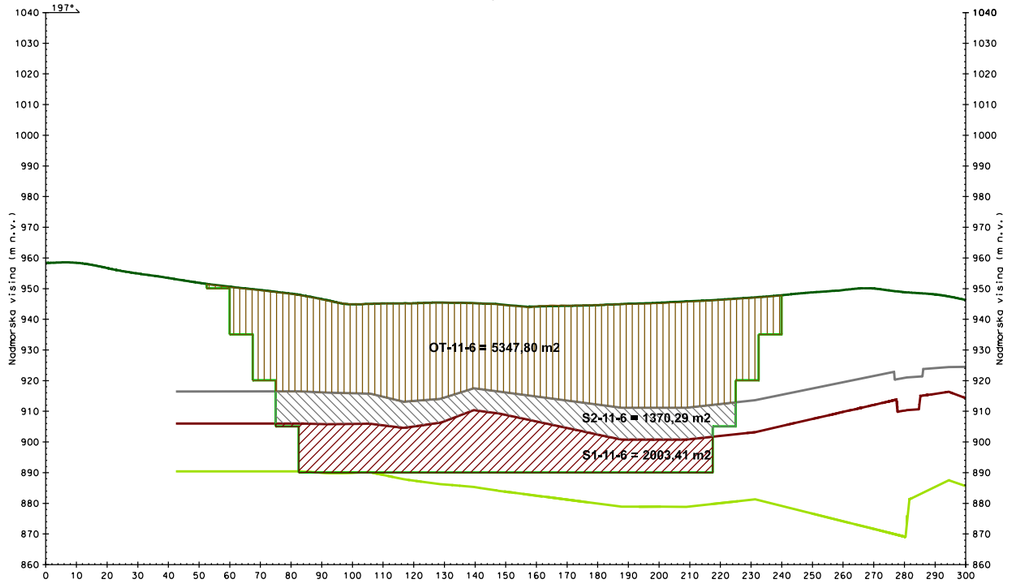


TUMAČ OZNAKA:

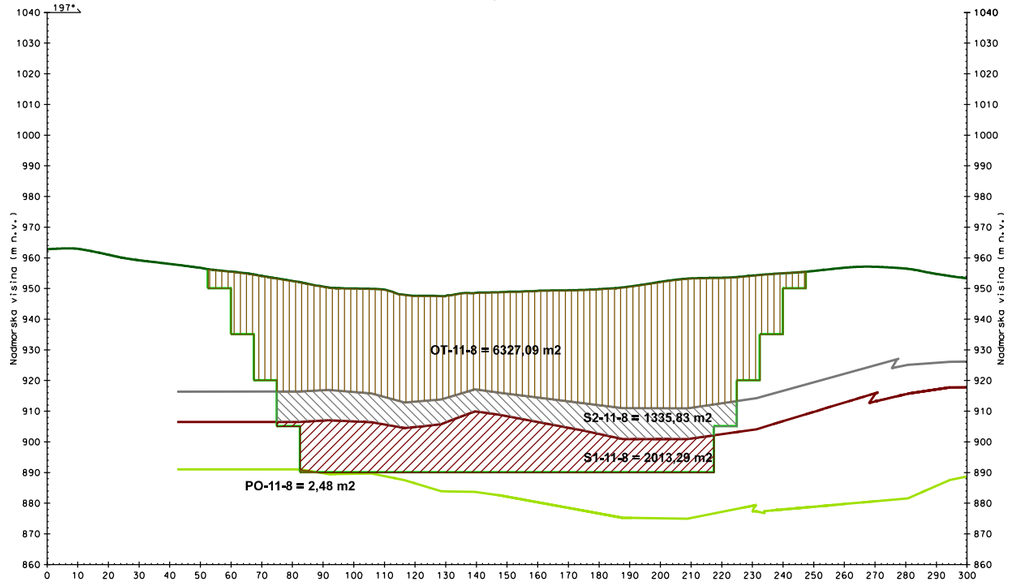
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE**
	PRILOG: **31.23**

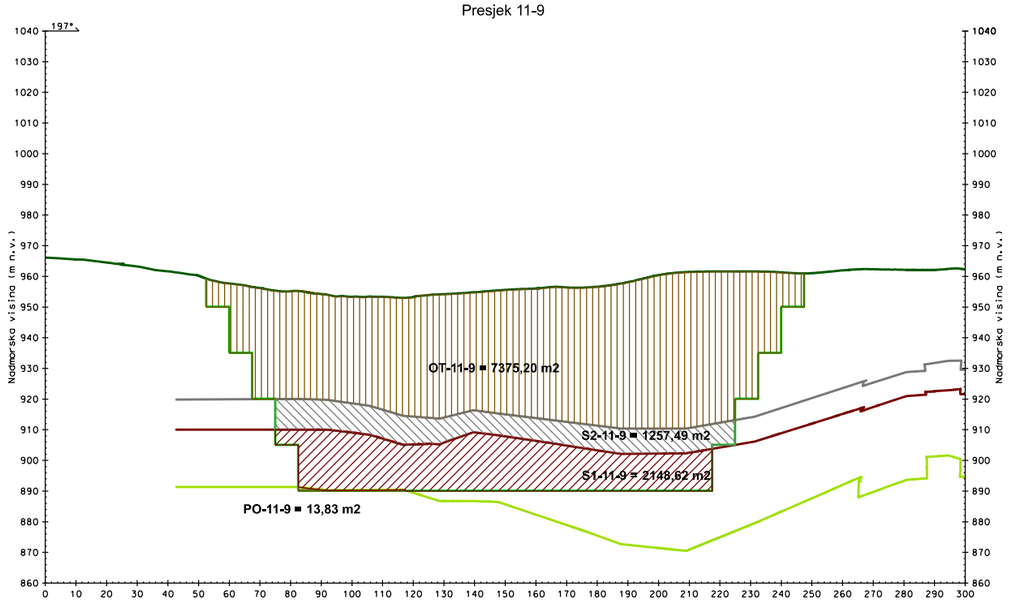
Presjek 11-6



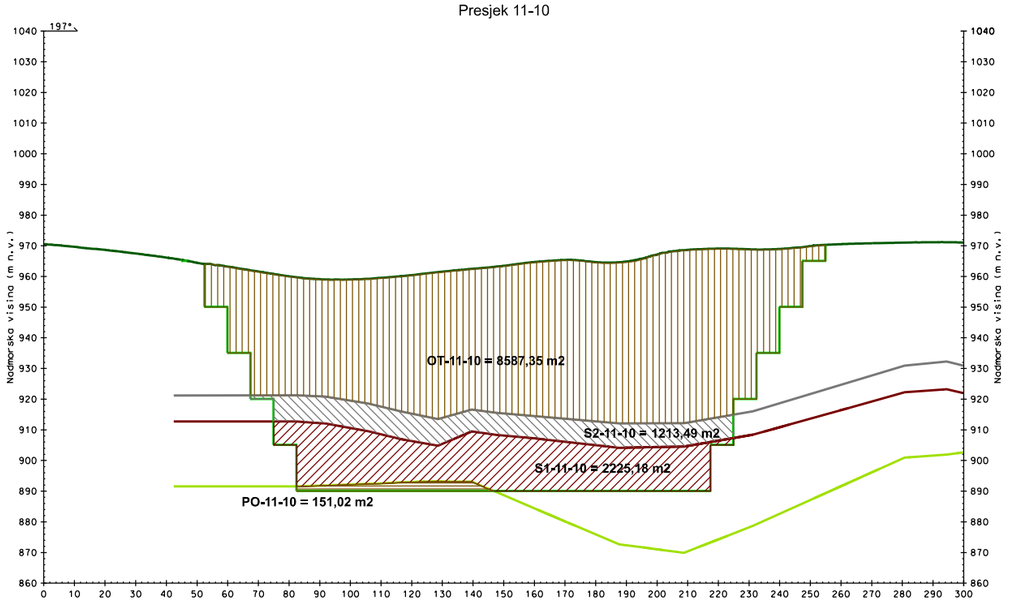
Presjek 11-8



Presjek 11-9



Presjek 11-10

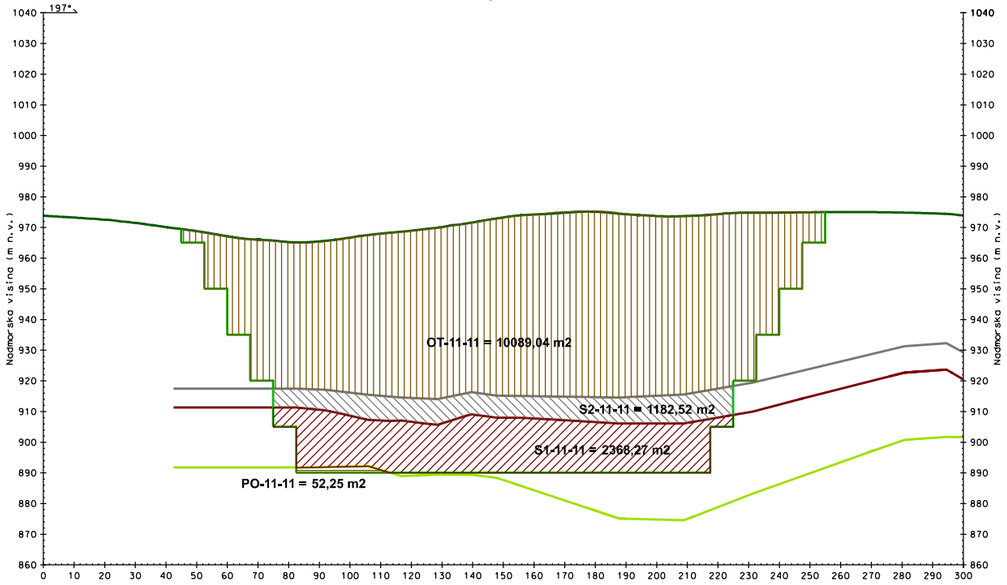


TUMAČ OZNAKA:

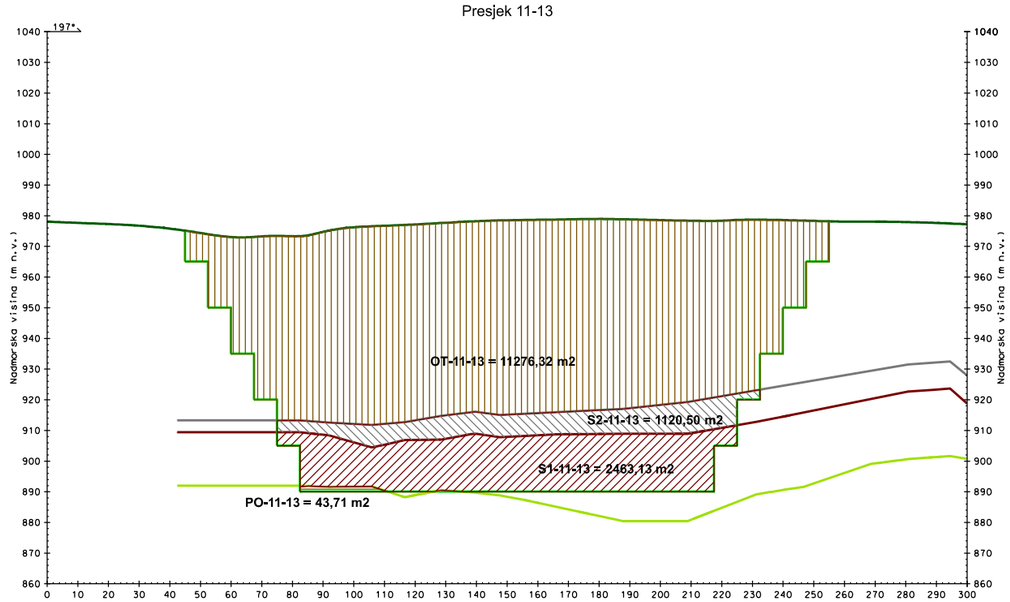
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj
- PO — Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE** — PRILOG: **31.24**

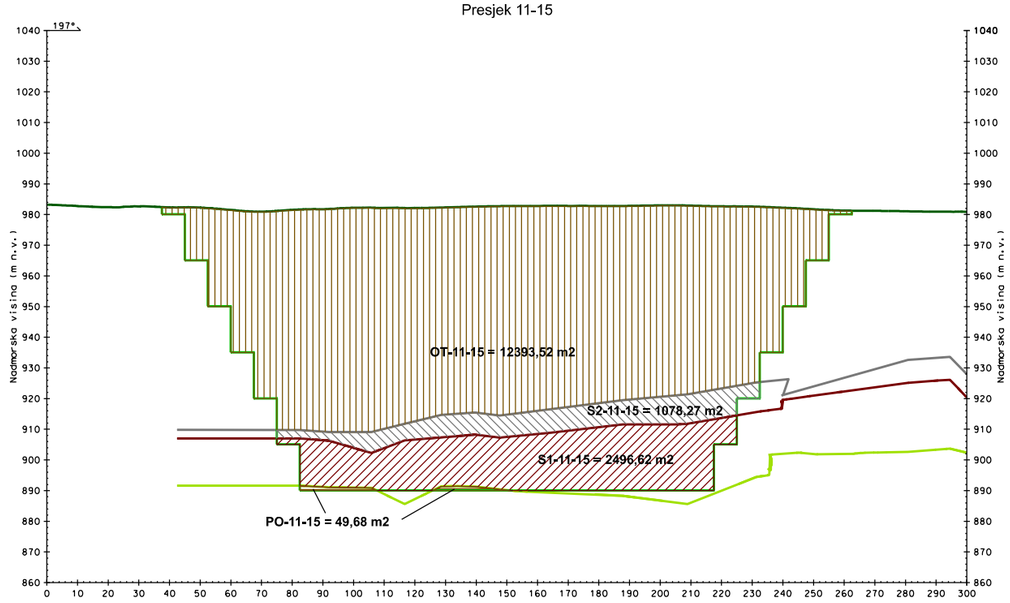
Presjek 11-11



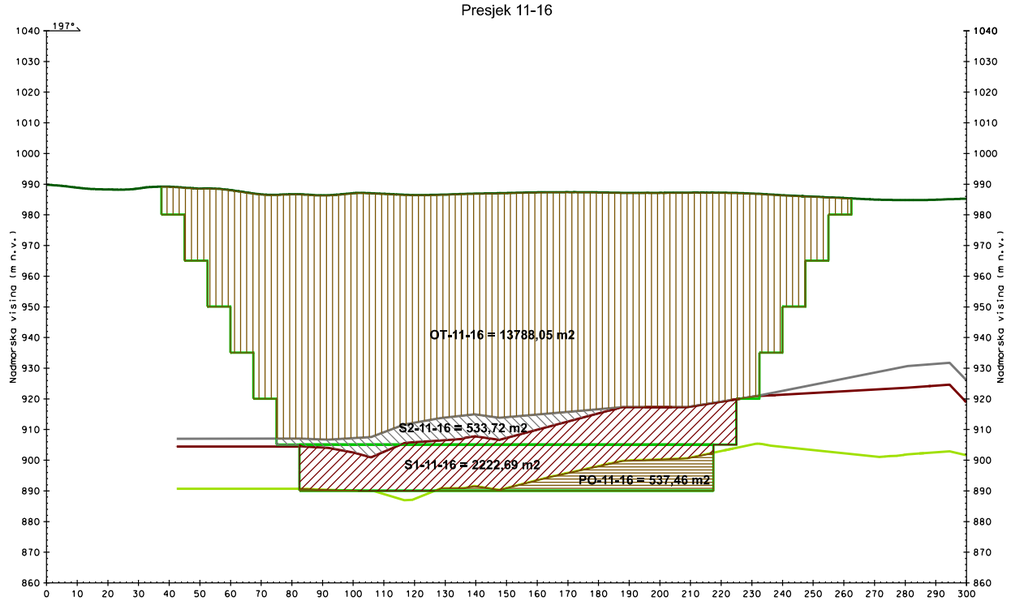
Presjek 11-13



Presjek 11-15



Presjek 11-16

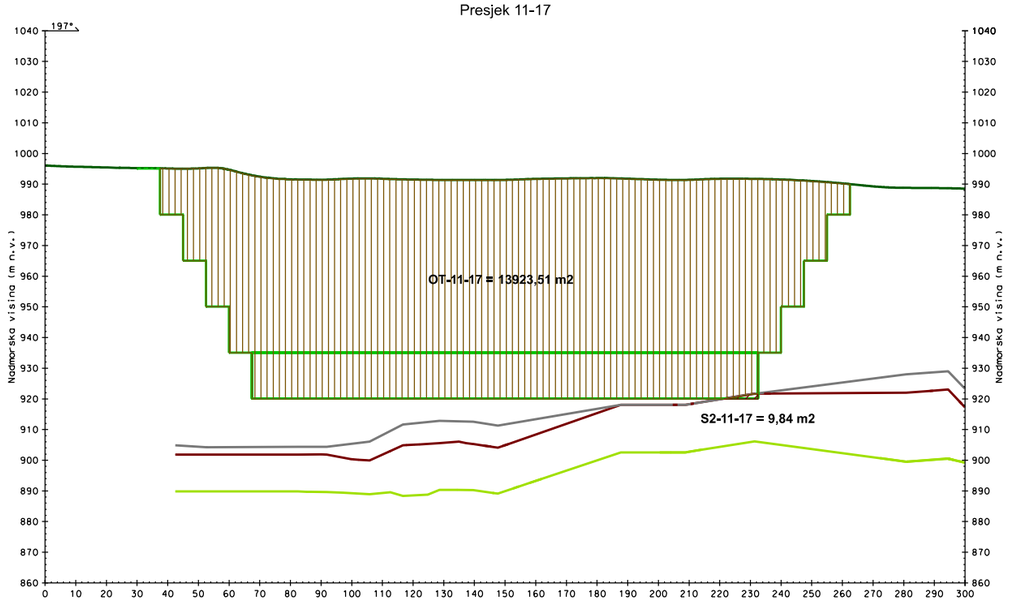


TUMAČ OZNAKA:

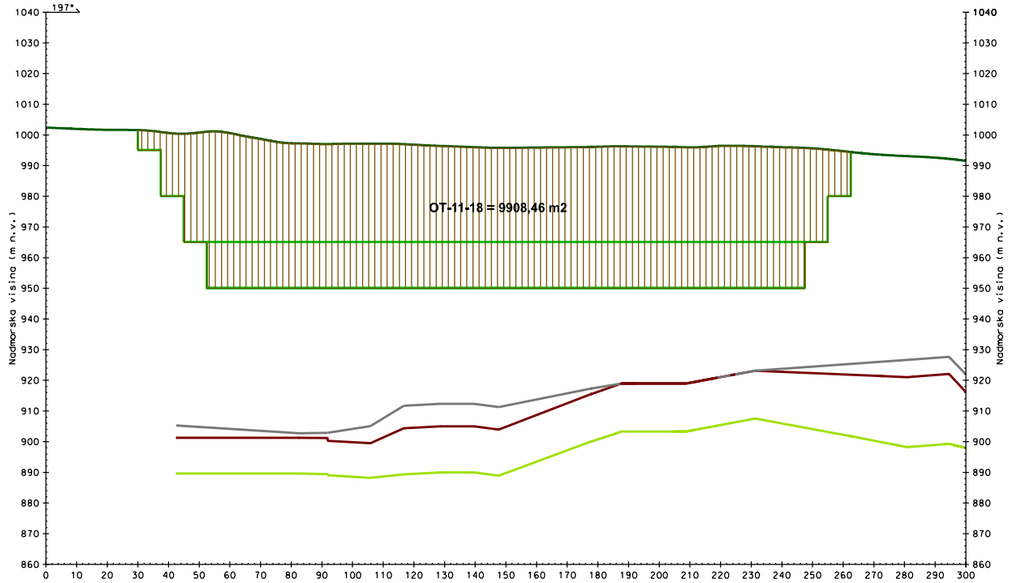
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj
- PO — Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE**
	PRILOG: **31.25**

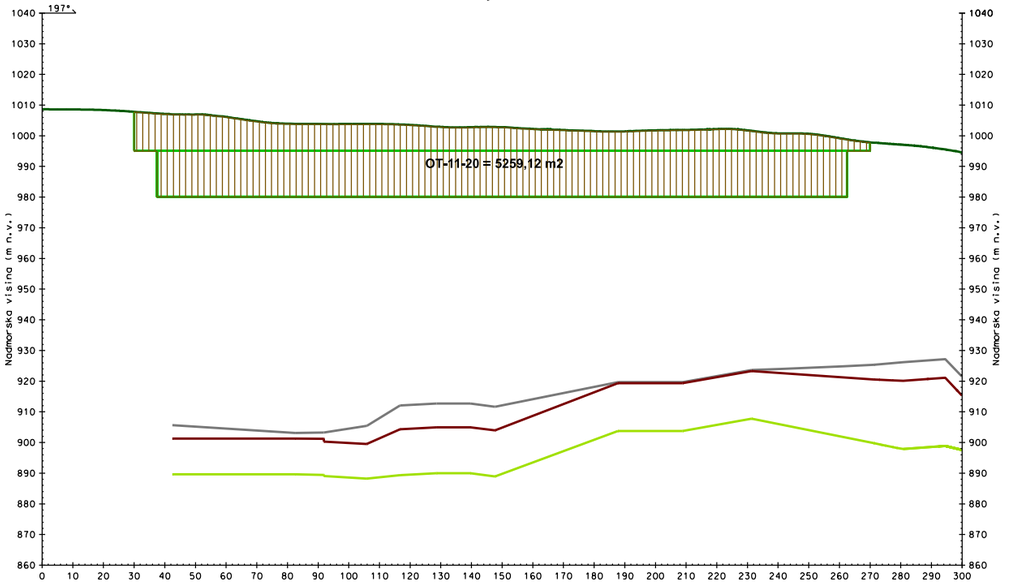
Presjek 11-17



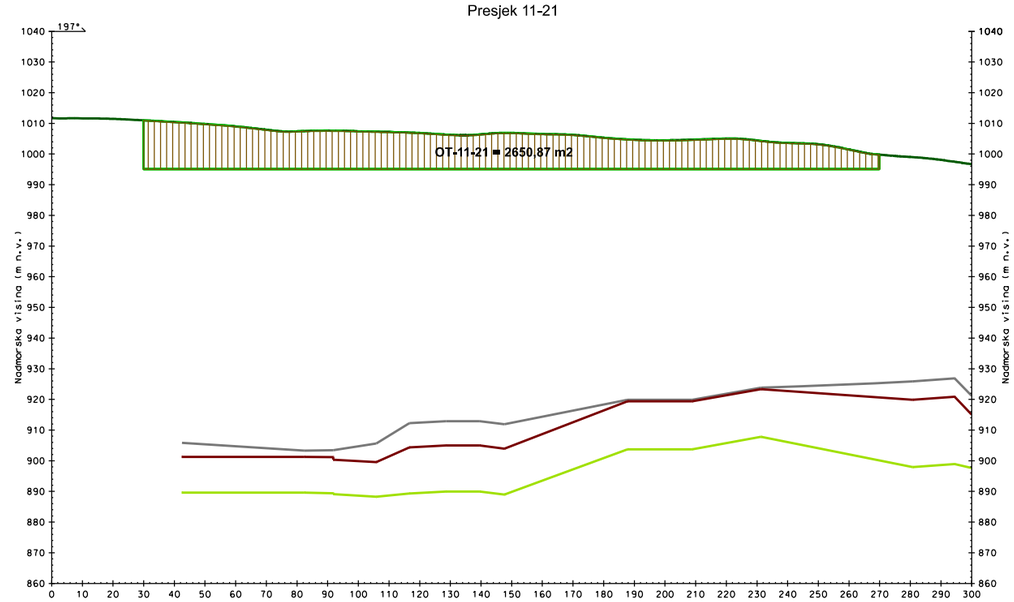
Presjek 11-18



Presjek 11-20



Presjek 11-21

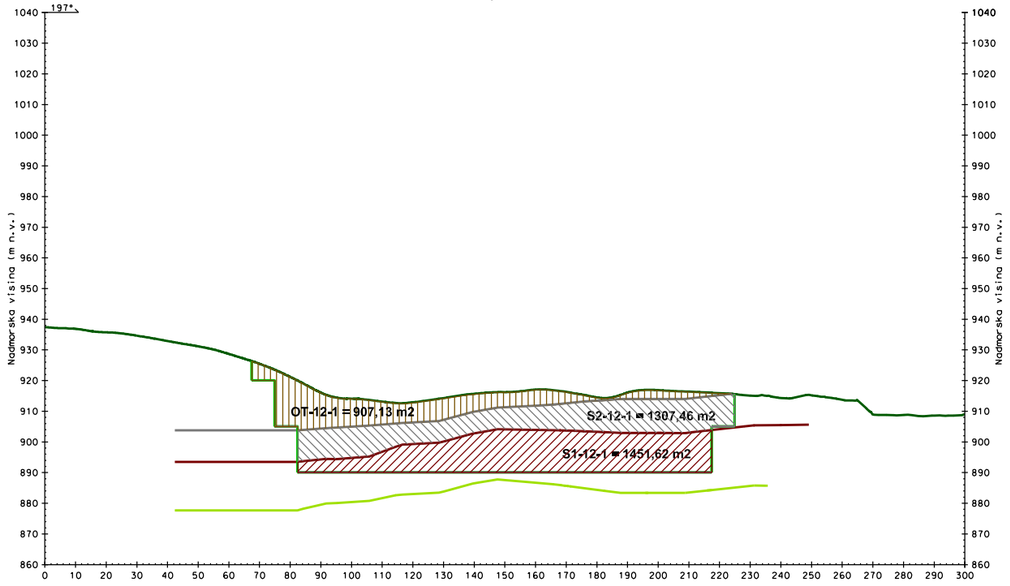


TUMAČ OZNAKA:

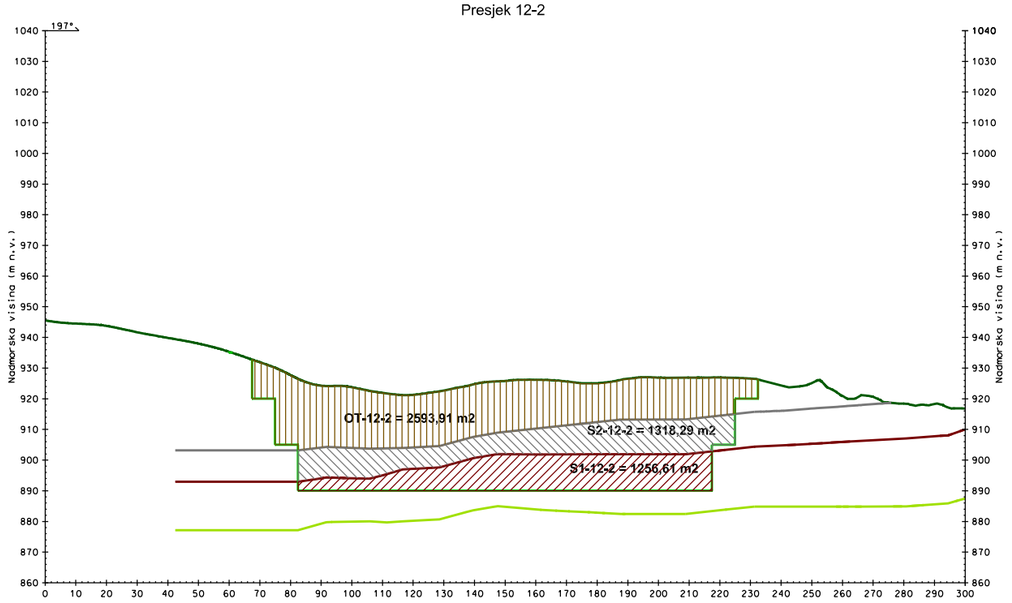
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE**
	PRILOG: **31.26**

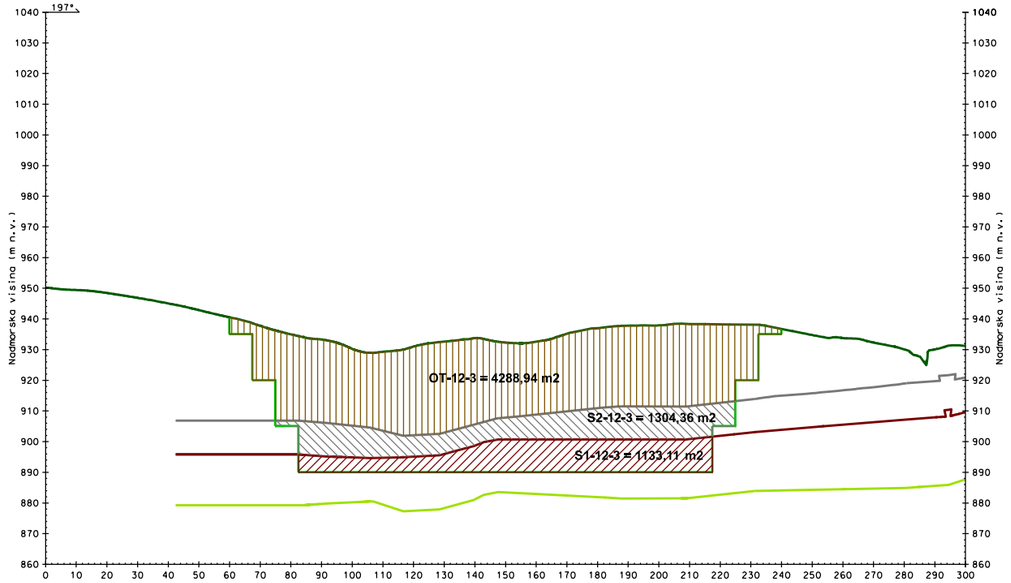
Presjek 12-1



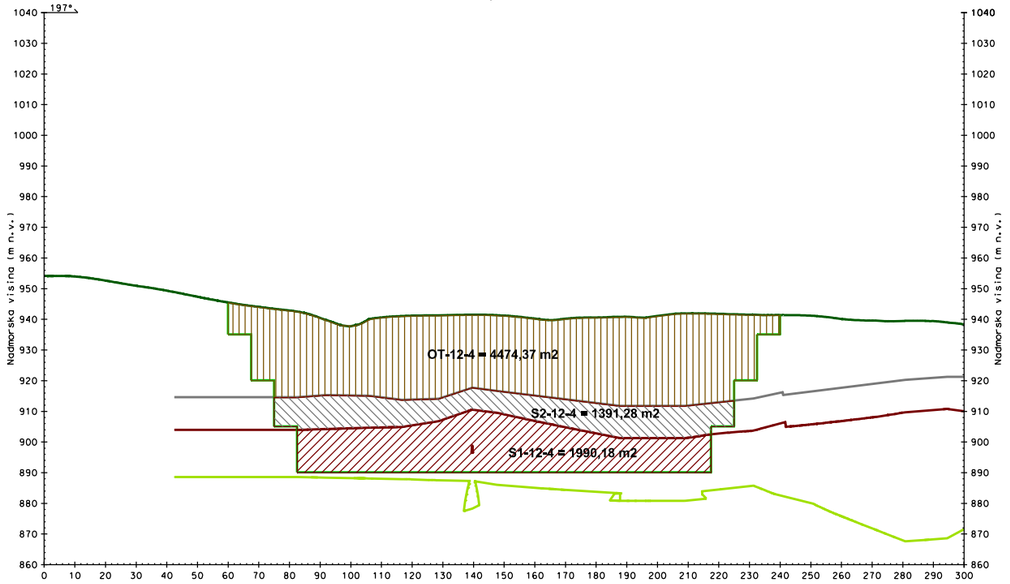
Presjek 12-2



Presjek 12-3



Presjek 12-4

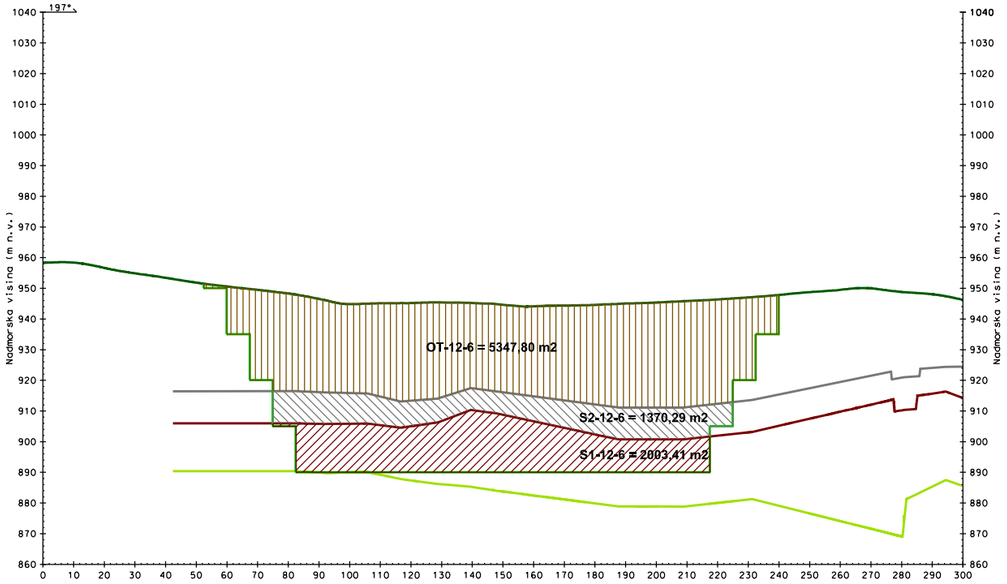


TUMAČ OZNAKA:

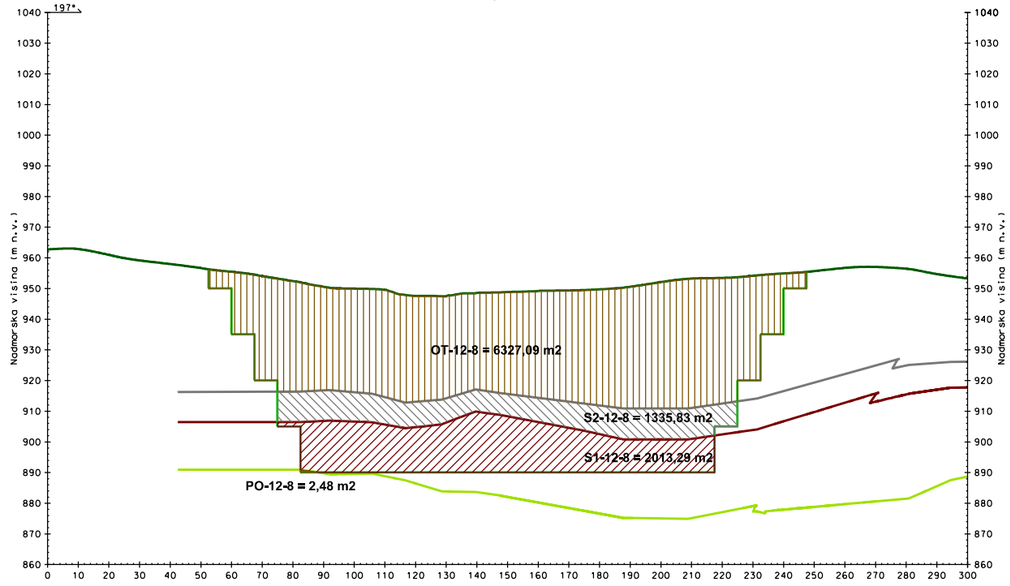
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT Otkrivka
- S2 II. produktivni sloj
- S1 I. produktivni sloj

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE**
	PRILOG: **31.27**

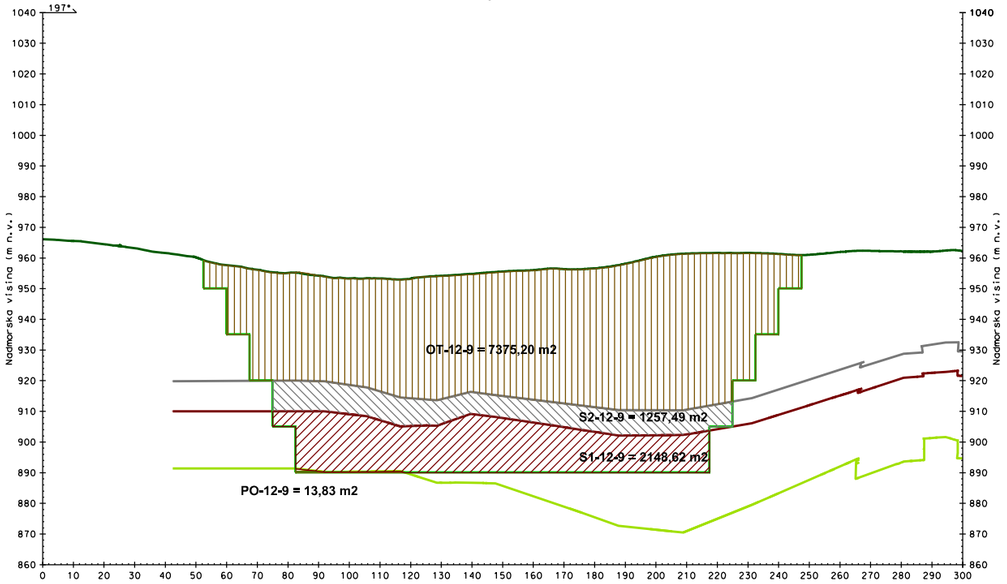
Presjek 12-6



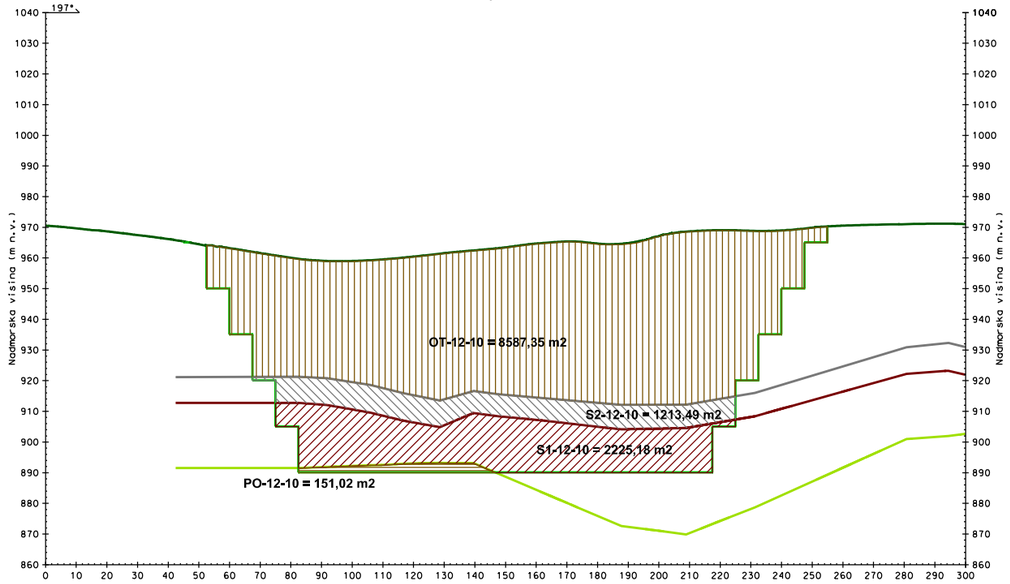
Presjek 12-8



Presjek 12-9



Presjek 12-10

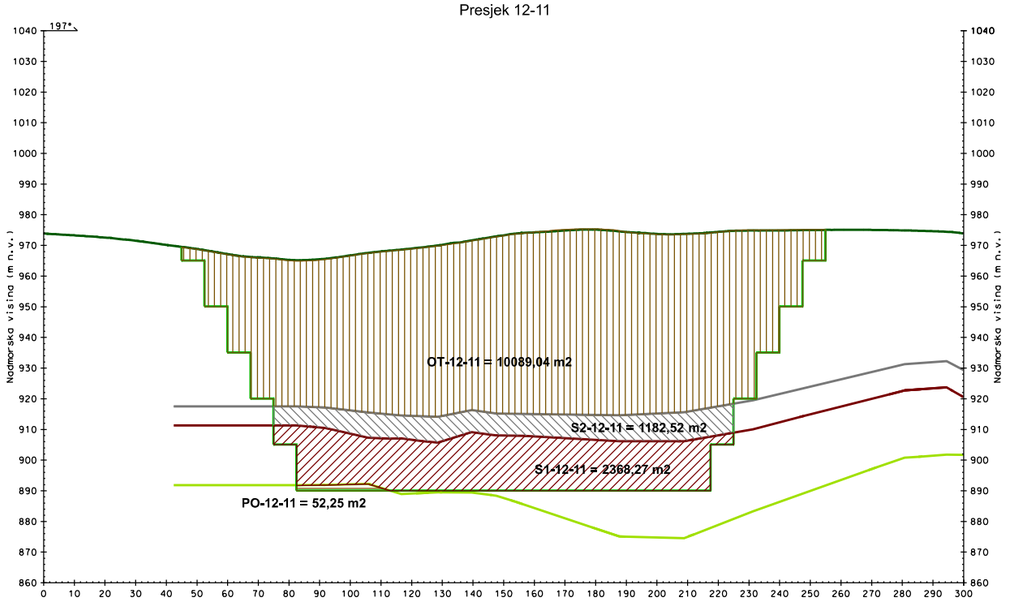


TUMAČ OZNAKA:

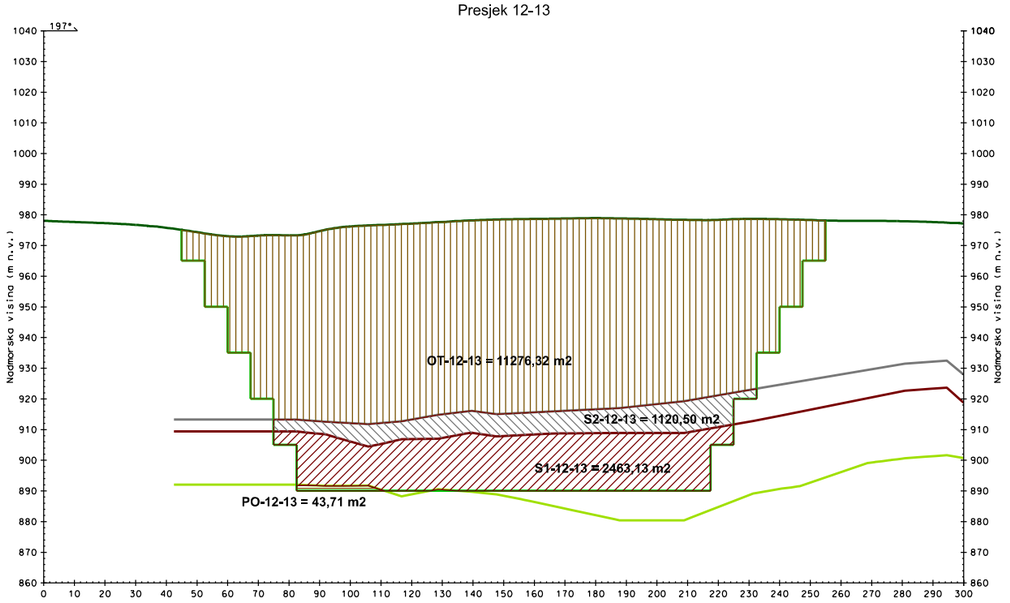
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT Otkrivka
- S2 II. produktivni sloj
- S1 I. produktivni sloj
- PO Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE
	PRILOG: 31.28

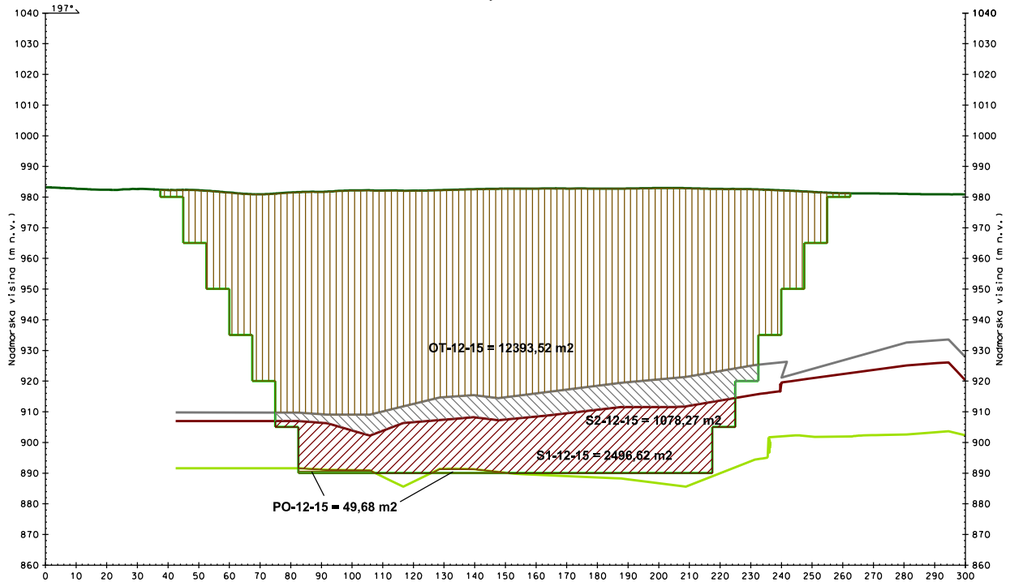
Presjek 12-11



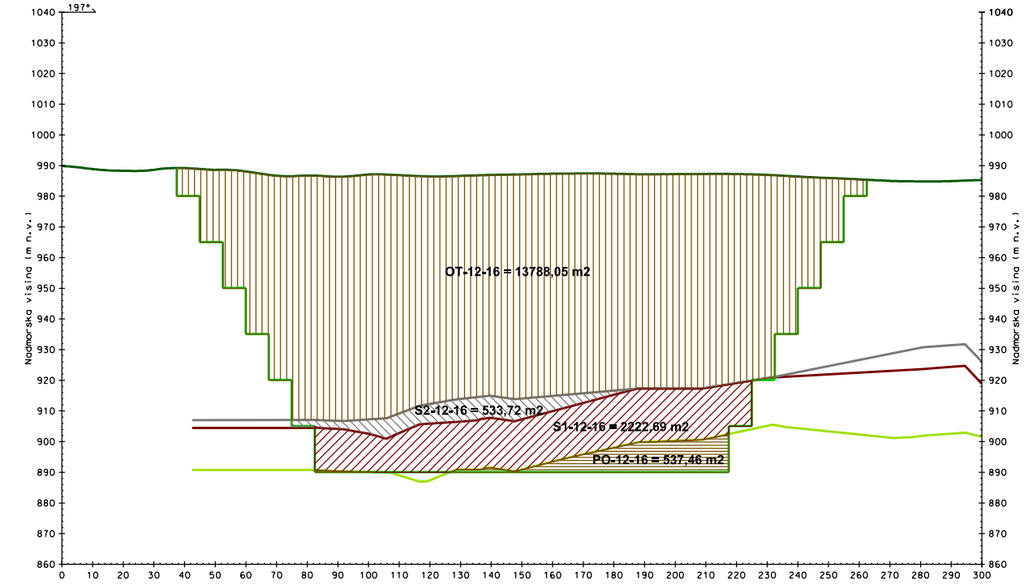
Presjek 12-13



Presjek 12-15



Presjek 12-16

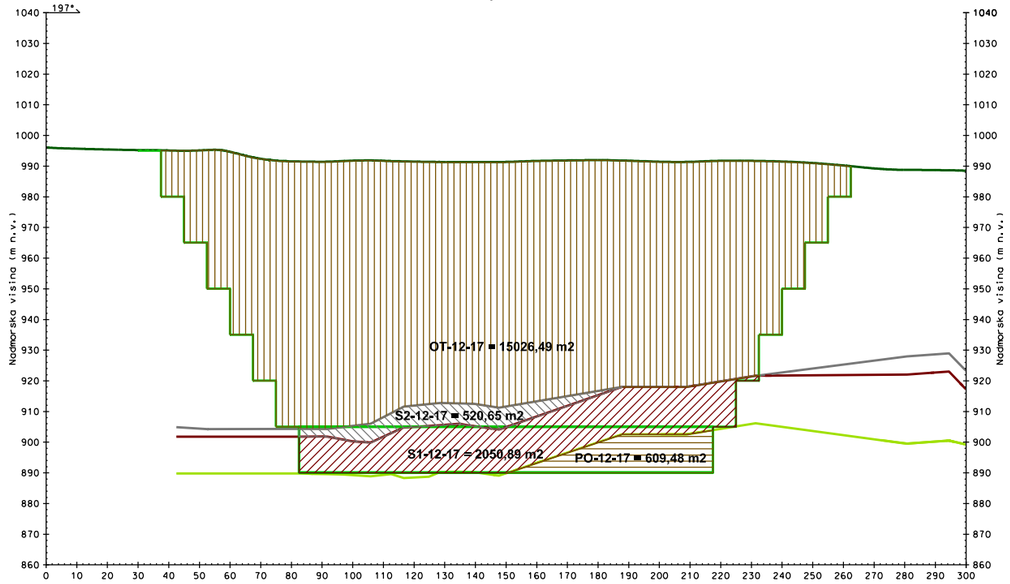


TUMAČ OZNAKA:

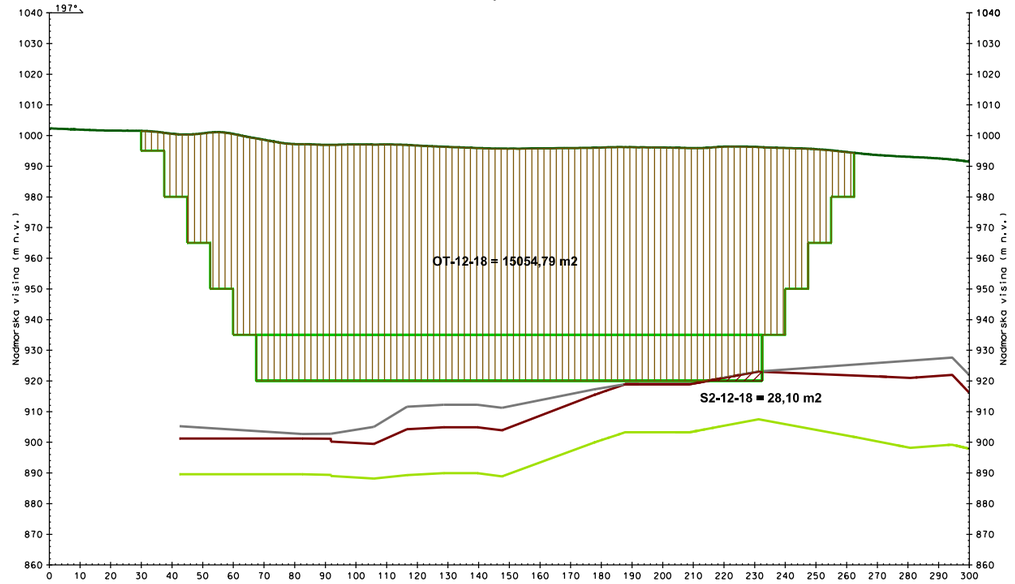
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj
- PO — Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE** — PRILOG: **31.29**

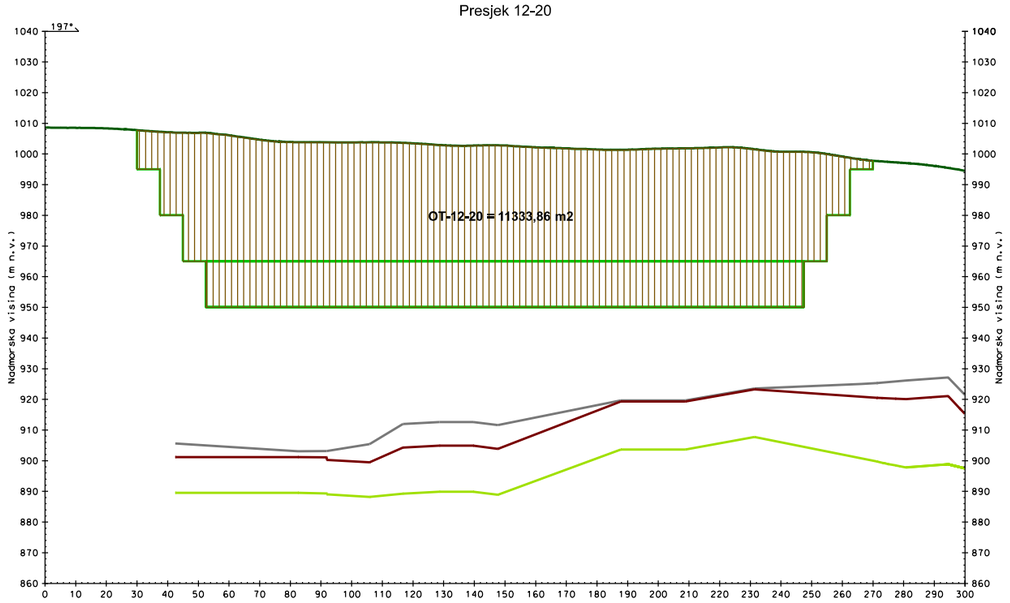
Presjek 12-17



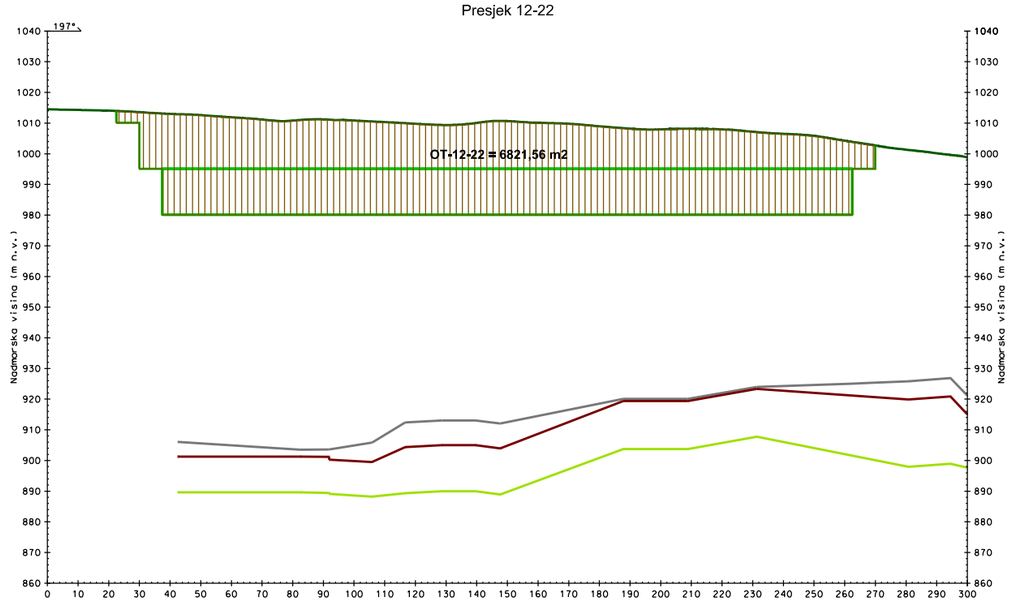
Presjek 12-18



Presjek 12-20



Presjek 12-22

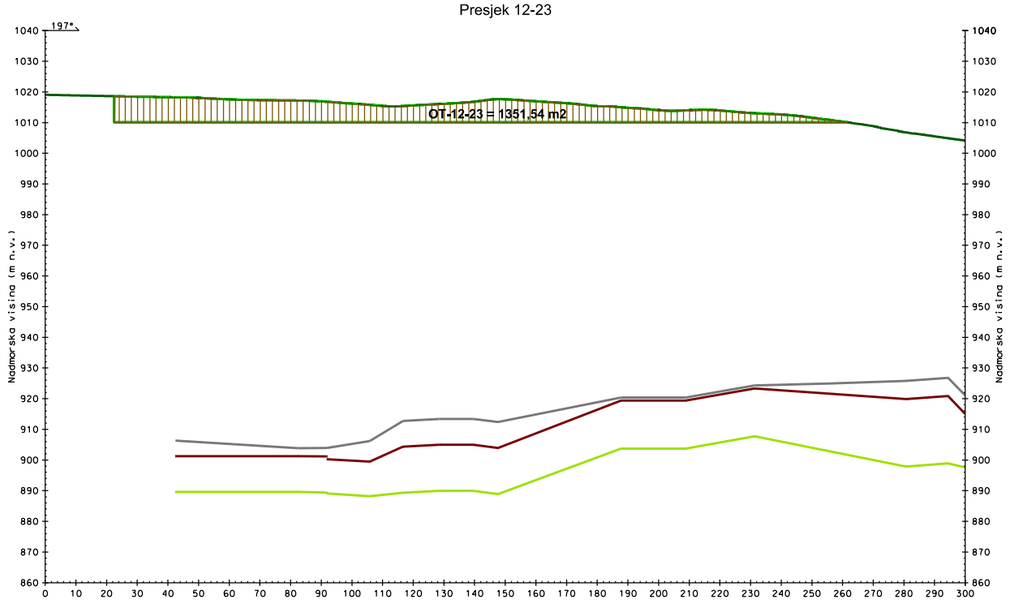


TUMAČ OZNAKA:

- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT — Otkrivka
- S2 — II. produktivni sloj
- S1 — I. produktivni sloj
- PO — Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE**
	PRILOG: **31.30**

Presjek 12-23

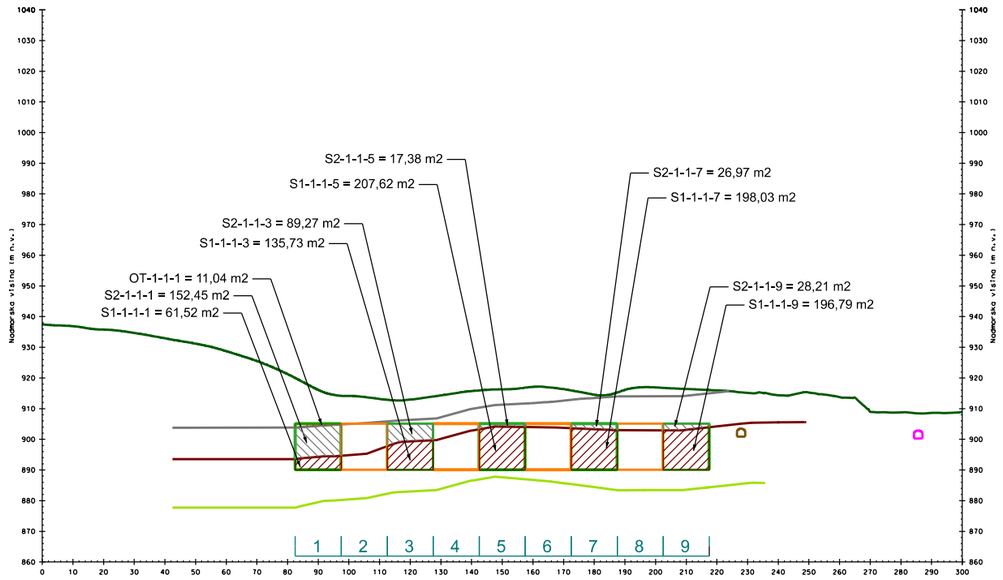


TUMAČ OZNAKA:

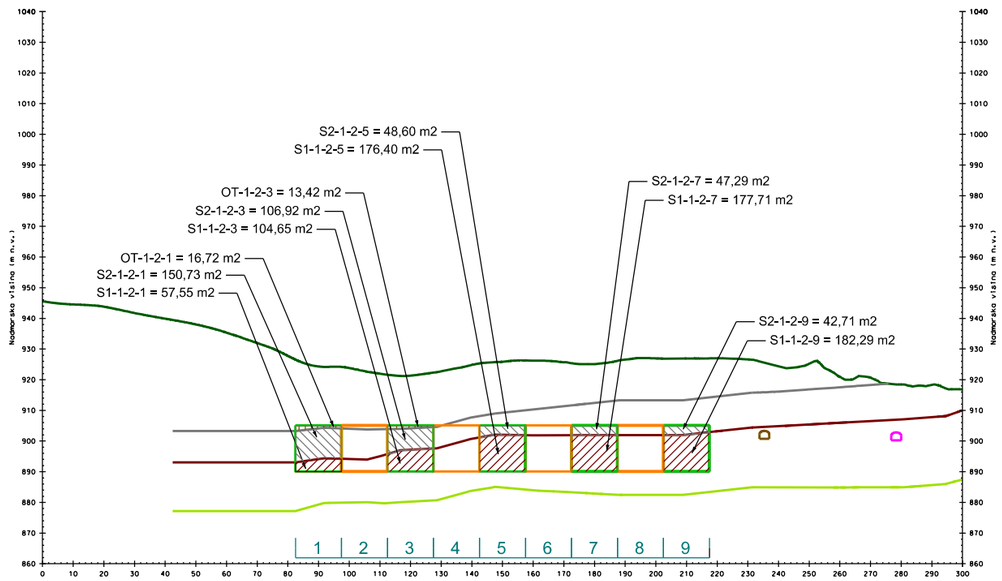
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Konture površinske eksploatacije
- Površina terena
- OT Otkrivka
- S2 II. produktivni sloj
- S1 I. produktivni sloj
- PO Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI POVRŠINSKE EKSPLOATACIJE**
	PRILOG: **31.31**

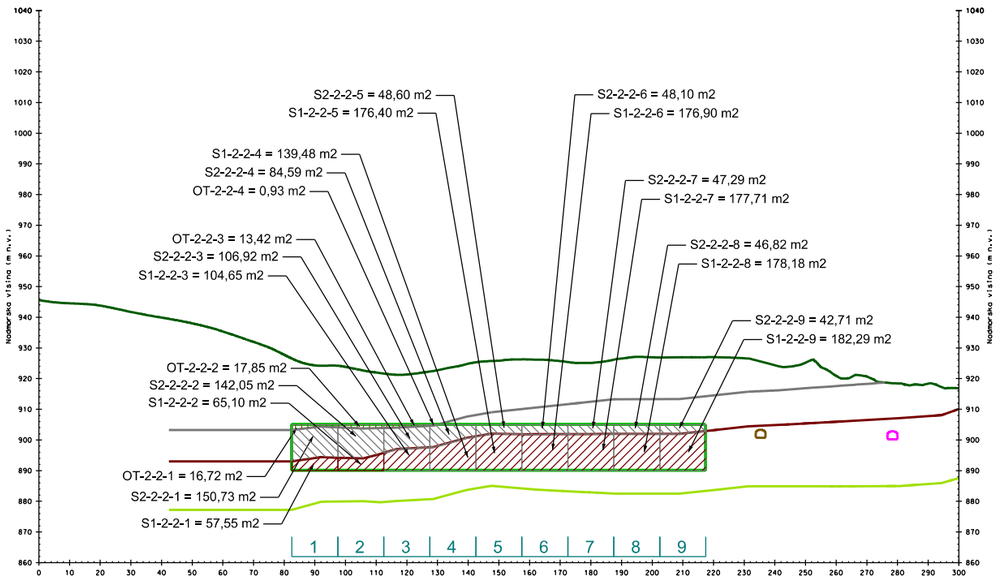
Presjek 1-1



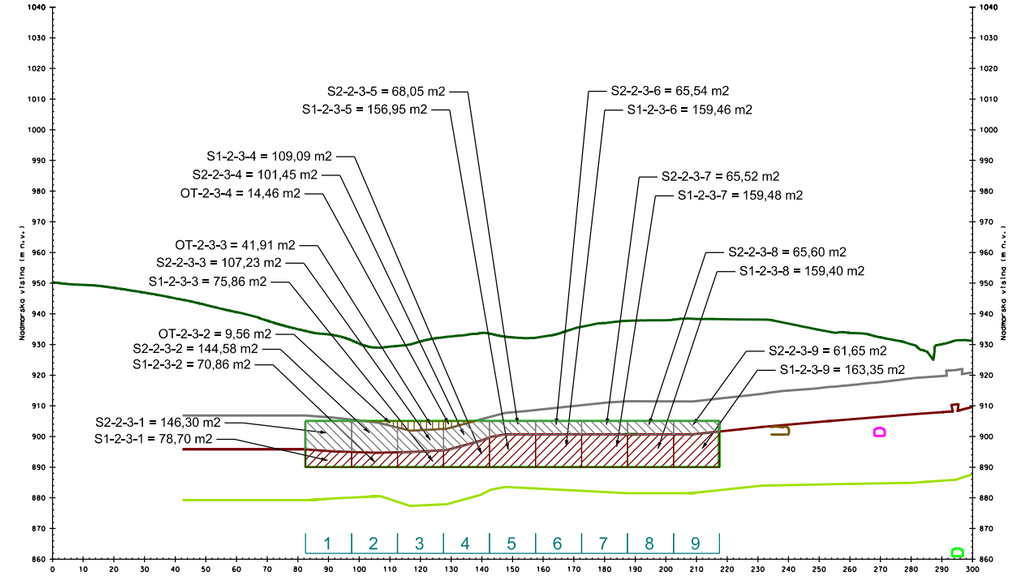
Presjek 1-2



Presjek 2-2



Presjek 2-3

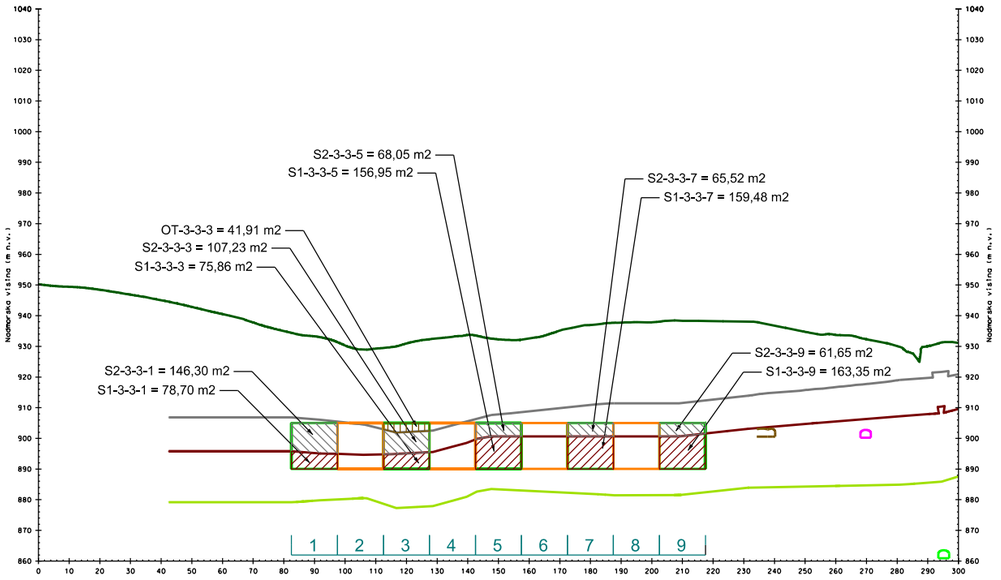


TUMAČ OZNAKA:

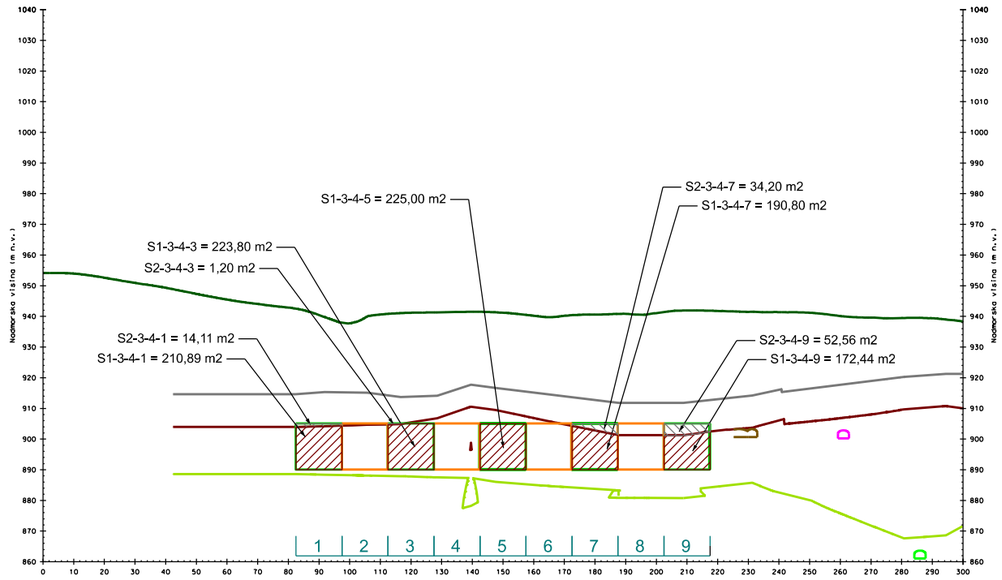
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Površina terena
- Konture podzemne eksploatacije
- Konture potpornih stupova
- 9 Oznaka reda
- Podzemne prostorije
- S1 I. produktivni sloj
- S2 II. produktivni sloj
- OT Otkrivka

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: POPREČNI PRESJECI PODZEMNE EKSPLOATACIJE
	PRILOG: 32.1

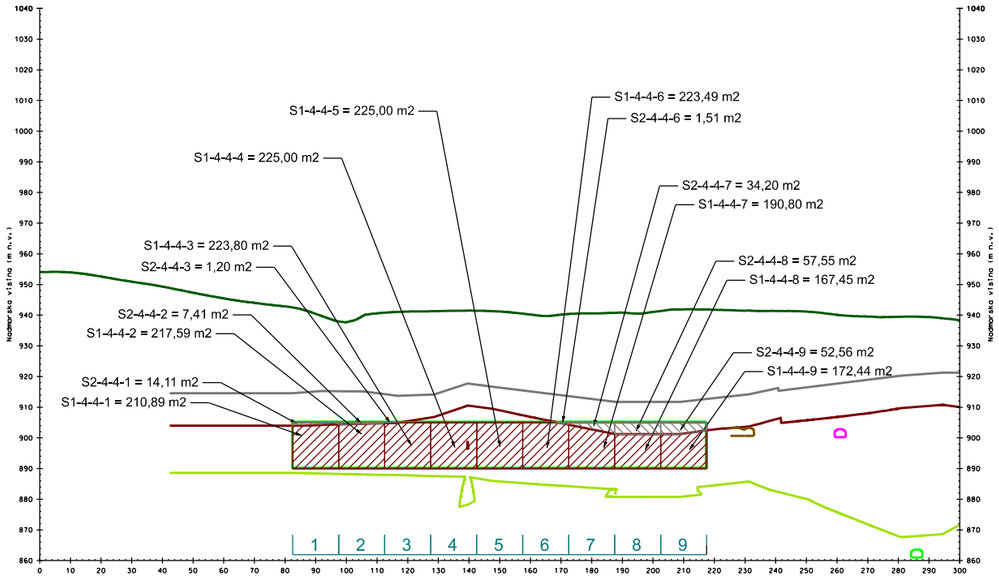
Presjek 3-3



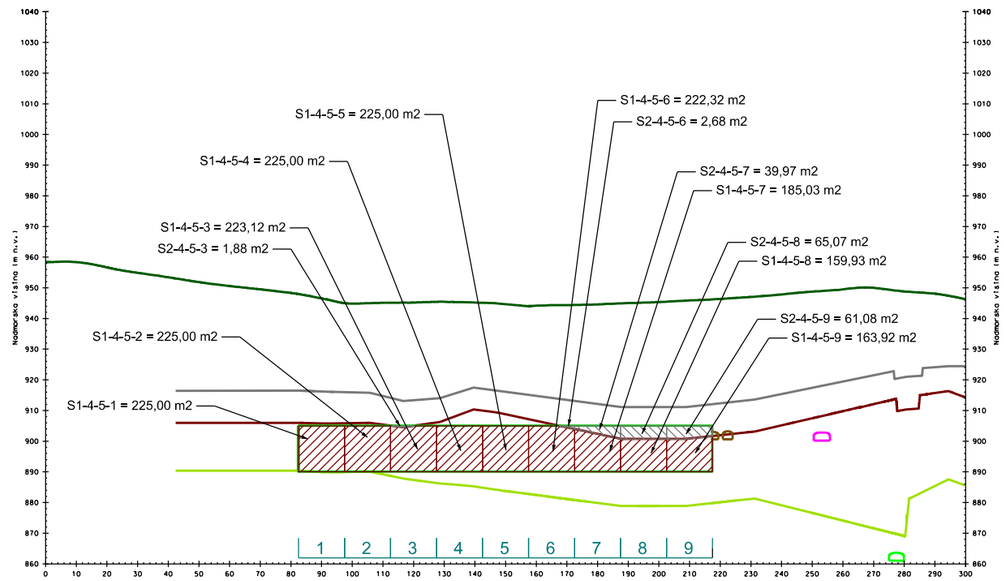
Presjek 3-4



Presjek 4-4



Presjek 4-5

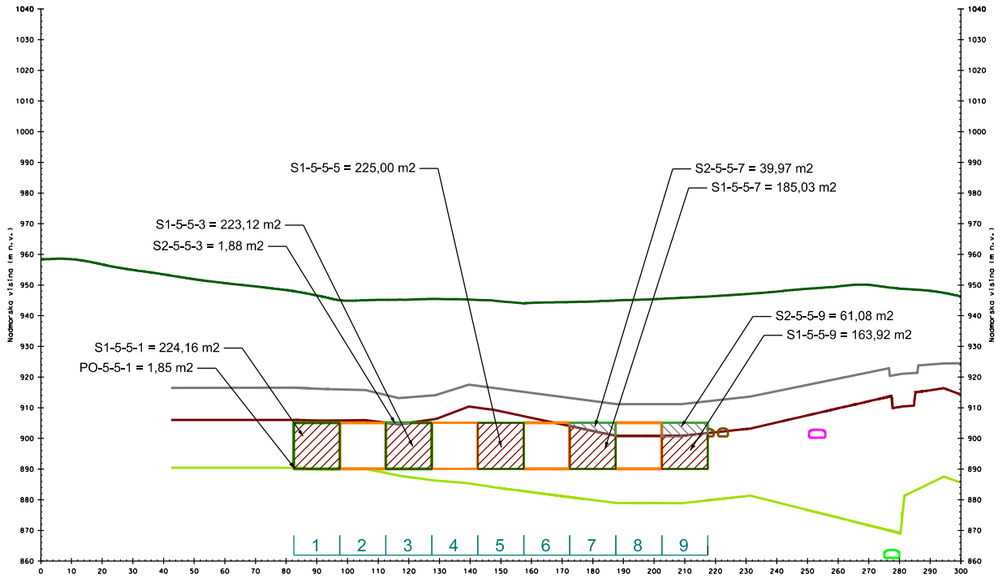


TUMAČ OZNAKA:

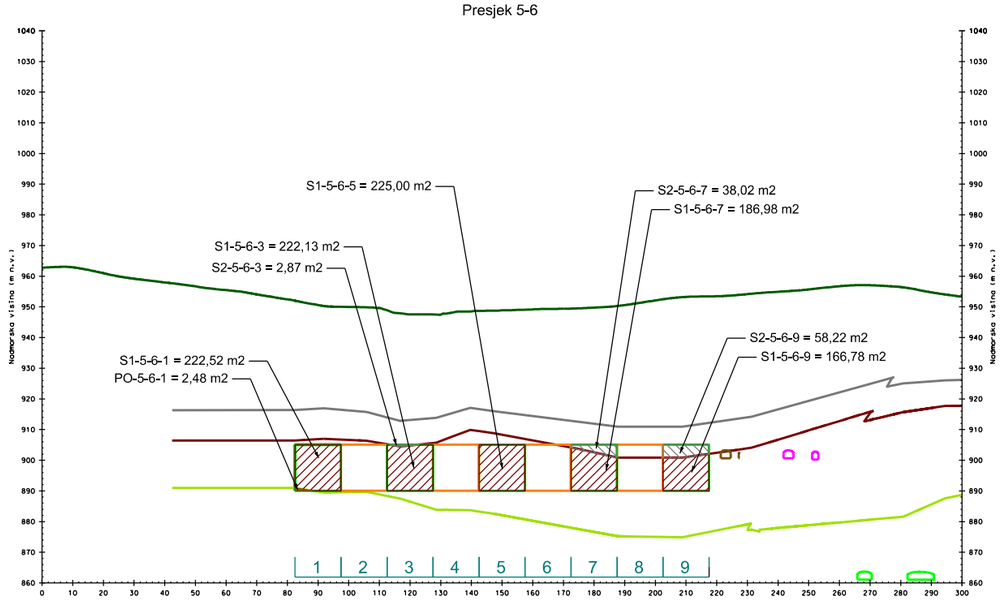
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Površina terena
- Konture podzemne eksploatacije
- Konture potpornih stupova
- 9 — Oznaka reda
- Podzemne prostorije
- S1 — I. produktivni sloj
- S2 — II. produktivni sloj
- OT — Otkrivka

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: POPREČNI PRESJECI PODZEMNE EKSPLOATACIJE — PRILOG: 32.2

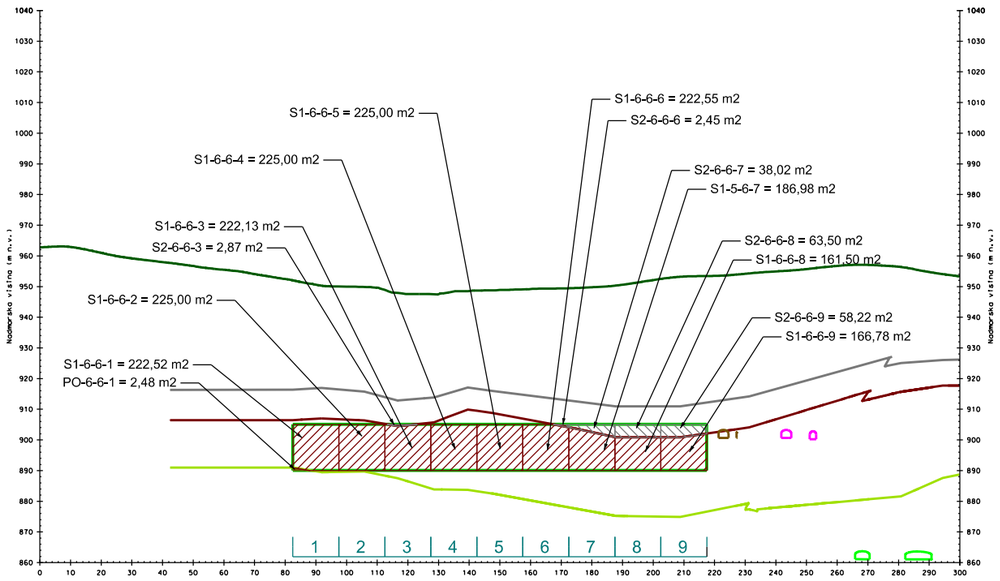
Presjek 5-5



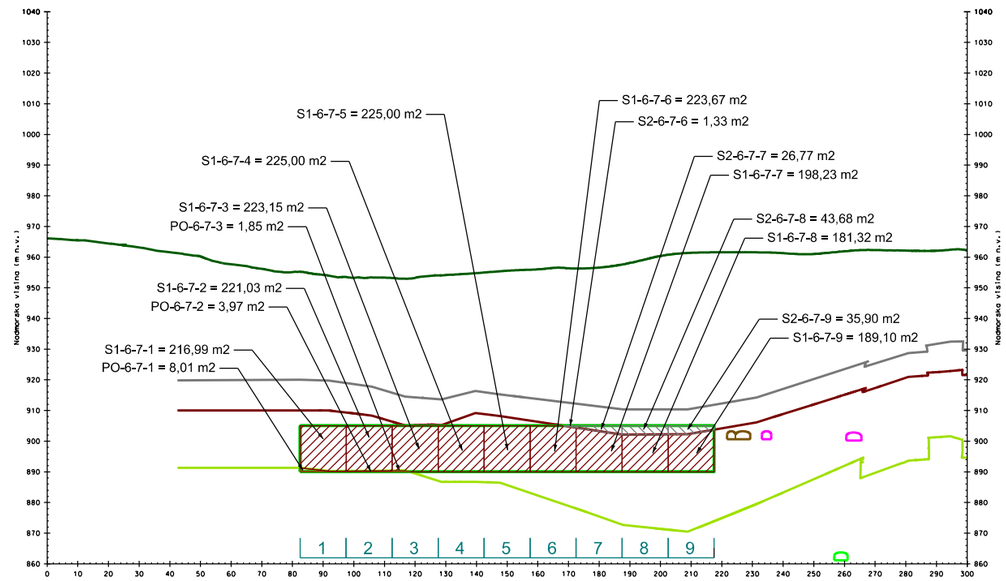
Presjek 5-6



Presjek 6-6



Presjek 6-7

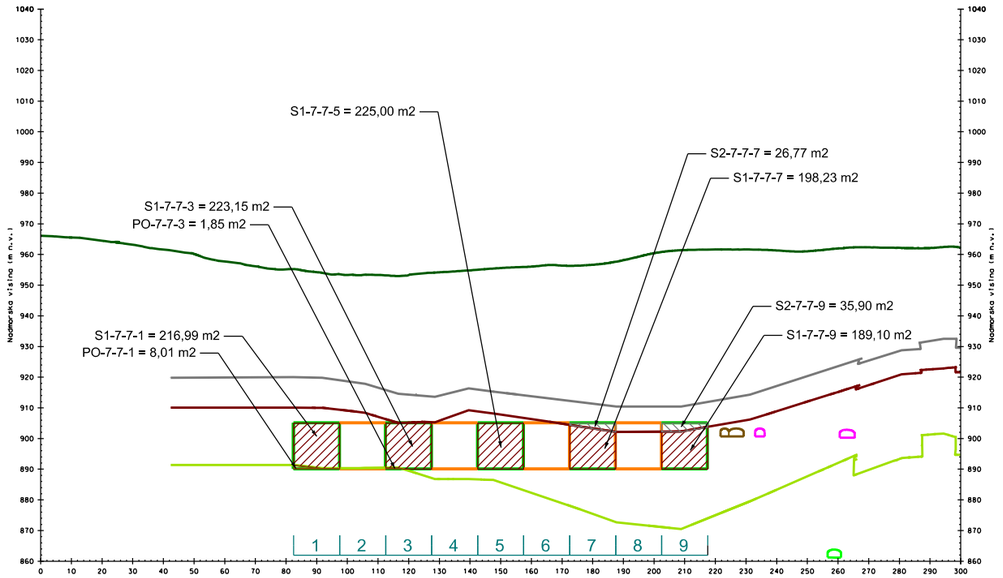


TUMAČ OZNAKA:

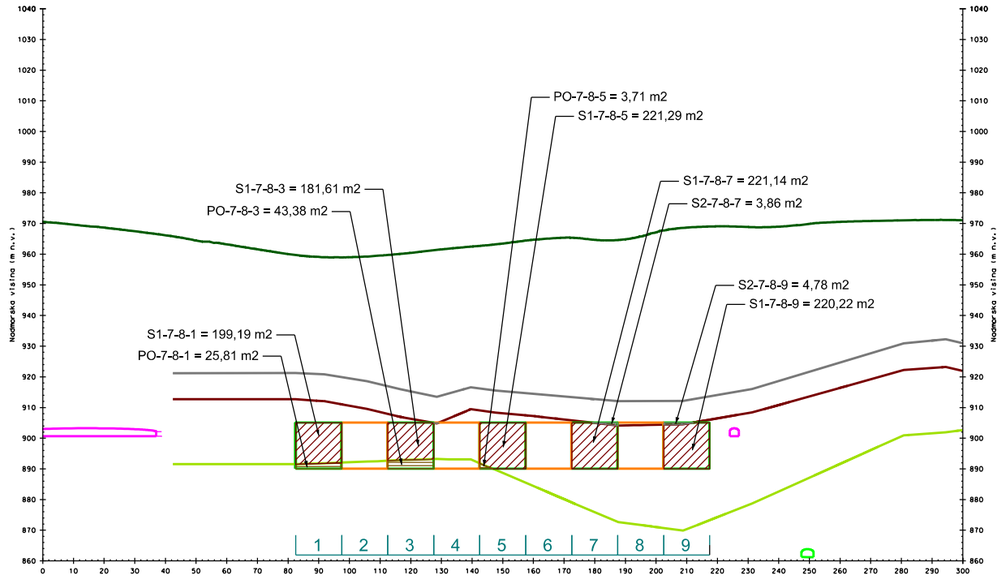
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Površina terena
- Konture podzemne eksploatacije
- Konture potpornih stupova
- 9 — Oznaka reda
- Podzemne prostorije
- S1 — I. produktivni sloj
- S2 — II. produktivni sloj
- OT — Otkrivka
- PO — Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: POPREČNI PRESJECI PODZEMNE EKSPLOATACIJE
	PRILOG: 32.3

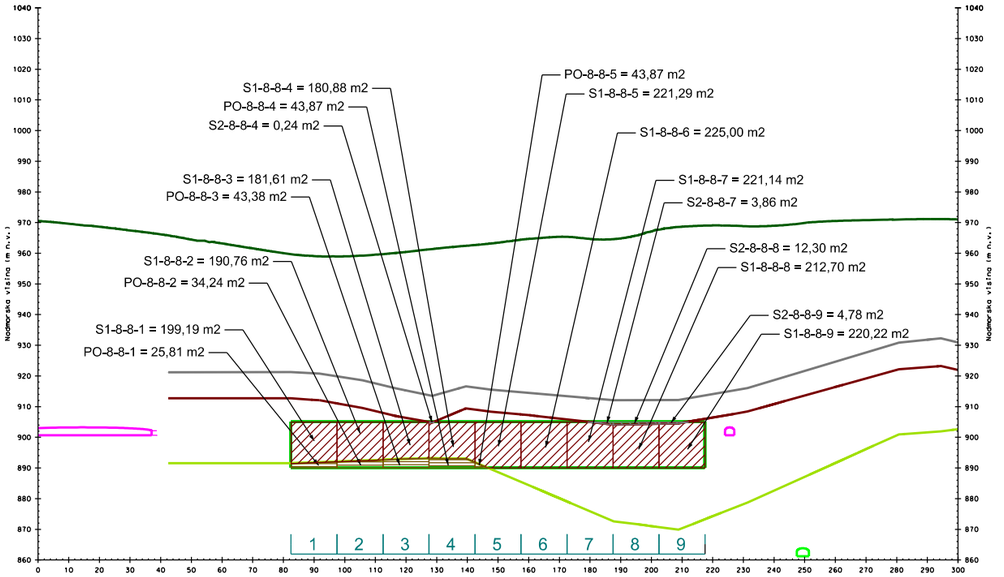
Presjek 7-7



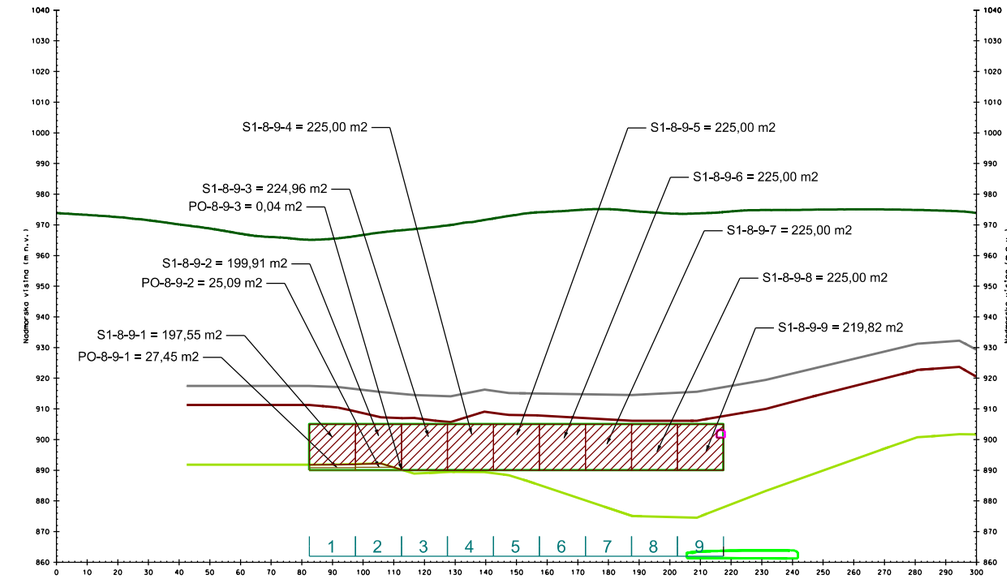
Presjek 7-8



Presjek 8-8



Presjek 8-9

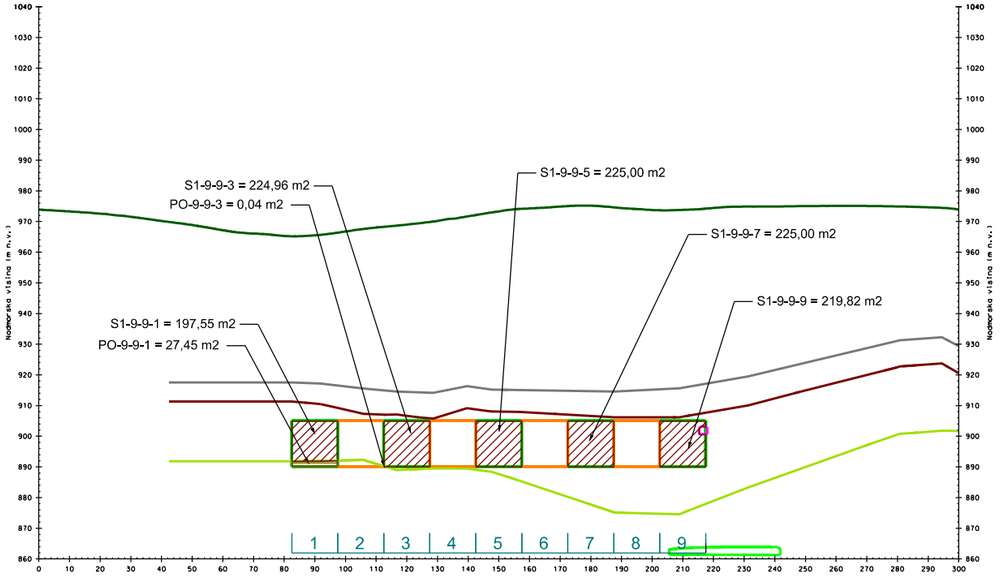


TUMAČ OZNAKA:

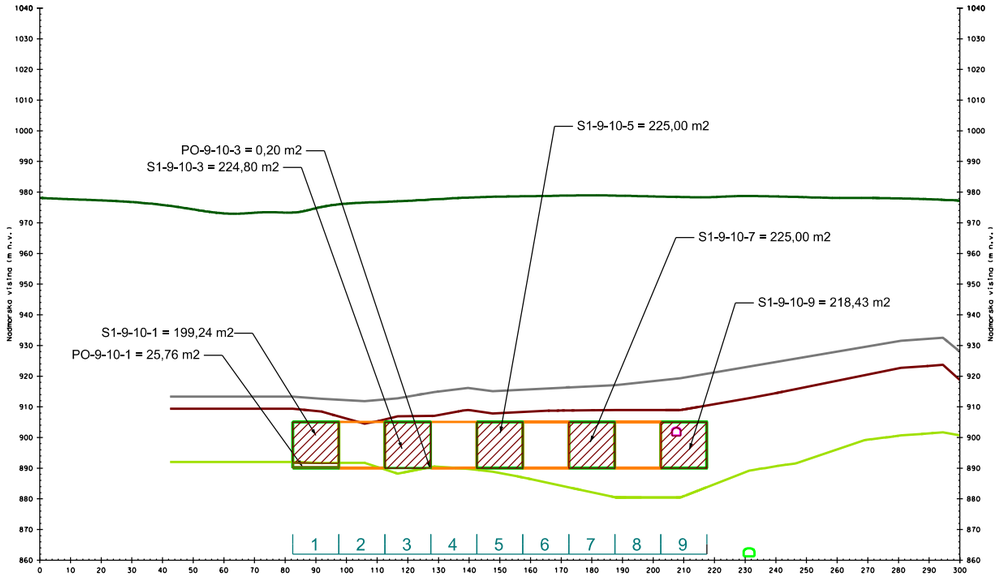
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Površina terena
- Konture podzemne eksploatacije
- Konture potpornih stupova
- 9 Oznaka reda
- Podzemne prostorije
- S1 I. produktivni sloj
- S2 II. produktivni sloj
- OT Otkrivka
- PO Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI PODZEMNE EKSPLOATACIJE**
	PRILOG: **32.4**

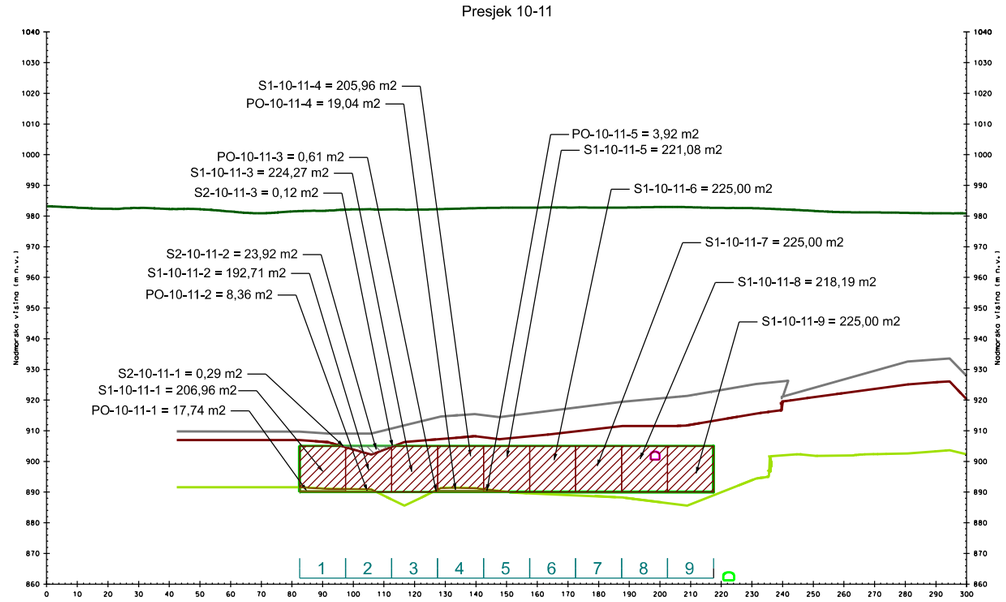
Presjek 9-9



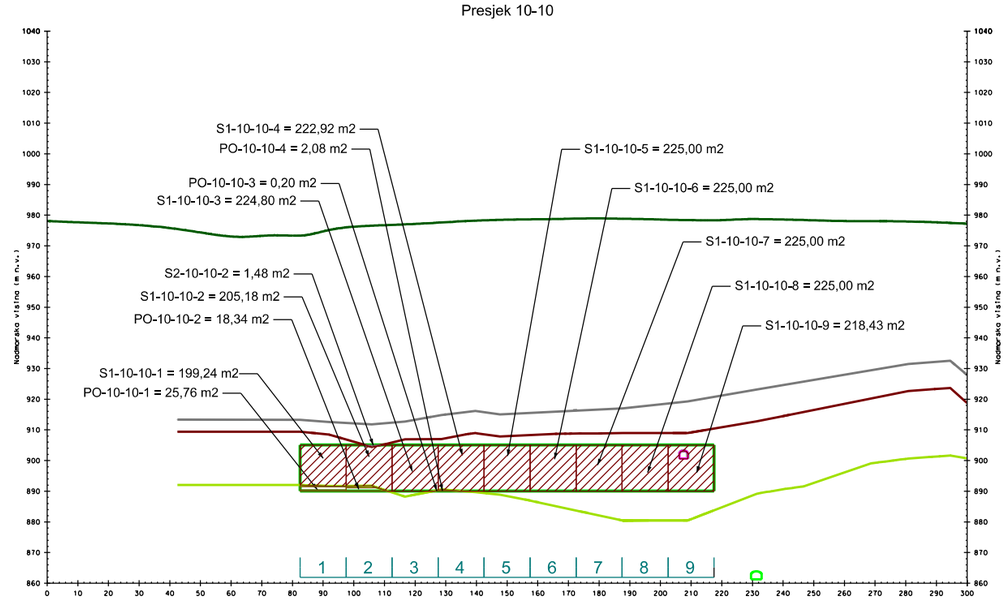
Presjek 9-10



Presjek 10-11



Presjek 10-10

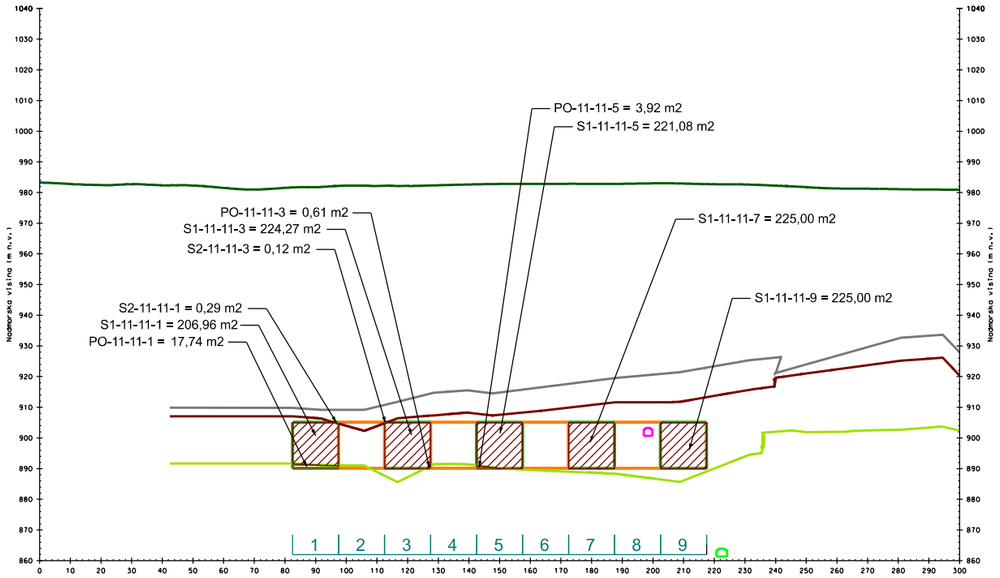


TUMAČ OZNAKA:

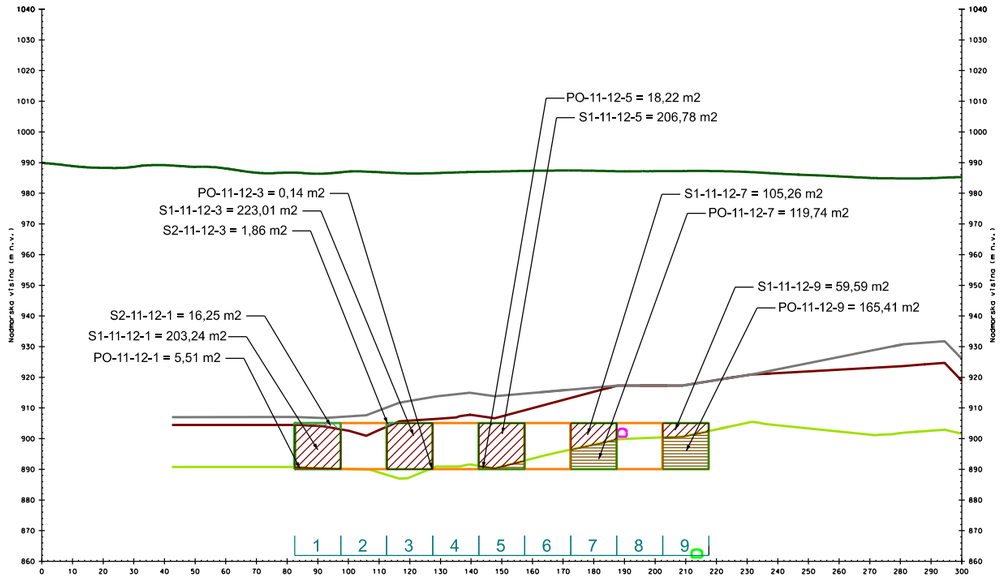
- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Površina terena
- Konture podzemne eksploatacije
- Konture potpornih stupova
- 9 — Oznaka reda
- Podzemne prostorije
- S1 — I. produktivni sloj
- S2 — II. produktivni sloj
- OT — Otkrivka
- PO — Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: POPREČNI PRESJECI PODZEMNE EKSPLOATACIJE
	PRILOG: 32.5

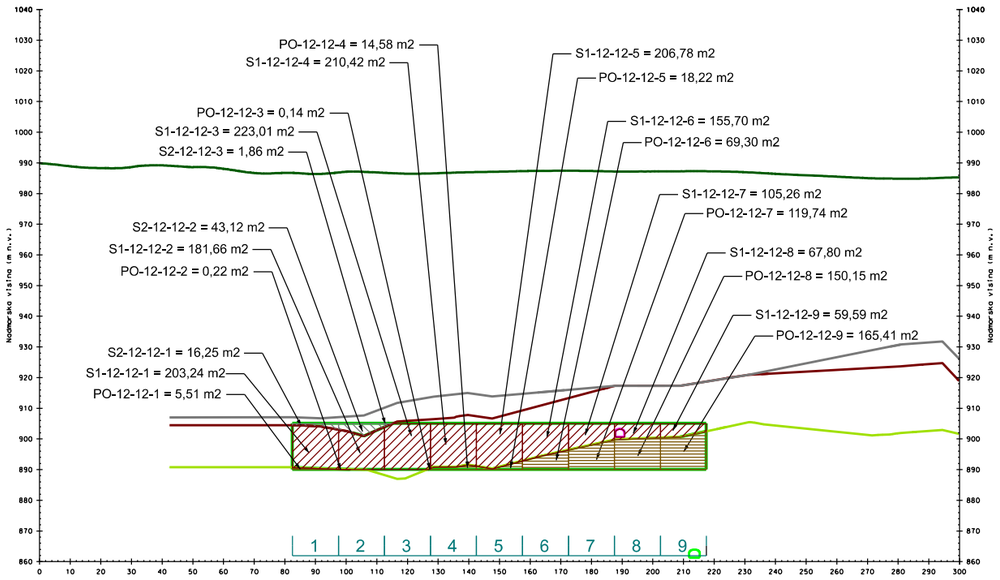
Presjek 11-11



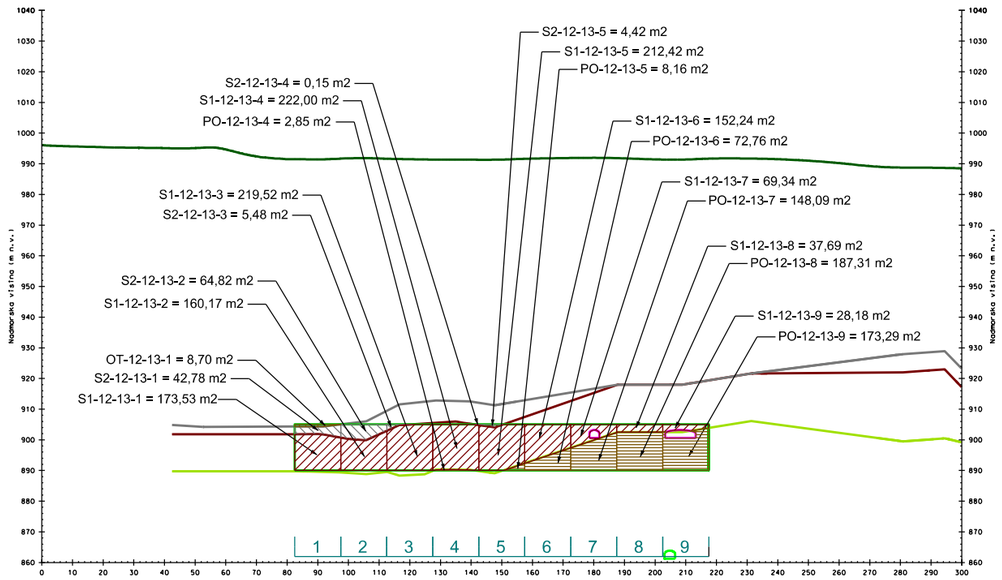
Presjek 11-12



Presjek 12-12



Presjek 12-13



TUMAČ OZNAKA:

- Podina I. produktivnog sloja
- Krovina I. i podina II. produktivnog sloja
- Krovina II. produktivnog sloja
- Površina terena
- Konture podzemne eksploatacije
- Konture potpornih stupova
- 9 Oznaka reda
- Podzemne prostorije
- S1 I. produktivni sloj
- S2 II. produktivni sloj
- OT Otkrivka
- PO Podina

DATUM: srpanj, 2017.	NAZIV DOKTORSKOG RADA: Optimizacija eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u ovisnosti o tehno-ekonomskim faktorima
INSTITUCIJA: Rudarsko-geološko-naftni Fakultet	
AUTOR PRILOGA: Branimir Farkaš, dipl.ing.rud.	
MJERILO: 1:2 000	NAZIV PRILOGA: **POPREČNI PRESJECI PODZEMNE EKSPLOATACIJE**
	PRILOG: **32.6**

Prilog 33 – Površine površinskih kopova

Površine analize površinskog kopa 1

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
OT-1-1	907,11	m^2	S1-1-2	1258,28	m^2
OT-1-2	2545,03	m^2	S2-1-1	1308,21	m^2
OT-1-3	2398,82	m^2	S2-1-2	1317,79	m^2
S1-1-1	1452,03	m^2	-	-	-

Površine analize površinskog kopa 2

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
OT-2-1	907,13	m^2	S1-2-2	1258,27	m^2
OT-2-2	2593,91	m^2	S1-2-3	1133,1	m^2
OT-2-3	4288,94	m^2	S2-2-1	1308,14	m^2
OT-2-4	3580,92	m^2	S2-2-2	1318,29	m^2
S1-2-1	1452,03	m^2	S2-2-3	1305,87	m^2

Površine analize površinskog kopa 3

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
OT-3-1	907,13	m^2	S1-3-2	1256,61	m^2
OT-3-2	2593,91	m^2	S1-3-3	1133,11	m^2
OT-3-3	4288,94	m^2	S1-3-4	1990,18	m^2
OT-3-4	4474,37	m^2	S2-3-1	1307,46	m^2
OT-3-6	4439,59	m^2	S2-3-2	1318,29	m^2
OT-3-7	2386,65	m^2	S2-3-3	1304,36	m^2
S1-3-1	1451,62	m^2	S2-3-4	1391,28	m^2

Površine analize površinskog kopa 4

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
OT-4-1	907,13	m^2	S1-4-3	1133,11	m^2
OT-4-2	2593,91	m^2	S1-4-4	1990,18	m^2
OT-4-3	4288,94	m^2	S1-4-6	2003,41	m^2
OT-4-4	4474,37	m^2	S2-4-1	1307,46	m^2
OT-4-6	5347,8	m^2	S2-4-2	1318,29	m^2
OT-4-8	5403,79	m^2	S2-4-3	1304,36	m^2
OT-4-9	1345,29	m^2	S2-4-4	1391,28	m^2
S1-4-1	1451,62	m^2	S2-4-6	1370,29	m^2
S1-4-2	1256,61	m^2	-	-	-

Površine analize površinskog kopa 5

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
OT-5-1	907,13	m^2	S1-5-3	1133,11	m^2
OT-5-10	2690,46	m^2	S1-5-4	1990,18	m^2
OT-5-2	2593,91	m^2	S1-5-6	2003,41	m^2
OT-5-3	4288,94	m^2	S1-5-8	2013,29	m^2
OT-5-4	4474,37	m^2	S2-5-1	1307,46	m^2
OT-5-6	5347,8	m^2	S2-5-2	1318,29	m^2
OT-5-8	6327,09	m^2	S2-5-3	1304,36	m^2
OT-5-9	6520,22	m^2	S2-5-4	1391,28	m^2
PO-5-8	2,48	m^2	S2-5-6	1370,29	m^2
S1-5-1	1451,62	m^2	S2-5-8	1335,83	m^2
S1-5-2	1256,61	m^2	-	-	-

Površine analize površinskog kopa 6

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
OT-6-1	907,13	m^2	S1-6-3	1133,11	m^2
OT-6-10	7874,21	m^2	S1-6-4	1990,18	m^2
OT-6-11	4242,16	m^2	S1-6-6	2003,41	m^2
OT-6-12	1956,17	m^2	S1-6-8	2013,29	m^2
OT-6-2	2593,91	m^2	S1-6-9	2148,62	m^2
OT-6-3	4288,94	m^2	S2-6-1	1307,46	m^2
OT-6-4	4474,37	m^2	S2-6-10	27,9	m^2
OT-6-6	5347,8	m^2	S2-6-2	1318,29	m^2
OT-6-8	6327,09	m^2	S2-6-3	1304,36	m^2
OT-6-9	7375,2	m^2	S2-6-4	1391,28	m^2
PO-6-8	2,48	m^2	S2-6-6	1370,29	m^2
PO-6-9	13,83	m^2	S2-6-8	1335,83	m^2
S1-6-1	1451,62	m^2	S2-6-9	1257,49	m^2
S1-6-2	1256,61	m^2	-	-	-

Površine analize površinskog kopa 7

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
OT-7-1	907,13	m^2	S1-7-10	2225,18	m^2
OT-7-10	8587,35	m^2	S1-7-2	1256,61	m^2
OT-7-11	9417,13	m^2	S1-7-3	1133,11	m^2
OT-7-13	5456,07	m^2	S1-7-4	1990,18	m^2
OT-7-14	3098,76	m^2	S1-7-6	2003,41	m^2
OT-7-2	2593,91	m^2	S1-7-8	2013,29	m^2
OT-7-3	4288,94	m^2	S1-7-9	2148,62	m^2
OT-7-4	4474,37	m^2	S2-7-1	1307,46	m^2
OT-7-6	5347,8	m^2	S2-7-10	1213,49	m^2
OT-7-8	6327,09	m^2	S2-7-2	1318,29	m^2
OT-7-9	7375,2	m^2	S2-7-3	1304,36	m^2
PO-7-10	151,02	m^2	S2-7-4	1391,28	m^2
PO-7-8	2,48	m^2	S2-7-6	1370,29	m^2
PO-7-9	13,83	m^2	S2-7-8	1335,83	m^2
S1-7-1	1451,62	m^2	S2-7-9	1257,49	m^2

Površine analize površinskog kopa 8

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
OT-8-1	907,13	m^2	S1-8-11	2368,27	m^2
OT-8-10	8587,35	m^2	S1-8-2	1256,61	m^2
OT-8-11	10089,04	m^2	S1-8-3	1133,11	m^2
OT-8-13	10599,79	m^2	S1-8-4	1990,18	m^2
OT-8-15	6568,51	m^2	S1-8-6	2003,41	m^2
OT-8-16	1566,02	m^2	S1-8-8	2013,29	m^2
OT-8-2	2593,91	m^2	S1-8-9	2148,62	m^2
OT-8-3	4288,94	m^2	S2-8-1	1307,46	m^2
OT-8-4	4474,37	m^2	S2-8-10	1213,49	m^2
OT-8-6	5347,8	m^2	S2-8-11	1182,52	m^2
OT-8-8	6327,09	m^2	S2-8-13	31,22	m^2
OT-8-9	7375,2	m^2	S2-8-2	1318,29	m^2
PO-8-10	151,02	m^2	S2-8-3	1304,36	m^2
PO-8-11	52,25	m^2	S2-8-4	1391,28	m^2
PO-8-8	2,48	m^2	S2-8-6	1370,29	m^2
PO-8-9	13,83	m^2	S2-8-8	1335,83	m^2
S1-8-1	1451,62	m^2	S2-8-9	1257,49	m^2
S1-8-10	2225,18	m^2	S1-8-11	2368,27	m^2

Površine analize površinskog kopa 9

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
S1-9-1	1451,62	m^2	OT-9-9	7375,2	m^2
S2-9-1	1307,46	m^2	S2-9-9	1257,49	m^2
OT-9-1	907,13	m^2	S1-9-9	2148,62	m^2
S2-9-2	1318,29	m^2	PO-9-9	13,83	m^2
S1-9-2	1256,61	m^2	PO-9-10	151,02	m^2
OT-9-2	2593,91	m^2	S1-9-10	2225,18	m^2
OT-9-3	4288,94	m^2	S2-9-10	1213,49	m^2
S2-9-3	1304,36	m^2	OT-9-10	8587,35	m^2
S1-9-3	1133,11	m^2	OT-9-11	10089,04	m^2
OT-9-4	4474,37	m^2	S2-9-11	1182,52	m^2
S2-9-4	1391,28	m^2	S1-9-11	2368,27	m^2
S1-9-4	1990,18	m^2	PO-9-11	52,25	m^2
S2-9-15	88,45	m^2	OT-9-13	11276,32	m^2
OT-9-6	5347,8	m^2	S2-9-13	1120,5	m^2
S2-9-6	1370,29	m^2	S1-9-13	2463,13	m^2
S1-9-6	2003,41	m^2	PO-9-13	43,71	m^2
PO-9-8	2,48	m^2	OT-9-15	11655,03	m^2
OT-9-8	6327,09	m^2	OT-9-16	7640,91	m^2
S2-9-8	1335,83	m^2	OT-9-17	2683,57	m^2
S1-9-8	2013,29	m^2	-	-	-

Površine analize površinskog kopa 10

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
OT-10-1	907,13	m^2	S1-10-10	2225,18	m^2
OT-10-10	8587,35	m^2	S1-10-11	2368,27	m^2
OT-10-11	10089,04	m^2	S1-10-13	2463,13	m^2
OT-10-13	11276,32	m^2	S1-10-15	2496,62	m^2
OT-10-15	12393,52	m^2	S1-10-2	1256,61	m^2
OT-10-16	12812,74	m^2	S1-10-3	1133,11	m^2
OT-10-17	8758,5	m^2	S1-10-4	1990,18	m^2
OT-10-18	3833,5	m^2	S1-10-6	2003,41	m^2
OT-10-19	1150,26	m^2	S1-10-8	2013,29	m^2
OT-10-2	2593,91	m^2	S1-10-9	2148,62	m^2
OT-10-3	4288,94	m^2	S2-10-1	1307,46	m^2
OT-10-4	4474,37	m^2	S2-10-10	1213,49	m^2
OT-10-6	5347,8	m^2	S2-10-11	1182,52	m^2
OT-10-8	6327,09	m^2	S2-10-13	1120,5	m^2
OT-10-9	7375,2	m^2	S2-10-15	1078,27	m^2
PO-10-10	151,02	m^2	S2-10-2	1318,29	m^2
PO-10-11	52,25	m^2	S2-10-3	1304,36	m^2
PO-10-13	43,71	m^2	S2-10-4	1391,28	m^2
PO-10-15	49,68	m^2	S2-10-6	1370,29	m^2
PO-10-8	2,48	m^2	S2-10-8	1335,83	m^2
PO-10-9	13,83	m^2	S2-10-9	1257,49	m^2
S1-10-1	1451,62	m^2	-	-	-

Površine analize površinskog kopa 11

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
OT-11-1	907,13	m^2	S1-11-10	2225,18	m^2
OT-11-10	8587,35	m^2	S1-11-11	2368,27	m^2
OT-11-11	10089,04	m^2	S1-11-13	2463,13	m^2
OT-11-13	11276,32	m^2	S1-11-15	2496,62	m^2
OT-11-15	12393,52	m^2	S1-11-16	2222,69	m^2
OT-11-16	13788,05	m^2	S1-11-2	1256,61	m^2
OT-11-17	13923,51	m^2	S1-11-3	1133,11	m^2
OT-11-18	9908,46	m^2	S1-11-4	1990,18	m^2
OT-11-2	2593,91	m^2	S1-11-6	2003,41	m^2
OT-11-20	5259,12	m^2	S1-11-8	2013,29	m^2
OT-11-21	2650,87	m^2	S1-11-9	2148,62	m^2
OT-11-3	4288,94	m^2	S2-11-1	1307,46	m^2
OT-11-4	4474,37	m^2	S2-11-10	1213,49	m^2
OT-11-6	5347,8	m^2	S2-11-11	1182,52	m^2
OT-11-8	6327,09	m^2	S2-11-13	1120,5	m^2
OT-11-9	7375,2	m^2	S2-11-15	1078,27	m^2
PO-11-10	151,02	m^2	S2-11-16	533,72	m^2
PO-11-11	52,25	m^2	S2-11-17	9,84	m^2
PO-11-13	43,71	m^2	S2-11-2	1318,29	m^2
PO-11-15	49,68	m^2	S2-11-3	1304,36	m^2
PO-11-16	537,46	m^2	S2-11-4	1391,28	m^2
PO-11-8	2,48	m^2	S2-11-6	1370,29	m^2
PO-11-9	13,83	m^2	S2-11-8	1335,83	m^2
S1-11-1	1451,62	m^2	S2-11-9	1257,49	m^2

Površine analize površinskog kopa 12

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
OT-12-1	907,13	m^2	S1-12-10	2225,18	m^2
OT-12-10	8587,35	m^2	S1-12-11	2368,27	m^2
OT-12-11	10089,04	m^2	S1-12-13	2463,13	m^2
OT-12-13	11276,32	m^2	S1-12-15	2496,62	m^2
OT-12-15	12393,52	m^2	S1-12-16	2222,69	m^2
OT-12-16	13788,05	m^2	S1-12-17	2050,89	m^2
OT-12-17	15026,49	m^2	S1-12-2	1256,61	m^2
OT-12-18	15054,79	m^2	S1-12-3	1133,11	m^2
OT-12-2	2593,91	m^2	S1-12-4	1990,18	m^2
OT-12-20	11333,86	m^2	S1-12-6	2003,41	m^2
OT-12-22	6821,56	m^2	S1-12-8	2013,29	m^2
OT-12-23	1351,54	m^2	S1-12-9	2148,62	m^2
OT-12-3	4288,94	m^2	S2-12-1	1307,46	m^2
OT-12-4	4474,37	m^2	S2-12-10	1213,49	m^2
OT-12-6	5347,8	m^2	S2-12-11	1182,52	m^2
OT-12-8	6327,09	m^2	S2-12-13	1120,5	m^2
OT-12-9	7375,2	m^2	S2-12-15	1078,27	m^2
PO-12-10	151,02	m^2	S2-12-16	533,72	m^2
PO-12-11	52,25	m^2	S2-12-17	520,65	m^2
PO-12-13	43,71	m^2	S2-12-18	28,1	m^2
PO-12-15	49,68	m^2	S2-12-2	1318,29	m^2
PO-12-16	537,46	m^2	S2-12-3	1304,36	m^2
PO-12-17	609,57	m^2	S2-12-4	1391,28	m^2
PO-12-8	2,48	m^2	S2-12-6	1370,29	m^2
PO-12-9	13,83	m^2	S2-12-8	1335,83	m^2
S1-12-1	1451,62	m^2	S2-12-9	1257,49	m^2

Prilog 34 – Površine podzemnih kopova

Površine analize podzemnog kopa 1 za blok 1

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
S1-1-1-9	196,79	m^2	S1-1-2-7	177,71	m^2
S2-1-1-3	89,27	m^2	S2-1-2-9	42,71	m^2
S1-1-1-3	135,73	m^2	S1-1-2-3	104,65	m^2
S2-1-1-5	17,38	m^2	S2-1-2-3	106,92	m^2
S1-1-1-5	207,62	m^2	OT-1-2-3	13,42	m^2
S2-1-1-7	26,97	m^2	OT-1-2-1	16,72	m^2
S1-1-1-7	198,03	m^2	S2-1-2-1	150,73	m^2
S2-1-1-9	28,21	m^2	OT-1-1-1	11,04	m^2
S1-1-2-9	182,29	m^2	S2-1-1-1	152,45	m^2
S2-1-2-5	48,6	m^2	S1-1-1-1	61,52	m^2
S1-1-2-5	176,4	m^2	S1-1-2-1	57,55	m^2
S2-1-2-7	47,29	m^2	-	-	-

Površine analize podzemnog kopa 2 za blok 2

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
S2-2-2-2	142,05	m^2	OT-2-3-4	14,46	m^2
S1-2-2-9	182,29	m^2	S2-2-3-2	144,58	m^2
S2-2-2-5	48,6	m^2	S1-2-3-9	163,35	m^2
S1-2-2-5	176,4	m^2	S2-2-3-5	68,05	m^2
S2-2-2-7	47,29	m^2	S1-2-3-5	156,95	m^2
S1-2-2-7	177,71	m^2	S2-2-3-7	65,52	m^2
S2-2-2-9	42,71	m^2	S1-2-3-7	159,48	m^2
S2-2-2-1	150,73	m^2	S2-2-3-9	61,65	m^2
OT-2-2-1	16,72	m^2	S2-2-3-1	146,3	m^2
S1-2-2-4	139,48	m^2	S1-2-3-4	109,09	m^2
S2-2-2-4	84,59	m^2	S2-2-3-4	101,45	m^2
S1-2-2-3	104,65	m^2	S1-2-3-3	75,86	
S2-2-2-3	106,92	m^2	S2-2-3-3	107,23	m^2
OT-2-2-2	17,85	m^2	OT-2-3-2	9,56	m^2
OT-2-2-3	13,42	m^2	OT-2-3-3	41,91	m^2
S2-2-2-6	48,1	m^2	S2-2-3-6	65,54	m^2
S1-2-2-6	176,9	m^2	S1-2-3-6	159,46	m^2
S1-2-2-8	178,18	m^2	S1-2-2-2	65,1	m^2
S2-2-2-8	46,82	m^2	S1-2-2-1	57,55	m^2
OT-2-2-4	0,93	m^2	S1-2-3-2	70,86	m^2
S1-2-3-8	159,4	m^2	S1-2-3-1	78,7	m^2
S2-2-3-8	65,6	m^2	-	-	-

Površine analize podzemnog kopa 3 za blok 3

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
S1-3-3-9	163,35	m^2	S1-3-4-9	172,44	m^2
S2-3-3-5	68,05	m^2	S1-3-4-5	225	m^2
S1-3-3-5	156,95	m^2	S2-3-4-7	34,2	m^2
S2-3-3-7	65,52	m^2	S1-3-4-7	190,8	m^2
S1-3-3-7	159,48	m^2	S2-3-4-9	52,56	m^2
S2-3-3-9	61,65	m^2	S2-3-4-1	14,11	m^2
S2-3-3-1	146,3	m^2	S1-3-4-3	223,8	m^2
S1-3-3-3	75,86	m^2	S2-3-4-3	1,2	m^2
S2-3-3-3	107,23	m^2	S1-3-4-1	210,89	m^2
OT-3-3-3	41,91	m^2	S1-3-3-1	78,7	m^2

Površine analize podzemnog kopa 4 za blok 4

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
S1-4-4-8	167,45	m^2	S1-4-4-1	210,89	m^2
S2-4-4-8	57,55	m^2	S1-4-5-4	225	m^2
S2-4-4-2	7,41	m^2	S1-4-5-3	223,12	m^2
S1-4-4-9	172,44	m^2	S2-4-5-3	1,88	m^2
S1-4-4-5	225	m^2	S2-4-5-6	2,68	m^2
S2-4-4-7	34,2	m^2	S1-4-5-6	222,32	m^2
S1-4-4-7	190,8	m^2	S1-4-5-2	225	m^2
S2-4-4-9	52,56	m^2	S1-4-5-1	225	m^2
S2-4-4-1	14,11	m^2	S1-4-5-8	159,93	m^2
S1-4-4-4	225	m^2	S2-4-5-8	65,07	m^2
S1-4-4-3	223,8	m^2	S1-4-5-9	163,92	m^2
S2-4-4-3	1,2	m^2	S1-4-5-5	225	m^2
S2-4-4-6	1,51	m^2	S2-4-5-7	39,97	m^2
S1-4-4-6	223,49	m^2	S1-4-5-7	185,03	m^2
S1-4-4-2	217,59	m^2	S2-4-5-9	61,08	m^2

Površine analize podzemnog kopa 5 za blok 5

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
S1-5-5-3	223,12	m^2	S2-5-6-3	2,87	m^2
S2-5-5-3	1,88	m^2	S1-5-6-9	166,78	m^2
S1-5-5-1	224,16	m^2	S1-5-6-5	225	m^2
S1-5-5-9	163,92	m^2	S2-5-6-7	38,02	m^2
S1-5-5-5	225	m^2	S1-5-6-7	186,98	m^2
S2-5-5-7	39,97	m^2	S2-5-6-9	58,22	m^2
S1-5-5-7	185,03	m^2	S1-5-6-1	222,52	m^2
S2-5-5-9	61,08	m^2	PO-5-5-1	1,85	m^2
S1-5-6-3	222,13	m^2	PO-5-6-1	2,48	m^2

Površine analize podzemnog kopa 6 za blok 6

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
PO-6-7-3	1,85	m^2	S1-6-7-3	223,15	m^2
S1-6-6-4	225	m^2	S2-6-7-6	1,33	m^2
S1-6-6-3	222,13	m^2	S1-6-7-6	223,67	m^2
S2-6-6-3	2,87	m^2	S1-6-7-2	221,03	m^2
S2-6-6-6	2,45	m^2	S1-6-7-8	181,32	m^2
S1-6-6-6	222,55	m^2	S2-6-7-8	43,68	m^2
S1-6-6-2	225	m^2	S1-6-7-9	189,1	m^2
S1-6-6-8	161,5	m^2	S1-6-7-5	225	m^2
S2-6-6-8	63,5	m^2	S2-6-7-7	26,77	m^2
S1-6-6-9	166,78	m^2	S1-6-7-7	198,23	m^2
S1-6-6-5	225	m^2	S2-6-7-9	35,9	m^2
S2-6-6-7	38,02	m^2	S1-6-7-1	216,99	m^2
S1-5-6-7	186,98	m^2	PO-6-7-2	3,97	m^2
S2-6-6-9	58,22	m^2	PO-6-7-1	8,01	m^2
S1-6-6-1	222,52	m^2	PO-6-6-1	2,48	m^2
S1-6-7-4	225	m^2	-	-	-

Površine analize podzemnog kopa 7 za blok 7

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
S1-7-7-3	223,15	m^2	S1-7-8-5	221,29	m^2
S1-7-7-9	189,1	m^2	S2-7-8-7	3,86	m^2
S1-7-7-5	225	m^2	S1-7-8-7	221,14	m^2
S2-7-7-7	26,77	m^2	S2-7-8-9	4,78	m^2
S1-7-7-7	198,23	m^2	S1-7-8-1	199,19	m^2
S2-7-7-9	35,9	m^2	PO-7-8-5	3,71	m^2
S1-7-7-1	216,99	m^2	PO-7-8-3	43,38	m^2
PO-7-7-3	1,85	m^2	PO-7-8-1	25,81	m^2
S1-7-8-3	181,61	m^2	PO-7-7-1	8,01	m^2
S1-7-8-9	220,22	m^2	-	-	-

Površine analize podzemnog kopa 8 za blok 8

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
S1-8-9-7	225	m^2	S2-8-8-7	3,86	m^2
S1-8-9-1	197,55	m^2	S1-8-8-7	221,14	m^2
PO-8-9-1	27,45	m^2	S2-8-8-9	4,78	m^2
PO-8-9-2	25,09	m^2	PO-8-8-1	25,81	m^2
S1-8-9-4	225	m^2	PO-8-8-2	34,24	m^2
S1-8-9-5	225	m^2	PO-8-8-3	43,38	m^2
S1-8-9-6	225	m^2	PO-8-8-4	43,87	m^2
S1-8-8-4	180,88	m^2	PO-8-8-5	43,87	m^2
S1-8-8-3	181,61	m^2	S1-8-8-1	199,19	m^2
S1-8-8-6	225	m^2	S1-8-9-3	224,96	m^2
S1-8-8-2	190,76	m^2	S1-8-9-2	199,91	m^2
S1-8-8-8	212,7	m^2	S1-8-9-8	225	m^2
S2-8-8-8	12,3	m^2	S1-8-9-9	219,82	m^2
S1-8-8-9	220,22	m^2	PO-8-9-3	0,04	m^2
S1-8-8-5	221,29	m^2	S2-8-8-4	0,24	m^2

Površine analize podzemnog kopa 9 za blok 9

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
S1-9-9-5	225	m^2	S1-9-10-5	225	m^2
S1-9-9-3	224,96	m^2	S1-9-10-7	225	m^2
S1-9-9-9	219,82	m^2	S1-9-10-9	218,43	m^2
S1-9-9-7	225	m^2	PO-9-10-1	25,76	m^2
S1-9-9-1	197,55	m^2	PO-9-10-3	0,2	m^2
S1-9-10-1	199,24	m^2	PO-9-9-1	27,45	m^2
S1-9-10-3	224,8	m^2	PO-9-9-3	0,04	m^2

Površine analize podzemnog kopa 10 za blok 10

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
S1-10-10-1	199,24	m^2	S1-10-11-6	225	m^2
S1-10-10-2	205,18	m^2	S1-10-11-7	225	m^2
S2-10-10-2	1,48	m^2	S1-10-11-8	218,19	m^2
S1-10-10-3	224,8	m^2	S1-10-11-9	225	m^2
S1-10-10-4	222,92	m^2	S2-10-11-1	0,29	m^2
S1-10-10-5	225	m^2	S2-10-11-3	0,12	m^2
S1-10-10-6	225	m^2	PO-10-10-1	25,76	m^2
S1-10-10-7	225	m^2	PO-10-10-2	18,34	m^2
S1-10-10-8	225	m^2	PO-10-10-3	0,2	m^2
S1-10-10-9	218,43	m^2	PO-10-10-4	2,08	m^2
S1-10-11-1	206,96	m^2	PO-10-11-1	17,74	m^2
S1-10-11-2	192,71	m^2	PO-10-11-2	8,36	m^2
S2-10-11-2	23,92	m^2	PO-10-11-3	0,61	m^2
S1-10-11-3	224,27	m^2	PO-10-11-4	19,04	m^2
S1-10-11-4	205,96	m^2	PO-10-11-5	3,92	m^2
S1-10-11-5	221,08	m^2	-	-	-

Površine analize podzemnog kopa 11 za blok 11

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
S1-11-11-1	206,96	m^2	S1-11-12-9	59,59	m^2
S1-11-11-3	224,27	m^2	S2-11-12-1	16,25	m^2
S1-11-11-5	221,08	m^2	S2-11-12-3	1,86	m^2
S1-11-11-7	225	m^2	PO-11-12-9	165,41	m^2
S1-11-11-9	225	m^2	PO-11-12-7	119,74	m^2
S2-11-11-1	0,29	m^2	PO-11-11-1	17,74	m^2
S2-11-11-3	0,12	m^2	PO-11-11-3	0,61	m^2
S1-11-12-1	203,24	m^2	PO-11-11-5	3,92	m^2
S1-11-12-3	223,01	m^2	PO-11-12-1	5,51	m^2
S1-11-12-5	206,78	m^2	PO-11-12-3	0,14	m^2
S1-11-12-7	105,26	m^2	PO-11-12-5	18,22	m^2

Površine analize podzemnog kopa 12 za blok 12

Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice	Oznaka površine	Iznos površine	Oznaka jedinice
S2-12-12-2	43,12	m^2	S1-12-13-8	37,69	m^2
S1-12-12-3	223,01	m^2	S1-12-13-9	28,18	m^2
S1-12-12-4	210,42	m^2	S2-12-13-1	42,78	m^2
S1-12-12-5	206,78	m^2	S2-12-13-3	5,48	m^2
S1-12-12-6	155,7	m^2	PO-12-13-9	173,29	m^2
S1-12-12-7	105,26	m^2	PO-12-13-8	187,31	m^2
S1-12-12-8	67,8	m^2	PO-12-13-7	148,09	m^2
S1-12-12-9	59,59	m^2	S1-12-13-1	173,53	m^2
S2-12-12-1	16,25	m^2	S1-12-13-2	160,17	m^2
S2-12-12-3	1,86	m^2	OT-12-13-1	8,7	m^2
PO-12-12-9	165,41	m^2	S2-12-13-5	4,42	m^2
PO-12-12-8	150,15	m^2	S2-12-13-4	0,15	m^2
PO-12-12-7	119,74	m^2	PO-12-12-5	18,22	m^2
S1-12-12-1	203,24	m^2	PO-12-12-4	14,58	m^2
S1-12-12-2	181,66	m^2	PO-12-12-3	0,14	m^2
S2-12-13-2	64,82	m^2	PO-12-12-2	0,22	m^2
S1-12-13-3	219,52	m^2	PO-12-12-1	5,51	m^2
S1-12-13-4	222	m^2	PO-12-12-6	69,3	m^2
S1-12-13-5	212,42	m^2	PO-12-13-6	72,76	m^2
S1-12-13-6	152,24	m^2	PO-12-13-5	8,16	m^2
S1-12-13-7	69,34	m^2	PO-12-13-4	2,85	m^2

Prilog 35 – Proračun volumena površinskih kopova

POVRŠINSKI KOP	1	TOTAL	114 817	m³

Blok	Oznaka presjeka	Otkrivka (OT)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		OT-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + PO	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1	1-1	OT-1-1	907,11	1 657	15,00	24 858	S2-1-1	1 308,21	1 313	15,00	19 695	S1-1-1	1 452,03	1 354	15,00	20 310	PO-1-1	0,00	0	15,00	0	24 858	40 005
	1-2	OT-1-2	2 545,03				S2-1-2	1 317,79				S1-1-2	1 258,28				PO-1-2	0,00					
2	1-2	OT-1-2	2 545,03	2 472	15,00	37 073	S2-1-2	1 317,79	439	15,00	6 589	S1-1-2	1 258,28	419	15,00	6 291	PO-1-2	0,00	0	15,00	0	37 073	12 880
	1-3	OT-1-3	2 398,82				S2-1-3	0,00				S1-1-3	0,00				PO-1-3	0,00					
UKUPNO						**61 931**					**26 284**					**26 601**					**0**	**61 931**	**52 885**

POVRŠINSKI KOP	2	TOTAL	233 974	m³

Blok	Oznaka presjeka	Otkrivka (OT)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		OT-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + PO	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1	2-1	OT-2-1	907,13	1 678	15,00	25 175	S2-2-1	1 308,14	1 313	15,00	19 698	S1-2-1	1 452,03	1 354	15,00	20 310	PO-2-1	0,00	0	15,00	0	25 175	40 008
	2-2	OT-2-2	2 593,91				S2-2-2	1 318,29				S1-2-2	1 258,27				PO-2-2	0,00					
2	2-2	OT-2-2	2 593,91	3 406	15,00	51 091	S2-2-2	1 318,29	1 312	15,00	19 681	S1-2-2	1 258,27	1 195	15,00	17 927	PO-2-2	0,00	0	15,00	0	51 091	37 608
	2-3	OT-2-3	4 288,94				S2-2-3	1 305,87				S1-2-3	1 133,10				PO-2-3	0,00					
3	2-3	OT-2-3	4 288,94	3 930	15,00	58 944	S2-2-3	1 305,87	435	15,00	6 529	S1-2-3	1 133,10	378	15,00	5 666	PO-2-3	0,00	0	15,00	0	58 944	12 195
	2-4	OT-2-4	3 580,92				S2-2-4	0,00				S1-2-4	0,00				PO-2-4	0,00					
4	2-4	OT-2-4	3 580,92	1 194	7,50	8 952	S2-2-4	0,00	0	7,50	0	S1-2-4	0,00	0	7,50	0	PO-2-4	0,00	0	7,50	0	8 952	0
	2-5	OT-2-5	0,00				S2-2-5	0,00				S1-2-5	0,00				PO-2-5	0,00					
UKUPNO						**144 163**					**45 909**					**43 902**					**0,00**	**144 163**	**89 811**

POVRŠINSKI KOP	3	TOTAL	371 862	m³

Blok	Oznaka presjeka	Otkrivka (OT)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		OT-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + PO	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1	3-1	OT-3-1	907,13	1 678	15,00	25 175	S2-3-1	1 307,46	1 313	15,00	19 693	S1-3-1	1 451,62	1 353	15,00	20 294	PO-3-1	0,00	0	15,00	0	25 175	39 987
	3-2	OT-3-2	2 593,91				S2-3-2	1 318,29				S1-3-2	1 256,61				PO-3-2	0,00					
2	3-2	OT-3-2	2 593,91	3 406	15,00	51 091	S2-3-2	1 318,29	1 311	15,00	19 670	S1-3-2	1 256,61	1 194	15,00	17 915	PO-3-2	0,00	0	15,00	0	51 091	37 585
	3-3	OT-3-3	4 288,94				S2-3-3	1 304,36				S1-3-3	1 133,11				PO-3-3	0,00					
3	3-3	OT-3-3	4 288,94	4 381	15,00	65 720	S2-3-3	1 304,36	1 348	15,00	20 214	S1-3-3	1 133,11	1 542	15,00	23 125	PO-3-3	0,00	0	15,00	0	65 720	43 339
	3-4	OT-3-4	4 474,37				S2-3-4	1 391,28				S1-3-4	1 990,18				PO-3-4	0,00					
4	3-4	OT-3-4	4 474,37	4 457	15,00	66 855	S2-3-4	1 391,28	464	15,00	6 956	S1-3-4	1 990,18	663	15,00	9 951	PO-3-4	0,00	0	15,00	0	66 855	16 907
	3-6	OT-3-6	4 439,59				S2-3-6	0,00				S1-3-6	0,00				PO-3-6	0,00					
5	3-6	OT-3-6	4 439,59	3 360	7,50	25 203	S2-3-6	0,00	0	7,50	0	S1-3-6	0,00	0	7,50	0	PO-3-6	0,00	0	7,50	0	25 203	0
	3-7	OT-3-7	2 386,65				S2-3-7	0,00				S1-3-7	0,00				PO-3-7	0,00					
UKUPNO						**234 044**					**66 533**					**71 285**					**0**	**234 044**	**137 818**

POVRŠINSKI KOP	4	TOTAL	531 861	m³

Blok	Oznaka presjeka	Otkrivka (OT)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		OT-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + PO	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1	4-1	OT-4-1	907,13	1 678	15,00	25 175	S2-4-1	1 307,46	1 313	15,00	19 693	S1-4-1	1 451,62	1 353	15,00	20 294	PO-4-1	0,00	0	15,00	0	25 175	39 987
	4-2	OT-4-2	2 593,91				S2-4-2	1 318,29				S1-4-2	1 256,61				PO-4-2	0,00					
2	4-2	OT-4-2	2 593,91	3 406	15,00	51 091	S2-4-2	1 318,29	1 311	15,00	19 670	S1-4-2	1 256,61	1 194	15,00	17 915	PO-4-2	0,00	0	15,00	0	51 091	37 585
	4-3	OT-4-3	4 288,94				S2-4-3	1 304,36				S1-4-3	1 133,11				PO-4-3	0,00					
3	4-3	OT-4-3	4 288,94	4 381	15,00	65 720	S2-4-3	1 304,36	1 348	15,00	20 214	S1-4-3	1 133,11	1 542	15,00	23 125	PO-4-3	0,00	0	15,00	0	65 720	43 339
	4-4	OT-4-4	4 474,37				S2-4-4	1 391,28				S1-4-4	1 990,18				PO-4-4	0,00					
4	4-4	OT-4-4	4 474,37	4 905	15,00	73 569	S2-4-4	1 391,28	1 381	15,00	20 712	S1-4-4	1 990,18	1 997	15,00	29 952	PO-4-4	0,00	0	15,00	0	73 569	50 663
	4-6	OT-4-6	5 347,80				S2-4-6	1 370,29				S1-4-6	2 003,41				PO-4-6	0,00					
5	4-6	OT-4-6	5 347,80	5 376	15,00	80 637	S2-4-6	1 370,29	457	15,00	6 851	S1-4-6	2 003,41	668	15,00	10 017	PO-4-6	0,00	0	15,00	0	80 637	16 869
	4-8	OT-4-8	5 403,79				S2-4-8	0,00				S1-4-8	0,00				PO-4-8	0,00					
6	4-8	OT-4-8	5 403,79	3 148	15,00	47 227	S2-4-8	0,00	0	15,00	0	S1-4-8	0,00	0	15,00	0	PO-4-8	0,00	0	15,00	0	47 227	0
	4-9	OT-4-9	1 345,29				S2-4-9	0,00				S1-4-9	0,00				PO-4-9	0,00					
UKUPNO						**343 418**					**87 140**					**101 303**					**0**	**343 418**	**188 443**

POVRŠINSKI KOP	5	TOTAL	705 126	m³

Blok	Oznaka presjeka	Otkrivka (OT)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		OT-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + PO	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1	5-1	OT-5-1	907,13	1 678	15,00	25 175	S2-5-1	1 307,46	1 313	15,00	19 693	S1-5-1	1 451,62	1 353	15,00	20 294	PO-5-1	0,00	0	15,00	0	25 175	39 987
	5-2	OT-5-2	2 593,91				S2-5-2	1 318,29				S1-5-2	1 256,61				PO-5-2	0,00					
2	5-2	OT-5-2	2 593,91	3 406	15,00	51 091	S2-5-2	1 318,29	1 311	15,00	19 670	S1-5-2	1 256,61	1 194	15,00	17 915	PO-5-2	0,00	0	15,00	0	51 091	37 585
	5-3	OT-5-3	4 288,94				S2-5-3	1 304,36				S1-5-3	1 133,11				PO-5-3	0,00					
3	5-3	OT-5-3	4 288,94	4 381	15,00	65 720	S2-5-3	1 304,36	1 348	15,00	20 214	S1-5-3	1 133,11	1 542	15,00	23 125	PO-5-3	0,00	0	15,00	0	65 720	43 339
	5-4	OT-5-4	4 474,37				S2-5-4	1 391,28				S1-5-4	1 990,18				PO-5-4	0,00					
4	5-4	OT-5-4	4 474,37	4 905	15,00	73 569	S2-5-4	1 391,28	1 381	15,00	20 712	S1-5-4	1 990,18	1 997	15,00	29 952	PO-5-4	0,00	0	15,00	0	73 569	50 663
	5-6	OT-5-6	5 347,80				S2-5-6	1 370,29				S1-5-6	2 003,41				PO-5-6	0,00					
5	5-6	OT-5-6	5 347,80	5 831	15,00	87 459	S2-5-6	1 370,29	1 353	15,00	20 295	S1-5-6	2 003,41	2 008	15,00	30 125	PO-5-6	0,00	1	15,00	12	87 471	50 421
	5-8	OT-5-8	6 327,09				S2-5-8	1 335,83				S1-5-8	2 013,29				PO-5-8	2,48					
6	5-8	OT-5-8	6 327,09	6 423	15,00	96 351	S2-5-8	1 335,83	445	15,00	6 679	S1-5-8	2 013,29	671	15,00	10 066	PO-5-8	2,48	1	15,00	12	96 364	16 746
	5-9	OT-5-9	6 520,22				S2-5-9	0,00				S1-5-9	0,00				PO-5-9	0,00					
7	5-9	OT-5-9	6 520,22	4 466	15,00	66 995	S2-5-9	0,00	0	15,00	0	S1-5-9	0,00	0	15,00	0	PO-5-9	0,00	0	15,00	0	66 995	0
	5-10	OT-5-10	2 690,46				S2-5-10	0,00				S1-5-10	0,00				PO-5-10	0,00					
UKUPNO						**466 361**					**107 263**					**131 478**					**25**	**466 385**	**238 740**

POVRŠINSKI KOP	6

TOTAL	923 297	m³

Blok	Oznaka presjeka	Otkrivka (OT)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		OT-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + PO	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1	6-1	OT-6-1	907,13	1 678	15,00	25 175	S2-6-1	1 307,46	1 313	15,00	19 693	S1-6-1	1 451,62	1 353	15,00	20 294	PO-6-1	0,00	0	15,00	0	25 175	39 987
	6-2	OT-6-2	2 593,91				S2-6-2	1 318,29				S1-6-2	1 256,61				PO-6-2	0,00					
2	6-2	OT-6-2	2 593,91	3 406	15,00	51 091	S2-6-2	1 318,29	1 311	15,00	19 670	S1-6-2	1 256,61	1 194	15,00	17 915	PO-6-2	0,00	0	15,00	0	51 091	37 585
	6-3	OT-6-3	4 288,94				S2-6-3	1 304,36				S1-6-3	1 133,11				PO-6-3	0,00					
3	6-3	OT-6-3	4 288,94	4 381	15,00	65 720	S2-6-3	1 304,36	1 348	15,00	20 214	S1-6-3	1 133,11	1 542	15,00	23 125	PO-6-3	0,00	0	15,00	0	65 720	43 339
	6-4	OT-6-4	4 474,37				S2-6-4	1 391,28				S1-6-4	1 990,18				PO-6-4	0,00					
4	6-4	OT-6-4	4 474,37	4 905	15,00	73 569	S2-6-4	1 391,28	1 381	15,00	20 712	S1-6-4	1 990,18	1 997	15,00	29 952	PO-6-4	0,00	0	15,00	0	73 569	50 663
	6-6	OT-6-6	5 347,80				S2-6-6	1 370,29				S1-6-6	2 003,41				PO-6-6	0,00					
5	6-6	OT-6-6	5 347,80	5 831	15,00	87 459	S2-6-6	1 370,29	1 353	15,00	20 295	S1-6-6	2 003,41	2 008	15,00	30 125	PO-6-6	0,00	1	15,00	12	87 471	50 421
	6-8	OT-6-8	6 327,09				S2-6-8	1 335,83				S1-6-8	2 013,29				PO-6-8	2,48					
6	6-8	OT-6-8	6 327,09	6 844	15,00	102 667	S2-6-8	1 335,83	1 296	15,00	19 447	S1-6-8	2 013,29	2 081	15,00	31 209	PO-6-8	2,48	7	15,00	111	102 778	50 656
	6-9	OT-6-9	7 375,20				S2-6-9	1 257,49				S1-6-9	2 148,62				PO-6-9	13,83					
7	6-9	OT-6-9	7 375,20	7 623	15,00	114 350	S2-6-9	1 257,49	491	15,00	7 363	S1-6-9	2 148,62	716	15,00	10 743	PO-6-9	13,83	5	15,00	69	114 419	18 107
	6-10	OT-6-10	7 874,21				S2-6-10	27,90				S1-6-10	0,00				PO-6-10	0,00					
8	6-10	OT-6-10	7 874,21	5 965	15,00	89 480	S2-6-10	27,90	9	15,00	140	S1-6-10	0,00	0	15,00	0	PO-6-10	0,00	0	15,00	0	89 480	140
	6-11	OT-6-11	4 242,16				S2-6-11	0,00				S1-6-11	0,00				PO-6-11	0,00					
9	6-11	OT-6-11	4 242,16	3 026	7,50	22 698	S2-6-11	0,00	0	7,50	0	S1-6-11	0,00	0	7,50	0	PO-6-11	0,00	0	7,50	0	22 698	0
	6-12	OT-6-12	1 956,17				S2-6-12	0,00				S1-6-12	0,00				PO-6-12	0,00					
UKUPNO						**632 208**					**127 534**					**163 363**					**192**	**632 401**	**290 897**

POVRŠINSKI KOP	7

TOTAL	1 145 251	m³

Blok	Oznaka presjeka	Otkrivka (OT)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		OT-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + PO	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1	7-1	OT-7-1	907,13	1 678	15,00	25 175	S2-7-1	1 307,46	1 313	15,00	19 693	S1-7-1	1 451,62	1 353	15,00	20 294	PO-7-1	0,00	0	15,00	0	25 175	39 987
	7-2	OT-7-2	2 593,91				S2-7-2	1 318,29				S1-7-2	1 256,61				PO-7-2	0,00					
2	7-2	OT-7-2	2 593,91	3 406	15,00	51 091	S2-7-2	1 318,29	1 311	15,00	19 670	S1-7-2	1 256,61	1 194	15,00	17 915	PO-7-2	0,00	0	15,00	0	51 091	37 585
	7-3	OT-7-3	4 288,94				S2-7-3	1 304,36				S1-7-3	1 133,11				PO-7-3	0,00					
3	7-3	OT-7-3	4 288,94	4 381	15,00	65 720	S2-7-3	1 304,36	1 348	15,00	20 214	S1-7-3	1 133,11	1 542	15,00	23 125	PO-7-3	0,00	0	15,00	0	65 720	43 339
	7-4	OT-7-4	4 474,37				S2-7-4	1 391,28				S1-7-4	1 990,18				PO-7-4	0,00					
4	7-4	OT-7-4	4 474,37	4 905	15,00	73 569	S2-7-4	1 391,28	1 381	15,00	20 712	S1-7-4	1 990,18	1 997	15,00	29 952	PO-7-4	0,00	0	15,00	0	73 569	50 663
	7-6	OT-7-6	5 347,80				S2-7-6	1 370,29				S1-7-6	2 003,41				PO-7-6	0,00					
5	7-6	OT-7-6	5 347,80	5 831	15,00	87 459	S2-7-6	1 370,29	1 353	15,00	20 295	S1-7-6	2 003,41	2 008	15,00	30 125	PO-7-6	0,00	1	15,00	12	87 471	50 421
	7-8	OT-7-8	6 327,09				S2-7-8	1 335,83				S1-7-8	2 013,29				PO-7-8	2,48					
6	7-8	OT-7-8	6 327,09	6 844	15,00	102 667	S2-7-8	1 335,83	1 296	15,00	19 447	S1-7-8	2 013,29	2 081	15,00	31 209	PO-7-8	2,48	7	15,00	111	102 778	50 656
	7-9	OT-7-9	7 375,20				S2-7-9	1 257,49				S1-7-9	2 148,62				PO-7-9	13,83					
7	7-9	OT-7-9	7 375,20	7 974	15,00	119 604	S2-7-9	1 257,49	1 235	15,00	18 531	S1-7-9	2 148,62	2 187	15,00	32 802	PO-7-9	13,83	70	15,00	1 053	120 657	51 333
	7-10	OT-7-10	8 587,35				S2-7-10	1 213,49				S1-7-10	2 225,18				PO-7-10	151,02					
8	7-10	OT-7-10	8 587,35	8 999	15,00	134 986	S2-7-10	1 213,49	404	15,00	6 067	S1-7-10	2 225,18	742	15,00	11 126	PO-7-10	151,02	50	15,00	755	135 741	17 193
	7-11	OT-7-11	9 417,13				S2-7-11	0,00				S1-7-11	0,00				PO-7-11	0,00					
9	7-11	OT-7-11	9 417,13	7 347	15,00	110 206	S2-7-11	0,00	0	15,00	0	S1-7-11	0,00	0	15,00	0	PO-7-11	0,00	0	15,00	0	110 206	0
	7-13	OT-7-13	5 456,07				S2-7-13	0,00				S1-7-13	0,00				PO-7-13	0,00					
10	7-13	OT-7-13	5 456,07	4 222	7,50	31 667	S2-7-13	0,00	0	7,50	0	S1-7-13	0,00	0	7,50	0	PO-7-13	0,00	0	7,50	0	31 667	0
	7-14	OT-7-14	3 098,76				S2-7-14	0,00				S1-7-14	0,00				PO-7-14	0,00					
UKUPNO						**802 143**					**144 629**					**196 548**					**1 931**	**804 074**	**341 177**

POVRŠINSKI KOP	8

TOTAL	1 402 951	m³

Blok	Oznaka presjeka	Otkrivka (OT)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		OT-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + PO	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1	8-1	OT-8-1	907,13	1 678	15,00	25 175	S2-8-1	1 307,46	1 313	15,00	19 693	S1-8-1	1 451,62	1 353	15,00	20 294	PO-8-1	0,00	0	15,00	0	25 175	39 987
	8-2	OT-8-2	2 593,91				S2-8-2	1 318,29				S1-8-2	1 256,61				PO-8-2	0,00					
2	8-2	OT-8-2	2 593,91	3 406	15,00	51 091	S2-8-2	1 318,29	1 311	15,00	19 670	S1-8-2	1 256,61	1 194	15,00	17 915	PO-8-2	0,00	0	15,00	0	51 091	37 585
	8-3	OT-8-3	4 288,94				S2-8-3	1 304,36				S1-8-3	1 133,11				PO-8-3	0,00					
3	8-3	OT-8-3	4 288,94	4 381	15,00	65 720	S2-8-3	1 304,36	1 348	15,00	20 214	S1-8-3	1 133,11	1 542	15,00	23 125	PO-8-3	0,00	0	15,00	0	65 720	43 339
	8-4	OT-8-4	4 474,37				S2-8-4	1 391,28				S1-8-4	1 990,18				PO-8-4	0,00					
4	8-4	OT-8-4	4 474,37	4 905	15,00	73 569	S2-8-4	1 391,28	1 381	15,00	20 712	S1-8-4	1 990,18	1 997	15,00	29 952	PO-8-4	0,00	0	15,00	0	73 569	50 663
	8-6	OT-8-6	5 347,80				S2-8-6	1 370,29				S1-8-6	2 003,41				PO-8-6	0,00					
5	8-6	OT-8-6	5 347,80	5 831	15,00	87 459	S2-8-6	1 370,29	1 353	15,00	20 295	S1-8-6	2 003,41	2 008	15,00	30 125	PO-8-6	0,00	1	15,00	12	87 471	50 421
	8-8	OT-8-8	6 327,09				S2-8-8	1 335,83				S1-8-8	2 013,29				PO-8-8	2,48					
6	8-8	OT-8-8	6 327,09	6 844	15,00	102 667	S2-8-8	1 335,83	1 296	15,00	19 447	S1-8-8	2 013,29	2 081	15,00	31 209	PO-8-8	2,48	7	15,00	111	102 778	50 656
	8-9	OT-8-9	7 375,20				S2-8-9	1 257,49				S1-8-9	2 148,62				PO-8-9	13,83					
7	8-9	OT-8-9	7 375,20	7 974	15,00	119 604	S2-8-9	1 257,49	1 235	15,00	18 531	S1-8-9	2 148,62	2 187	15,00	32 802	PO-8-9	13,83	70	15,00	1 053	120 657	51 333
	8-10	OT-8-10	8 587,35				S2-8-10	1 213,49				S1-8-10	2 225,18				PO-8-10	151,02					
8	8-10	OT-8-10	8 587,35	9 328	15,00	139 922	S2-8-10	1 213,49	1 198	15,00	17 970	S1-8-10	2 225,18	2 296	15,00	34 445	PO-8-10	151,02	97	15,00	1 461	141 382	52 415
	8-11	OT-8-11	10 089,04				S2-8-11	1 182,52				S1-8-11	2 368,27				PO-8-11	52,25					
9	8-11	OT-8-11	10 089,04	10 343	15,00	155 150	S2-8-11	1 182,52	469	15,00	7 029	S1-8-11	2 368,27	789	15,00	11 841	PO-8-11	52,25	17	15,00	261	155 412	18 871
	8-13	OT-8-13	10 599,79				S2-8-13	31,22				S1-8-13	0,00				PO-8-13	0,00					
10	8-13	OT-8-13	10 599,79	8 504	15,00	127 562	S2-8-13	31,22	10	15,00	156	S1-8-13	0,00	0	15,00	0	PO-8-13	0,00	0	15,00	0	127 562	156
	8-15	OT-8-15	6 568,51				S2-8-15	0,00				S1-8-15	0,00				PO-8-15	0,00					
11	8-15	OT-8-15	6 568,51	3 781	15,00	56 709	S2-8-15	0,00	0	15,00	0	S1-8-15	0,00	0	15,00	0	PO-8-15	0,00	0	15,00	0	56 709	0
	8-16	OT-8-16	1 566,02				S2-8-16	0,00				S1-8-16	0,00				PO-8-16	0,00					
UKUPNO						**1 004 628**					**163 717**					**231 708**					**2 898**	**1 007 526**	**395 425**

POVRŠINSKI KOP	9

TOTAL	1 669 122	m³

Blok	Oznaka presjeka	Otkrivka (OT)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		OT-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + PO	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1	9-1	OT-9-1	907,13	1 678	15,00	25 175	S2-9-1	1 307,46	1 313	15,00	19 693	S1-9-1	1 451,62	1 353	15,00	20 294	PO-9-1	0,00	0	15,00	0	25 175	39 987
	9-2	OT-9-2	2 593,91				S2-9-2	1 318,29				S1-9-2	1 256,61				PO-9-2	0,00					
2	9-2	OT-9-2	2 593,91	3 406	15,00	51 091	S2-9-2	1 318,29	1 311	15,00	19 670	S1-9-2	1 256,61	1 194	15,00	17 915	PO-9-2	0,00	0	15,00	0	51 091	37 585
	9-3	OT-9-3	4 288,94				S2-9-3	1 304,36				S1-9-3	1 133,11				PO-9-3	0,00					
3	9-3	OT-9-3	4 288,94	4 381	15,00	65 720	S2-9-3	1 304,36	1 348	15,00	20 214	S1-9-3	1 133,11	1 542	15,00	23 125	PO-9-3	0,00	0	15,00	0	65 720	43 339
	9-4	OT-9-4	4 474,37				S2-9-4	1 391,28				S1-9-4	1 990,18				PO-9-4	0,00					
4	9-4	OT-9-4	4 474,37	4 905	15,00	73 569	S2-9-4	1 391,28	1 381	15,00	20 712	S1-9-4	1 990,18	1 997	15,00	29 952	PO-9-4	0,00	0	15,00	0	73 569	50 663
	9-6	OT-9-6	5 347,80				S2-9-6	1 370,29				S1-9-6	2 003,41				PO-9-6	0,00					
5	9-6	OT-9-6	5 347,80	5 831	15,00	87 459	S2-9-6	1 370,29	1 353	15,00	20 295	S1-9-6	2 003,41	2 008	15,00	30 125	PO-9-6	0,00	1	15,00	12	87 471	50 421
	9-8	OT-9-8	6 327,09				S2-9-8	1 335,83				S1-9-8	2 013,29				PO-9-8	2,48					
6	9-8	OT-9-8	6 327,09	6 844	15,00	102 667	S2-9-8	1 335,83	1 296	15,00	19 447	S1-9-8	2 013,29	2 081	15,00	31 209	PO-9-8	2,48	7	15,00	111	102 778	50 656
	9-9	OT-9-9	7 375,20				S2-9-9	1 257,49				S1-9-9	2 148,62				PO-9-9	13,83					
7	9-9	OT-9-9	7 375,20	7 974	15,00	119 604	S2-9-9	1 257,49	1 235	15,00	18 531	S1-9-9	2 148,62	2 187	15,00	32 802	PO-9-9	13,83	70	15,00	1 053	120 657	51 333
	9-10	OT-9-10	8 587,35				S2-9-10	1 213,49				S1-9-10	2 225,18				PO-9-10	151,02					
8	9-10	OT-9-10	8 587,35	9 328	15,00	139 922	S2-9-10	1 213,49	1 198	15,00	17 970	S1-9-10	2 225,18	2 296	15,00	34 445	PO-9-10	151,02	97	15,00	1 461	141 382	52 415
	9-11	OT-9-11	10 089,04				S2-9-11	1 182,52				S1-9-11	2 368,27				PO-9-11	52,25					
9	9-11	OT-9-11	10 089,04	10 677	15,00	160 158	S2-9-11	1 182,52	1 151	15,00	17 271	S1-9-11	2 368,27	2 416	15,00	36 233	PO-9-11	52,25	48	15,00	719	160 876	53 504
	9-13	OT-9-13	11 276,32				S2-9-13	1 120,50				S1-9-13	2 463,13				PO-9-13	43,71					
10	9-13	OT-9-13	11 276,32	11 465	15,00	171 977	S2-9-13	1 120,50	508	15,00	7 619	S1-9-13	2 463,13	821	15,00	12 316	PO-9-13	43,71	15	15,00	219	172 196	19 934
	9-15	OT-9-15	11 655,03				S2-9-15	88,45				S1-9-15	0,00				PO-9-15	0,00					
11	9-15	OT-9-15	11 655,03	9 578	15,00	143 664	S2-9-15	88,45	29	15,00	442	S1-9-15	0,00	0	15,00	0	PO-9-15	0,00	0	15,00	0	143 664	442
	9-16	OT-9-16	7 640,91				S2-9-16	0,00				S1-9-16	0,00				PO-9-16	0,00					
12	9-16	OT-9-16	7 640,91	4 951	15,00	74 264	S2-9-16	0,00	0	15,00	0	S1-9-16	0,00	0	15,00	0	PO-9-16	0,00	0	15,00	0	74 264	0
	9-17	OT-9-17	2 683,57				S2-9-17	0,00				S1-9-17	0,00				PO-9-17	0,00					
UKUPNO						**1 215 269**					**181 863**					**268 416**					**3 574**	**1 218 843**	**450 279**

POVRŠINSKI KOP	10

TOTAL	1 968 093	m³

Blok	Oznaka presjeka	Otkrivka (OT)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		OT-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + PO	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1	10-1	OT-10-1	907,13	1 678	15,00	25 175	S2-10-1	1 307,46	1 313	15,00	19 693	S1-10-1	1 451,62	1 353	15,00	20 294	PO-10-1	0,00	0	15,00	0	25 175	39 987
	10-2	OT-10-2	2 593,91				S2-10-2	1 318,29				S1-10-2	1 256,61				PO-10-2	0,00					
2	10-2	OT-10-2	2 593,91	3 406	15,00	51 091	S2-10-2	1 318,29	1 311	15,00	19 670	S1-10-2	1 256,61	1 194	15,00	17 915	PO-10-2	0,00	0	15,00	0	51 091	37 585
	10-3	OT-10-3	4 288,94				S2-10-3	1 304,36				S1-10-3	1 133,11				PO-10-3	0,00					
3	10-3	OT-10-3	4 288,94	4 381	15,00	65 720	S2-10-3	1 304,36	1 348	15,00	20 214	S1-10-3	1 133,11	1 542	15,00	23 125	PO-10-3	0,00	0	15,00	0	65 720	43 339
	10-4	OT-10-4	4 474,37				S2-10-4	1 391,28				S1-10-4	1 990,18				PO-10-4	0,00					
4	10-4	OT-10-4	4 474,37	4 905	15,00	73 569	S2-10-4	1 391,28	1 381	15,00	20 712	S1-10-4	1 990,18	1 997	15,00	29 952	PO-10-4	0,00	0	15,00	0	73 569	50 663
	10-6	OT-10-6	5 347,80				S2-10-6	1 370,29				S1-10-6	2 003,41				PO-10-6	0,00					
5	10-6	OT-10-6	5 347,80	5 831	15,00	87 459	S2-10-6	1 370,29	1 353	15,00	20 295	S1-10-6	2 003,41	2 008	15,00	30 125	PO-10-6	0,00	1	15,00	12	87 471	50 421
	10-8	OT-10-8	6 327,09				S2-10-8	1 335,83				S1-10-8	2 013,29				PO-10-8	2,48					
6	10-8	OT-10-8	6 327,09	6 844	15,00	102 667	S2-10-8	1 335,83	1 296	15,00	19 447	S1-10-8	2 013,29	2 081	15,00	31 209	PO-10-8	2,48	7	15,00	111	102 778	50 656
	10-9	OT-10-9	7 375,20				S2-10-9	1 257,49				S1-10-9	2 148,62				PO-10-9	13,83					
7	10-9	OT-10-9	7 375,20	7 974	15,00	119 604	S2-10-9	1 257,49	1 235	15,00	18 531	S1-10-9	2 148,62	2 187	15,00	32 802	PO-10-9	13,83	70	15,00	1 053	120 657	51 333
	10-10	OT-10-10	8 587,35				S2-10-10	1 213,49				S1-10-10	2 225,18				PO-10-10	151,02					
8	10-10	OT-10-10	8 587,35	9 328	15,00	139 922	S2-10-10	1 213,49	1 198	15,00	17 970	S1-10-10	2 225,18	2 296	15,00	34 445	PO-10-10	151,02	97	15,00	1 461	141 382	52 415
	10-11	OT-10-11	10 089,04				S2-10-11	1 182,52				S1-10-11	2 368,27				PO-10-11	52,25					
9	10-11	OT-10-11	10 089,04	10 677	15,00	160 158	S2-10-11	1 182,52	1 151	15,00	17 271	S1-10-11	2 368,27	2 416	15,00	36 233	PO-10-11	52,25	48	15,00	719	160 876	53 504
	10-13	OT-10-13	11 276,32				S2-10-13	1 120,50				S1-10-13	2 463,13				PO-10-13	43,71					
10	10-13	OT-10-13	11 276,32	11 831	15,00	177 458	S2-10-13	1 120,50	1 099	15,00	16 490	S1-10-13	2 463,13	2 480	15,00	37 198	PO-10-13	43,71	47	15,00	700	178 158	53 688
	10-15	OT-10-15	12 393,52				S2-10-15	1 078,27				S1-10-15	2 496,62				PO-10-15	49,68					
11	10-15	OT-10-15	12 393,52	12 603	15,00	189 038	S2-10-15	1 078,27	359	15,00	5 391	S1-10-15	2 496,62	832	15,00	12 483	PO-10-15	49,68	17	15,00	248	189 287	17 874
	10-16	OT-10-16	12 812,74				S2-10-16	0,00				S1-10-16	0,00				PO-10-16	0,00					
12	10-16	OT-10-16	12 812,74	10 722	15,00	160 823	S2-10-16	0,00	0	15,00	0	S1-10-16	0,00	0	15,00	0	PO-10-16	0,00	0	15,00	0	160 823	0
	10-17	OT-10-17	8 758,50				S2-10-17	0,00				S1-10-17	0,00				PO-10-17	0,00					
13	10-17	OT-10-17	8 758,50	6 129	15,00	91 932	S2-10-17	0,00	0	15,00	0	S1-10-17	0,00	0	15,00	0	PO-10-17	0,00	0	15,00	0	91 932	0
	10-18	OT-10-18	3 833,50				S2-10-18	0,00				S1-10-18	0,00				PO-10-18	0,00					
14	10-18	OT-10-18	3 833,50	2 361	7,50	17 709	S2-10-18	0,00	0	7,50	0	S1-10-18	0,00	0	7,50	0	PO-10-18	0,00	0	7,50	0	17 709	0
	10-19	OT-10-19	1 150,26				S2-10-19	0,00				S1-10-19	0,00				PO-10-19	0,00					
UKUPNO						**1 462 325**					**195 683**					**305 781**					**4 304**	**1 466 629**	**501 464**

POVRŠINSKI KOP	11

TOTAL	2 281 412	m³

Blok	Oznaka presjeka	Otkrivka (OT)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		OT-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + PO	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1	11-1	OT-11-1	907,13	1 678	15,00	25 175	S2-11-1	1 307,46	1 313	15,00	19 693	S1-11-1	1 451,62	1 353	15,00	20 294	PO-11-1	0,00	0	15,00	0	25 175	39 987
	11-2	OT-11-2	2 593,91				S2-11-2	1 318,29				S1-11-2	1 256,61				PO-11-2	0,00					
2	11-2	OT-11-2	2 593,91	3 406	15,00	51 091	S2-11-2	1 318,29	1 311	15,00	19 670	S1-11-2	1 256,61	1 194	15,00	17 915	PO-11-2	0,00	0	15,00	0	51 091	37 585
	11-3	OT-11-3	4 288,94				S2-11-3	1 304,36				S1-11-3	1 133,11				PO-11-3	0,00					
3	11-3	OT-11-3	4 288,94	4 381	15,00	65 720	S2-11-3	1 304,36	1 348	15,00	20 214	S1-11-3	1 133,11	1 542	15,00	23 125	PO-11-3	0,00	0	15,00	0	65 720	43 339
	11-4	OT-11-4	4 474,37				S2-11-4	1 391,28				S1-11-4	1 990,18				PO-11-4	0,00					
4	11-4	OT-11-4	4 474,37	4 905	15,00	73 569	S2-11-4	1 391,28	1 381	15,00	20 712	S1-11-4	1 990,18	1 997	15,00	29 952	PO-11-4	0,00	0	15,00	0	73 569	50 663
	11-6	OT-11-6	5 347,80				S2-11-6	1 370,29				S1-11-6	2 003,41				PO-11-6	0,00					
5	11-6	OT-11-6	5 347,80	5 831	15,00	87 459	S2-11-6	1 370,29	1 353	15,00	20 295	S1-11-6	2 003,41	2 008	15,00	30 125	PO-11-6	0,00	1	15,00	12	87 471	50 421
	11-8	OT-11-8	6 327,09				S2-11-8	1 335,83				S1-11-8	2 013,29				PO-11-8	2,48					
6	11-8	OT-11-8	6 327,09	6 844	15,00	102 667	S2-11-8	1 335,83	1 296	15,00	19 447	S1-11-8	2 013,29	2 081	15,00	31 209	PO-11-8	2,48	7	15,00	111	102 778	50 656
	11-9	OT-11-9	7 375,20				S2-11-9	1 257,49				S1-11-9	2 148,62				PO-11-9	13,83					
7	11-9	OT-11-9	7 375,20	7 974	15,00	119 604	S2-11-9	1 257,49	1 235	15,00	18 531	S1-11-9	2 148,62	2 187	15,00	32 802	PO-11-9	13,83	70	15,00	1 053	120 657	51 333
	11-10	OT-11-10	8 587,35				S2-11-10	1 213,49				S1-11-10	2 225,18				PO-11-10	151,02					
8	11-10	OT-11-10	8 587,35	9 328	15,00	139 922	S2-11-10	1 213,49	1 198	15,00	17 970	S1-11-10	2 225,18	2 296	15,00	34 445	PO-11-10	151,02	97	15,00	1 461	141 382	52 415
	11-11	OT-11-11	10 089,04				S2-11-11	1 182,52				S1-11-11	2 368,27				PO-11-11	52,25					
9	11-11	OT-11-11	10 089,04	10 677	15,00	160 158	S2-11-11	1 182,52	1 151	15,00	17 271	S1-11-11	2 368,27	2 416	15,00	36 233	PO-11-11	52,25	48	15,00	719	160 876	53 504
	11-13	OT-11-13	11 276,32				S2-11-13	1 120,50				S1-11-13	2 463,13				PO-11-13	43,71					
10	11-13	OT-11-13	11 276,32	11 831	15,00	177 458	S2-11-13	1 120,50	1 099	15,00	16 490	S1-11-13	2 463,13	2 480	15,00	37 198	PO-11-13	43,71	47	15,00	700	178 158	53 688
	11-15	OT-11-15	12 393,52				S2-11-15	1 078,27				S1-11-15	2 496,62				PO-11-15	49,68					
11	11-15	OT-11-15	12 393,52	13 085	15,00	196 269	S2-11-15	1 078,27	790	15,00	11 853	S1-11-15	2 496,62	2 358	15,00	35 375	PO-11-15	49,68	250	15,00	3 753	200 022	47 228
	11-16	OT-11-16	13 788,05				S2-11-16	533,72				S1-11-16	2 222,69				PO-11-16	537,46					
12	11-16	OT-11-16	13 788,05	13 856	15,00	207 836	S2-11-16	533,72	205	15,00	3 080	S1-11-16	2 222,69	741	15,00	11 113	PO-11-16	537,46	179	15,00	2 687	210 523	14 194
	11-17	OT-11-17	13 923,51				S2-11-17	9,84				S1-11-17	0,00				PO-11-17	0,00					
13	11-17	OT-11-17	13 923,51	11 859	15,00	177 888	S2-11-17	9,84	3	15,00	49	S1-11-17	0,00	0	15,00	0	PO-11-17	0,00	0	15,00	0	177 888	49
	11-18	OT-11-18	9 908,46				S2-11-18	0,00				S1-11-18	0,00				PO-11-18	0,00					
14	11-18	OT-11-18	9 908,46	7 462	15,00	111 931	S2-11-18	0,00	0	15,00	0	S1-11-18	0,00	0	15,00	0	PO-11-18	0,00	0	15,00	0	111 931	0
	11-20	OT-11-20	5 259,12				S2-11-20	0,00				S1-11-20	0,00				PO-11-20	0,00					
15	11-20	OT-11-20	5 259,12	3 881	7,50	29 109	S2-11-20	0,00	0	7,50	0	S1-11-20	0,00	0	7,50	0	PO-11-20	0,00	0	7,50	0	29 109	0
	11-21	OT-11-21	2 650,87				S2-11-21	0,00				S1-11-21	0,00				PO-11-21	0,00					
UKUPNO						**1 725 856**					**205 274**					**339 786**					**10 495**	**1 736 351**	**545 061**

POVRŠINSKI KOP	12

TOTAL	2 632 752	m³

Blok	Oznaka presjeka	Otkrivka (OT)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		OT-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + PO	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1	12-1	OT-12-1	907,13	1 678	15,00	25 175	S2-12-1	1 307,46	1 313	15,00	19 693	S1-12-1	1 451,62	1 353	15,00	20 294	PO-12-1	0,00	0	15,00	0	25 175	39 987
	12-2	OT-12-2	2 593,91				S2-12-2	1 318,29				S1-12-2	1 256,61				PO-12-2	0,00					
2	12-2	OT-12-2	2 593,91	3 406	15,00	51 091	S2-12-2	1 318,29	1 311	15,00	19 670	S1-12-2	1 256,61	1 194	15,00	17 915	PO-12-2	0,00	0	15,00	0	51 091	37 585
	12-3	OT-12-3	4 288,94				S2-12-3	1 304,36				S1-12-3	1 133,11				PO-12-3	0,00					
3	12-3	OT-12-3	4 288,94	4 381	15,00	65 720	S2-12-3	1 304,36	1 348	15,00	20 214	S1-12-3	1 133,11	1 542	15,00	23 125	PO-12-3	0,00	0	15,00	0	65 720	43 339
	12-4	OT-12-4	4 474,37				S2-12-4	1 391,28				S1-12-4	1 990,18				PO-12-4	0,00					
4	12-4	OT-12-4	4 474,37	4 905	15,00	73 569	S2-12-4	1 391,28	1 381	15,00	20 712	S1-12-4	1 990,18	1 997	15,00	29 952	PO-12-4	0,00	0	15,00	0	73 569	50 663
	12-6	OT-12-6	5 347,80				S2-12-6	1 370,29				S1-12-6	2 003,41				PO-12-6	0,00					
5	12-6	OT-12-6	5 347,80	5 831	15,00	87 459	S2-12-6	1 370,29	1 353	15,00	20 295	S1-12-6	2 003,41	2 008	15,00	30 125	PO-12-6	0,00	1	15,00	12	87 471	50 421
	12-8	OT-12-8	6 327,09				S2-12-8	1 335,83				S1-12-8	2 013,29				PO-12-8	2,48					
6	12-8	OT-12-8	6 327,09	6 844	15,00	102 667	S2-12-8	1 335,83	1 296	15,00	19 447	S1-12-8	2 013,29	2 081	15,00	31 209	PO-12-8	2,48	7	15,00	111	102 778	50 656
	12-9	OT-12-9	7 375,20				S2-12-9	1 257,49				S1-12-9	2 148,62				PO-12-9	13,83					
7	12-9	OT-12-9	7 375,20	7 974	15,00	119 604	S2-12-9	1 257,49	1 235	15,00	18 531	S1-12-9	2 148,62	2 187	15,00	32 802	PO-12-9	13,83	70	15,00	1 053	120 657	51 333
	12-10	OT-12-10	8 587,35				S2-12-10	1 213,49				S1-12-10	2 225,18				PO-12-10	151,02					
8	12-10	OT-12-10	8 587,35	9 328	15,00	139 922	S2-12-10	1 213,49	1 198	15,00	17 970	S1-12-10	2 225,18	2 296	15,00	34 445	PO-12-10	151,02	97	15,00	1 461	141 382	52 415
	12-11	OT-12-11	10 089,04				S2-12-11	1 182,52				S1-12-11	2 368,27				PO-12-11	52,25					
9	12-11	OT-12-11	10 089,04	10 677	15,00	160 158	S2-12-11	1 182,52	1 151	15,00	17 271	S1-12-11	2 368,27	2 416	15,00	36 233	PO-12-11	52,25	48	15,00	719	160 876	53 504
	12-13	OT-12-13	11 276,32				S2-12-13	1 120,50				S1-12-13	2 463,13				PO-12-13	43,71					
10	12-13	OT-12-13	11 276,32	11 831	15,00	177 458	S2-12-13	1 120,50	1 099	15,00	16 490	S1-12-13	2 463,13	2 480	15,00	37 198	PO-12-13	43,71	47	15,00	700	178 158	53 688
	12-15	OT-12-15	12 393,52				S2-12-15	1 078,27				S1-12-15	2 496,62				PO-12-15	49,68					
11	12-15	OT-12-15	12 393,52	13 085	15,00	196 269	S2-12-15	1 078,27	790	15,00	11 853	S1-12-15	2 496,62	2 358	15,00	35 375	PO-12-15	49,68	250	15,00	3 753	200 022	47 228
	12-16	OT-12-16	13 788,05				S2-12-16	533,72				S1-12-16	2 222,69				PO-12-16	537,46					
12	12-16	OT-12-16	13 788,05	14 403	15,00	216 042	S2-12-16	533,72	527	15,00	7 908	S1-12-16	2 222,69	2 136	15,00	32 043	PO-12-16	537,46	573	15,00	8 597	224 640	39 951
	12-17	OT-12-17	15 026,49				S2-12-17	520,65				S1-12-17	2 050,89				PO-12-17	609,57					
13	12-17	OT-12-17	15 026,49	15 041	15,00	225 610	S2-12-17	520,65	223	15,00	3 349	S1-12-17	2 050,89	684	15,00	10 254	PO-12-17	609,57	203	15,00	3 048	228 657	13 603
	12-18	OT-12-18	15 054,79				S2-12-18	28,10				S1-12-18	0,00				PO-12-18	0,00					
14	12-18	OT-12-18	15 054,79	13 150	15,00	197 256	S2-12-18	28,10	9	15,00	141	S1-12-18	0,00	0	15,00	0	PO-12-18	0,00	0	15,00	0	197 256	141
	12-20	OT-12-20	11 333,86				S2-12-20	0,00				S1-12-20	0,00				PO-12-20	0,00					
15	12-20	OT-12-20	11 333,86	8 983	15,00	134 741	S2-12-20	0,00	0	15,00	0	S1-12-20	0,00	0	15,00	0	PO-12-20	0,00	0	15,00	0	134 741	0
	12-22	OT-12-22	6 821,56				S2-12-22	0,00				S1-12-22	0,00				PO-12-22	0,00					
16	12-22	OT-12-22	6 821,56	3 736	15,00	56 047	S2-12-22	0,00	0	15,00	0	S1-12-22	0,00	0	15,00	0	PO-12-22	0,00	0	15,00	0	56 047	0
	12-23	OT-12-23	1 351,54				S2-12-23	0,00				S1-12-23	0,00				PO-12-23	0,00					
UKUPNO						**2 028 788**					**213 541**					**370 971**					**19 453**	**2 048 240**	**584 512**

Prilog 36 – Proračun volumena podzemnih kopova

PODZEMNI KOP	1

TOTAL	16 797	m^3

Oznaka presjeka	Oznaka reda presjeka	Krovina (KR)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		KR-x-x-x	$P_{pres.}$ (m^2)	P_{sr} (m^2)	l (m)	O (m^3)	S2-x-x-x	$P_{pres.}$ (m^2)	P_{sr} (m^2)	l (m)	O (m^3)	S1-x-x-x	$P_{pres.}$ (m^2)	P_{sr} (m^2)	l (m)	O (m^3)	PO-x-x-x	$P_{pres.}$ (m^2)	P_{sr} (m^2)	l (m)	O (m^3)	OT + P (m^3)	S1 + S2 (m^3)
1-1	1	KR-1-1-1	11,04	13,78	15,00	207	S2-1-1-1	152,45	151,59	15,00	2 274	S1-1-1-1	61,52	59,52	15,00	893	PO-1-1-1	0,00	0,00	15,00	0,00	206,73	3 167
1-2		KR-1-2-1	16,72				S2-1-2-1	150,73				S1-1-2-1	57,55				PO-1-2-1	0,00					
1-1	2	KR-1-1-2	0,00	0,00	15,00	0	S2-1-1-2	0,00	0,00	15,00	0	S1-1-1-2	0,00	0,00	15,00	0	PO-1-1-2	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
1-2		KR-1-2-2	0,00				S2-1-2-2	0,00				S1-1-2-2	0,00				PO-1-2-2	0,00					
1-1	3	KR-1-1-3	0,00	4,47	15,00	67	S2-1-1-3	89,27	97,96	15,00	1 469	S1-1-1-3	135,73	119,85	15,00	1 798	PO-1-1-3	0,00	0,00	15,00	0,00	67,10	3 267
1-2		KR-1-2-3	13,42				S2-1-2-3	106,92				S1-1-2-3	104,65				PO-1-2-3	0,00					
1-1	4	KR-1-1-4	0,00	0,00	15,00	0	S2-1-1-4	0,00	0,00	15,00	0	S1-1-1-4	0,00	0,00	15,00	0	PO-1-1-4	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
1-2		KR-1-2-4	0,00				S2-1-2-4	0,00				S1-1-2-4	0,00				PO-1-2-4	0,00					
1-1	5	KR-1-1-5	0,00	0,00	15,00	0	S2-1-1-5	17,38	31,68	15,00	475	S1-1-1-5	207,62	191,80	15,00	2 877	PO-1-1-5	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 352
1-2		KR-1-2-5	0,00				S2-1-2-5	48,60				S1-1-2-5	176,40				PO-1-2-5	0,00					
1-1	6	KR-1-1-6	0,00	0,00	15,00	0	S2-1-1-6	0,00	0,00	15,00	0	S1-1-1-6	0,00	0,00	15,00	0	PO-1-1-6	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
1-2		KR-1-2-6	0,00				S2-1-2-6	0,00				S1-1-2-6	0,00				PO-1-2-6	0,00					
1-1	7	KR-1-1-7	0,00	0,00	15,00	0	S2-1-1-7	26,97	36,66	15,00	550	S1-1-1-7	198,03	187,78	15,00	2 817	PO-1-1-7	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 367
1-2		KR-1-2-7	0,00				S2-1-2-7	47,29				S1-1-2-7	177,71				PO-1-2-7	0,00					
1-1	8	KR-1-1-8	0,00	0,00	15,00	0	S2-1-1-8	0,00	0,00	15,00	0	S1-1-1-8	0,00	0,00	15,00	0	PO-1-1-8	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
1-2		KR-1-2-8	0,00				S2-1-2-8	0,00				S1-1-2-8	0,00				PO-1-2-8	0,00					
1-1	9	KR-1-1-9	0,00	0,00	15,00	0	S2-1-1-9	28,21	35,21	15,00	528	S1-1-1-9	196,79	189,49	15,00	2 842	PO-1-1-9	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 371
1-2		KR-1-2-9	0,00				S2-1-2-9	42,71				S1-1-2-9	182,29				PO-1-2-9	0,00					
UKUPNO						**274**					**5 297**					**11 227**					**0,00**	**273,83**	**16 523**

PODZEMNI KOP	2

TOTAL	30 247	m³

Oznaka presjeka	Oznaka reda presjeka	Krovina (KR)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		KR-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + P	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
2-2	1	KR-2-2-1	16,72	5,57	15,00	84	S2-2-2-1	150,73	148,51	15,00	2 228	S1-2-2-1	57,55	67,85	15,00	1 018	PO-2-2-1	0,00	0,00	15,00	0,00	83,60	3 245
2-3		KR-2-3-1	0,00				S2-2-3-1	146,30				S1-2-3-1	78,70				PO-2-3-1	0,00					
2-2	2	KR-2-2-2	17,85	13,49	15,00	202	S2-2-2-2	142,05	143,31	15,00	2 150	S1-2-2-2	65,10	67,96	15,00	1 019	PO-2-2-2	0,00	0,00	15,00	0,00	202,37	3 169
2-3		KR-2-3-2	9,56				S2-2-3-2	144,58				S1-2-3-2	70,86				PO-2-3-2	0,00					
2-2	3	KR-2-2-3	13,42	26,35	15,00	395	S2-2-2-3	106,92	107,07	15,00	1 606	S1-2-2-3	104,65	89,87	15,00	1 348	PO-2-2-3	0,00	0,00	15,00	0,00	395,23	2 954
2-3		KR-2-3-3	41,91				S2-2-3-3	107,23				S1-2-3-3	75,86				PO-2-3-3	0,00					
2-2	4	KR-2-2-4	0,93	6,35	15,00	95	S2-2-2-4	84,59	92,89	15,00	1 393	S1-2-2-4	139,48	123,97	15,00	1 860	PO-2-2-4	0,00	0,00	15,00	0,00	95,29	3 253
2-3		KR-2-3-4	14,46				S2-2-3-4	101,45				S1-2-3-4	109,09				PO-2-3-4	0,00					
2-2	5	KR-2-2-5	0,00	0,00	15,00	0	S2-2-2-5	48,60	58,05	15,00	871	S1-2-2-5	176,40	166,58	15,00	2 499	PO-2-2-5	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 369
2-3		KR-2-3-5	0,00				S2-2-3-5	68,05				S1-2-3-5	156,95				PO-2-3-5	0,00					
2-2	6	KR-2-2-6	0,00	0,00	15,00	0	S2-2-2-6	48,10	56,60	15,00	849	S1-2-2-6	176,90	168,10	15,00	2 522	PO-2-2-6	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 371
2-3		KR-2-3-6	0,00				S2-2-3-6	65,54				S1-2-3-6	159,46				PO-2-3-6	0,00					
2-2	7	KR-2-2-7	0,00	0,00	15,00	0	S2-2-2-7	47,29	56,16	15,00	842	S1-2-2-7	177,71	168,51	15,00	2 528	PO-2-2-7	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 370
2-3		KR-2-3-7	0,00				S2-2-3-7	65,52				S1-2-3-7	159,48				PO-2-3-7	0,00					
2-2	8	KR-2-2-8	0,00	0,00	15,00	0	S2-2-2-8	46,82	55,95	15,00	839	S1-2-2-8	178,18	168,70	15,00	2 531	PO-2-2-8	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 370
2-3		KR-2-3-8	0,00				S2-2-3-8	65,60				S1-2-3-8	159,40				PO-2-3-8	0,00					
2-2	9	KR-2-2-9	0,00	0,00	15,00	0	S2-2-2-9	42,71	51,89	15,00	778	S1-2-2-9	182,29	172,73	15,00	2 591	PO-2-2-9	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 369
2-3		KR-2-3-9	0,00				S2-2-3-9	61,65				S1-2-3-9	163,35				PO-2-3-9	0,00					
UKUPNO						**776**					**11 557**					**17 914**					**0,00**	**776,48**	**29 471**

PODZEMNI KOP	3

TOTAL	16 002	m^3

Oznaka presjeka	Oznaka reda presjeka	Krovina (KR)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		KR-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + P	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
3-3	1	KR-3-3-1	0,00	0,00	15,00	0	S2-3-3-1	146,30	68,61	15,00	1 029	S1-3-3-1	78,70	139,47	15,00	2 092	PO-3-3-1	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 121
3-4		KR-3-4-1	0,00				S2-3-4-1	14,11				S1-3-4-1	210,89				PO-3-4-1	0,00					
3-3	2	KR-3-3-2	0,00	0,00	15,00	0	S2-3-3-2	0,00	0,00	15,00	0	S1-3-3-2	0,00	0,00	15,00	0	PO-3-3-2	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
3-4		KR-3-4-2	0,00				S2-3-4-2	0,00				S1-3-4-2	0,00				PO-3-4-2	0,00					
3-3	3	KR-3-3-3	41,91	13,97	15,00	210	S2-3-3-3	107,23	39,92	15,00	599	S1-3-3-3	75,86	143,32	15,00	2 150	PO-3-3-3	0,00	0,00	15,00	0,00	209,55	2 749
3-4		KR-3-4-3	0,00				S2-3-4-3	1,20				S1-3-4-3	223,80				PO-3-4-3	0,00					
3-3	4	KR-3-3-4	0,00	0,00	15,00	0	S2-3-3-4	0,00	0,00	15,00	0	S1-3-3-4	0,00	0,00	15,00	0	PO-3-3-4	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
3-4		KR-3-4-4	0,00				S2-3-4-4	0,00				S1-3-4-4	0,00				PO-3-4-4	0,00					
3-3	5	KR-3-3-5	0,00	0,00	15,00	0	S2-3-3-5	68,05	22,68	15,00	340	S1-3-3-5	156,95	189,96	15,00	2 849	PO-3-3-5	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 190
3-4		KR-3-4-5	0,00				S2-3-4-5	0,00				S1-3-4-5	225,00				PO-3-4-5	0,00					
3-3	6	KR-3-3-6	0,00	0,00	15,00	0	S2-3-3-6	0,00	0,00	15,00	0	S1-3-3-6	0,00	0,00	15,00	0	PO-3-3-6	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
3-4		KR-3-4-6	0,00				S2-3-4-6	0,00				S1-3-4-6	0,00				PO-3-4-6	0,00					
3-3	7	KR-3-3-7	0,00	0,00	15,00	0	S2-3-3-7	65,52	49,02	15,00	735	S1-3-3-7	159,48	174,91	15,00	2 624	PO-3-3-7	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 359
3-4		KR-3-4-7	0,00				S2-3-4-7	34,20				S1-3-4-7	190,80				PO-3-4-7	0,00					
3-3	8	KR-3-3-8	0,00	0,00	15,00	0	S2-3-3-8	0,00	0,00	15,00	0	S1-3-3-8	0,00	0,00	15,00	0	PO-3-3-8	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
3-4		KR-3-4-8	0,00				S2-3-4-8	0,00				S1-3-4-8	0,00				PO-3-4-8	0,00					
3-3	9	KR-3-3-9	0,00	0,00	15,00	0	S2-3-3-9	61,65	57,04	15,00	856	S1-3-3-9	163,35	167,87	15,00	2 518	PO-3-3-9	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 374
3-4		KR-3-4-9	0,00				S2-3-4-9	52,56				S1-3-4-9	172,44				PO-3-4-9	0,00					
UKUPNO						**210**					**3 559**					**12 233**					**0,00**	**209,55**	**15 792**

PODZEMNI KOP	4

TOTAL	30 317	m^3

Oznaka presjeka	Oznaka reda presjeka	Krovina (KR)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		KR-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + P	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
4-4	1	KR-4-4-1	0,00	0,00	15,00	0	S2-4-4-1	14,11	4,70	15,00	71	S1-4-4-1	210,89	217,91	15,00	3 269	PO-4-4-1	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 339
4-5		KR-4-5-1	0,00				S2-4-5-1	0,00				S1-4-5-1	225,00				PO-4-5-1	0,00					
4-4	2	KR-4-4-2	0,00	0,00	15,00	0	S2-4-4-2	7,41	2,47	15,00	37	S1-4-4-2	217,59	221,28	15,00	3 319	PO-4-4-2	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 356
4-5		KR-4-5-2	0,00				S2-4-5-2	0,00				S1-4-5-2	225,00				PO-4-5-2	0,00					
4-4	3	KR-4-4-3	0,00	0,00	15,00	0	S2-4-4-3	1,20	1,53	15,00	23	S1-4-4-3	223,80	223,46	15,00	3 352	PO-4-4-3	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 375
4-5		KR-4-5-3	0,00				S2-4-5-3	1,88				S1-4-5-3	223,12				PO-4-5-3	0,00					
4-4	4	KR-4-4-4	0,00	0,00	15,00	0	S2-4-4-4	0,00	0,00	15,00	0	S1-4-4-4	225,00	225,00	15,00	3 375	PO-4-4-4	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 375
4-5		KR-4-5-4	0,00				S2-4-5-4	0,00				S1-4-5-4	225,00				PO-4-5-4	0,00					
4-4	5	KR-4-4-5	0,00	0,00	15,00	0	S2-4-4-5	0,00	0,00	15,00	0	S1-4-4-5	225,00	225,00	15,00	3 375	PO-4-4-5	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 375
4-5		KR-4-5-5	0,00				S2-4-5-5	0,00				S1-4-5-5	225,00				PO-4-5-5	0,00					
4-4	6	KR-4-4-6	0,00	0,00	15,00	0	S2-4-4-6	1,51	2,07	15,00	31	S1-4-4-6	223,49	222,90	15,00	3 344	PO-4-4-6	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 375
4-5		KR-4-5-6	0,00				S2-4-5-6	2,68				S1-4-5-6	222,32				PO-4-5-6	0,00					
4-4	7	KR-4-4-7	0,00	0,00	15,00	0	S2-4-4-7	34,20	37,05	15,00	556	S1-4-4-7	190,80	187,91	15,00	2 819	PO-4-4-7	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 374
4-5		KR-4-5-7	0,00				S2-4-5-7	39,97				S1-4-5-7	185,03				PO-4-5-7	0,00					
4-4	8	KR-4-4-8	0,00	0,00	15,00	0	S2-4-4-8	57,55	61,27	15,00	919	S1-4-4-8	167,45	163,68	15,00	2 455	PO-4-4-8	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 374
4-5		KR-4-5-8	0,00				S2-4-5-8	65,07				S1-4-5-8	159,93				PO-4-5-8	0,00					
4-4	9	KR-4-4-9	0,00	0,00	15,00	0	S2-4-4-9	52,56	56,77	15,00	852	S1-4-4-9	172,44	168,16	15,00	2 522	PO-4-4-9	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 374
4-5		KR-4-5-9	0,00				S2-4-5-9	61,08				S1-4-5-9	163,92				PO-4-5-9	0,00					
UKUPNO						**0**					**2 488**					**27 830**					**0,00**	**0,00**	**30 317**

PODZEMNI KOP	5

TOTAL	16 882	m^3

Oznaka presjeka	Oznaka reda presjeka	Krovina (KR)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		KR-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + P	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
5-5	1	KR-5-5-1	0,00	0,00	15,00	0	S2-5-5-1	0,00	0,00	15,00	0	S1-5-5-1	224,16	223,34	15,00	3 350	PO-5-5-1	1,85	2,16	15,00	32,36	32,36	3 350
5-6		KR-5-6-1	0,00				S2-5-6-1	0,00				S1-5-6-1	222,52				PO-5-6-1	2,48					
5-5	2	KR-5-5-2	0,00	0,00	15,00	0	S2-5-5-2	0,00	0,00	15,00	0	S1-5-5-2	0,00	0,00	15,00	0	PO-5-5-2	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
5-6		KR-5-6-2	0,00				S2-5-6-2	0,00				S1-5-6-2	0,00				PO-5-6-2	0,00					
5-5	3	KR-5-5-3	0,00	0,00	15,00	0	S2-5-5-3	1,88	2,36	15,00	35	S1-5-5-3	223,12	222,62	15,00	3 339	PO-5-5-3	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 375
5-6		KR-5-6-3	0,00				S2-5-6-3	2,87				S1-5-6-3	222,13				PO-5-6-3	0,00					
5-5	4	KR-5-5-4	0,00	0,00	15,00	0	S2-5-5-4	0,00	0,00	15,00	0	S1-5-5-4	0,00	0,00	15,00	0	PO-5-5-4	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
5-6		KR-5-6-4	0,00				S2-5-6-4	0,00				S1-5-6-4	0,00				PO-5-6-4	0,00					
5-5	5	KR-5-5-5	0,00	0,00	15,00	0	S2-5-5-5	0,00	0,00	15,00	0	S1-5-5-5	225,00	225,00	15,00	3 375	PO-5-5-5	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 375
5-6		KR-5-6-5	0,00				S2-5-6-5	0,00				S1-5-6-5	225,00				PO-5-6-5	0,00					
5-5	6	KR-5-5-6	0,00	0,00	15,00	0	S2-5-5-6	0,00	0,00	15,00	0	S1-5-5-6	0,00	0,00	15,00	0	PO-5-5-6	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
5-6		KR-5-6-6	0,00				S2-5-6-6	0,00				S1-5-6-6	0,00				PO-5-6-6	0,00					
5-5	7	KR-5-5-7	0,00	0,00	15,00	0	S2-5-5-7	39,97	38,99	15,00	585	S1-5-5-7	185,03	186,00	15,00	2 790	PO-5-5-7	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 375
5-6		KR-5-6-7	0,00				S2-5-6-7	38,02				S1-5-6-7	186,98				PO-5-6-7	0,00					
5-5	8	KR-5-5-8	0,00	0,00	15,00	0	S2-5-5-8	0,00	0,00	15,00	0	S1-5-5-8	0,00	0,00	15,00	0	PO-5-5-8	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
5-6		KR-5-6-8	0,00				S2-5-6-8	0,00				S1-5-6-8	0,00				PO-5-6-8	0,00					
5-5	9	KR-5-5-9	0,00	0,00	15,00	0	S2-5-5-9	61,08	59,64	15,00	895	S1-5-5-9	163,92	165,35	15,00	2 480	PO-5-5-9	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 375
5-6		KR-5-6-9	0,00				S2-5-6-9	58,22				S1-5-6-9	166,78				PO-5-6-9	0,00					
UKUPNO						**0**					**1 515**					**15 335**					**32,36**	**32,36**	**16 850**

PODZEMNI KOP	6

TOTAL	28 434	m³

Oznaka presjeka	Oznaka reda presjeka	Krovina (KR)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		KR-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + P	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
6-6	1	KR-6-6-1	0,00	0,00	15,00	0	S2-6-6-1	0,00	0,00	15,00	0	S1-6-6-1	222,52	219,75	15,00	3 296	PO-6-6-1	2,48	4,98	15,00	74,73	74,73	3 296
6-7		KR-6-7-1	0,00				S2-6-7-1	0,00				S1-6-7-1	216,99				PO-6-7-1	8,01					
6-6	2	KR-6-6-2	0,00	0,00	15,00	0	S2-6-6-2	0,00	0,00	15,00	0	S1-6-6-2	225,00	223,01	15,00	3 345	PO-6-6-2	0,00	1,32	15,00	19,85	19,85	3 345
6-7		KR-6-7-2	0,00				S2-6-7-2	0,00				S1-6-7-2	221,03				PO-6-7-2	3,97					
6-6	3	KR-6-6-3	0,00	0,00	15,00	0	S2-6-6-3	2,87	0,96	15,00	14	S1-6-6-3	222,13	222,64	15,00	3 340	PO-6-6-3	0,00	0,62	15,00	9,25	9,25	3 354
6-7		KR-6-7-3	0,00				S2-6-7-3	0,00				S1-6-7-3	223,15				PO-6-7-3	1,85					
6-6	4	KR-6-6-4	0,00	0,00	15,00	0	S2-6-6-4	0,00	0,00	15,00	0	S1-6-6-4	225,00	225,00	15,00	3 375	PO-6-6-4	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 375
6-7		KR-6-7-4	0,00				S2-6-7-4	0,00				S1-6-7-4	225,00				PO-6-7-4	0,00					
6-6	5	KR-6-6-5	0,00	0,00	15,00	0	S2-6-6-5	0,00	0,00	15,00	0	S1-6-6-5	225,00	225,00	15,00	3 375	PO-6-6-5	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 375
6-7		KR-6-7-5	0,00				S2-6-7-5	0,00				S1-6-7-5	225,00				PO-6-7-5	0,00					
6-6	6	KR-6-6-6	0,00	0,00	15,00	0	S2-6-6-6	2,45	1,86	15,00	28	S1-6-6-6	222,55	223,11	15,00	3 347	PO-6-6-6	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 375
6-7		KR-6-7-6	0,00				S2-6-7-6	1,33				S1-6-7-6	223,67				PO-6-7-6	0,00					
6-6	7	KR-6-6-7	0,00	0,00	15,00	0	S2-6-6-7	38,02	32,23	15,00	483	S1-6-6-7	0,00	66,08	15,00	991	PO-6-6-7	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	1 475
6-7		KR-6-7-7	0,00				S2-6-7-7	26,77				S1-6-7-7	198,23				PO-6-7-7	0,00					
6-6	8	KR-6-6-8	0,00	0,00	15,00	0	S2-6-6-8	63,50	53,28	15,00	799	S1-6-6-8	161,50	171,31	15,00	2 570	PO-6-6-8	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 369
6-7		KR-6-7-8	0,00				S2-6-7-8	43,68				S1-6-7-8	181,32				PO-6-7-8	0,00					
6-6	9	KR-6-6-9	0,00	0,00	15,00	0	S2-6-6-9	58,22	46,61	15,00	699	S1-6-6-9	166,78	177,82	15,00	2 667	PO-6-6-9	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 367
6-7		KR-6-7-9	0,00				S2-6-7-9	35,90				S1-6-7-9	189,10				PO-6-7-9	0,00					
UKUPNO						**0**					**2 024**					**26 306**					**103,83**	**103,83**	**28 330**

PODZEMNI KOP	7

TOTAL	16 712	m^3

Oznaka presjeka	Oznaka reda presjeka	Krovina (KR)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		KR-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + P	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
7-7	1	KR-7-7-1	0,00	0,00	15,00	0	S2-7-7-1	0,00	0,00	15,00	0	S1-7-7-1	216,99	208,03	15,00	3 120	PO-7-7-1	8,01	16,07	15,00	240,99	240,99	3 120
7-8		KR-7-8-1	0,00				S2-7-8-1	0,00				S1-7-8-1	199,19				PO-7-8-1	25,81					
7-7	2	KR-7-7-2	0,00	0,00	15,00	0	S2-7-7-2	0,00	0,00	15,00	0	S1-7-7-2	0,00	0,00	15,00	0	PO-7-7-2	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
7-8		KR-7-8-2	0,00				S2-7-8-2	0,00				S1-7-8-2	0,00				PO-7-8-2	0,00					
7-7	3	KR-7-7-3	0,00	0,00	15,00	0	S2-7-7-3	0,00	0,00	15,00	0	S1-7-7-3	223,15	202,02	15,00	3 030	PO-7-7-3	1,85	18,06	15,00	270,94	270,94	3 030
7-8		KR-7-8-3	0,00				S2-7-8-3	0,00				S1-7-8-3	181,61				PO-7-8-3	43,38					
7-7	4	KR-7-7-4	0,00	0,00	15,00	0	S2-7-7-4	0,00	0,00	15,00	0	S1-7-7-4	0,00	0,00	15,00	0	PO-7-7-4	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
7-8		KR-7-8-4	0,00				S2-7-8-4	0,00				S1-7-8-4	0,00				PO-7-8-4	0,00					
7-7	5	KR-7-7-5	0,00	0,00	15,00	0	S2-7-7-5	0,00	0,00	15,00	0	S1-7-7-5	225,00	223,14	15,00	3 347	PO-7-7-5	0,00	1,24	15,00	18,55	18,55	3 347
7-8		KR-7-8-5	0,00				S2-7-8-5	0,00				S1-7-8-5	221,29				PO-7-8-5	3,71					
7-7	6	KR-7-7-6	0,00	0,00	15,00	0	S2-7-7-6	0,00	0,00	15,00	0	S1-7-7-6	0,00	0,00	15,00	0	PO-7-7-6	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
7-8		KR-7-8-6	0,00				S2-7-8-6	0,00				S1-7-8-6	0,00				PO-7-8-6	0,00					
7-7	7	KR-7-7-7	0,00	0,00	15,00	0	S2-7-7-7	26,77	13,60	15,00	204	S1-7-7-7	198,23	209,58	15,00	3 144	PO-7-7-7	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 348
7-8		KR-7-8-7	0,00				S2-7-8-7	3,86				S1-7-8-7	221,14				PO-7-8-7	0,00					
7-7	8	KR-7-7-8	0,00	0,00	15,00	0	S2-7-7-8	0,00	0,00	15,00	0	S1-7-7-8	0,00	0,00	15,00	0	PO-7-7-8	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
7-8		KR-7-8-8	0,00				S2-7-8-8	0,00				S1-7-8-8	0,00				PO-7-8-8	0,00					
7-7	9	KR-7-7-9	0,00	0,00	15,00	0	S2-7-7-9	35,90	17,93	15,00	269	S1-7-7-9	189,10	204,46	15,00	3 067	PO-7-7-9	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 336
7-8		KR-7-8-9	0,00				S2-7-8-9	4,78				S1-7-8-9	220,22				PO-7-8-9	0,00					
UKUPNO						**0**					**473**					**15 709**					**530,48**	**530,48**	**16 181**

PODZEMNI KOP	8

TOTAL	30 249	m^3

Oznaka presjeka	Oznaka reda presjeka	Krovina (KR)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		KR-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + P	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
8-8	1	KR-8-8-1	0,00	0,00	15,00	0	S2-8-8-1	0,00	0,00	15,00	0	S1-8-8-1	199,19	198,37	15,00	2 976	PO-8-8-1	25,81	26,63	15,00	399,39	399,39	2 976
8-9		KR-8-9-1	0,00				S2-8-9-1	0,00				S1-8-9-1	197,55				PO-8-9-1	27,45					
8-8	2	KR-8-8-2	0,00	0,00	15,00	0	S2-8-8-2	0,00	0,00	15,00	0	S1-8-8-2	190,76	195,32	15,00	2 930	PO-8-8-2	34,24	29,55	15,00	443,20	443,20	2 930
8-9		KR-8-9-2	0,00				S2-8-9-2	0,00				S1-8-9-2	199,91				PO-8-9-2	25,09					
8-8	3	KR-8-8-3	0,00	0,00	15,00	0	S2-8-8-3	0,00	0,00	15,00	0	S1-8-8-3	181,61	202,90	15,00	3 043	PO-8-8-3	43,38	14,91	15,00	223,69	223,69	3 043
8-9		KR-8-9-3	0,00				S2-8-9-3	0,00				S1-8-9-3	224,96				PO-8-9-3	0,04					
8-8	4	KR-8-8-4	0,00	0,00	15,00	0	S2-8-8-4	0,24	0,08	15,00	1	S1-8-8-4	180,88	202,54	15,00	3 038	PO-8-8-4	43,87	14,62	15,00	219,35	219,35	3 039
8-9		KR-8-9-4	0,00				S2-8-9-4	0,00				S1-8-9-4	225,00				PO-8-9-4	0,00					
8-8	5	KR-8-8-5	0,00	0,00	15,00	0	S2-8-8-5	0,00	0,00	15,00	0	S1-8-8-5	221,29	223,14	15,00	3 347	PO-8-8-5	43,87	14,62	15,00	219,35	219,35	3 347
8-9		KR-8-9-5	0,00				S2-8-9-5	0,00				S1-8-9-5	225,00				PO-8-9-5	0,00					
8-8	6	KR-8-8-6	0,00	0,00	15,00	0	S2-8-8-6	0,00	0,00	15,00	0	S1-8-8-6	225,00	225,00	15,00	3 375	PO-8-8-6	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 375
8-9		KR-8-9-6	0,00				S2-8-9-6	0,00				S1-8-9-6	225,00				PO-8-9-6	0,00					
8-8	7	KR-8-8-7	0,00	0,00	15,00	0	S2-8-8-7	3,86	1,29	15,00	19	S1-8-8-7	221,14	223,07	15,00	3 346	PO-8-8-7	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 365
8-9		KR-8-9-7	0,00				S2-8-9-7	0,00				S1-8-9-7	225,00				PO-8-9-7	0,00					
8-8	8	KR-8-8-8	0,00	0,00	15,00	0	S2-8-8-8	12,30	4,10	15,00	62	S1-8-8-8	212,70	218,82	15,00	3 282	PO-8-8-8	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 344
8-9		KR-8-9-8	0,00				S2-8-9-8	0,00				S1-8-9-8	225,00				PO-8-9-8	0,00					
8-8	9	KR-8-8-9	0,00	0,00	15,00	0	S2-8-8-9	4,78	1,59	15,00	24	S1-8-8-9	220,22	220,02	15,00	3 300	PO-8-8-9	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 324
8-9		KR-8-9-9	0,00				S2-8-9-9	0,00				S1-8-9-9	219,82				PO-8-9-9	0,00					
UKUPNO						**0**					**106**					**28 638**					**1 504,97**	**1 504,97**	**28 744**

PODZEMNI KOP	9

TOTAL	16 787	m³

Oznaka presjeka	Oznaka reda presjeka	Krovina (KR)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		KR-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + P	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
9-9	1	KR-9-9-1	0,00	0,00	15,00	0	S2-9-9-1	0,00	0,00	15,00	0	S1-9-9-1	197,55	198,39	15,00	2 976	PO-9-9-1	27,45	26,60	15,00	399,01	399,01	2 976
9-10		KR-9-10-1	0,00				S2-9-10-1	0,00				S1-9-10-1	199,24				PO-9-10-1	25,76					
9-9	2	KR-9-9-2	0,00	0,00	15,00	0	S2-9-9-2	0,00	0,00	15,00	0	S1-9-9-2	0,00	0,00	15,00	0	PO-9-9-2	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
9-10		KR-9-10-2	0,00				S2-9-10-2	0,00				S1-9-10-2	0,00				PO-9-10-2	0,00					
9-9	3	KR-9-9-3	0,00	0,00	15,00	0	S2-9-9-3	0,00	0,00	15,00	0	S1-9-9-3	224,96	224,88	15,00	3 373	PO-9-9-3	0,04	0,11	15,00	1,65	1,65	3 373
9-10		KR-9-10-3	0,00				S2-9-10-3	0,00				S1-9-10-3	224,80				PO-9-10-3	0,20					
9-9	4	KR-9-9-4	0,00	0,00	15,00	0	S2-9-9-4	0,00	0,00	15,00	0	S1-9-9-4	0,00	0,00	15,00	0	PO-9-9-4	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
9-10		KR-9-10-4	0,00				S2-9-10-4	0,00				S1-9-10-4	0,00				PO-9-10-4	0,00					
9-9	5	KR-9-9-5	0,00	0,00	15,00	0	S2-9-9-5	0,00	0,00	15,00	0	S1-9-9-5	225,00	225,00	15,00	3 375	PO-9-9-5	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 375
9-10		KR-9-10-5	0,00				S2-9-10-5	0,00				S1-9-10-5	225,00				PO-9-10-5	0,00					
9-9	6	KR-9-9-6	0,00	0,00	15,00	0	S2-9-9-6	0,00	0,00	15,00	0	S1-9-9-6	0,00	0,00	15,00	0	PO-9-9-6	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
9-10		KR-9-10-6	0,00				S2-9-10-6	0,00				S1-9-10-6	0,00				PO-9-10-6	0,00					
9-9	7	KR-9-9-7	0,00	0,00	15,00	0	S2-9-9-7	0,00	0,00	15,00	0	S1-9-9-7	225,00	225,00	15,00	3 375	PO-9-9-7	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 375
9-10		KR-9-10-7	0,00				S2-9-10-7	0,00				S1-9-10-7	225,00				PO-9-10-7	0,00					
9-9	8	KR-9-9-8	0,00	0,00	15,00	0	S2-9-9-8	0,00	0,00	15,00	0	S1-9-9-8	0,00	0,00	15,00	0	PO-9-9-8	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
9-10		KR-9-10-8	0,00				S2-9-10-8	0,00				S1-9-10-8	0,00				PO-9-10-8	0,00					
9-9	9	KR-9-9-9	0,00	0,00	15,00	0	S2-9-9-9	0,00	0,00	15,00	0	S1-9-9-9	219,82	219,12	15,00	3 287	PO-9-9-9	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 287
9-10		KR-9-10-9	0,00				S2-9-10-9	0,00				S1-9-10-9	218,43				PO-9-10-9	0,00					
UKUPNO						**0**					**0**					**16 386**					**400,66**	**400,66**	**16 386**

PODZEMNI KOP	10

TOTAL	30 200	m^3

Oznaka presjeka	Oznaka reda presjeka	Krovina (KR)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		KR-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + P	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
10-10	1	KR-10-10-1	0,00	0,00	15,00	0	S2-10-10-1	0,00	0,10	15,00	1	S1-10-10-1	199,24	203,09	15,00	3 046	PO-10-10-1	25,76	21,63	15,00	324,39	324,39	3 048
10-11		KR-10-11-1	0,00				S2-10-11-1	0,29				S1-10-11-1	206,96				PO-10-11-1	17,74					
10-10	2	KR-10-10-2	0,00	0,00	15,00	0	S2-10-10-2	1,48	10,45	15,00	157	S1-10-10-2	205,18	198,91	15,00	2 984	PO-10-10-2	18,34	13,03	15,00	195,41	195,41	3 140
10-11		KR-10-11-2	0,00				S2-10-11-2	23,92				S1-10-11-2	192,71				PO-10-11-2	8,36					
10-10	3	KR-10-10-3	0,00	0,00	15,00	0	S2-10-10-3	0,00	0,04	15,00	1	S1-10-10-3	224,80	224,53	15,00	3 368	PO-10-10-3	0,20	0,39	15,00	5,80	5,80	3 369
10-11		KR-10-11-3	0,00				S2-10-11-3	0,12				S1-10-11-3	224,27				PO-10-11-3	0,61					
10-10	4	KR-10-10-4	0,00	0,00	15,00	0	S2-10-10-4	0,00	0,00	15,00	0	S1-10-10-4	222,92	214,38	15,00	3 216	PO-10-10-4	2,08	9,14	15,00	137,07	137,07	3 216
10-11		KR-10-11-4	0,00				S2-10-11-4	0,00				S1-10-11-4	205,96				PO-10-11-4	19,04					
10-10	5	KR-10-10-5	0,00	0,00	15,00	0	S2-10-10-5	0,00	0,00	15,00	0	S1-10-10-5	225,00	223,04	15,00	3 346	PO-10-10-5	0,00	1,31	15,00	19,60	19,60	3 346
10-11		KR-10-11-5	0,00				S2-10-11-5	0,00				S1-10-11-5	221,08				PO-10-11-5	3,92					
10-10	6	KR-10-10-6	0,00	0,00	15,00	0	S2-10-10-6	0,00	0,00	15,00	0	S1-10-10-6	225,00	225,00	15,00	3 375	PO-10-10-6	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 375
10-11		KR-10-11-6	0,00				S2-10-11-6	0,00				S1-10-11-6	225,00				PO-10-11-6	0,00					
10-10	7	KR-10-10-7	0,00	0,00	15,00	0	S2-10-10-7	0,00	0,00	15,00	0	S1-10-10-7	225,00	225,00	15,00	3 375	PO-10-10-7	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 375
10-11		KR-10-11-7	0,00				S2-10-11-7	0,00				S1-10-11-7	225,00				PO-10-11-7	0,00					
10-10	8	KR-10-10-8	0,00	0,00	15,00	0	S2-10-10-8	0,00	0,00	15,00	0	S1-10-10-8	225,00	221,59	15,00	3 324	PO-10-10-8	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 324
10-11		KR-10-11-8	0,00				S2-10-11-8	0,00				S1-10-11-8	218,19				PO-10-11-8	0,00					
10-10	9	KR-10-10-9	0,00	0,00	15,00	0	S2-10-10-9	0,00	0,00	15,00	0	S1-10-10-9	218,43	221,71	15,00	3 326	PO-10-10-9	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3 326
10-11		KR-10-11-9	0,00				S2-10-11-9	0,00				S1-10-11-9	225,00				PO-10-11-9	0,00					
UKUPNO						**0**					**159**					**29 359**					**682,26**	**682,26**	**29 518**

PODZEMNI KOP	11

TOTAL	15 918	m³

Oznaka presjeka	Oznaka reda presjeka	Krovina (KR)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		KR-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + P	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
11-11	1	KR-11-11-1	0,00	0,00	15,00	0	S2-11-11-1	0,29	6,24	15,00	94	S1-11-11-1	206,96	205,10	15,00	3 076	PO-11-11-1	17,74	11,05	15,00	165,68	165,68	3 170
11-12		KR-11-12-1	0,00				S2-11-12-1	16,25				S1-11-12-1	203,24				PO-11-12-1	5,51					
11-11	2	KR-11-11-2	0,00	0,00	15,00	0	S2-11-11-2	0,00	0,00	15,00	0	S1-11-11-2	0,00	0,00	15,00	0	PO-11-11-2	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
11-12		KR-11-12-2	0,00				S2-11-12-2	0,00				S1-11-12-2	0,00				PO-11-12-2	0,00					
11-11	3	KR-11-11-3	0,00	0,00	15,00	0	S2-11-11-3	0,12	0,82	15,00	12	S1-11-11-3	224,27	223,64	15,00	3 355	PO-11-11-3	0,61	0,35	15,00	5,21	5,21	3 367
11-12		KR-11-12-3	0,00				S2-11-12-3	1,86				S1-11-12-3	223,01				PO-11-12-3	0,14					
11-11	4	KR-11-11-4	0,00	0,00	15,00	0	S2-11-11-4	0,00	0,00	15,00	0	S1-11-11-4	0,00	0,00	15,00	0	PO-11-11-4	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
11-12		KR-11-12-4	0,00				S2-11-12-4	0,00				S1-11-12-4	0,00				PO-11-12-4	0,00					
11-11	5	KR-11-11-5	0,00	0,00	15,00	0	S2-11-11-5	0,00	0,00	15,00	0	S1-11-11-5	221,08	213,89	15,00	3 208	PO-11-11-5	3,92	10,20	15,00	152,96	152,96	3 208
11-12		KR-11-12-5	0,00				S2-11-12-5	0,00				S1-11-12-5	206,78				PO-11-12-5	18,22					
11-11	6	KR-11-11-6	0,00	0,00	15,00	0	S2-11-11-6	0,00	0,00	15,00	0	S1-11-11-6	0,00	0,00	15,00	0	PO-11-11-6	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
11-12		KR-11-12-6	0,00				S2-11-12-6	0,00				S1-11-12-6	0,00				PO-11-12-6	0,00					
11-11	7	KR-11-11-7	0,00	0,00	15,00	0	S2-11-11-7	0,00	0,00	15,00	0	S1-11-11-7	225,00	161,38	15,00	2 421	PO-11-11-7	0,00	39,91	15,00	598,70	598,70	2 421
11-12		KR-11-12-7	0,00				S2-11-12-7	0,00				S1-11-12-7	105,26				PO-11-12-7	119,74					
11-11	8	KR-11-11-8	0,00	0,00	15,00	0	S2-11-11-8	0,00	0,00	15,00	0	S1-11-11-8	0,00	0,00	15,00	0	PO-11-11-8	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0
11-12		KR-11-12-8	0,00				S2-11-12-8	0,00				S1-11-12-8	0,00				PO-11-12-8	0,00					
11-11	9	KR-11-11-9	0,00	0,00	15,00	0	S2-11-11-9	0,00	0,00	15,00	0	S1-11-11-9	225,00	133,46	15,00	2 002	PO-11-11-9	0,00	55,14	15,00	827,05	827,05	2 002
11-12		KR-11-12-9	0,00				S2-11-12-9	0,00				S1-11-12-9	59,59				PO-11-12-9	165,41					
UKUPNO						**0**					**106**					**14 062**					**1 749,60**	**1 749,60**	**14 168**

PODZEMNI KOP	12

TOTAL	29 952	m³

Oznaka presjeka	Oznaka reda presjeka	Krovina (KR)					II. produktivni sloj (S2)					I. produktivni sloj (S1)					Podina (PO)					Ukupni obujam	
		Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Oznaka površine presjeka	Površina presjeka	Srednja vrijednost površine susjednih presjeka	Udaljenost presjeka	Obujam stijene između presjeka	Otkrivka + podina	I. + II. produktivni sloj
		KR-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S2-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	S1-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	PO-x-x-x	$P_{pres.}$	P_{sr}	l	O	OT + P	S1 + S2
			(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
12-12	1	KR-12-12-1	0,00	2,90	15,00	44	S2-12-12-1	16,25	28,47	15,00	427	S1-12-12-1	203,24	188,19	15,00	2 823	PO-12-12-1	5,51	1,84	15,00	27,55	71,05	3 250
12-13		KR-12-13-1	8,70				S2-12-13-1	42,78				S1-12-13-1	173,53				PO-12-13-1	0,00					
12-12	2	KR-12-12-2	0,00	0,00	15,00	0	S2-12-12-2	43,12	53,60	15,00	804	S1-12-12-2	181,66	170,80	15,00	2 562	PO-12-12-2	0,22	0,07	15,00	1,10	1,10	3 366
12-13		KR-12-13-2	0,00				S2-12-13-2	64,82				S1-12-13-2	160,17				PO-12-13-2	0,00					
12-12	3	KR-12-12-3	0,00	0,00	15,00	0	S2-12-12-3	1,86	3,51	15,00	53	S1-12-12-3	223,01	221,26	15,00	3 319	PO-12-12-3	0,14	0,05	15,00	0,70	0,70	3 372
12-13		KR-12-13-3	0,00				S2-12-13-3	5,48				S1-12-13-3	219,52				PO-12-13-3	0,00					
12-12	4	KR-12-12-4	0,00	0,00	15,00	0	S2-12-12-4	0,00	0,05	15,00	1	S1-12-12-4	210,42	216,18	15,00	3 243	PO-12-12-4	14,58	7,96	15,00	119,38	119,38	3 244
12-13		KR-12-13-4	0,00				S2-12-13-4	0,15				S1-12-13-4	222,00				PO-12-13-4	2,85					
12-12	5	KR-12-12-5	0,00	0,00	15,00	0	S2-12-12-5	0,00	1,47	15,00	22	S1-12-12-5	206,78	209,59	15,00	3 144	PO-12-12-5	18,22	12,86	15,00	192,87	192,87	3 166
12-13		KR-12-13-5	0,00				S2-12-13-5	4,42				S1-12-13-5	212,42				PO-12-13-5	8,16					
12-12	6	KR-12-12-6	0,00	0,00	15,00	0	S2-12-12-6	0,00	0,00	15,00	0	S1-12-12-6	155,70	153,97	15,00	2 310	PO-12-12-6	69,30	71,02	15,00	1 065,34	1 065,34	2 310
12-13		KR-12-13-6	0,00				S2-12-13-6	0,00				S1-12-13-6	152,24				PO-12-13-6	72,76					
12-12	7	KR-12-12-7	0,00	0,00	15,00	0	S2-12-12-7	0,00	0,00	15,00	0	S1-12-12-7	105,26	86,68	15,00	1 300	PO-12-12-7	119,74	133,66	15,00	2 004,96	2 004,96	1 300
12-13		KR-12-13-7	0,00				S2-12-13-7	0,00				S1-12-13-7	69,34				PO-12-13-7	148,09					
12-12	8	KR-12-12-8	0,00	0,00	15,00	0	S2-12-12-8	0,00	0,00	15,00	0	S1-12-12-8	67,80	52,01	15,00	780	PO-12-12-8	150,15	168,39	15,00	2 525,82	2 525,82	780
12-13		KR-12-13-8	0,00				S2-12-13-8	0,00				S1-12-13-8	37,69				PO-12-13-8	187,31					
12-12	9	KR-12-12-9	0,00	0,00	15,00	0	S2-12-12-9	0,00	0,00	15,00	0	S1-12-12-9	59,59	42,92	15,00	644	PO-12-12-9	165,41	169,33	15,00	2 540,02	2 540,02	644
12-13		KR-12-13-9	0,00				S2-12-13-9	0,00				S1-12-13-9	28,18				PO-12-13-9	173,29					
UKUPNO						**44**					**1 307**					**20 124**					**8 477,75**	**8 521,25**	**21 431**

Prilog 37 – Proračun površinskih kopova – uklanjanje otkrivke bagerom

POVRŠINSKI KOP	1	
Volumen otkrivke	61 931	m3
Volumen blokova a-gk	23 228	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na uklanjanju otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ uklanjanja otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed uklanjanja otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h	j.m.	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	3 808	134 041,00	5,770601	1,1	6,35	147 445
Motorno ulje	kg/h	0,704	3 808	2 680,82	0,115412	5	0,58	13 404
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	3 808	670,21	0,028853	7	0,20	4 691
Ostala maziva	kg/h	0,0704	3 808	268,08	0,011541	7	0,08	1 877
Dlijeto	1 kom/2000 h	0,00050	3 808	1,90	0,000082	5000	0,41	9 520
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	3 808	77,43	0,003333	30	0,10	2 323
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	3 808	7 742,75	0,333333	8	2,67	61 942
Ukupno					**6,26**		**10,38**	**241 202**

POVRŠINSKI KOP	2	
Količina otkrivke	144 163	m3
Količina blokova a-gk	39 778	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na uklanjanju otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ uklanjanja otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed uklanjanja otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h	j.m.	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	8 864	312 019,15	7,844071	1,1	8,63	343 221
Motorno ulje	kg/h	0,704	8 864	6 240,38	0,156881	5	0,78	31 202
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	8 864	1 560,10	0,039220	7	0,27	10 921
Ostala maziva	kg/h	0,0704	8 864	624,04	0,015688	7	0,11	4 368
Dlijeto	1 kom/2000 h	0,0005	8 864	4,43	0,000111	5000	0,56	22 160
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	8 864	132,59	0,003333	30	0,10	3 978
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	8 864	13 259,23	0,333333	8	2,67	106 074
Ukupno					**8,39**		**13,12**	**521 924**

POVRŠINSKI KOP	3	
Količina otkrivke	234 044	m3
Količina blokova a-gk	60 022	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na uklanjanju otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ uklanjanja otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed uklanjanja otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h	j.m.	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	14 391	506 554,04	8,439451	1,1	9,28	557 209
Motorno ulje	kg/h	0,704	14 391	10 131,08	0,168789	5	0,84	50 655
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	14 391	2 532,77	0,042197	7	0,30	17 729
Ostala maziva	kg/h	0,0704	14 391	1 013,11	0,016879	7	0,12	7 092
Dlijeto	1 kom/2000 h	0,0005	14 391	7,20	0,000120	5000	0,60	35 977
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	14 391	200,07	0,003333	30	0,10	6 002
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	14 391	20 007,39	0,333333	8	2,67	160 059
Ukupno					**9,00**		**13,91**	**834 724**

POVRŠINSKI KOP	4	
Količina otkrivke	343 418	m3
Količina blokova a-gk	81 074	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na uklanjanju otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ uklanjanja otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed uklanjanja otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h	j.m.	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	21 116	743 278,30	9,167954	1,1	10,08	817 606
Motorno ulje	kg/h	0,704	21 116	14 865,57	0,183359	5	0,92	74 328
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	21 116	3 716,39	0,045840	7	0,32	26 015
Ostala maziva	kg/h	0,0704	21 116	1 486,56	0,018336	7	0,13	10 406
Dlijeto	1 kom/2000 h	0,0005	21 116	10,56	0,000130	5000	0,65	52 790
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	21 116	270,25	0,003333	30	0,10	8 107
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	21 116	27 024,51	0,333333	8	2,67	216 196
Ukupno					**9,75**		**14,87**	**1 205 448**

POVRŠINSKI KOP	5	
Količina otkrivke	466 361	m3
Količina blokova a-gk	101 898	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na uklanjanju otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ uklanjanja otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed uklanjanja otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h	j.m.	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	28 675	1 009 368,29	9,905694	1,1	10,90	1 110 305
Motorno ulje	kg/h	0,704	28 675	20 187,37	0,198114	5	0,99	100 937
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	28 675	5 046,84	0,049528	7	0,35	35 328
Ostala maziva	kg/h	0,0704	28 675	2 018,74	0,019811	7	0,14	14 131
Dlijeto	1 kom/2000 h	0,0005	28 675	14,34	0,000141	5000	0,70	71 688
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	28 675	339,66	0,003333	30	0,10	10 190
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	28 675	33 965,93	0,333333	8	2,67	271 727
Ukupno					**10,51**		**15,84**	**1 614 306**

POVRŠINSKI KOP	6	
Količina otkrivke	632 208	m3
Količina blokova a-gk	123 337	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na uklanjanju otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ uklanjanja otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed uklanjanja otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h	j.m.	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	38 873	1 368 321,52	11,094202	1,1	12,20	1 505 154
Motorno ulje	kg/h	0,704	38 873	27 366,43	0,221884	5	1,11	136 832
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	38 873	6 841,61	0,055471	7	0,39	47 891
Ostala maziva	kg/h	0,0704	38 873	2 736,64	0,022188	7	0,16	19 157
Dlijeto	1 kom/2000 h	0,0005	38 873	19,44	0,000158	5000	0,79	97 182
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	38 873	411,12	0,003333	30	0,10	12 334
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	38 873	41 112,21	0,333333	8	2,67	328 898
Ukupno					**11,73**		**17,41**	**2 147 447**

POVRŠINSKI KOP	7	
Količina otkrivke	802 143	m3
Količina blokova a-gk	143 368	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na uklanjanju otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ uklanjanja otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed uklanjanja otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h	j.m.	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	49 322	1 736 120,40	12,109498	1,1	13,32	1 909 732
Motorno ulje	kg/h	0,704	49 322	34 722,41	0,242190	5	1,21	173 612
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	49 322	8 680,60	0,060547	7	0,42	60 764
Ostala maziva	kg/h	0,0704	49 322	3 472,24	0,024219	7	0,17	24 306
Dlijeto	1 kom/2000 h	0,0005	49 322	24,66	0,000172	5000	0,86	123 304
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	49 322	477,89	0,003333	30	0,10	14 337
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	49 322	47 789,50	0,333333	8	2,67	382 316
Ukupno					**12,77**		**18,75**	**2 688 371**

POVRŠINSKI KOP	8	
Količina otkrivke	1 004 628	m3
Količina blokova a-gk	165 148	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na uklanjanju otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ uklanjanja otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed uklanjanja otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h	j.m.	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	61 772	2 174 368,83	13,166162	1,1	14,48	2 391 806
Motorno ulje	kg/h	0,704	61 772	43 487,38	0,263323	5	1,32	217 437
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	61 772	10 871,84	0,065831	7	0,46	76 103
Ostala maziva	kg/h	0,0704	61 772	4 348,74	0,026332	7	0,18	30 441
Dlijeto	1 kom/2000 h	0,0005	61 772	30,89	0,000187	5000	0,94	154 430
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	61 772	550,49	0,003333	30	0,10	16 515
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	61 772	55 049,42	0,333333	8	2,67	440 395
Ukupno					**13,86**		**20,15**	**3 327 126**

POVRŠINSKI KOP	9	
Količina otkrivke	1 215 269	m3
Količina blokova a-gk	186 871	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na uklanjanju otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ uklanjanja otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed uklanjanja otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h	j.m.	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	74 724	2 630 270,41	14,075336	1,1	15,48	2 893 297
Motorno ulje	kg/h	0,704	74 724	52 605,41	0,281507	5	1,41	263 027
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	74 724	13 151,35	0,070377	7	0,49	92 059
Ostala maziva	kg/h	0,0704	74 724	5 260,54	0,028151	7	0,20	36 824
Dlijeto	1 kom/2000 h	0,0005	74 724	37,36	0,000200	5000	1,00	186 809
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	74 724	622,90	0,003333	30	0,10	18 687
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	74 724	62 290,29	0,333333	8	2,67	498 322
Ukupno					**14,79**		**21,35**	**3 989 026**

POVRŠINSKI KOP	10	
Količina otkrivke	1 462 325	m3
Količina blokova a-gk	206 332	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na uklanjanju otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ uklanjanja otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed uklanjanja otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h	j.m.	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	89 914	3 164 985,79	15,339321	1,1	16,87	3 481 484
Motorno ulje	kg/h	0,704	89 914	63 299,72	0,306786	5	1,53	316 499
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	89 914	15 824,93	0,076697	7	0,54	110 775
Ostala maziva	kg/h	0,0704	89 914	6 329,97	0,030679	7	0,21	44 310
Dlijeto	1 kom/2000 h	0,0005	89 914	44,96	0,000218	5000	1,09	224 786
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	89 914	687,77	0,003333	30	0,10	20 633
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	89 914	68 777,18	0,333333	8	2,67	550 217
Ukupno					**16,09**		**23,01**	**4 748 704**

POVRŠINSKI KOP	11	
Količina otkrivke	1 725 856	m3
Količina blokova a-gk	222 340	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na uklanjanju otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ uklanjanja otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed uklanjanja otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h	j.m.	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	106 118	3 735 359,43	16,800209	1,1	18,48	4 108 895
Motorno ulje	kg/h	0,704	106 118	74 707,19	0,336004	5	1,68	373 536
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	106 118	18 676,80	0,084001	7	0,59	130 738
Ostala maziva	kg/h	0,0704	106 118	7 470,72	0,033600	7	0,24	52 295
Dlijeto	1 kom/2000 h	0,0005	106 118	53,06	0,000239	5000	1,19	265 295
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	106 118	741,13	0,003333	30	0,10	22 234
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	106 118	74 113,35	0,333333	8	2,67	592 907
Ukupno					**17,59**		**24,94**	**5 545 900**

POVRŠINSKI KOP	12	
Količina otkrivke	2 028 788	m3
Količina blokova a-gk	236 720	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na uklanjanju otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ uklanjanja otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed uklanjanja otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h	j.m.	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	124 745	4 391 010,25	18,549423	1,1	20,40	4 830 111
Motorno ulje	kg/h	0,704	124 745	87 820,21	0,370988	5	1,85	439 101
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	124 745	21 955,05	0,092747	7	0,65	153 685
Ostala maziva	kg/h	0,0704	124 745	8 782,02	0,037099	7	0,26	61 474
Dlijeto	1 kom/2000 h	0,0005	124 745	62,37	0,000263	5000	1,32	311 862
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	124 745	789,07	0,003333	30	0,10	23 672
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	124 745	78 906,50	0,333333	8	2,67	631 252
Ukupno					**19,39**		**27,25**	**6 451 157**

Prilog 38 – Proračun površinskih kopova – utovar otkrivke bagerom

POVRŠINSKI KOP	1	
Volumen otkrivke	61 931	m3
Volumen blokova a-gk	23 228	m3

Koeficijent rastresitosti	1,4	
Volumen otkrivke za utovar	86 704	m3 r.m.

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	4 014	141 294,99	6,082892	1,1	6,69	155 424
Motorno ulje	kg/h	0,704	4 014	2 825,90	0,121658	5	0,61	14 129
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	4 014	706,47	0,030414	7	0,21	4 945
Ostala maziva	kg/h	0,0704	4 014	282,59	0,012166	7	0,09	1 978
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	4 014	77,43	0,003333	30	0,10	2 323
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	4 014	7 742,75	0,333333	8	2,67	61 942
Ukupno					**6,58**		**10,36**	**240 742**

POVRŠINSKI KOP	2	
Volumen otkrivke	144 163	m3
Volumen blokova a-gk	39 778	m3

Koeficijent rastresitosti	1,4	
Volumen otkrivke za utovar	201 828	m3 r.m.

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	9 344	328 904,89	8,268574	1,1	9,10	361 795
Motorno ulje	kg/h	0,704	9 344	6 578,10	0,165371	5	0,83	32 890
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	9 344	1 644,52	0,041343	7	0,29	11 512
Ostala maziva	kg/h	0,0704	9 344	657,81	0,016537	7	0,12	4 605
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	9 344	132,59	0,003333	30,00	0,10	3 978
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	9 344	13 259,23	0,333333	8,00	2,67	106 074
Ukupno					**8,83**		**13,09**	**520 854**

POVRŠINSKI KOP	3	
Volumen otkrivke	234 044	m3
Volumen blokova a-gk	60 022	m3

Koeficijent rastresitosti	1,4	
Volumen otkrivke za utovar	327 662	m3 r.m.

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	15 170	533 967,55	8,896174	1,1	9,79	587 364
Motorno ulje	kg/h	0,704	15 170	10 679,35	0,177923	5	0,89	53 397
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	15 170	2 669,84	0,044481	7	0,31	18 689
Ostala maziva	kg/h	0,0704	15 170	1 067,94	0,017792	7	0,12	7 476
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	15 170	200,07	0,003333	30	0,10	6 002
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	15 170	20 007,39	0,333333	8	2,67	160 059
Ukupno					**9,47**		**13,88**	**832 987**

POVRŠINSKI KOP	4	
Volumen otkrivke	343 418	m3
Volumen blokova a-gk	81 074	m3

Koeficijent rastresitosti	1,4	
Volumen otkrivke za utovar	480 786	m3 r.m.

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	22 259	783 502,78	9,664102	1,1	10,63	861 853
Motorno ulje	kg/h	0,704	22 259	15 670,06	0,193282	5	0,97	78 350
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	22 259	3 917,51	0,048321	7	0,34	27 423
Ostala maziva	kg/h	0,0704	22 259	1 567,01	0,019328	7	0,14	10 969
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	22 259	270,25	0,003333	30	0,10	8 107
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	22 259	27 024,51	0,333333	8	2,67	216 196
Ukupno					**10,26**		**14,84**	**1 202 898**

POVRŠINSKI KOP	5	
Volumen otkrivke	466 361	m3
Volumen blokova a-gk	101 898	m3

Koeficijent rastresitosti	1,4	
Volumen otkrivke za utovar	652 905	m3 r.m.

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	30 227	1 063 992,93	10,441766	1,1	11,49	1 170 392
Motorno ulje	kg/h	0,704	30 227	21 279,86	0,208835	5	1,04	106 399
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	30 227	5 319,96	0,052209	7	0,37	37 240
Ostala maziva	kg/h	0,0704	30 227	2 127,99	0,020884	7	0,15	14 896
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	30 227	339,66	0,003333	30	0,10	10 190
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	30 227	33 965,93	0,333333	8	2,67	271 727
Ukupno					**11,06**		**15,81**	**1 610 844**

POVRŠINSKI KOP	6	
Volumen otkrivke	632 208	m3
Volumen blokova a-gk	123 337	m3

Koeficijent rastresitosti	1,4	
Volumen otkrivke za utovar	885 092	m3 r.m.

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	40 976	1 442 371,87	11,694594	1,1	12,86	1 586 609
Motorno ulje	kg/h	0,704	40 976	28 847,44	0,233892	5	1,17	144 237
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	40 976	7 211,86	0,058473	7	0,41	50 483
Ostala maziva	kg/h	0,0704	40 976	2 884,74	0,023389	7	0,16	20 193
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	40 976	411,12	0,003333	30	0,10	12 334
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	40 976	41 112,21	0,333333	8	2,67	328 898
Ukupno					**12,35**		**17,37**	**2 142 754**

POVRŠINSKI KOP	7	
Volumen otkrivke	802 143	m3
Volumen blokova a-gk	143 368	m3

Koeficijent rastresitosti	1,4	
Volumen otkrivke za utovar	1 123 001	m3 r.m.

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	51 991	1 830 075,16	12,764835	1,1	14,04	2 013 083
Motorno ulje	kg/h	0,704	51 991	36 601,50	0,255297	5	1,28	183 008
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	51 991	9 150,38	0,063824	7	0,45	64 053
Ostala maziva	kg/h	0,0704	51 991	3 660,15	0,025530	7	0,18	25 621
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	51 991	477,89	0,003333	30	0,10	14 337
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	51 991	47 789,50	0,333333	8	2,67	382 316
Ukupno					**13,45**		**18,71**	**2 682 417**

POVRŠINSKI KOP	8	
Volumen otkrivke	1 004 628	m3
Volumen blokova a-gk	165 148	m3

Koeficijent rastresitosti	1,4	
Volumen otkrivke za utovar	1 406 479	m3 r.m.

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	65 115	2 292 040,56	13,878683	1,1	15,27	2 521 245
Motorno ulje	kg/h	0,704	65 115	45 840,81	0,277574	5	1,39	229 204
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	65 115	11 460,20	0,069393	7	0,49	80 221
Ostala maziva	kg/h	0,0704	65 115	4 584,08	0,027757	7	0,19	32 089
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	65 115	550,49	0,003333	30	0,10	16 515
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	65 115	55 049,42	0,333333	8	2,67	440 395
Ukupno					**14,59**		**20,10**	**3 319 669**

POVRŠINSKI KOP	9	
Volumen otkrivke	1 215 269	m3
Volumen blokova a-gk	186 871	m3

Koeficijent rastresitosti	1,4	
Volumen otkrivke za utovar	1 701 377	m3 r.m.

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	78 767	2 772 614,45	14,837060	1,1	16,32	3 049 876
Motorno ulje	kg/h	0,704	78 767	55 452,29	0,296741	5	1,48	277 261
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	78 767	13 863,07	0,074185	7	0,52	97 042
Ostala maziva	kg/h	0,0704	78 767	5 545,23	0,029674	7	0,21	38 817
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	78 767	622,90	0,003333	30	0,10	18 687
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	78 767	62 290,29	0,333333	8	2,67	498 322
Ukupno					**15,57**		**21,30**	**3 980 005**

POVRŠINSKI KOP	10	
Volumen otkrivke	1 462 325	m3
Volumen blokova a-gk	206 332	m3

Koeficijent rastresitosti	1,4	
Volumen otkrivke za utovar	2 047 255	m3 r.m.

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	94 780	3 336 267,37	16,169449	1,1	17,79	3 669 894
Motorno ulje	kg/h	0,704	94 780	66 725,35	0,323389	5	1,62	333 627
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	94 780	16 681,34	0,080847	7	0,57	116 769
Ostala maziva	kg/h	0,0704	94 780	6 672,53	0,032339	7	0,23	46 708
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	94 780	687,77	0,003333	30	0,10	20 633
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	94 780	68 777,18	0,333333	8	2,67	550 217
Ukupno					**16,94**		**22,96**	**4 737 849**

POVRŠINSKI KOP	11	
Volumen otkrivke	1 725 856	m3
Volumen blokova a-gk	222 340	m3

Koeficijent rastresitosti	1,4	
Volumen otkrivke za utovar	2 416 198	m3 r.m.

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	111 861	3 937 508,29	17,709397	1,1	19,48	4 331 259
Motorno ulje	kg/h	0,704	111 861	78 750,17	0,354188	5	1,77	393 751
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	111 861	19 687,54	0,088547	7	0,62	137 813
Ostala maziva	kg/h	0,0704	111 861	7 875,02	0,035419	7	0,25	55 125
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	111 861	741,13	0,003333	30	0,10	22 234
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	111 861	74 113,35	0,333333	8	2,67	592 907
Ukupno					**18,52**		**24,89**	**5 533 089**

POVRŠINSKI KOP	12	
Volumen otkrivke	2 028 788	m3
Volumen blokova a-gk	236 720	m3

Koeficijent rastresitosti	1,4	
Volumen otkrivke za utovar	2 840 303	m3 r.m.

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru otkrivke površinskog kopa	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara otkrivke bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara otkrivke bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	131 495	4 628 641,40	19,553275	1,1	21,51	5 091 506
Motorno ulje	kg/h	0,704	131 495	92 572,83	0,391065	5	1,96	462 864
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	131 495	23 143,21	0,097766	7	0,68	162 002
Ostala maziva	kg/h	0,0704	131 495	9 257,28	0,039107	7	0,27	64 801
Hidraulička crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	131 495	789,07	0,003333	30	0,10	23 672
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	131 495	78 906,50	0,333333	8	2,67	631 252
Ukupno					**20,42**		**27,19**	**6 436 097**

Prilog 39 – Proračun površinskih kopova – transport otkrivke kamionom

POVRŠINSKI KOP	1				
Volumen otkrivke	61 931	m3	Volumen otkrivke za transport	86 704	m3
Volumen blokova a-gk	23 228	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	1 000	m
Koeficijent rastresitosti	1,4	-	Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	18,68	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu otkrivke	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta otkrivke po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta otkrivke kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	4 641	133 668,27	5,754554	1	6,33	147 035
Motorno ulje	kg/h	0,576	4 641	2 673,37	0,115091	5	0,58	13 367
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	4 641	668,34	0,028773	7	0,20	4 678
Ostala maziva	kg/h	0,0576	4 641	267,34	0,011509	7	0,08	1 871
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	4 641	1,33	0,000057	1000	0,06	1 326
Ukupno					**5,91**		**7,24**	**166 952**
								168 277,74

POVRŠINSKI KOP	2				
Volumen otkrivke	144 163	m3	Volumen otkrivke za transport	201 828	m3
Volumen blokova a-gk	39 778	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	1 600	m
Koeficijent rastresitosti	1,4	-	Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	12,99	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu otkrivke	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta otkrivke po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta otkrivke kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	15 534	447 385,40	11,247140	1,1	12,37	492 124
Motorno ulje	kg/h	0,576	15 534	8 947,71	0,224943	5	1,12	44 739
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	15 534	2 236,93	0,056236	7	0,39	15 658
Ostala maziva	kg/h	0,0576	15 534	894,77	0,022494	7	0,16	6 263
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	15 534	4,44	0,000112	1000	0,11	4 438
Ukupno					**11,55**		**14,16**	**563 223**

POVRŠINSKI KOP	3				
Volumen otkrivke	234 044	m3	Volumen otkrivke za transport	327 662	m3
Volumen blokova a-gk	60 022	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	2 200	m
Koeficijent rastresitosti	1,4	-	Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	9,96	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu otkrivke	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta otkrivke po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta otkrivke kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	32 899	947 489,01	15,785654	1,1	17,36	1 042 238
Motorno ulje	kg/h	0,576	32 899	18 949,78	0,315713	5	1,58	94 749
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	32 899	4 737,45	0,078928	7	0,55	33 162
Ostala maziva	kg/h	0,0576	32 899	1 894,98	0,031571	7	0,22	13 265
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	32 899	9,40	0,000157	1000	0,16	9 400
Ukupno					**16,21**		**19,87**	**1 192 813**

POVRŠINSKI KOP	4				
Volumen otkrivke	343 418	m3	Volumen otkrivke za transport	480 786	m3
Volumen blokova a-gk	81 074	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	2 800	m
Koeficijent rastresitosti	1,4	-	Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	8,07	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu otkrivke	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta otkrivke po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta otkrivke kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	59 542	1 714 802,67	21,151206	1,1	23,27	1 886 283
Motorno ulje	kg/h	0,576	59 542	34 296,05	0,423024	5	2,12	171 480
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	59 542	8 574,01	0,105756	7	0,74	60 018
Ostala maziva	kg/h	0,0576	59 542	3 429,61	0,042302	7	0,30	24 007
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	59 542	17,01	0,000210	1000	0,21	17 012
Ukupno					**21,72**		**26,63**	**2 158 800**

POVRŠINSKI KOP	5				
Volumen otkrivke	466 361	m3	Volumen otkrivke za transport	652 905	m3
Volumen blokova a-gk	101 898	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	3 400	m
Koeficijent rastresitosti	1,4	-	Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	6,79	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu otkrivke	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta otkrivke po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta otkrivke kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	96 160	2 769 404,32	27,178257	1,1	29,90	3 046 345
Motorno ulje	kg/h	0,576	96 160	55 388,09	0,543565	5	2,72	276 940
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	96 160	13 847,02	0,135891	7	0,95	96 929
Ostala maziva	kg/h	0,0576	96 160	5 538,81	0,054357	7	0,38	38 772
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	96 160	27,47	0,000270	1000	0,27	27 474
Ukupno					**27,91**		**34,22**	**3 486 460**

POVRŠINSKI KOP	6				
Volumen otkrivke	632 208	m3	Volumen otkrivke za transport	885 092	m3
Volumen blokova a-gk	123 337	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	4 000	m
Koeficijent rastresitosti	1,4	-	Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	5,86	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu otkrivke	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta otkrivke po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta otkrivke kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	151 101	4 351 701,48	35,283123	1,1	38,81	4 786 872
Motorno ulje	kg/h	0,576	151 101	87 034,03	0,705662	5	3,53	435 170
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	151 101	21 758,51	0,176416	7	1,23	152 310
Ostala maziva	kg/h	0,0576	151 101	8 703,40	0,070566	7	0,49	60 924
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	151 101	43,17	0,000350	1000	0,35	43 172
Ukupno					**36,24**		**44,42**	**5 478 447**

POVRŠINSKI KOP	7				
Volumen otkrivke	802 143	m3	Volumen otkrivke za transport	1 123 001	m3
Volumen blokova a-gk	143 368	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	4 600	m
Koeficijent rastresitosti	1,4	-	Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	5,15	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu otkrivke	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta otkrivke po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta otkrivke kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	218 036	6 279 445,38	43,799341	1,1	48,18	6 907 390
Motorno ulje	kg/h	0,576	218 036	125 588,91	0,875987	5	4,38	627 945
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	218 036	31 397,23	0,218997	7	1,53	219 781
Ostala maziva	kg/h	0,0576	218 036	12 558,89	0,087599	7	0,61	87 912
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	218 036	62,30	0,000435	1000	0,43	62 296
Ukupno					**44,98**		**55,14**	**7 905 323**

POVRŠINSKI KOP	8				
Volumen otkrivke	1 004 628	m3	Volumen otkrivke za transport	1 406 479	m3
Volumen blokova a-gk	165 148	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	5 200	m
Koeficijent rastresitosti	1,4	-	Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	4,60	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu otkrivke	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta otkrivke po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta otkrivke kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	306 040	8 813 937,77	53,369846	1,1	58,71	9 695 332
Motorno ulje	kg/h	0,576	306 040	176 278,76	1,067397	5	5,34	881 394
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	306 040	44 069,69	0,266849	7	1,87	308 488
Ostala maziva	kg/h	0,0576	306 040	17 627,88	0,106740	7	0,75	123 395
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	306 040	87,44	0,000529	1000	0,53	87 440
Ukupno					**54,81**		**67,19**	**11 096 048**

POVRŠINSKI KOP	9				
Volumen otkrivke	1 215 269	m3	Volumen otkrivke za transport	1 701 377	m3
Volumen blokova a-gk	186 871	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	5 800	m
Koeficijent rastresitosti	1,4	-	Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	4,15	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu otkrivke	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta otkrivke po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta otkrivke kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	410 083	11 810 392,35	63,200817	1,1	69,52	12 991 432
Motorno ulje	kg/h	0,576	410 083	236 207,85	1,264016	5	6,32	1 181 039
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	410 083	59 051,96	0,316004	7	2,21	413 364
Ostala maziva	kg/h	0,0576	410 083	23 620,78	0,126402	7	0,88	165 345
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	410 083	117,17	0,000627	1000	0,63	117 167
Ukupno					**64,91**		**79,56**	**14 868 347**

POVRŠINSKI KOP	10				
Volumen otkrivke	1 462 325	m3	Volumen otkrivke za transport	2 047 255	m3
Volumen blokova a-gk	206 332	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	6 400	m
Koeficijent rastresitosti	1,4	-	Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	3,78	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu otkrivke	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta otkrivke po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta otkrivke kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	541 433	15 593 258,75	75,573800	1,1	83,13	17 152 585
Motorno ulje	kg/h	0,576	541 433	311 865,18	1,511476	5	7,56	1 559 326
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	541 433	77 966,29	0,377869	7	2,65	545 764
Ostala maziva	kg/h	0,0576	541 433	31 186,52	0,151148	7	1,06	218 306
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	541 433	154,70	0,000750	1000	0,75	154 695
Ukupno					**77,62**		**95,14**	**19 630 675**

POVRŠINSKI KOP	11				
Volumen otkrivke	1 725 856	m3	Volumen otkrivke za transport	2 416 198	m3
Volumen blokova a-gk	222 340	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	7 000	m
Koeficijent rastresitosti	1,4	-	Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	3,47	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu otkrivke	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta otkrivke po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta otkrivke kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	695 636	20 034 310,64	90,106617	1,1	99,12	22 037 742
Motorno ulje	kg/h	0,576	695 636	400 686,21	1,802132	5	9,01	2 003 431
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	695 636	100 171,55	0,450533	7	3,15	701 201
Ostala maziva	kg/h	0,0576	695 636	40 068,62	0,180213	7	1,26	280 480
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	695 636	198,75	0,000894	1000	0,89	198 753
Ukupno					**92,54**		**113,44**	**25 221 607**

POVRŠINSKI KOP	12				
Volumen otkrivke	2 028 788	m3	Volumen otkrivke za transport	2 840 303	m3
Volumen blokova a-gk	236 720	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	7 600	m
Koeficijent rastresitosti	1,4	-	Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	3,21	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu otkrivke	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta otkrivke po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta otkrivke kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	884 307	25 468 047,32	107,587450	1,1	118,35	28 014 852
Motorno ulje	kg/h	0,576	884 307	509 360,95	2,151749	5	10,76	2 546 805
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	884 307	127 340,24	0,537937	7	3,77	891 382
Ostala maziva	kg/h	0,0576	884 307	50 936,09	0,215175	7	1,51	356 553
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	884 307	252,66	0,001067	1000	1,07	252 659
Ukupno					**110,49**		**135,44**	**32 062 250**

Prilog 40 – Proračun površinskih kopova – bušenje bušotina bušilicom

POVRŠINSKI KOP	1				
Volumen sloja a-gk	52 885	m3	Bušenje pri izradi trapeznog usjeka	6 907	m' bušotine
Volumen blokova a-gk	23 228	m3	Bušenje pri dobivanju osnovnih blokova s razvijene etaže	3 626	m' bušotine

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bušilice na bušenju bušotina sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ bušenja bušotina po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed bušenja bušotina bušilicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	12	3 010	36 116,19	1,554838	1	1,71	39 728
Motorno ulje	kg/h	0,33	3 010	993,20	0,042758	5	0,21	4 966
Kompresorsko ulje	kg/h	0,11	3 010	331,07	0,014253	7	0,10	2 317
Ostala maziva	kg/h	0,11	3 010	331,07	0,014253	7	0,10	2 317
Bušaće krune	1 kom/500 m	0,002	3 010	21,07	0,000907	1000	0,91	21 068
Bušaće šipke	1 kom/855 m	0,001	3 010	12,32	0,000530	450	0,24	5 544
Bušaći čekić	1 kom/5000 m	0,0002	3 010	2,11	0,000091	1000	0,09	2 107
Ukupno					**1,63**		**3,36**	**78 047**

POVRŠINSKI KOP	2				
Volumen sloja a-gk	89 811	m3	Bušenje pri izradi trapeznog usjeka	11 730	m' bušotine
Volumen blokova a-gk	39 778	m3	Bušenje pri dobivanju osnovnih blokova s razvijene etaže	6 158	m' bušotine

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bušilice na bušenju bušotina sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ bušenja bušotina po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed bušenja bušotina bušilicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	12	5 111	61 333,42	1,541904	1,1	1,70	67 467
Motorno ulje	kg/h	0,33	5 111	1 686,67	0,042402	5	0,21	8 433
Kompresorsko ulje	kg/h	0,11	5 111	562,22	0,014134	7	0,10	3 936
Ostala maziva	kg/h	0,11	5 111	562,22	0,014134	7	0,10	3 936
Bušaće krune	1 kom/500 m	0,002	5 111	35,78	0,000899	1000	0,90	35 778
Bušaće šipke	1 kom/855 m	0,001	5 111	20,92	0,000526	450	0,24	9 415
Bušaći čekić	1 kom/5000 m	0,0002	5 111	3,58	0,000090	1000	0,09	3 578
Ukupno					**1,61**		**3,33**	**132 542**

POVRŠINSKI KOP	3				
Volumen sloja a-gk	137 818	m3	Bušenje pri izradi trapeznog usjeka	18 001	m' bušotine
Volumen blokova a-gk	60 022	m3	Bušenje pri dobivanju osnovnih blokova s razvijene etaže	9 450	m' bušotine

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bušilice na bušenju bušotina sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ bušenja bušotina po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed bušenja bušotina bušilicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	12	7 843	94 118,01	1,568054	1,1	1,72	103 530
Motorno ulje	kg/h	0,33	7 843	2 588,25	0,043121	5	0,22	12 941
Kompresorsko ulje	kg/h	0,11	7 843	862,75	0,014374	7	0,10	6 039
Ostala maziva	kg/h	0,11	7 843	862,75	0,014374	7	0,10	6 039
Bušaće krune	1 kom/500 m	0,002	7 843	54,90	0,000915	1000	0,91	54 902
Bušaće šipke	1 kom/855 m	0,001	7 843	32,11	0,000535	450	0,24	14 448
Bušaći čekić	1 kom/5000 m	0,0002	7 843	5,49	0,000091	1000	0,09	5 490
Ukupno					**1,64**		**3,39**	**203 390**

POVRŠINSKI KOP	4				
Volumen sloja a-gk	188 443	m3	Bušenje pri izradi trapeznog usjeka	24 613	m' bušotine
Volumen blokova a-gk	81 074	m3	Bušenje pri dobivanju osnovnih blokova s razvijene etaže	12 922	m' bušotine

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bušilice na bušenju bušotina sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ bušenja bušotina po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed bušenja bušotina bušilicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	12	10 724	128 690,36	1,587329	1,1	1,75	141 559
Motorno ulje	kg/h	0,33	10 724	3 538,98	0,043652	5	0,22	17 695
Kompresorsko ulje	kg/h	0,11	10 724	1 179,66	0,014551	7	0,10	8 258
Ostala maziva	kg/h	0,11	10 724	1 179,66	0,014551	7	0,10	8 258
Bušaće krune	1 kom/500 m	0,002	10 724	75,07	0,000926	1000	0,93	75 069
Bušaće šipke	1 kom/855 m	0,001	10 724	43,90	0,000541	450	0,24	19 755
Bušaći čekić	1 kom/5000 m	0,0002	10 724	7,51	0,000093	1000	0,09	7 507
Ukupno					**1,66**		**3,43**	**278 101**

POVRŠINSKI KOP	5				
Volumen sloja a-gk	238 765	m3	Bušenje pri izradi trapeznog usjeka	31 186	m' bušotine
Volumen blokova a-gk	101 898	m3	Bušenje pri dobivanju osnovnih blokova s razvijene etaže	16 372	m' bušotine

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bušilice na bušenju bušotina sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ bušenja bušotina po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed bušenja bušotina bušilicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	12	13 588	163 056,35	1,600195	1,1	1,76	179 362
Motorno ulje	kg/h	0,33	13 588	4 484,05	0,044005	5	0,22	22 420
Kompresorsko ulje	kg/h	0,11	13 588	1 494,68	0,014668	7	0,10	10 463
Ostala maziva	kg/h	0,11	13 588	1 494,68	0,014668	7	0,10	10 463
Bušaće krune	1 kom/500 m	0,002	13 588	95,12	0,000933	1000	0,93	95 116
Bušaće šipke	1 kom/855 m	0,001	13 588	55,62	0,000546	450	0,25	25 031
Bušaći čekić	1 kom/5000 m	0,0002	13 588	9,51	0,000093	1000	0,09	9 512
Ukupno					**1,68**		**3,46**	**352 366**

POVRŠINSKI KOP	6				
Volumen sloja a-gk	291 089	m3	Bušenje pri izradi trapeznog usjeka	38 020	m' bušotine
Volumen blokova a-gk	123 337	m3	Bušenje pri dobivanju osnovnih blokova s razvijene etaže	19 960	m' bušotine

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bušilice na bušenju bušotina sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ bušenja bušotina po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed bušenja bušotina bušilicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	12	16 566	198 789,11	1,611760	1,1	1,77	218 668
Motorno ulje	kg/h	0,33	16 566	5 466,70	0,044323	5	0,22	27 334
Kompresorsko ulje	kg/h	0,11	16 566	1 822,23	0,014774	7	0,10	12 756
Ostala maziva	kg/h	0,11	16 566	1 822,23	0,014774	7	0,10	12 756
Bušaće krune	1 kom/500 m	0,002	16 566	115,96	0,000940	1000	0,94	115 960
Bušaće šipke	1 kom/855 m	0,001	16 566	67,81	0,000550	450	0,25	30 516
Bušaći čekić	1 kom/5000 m	0,0002	16 566	11,60	0,000094	1000	0,09	11 596
Ukupno					**1,69**		**3,48**	**429 585**

POVRŠINSKI KOP	7				
Volumen sloja a-gk	343 108	m3	Bušenje pri izradi trapeznog usjeka	44 814	m' bušotine
Volumen blokova a-gk	143 368	m3	Bušenje pri dobivanju osnovnih blokova s razvijene etaže	23 527	m' bušotine

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bušilice na bušenju bušotina sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ bušenja bušotina po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed bušenja bušotina bušilicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	12	19 526	234 313,80	1,634347	1,1	1,80	257 745
Motorno ulje	kg/h	0,33	19 526	6 443,63	0,044945	5	0,22	32 218
Kompresorsko ulje	kg/h	0,11	19 526	2 147,88	0,014982	7	0,10	15 035
Ostala maziva	kg/h	0,11	19 526	2 147,88	0,014982	7	0,10	15 035
Bušaće krune	1 kom/500 m	0,002	19 526	136,68	0,000953	1000	0,95	136 683
Bušaće šipke	1 kom/855 m	0,001	19 526	79,93	0,000558	450	0,25	35 969
Bušaći čekić	1 kom/5000 m	0,0002	19 526	13,67	0,000095	1000	0,10	13 668
Ukupno					**1,71**		**3,53**	**506 354**

POVRŠINSKI KOP	8				
Volumen sloja a-gk	398 323	m3	Bušenje pri izradi trapeznog usjeka	52 026	m' bušotine
Volumen blokova a-gk	165 148	m3	Bušenje pri dobivanju osnovnih blokova s razvijene etaže	27 314	m' bušotine

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bušilice na bušenju bušotina sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ bušenja bušotina po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed bušenja bušotina bušilicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	12	22 668	272 021,00	1,647132	1,1	1,81	299 223
Motorno ulje	kg/h	0,33	22 668	7 480,58	0,045296	5	0,23	37 403
Kompresorsko ulje	kg/h	0,11	22 668	2 493,53	0,015099	7	0,11	17 455
Ostala maziva	kg/h	0,11	22 668	2 493,53	0,015099	7	0,11	17 455
Bušaće krune	1 kom/500 m	0,002	22 668	158,68	0,000961	1000	0,96	158 679
Bušaće šipke	1 kom/855 m	0,001	22 668	92,79	0,000562	450	0,25	41 758
Bušaći čekić	1 kom/5000 m	0,0002	22 668	15,87	0,000096	1000	0,10	15 868
Ukupno					**1,72**		**3,56**	**587 840**

POVRŠINSKI KOP	9				
Volumen sloja a-gk	453 853	m3	Bušenje pri izradi trapeznog usjeka	59 279	m' bušotine
Volumen blokova a-gk	186 871	m3	Bušenje pri dobivanju osnovnih blokova s razvijene etaže	31 121	m' bušotine

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bušilice na bušenju bušotina sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ bušenja bušotina po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed bušenja bušotina bušilicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	12	25 829	309 943,05	1,658595	1,1	1,82	340 937
Motorno ulje	kg/h	0,33	25 829	8 523,43	0,045611	5	0,23	42 617
Kompresorsko ulje	kg/h	0,11	25 829	2 841,14	0,015204	7	0,11	19 888
Ostala maziva	kg/h	0,11	25 829	2 841,14	0,015204	7	0,11	19 888
Bušaće krune	1 kom/500 m	0,002	25 829	180,80	0,000968	1000	0,97	180 800
Bušaće šipke	1 kom/855 m	0,001	25 829	105,73	0,000566	450	0,25	47 579
Bušaći čekić	1 kom/5000 m	0,0002	25 829	18,08	0,000097	1000	0,10	18 080
Ukupno					**1,74**		**3,58**	**669 790**

POVRŠINSKI KOP	10				
Volumen sloja a-gk	505 768	m3	Bušenje pri izradi trapeznog usjeka	66 059	m' bušotine
Volumen blokova a-gk	206 332	m3	Bušenje pri dobivanju osnovnih blokova s razvijene etaže	34 681	m' bušotine

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bušilice na bušenju bušotina sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ bušenja bušotina po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed bušenja bušotina bušilicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	12	28 783	345 396,69	1,673989	1,1	1,84	379 936
Motorno ulje	kg/h	0,33	28 783	9 498,41	0,046035	5	0,23	47 492
Kompresorsko ulje	kg/h	0,11	28 783	3 166,14	0,015345	7	0,11	22 163
Ostala maziva	kg/h	0,11	28 783	3 166,14	0,015345	7	0,11	22 163
Bušaće krune	1 kom/500 m	0,002	28 783	201,48	0,000976	1000	0,98	201 481
Bušaće šipke	1 kom/855 m	0,001	28 783	117,83	0,000571	450	0,26	53 021
Bušaći čekić	1 kom/5000 m	0,0002	28 783	20,15	0,000098	1000	0,10	20 148
Ukupno					**1,75**		**3,62**	**746 405**

POVRŠINSKI KOP	11				
Volumen sloja a-gk	555 556	m3	Bušenje pri izradi trapeznog usjeka	72 562	m' bušotine
Volumen blokova a-gk	222 340	m3	Bušenje pri dobivanju osnovnih blokova s razvijene etaže	38 095	m' bušotine

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bušilice na bušenju bušotina sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ bušenja bušotina po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed bušenja bušotina bušilicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	12	31 616	379 397,63	1,706385	1,1	1,88	417 337
Motorno ulje	kg/h	0,33	31 616	10 433,43	0,046926	5	0,23	52 167
Kompresorsko ulje	kg/h	0,11	31 616	3 477,81	0,015642	7	0,11	24 345
Ostala maziva	kg/h	0,11	31 616	3 477,81	0,015642	7	0,11	24 345
Bušaće krune	1 kom/500 m	0,002	31 616	221,32	0,000995	1000	1,00	221 315
Bušaće šipke	1 kom/855 m	0,001	31 616	129,42	0,000582	450	0,26	58 241
Bušaći čekić	1 kom/5000 m	0,0002	31 616	22,13	0,000100	1000	0,10	22 132
Ukupno					**1,79**		**3,69**	**819 882**

POVRŠINSKI KOP	12				
Volumen sloja a-gk	603 965	m3	Bušenje pri izradi trapeznog usjeka	78 885	m' bušotine
Volumen blokova a-gk	236 720	m3	Bušenje pri dobivanju osnovnih blokova s razvijene etaže	41 415	m' bušotine

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bušilice na bušenju bušotina sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ bušenja bušotina po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed bušenja bušotina bušilicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	12	34 371	412 456,94	1,742387	1,1	1,92	453 703
Motorno ulje	kg/h	0,33	34 371	11 342,57	0,047916	5	0,24	56 713
Kompresorsko ulje	kg/h	0,11	34 371	3 780,86	0,015972	7	0,11	26 466
Ostala maziva	kg/h	0,11	34 371	3 780,86	0,015972	7	0,11	26 466
Bušaće krune	1 kom/500 m	0,002	34 371	240,60	0,001016	1000	1,02	240 600
Bušaće šipke	1 kom/855 m	0,001	34 371	140,70	0,000594	450	0,27	63 316
Bušaći čekić	1 kom/5000 m	0,0002	34 371	24,06	0,000102	1000	0,10	24 060
Ukupno					**1,82**		**3,77**	**891 323**

Prilog 41 – Proračun površinskih kopova – rezanje dijamantnom žičnom pilom

POVRŠINSKI KOP	1						
Volumen sloja a-gk	52 885	m3	Rezanje D.Ž.P. pri izradi trapeznog usjeka	5 618	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	15
Volumen blokova a-gk	23 228	m3	Rezanje D.Ž.P. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaže	81 213	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada dijamantne žične pile na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja dijamantne žične pile po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja dijamantnom žičnom pilom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	70	24 809	1 736 613,03	74,762949	0,10	7,48	173 661
Voda	m3/h	0,9	24 809	22 327,88	0,961238	1	0,96	22 328
Dijamantna žica	m'/m3 bloka a-gk	0,050000	24 809	1 161,41	0,050000	50	2,50	58 071
Gumena obloga	kom/m3 bloka a-gk	0,002000	24 809	46,46	0,002000	100	0,20	4 646
Pomoćno kolo	kom/m3 bloka a-gk	0,001000	24 809	23,23	0,001000	200	0,20	4 646
Ukupno					**75,78**		**11,34**	**263 351**

POVRŠINSKI KOP	2						
Volumen sloja a-gk	89 811	m3	Rezanje D.Ž.P. pri izradi trapeznog usjeka	11 235	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	30
Volumen blokova a-gk	39 778	m3	Rezanje D.Ž.P. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaže	136 283	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada dijamantne žične pile na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja dijamantne žične pile po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja dijamantnom žičnom pilom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	70	42 148	2 950 364,18	74,171303	0,1	7,42	295 036
Voda	m3/h	0,9	42 148	37 933,25	0,953631	1	0,95	37 933
Dijamantna žica	m'/m3 bloka a-gk	0,050000	42 148	1 988,89	0,050000	50	2,50	99 444
Gumena obloga	kom/m3 bloka a-gk	0,002000	42 148	79,56	0,002000	100	0,20	7 956
Pomoćno kolo	kom/m3 bloka a-gk	0,001000	42 148	39,78	0,001000	200	0,20	7 956
Ukupno					**75,18**		**11,27**	**448 325**

POVRŠINSKI KOP	3						
Volumen sloja a-gk	137 818	m3	Rezanje D.Ž.P. pri izradi trapeznog usjeka	16 853	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	45
Volumen blokova a-gk	60 022	m3	Rezanje D.Ž.P. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaže	209 505	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada dijamantne žične pile na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja dijamantne žične pile po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja dijamantnom žičnom pilom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	70	64 674	4 527 148,45	75,424623	0,1	7,54	452 715
Voda	m3/h	0,9	64 674	58 206,19	0,969745	1	0,97	58 206
Dijamantna žica	m'/m3 bloka a-gk	0,050000	64 674	3 001,11	0,050000	50	2,50	150 055
Gumena obloga	kom/m3 bloka a-gk	0,002000	64 674	120,04	0,002000	100	0,20	12 004
Pomoćno kolo	kom/m3 bloka a-gk	0,001000	64 674	60,02	0,001000	200	0,20	12 004
Ukupno					**76,45**		**11,41**	**684 985**

POVRŠINSKI KOP	4						
Volumen sloja a-gk	188 443	m3	Rezanje D.Ž.P. pri izradi trapeznog usjeka	22 470	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	60
Volumen blokova a-gk	81 074	m3	Rezanje D.Ž.P. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaže	287 015	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada dijamantne žične pile na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja dijamantne žične pile po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja dijamantnom žičnom pilom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	70	88 424	6 189 698,28	76,346733	0,1	7,63	618 970
Voda	m3/h	0,9	88 424	79 581,84	0,981601	1	0,98	79 582
Dijamantna žica	m'/m3 bloka a-gk	0,050000	88 424	4 053,68	0,050000	50	2,50	202 684
Gumena obloga	kom/m3 bloka a-gk	0,002000	88 424	162,15	0,002000	100	0,20	16 215
Pomoćno kolo	kom/m3 bloka a-gk	0,001000	88 424	81,07	0,001000	200	0,20	16 215
Ukupno					**77,38**		**11,52**	**933 665**

POVRŠINSKI KOP	5						
Volumen sloja a-gk	238 765	m3	Rezanje D.Ž.P. pri izradi trapeznog usjeka	28 088	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	75
Volumen blokova a-gk	101 898	m3	Rezanje D.Ž.P. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaže	364 030	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada dijamantne žične pile na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja dijamantne žične pile po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja dijamantnom žičnom pilom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	70	112 034	7 842 348,28	76,962889	0,1	7,70	784 235
Voda	m3/h	0,9	112 034	100 830,19	0,989523	1	0,99	100 830
Dijamantna žica	m'/m3 bloka a-gk	0,050000	112 034	5 094,89	0,050000	50	2,50	254 744
Gumena obloga	kom/m3 bloka a-gk	0,002000	112 034	203,80	0,002000	100	0,20	20 380
Pomoćno kolo	kom/m3 bloka a-gk	0,001000	112 034	101,90	0,001000	200	0,20	20 380
Ukupno					**78,01**		**11,59**	**1 180 569**

POVRŠINSKI KOP	6						
Volumen sloja a-gk	291 089	m3	Rezanje D.Ž.P. pri izradi trapeznog usjeka	33 705	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	90
Volumen blokova a-gk	123 337	m3	Rezanje D.Ž.P. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaže	444 323	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada dijamantne žične pile na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja dijamantne žične pile po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja dijamantnom žičnom pilom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	70	136 580	9 560 566,70	77,516037	0,1	7,75	956 057
Voda	m3/h	0,9	136 580	122 921,57	0,996635	1	1,00	122 922
Dijamantna žica	m'/m3 bloka a-gk	0,050000	112 034	6 166,83	0,050000	50	2,50	308 342
Gumena obloga	kom/m3 bloka a-gk	0,002000	112 034	246,67	0,002000	100	0,20	24 667
Pomoćno kolo	kom/m3 bloka a-gk	0,001000	112 034	123,34	0,001000	200	0,20	24 667
Ukupno					**78,57**		**11,65**	**1 436 654**

POVRŠINSKI KOP	7						
Volumen sloja a-gk	343 108	m3	Rezanje D.Ž.P. pri izradi trapeznog usjeka	39 323	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	105
Volumen blokova a-gk	143 368	m3	Rezanje D.Ž.P. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaže	524 118	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada dijamantne žične pile na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja dijamantne žične pile po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja dijamantnom žičnom pilom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	70	160 983	11 268 803,65	78,600282	0,1	7,86	1 126 880
Voda	m3/h	0,9	160 983	144 884,62	1,010575	1	1,01	144 885
Dijamantna žica	m'/m3 bloka a-gk	0,050000	160 983	7 168,42	0,050000	50	2,50	358 421
Gumena obloga	kom/m3 bloka a-gk	0,002000	160 983	286,74	0,002000	100	0,20	28 674
Pomoćno kolo	kom/m3 bloka a-gk	0,001000	160 983	143,37	0,001000	200	0,20	28 674
Ukupno					**79,66**		**11,77**	**1 687 534**

POVRŠINSKI KOP	8						
Volumen sloja a-gk	398 323	m3	Rezanje D.Ž.P. pri izradi trapeznog usjeka	44 940	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	120
Volumen blokova a-gk	165 148	m3	Rezanje D.Ž.P. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaže	609 147	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada dijamantne žične pile na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja dijamantne žične pile po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja dijamantnom žičnom pilom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	70	186 882	13 081 743,33	79,212112	0,1	7,92	1 308 174
Voda	m3/h	0,9	186 882	168 193,84	1,018441	1	1,02	168 194
Dijamantna žica	m'/m3 bloka a-gk	0,050000	186 882	8 257,41	0,050000	50	2,50	412 871
Gumena obloga	kom/m3 bloka a-gk	0,002000	186 882	330,30	0,002000	100	0,20	33 030
Pomoćno kolo	kom/m3 bloka a-gk	0,001000	186 882	165,15	0,001000	200	0,20	33 030
Ukupno					**80,28**		**11,84**	**1 955 298**

POVRŠINSKI KOP	9						
Volumen sloja a-gk	453 853	m3	Rezanje D.Ž.P. pri izradi trapeznog usjeka	50 558	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	135
Volumen blokova a-gk	186 871	m3	Rezanje D.Ž.P. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaže	694 692	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada dijamantne žične pile na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja dijamantne žične pile po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja dijamantnom žičnom pilom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	70	212 928	14 904 990,37	79,760904	0,1	7,98	1 490 499
Voda	m3/h	0,9	212 928	191 635,59	1,025497	1	1,03	191 636
Dijamantna žica	m'/m3 bloka a-gk	0,050000	212 928	9 343,54	0,050000	50	2,50	467 177
Gumena obloga	kom/m3 bloka a-gk	0,002000	212 928	373,74	0,002000	100	0,20	37 374
Pomoćno kolo	kom/m3 bloka a-gk	0,001000	212 928	186,87	0,001000	200	0,20	37 374
Ukupno					**80,84**		**11,90**	**2 224 060**

POVRŠINSKI KOP	10						
Volumen sloja a-gk	505 768	m3	Rezanje D.Ž.P. pri izradi trapeznog usjeka	56 175	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	150
Volumen blokova a-gk	206 332	m3	Rezanje D.Ž.P. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaže	774 316	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada dijamantne žične pile na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja dijamantne žične pile po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja dijamantnom žičnom pilom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	70	237 283	16 609 818,85	80,500628	0,1	8,05	1 660 982
Voda	m3/h	0,9	237 283	213 554,81	1,035008	1	1,04	213 555
Dijamantna žica	m'/m3 bloka a-gk	0,050000	237 283	10 316,58	0,050000	50	2,50	515 829
Gumena obloga	kom/m3 bloka a-gk	0,002000	237 283	412,66	0,002000	100	0,20	41 266
Pomoćno kolo	kom/m3 bloka a-gk	0,001000	237 283	206,33	0,001000	200	0,20	41 266
Ukupno					**81,59**		**11,99**	**2 472 898**

POVRŠINSKI KOP	11						
Volumen sloja a-gk	555 556	m3	Rezanje D.Ž.P. pri izradi trapeznog usjeka	61 793	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	165
Volumen blokova a-gk	222 340	m3	Rezanje D.Ž.P. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaže	850 455	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada dijamantne žične pile na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja dijamantne žične pile po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja dijamantnom žičnom pilom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	70	260 642	18 244 955,91	82,058789	0,1	8,21	1 824 496
Voda	m3/h	0,9	260 642	234 578,00	1,055042	1	1,06	234 578
Dijamantna žica	m'/m3 bloka a-gk	0,050000	260 642	11 117,00	0,050000	50	2,50	555 850
Gumena obloga	kom/m3 bloka a-gk	0,002000	260 642	444,68	0,002000	100	0,20	44 468
Pomoćno kolo	kom/m3 bloka a-gk	0,001000	260 642	222,34	0,001000	200	0,20	44 468
Ukupno					**83,17**		**12,16**	**2 703 860**

POVRŠINSKI KOP	12						
Volumen sloja a-gk	603 965	m3	Rezanje D.Ž.P. pri izradi trapeznog usjeka	67 410	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	180
Volumen blokova a-gk	236 720	m3	Rezanje D.Ž.P. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaže	924 336	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada dijamantne žične pile na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja dijamantne žične pile po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja dijamantnom žičnom pilom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	70	283 356	19 834 919,25	83,790813	0,1	8,38	1 983 492
Voda	m3/h	0,9	283 356	255 020,39	1,077310	1	1,08	255 020
Dijamantna žica	m'/m3 bloka a-gk	0,050000	283 356	11 835,98	0,050000	50	2,50	591 799
Gumena obloga	kom/m3 bloka a-gk	0,002000	283 356	473,44	0,002000	100	0,20	47 344
Pomoćno kolo	kom/m3 bloka a-gk	0,001000	283 356	236,72	0,001000	200	0,20	47 344
Ukupno					**84,92**		**12,36**	**2 924 999**

Prilog 42 – Proračun površinskih kopova – rezanje lančanom sjekačicom

POVRŠINSKI KOP	1						
Volumen sloja a-gk	52 885	m3	Rezanje L.S. pri izradi trapeznog usjeka	473	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	15
Volumen blokova a-gk	23 228	m3	Rezanje L.S. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaž	7 083	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada lančane sjekačice na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	2 159	107 929,18	4,646460	0,10	0,46	10 793
Voda	m3/h	1,2	2 159	2 590,30	0,111515	1	0,11	2 590
Pločice tvrdog metala	kom/m3 bloka a-gk	0,166667	2 159	3 871,38	0,166667	8	1,33	30 971
Ukupno					**4,92**		**1,91**	**44 354**

POVRŠINSKI KOP	2						
Volumen sloja a-gk	89 811	m3	Rezanje L.S. pri izradi trapeznog usjeka	945	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	30
Volumen blokova a-gk	39 778	m3	Rezanje L.S. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaž	11 885	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada lančane sjekačice na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	3 666	183 288,05	4,607809	0,1	0,46	18 329
Voda	m3/h	1,2	3 666	4 398,91	0,110587	1	0,11	4 399
Pločice tvrdog metala	kom/m3 sloja a-gk	0,166666667	3 666	6 629,62	0,166667	5	0,83	33 148
Ukupno					**4,89**		**1,40**	**55 876**

POVRŠINSKI KOP	3						
Volumen sloja a-gk	137 818	m3	Rezanje L.S. pri izradi trapeznog usjeka	1 418	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	45
Volumen blokova a-gk	60 022	m3	Rezanje L.S. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaž	18 271	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada lančane sjekačice na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	5 625	281 261,12	4,685955	0,1	0,47	28 126
Voda	m3/h	1,2	5 625	6 750,27	0,112463	1	0,11	6 750
Pločice tvrdog metala	kom/m3 sloja a-gk	0,166666667	5 625	10 003,69	0,166667	5	0,83	50 018
Ukupno					**4,97**		**1,41**	**84 895**

POVRŠINSKI KOP	4						
Volumen sloja a-gk	188 443	m3	Rezanje L.S. pri izradi trapeznog usjeka	1 890	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	60
Volumen blokova a-gk	81 074	m3	Rezanje L.S. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaž	25 030	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada lančane sjekačice na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	7 692	384 576,72	4,743555	0,1	0,47	38 458
Voda	m3/h	1,2	7 692	9 229,84	0,113845	1	0,11	9 230
Pločice tvrdog metala	kom/m3 sloja a-gk	0,166666667	7 692	13 512,25	0,166667	5	0,83	67 561
Ukupno					**5,02**		**1,42**	**115 249**

POVRŠINSKI KOP	5						
Volumen sloja a-gk	238 765	m3	Rezanje L.S. pri izradi trapeznog usjeka	2 363	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	75
Volumen blokova a-gk	101 898	m3	Rezanje L.S. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaž	31 747	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada lančane sjekačice na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	9 746	487 275,64	4,782004	0,1	0,48	48 728
Voda	m3/h	1,2	9 746	11 694,62	0,114768	1	0,11	11 695
Pločice tvrdog metala	kom/m3 sloja a-gk	0,166666667	9 746	16 982,97	0,166667	5	0,83	84 915
Ukupno					**5,06**		**1,43**	**145 337**

POVRŠINSKI KOP	6						
Volumen sloja a-gk	291 089	m3	Rezanje L.S. pri izradi trapeznog usjeka	2 835	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	90
Volumen blokova a-gk	123 337	m3	Rezanje L.S. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaž	38 749	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada lančane sjekačice na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	11 881	594 058,97	4,816566	0,1	0,48	59 406
Voda	m3/h	1,2	11 881	14 257,42	0,115598	1	0,12	14 257
Pločice tvrdog metala	kom/m3 sloja a-gk	0,166666667	11 881	20 556,10	0,166667	5	0,83	102 781
Ukupno					**5,10**		**1,43**	**176 444**

POVRŠINSKI KOP	7						
Volumen sloja a-gk	343 108	m3	Rezanje L.S. pri izradi trapeznog usjeka	3 308	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	105
Volumen blokova a-gk	143 368	m3	Rezanje L.S. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaž	45 708	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada lančane sjekačice na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	14 004	700 220,53	4,884062	0,1	0,49	70 022
Voda	m3/h	1,2	14 004	16 805,29	0,117217	1	0,12	16 805
Pločice tvrdog metala	kom/m3 sloja a-gk	0,166666667	14 004	23 894,75	0,166667	5	0,83	119 474
Ukupno					**5,17**		**1,44**	**206 301**

POVRŠINSKI KOP	8						
Volumen sloja a-gk	398 323	m3	Rezanje L.S. pri izradi trapeznog usjeka	3 780	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	120
Volumen blokova a-gk	165 148	m3	Rezanje L.S. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaž	53 123	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada lančane sjekačice na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	16 258	812 904,28	4,922269	0,1	0,49	81 290
Voda	m3/h	1,2	16 258	19 509,70	0,118134	1	0,12	19 510
Pločice tvrdog metala	kom/m3 sloja a-gk	0,166666667	16 258	27 524,71	0,166667	5	0,83	137 624
Ukupno					**5,21**		**1,44**	**238 424**

POVRŠINSKI KOP	9						
Volumen sloja a-gk	453 853	m3	Rezanje L.S. pri izradi trapeznog usjeka	4 253	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	135
Volumen blokova a-gk	186 871	m3	Rezanje L.S. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaž	60 584	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada lančane sjekačice na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	18 525	926 230,09	4,956524	0,1	0,50	92 623
Voda	m3/h	1,2	18 525	22 229,52	0,118957	1	0,12	22 230
Pločice tvrdog metala	kom/m3 sloja a-gk	0,166666667	18 525	31 145,15	0,166667	5	0,83	155 726
Ukupno					**5,24**		**1,45**	**270 578**

POVRŠINSKI KOP	10						
Volumen sloja a-gk	505 768	m3	Rezanje L.S. pri izradi trapeznog usjeka	4 725	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	150
Volumen blokova a-gk	206 332	m3	Rezanje L.S. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaž	67 528	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada lančane sjekačice na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	20 644	1 032 179,33	5,002528	0,1	0,50	103 218
Voda	m3/h	1,2	20 644	24 772,30	0,120061	1	0,12	24 772
Pločice tvrdog metala	kom/m3 sloja a-gk	0,166666667	20 644	34 388,59	0,166667	5	0,83	171 943
Ukupno					**5,29**		**1,45**	**299 933**

POVRŠINSKI KOP	11						
Volumen sloja a-gk	555 556	m3	Rezanje L.S. pri izradi trapeznog usjeka	5 198	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	165
Volumen blokova a-gk	222 340	m3	Rezanje L.S. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaž	74 168	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada lančane sjekačice na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	22 676	1 133 787,33	5,099339	0,1	0,51	113 379
Voda	m3/h	1,2	22 676	27 210,90	0,122384	1	0,12	27 211
Pločice tvrdog metala	kom/m3 sloja a-gk	0,166666667	22 676	37 056,68	0,166667	5	0,83	185 283
Ukupno					**5,39**		**1,47**	**325 873**

POVRŠINSKI KOP	12						
Volumen sloja a-gk	603 965	m3	Rezanje L.S. pri izradi trapeznog usjeka	5 670	m2 reza	Količina trapeznih usjeka	180
Volumen blokova a-gk	236 720	m3	Rezanje L.S. pri dobivanju završnih blokova s razvijene etaž	80 611	m2 reza		

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada lančane sjekačice na pridobivanju sloja a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	24 652	1 232 581,35	5,206928	0,1	0,52	123 258
Voda	m3/h	1,2	24 652	29 581,95	0,124966	1	0,12	29 582
Pločice tvrdog metala	kom/m3 sloja a-gk	0,166666667	24 652	39 453,25	0,166667	5	0,83	197 266
Ukupno					**5,50**		**1,48**	**350 106**

Prilog 43 – Proračun površinskih kopova – utovar blokova a-gk utovarivačem

POVRŠINSKI KOP	1	
Volumen otkrivke	61 931	m3
Volumen blokova a-gk	23 228	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	302	8 710,60	0,375000	1	0,41	9 582
Motorno ulje	kg/h	0,576	302	174,21	0,007500	5	0,04	871
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	302	43,55	0,001875	7	0,01	305
Ostala maziva	kg/h	0,0576	302	17,42	0,000750	7	0,01	122
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	302	0,19	0,000008	1500	0,01	284
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**11 163**

POVRŠINSKI KOP	2	
Volumen otkrivke	144 163	m3
Volumen blokova a-gk	39 778	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	518	14 916,64	0,375000	1,1	0,41	16 408
Motorno ulje	kg/h	0,576	518	298,33	0,007500	5	0,04	1 492
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	518	74,58	0,001875	7	0,01	522
Ostala maziva	kg/h	0,0576	518	29,83	0,000750	7	0,01	209
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	518	0,32	0,000008	1500	0,01	486
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**19 116**

POVRŠINSKI KOP	3	
Volumen otkrivke	234 044	m3
Volumen blokova a-gk	60 022	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	782	22 508,31	0,375000	1,1	0,41	24 759
Motorno ulje	kg/h	0,576	782	450,17	0,007500	5	0,04	2 251
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	782	112,54	0,001875	7	0,01	788
Ostala maziva	kg/h	0,0576	782	45,02	0,000750	7	0,01	315
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	782	0,49	0,000008	1500	0,01	733
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**28 846**

POVRŠINSKI KOP	4	
Volumen otkrivke	343 418	m3
Volumen blokova a-gk	81 074	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	1 056	30 402,57	0,375000	1,1	0,41	33 443
Motorno ulje	kg/h	0,576	1 056	608,05	0,007500	5	0,04	3 040
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	1 056	152,01	0,001875	7	0,01	1 064
Ostala maziva	kg/h	0,0576	1 056	60,81	0,000750	7	0,01	426
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	1 056	0,66	0,000008	1500	0,01	990
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**38 962**

POVRŠINSKI KOP	5	
Volumen otkrivke	466 361	m3
Volumen blokova a-gk	101 898	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	1 327	38 211,67	0,375000	1,1	0,41	42 033
Motorno ulje	kg/h	0,576	1 327	764,23	0,007500	5	0,04	3 821
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	1 327	191,06	0,001875	7	0,01	1 337
Ostala maziva	kg/h	0,0576	1 327	76,42	0,000750	7	0,01	535
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	1 327	0,83	0,000008	1500	0,01	1 244
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**48 970**

POVRŠINSKI KOP	6	
Volumen otkrivke	632 208	m3
Volumen blokova a-gk	123 337	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	1 606	46 251,24	0,375000	1,1	0,41	50 876
Motorno ulje	kg/h	0,576	1 606	925,02	0,007500	5	0,04	4 625
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	1 606	231,26	0,001875	7	0,01	1 619
Ostala maziva	kg/h	0,0576	1 606	92,50	0,000750	7	0,01	648
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	1 606	1,00	0,000008	1500	0,01	1 506
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**59 273**

POVRŠINSKI KOP	7	
Volumen otkrivke	802 143	m3
Volumen blokova a-gk	143 368	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	1 867	53 763,18	0,375000	1,1	0,41	59 140
Motorno ulje	kg/h	0,576	1 867	1 075,26	0,007500	5	0,04	5 376
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	1 867	268,82	0,001875	7	0,01	1 882
Ostala maziva	kg/h	0,0576	1 867	107,53	0,000750	7	0,01	753
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	1 867	1,17	0,000008	1500	0,01	1 750
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**68 900**

POVRŠINSKI KOP	8	
Volumen otkrivke	1 004 628	m3
Volumen blokova a-gk	165 148	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	2 150	61 930,60	0,375000	1,1	0,41	68 124
Motorno ulje	kg/h	0,576	2 150	1 238,61	0,007500	5	0,04	6 193
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	2 150	309,65	0,001875	7	0,01	2 168
Ostala maziva	kg/h	0,0576	2 150	123,86	0,000750	7	0,01	867
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	2 150	1,34	0,000008	1500	0,01	2 016
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**79 367**

POVRŠINSKI KOP	9	
Volumen otkrivke	1 215 269	m3
Volumen blokova a-gk	186 871	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	2 433	70 076,58	0,375000	1,1	0,41	77 084
Motorno ulje	kg/h	0,576	2 433	1 401,53	0,007500	5	0,04	7 008
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	2 433	350,38	0,001875	7	0,01	2 453
Ostala maziva	kg/h	0,0576	2 433	140,15	0,000750	7	0,01	981
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	2 433	1,52	0,000008	1500	0,01	2 281
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**89 807**

POVRŠINSKI KOP	10	
Volumen otkrivke	1 462 325	m3
Volumen blokova a-gk	206 332	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	2 687	77 374,33	0,375000	1,1	0,41	85 112
Motorno ulje	kg/h	0,576	2 687	1 547,49	0,007500	5	0,04	7 737
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	2 687	386,87	0,001875	7	0,01	2 708
Ostala maziva	kg/h	0,0576	2 687	154,75	0,000750	7	0,01	1 083
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	2 687	1,68	0,000008	1500	0,01	2 519
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**99 159**

POVRŠINSKI KOP	11	
Volumen otkrivke	1 725 856	m3
Volumen blokova a-gk	222 340	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	2 895	83 377,52	0,375000	1,1	0,41	91 715
Motorno ulje	kg/h	0,576	2 895	1 667,55	0,007500	5	0,04	8 338
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	2 895	416,89	0,001875	7	0,01	2 918
Ostala maziva	kg/h	0,0576	2 895	166,76	0,000750	7	0,01	1 167
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	2 895	1,81	0,000008	1500	0,01	2 714
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**106 853**

POVRŠINSKI KOP	12	
Volumen otkrivke	2 028 788	m3
Volumen blokova a-gk	236 720	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	3 082	88 769,81	0,375000	1,1	0,41	97 647
Motorno ulje	kg/h	0,576	3 082	1 775,40	0,007500	5	0,04	8 877
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	3 082	443,85	0,001875	7	0,01	3 107
Ostala maziva	kg/h	0,0576	3 082	177,54	0,000750	7	0,01	1 243
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	3 082	1,93	0,000008	1500	0,01	2 890
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**113 763**

Prilog 44 – Proračun površinskih kopova – utovar jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom

POVRŠINSKI KOP	1				
Volumen jalovine sloja a-gk i podine	29 657	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za utovar	41 520	m3
Volumen blokova a-gk	23 228	m3			

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru jalovine iz slojeva a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	1 922	67 661,98	2,912917	1,1	3,20	74 428
Motorno ulje	kg/h	0,704	1 922	1 353,24	0,058258	5	0,29	6 766
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	1 922	338,31	0,014565	7	0,10	2 368
Ostala maziva	kg/h	0,0704	1 922	135,32	0,005826	7	0,04	947
Hidraulična crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	1 922	77,43	0,003333	30	0,10	2 323
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	1 922	7 742,75	0,333333	8	2,67	61 942
Ukupno					**3,33**		**6,40**	**148 775**

POVRŠINSKI KOP	2				
Volumen jalovine sloja a-gk i podine	50 033	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za utovar	70 047	m3
Volumen blokova a-gk	39 778	m3			

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru jalovine iz slojeva a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	3 243	114 150,37	2,869707	1,1	3,16	125 565
Motorno ulje	kg/h	0,704	3 243	2 283,01	0,057394	5	0,29	11 415
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	3 243	570,75	0,014349	7	0,10	3 995
Ostala maziva	kg/h	0,0704	3 243	228,30	0,005739	7	0,04	1 598
Hidraulična crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	3 243	132,59	0,003333	30	0,10	3 978
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	3 243	13 259,23	0,333333	8	2,67	106 074
Ukupno					**3,28**		**6,35**	**252 625**

POVRŠINSKI KOP 3					
Volumen jalovine sloja a-gk i podine	77 796	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za utovar	108 914	m3
Volumen blokova a-gk	60 022	m3			

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru jalovine iz slojeva a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	5 042	177 489,66	2,957069	1,1	3,25	195 239
Motorno ulje	kg/h	0,704	5 042	3 549,79	0,059141	5	0,30	17 749
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	5 042	887,45	0,014785	7	0,10	6 212
Ostala maziva	kg/h	0,0704	5 042	354,98	0,005914	7	0,04	2 485
Hidraulična crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	5 042	200,07	0,003333	30	0,10	6 002
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	5 042	20 007,39	0,333333	8	2,67	160 059
Ukupno					**3,37**		**6,46**	**387 746**

POVRŠINSKI KOP 4					
Volumen jalovine sloja a-gk i podine	107 369	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za utovar	150 317	m3
Volumen blokova a-gk	81 074	m3			

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru jalovine iz slojeva a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	6 959	244 960,55	3,021462	1,1	3,32	269 457
Motorno ulje	kg/h	0,704	6 959	4 899,21	0,060429	5	0,30	24 496
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	6 959	1 224,80	0,015107	7	0,11	8 574
Ostala maziva	kg/h	0,0704	6 959	489,92	0,006043	7	0,04	3 429
Hidraulična crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	6 959	270,25	0,003333	30	0,10	8 107
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	6 959	27 024,51	0,333333	8	2,67	216 196
Ukupno					**3,44**		**6,54**	**530 259**

POVRŠINSKI KOP	5					
Volumen jalovine sloja a-gk i podine	136 867	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za utovar	191 614	m3	
Volumen blokova a-gk	101 898	m3				

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru jalovine iz slojeva a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	8 871	312 260,15	3,064445	1,1	3,37	343 486
Motorno ulje	kg/h	0,704	8 871	6 245,20	0,061289	5	0,31	31 226
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	8 871	1 561,30	0,015322	7	0,11	10 929
Ostala maziva	kg/h	0,0704	8 871	624,52	0,006129	7	0,04	4 372
Hidraulična crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	8 871	339,66	0,003333	30	0,10	10 190
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	8 871	33 965,93	0,333333	8	2,67	271 727
Ukupno					**3,48**		**6,59**	**671 930**

POVRŠINSKI KOP	6					
Volumen jalovine sloja a-gk i podine	167 752	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za utovar	234 853	m3	
Volumen blokova a-gk	123 337	m3				

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru jalovine iz slojeva a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	10 873	382 723,69	3,103082	1,1	3,41	420 996
Motorno ulje	kg/h	0,704	10 873	7 654,47	0,062062	5	0,31	38 272
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	10 873	1 913,62	0,015515	7	0,11	13 395
Ostala maziva	kg/h	0,0704	10 873	765,45	0,006206	7	0,04	5 358
Hidraulična crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	10 873	411,12	0,003333	30	0,10	12 334
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	10 873	41 112,21	0,333333	8	2,67	328 898
Ukupno					**3,52**		**6,64**	**819 253**

POVRŠINSKI KOP	7					
Volumen jalovine sloja a-gk i podine	199 740	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za utovar	279 635	m3	
Volumen blokova a-gk	143 368	m3				

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru jalovine iz slojeva a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	12 946	455 702,14	3,178538	1,1	3,50	501 272
Motorno ulje	kg/h	0,704	12 946	9 114,04	0,063571	5	0,32	45 570
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	12 946	2 278,51	0,015893	7	0,11	15 950
Ostala maziva	kg/h	0,0704	12 946	911,40	0,006357	7	0,04	6 380
Hidraulična crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	12 946	477,89	0,003333	30	0,10	14 337
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	12 946	47 789,50	0,333333	8	2,67	382 316
Ukupno					**3,60**		**6,74**	**965 825**

POVRŠINSKI KOP	8					
Volumen jalovine sloja a-gk i podine	233 175	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za utovar	326 445	m3	
Volumen blokova a-gk	165 148	m3				

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru jalovine iz slojeva a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	15 113	531 984,04	3,221251	1,1	3,54	585 182
Motorno ulje	kg/h	0,704	15 113	10 639,68	0,064425	5	0,32	53 198
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	15 113	2 659,92	0,016106	7	0,11	18 619
Ostala maziva	kg/h	0,0704	15 113	1 063,97	0,006443	7	0,05	7 448
Hidraulična crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	15 113	550,49	0,003333	30	0,10	16 515
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	15 113	55 049,42	0,333333	8	2,67	440 395
Ukupno					**3,64**		**6,79**	**1 121 358**

POVRŠINSKI KOP	9					
Volumen jalovine sloja a-gk i podine	266 982	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za utovar	373 775	m3	
Volumen blokova a-gk	186 871	m3				

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru jalovine iz slojeva a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	17 304	609 114,18	3,259546	1,1	3,59	670 026
Motorno ulje	kg/h	0,704	17 304	12 182,28	0,065191	5	0,33	60 911
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	17 304	3 045,57	0,016298	7	0,11	21 319
Ostala maziva	kg/h	0,0704	17 304	1 218,23	0,006519	7	0,05	8 528
Hidraulična crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	17 304	622,90	0,003333	30	0,10	18 687
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	17 304	62 290,29	0,333333	8	2,67	498 322
Ukupno					**3,68**		**6,84**	**1 277 793**

POVRŠINSKI KOP	10					
Volumen jalovine sloja a-gk i podine	299 436	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za utovar	419 211	m3	
Volumen blokova a-gk	206 332	m3				

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru jalovine iz slojeva a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	19 408	683 158,44	3,310974	1,1	3,64	751 474
Motorno ulje	kg/h	0,704	19 408	13 663,17	0,066219	5	0,33	68 316
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	19 408	3 415,79	0,016555	7	0,12	23 911
Ostala maziva	kg/h	0,0704	19 408	1 366,32	0,006622	7	0,05	9 564
Hidraulična crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	19 408	687,77	0,003333	30	0,10	20 633
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	19 408	68 777,18	0,333333	8	2,67	550 217
Ukupno					**3,74**		**6,90**	**1 424 115**

POVRŠINSKI KOP	11					
Volumen jalovine sloja a-gk i podine	333 216	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za utovar	466 502	m3	
Volumen blokova a-gk	222 340	m3				

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru jalovine iz slojeva a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	21 597	760 225,52	3,419202	1,1	3,76	836 248
Motorno ulje	kg/h	0,704	21 597	15 204,51	0,068384	5	0,34	76 023
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	21 597	3 801,13	0,017096	7	0,12	26 608
Ostala maziva	kg/h	0,0704	21 597	1 520,45	0,006838	7	0,05	10 643
Hidraulična crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	21 597	741,13	0,003333	30	0,10	22 234
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	21 597	74 113,35	0,333333	8	2,67	592 907
Ukupno					**3,85**		**7,04**	**1 564 663**

POVRŠINSKI KOP	12					
Volumen jalovine sloja a-gk i podine	367 245	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za utovar	514 144	m3	
Volumen blokova a-gk	236 720	m3				

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada bagera na utovaru jalovine iz slojeva a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine iz sloja a-gk i podine bagerom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	35,2	23 803	837 863,49	3,539478	1,1	3,89	921 650
Motorno ulje	kg/h	0,704	23 803	16 757,27	0,070790	5	0,35	83 786
Diferencijalno ulje	kg/h	0,176	23 803	4 189,32	0,017697	7	0,12	29 325
Ostala maziva	kg/h	0,0704	23 803	1 675,73	0,007079	7	0,05	11 730
Hidraulična crijeva	m'/m3 bloka a-gk	0,00333	23 803	789,07	0,003333	30	0,10	23 672
Pločice tvrdog metala	kg/m3 bloka a-gk	0,33333	23 803	78 906,50	0,333333	8	2,67	631 252
Ukupno					**3,97**		**7,19**	**1 701 415**

Prilog 45 – Proračun površinskih kopova – transport blokova a-gk kamionom

POVRŠINSKI KOP	1				
Volumen otkrivke	61 931	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	250	m
Volumen blokova a-gk	23 228	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	41,89	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	554	15 969,43	0,687500	1	0,76	17 566
Motorno ulje	kg/h	0,576	554	319,39	0,013750	5	0,07	1 597
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	554	79,85	0,003438	7	0,02	559
Ostala maziva	kg/h	0,0576	554	31,94	0,001375	7	0,01	224
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	554	0,16	0,000007	1000	0,01	158
Ukupno					**0,71**		**0,87**	**20 104**

POVRŠINSKI KOP	2				
Volumen otkrivke	144 163	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	850	m
Volumen blokova a-gk	39 778	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	19,23	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	2 068	59 567,11	1,497500	1,1	1,65	65 524
Motorno ulje	kg/h	0,576	2 068	1 191,34	0,029950	5	0,15	5 957
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	2 068	297,84	0,007488	7	0,05	2 085
Ostala maziva	kg/h	0,0576	2 068	119,13	0,002995	7	0,02	834
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	2 068	0,59	0,000015	1000	0,01	591
Ukupno					**1,54**		**1,89**	**74 990**

POVRŠINSKI KOP	3				
Volumen otkrivke	234 044	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	1 450	m
Volumen blokova a-gk	60 022	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	12,48	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	4 809	138 501,12	2,307500	1,1	2,54	152 351
Motorno ulje	kg/h	0,576	4 809	2 770,02	0,046150	5	0,23	13 850
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	4 809	692,51	0,011538	7	0,08	4 848
Ostala maziva	kg/h	0,0576	4 809	277,00	0,004615	7	0,03	1 939
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	4 809	1,37	0,000023	1000	0,02	1 374
Ukupno					**2,37**		**2,90**	**174 362**

POVRŠINSKI KOP	4				
Volumen otkrivke	343 418	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	2 050	m
Volumen blokova a-gk	81 074	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	9,24	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	8 776	252 746,69	3,117500	1,1	3,43	278 021
Motorno ulje	kg/h	0,576	8 776	5 054,93	0,062350	5	0,31	25 275
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	8 776	1 263,73	0,015588	7	0,11	8 846
Ostala maziva	kg/h	0,0576	8 776	505,49	0,006235	7	0,04	3 538
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	8 776	2,51	0,000031	1000	0,03	2 507
Ukupno					**3,20**		**3,92**	**318 188**

POVRŠINSKI KOP	5				
Volumen otkrivke	466 361	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	2 650	m
Volumen blokova a-gk	101 898	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	7,33	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	13 896	400 203,57	3,927500	1,1	4,32	440 224
Motorno ulje	kg/h	0,576	13 896	8 004,07	0,078550	5	0,39	40 020
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	13 896	2 001,02	0,019638	7	0,14	14 007
Ostala maziva	kg/h	0,0576	13 896	800,41	0,007855	7	0,05	5 603
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	13 896	3,97	0,000039	1000	0,04	3 970
Ukupno					**4,03**		**4,94**	**503 825**

POVRŠINSKI KOP	6				
Volumen otkrivke	632 208	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	3 250	m
Volumen blokova a-gk	123 337	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	6,08	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	20 288	584 307,28	4,737500	1,1	5,21	642 738
Motorno ulje	kg/h	0,576	20 288	11 686,15	0,094750	5	0,47	58 431
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	20 288	2 921,54	0,023688	7	0,17	20 451
Ostala maziva	kg/h	0,0576	20 288	1 168,61	0,009475	7	0,07	8 180
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	20 288	5,80	0,000047	1000	0,05	5 797
Ukupno					**4,87**		**5,96**	**735 596**

POVRŠINSKI KOP	7				
Volumen otkrivke	802 143	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	3 850	m
Volumen blokova a-gk	143 368	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	5,19	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	27 616	795 336,69	5,547500	1,1	6,10	874 870
Motorno ulje	kg/h	0,576	27 616	15 906,73	0,110950	5	0,55	79 534
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	27 616	3 976,68	0,027738	7	0,19	27 837
Ostala maziva	kg/h	0,0576	27 616	1 590,67	0,011095	7	0,08	11 135
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	27 616	7,89	0,000055	1000	0,06	7 890
Ukupno					**5,70**		**6,98**	**1 001 266**

POVRŠINSKI KOP	8				
Volumen otkrivke	1 004 628	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	4 450	m
Volumen blokova a-gk	165 148	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	4,53	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	36 456	1 049 930,14	6,357500	1,1	6,99	1 154 923
Motorno ulje	kg/h	0,576	36 456	20 998,60	0,127150	5	0,64	104 993
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	36 456	5 249,65	0,031788	7	0,22	36 748
Ostala maziva	kg/h	0,0576	36 456	2 099,86	0,012715	7	0,09	14 699
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	36 456	10,42	0,000063	1000	0,06	10 416
Ukupno					**6,53**		**8,00**	**1 321 779**

POVRŠINSKI KOP	9				
Volumen otkrivke	1 215 269	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	5 050	m
Volumen blokova a-gk	186 871	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	4,02	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	46 507	1 339 397,04	7,167500	1,1	7,88	1 473 337
Motorno ulje	kg/h	0,576	46 507	26 787,94	0,143350	5	0,72	133 940
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	46 507	6 696,99	0,035838	7	0,25	46 879
Ostala maziva	kg/h	0,0576	46 507	2 678,79	0,014335	7	0,10	18 752
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	46 507	13,29	0,000071	1000	0,07	13 288
Ukupno					**7,36**		**9,02**	**1 686 195**

POVRŠINSKI KOP	10				
Volumen otkrivke	1 462 325	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	5 650	m
Volumen blokova a-gk	206 332	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	3,61	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	57 153	1 646 009,89	7,977500	1,1	8,78	1 810 611
Motorno ulje	kg/h	0,576	57 153	32 920,20	0,159550	5	0,80	164 601
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	57 153	8 230,05	0,039888	7	0,28	57 610
Ostala maziva	kg/h	0,0576	57 153	3 292,02	0,015955	7	0,11	23 044
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	57 153	16,33	0,000079	1000	0,08	16 329
Ukupno					**8,19**		**10,04**	**2 072 196**

POVRŠINSKI KOP	11				
Volumen otkrivke	1 725 856	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	6 250	m
Volumen blokova a-gk	222 340	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	3,28	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	67 841	1 953 813,27	8,787500	1,1	9,67	2 149 195
Motorno ulje	kg/h	0,576	67 841	39 076,27	0,175750	5	0,88	195 381
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	67 841	9 769,07	0,043938	7	0,31	68 383
Ostala maziva	kg/h	0,0576	67 841	3 907,63	0,017575	7	0,12	27 353
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	67 841	19,38	0,000087	1000	0,09	19 383
Ukupno					**9,02**		**11,06**	**2 459 696**

POVRŠINSKI KOP	12				
Volumen otkrivke	2 028 788	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	6 850	m
Volumen blokova a-gk	236 720	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	3,00	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	78 886	2 271 915,40	9,597500	1,1	10,56	2 499 107
Motorno ulje	kg/h	0,576	78 886	45 438,31	0,191950	5	0,96	227 192
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	78 886	11 359,58	0,047988	7	0,34	79 517
Ostala maziva	kg/h	0,0576	78 886	4 543,83	0,019195	7	0,13	31 807
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	78 886	22,54	0,000095	1000	0,10	22 539
Ukupno					**9,86**		**12,08**	**2 860 161**

Prilog 46 – Proračun površinskih kopova – transport jalovine iz sloja a-gk i podine kamionom

POVRŠINSKI KOP	1				
Volumen jalovine iz sloja a-gk i podine	29 657	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za transport	41 520	m3
Volumen blokova a-gk	23 228	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	1 000	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	18,68	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine iz sloja a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine iz sloja a-gk i podine po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine iz sloja a-gk i podine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	2 223	64 009,78	2,755686	1	3,03	70 411
Motorno ulje	kg/h	0,576	2 223	1 280,20	0,055114	5	0,28	6 401
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	2 223	320,05	0,013778	7	0,10	2 240
Ostala maziva	kg/h	0,0576	2 223	128,02	0,005511	7	0,04	896
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	2 223	0,64	0,000027	1000	0,03	635
Ukupno					**2,83**		**3,47**	**80 583**

POVRŠINSKI KOP	2				
Volumen jalovine iz sloja a-gk i podine	50 033	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za transport	70 047	m3
Volumen blokova a-gk	39 778	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	1 600	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	12,99	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine iz sloja a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine iz sloja a-gk i podine po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine iz sloja a-gk i podine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	5 391	155 270,44	3,903454	1,1	4,29	170 797
Motorno ulje	kg/h	0,576	5 391	3 105,41	0,078069	5	0,39	15 527
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	5 391	776,35	0,019517	7	0,14	5 434
Ostala maziva	kg/h	0,0576	5 391	310,54	0,007807	7	0,05	2 174
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	5 391	1,54	0,000039	1000	0,04	1 540
Ukupno					**4,01**		**4,91**	**195 473**

POVRŠINSKI KOP	3				
Volumen jalovine iz sloja a-gk i podine	77 796	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za transport	108 914	m3
Volumen blokova a-gk	60 022	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	2 200	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	9,96	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine iz sloja a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine iz sloja a-gk i podine po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine iz sloja a-gk i podine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	10 936	314 943,29	5,247117	1,1	5,77	346 438
Motorno ulje	kg/h	0,576	10 936	6 298,87	0,104942	5	0,52	31 494
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	10 936	1 574,72	0,026236	7	0,18	11 023
Ostala maziva	kg/h	0,0576	10 936	629,89	0,010494	7	0,07	4 409
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	10 936	3,12	0,000052	1000	0,05	3 124
Ukupno					**5,39**		**6,61**	**396 489**

POVRŠINSKI KOP	4				
Volumen jalovine iz sloja a-gk i podine	107 369	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za transport	150 317	m3
Volumen blokova a-gk	81 074	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	2 800	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	8,07	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine iz sloja a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine iz sloja a-gk i podine po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine iz sloja a-gk i podine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	18 616	536 129,58	6,612882	1,1	7,27	589 743
Motorno ulje	kg/h	0,576	18 616	10 722,59	0,132258	5	0,66	53 613
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	18 616	2 680,65	0,033064	7	0,23	18 765
Ostala maziva	kg/h	0,0576	18 616	1 072,26	0,013226	7	0,09	7 506
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	18 616	5,32	0,000066	1000	0,07	5 319
Ukupno					**6,79**		**8,33**	**674 945**

POVRŠINSKI KOP	5				
Volumen jalovine iz sloja a-gk i podine	136 867	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za transport	191 614	m3
Volumen blokova a-gk	101 898	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	3 400	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	6,79	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine iz sloja a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine iz sloja a-gk i podine po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine iz sloja a-gk i podine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	28 221	812 763,49	7,976262	1,1	8,77	894 040
Motorno ulje	kg/h	0,576	28 221	16 255,27	0,159525	5	0,80	81 276
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	28 221	4 063,82	0,039881	7	0,28	28 447
Ostala maziva	kg/h	0,0576	28 221	1 625,53	0,015953	7	0,11	11 379
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	28 221	8,06	0,000079	1000	0,08	8 063
Ukupno					**8,19**		**10,04**	**1 023 205**

POVRŠINSKI KOP	6				
Volumen jalovine iz sloja a-gk i podine	167 752	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za transport	234 853	m3
Volumen blokova a-gk	123 337	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	4 000	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	5,86	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine iz sloja a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine iz sloja a-gk i podine po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine iz sloja a-gk i podine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	40 094	1 154 694,77	9,362140	1,1	10,30	1 270 164
Motorno ulje	kg/h	0,576	40 094	23 093,90	0,187243	5	0,94	115 469
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	40 094	5 773,47	0,046811	7	0,33	40 414
Ostala maziva	kg/h	0,0576	40 094	2 309,39	0,018724	7	0,13	16 166
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	40 094	11,46	0,000093	1000	0,09	11 455
Ukupno					**9,62**		**11,79**	**1 453 669**

POVRŠINSKI KOP	7				
Volumen jalovine iz sloja a-gk i podine	199 740	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za transport	279 635	m3
Volumen blokova a-gk	143 368	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	4 600	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	5,15	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine iz sloja a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine iz sloja a-gk i podine po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine iz sloja a-gk i podine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	54 293	1 563 627,96	10,906357	1,1	12,00	1 719 991
Motorno ulje	kg/h	0,576	54 293	31 272,56	0,218127	5	1,09	156 363
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	54 293	7 818,14	0,054532	7	0,38	54 727
Ostala maziva	kg/h	0,0576	54 293	3 127,26	0,021813	7	0,15	21 891
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	54 293	15,51	0,000108	1000	0,11	15 512
Ukupno					**11,20**		**13,73**	**1 968 484**

POVRŠINSKI KOP	8				
Volumen jalovine iz sloja a-gk i podine	233 175	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za transport	326 445	m3
Volumen blokova a-gk	165 148	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	5 200	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	4,60	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine iz sloja a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine iz sloja a-gk i podine po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine iz sloja a-gk i podine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	71 032	2 045 720,46	12,387174	1,1	13,63	2 250 293
Motorno ulje	kg/h	0,576	71 032	40 914,41	0,247743	5	1,24	204 572
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	71 032	10 228,60	0,061936	7	0,43	71 600
Ostala maziva	kg/h	0,0576	71 032	4 091,44	0,024774	7	0,17	28 640
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	71 032	20,29	0,000123	1000	0,12	20 295
Ukupno					**12,72**		**15,59**	**2 575 400**

POVRŠINSKI KOP	9				
Volumen jalovine iz sloja a-gk i podine	266 982	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za transport	373 775	m3
Volumen blokova a-gk	186 871	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	5 800	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	4,15	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine iz sloja a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine iz sloja a-gk i podine po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine iz sloja a-gk i podine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	90 091	2 594 618,74	13,884553	1,1	15,27	2 854 081
Motorno ulje	kg/h	0,576	90 091	51 892,37	0,277691	5	1,39	259 462
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	90 091	12 973,09	0,069423	7	0,49	90 812
Ostala maziva	kg/h	0,0576	90 091	5 189,24	0,027769	7	0,19	36 325
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	90 091	25,74	0,000138	1000	0,14	25 740
Ukupno					**14,26**		**17,48**	**3 266 419**

POVRŠINSKI KOP	10				
Volumen jalovine iz sloja a-gk i podine	299 436	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za transport	419 211	m3
Volumen blokova a-gk	206 332	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	6 400	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	3,78	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine iz sloja a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine iz sloja a-gk i podine po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine iz sloja a-gk i podine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	110 868	3 192 989,38	15,475042	1,1	17,02	3 512 288
Motorno ulje	kg/h	0,576	110 868	63 859,79	0,309501	5	1,55	319 299
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	110 868	15 964,95	0,077375	7	0,54	111 755
Ostala maziva	kg/h	0,0576	110 868	6 385,98	0,030950	7	0,22	44 702
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	110 868	31,68	0,000154	1000	0,15	31 676
Ukupno					**15,89**		**19,48**	**4 019 720**

POVRŠINSKI KOP	11				
Volumen jalovine iz sloja a-gk i podine	333 216	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za transport	466 502	m3
Volumen blokova a-gk	222 340	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	7 000	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	3,47	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine iz sloja a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine iz sloja a-gk i podine po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine iz sloja a-gk i podine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	134 308	3 868 079,28	17,397132	1,1	19,14	4 254 887
Motorno ulje	kg/h	0,576	134 308	77 361,59	0,347943	5	1,74	386 808
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	134 308	19 340,40	0,086986	7	0,61	135 383
Ostala maziva	kg/h	0,0576	134 308	7 736,16	0,034794	7	0,24	54 153
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	134 308	38,37	0,000173	1000	0,17	38 374
Ukupno					**17,87**		**21,90**	**4 869 605**

POVRŠINSKI KOP	12				
Volumen jalovine iz sloja a-gk i podine	367 245	m3	Volumen jalovine sloja a-gk i podine za transport	514 144	m3
Volumen blokova a-gk	236 720	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	7 600	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	3,21	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine iz sloja a-gk i podine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine iz sloja a-gk i podine po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine iz sloja a-gk i podine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	160 075	4 610 153,43	19,475174	1,1	21,42	5 071 169
Motorno ulje	kg/h	0,576	160 075	92 203,07	0,389503	5	1,95	461 015
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	160 075	23 050,77	0,097376	7	0,68	161 355
Ostala maziva	kg/h	0,0576	160 075	9 220,31	0,038950	7	0,27	64 542
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	160 075	45,74	0,000193	1000	0,19	45 736
Ukupno					**20,00**		**24,52**	**5 803 817**

Prilog 47 – Proračun površinskih kopova – rad zaposlenika (nadnice)

POVRŠINSKI KOP 1

Stroj	Radnja stroja na eksploataciji kopa	Ukupno vrijeme rada stroja na kopu	Ukupno nadnica za svaku radnju stroja	Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk	Vrijednost nadnice	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)	Ukupni trošak
		h	nadnica	nadnica/m3 a-gk	MJ/nadnica	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Bager s priključkom za hidraulički čekić	Uklanjanje otkrivke	3 808	476	0,020492	60	1,23	28 560
	Utovar otkrivke	4 014	502	0,021601	60	1,30	30 105
	Utovar jalovine sloja a-gk i podine	1 922	240	0,010344	60	0,62	14 417
Bušaća sonda	Bušenje bušotina	3 010	376	0,016196	60	0,97	22 573
Dijamantna žična pila	Piljenje vertikalnih rezova	24 809	3 101	0,133505	60	8,01	186 066
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih rezova	2 159	270	0,011616	60	0,70	16 189
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	302	38	0,001628	60	0,10	2 268
Kamion	Transport otkrivke	4 641	580	0,024976	60	1,50	34 809
	Transport blokova a-gk	554	69	0,002984	60	0,18	4 159
	Transport jalovine sloja a-gk i podine	2 223	278	0,011960	60	0,72	16 669
Ukupno			**5 930**	**0,26**		**15,32**	**355 815**

POVRŠINSKI KOP 2

Stroj	Radnja stroja na eksploataciji kopa	Ukupno vrijeme rada stroja na kopu	Ukupno nadnica za svaku radnju stroja	Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk	Vrijednost nadnice	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)	Ukupni trošak
		h	nadnica	nadnica/m3 a-gk	MJ/nadnica	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Bager s priključkom za hidraulički čekić	Uklanjanje otkrivke	8 864	1 108	0,027855	60	1,67	66 481
	Utovar otkrivke	9 344	1 168	0,029363	60	1,76	70 079
	Utovar jalovine sloja a-gk i podine	3 243	405	0,010191	60	0,61	24 322
Bušaća sonda	Bušenje bušotina	5 111	639	0,016062	60	0,96	38 333
Dijamantna žična pila	Piljenje vertikalnih rezova	42 148	5 269	0,132449	60	7,95	316 110
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih rezova	3 666	458	0,011520	60	0,69	27 493
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	518	65	0,001628	60	0,10	3 885
Kamion	Transport otkrivke	15 534	1 942	0,048816	60	2,93	116 507
	Transport blokova a-gk	2 068	259	0,006500	60	0,39	15 512
	Transport jalovine sloja a-gk i podine	5 391	674	0,016942	60	1,02	40 435
Ukupno			**11 986**	**0,30**		**18,08**	**719 158**

POVRŠINSKI KOP	3						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Bager s priključkom za hidraulički čekić	Uklanjanje otkrivke	14 391	1 799	0,029970	60	1,80	107 931
	Utovar otkrivke	15 170	1 896	0,031592	60	1,90	113 771
	Utovar jalovine sloja a-gk i podine	5 042	630	0,010501	60	0,63	37 817
Bušaća sonda	Bušenje bušotina	7 843	980	0,016334	60	0,98	58 824
Dijamantna žična pila	Piljenje vertikalnih rezova	64 674	8 084	0,134687	60	8,08	485 052
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih rezova	5 625	703	0,011715	60	0,70	42 189
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	782	98	0,001628	60	0,10	5 862
Kamion	Transport otkrivke	32 899	4 112	0,068514	60	4,11	246 742
	Transport blokova a-gk	4 809	601	0,010015	60	0,60	36 068
	Transport jalovine sloja a-gk i podine	10 936	1 367	0,022774	60	1,37	82 016
Ukupno			**20 271**	**0,34**		**20,26**	**1 216 272**

POVRŠINSKI KOP	4						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Bager s priključkom za hidraulički čekić	Uklanjanje otkrivke	21 116	2 639	0,032557	60	1,95	158 369
	Utovar otkrivke	22 259	2 782	0,034319	60	2,06	166 940
	Utovar jalovine sloja a-gk i podine	6 959	870	0,010730	60	0,64	52 193
Bušaća sonda	Bušenje bušotina	10 724	1 341	0,016535	60	0,99	80 431
Dijamantna žična pila	Piljenje vertikalnih rezova	88 424	11 053	0,136333	60	8,18	663 182
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih rezova	7 692	961	0,011859	60	0,71	57 687
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	1 056	132	0,001628	60	0,10	7 917
Kamion	Transport otkrivke	59 542	7 443	0,091802	60	5,51	446 563
	Transport blokova a-gk	8 776	1 097	0,013531	60	0,81	65 819
	Transport jalovine sloja a-gk i podine	18 616	2 327	0,028702	60	1,72	139 617
Ukupno			**30 645**	**0,38**		**22,68**	**1 838 719**

POVRŠINSKI KOP	5						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Bager s priključkom za hidraulički čekić	Uklanjanje otkrivke	28 675	3 584	0,035176	60	2,11	215 064
	Utovar otkrivke	30 227	3 778	0,037080	60	2,22	226 703
	Utovar jalovine sloja a-gk i podine	8 871	1 109	0,010882	60	0,65	66 533
Bušaća sonda	Bušenje bušotina	13 588	1 699	0,016669	60	1,00	101 910
Dijamantna žična pila	Piljenje vertikalnih rezova	112 034	14 004	0,137434	60	8,25	840 252
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih rezova	9 746	1 218	0,011955	60	0,72	73 091
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	1 327	166	0,001628	60	0,10	9 951
Kamion	Transport otkrivke	96 160	12 020	0,117961	60	7,08	721 199
	Transport blokova a-gk	13 896	1 737	0,017046	60	1,02	104 220
	Transport jalovine sloja a-gk i podine	28 221	3 528	0,034619	60	2,08	211 657
Ukupno			**42 843**	**0,42**		**25,23**	**2 570 580**

POVRŠINSKI KOP	6						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Bager s priključkom za hidraulički čekić	Uklanjanje otkrivke	38 873	4 859	0,039397	60	2,36	291 546
	Utovar otkrivke	40 976	5 122	0,041529	60	2,49	307 324
	Utovar jalovine sloja a-gk i podine	10 873	1 359	0,011019	60	0,66	81 546
Bušaća sonda	Bušenje bušotina	16 566	2 071	0,016789	60	1,01	124 243
Dijamantna žična pila	Piljenje vertikalnih rezova	136 580	17 072	0,138421	60	8,31	1 024 346
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih rezova	11 881	1 485	0,012041	60	0,72	89 109
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	1 606	201	0,001628	60	0,10	12 045
Kamion	Transport otkrivke	151 101	18 888	0,153139	60	9,19	1 133 256
	Transport blokova a-gk	20 288	2 536	0,020562	60	1,23	152 163
	Transport jalovine sloja a-gk i podine	40 094	5 012	0,040634	60	2,44	300 702
Ukupno			**58 605**	**0,48**		**28,51**	**3 516 279**

POVRŠINSKI KOP	7						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Bager s priključkom za hidraulički čekić	Uklanjanje otkrivke	49 322	6 165	0,043002	60	2,58	369 912
	Utovar otkrivke	51 991	6 499	0,045330	60	2,72	389 931
	Utovar jalovine sloja a-gk i podine	12 946	1 618	0,011287	60	0,68	97 096
Bušaća sonda	Bušenje bušotina	19 526	2 441	0,017024	60	1,02	146 446
Dijamantna žična pila	Piljenje vertikalnih rezova	160 983	20 123	0,140358	60	8,42	1 207 372
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih rezova	14 004	1 751	0,012210	60	0,73	105 033
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	1 867	233	0,001628	60	0,10	14 001
Kamion	Transport otkrivke	218 036	27 255	0,190101	60	11,41	1 635 272
	Transport blokova a-gk	27 616	3 452	0,024078	60	1,44	207 119
	Transport jalovine sloja a-gk i podine	54 293	6 787	0,047337	60	2,84	407 195
Ukupno			**76 323**	**0,53**		**31,94**	**4 579 376**

POVRŠINSKI KOP	8						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Bager s priključkom za hidraulički čekić	Uklanjanje otkrivke	61 772	7 721	0,046755	60	2,81	463 289
	Utovar otkrivke	65 115	8 139	0,049285	60	2,96	488 361
	Utovar jalovine sloja a-gk i podine	15 113	1 889	0,011439	60	0,69	113 349
Bušaća sonda	Bušenje bušotina	22 668	2 834	0,017158	60	1,03	170 013
Dijamantna žična pila	Piljenje vertikalnih rezova	186 882	23 360	0,141450	60	8,49	1 401 615
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih rezova	16 258	2 032	0,012306	60	0,74	121 936
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	2 150	269	0,001628	60	0,10	16 128
Kamion	Transport otkrivke	306 040	38 255	0,231640	60	13,90	2 295 296
	Transport blokova a-gk	36 456	4 557	0,027593	60	1,66	273 419
	Transport jalovine sloja a-gk i podine	71 032	8 879	0,053764	60	3,23	532 740
Ukupno			**97 936**	**0,59**		**35,58**	**5 876 146**

POVRŠINSKI KOP	9						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Bager s priključkom za hidraulički čekić	Uklanjanje otkrivke	74 724	9 340	0,049983	60	3,00	560 427
	Utovar otkrivke	78 767	9 846	0,052688	60	3,16	590 756
	Utovar jalovine sloja a-gk i podine	17 304	2 163	0,011575	60	0,69	129 783
Bušaća sonda	Bušenje bušotina	25 829	3 229	0,017277	60	1,04	193 714
Dijamantna žična pila	Piljenje vertikalnih rezova	212 928	26 616	0,142430	60	8,55	1 596 963
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih rezova	18 525	2 316	0,012391	60	0,74	138 935
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	2 433	304	0,001628	60	0,10	18 249
Kamion	Transport otkrivke	410 083	51 260	0,274309	60	16,46	3 075 623
	Transport blokova a-gk	46 507	5 813	0,031109	60	1,87	348 801
	Transport jalovine sloja a-gk i podine	90 091	11 261	0,060263	60	3,62	675 682
Ukupno			**122 149**	**0,65**		**39,22**	**7 328 933**

POVRŠINSKI KOP	10						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Bager s priključkom za hidraulički čekić	Uklanjanje otkrivke	89 914	11 239	0,054472	60	3,27	674 358
	Utovar otkrivke	94 780	11 848	0,057420	60	3,45	710 852
	Utovar jalovine sloja a-gk i podine	19 408	2 426	0,011758	60	0,71	145 559
Bušaća sonda	Bušenje bušotina	28 783	3 598	0,017437	60	1,05	215 873
Dijamantna žična pila	Piljenje vertikalnih rezova	237 283	29 660	0,143751	60	8,63	1 779 623
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih rezova	20 644	2 580	0,012506	60	0,75	154 827
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	2 687	336	0,001628	60	0,10	20 150
Kamion	Transport otkrivke	541 433	67 679	0,328011	60	19,68	4 060 744
	Transport blokova a-gk	57 153	7 144	0,034625	60	2,08	428 648
	Transport jalovine sloja a-gk i podine	110 868	13 858	0,067166	60	4,03	831 508
Ukupno			**150 369**	**0,73**		**43,73**	**9 022 143**

POVRŠINSKI KOP	11						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Bager s priključkom za hidraulički čekić	Uklanjanje otkrivke	106 118	13 265	0,059660	60	3,58	795 886
	Utovar otkrivke	111 861	13 983	0,062888	60	3,77	838 958
	Utovar jalovine sloja a-gk i podine	21 597	2 700	0,012142	60	0,73	161 980
Bušaća sonda	Bušenje bušotina	31 616	3 952	0,017775	60	1,07	237 124
Dijamantna žična pila	Piljenje vertikalnih rezova	260 642	32 580	0,146534	60	8,79	1 954 817
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih rezova	22 676	2 834	0,012748	60	0,76	170 068
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	2 895	362	0,001628	60	0,10	21 713
Kamion	Transport otkrivke	695 636	86 954	0,391088	60	23,47	5 217 268
	Transport blokova a-gk	67 841	8 480	0,038140	60	2,29	508 806
	Transport jalovine sloja a-gk i podine	134 308	16 789	0,075508	60	4,53	1 007 312
Ukupno			**181 899**	**0,82**		**49,09**	**10 913 931**

POVRŠINSKI KOP	12						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Bager s priključkom za hidraulički čekić	Uklanjanje otkrivke	124 745	15 593	0,065872	60	3,95	935 585
	Utovar otkrivke	131 495	16 437	0,069436	60	4,17	986 216
	Utovar jalovine sloja a-gk i podine	23 803	2 975	0,012569	60	0,75	178 522
Bušaća sonda	Bušenje bušotina	34 371	4 296	0,018150	60	1,09	257 786
Dijamantna žična pila	Piljenje vertikalnih rezova	283 356	35 419	0,149626	60	8,98	2 125 170
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih rezova	24 652	3 081	0,013017	60	0,78	184 887
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	3 082	385	0,001628	60	0,10	23 117
Kamion	Transport otkrivke	884 307	110 538	0,466959	60	28,02	6 632 304
	Transport blokova a-gk	78 886	9 861	0,041656	60	2,50	591 645
	Transport jalovine sloja a-gk i podine	160 075	20 009	0,084528	60	5,07	1 200 561
Ukupno			**218 597**	**0,92**		**55,41**	**13 115 792**

Prilog 48 – Proračun površinskih kopova – mehanizacija, oprema i održavanje

POVRŠINSKI KOP	1	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	114 817	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	23 228	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	Jedinična vrijednost	Satni trošak	Ukupno sati rada na kopu	Efektivni trošak	Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja	Količina	Ukupni trošak	Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja
	MJ	MJ/h	h	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	kom	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	MJ/m3 bloka a-gk
Stroj									
Dijamantna žična pila	23 000	1,15	24 809	28 530	1,23	2	46 000	1,980347	1,98
Lančana sjekačica	60 000	3,00	2 159	6 476	0,28	1	60 000	2,583061	2,58
Bušaća sonda	15 000	0,75	3 010	2 257	0,10	1	15 000	0,645765	0,65
Kompresor	20 000	1,00	3 010	3 010	0,13	1	20 000	0,861020	0,86
Kamion	100 000	5,00	7 418	37 092	1,60	1	100 000	4,305101	4,31
Utovarivač	250 000	12,50	302	3 781	0,16	1	250 000	10,762753	10,76
Bager s priključkom za hidraulički čekić	300 000	15,00	9 744	146 164	6,29	1	300 000	12,915304	12,92
Oprema									
Hidraulički čekić	40 000	20,00	3 808	76 160	3,28	2	80 000	3,444081	3,44
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,13	1	3 000	0,129153	0,13
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,09	1	2 000	0,086102	0,09
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,04	1	1 000	0,043051	0,04
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,13	1	3 000	0,129153	0,13
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		13 639	0,59		47 460	2,043201	2,04
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		9 374	0,40		26 400	1,136548	1,14
Ukupno				**335 481**	**14,44**	**14,00**	**953 860**	**41,06**	**41,06**

POVRŠINSKI KOP	**2**	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	233 974	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	39 778	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	**Jedinična vrijednost**	**Satni trošak**	**Ukupno sati rada na kopu**	**Efektivni trošak**	**Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja**	**Količina**	**Ukupni trošak**	**Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja**
	MJ	**MJ/h**	**h**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**kom**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**
Stroj									
Dijamantna žična pila	23 000	1,15	42 148	48 470	1,22	3	69 000	1,734640	1,73
Lančana sjekačica	60 000	3,00	3 666	10 997	0,28	1	60 000	1,508383	1,51
Bušaća sonda	15 000	0,75	5 111	3 833	0,10	1	15 000	0,377096	0,38
Kompresor	20 000	1,00	5 111	5 111	0,13	1	20 000	0,502794	0,50
Kamion	100 000	5,00	22 994	114 969	2,89	2	200 000	5,027942	5,03
Utovarivač	250 000	12,50	518	6 474	0,16	1	250 000	6,284928	6,28
Bager s priključkom za hidraulički čekić	300 000	15,00	21 451	321 765	8,09	2	600 000	15,083827	15,08
Oprema									
Hidraulički čekić	40 000	20,00	8 864	177 284	4,46	5	200 000	5,027942	5,03
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,08	1	3 000	0,075419	0,08
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,05	1	2 000	0,050279	0,05
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,03	1	1 000	0,025140	0,03
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,08	1	3 000	0,075419	0,08
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		30 697	0,77		72 840	1,831177	1,83
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		20 937	0,53		42 690	1,073215	1,07
Ukupno				**749 538**	**18,84**	**20,00**	**1 538 530**	**38,68**	**38,68**

POVRŠINSKI KOP	**3**	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	371 862	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	60 022	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	**Jedinična vrijednost**	**Satni trošak**	**Ukupno sati rada na kopu**	**Efektivni trošak**	**Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja**	**Količina**	**Ukupni trošak**	**Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja**
	MJ	**MJ/h**	**h**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**kom**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**
Stroj									
Dijamantna žična pila	23 000	1,15	64 674	74 375	1,24	4	92 000	1,532767	1,53
Lančana sjekačica	60 000	3,00	5 625	16 876	0,28	1	60 000	0,999631	1,00
Bušaća sonda	15 000	0,75	7 843	5 882	0,10	1	15 000	0,249908	0,25
Kompresor	20 000	1,00	7 843	7 843	0,13	1	20 000	0,333210	0,33
Kamion	100 000	5,00	48 644	243 218	4,05	3	300 000	4,998154	5,00
Utovarivač	250 000	12,50	782	9 769	0,16	1	250 000	4,165129	4,17
Bager s priključkom za hidraulički čekić	300 000	15,00	34 603	519 039	8,65	2	600 000	9,996309	10,00
Oprema									
Hidraulički čekić	40 000	20,00	14 391	287 815	4,80	8	320 000	5,331365	5,33
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,05	1	3 000	0,049982	0,05
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,03	1	2 000	0,033321	0,03
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,02	1	1 000	0,016661	0,02
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,05	1	3 000	0,049982	0,05
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		52 620	0,88		80 220	1,336506	1,34
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		35 214	0,59		49 980	0,832693	0,83
Ukupno				**1 261 651**	**21,02**	**25,00**	**1 796 200**	**29,93**	**29,93**

POVRŠINSKI KOP	**4**	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	531 861	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	81 074	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	**Jedinična vrijednost**	**Satni trošak**	**Ukupno sati rada na kopu**	**Efektivni trošak**	**Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja**	**Količina**	**Ukupni trošak**	**Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja**
	MJ	**MJ/h**	**h**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**kom**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**
Stroj									
Dijamantna žična pila	23 000	1,15	88 424	101 688	1,25	5	115 000	1,418466	1,42
Lančana sjekačica	60 000	3,00	7 692	23 075	0,28	1	60 000	0,740069	0,74
Bušaća sonda	15 000	0,75	10 724	8 043	0,10	1	15 000	0,185017	0,19
Kompresor	20 000	1,00	10 724	10 724	0,13	1	20 000	0,246690	0,25
Kamion	100 000	5,00	86 933	434 666	5,36	5	500 000	6,167242	6,17
Utovarivač	250 000	12,50	1 056	13 196	0,16	1	250 000	3,083621	3,08
Bager s priključkom za hidraulički čekić	300 000	15,00	50 334	755 004	9,31	3	900 000	11,101035	11,10
Oprema									
Hidraulički čekić	40 000	20,00	21 116	422 317	5,21	11	440 000	5,427173	5,43
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,04	1	3 000	0,037003	0,04
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,02	1	2 000	0,024669	0,02
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,01	1	1 000	0,012334	0,01
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,04	1	3 000	0,037003	0,04
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		80 784	1,00		111 600	1,376528	1,38
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		53 331	0,66		69 270	0,854410	0,85
Ukupno				**1 911 828**	**23,58**	**32,00**	**2 489 870**	**30,71**	**30,71**

POVRŠINSKI KOP	**5**	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	705 126	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	101 898	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	**Jedinična vrijednost**	**Satni trošak**	**Ukupno sati rada na kopu**	**Efektivni trošak**	**Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja**	**Količina**	**Ukupni trošak**	**Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja**
	MJ	**MJ/h**	**h**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**kom**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**
Stroj									
Dijamantna žična pila	23 000	1,15	112 034	128 839	1,26	6	138 000	1,354298	1,35
Lančana sjekačica	60 000	3,00	9 746	29 237	0,29	1	60 000	0,588825	0,59
Bušaća sonda	15 000	0,75	13 588	10 191	0,10	1	15 000	0,147206	0,15
Kompresor	20 000	1,00	13 588	13 588	0,13	1	20 000	0,196275	0,20
Kamion	100 000	5,00	138 277	691 384	6,79	7	700 000	6,869629	6,87
Utovarivač	250 000	12,50	1 327	16 585	0,16	1	250 000	2,453439	2,45
Bager s priključkom za hidraulički čekić	300 000	15,00	67 773	1 016 600	9,98	4	1 200 000	11,776507	11,78
Oprema									
Hidraulički čekić	40 000	20,00	28 675	573 505	5,63	15	600 000	5,888253	5,89
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,03	1	3 000	0,029441	0,03
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,02	1	2 000	0,019628	0,02
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,01	1	1 000	0,009814	0,01
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,03	1	3 000	0,029441	0,03
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		114 385	1,12		142 980	1,403171	1,40
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		74 668	0,73		89 760	0,880883	0,88
Ukupno				**2 677 981**	**26,28**	**40,00**	**3 224 740**	**31,65**	**31,65**

POVRŠINSKI KOP	**6**	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	923 297	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	123 337	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	**Jedinična vrijednost**	**Satni trošak**	**Ukupno sati rada na kopu**	**Efektivni trošak**	**Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja**	**Količina**	**Ukupni trošak**	**Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja**
	MJ	**MJ/h**	**h**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**kom**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**
Stroj									
Dijamantna žična pila	23 000	1,15	136 580	157 066	1,27	7	161 000	1,305371	1,31
Lančana sjekačica	60 000	3,00	11 881	35 644	0,29	1	60 000	0,486473	0,49
Bušaća sonda	15 000	0,75	16 566	12 424	0,10	1	15 000	0,121618	0,12
Kompresor	20 000	1,00	16 566	16 566	0,13	1	20 000	0,162158	0,16
Kamion	100 000	5,00	211 483	1 057 414	8,57	11	1 100 000	8,918681	8,92
Utovarivač	250 000	12,50	1 606	20 074	0,16	1	250 000	2,026973	2,03
Bager s priključkom za hidraulički čekić	300 000	15,00	90 722	1 360 831	11,03	5	1 500 000	12,161837	12,16
Oprema									
Hidraulički čekić	40 000	20,00	38 873	777 455	6,30	20	800 000	6,486313	6,49
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,02	1	3 000	0,024324	0,02
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,02	1	2 000	0,016216	0,02
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,01	1	1 000	0,008108	0,01
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,02	1	3 000	0,024324	0,02
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		159 601	1,29		186 360	1,510987	1,51
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		103 394	0,84		117 450	0,952272	0,95
Ukupno				**3 709 470**	**30,08**	**51,00**	**4 218 810**	**34,21**	**34,21**

POVRŠINSKI KOP	**7**	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	1 145 251	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	143 368	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	**Jedinična vrijednost**	**Satni trošak**	**Ukupno sati rada na kopu**	**Efektivni trošak**	**Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja**	**Količina**	**Ukupni trošak**	**Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja**
	MJ	**MJ/h**	**h**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**kom**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**
Stroj									
Dijamantna žična pila	23 000	1,15	160 983	185 130	1,29	9	207 000	1,443832	1,44
Lančana sjekačica	60 000	3,00	14 004	42 013	0,29	1	60 000	0,418502	0,42
Bušaća sonda	15 000	0,75	19 526	14 645	0,10	1	15 000	0,104626	0,10
Kompresor	20 000	1,00	19 526	19 526	0,14	1	20 000	0,139501	0,14
Kamion	100 000	5,00	299 945	1 499 724	10,46	15	1 500 000	10,462550	10,46
Utovarivač	250 000	12,50	1 867	23 335	0,16	1	250 000	1,743758	1,74
Bager s priključkom za hidraulički čekić	300 000	15,00	114 258	1 713 877	11,95	6	1 800 000	12,555060	12,56
Oprema									
Hidraulički čekić	40 000	20,00	49 322	986 432	6,88	25	1 000 000	6,975033	6,98
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,02	1	3 000	0,020925	0,02
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,01	1	2 000	0,013950	0,01
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,01	1	1 000	0,006975	0,01
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,02	1	3 000	0,020925	0,02
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		209 895	1,46		231 120	1,612070	1,61
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		134 810	0,94		145 830	1,017169	1,02
Ukupno				**4 838 387**	**33,75**	**63,00**	**5 237 950**	**36,53**	**36,53**

POVRŠINSKI KOP	**8**	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	1 402 951	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	165 148	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	**Jedinična vrijednost**	**Satni trošak**	**Ukupno sati rada na kopu**	**Efektivni trošak**	**Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja**	**Količina**	**Ukupni trošak**	**Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja**
	MJ	**MJ/h**	**h**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**kom**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**
Stroj									
Dijamantna žična pila	23 000	1,15	186 882	214 914	1,30	10	230 000	1,392688	1,39
Lančana sjekačica	60 000	3,00	16 258	48 774	0,30	1	60 000	0,363310	0,36
Bušaća sonda	15 000	0,75	22 668	17 001	0,10	2	30 000	0,181655	0,18
Kompresor	20 000	1,00	22 668	22 668	0,14	2	40 000	0,242207	0,24
Kamion	100 000	5,00	413 527	2 067 637	12,52	21	2 100 000	12,715846	12,72
Utovarivač	250 000	12,50	2 150	26 880	0,16	1	250 000	1,513791	1,51
Bager s priključkom za hidraulički čekić	300 000	15,00	142 000	2 129 997	12,90	8	2 400 000	14,532395	14,53
Oprema									
Hidraulički čekić	40 000	20,00	61 772	1 235 437	7,48	31	1 240 000	7,508404	7,51
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,02	1	3 000	0,018165	0,02
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,01	1	2 000	0,012110	0,01
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,01	1	1 000	0,006055	0,01
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,02	1	3 000	0,018165	0,02
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		271 672	1,65		306 600	1,856514	1,86
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		173 169	1,05		190 770	1,155144	1,16
Ukupno				**6 217 150**	**37,65**	**80,00**	**6 856 370**	**41,52**	**41,52**

POVRŠINSKI KOP	9	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	1 669 122	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	186 871	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	Jedinična vrijednost	Satni trošak	Ukupno sati rada na kopu	Efektivni trošak	Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja	Količina	Ukupni trošak	Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja
	MJ	MJ/h	h	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	kom	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	MJ/m3 bloka a-gk
Stroj									
Dijamantna žična pila	23 000	1,15	212 928	244 868	1,31	11	253 000	1,353876	1,35
Lančana sjekačica	60 000	3,00	18 525	55 574	0,30	1	60 000	0,321077	0,32
Bušaća sonda	15 000	0,75	25 829	19 371	0,10	2	30 000	0,160539	0,16
Kompresor	20 000	1,00	25 829	25 829	0,14	2	40 000	0,214052	0,21
Kamion	100 000	5,00	546 681	2 733 404	14,63	28	2 800 000	14,983608	14,98
Utovarivač	250 000	12,50	2 433	30 415	0,16	1	250 000	1,337822	1,34
Bager s priključkom za hidraulički čekić	300 000	15,00	170 795	2 561 931	13,71	9	2 700 000	14,448479	14,45
Oprema									
Hidraulički čekić	40 000	20,00	74 724	1 494 472	8,00	38	1 520 000	8,133959	8,13
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,02	1	3 000	0,016054	0,02
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,01	1	2 000	0,010703	0,01
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,01	1	1 000	0,005351	0,01
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,02	1	3 000	0,016054	0,02
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		340 284	1,82		367 980	1,969167	1,97
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		215 246	1,15		229 860	1,230047	1,23
Ukupno				**7 730 394**	**41,37**	**96,00**	**8 259 840**	**44,20**	**44,20**

POVRŠINSKI KOP	**10**	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	1 968 093	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	206 332	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	**Jedinična vrijednost**	**Satni trošak**	**Ukupno sati rada na kopu**	**Efektivni trošak**	**Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja**	**Količina**	**Ukupni trošak**	**Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja**
	MJ	**MJ/h**	**h**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**kom**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**
Stroj									
Dijamantna žična pila	23 000	1,15	237 283	272 876	1,32	12	276 000	1,337653	1,34
Lančana sjekačica	60 000	3,00	20 644	61 931	0,30	2	120 000	0,581588	0,58
Bušaća sonda	15 000	0,75	28 783	21 587	0,10	2	30 000	0,145397	0,15
Kompresor	20 000	1,00	28 783	28 783	0,14	2	40 000	0,193863	0,19
Kamion	100 000	5,00	709 453	3 547 267	17,19	36	3 600 000	17,447647	17,45
Utovarivač	250 000	12,50	2 687	33 583	0,16	1	250 000	1,211642	1,21
Bager s priključkom za hidraulički čekić	300 000	15,00	204 103	3 061 539	14,84	11	3 300 000	15,993677	15,99
Oprema									
Hidraulički čekić	40 000	20,00	89 914	1 798 287	8,72	45	1 800 000	8,723824	8,72
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,01	1	3 000	0,014540	0,01
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,01	1	2 000	0,009693	0,01
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,00	1	1 000	0,004847	0,00
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,01	1	3 000	0,014540	0,01
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		421 654	2,04		456 960	2,214688	2,21
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		265 046	1,28		282 750	1,370367	1,37
Ukupno				**9 521 552**	**46,15**	**115,00**	**10 164 710**	**49,26**	**49,26**

POVRŠINSKI KOP	**11**	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	2 281 412	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	222 340	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	**Jedinična vrijednost**	**Satni trošak**	**Ukupno sati rada na kopu**	**Efektivni trošak**	**Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja**	**Količina**	**Ukupni trošak**	**Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja**
	MJ	**MJ/h**	**h**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**kom**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**
Stroj									
Dijamantna žična pila	23 000	1,15	260 642	299 739	1,35	14	322 000	1,448232	1,45
Lančana sjekačica	60 000	3,00	22 676	68 027	0,31	2	120 000	0,539714	0,54
Bušaća sonda	15 000	0,75	31 616	23 712	0,11	2	30 000	0,134928	0,13
Kompresor	20 000	1,00	31 616	31 616	0,14	2	40 000	0,179905	0,18
Kamion	100 000	5,00	897 785	4 488 924	20,19	45	4 500 000	20,239268	20,24
Utovarivač	250 000	12,50	2 895	36 188	0,16	1	250 000	1,124404	1,12
Bager s priključkom za hidraulički čekić	300 000	15,00	239 577	3 593 648	16,16	12	3 600 000	16,191414	16,19
Oprema									
Hidraulički čekić	40 000	20,00	106 118	2 122 363	9,55	54	2 160 000	9,714849	9,71
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,01	1	3 000	0,013493	0,01
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,01	1	2 000	0,008995	0,01
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,00	1	1 000	0,004498	0,00
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,01	1	3 000	0,013493	0,01
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		512 511	2,31		531 720	2,391472	2,39
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		320 197	1,44		330 930	1,488396	1,49
Ukupno				**11 505 926**	**51,75**	**136,00**	**11 893 650**	**53,49**	**53,49**

POVRŠINSKI KOP	**12**	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	2 632 752	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	236 720	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	**Jedinična vrijednost**	**Satni trošak**	**Ukupno sati rada na kopu**	**Efektivni trošak**	**Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja**	**Količina**	**Ukupni trošak**	**Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja**
	MJ	**MJ/h**	**h**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**kom**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**
Stroj									
Dijamantna žična pila	23 000	1,15	283 356	325 859	1,38	15	345 000	1,457421	1,46
Lančana sjekačica	60 000	3,00	24 652	73 955	0,31	2	120 000	0,506929	0,51
Bušaća sonda	15 000	0,75	34 371	25 779	0,11	2	30 000	0,126732	0,13
Kompresor	20 000	1,00	34 371	34 371	0,15	2	40 000	0,168976	0,17
Kamion	100 000	5,00	1 123 268	5 616 340	23,73	57	5 700 000	24,079132	24,08
Utovarivač	250 000	12,50	3 082	38 529	0,16	1	250 000	1,056102	1,06
Bager s priključkom za hidraulički čekić	300 000	15,00	280 043	4 200 646	17,75	15	4 500 000	19,009841	19,01
Oprema									
Hidraulički čekić	40 000	20,00	124 745	2 494 892	10,54	63	2 520 000	10,645511	10,65
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,01	1	3 000	0,012673	0,01
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,01	1	2 000	0,008449	0,01
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,00	1	1 000	0,004224	0,00
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,01	1	3 000	0,012673	0,01
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		618 929	2,61		659 100	2,784308	2,78
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		384 581	1,62		405 420	1,712660	1,71
Ukupno				**13 822 880**	**58,39**	**161,00**	**14 578 520**	**61,59**	**61,59**

Prilog 49 – Proračun površinskih kopova – investicijski i završni radovi

POVRŠINSKI KOP		1				
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Ukupan iznos**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	174 212	7,500000	7,500000	174 212
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	69 685	3,000000	3,000000	69 685
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	34 842	1,500000	1,500000	34 842
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	69 685	3,000000	3,000000	69 685
Sanacija terena	MJ/m2 površine rudarskih radova	7,50	36 713	1,580510	1,580510	36 713
Ukupno			**385 136**	**16,58**	**16,58**	**385 136**

POVRŠINSKI KOP		2				
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Ukupan iznos**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	298 333	7,500000	7,500000	298 333
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	119 333	3,000000	3,000000	119 333
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	59 667	1,500000	1,500000	59 667
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	119 333	3,000000	3,000000	119 333
Sanacija terena	MJ/m2 površine rudarskih radova	7,50	68 468	1,721253	1,721253	68 468
Ukupno			**665 133**	**16,72**	**16,72**	**665 133**

POVRŠINSKI KOP		3				
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Ukupan iznos**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	450 166	7,500000	7,500000	450 166
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	180 066	3,000000	3,000000	180 066
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	90 033	1,500000	1,500000	90 033
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	180 066	3,000000	3,000000	180 066
Sanacija terena	MJ/m2 površine rudarskih radova	7,50	88 133	1,468333	1,468333	88 133
Ukupno			**988 465**	**16,47**	**16,47**	**988 465**

POVRŠINSKI KOP		4				
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Ukupan iznos**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	608 051	7,500000	7,500000	608 051
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	243 221	3,000000	3,000000	243 221
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	121 610	1,500000	1,500000	121 610
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	243 221	3,000000	3,000000	243 221
Sanacija terena	MJ/m2 površine rudarskih radova	7,50	122 333	1,508908	1,508908	122 333
Ukupno			**1 338 435**	**16,51**	**16,51**	**1 338 435**

POVRŠINSKI KOP		5				
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Ukupan iznos**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	764 233	7,500000	7,500000	764 233
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	305 693	3,000000	3,000000	305 693
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	152 847	1,500000	1,500000	152 847
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	305 693	3,000000	3,000000	305 693
Sanacija terena	MJ/m2 površine rudarskih radova	7,50	143 520	1,408470	1,408470	143 520
Ukupno			**1 671 987**	**16,41**	**16,41**	**1 671 987**

POVRŠINSKI KOP		6				
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Ukupan iznos**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	925 025	7,500000	7,500000	925 025
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	370 010	3,000000	3,000000	370 010
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	185 005	1,500000	1,500000	185 005
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	370 010	3,000000	3,000000	370 010
Sanacija terena	MJ/m2 površine rudarskih radova	7,50	179 880	1,458448	1,458448	179 880
Ukupno			**2 029 929**	**16,46**	**16,46**	**2 029 929**

POVRŠINSKI KOP		7				
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Ukupan iznos**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	1 075 264	7,500000	7,500000	1 075 264
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	430 105	3,000000	3,000000	430 105
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	215 053	1,500000	1,500000	215 053
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	430 105	3,000000	3,000000	430 105
Sanacija terena	MJ/m2 površine rudarskih radova	7,50	203 025	1,416106	1,416106	203 025
Ukupno			**2 353 552**	**16,42**	**16,42**	**2 353 552**

POVRŠINSKI KOP		8				
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Ukupan iznos**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	1 238 612	7,500000	7,500000	1 238 612
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	495 445	3,000000	3,000000	495 445
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	247 722	1,500000	1,500000	247 722
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	495 445	3,000000	3,000000	495 445
Sanacija terena	MJ/m2 površine rudarskih radova	7,50	241 178	1,460370	1,460370	241 178
Ukupno			**2 718 402**	**16,46**	**16,46**	**2 718 402**

POVRŠINSKI KOP		9				
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Ukupan iznos**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	1 401 532	7,500000	7,500000	1 401 532
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	560 613	3,000000	3,000000	560 613
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	280 306	1,500000	1,500000	280 306
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	560 613	3,000000	3,000000	560 613
Sanacija terena	MJ/m2 površine rudarskih radova	7,50	266 378	1,425463	1,425463	266 378
Ukupno			**3 069 441**	**16,43**	**16,43**	**3 069 441**

POVRŠINSKI KOP		10				
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Ukupan iznos**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	1 547 487	7,500000	7,500000	1 547 487
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	618 995	3,000000	3,000000	618 995
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	309 497	1,500000	1,500000	309 497
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	618 995	3,000000	3,000000	618 995
Sanacija terena	MJ/m2 površine rudarskih radova	7,50	306 023	1,483159	1,483159	306 023
Ukupno			**3 400 996**	**16,48**	**16,48**	**3 400 996**

POVRŠINSKI KOP		11				
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Ukupan iznos**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	1 667 550	7,500000	7,500000	1 667 550
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	667 020	3,000000	3,000000	667 020
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	333 510	1,500000	1,500000	333 510
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	667 020	3,000000	3,000000	667 020
Sanacija terena	MJ/m2 površine rudarskih radova	7,50	333 548	1,500168	1,500168	333 548
Ukupno			**3 668 648**	**16,50**	**16,50**	**3 668 648**

POVRŠINSKI KOP		12				
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Ukupan iznos**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	1 775 396	7,500000	7,500000	1 775 396
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	710 159	3,000000	3,000000	710 159
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	355 079	1,500000	1,500000	355 079
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	710 159	3,000000	3,000000	710 159
Sanacija terena	MJ/m2 površine rudarskih radova	7,50	373 590	1,578197	1,578197	373 590
Ukupno			**3 924 383**	**16,58**	**16,58**	**3 924 383**

Prilog 50 – Proračun površinskih kopova – državne naknade

POVRŠINSKI KOP	1				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ državnih naknada po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	46 457
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	92 913
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	34 842
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	34 842
Ukupno	MJ/m3 bloka a-gk	**9,00**	**9,00**	**9,00**	**209 054**

POVRŠINSKI KOP	2				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ državnih naknada po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	79 555
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	159 111
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	59 667
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	59 667
Ukupno	MJ/m3 bloka a-gk	**9,00**	**9,00**	**9,00**	**357 999**

POVRŠINSKI KOP	3				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ državnih naknada po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	120 044
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	240 089
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	90 033
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	90 033
Ukupno	MJ/m3 bloka a-gk	**9,00**	**9,00**	**9,00**	**540 199**

POVRŠINSKI KOP	4				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ državnih naknada po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	162 147
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	324 294
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	121 610
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	121 610
Ukupno	MJ/m3 bloka a-gk	**9,00**	**9,00**	**9,00**	**729 662**

POVRŠINSKI KOP	5				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ državnih naknada po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	203 796
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	407 591
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	152 847
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	152 847
Ukupno	MJ/m3 bloka a-gk	**9,00**	**9,00**	**9,00**	**917 080**

POVRŠINSKI KOP	6				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ državnih naknada po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	246 673
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	493 347
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	185 005
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	185 005
Ukupno	MJ/m3 bloka a-gk	**9,00**	**9,00**	**9,00**	**1 110 030**

POVRŠINSKI KOP	7				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ državnih naknada po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	286 737
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	573 474
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	215 053
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	215 053
Ukupno	MJ/m3 bloka a-gk	**9,00**	**9,00**	**9,00**	**1 290 316**

POVRŠINSKI KOP	8				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ državnih naknada po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	330 297
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	660 593
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	247 722
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	247 722
Ukupno	MJ/m3 bloka a-gk	**9,00**	**9,00**	**9,00**	**1 486 334**

POVRŠINSKI KOP	9				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ državnih naknada po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	373 742
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	747 484
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	280 306
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	280 306
Ukupno	MJ/m3 bloka a-gk	**9,00**	**9,00**	**9,00**	**1 681 838**

POVRŠINSKI KOP	10				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ državnih naknada po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	412 663
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	825 326
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	309 497
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	309 497
Ukupno	MJ/m3 bloka a-gk	**9,00**	**9,00**	**9,00**	**1 856 984**

POVRŠINSKI KOP	11				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ državnih naknada po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	444 680
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	889 360
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	333 510
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	333 510
Ukupno	MJ/m3 bloka a-gk	**9,00**	**9,00**	**9,00**	**2 001 061**

POVRŠINSKI KOP	12				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ državnih naknada po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	473 439
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	946 878
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	355 079
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	355 079
Ukupno	MJ/m3 bloka a-gk	**9,00**	**9,00**	**9,00**	**2 130 476**

Prilog 51 – Proračun podzemnih kopova – rezanje lančanom sjekačicom

PODZEMNI KOP	**1**				
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO	16 797	m3	Rezanje L.S. pri direktnom vađenju blokova	50 391	m2 reza
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	6 499	m3			

Vrsta materijala	**Jedinična mjera materijala**	**Jedinični utrošak materijala**	**Ukupno vrijeme rada L.S. na direktnom vađenju blokova**	**Ukupni utrošak materijala**	**Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk**	**Vrijednost jediničnih mjera**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**-**	**h/kop**	**j.m./kop**	**j.m./m3 bloka a-gk**	**MJ/j.m.**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Električna energija	kW/h	50	9 598	479 916,00	73,841261	0,10	7,38	47 992
Pločice tvrdog metala	kom/m3 bloka a-gk	0,166667	9 598	1 083,22	0,166667	8	1,33	8 666
Ukupno					**74,01**		**8,72**	**56 657**

PODZEMNI KOP	**2**				
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO	47 044	m3	Rezanje L.S. pri direktnom vađenju blokova	141 133	m2 reza
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	18 640	m3			

Vrsta materijala	**Jedinična mjera materijala**	**Jedinični utrošak materijala**	**Ukupno vrijeme rada L.S. na direktnom vađenju blokova**	**Ukupni utrošak materijala**	**Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk**	**Vrijednost jediničnih mjera**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**-**	**h/kop**	**j.m./kop**	**j.m./m3 bloka a-gk**	**MJ/j.m.**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Električna energija	kW/h	50	26 882	1 344 124,75	72,109918	0,1	7,21	134 412
Pločice tvrdog metala	kom/m3 bloka a-gk	0,166667	26 882	3 106,66	0,166667	5	0,83	15 533
Ukupno					**72,28**		**8,04**	**149 946**

PODZEMNI KOP	3				
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO	63 046	m3	Rezanje L.S. pri direktnom vađenju blokova	189 138	m2 reza
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	24 461	m3			

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada L.S. na direktnom vađenju blokova	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	36 026	1 801 318,67	73,640577	0,1	7,36	180 132
Pločice tvrdog metala	kom/m3 bloka a-gk	0,166667	36 026	4 076,83	0,166667	5	0,83	20 384
Ukupno					**73,81**		**8,20**	**200 516**

PODZEMNI KOP	4				
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO	93 363	m3	Rezanje L.S. pri direktnom vađenju blokova	280 090	m2 reza
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	34 506	m3			

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada L.S. na direktnom vađenju blokova	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	53 351	2 667 528,01	77,305864	0,1	7,73	266 753
Pločice tvrdog metala	kom/m3 bloka a-gk	0,166667	53 351	5 751,03	0,166667	5	0,83	28 755
Ukupno					**77,47**		**8,56**	**295 508**

PODZEMNI KOP	5				
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO	110 245	m3	Rezanje L.S. pri direktnom vađenju blokova	330 736	m2 reza
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	40 123	m3			

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada L.S. na direktnom vađenju blokova	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	62 997	3 149 870,82	78,504558	0,1	7,85	314 987
Pločice tvrdog metala	kom/m3 bloka a-gk	0,166667	62 997	6 687,24	0,166667	5	0,83	33 436
Ukupno					**78,67**		**8,68**	**348 423**

PODZEMNI KOP	6				
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO	138 679	m3	Rezanje L.S. pri direktnom vađenju blokova	416 038	m2 reza
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	49 432	m3			

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada L.S. na direktnom vađenju blokova	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	79 245	3 962 267,08	80,155905	0,1	8,02	396 227
Pločice tvrdog metala	kom/m3 bloka a-gk	0,166667	79 245	8 238,67	0,166667	5	0,83	41 193
Ukupno					**80,32**		**8,85**	**437 420**

PODZEMNI KOP	7				
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO	155 391	m3	Rezanje L.S. pri direktnom vađenju blokova	466 174	m2 reza
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	54 571	m3			

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada L.S. na direktnom vađenju blokova	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	88 795	4 439 749,87	81,357028	0,1	8,14	443 975
Pločice tvrdog metala	kom/m3 bloka a-gk	0,166667	88 795	9 095,20	0,166667	5	0,83	45 476
Ukupno					**81,52**		**8,97**	**489 451**

PODZEMNI KOP	8				
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO	185 640	m3	Rezanje L.S. pri direktnom vađenju blokova	556 919	m2 reza
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	63 509	m3			

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada L.S. na direktnom vađenju blokova	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	106 080	5 303 992,79	83,515322	0,1	8,35	530 399
Pločice tvrdog metala	kom/m3 bloka a-gk	0,166667	106 080	10 584,87	0,166667	5	0,83	52 924
Ukupno					**83,68**		**9,18**	**583 324**

PODZEMNI KOP	9				
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO	202 426	m3	Rezanje L.S. pri direktnom vađenju blokova	607 279	m2 reza
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	68 589	m3			

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada L.S. na direktnom vađenju blokova	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	115 672	5 783 611,09	84,322876	0,1	8,43	578 361
Pločice tvrdog metala	kom/m3 bloka a-gk	0,166667	115 672	11 431,48	0,166667	5	0,83	57 157
Ukupno					**84,49**		**9,27**	**635 519**

PODZEMNI KOP	10				
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO	232 626	m3	Rezanje L.S. pri direktnom vađenju blokova	697 879	m2 reza
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	77 781	m3			

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada L.S. na direktnom vađenju blokova	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	132 929	6 646 462,58	85,451418	0,1	8,55	664 646
Pločice tvrdog metala	kom/m3 bloka a-gk	0,166667	132 929	12 963,43	0,166667	5	0,83	64 817
Ukupno					**85,62**		**9,38**	**729 463**

PODZEMNI KOP	11				
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO	248 544	m3	Rezanje L.S. pri direktnom vađenju blokova	745 631	m2 reza
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	82 200	m3			

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada L.S. na direktnom vađenju blokova	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	142 025	7 101 248,41	86,389713	0,1	8,64	710 125
Pločice tvrdog metala	kom/m3 bloka a-gk	0,166667	142 025	13 700,03	0,166667	5	0,83	68 500
Ukupno					**86,56**		**9,47**	**778 625**

PODZEMNI KOP	12				
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO	278 496	m3	Rezanje L.S. pri direktnom vađenju blokova	835 487	m2 reza
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	89 183	m3			

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada L.S. na direktnom vađenju blokova	Ukupni utrošak materijala	Normativ rezanja lančane sjekačice po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rezanja lančanom sjekačicom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	50	159 140	7 957 016,29	89,220866	0,1	8,92	795 702
Pločice tvrdog metala	kom/m3 bloka a-gk	0,166667	159 140	14 863,89	0,166667	5	0,83	74 319
Ukupno					**89,39**		**9,76**	**870 021**

Prilog 52 – Proračun podzemnih kopova – utovar blokova a-gk utovarivačem

PODZEMNI KOP 1		
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	16 797	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	6 499	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	85	2 437,23	0,375000	1	0,41	2 681
Motorno ulje	kg/h	0,576	85	48,74	0,007500	5	0,04	244
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	85	12,19	0,001875	7	0,01	85
Ostala maziva	kg/h	0,0576	85	4,87	0,000750	7	0,01	34
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	85	0,05	0,000008	1500	0,01	79
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**3 123**

PODZEMNI KOP 2		
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	47 044	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	18 640	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	243	6 989,98	0,375000	1	0,41	7 689
Motorno ulje	kg/h	0,576	243	139,80	0,007500	5	0,04	699
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	243	34,95	0,001875	7	0,01	245
Ostala maziva	kg/h	0,0576	243	13,98	0,000750	7	0,01	98
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	243	0,15	0,000008	1500	0,01	228
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**8 958**

PODZEMNI KOP	3	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	63 046	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	24 461	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	319	9 172,86	0,375000	1	0,41	10 090
Motorno ulje	kg/h	0,576	319	183,46	0,007500	5	0,04	917
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	319	45,86	0,001875	7	0,01	321
Ostala maziva	kg/h	0,0576	319	18,35	0,000750	7	0,01	128
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	319	0,20	0,000008	1500	0,01	299
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**11 755**

PODZEMNI KOP	4	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	93 363	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	34 506	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	449	12 939,81	0,375000	1	0,41	14 234
Motorno ulje	kg/h	0,576	449	258,80	0,007500	5	0,04	1 294
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	449	64,70	0,001875	7	0,01	453
Ostala maziva	kg/h	0,0576	449	25,88	0,000750	7	0,01	181
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	449	0,28	0,000008	1500	0,01	421
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**16 583**

PODZEMNI KOP	5	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	110 245	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	40 123	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	522	15 046,28	0,375000	1	0,41	16 551
Motorno ulje	kg/h	0,576	522	300,93	0,007500	5	0,04	1 505
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	522	75,23	0,001875	7	0,01	527
Ostala maziva	kg/h	0,0576	522	30,09	0,000750	7	0,01	211
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	522	0,33	0,000008	1500	0,01	490
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**19 283**

PODZEMNI KOP	6	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	138 679	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	49 432	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	644	18 537,00	0,375000	1	0,41	20 391
Motorno ulje	kg/h	0,576	644	370,74	0,007500	5	0,04	1 854
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	644	92,69	0,001875	7	0,01	649
Ostala maziva	kg/h	0,0576	644	37,07	0,000750	7	0,01	260
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	644	0,40	0,000008	1500	0,01	603
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**23 756**

PODZEMNI KOP	7	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	155 391	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	54 571	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	711	20 464,20	0,375000	1	0,41	22 511
Motorno ulje	kg/h	0,576	711	409,28	0,007500	5	0,04	2 046
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	711	102,32	0,001875	7	0,01	716
Ostala maziva	kg/h	0,0576	711	40,93	0,000750	7	0,01	286
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	711	0,44	0,000008	1500	0,01	666
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**26 226**

PODZEMNI KOP	8	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	185 640	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	63 509	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	827	23 815,96	0,375000	1	0,41	26 198
Motorno ulje	kg/h	0,576	827	476,32	0,007500	5	0,04	2 382
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	827	119,08	0,001875	7	0,01	834
Ostala maziva	kg/h	0,0576	827	47,63	0,000750	7	0,01	333
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	827	0,52	0,000008	1500	0,01	775
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**30 521**

PODZEMNI KOP 9		
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	202 426	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	68 589	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	893	25 720,83	0,375000	1	0,41	28 293
Motorno ulje	kg/h	0,576	893	514,42	0,007500	5	0,04	2 572
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	893	128,60	0,001875	7	0,01	900
Ostala maziva	kg/h	0,0576	893	51,44	0,000750	7	0,01	360
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	893	0,56	0,000008	1500	0,01	837
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**32 963**

PODZEMNI KOP 10		
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	232 626	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	77 781	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	1 013	29 167,72	0,375000	1	0,41	32 084
Motorno ulje	kg/h	0,576	1 013	583,35	0,007500	5	0,04	2 917
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	1 013	145,84	0,001875	7	0,01	1 021
Ostala maziva	kg/h	0,0576	1 013	58,34	0,000750	7	0,01	408
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	1 013	0,63	0,000008	1500	0,01	949
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**37 380**

PODZEMNI KOP	11	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	248 544	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	82 200	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	1 070	30 825,06	0,375000	1	0,41	33 908
Motorno ulje	kg/h	0,576	1 070	616,50	0,007500	5	0,04	3 083
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	1 070	154,13	0,001875	7	0,01	1 079
Ostala maziva	kg/h	0,0576	1 070	61,65	0,000750	7	0,01	432
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	1 070	0,67	0,000008	1500	0,01	1 003
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**39 504**

PODZEMNI KOP	12	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	278 496	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	89 183	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara blokova a-gk utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara blokova a-gk utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	1 161	33 443,76	0,375000	1	0,41	36 788
Motorno ulje	kg/h	0,576	1 161	668,88	0,007500	5	0,04	3 344
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	1 161	167,22	0,001875	7	0,01	1 171
Ostala maziva	kg/h	0,0576	1 161	66,89	0,000750	7	0,01	468
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	1 161	0,73	0,000008	1500	0,01	1 089
Ukupno					**0,39**		**0,48**	**42 860**

Prilog 53 – Proračun podzemnih kopova – utovar jalovine utovarivačem

PODZEMNI KOP 1					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	10 298	m3	Volumen jalovine za utovar	14 417	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	6 499	m3			

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	125	3 604,22	0,554555	1	0,61	3 965
Motorno ulje	kg/h	0,576	125	72,08	0,011091	5	0,06	360
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	125	18,02	0,002773	7	0,02	126
Ostala maziva	kg/h	0,0576	125	7,21	0,001109	7	0,01	50
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	125	0,08	0,000012	1500	0,02	117
Ukupno					**0,57**		**0,71**	**4 619**

PODZEMNI KOP 2					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	28 404	m3	Volumen jalovine za utovar	39 766	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	18 640	m3			

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	345	9 941,55	0,533346	1,1	0,59	10 936
Motorno ulje	kg/h	0,576	345	198,83	0,010667	5	0,05	994
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	345	49,71	0,002667	7	0,02	348
Ostala maziva	kg/h	0,0576	345	19,88	0,001067	7	0,01	139
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	345	0,22	0,000012	1500	0,02	324
Ukupno					**0,55**		**0,68**	**12 741**

PODZEMNI KOP	3					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	38 585	m3	Volumen jalovine za utovar	54 019	m3	
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	24 461	m3				

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	469	13 504,82	0,552097	1,1	0,61	14 855
Motorno ulje	kg/h	0,576	469	270,10	0,011042	5	0,06	1 350
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	469	67,52	0,002760	7	0,02	473
Ostala maziva	kg/h	0,0576	469	27,01	0,001104	7	0,01	189
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	469	0,29	0,000012	1500	0,02	440
Ukupno					**0,57**		**0,71**	**17 307**

PODZEMNI KOP	4					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	58 857	m3	Volumen jalovine za utovar	82 400	m3	
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	34 506	m3				

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	715	20 600,06	0,596997	1,1	0,66	22 660
Motorno ulje	kg/h	0,576	715	412,00	0,011940	5	0,06	2 060
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	715	103,00	0,002985	7	0,02	721
Ostala maziva	kg/h	0,0576	715	41,20	0,001194	7	0,01	288
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	715	0,45	0,000013	1500	0,02	671
Ukupno					**0,61**		**0,77**	**26 400**

PODZEMNI KOP	5					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	70 122	m3	Volumen jalovine za utovar	98 171	m3	
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	40 123	m3				

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	852	24 542,72	0,611681	1,1	0,67	26 997
Motorno ulje	kg/h	0,576	852	490,85	0,012234	5	0,06	2 454
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	852	122,71	0,003058	7	0,02	859
Ostala maziva	kg/h	0,0576	852	49,09	0,001223	7	0,01	344
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	852	0,53	0,000013	1500	0,02	799
Ukupno					**0,63**		**0,78**	**31 453**

PODZEMNI KOP	6					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	89 247	m3	Volumen jalovine za utovar	124 946	m3	
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	49 432	m3				

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	1 085	31 236,57	0,631910	1,1	0,70	34 360
Motorno ulje	kg/h	0,576	1 085	624,73	0,012638	5	0,06	3 124
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	1 085	156,18	0,003160	7	0,02	1 093
Ostala maziva	kg/h	0,0576	1 085	62,47	0,001264	7	0,01	437
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	1 085	0,68	0,000014	1500	0,02	1 017
Ukupno					**0,65**		**0,81**	**40 031**

PODZEMNI KOP	7					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	100 820	m3	Volumen jalovine za utovar	141 148	m3	
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	54 571	m3				

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	1 225	35 287,02	0,646624	1,1	0,71	38 816
Motorno ulje	kg/h	0,576	1 225	705,74	0,012932	5	0,06	3 529
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	1 225	176,44	0,003233	7	0,02	1 235
Ostala maziva	kg/h	0,0576	1 225	70,57	0,001293	7	0,01	494
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	1 225	0,77	0,000014	1500	0,02	1 149
Ukupno					**0,66**		**0,83**	**45 222**

PODZEMNI KOP	8					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	122 131	m3	Volumen jalovine za utovar	170 983	m3	
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	63 509	m3				

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	1 484	42 745,69	0,673063	1,1	0,74	47 020
Motorno ulje	kg/h	0,576	1 484	854,91	0,013461	5	0,07	4 275
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	1 484	213,73	0,003365	7	0,02	1 496
Ostala maziva	kg/h	0,0576	1 484	85,49	0,001346	7	0,01	598
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	1 484	0,93	0,000015	1500	0,02	1 391
Ukupno					**0,69**		**0,86**	**54 781**

PODZEMNI KOP 9					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	133 838	m3	Volumen jalovine za utovar	187 373	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	68 589	m3			

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	1 626	46 843,13	0,682955	1,1	0,75	51 527
Motorno ulje	kg/h	0,576	1 626	936,86	0,013659	5	0,07	4 684
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	1 626	234,22	0,003415	7	0,02	1 640
Ostala maziva	kg/h	0,0576	1 626	93,69	0,001366	7	0,01	656
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	1 626	1,02	0,000015	1500	0,02	1 525
Ukupno					**0,70**		**0,88**	**60 032**

PODZEMNI KOP 10					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	154 846	m3	Volumen jalovine za utovar	216 784	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	77 781	m3			

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	1 882	54 195,96	0,696780	1,1	0,77	59 616
Motorno ulje	kg/h	0,576	1 882	1 083,92	0,013936	5	0,07	5 420
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	1 882	270,98	0,003484	7	0,02	1 897
Ostala maziva	kg/h	0,0576	1 882	108,39	0,001394	7	0,01	759
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	1 882	1,18	0,000015	1500	0,02	1 764
Ukupno					**0,72**		**0,89**	**69 455**

PODZEMNI KOP	11					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	166 344	m3	Volumen jalovine za utovar	232 881	m3	
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	82 200	m3				

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	2 022	58 220,24	0,708274	1,1	0,78	64 042
Motorno ulje	kg/h	0,576	2 022	1 164,40	0,014165	5	0,07	5 822
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	2 022	291,10	0,003541	7	0,02	2 038
Ostala maziva	kg/h	0,0576	2 022	116,44	0,001417	7	0,01	815
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	2 022	1,26	0,000015	1500	0,02	1 895
Ukupno					**0,73**		**0,91**	**74 612**

PODZEMNI KOP	12					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	189 312	m3	Volumen jalovine za utovar	265 037	m3	
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	89 183	m3				

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada utovarivača na utovaru jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ utovara jalovine utovarivačem po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed utovara jalovine utovarivačem	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	2 301	66 259,27	0,742956	1,1	0,82	72 885
Motorno ulje	kg/h	0,576	2 301	1 325,19	0,014859	5	0,07	6 626
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	2 301	331,30	0,003715	7	0,03	2 319
Ostala maziva	kg/h	0,0576	2 301	132,52	0,001486	7	0,01	928
Gume za utovarivač	1 set/1600 h	0,000625	2 301	1,44	0,000016	1500	0,02	2 157
Ukupno					**0,76**		**0,95**	**84 915**

Prilog 54 – Proračun podzemnih kopova – transport blokova a-gk kamionom

PODZEMNI KOP 1

Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	16 797	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	250	m
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	6 499	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	41,89	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	**-**	**h/kop**	**j.m./kop**	**j.m./m3**	**MJ/j.m.**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Nafta	kg/h	28,8	155	4 468,26	0,687500	1	0,76	4 915
Motorno ulje	kg/h	0,576	155	89,37	0,013750	5	0,07	447
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	155	22,34	0,003438	7	0,02	156
Ostala maziva	kg/h	0,0576	155	8,94	0,001375	7	0,01	63
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	155	0,04	0,000007	1000	0,01	44
Ukupno					**0,71**		**0,87**	**5 625**

PODZEMNI KOP 2

Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	47 044	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	850	m
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	18 640	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	19,23	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	**-**	**h/kop**	**j.m./kop**	**j.m./m3**	**MJ/j.m.**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Nafta	kg/h	28,8	969	27 913,31	1,497500	1,1	1,65	30 705
Motorno ulje	kg/h	0,576	969	558,27	0,029950	5	0,15	2 791
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	969	139,57	0,007488	7	0,05	977
Ostala maziva	kg/h	0,0576	969	55,83	0,002995	7	0,02	391
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	969	0,28	0,000015	1000	0,01	277
Ukupno					**1,54**		**1,89**	**35 141**

PODZEMNI KOP 3					
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	63 046	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	1 450	m
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	24 461	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	12,48	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	1 960	56 443,65	2,307500	1,1	2,54	62 088
Motorno ulje	kg/h	0,576	1 960	1 128,87	0,046150	5	0,23	5 644
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	1 960	282,22	0,011538	7	0,08	1 976
Ostala maziva	kg/h	0,0576	1 960	112,89	0,004615	7	0,03	790
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	1 960	0,56	0,000023	1000	0,02	560
Ukupno					**2,37**		**2,90**	**71 058**

PODZEMNI KOP 4					
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	93 363	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	2 050	m
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	34 506	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	9,24	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	3 735	107 572,93	3,117500	1,1	3,43	118 330
Motorno ulje	kg/h	0,576	3 735	2 151,46	0,062350	5	0,31	10 757
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	3 735	537,86	0,015588	7	0,11	3 765
Ostala maziva	kg/h	0,0576	3 735	215,15	0,006235	7	0,04	1 506
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	3 735	1,07	0,000031	1000	0,03	1 067
Ukupno					**3,20**		**3,92**	**135 426**

PODZEMNI KOP 5					
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	110 245	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	2 650	m
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	40 123	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	7,33	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	5 472	157 584,71	3,927500	1,1	4,32	173 343
Motorno ulje	kg/h	0,576	5 472	3 151,69	0,078550	5	0,39	15 758
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	5 472	787,92	0,019638	7	0,14	5 515
Ostala maziva	kg/h	0,0576	5 472	315,17	0,007855	7	0,05	2 206
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	5 472	1,56	0,000039	1000	0,04	1 563
Ukupno					**4,03**		**4,94**	**198 387**

PODZEMNI KOP 6					
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	138 679	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	3 250	m
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	49 432	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	6,08	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	8 131	234 184,12	4,737500	1,1	5,21	257 603
Motorno ulje	kg/h	0,576	8 131	4 683,68	0,094750	5	0,47	23 418
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	8 131	1 170,92	0,023688	7	0,17	8 196
Ostala maziva	kg/h	0,0576	8 131	468,37	0,009475	7	0,07	3 279
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	8 131	2,32	0,000047	1000	0,05	2 323
Ukupno					**4,87**		**5,96**	**294 819**

PODZEMNI KOP 7					
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	155 391	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	3 850	m
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	54 571	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	5,19	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	10 512	302 733,68	5,547500	1,1	6,10	333 007
Motorno ulje	kg/h	0,576	10 512	6 054,67	0,110950	5	0,55	30 273
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	10 512	1 513,67	0,027738	7	0,19	10 596
Ostala maziva	kg/h	0,0576	10 512	605,47	0,011095	7	0,08	4 238
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	10 512	3,00	0,000055	1000	0,06	3 003
Ukupno					**5,70**		**6,98**	**381 118**

PODZEMNI KOP 8					
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	185 640	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	4 450	m
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	63 509	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	4,53	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	14 019	403 759,86	6,357500	1,1	6,99	444 136
Motorno ulje	kg/h	0,576	14 019	8 075,20	0,127150	5	0,64	40 376
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	14 019	2 018,80	0,031788	7	0,22	14 132
Ostala maziva	kg/h	0,0576	14 019	807,52	0,012715	7	0,09	5 653
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	14 019	4,01	0,000063	1000	0,06	4 006
Ukupno					**6,53**		**8,00**	**508 302**

PODZEMNI KOP 9					
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	202 426	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	5 050	m
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	68 589	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	4,02	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	17 070	491 610,75	7,167500	1,1	7,88	540 772
Motorno ulje	kg/h	0,576	17 070	9 832,22	0,143350	5	0,72	49 161
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	17 070	2 458,05	0,035838	7	0,25	17 206
Ostala maziva	kg/h	0,0576	17 070	983,22	0,014335	7	0,10	6 883
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	17 070	4,88	0,000071	1000	0,07	4 877
Ukupno					**7,36**		**9,02**	**618 899**

PODZEMNI KOP 10					
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	232 626	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	5 650	m
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	77 781	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	3,61	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	21 545	620 494,74	7,977500	1,1	8,78	682 544
Motorno ulje	kg/h	0,576	21 545	12 409,89	0,159550	5	0,80	62 049
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	21 545	3 102,47	0,039888	7	0,28	21 717
Ostala maziva	kg/h	0,0576	21 545	1 240,99	0,015955	7	0,11	8 687
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	21 545	6,16	0,000079	1000	0,08	6 156
Ukupno					**8,19**		**10,04**	**781 154**

PODZEMNI KOP 11					
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	248 544	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	6 250	m
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	82 200	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	3,28	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	25 081	722 333,93	8,787500	1,1	9,67	794 567
Motorno ulje	kg/h	0,576	25 081	14 446,68	0,175750	5	0,88	72 233
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	25 081	3 611,67	0,043938	7	0,31	25 282
Ostala maziva	kg/h	0,0576	25 081	1 444,67	0,017575	7	0,12	10 113
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	25 081	7,17	0,000087	1000	0,09	7 166
Ukupno					**9,02**		**11,06**	**909 361**

PODZEMNI KOP 12					
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	278 496	m3	Transportna udaljenost blokova a-gk (čvrsti materijal)	6 850	m
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	89 183	m3	Kapacitet transportnog sredstva za transport blokova a-gk	3,00	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu blokova a-gk	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta blokova a-gk kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta blokova a-gk kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	29 720	855 937,27	9,597500	1,1	10,56	941 531
Motorno ulje	kg/h	0,576	29 720	17 118,75	0,191950	5	0,96	85 594
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	29 720	4 279,69	0,047988	7	0,34	29 958
Ostala maziva	kg/h	0,0576	29 720	1 711,87	0,019195	7	0,13	11 983
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	29 720	8,49	0,000095	1000	0,10	8 491
Ukupno					**9,86**		**12,08**	**1 077 557**

Prilog 55 – Proračun podzemnih kopova – transport jalovine kamionom

PODZEMNI KOP 1

Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	10 298	m3	Volumen jalovine za transport	14 417	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	6 499	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	1 000	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	18,68	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	772	22 226,01	3,419759	1	3,76	24 449
Motorno ulje	kg/h	0,576	772	444,52	0,068395	5	0,34	2 223
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	772	111,13	0,017099	7	0,12	778
Ostala maziva	kg/h	0,0576	772	44,45	0,006840	7	0,05	311
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	772	0,22	0,000034	1500	0,05	331
Ukupno					**3,51**		**4,32**	**28 091**

PODZEMNI KOP 2

Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	28 404	m3	Volumen jalovine za transport	39 766	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	18 640	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	1 600	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	12,99	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	3 061	88 148,39	4,729006	1,1	5,20	96 963
Motorno ulje	kg/h	0,576	3 061	1 762,97	0,094580	5	0,47	8 815
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	3 061	440,74	0,023645	7	0,17	3 085
Ostala maziva	kg/h	0,0576	3 061	176,30	0,009458	7	0,07	1 234
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	3 061	0,87	0,000047	1500	0,07	1 312
Ukupno					**4,86**		**5,98**	**111 409**

PODZEMNI KOP	3					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	38 585	m3	Volumen jalovine za transport	54 019	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	24 461	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	2 200	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	9,96	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	5 424	156 205,75	6,385923	1,1	7,02	171 826
Motorno ulje	kg/h	0,576	5 424	3 124,12	0,127718	5	0,64	15 621
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	5 424	781,03	0,031930	7	0,22	5 467
Ostala maziva	kg/h	0,0576	5 424	312,41	0,012772	7	0,09	2 187
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	5 424	1,55	0,000063	1500	0,10	2 324
Ukupno					**6,56**		**8,07**	**197 425**

PODZEMNI KOP	4					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	58 857	m3	Volumen jalovine za transport	82 400	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	34 506	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	2 800	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	8,07	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	10 205	293 894,25	8,517155	1,1	9,37	323 284
Motorno ulje	kg/h	0,576	10 205	5 877,89	0,170343	5	0,85	29 389
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	10 205	1 469,47	0,042586	7	0,30	10 286
Ostala maziva	kg/h	0,0576	10 205	587,79	0,017034	7	0,12	4 115
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	10 205	2,92	0,000084	1500	0,13	4 373
Ukupno					**8,75**		**10,76**	**371 447**

PODZEMNI KOP	5					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	70 122	m3	Volumen jalovine za transport	98 171	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	40 123	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	3 400	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	6,79	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	14 459	416 408,20	10,378185	1,1	11,42	458 049
Motorno ulje	kg/h	0,576	14 459	8 328,16	0,207564	5	1,04	41 641
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	14 459	2 082,04	0,051891	7	0,36	14 574
Ostala maziva	kg/h	0,0576	14 459	832,82	0,020756	7	0,15	5 830
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	14 459	4,13	0,000103	1500	0,15	6 197
Ukupno					**10,66**		**13,12**	**526 290**

PODZEMNI KOP	6					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	89 247	m3	Volumen jalovine za transport	124 946	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	49 432	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	4 000	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	5,86	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	21 331	614 319,21	12,427560	1,1	13,67	675 751
Motorno ulje	kg/h	0,576	21 331	12 286,38	0,248551	5	1,24	61 432
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	21 331	3 071,60	0,062138	7	0,43	21 501
Ostala maziva	kg/h	0,0576	21 331	1 228,64	0,024855	7	0,17	8 600
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	21 331	6,09	0,000123	1500	0,18	9 142
Ukupno					**12,76**		**15,71**	**776 426**

PODZEMNI KOP	7					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	100 820	m3	Volumen jalovine za transport	141 148	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	54 571	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	4 600	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	5,15	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	27 405	789 253,00	14,462814	1,1	15,91	868 178
Motorno ulje	kg/h	0,576	27 405	15 785,06	0,289256	5	1,45	78 925
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	27 405	3 946,26	0,072314	7	0,51	27 624
Ostala maziva	kg/h	0,0576	27 405	1 578,51	0,028926	7	0,20	11 050
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	27 405	7,83	0,000143	1500	0,22	11 745
Ukupno					**14,85**		**18,28**	**997 522**

PODZEMNI KOP	8					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	122 131	m3	Volumen jalovine za transport	170 983	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	63 509	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	5 200	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	4,60	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	37 205	1 071 491,85	16,871438	1,1	18,56	1 178 641
Motorno ulje	kg/h	0,576	37 205	21 429,84	0,337429	5	1,69	107 149
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	37 205	5 357,46	0,084357	7	0,59	37 502
Ostala maziva	kg/h	0,0576	37 205	2 142,98	0,033743	7	0,24	15 001
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	37 205	10,63	0,000167	1500	0,25	15 945
Ukupno					**17,33**		**21,32**	**1 354 238**

PODZEMNI KOP	9					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	133 838	m3	Volumen jalovine za transport	187 373	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	68 589	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	5 800	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	4,15	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	45 162	1 300 677,58	18,963390	1,1	20,86	1 430 745
Motorno ulje	kg/h	0,576	45 162	26 013,55	0,379268	5	1,90	130 068
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	45 162	6 503,39	0,094817	7	0,66	45 524
Ostala maziva	kg/h	0,0576	45 162	2 601,36	0,037927	7	0,27	18 209
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	45 162	12,90	0,000188	1500	0,28	19 355
Ukupno					**19,48**		**23,97**	**1 643 902**

PODZEMNI KOP	10					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	154 846	m3	Volumen jalovine za transport	216 784	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	77 781	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	6 400	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	3,78	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	57 332	1 651 170,15	21,228560	1,1	23,35	1 816 287
Motorno ulje	kg/h	0,576	57 332	33 023,40	0,424571	5	2,12	165 117
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	57 332	8 255,85	0,106143	7	0,74	57 791
Ostala maziva	kg/h	0,0576	57 332	3 302,34	0,042457	7	0,30	23 116
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	57 332	16,38	0,000211	1500	0,32	24 571
Ukupno					**21,80**		**26,83**	**2 086 882**

PODZEMNI KOP	11					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	166 344	m3	Volumen jalovine za transport	232 881	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	82 200	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	7 000	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	3,47	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	67 048	1 930 971,17	23,491087	1,1	25,84	2 124 068
Motorno ulje	kg/h	0,576	67 048	38 619,42	0,469822	5	2,35	193 097
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	67 048	9 654,86	0,117455	7	0,82	67 584
Ostala maziva	kg/h	0,0576	67 048	3 861,94	0,046982	7	0,33	27 034
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	67 048	19,16	0,000233	1500	0,35	28 735
Ukupno					**24,13**		**29,69**	**2 440 518**

PODZEMNI KOP	12					
Ukupan volumen jalovine (KR + PO + S1 + S2)	189 312	m3	Volumen jalovine za transport	265 037	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	89 183	m3	Transportna udaljenost jalovine (rasuti materijal)	7 600	m
			Kapacitet transportnog sredstva za transport jalovine	3,21	m3/h

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada kamiona na transportu jalovine	Ukupni utrošak materijala	Normativ transporta jalovine kamionom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed transporta jalovine kamionom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Nafta	kg/h	28,8	82 517	2 376 499,32	26,647341	1,1	29,31	2 614 149
Motorno ulje	kg/h	0,576	82 517	47 529,99	0,532947	5	2,66	237 650
Diferencijalno ulje	kg/h	0,144	82 517	11 882,50	0,133237	7	0,93	83 177
Ostala maziva	kg/h	0,0576	82 517	4 753,00	0,053295	7	0,37	33 271
Gume za kamion	1 set/3500 h	0,00029	82 517	23,58	0,000264	1500	0,40	35 365
Ukupno					**27,37**		**33,68**	**3 003 612**

Prilog 56 – Proračun podzemnih kopova – rad zaposlenika (nadnice)

PODZEMNI KOP	1						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih i vertikalnih rezova	9 598	1 200	0,184603	75	13,85	89 984
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	85	11	0,001628	75	0,12	793
	Utovar jalovine	125	16	0,002407	75	0,18	1 173
Kamion	Transport blokova a-gk	155	19	0,002984	75	0,22	1 455
	Transport jalovine	772	96	0,014843	75	1,11	7 235
Ukupno			**1 342**	**0,21**		**15,48**	**100 640**

PODZEMNI KOP	2						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih i vertikalnih rezova	26 882	3 360	0,180275	75	13,52	252 023
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	243	30	0,001628	75	0,12	2 275
	Utovar jalovine	345	43	0,002315	75	0,17	3 236
Kamion	Transport blokova a-gk	969	121	0,006500	75	0,49	9 086
	Transport jalovine	3 061	383	0,020525	75	1,54	28 694
Ukupno			**3 938**	**0,21**		**15,84**	**295 315**

PODZEMNI KOP	3						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih i vertikalnih rezova	36 026	4 503	0,184101	75	13,81	337 747
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	319	40	0,001628	75	0,12	2 986
	Utovar jalovine	469	59	0,002396	75	0,18	4 396
Kamion	Transport blokova a-gk	1 960	245	0,010015	75	0,75	18 374
	Transport jalovine	5 424	678	0,027717	75	2,08	50 848
Ukupno			**5 525**	**0,23**		**16,94**	**414 351**

PODZEMNI KOP	4						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih i vertikalnih rezova	53 351	6 669	0,193265	75	14,49	500 162
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	449	56	0,001628	75	0,12	4 212
	Utovar jalovine	715	89	0,002591	75	0,19	6 706
Kamion	Transport blokova a-gk	3 735	467	0,013531	75	1,01	35 017
	Transport jalovine	10 205	1 276	0,036967	75	2,77	95 669
Ukupno			**8 557**	**0,25**		**18,60**	**641 765**

PODZEMNI KOP	5						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih i vertikalnih rezova	62 997	7 875	0,196261	75	14,72	590 601
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	522	65	0,001628	75	0,12	4 898
	Utovar jalovine	852	107	0,002655	75	0,20	7 989
Kamion	Transport blokova a-gk	5 472	684	0,017046	75	1,28	51 297
	Transport jalovine	14 459	1 807	0,045044	75	3,38	135 550
Ukupno			**10 538**	**0,26**		**19,70**	**790 334**

PODZEMNI KOP	6						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih i vertikalnih rezova	79 245	9 906	0,200390	75	15,03	742 925
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	644	80	0,001628	75	0,12	6 034
	Utovar jalovine	1 085	136	0,002743	75	0,21	10 168
Kamion	Transport blokova a-gk	8 131	1 016	0,020562	75	1,54	76 232
	Transport jalovine	21 331	2 666	0,053939	75	4,05	199 974
Ukupno			**13 804**	**0,28**		**20,94**	**1 035 333**

PODZEMNI KOP	7						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih i vertikalnih rezova	88 795	11 099	0,203393	75	15,25	832 453
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	711	89	0,001628	75	0,12	6 662
	Utovar jalovine	1 225	153	0,002807	75	0,21	11 487
Kamion	Transport blokova a-gk	10 512	1 314	0,024078	75	1,81	98 546
	Transport jalovine	27 405	3 426	0,062773	75	4,71	256 918
Ukupno			**16 081**	**0,29**		**22,10**	**1 206 066**

PODZEMNI KOP	8						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih i vertikalnih rezova	106 080	13 260	0,208788	75	15,66	994 499
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	827	103	0,001628	75	0,12	7 753
	Utovar jalovine	1 484	186	0,002921	75	0,22	13 915
Kamion	Transport blokova a-gk	14 019	1 752	0,027593	75	2,07	131 432
	Transport jalovine	37 205	4 651	0,073227	75	5,49	348 793
Ukupno			**19 952**	**0,31**		**23,56**	**1 496 391**

PODZEMNI KOP	9						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih i vertikalnih rezova	115 672	14 459	0,210807	75	15,81	1 084 427
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	893	112	0,001628	75	0,12	8 373
	Utovar jalovine	1 626	203	0,002964	75	0,22	15 248
Kamion	Transport blokova a-gk	17 070	2 134	0,031109	75	2,33	160 030
	Transport jalovine	45 162	5 645	0,082306	75	6,17	423 398
Ukupno			**22 553**	**0,33**		**24,66**	**1 691 475**

PODZEMNI KOP	10						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih i vertikalnih rezova	132 929	16 616	0,213629	75	16,02	1 246 212
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	1 013	127	0,001628	75	0,12	9 495
	Utovar jalovine	1 882	235	0,003024	75	0,23	17 642
Kamion	Transport blokova a-gk	21 545	2 693	0,034625	75	2,60	201 984
	Transport jalovine	57 332	7 167	0,092138	75	6,91	537 490
Ukupno			**26 838**	**0,35**		**25,88**	**2 012 823**

PODZEMNI KOP	11						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih i vertikalnih rezova	142 025	17 753	0,215974	75	16,20	1 331 484
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	1 070	134	0,001628	75	0,12	10 034
	Utovar jalovine	2 022	253	0,003074	75	0,23	18 952
Kamion	Transport blokova a-gk	25 081	3 135	0,038140	75	2,86	235 135
	Transport jalovine	67 048	8 381	0,101958	75	7,65	628 571
Ukupno			**29 656**	**0,36**		**27,06**	**2 224 176**

PODZEMNI KOP	12						
Stroj	**Radnja stroja na eksploataciji kopa**	**Ukupno vrijeme rada stroja na kopu**	**Ukupno nadnica za svaku radnju stroja**	**Normativ rada zaposlenika (nadnica) po bloku a-gk**	**Vrijednost nadnice**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed rada zaposlenika (nadnica)**	**Ukupni trošak**
		h	**nadnica**	**nadnica/m3 a-gk**	**MJ/nadnica**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Lančana sjekačica	Rezanje horizontalnih i vertikalnih rezova	159 140	19 893	0,223052	75	16,73	1 491 941
Utovarivač	Utovar blokova a-gk	1 161	145	0,001628	75	0,12	10 887
	Utovar jalovine	2 301	288	0,003225	75	0,24	21 569
Kamion	Transport blokova a-gk	29 720	3 715	0,041656	75	3,12	278 625
	Transport jalovine	82 517	10 315	0,115657	75	8,67	773 600
Ukupno			**34 355**	**0,39**		**28,89**	**2 576 621**

Prilog 57 – Proračun podzemnih kopova – mehanizacija, oprema i održavanje

PODZEMNI KOP	1	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	16 797	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	6 499	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	Jedinična vrijednost	Satni utrošak	Ukupno sati rada na kopu	Efektivni trošak	Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja	Količina	Ukupni trošak	Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja
	MJ	MJ/h	h	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	kom	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	MJ/m3 bloka a-gk
Stroj									
Lančana sjekačica	130 000	6,50	9 598	62 389	9,60	1	130 000	20,002175	20,00
Kamion	100 000	5,00	927	4 634	0,71	1	100 000	15,386289	15,39
Utovarivač	250 000	12,50	210	2 622	0,40	1	250 000	38,465722	38,47
Oprema									
Ventilator	30 000	1,500	0	0	0,00	0	0	0,000000	0,00
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,46	1	3 000	0,461589	0,46
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,31	1	2 000	0,307726	0,31
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,15	1	1 000	0,153863	0,15
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,46	1	3 000	0,461589	0,46
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		4 179	0,64		28 800	4,431251	4,43
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		2 359	0,36		14 670	2,257169	2,26
Ukupno				**85 184**	**13,11**	**7,00**	**532 470**	**81,93**	**81,93**

PODZEMNI KOP	2	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	47 044	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	18 640	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	Jedinična vrijednost	Satni utrošak	Ukupno sati rada na kopu	Efektivni trošak	Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja	Količina	Ukupni trošak	Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja
	MJ	MJ/h	h	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	kom	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	MJ/m3 bloka a-gk
Stroj									
Lančana sjekačica	130 000	6,50	26 882	174 736	9,37	2	260 000	13,948541	13,95
Kamion	100 000	5,00	4 030	20 150	1,08	1	100 000	5,364823	5,36
Utovarivač	250 000	12,50	588	7 349	0,39	1	250 000	13,412058	13,41
Oprema									
Ventilator	30 000	1,500	30 904	46 356	2,49	2	60 000	3,218894	3,22
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,16	1	3 000	0,160945	0,16
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,11	1	2 000	0,107296	0,11
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,05	1	1 000	0,053648	0,05
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,16	1	3 000	0,160945	0,16
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		12 134	0,65		36 600	1,963525	1,96
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		7 728	0,41		20 370	1,092815	1,09
Ukupno				**277 453**	**14,88**	**10,00**	**735 970**	**39,48**	**39,48**

PODZEMNI KOP	3	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	63 046	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	24 461	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	Jedinična vrijednost	Satni utrošak	Ukupno sati rada na kopu	Efektivni trošak	Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja	Količina	Ukupni trošak	Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja
	MJ	MJ/h	h	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	kom	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	MJ/m3 bloka a-gk
Stroj									
Lančana sjekačica	130 000	6,50	36 026	234 171	9,57	2	260 000	10,629185	10,63
Kamion	100 000	5,00	7 384	36 918	1,51	1	100 000	4,088148	4,09
Utovarivač	250 000	12,50	787	9 843	0,40	1	250 000	10,220371	10,22
Oprema									
Ventilator	30 000	1,500	41 416	62 123	2,54	3	90 000	3,679333	3,68
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,12	1	3 000	0,122644	0,12
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,08	1	2 000	0,081763	0,08
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,04	1	1 000	0,040881	0,04
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,12	1	3 000	0,122644	0,12
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		16 856	0,69		36 600	1,496262	1,50
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		10 562	0,43		21 270	0,869549	0,87
Ukupno				**379 473**	**15,51**	**11,00**	**766 870**	**31,35**	**31,35**

PODZEMNI KOP	4	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	93 363	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	34 506	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	Jedinična vrijednost	Satni utrošak	Ukupno sati rada na kopu	Efektivni trošak	Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja	Količina	Ukupni trošak	Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja
	MJ	MJ/h	h	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	kom	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	MJ/m3 bloka a-gk
Stroj									
Lančana sjekačica	130 000	6,50	53 351	346 779	10,05	3	390 000	11,302332	11,30
Kamion	100 000	5,00	13 940	69 699	2,02	1	100 000	2,898034	2,90
Utovarivač	250 000	12,50	1 165	14 557	0,42	1	250 000	7,245085	7,25
Oprema									
Ventilator	30 000	1,500	61 330	91 994	2,67	4	120 000	3,477641	3,48
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,09	1	3 000	0,086941	0,09
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,06	1	2 000	0,057961	0,06
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,03	1	1 000	0,028980	0,03
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,09	1	3 000	0,086941	0,09
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		25 862	0,75		44 400	1,286727	1,29
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		15 961	0,46		26 070	0,755517	0,76
Ukupno				**573 852**	**16,63**	**13,00**	**939 470**	**27,23**	**27,23**

PODZEMNI KOP	5	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	110 245	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	40 123	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	Jedinična vrijednost	Satni utrošak	Ukupno sati rada na kopu	Efektivni trošak	Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja	Količina	Ukupni trošak	Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja
	MJ	MJ/h	h	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	kom	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	MJ/m3 bloka a-gk
Stroj									
Lančana sjekačica	130 000	6,50	62 997	409 483	10,21	4	520 000	12,960014	12,96
Kamion	100 000	5,00	19 930	99 652	2,48	1	100 000	2,492310	2,49
Utovarivač	250 000	12,50	1 375	17 183	0,43	1	250 000	6,230776	6,23
Oprema									
Ventilator	30 000	1,500	72 419	108 628	2,71	4	120 000	2,990772	2,99
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,07	1	3 000	0,074769	0,07
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,05	1	2 000	0,049846	0,05
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,02	1	1 000	0,024923	0,02
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,07	1	3 000	0,074769	0,07
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		31 579	0,79		52 200	1,300986	1,30
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		19 318	0,48		29 970	0,746945	0,75
Ukupno				**694 843**	**17,32**	**14,00**	**1 081 170**	**26,95**	**26,95**

PODZEMNI KOP	6	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	138 679	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	49 432	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	Jedinična vrijednost	Satni utrošak	Ukupno sati rada na kopu	Efektivni trošak	Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja	Količina	Ukupni trošak	Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja
	MJ	MJ/h	h	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	kom	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	MJ/m3 bloka a-gk
Stroj									
Lančana sjekačica	130 000	6,50	79 245	515 095	10,42	4	520 000	10,519501	10,52
Kamion	100 000	5,00	29 462	147 310	2,98	2	200 000	4,045962	4,05
Utovarivač	250 000	12,50	1 728	21 603	0,44	1	250 000	5,057452	5,06
Oprema									
Ventilator	30 000	1,500	91 095	136 643	2,76	5	150 000	3,034471	3,03
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,06	1	3 000	0,060689	0,06
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,04	1	2 000	0,040460	0,04
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,02	1	1 000	0,020230	0,02
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,06	1	3 000	0,060689	0,06
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		41 040	0,83		58 200	1,177375	1,18
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		24 890	0,50		33 870	0,685184	0,69
Ukupno				**895 580**	**18,12**	**16,00**	**1 221 070**	**24,70**	**24,70**

PODZEMNI KOP	7	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	155 391	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	54 571	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	Jedinična vrijednost	Satni utrošak	Ukupno sati rada na kopu	Efektivni trošak	Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja	Količina	Ukupni trošak	Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja
	MJ	MJ/h	h	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	kom	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	MJ/m3 bloka a-gk
Stroj									
Lančana sjekačica	130 000	6,50	88 795	577 167	10,58	5	650 000	11,911047	11,91
Kamion	100 000	5,00	37 916	189 581	3,47	2	200 000	3,664937	3,66
Utovarivač	250 000	12,50	1 936	24 198	0,44	1	250 000	4,581172	4,58
Oprema									
Ventilator	30 000	1,500	102 072	153 108	2,81	6	180 000	3,298444	3,30
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,05	1	3 000	0,054974	0,05
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,04	1	2 000	0,036649	0,04
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,02	1	1 000	0,018325	0,02
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,05	1	3 000	0,054974	0,05
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		47 457	0,87		66 000	1,209429	1,21
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		28 592	0,52		38 670	0,708616	0,71
Ukupno				**1 029 103**	**18,86**	**18,00**	**1 393 670**	**25,54**	**25,54**

PODZEMNI KOP	8	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	185 640	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	63 509	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	Jedinična vrijednost	Satni utrošak	Ukupno sati rada na kopu	Efektivni trošak	Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja	Količina	Ukupni trošak	Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja
	MJ	MJ/h	h	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	kom	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	MJ/m3 bloka a-gk
Stroj									
Lančana sjekačica	130 000	6,50	106 080	689 519	10,86	6	780 000	12,281682	12,28
Kamion	100 000	5,00	51 224	256 120	4,03	3	300 000	4,723724	4,72
Utovarivač	250 000	12,50	2 311	28 890	0,45	1	250 000	3,936436	3,94
Oprema									
Ventilator	30 000	1,500	121 940	182 910	2,88	7	210 000	3,306607	3,31
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,05	1	3 000	0,047237	0,05
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,03	1	2 000	0,031491	0,03
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,02	1	1 000	0,015746	0,02
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,05	1	3 000	0,047237	0,05
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		58 472	0,92		79 800	1,256511	1,26
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		34 993	0,55		46 470	0,731705	0,73
Ukupno				**1 259 903**	**19,84**	**21,00**	**1 675 270**	**26,38**	**26,38**

PODZEMNI KOP	9	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	202 426	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	68 589	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	Jedinična vrijednost	Satni utrošak	Ukupno sati rada na kopu	Efektivni trošak	Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja	Količina	Ukupni trošak	Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja
	MJ	MJ/h	h	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	kom	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	MJ/m3 bloka a-gk
Stroj									
Lančana sjekačica	130 000	6,50	115 672	751 869	10,96	6	780 000	11,372107	11,37
Kamion	100 000	5,00	62 232	311 161	4,54	4	400 000	5,831850	5,83
Utovarivač	250 000	12,50	2 520	31 495	0,46	1	250 000	3,644906	3,64
Oprema									
Ventilator	30 000	1,500	132 966	199 449	2,91	7	210 000	3,061721	3,06
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,04	1	3 000	0,043739	0,04
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,03	1	2 000	0,029159	0,03
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,01	1	1 000	0,014580	0,01
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,04	1	3 000	0,043739	0,04
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		65 672	0,96		85 800	1,250932	1,25
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		39 089	0,57		49 470	0,721254	0,72
Ukupno				**1 407 735**	**20,52**	**22,00**	**1 784 270**	**26,01**	**26,01**

PODZEMNI KOP	10	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	232 626	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	77 781	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	Jedinična vrijednost	Satni utrošak	Ukupno sati rada na kopu	Efektivni trošak	Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja	Količina	Ukupni trošak	Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja
	MJ	MJ/h	h	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	kom	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	MJ/m3 bloka a-gk
Stroj									
Lančana sjekačica	130 000	6,50	132 929	864 040	11,11	7	910 000	11,699575	11,70
Kamion	100 000	5,00	78 877	394 386	5,07	4	400 000	5,142671	5,14
Utovarivač	250 000	12,50	2 895	36 182	0,47	1	250 000	3,214169	3,21
Oprema									
Ventilator	30 000	1,500	152 802	229 203	2,95	8	240 000	3,085602	3,09
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,04	1	3 000	0,038570	0,04
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,03	1	2 000	0,025713	0,03
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,01	1	1 000	0,012857	0,01
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,04	1	3 000	0,038570	0,04
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		77 677	1,00		93 600	1,203385	1,20
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		45 984	0,59		54 270	0,697732	0,70
Ukupno				**1 656 472**	**21,30**	**24,00**	**1 956 870**	**25,16**	**25,16**

PODZEMNI KOP	11	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	248 544	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	82 200	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	Jedinična vrijednost	Satni utrošak	Ukupno sati rada na kopu	Efektivni trošak	Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja	Količina	Ukupni trošak	Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja
	MJ	MJ/h	h	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	kom	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	MJ/m3 bloka a-gk
Stroj									
Lančana sjekačica	130 000	6,50	142 025	923 162	11,23	8	1 040 000	12,652043	12,65
Kamion	100 000	5,00	92 129	460 643	5,60	5	500 000	6,082713	6,08
Utovarivač	250 000	12,50	3 092	38 648	0,47	1	250 000	3,041357	3,04
Oprema									
Ventilator	30 000	1,500	163 256	244 885	2,98	9	270 000	3,284665	3,28
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,04	1	3 000	0,036496	0,04
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,02	1	2 000	0,024331	0,02
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,01	1	1 000	0,012165	0,01
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,04	1	3 000	0,036496	0,04
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		85 347	1,04		107 400	1,306567	1,31
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		50 290	0,61		62 070	0,755108	0,76
Ukupno				**1 811 976**	**22,04**	**27,00**	**2 238 470**	**27,23**	**27,23**

PODZEMNI KOP	12	
Ukupan volumen stijenske mase (OT+S1+S2+PO)	278 496	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	89 183	m3

Stroj / oprema / održavanje i rezervni dijelovi	Jedinična vrijednost	Satni utrošak	Ukupno sati rada na kopu	Efektivni trošak	Efektivno opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed troškova mehanizacije i opreme te održavanja	Količina	Ukupni trošak	Normativ nabave strojeva i opreme te održavanje po bloku a-gk	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed nabave mehanizacije i opreme te održavanja
	MJ	MJ/h	h	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	kom	MJ	MJ/m3 bloka a-gk	MJ/m3 bloka a-gk
Stroj									
Lančana sjekačica	130 000	6,50	159 140	1 034 412	11,60	8	1 040 000	11,661369	11,66
Kamion	100 000	5,00	112 237	561 187	6,29	6	600 000	6,727713	6,73
Utovarivač	250 000	12,50	3 462	43 274	0,49	1	250 000	2,803214	2,80
Oprema									
Ventilator	30 000	1,500	182 928	274 391	3,08	10	300 000	3,363856	3,36
Cisterna za vodu	3 000	0,150	20 000	3 000	0,03	1	3 000	0,033639	0,03
Cisterna za gorivo	2 000	0,100	20 000	2 000	0,02	1	2 000	0,022426	0,02
Crpka za vodu	1 000	0,050	20 000	1 000	0,01	1	1 000	0,011213	0,01
Kontejner stambeni	3 000	0,150	20 000	3 000	0,03	1	3 000	0,033639	0,03
Održavanje i rezervni dijelovi									
Rezervni dijelovi	6%	od vrijednosti strojeva		98 332	1,10		113 400	1,271538	1,27
Investicijsko i tekuće održavanje	3%	od vrijednosti strojeva i opreme		57 668	0,65		65 970	0,739712	0,74
Ukupno				**2 078 264**	**23,30**	**29,00**	**2 378 370**	**26,67**	**26,67**

Prilog 58 – Proračun podzemnih kopova – investicijski i završni radovi

PODZEMNI KOP		1			
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	7,500000	7,500000	48 745
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	19 498
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	9 749
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	19 498
Ukupno			**15,00**	**15,00**	**97 489**

PODZEMNI KOP		2			
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	7,500000	7,500000	139 800
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	55 920
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	27 960
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	55 920
Ukupno			**15,00**	**15,00**	**279 599**

PODZEMNI KOP		3			
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	7,500000	7,500000	183 457
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	73 383
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	36 691
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	73 383
Ukupno			**15,00**	**15,00**	**366 914**

PODZEMNI KOP		4			
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	7,500000	7,500000	258 796
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	103 518
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	51 759
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	103 518
Ukupno			**15,00**	**15,00**	**517 592**

PODZEMNI KOP		5			
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	7,500000	7,500000	300 926
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	120 370
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	60 185
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	120 370
Ukupno			**15,00**	**15,00**	**601 851**

PODZEMNI KOP		6			
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	7,500000	7,500000	370 740
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	148 296
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	74 148
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	148 296
Ukupno			**15,00**	**15,00**	**741 480**

PODZEMNI KOP		7			
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	7,500000	7,500000	409 284
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	163 714
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	81 857
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	163 714
Ukupno			**15,00**	**15,00**	**818 568**

PODZEMNI KOP		8			
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	7,500000	7,500000	476 319
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	190 528
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	95 264
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	190 528
Ukupno			**15,00**	**15,00**	**952 638**

PODZEMNI KOP		9			
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	7,500000	7,500000	514 417
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	205 767
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	102 883
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	205 767
Ukupno			**15,00**	**15,00**	**1 028 833**

PODZEMNI KOP		10			
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	7,500000	7,500000	583 354
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	233 342
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	116 671
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	233 342
Ukupno			**15,00**	**15,00**	**1 166 709**

PODZEMNI KOP		11			
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	7,500000	7,500000	616 501
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	246 600
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	123 300
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	246 600
Ukupno			**15,00**	**15,00**	**1 233 002**

PODZEMNI KOP		12			
Investicijski i završni radovi	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ investicijskih i završnih radova po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed investicijskih i završnih radova**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Istražni radovi	MJ/m3 bloka a-gk	7,50	7,500000	7,500000	668 875
Izrada tehničke dokumentacije	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	267 550
Ishođenje dozvola i rješenja	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	133 775
Pripremni radovi za eksploataciju	MJ/m3 bloka a-gk	3,00	3,000000	3,000000	267 550
Ukupno			**15,00**	**15,00**	**1 337 750**

Prilog 59 – Proračun podzemnih kopova – državne naknade

PODZEMNI KOP	1				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Normativ državnih naknada po bloku a-gk**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	12 999
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	25 997
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	9 749
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	9 749
Ukupno		**9,00**	**9,00**	**9,00**	**58 494**

PODZEMNI KOP	2				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	37 280
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	74 560
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	27 960
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	27 960
Ukupno		**9,00**	**9,00**	**9,00**	**167 759**

PODZEMNI KOP	3				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	48 922
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	97 844
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	36 691
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	36 691
Ukupno		**9,00**	**9,00**	**9,00**	**220 149**
					########

PODZEMNI KOP	4				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	69 012
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	138 025
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	51 759
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	51 759
Ukupno		**9,00**	**9,00**	**9,00**	**310 555**

PODZEMNI KOP	5				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	80 247
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	160 494
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	60 185
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	60 185
Ukupno		**9,00**	**9,00**	**9,00**	**361 111**

PODZEMNI KOP	6				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	98 864
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	197 728
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	74 148
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	74 148
Ukupno		**9,00**	**9,00**	**9,00**	**444 888**

PODZEMNI KOP	7				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	109 142
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	218 285
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	81 857
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	81 857
Ukupno		**9,00**	**9,00**	**9,00**	**491 141**

PODZEMNI KOP	8				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	127 018
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	254 037
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	95 264
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	95 264
Ukupno		**9,00**	**9,00**	**9,00**	**571 583**

PODZEMNI KOP	9				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	137 178
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	274 355
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	102 883
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	102 883
Ukupno		**9,00**	**9,00**	**9,00**	**617 300**

PODZEMNI KOP	10				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	155 561
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	311 122
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	116 671
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	116 671
Ukupno		**9,00**	**9,00**	**9,00**	**700 025**

PODZEMNI KOP	11				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	164 400
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	328 801
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	123 300
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	123 300
Ukupno		**9,00**	**9,00**	**9,00**	**739 801**

PODZEMNI KOP	12				
Državne naknade	**Jedinična mjera**	**Jedinična vrijednost**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed državnih naknada**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**MJ/m3**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Naknada za lokalnu samoupravu	MJ/m3 bloka a-gk	2,00	2,000000	2,000000	178 367
Naknada za korištenje šumskog zemljišta	MJ/m3 bloka a-gk	4,00	4,000000	4,000000	356 733
Naknada za korištenje i održavanja voda	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	133 775
Naknada za zaštitu okoliša	MJ/m3 bloka a-gk	1,50	1,500000	1,500000	133 775
Ukupno		**9,00**	**9,00**	**9,00**	**802 650**

Prilog 60 – Proračun podzemnih kopova – vjetrenje ventilatorom

PODZEMNI KOP 1		
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	16 797	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	6 499	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada ventilatora	Ukupni utrošak materijala	Normativ vjetrenja ventilatorom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed vjetrenja ventilatorom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	14,03	0	0,00	0,000000	0,10	0,00	0
Gumene vjetrene cijevi	m'	1,0	-	0,00	0,000000	30	0,00	0
Ukupno					**0,00**		**0,00**	**0**

PODZEMNI KOP 2		
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	47 044	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	18 640	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada ventilatora	Ukupni utrošak materijala	Normativ vjetrenja ventilatorom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed vjetrenja ventilatorom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	14,03	30 904	433 461,43	23,25	0,10	2,33	43 346
Gumene vjetrene cijevi	m'	1,0	-	20,00	0,001073	30	0,03	600
Ukupno					**23,26**		**2,36**	**43 946**

PODZEMNI KOP 3		
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	63 046	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	24 461	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada ventilatora	Ukupni utrošak materijala	Normativ vjetrenja ventilatorom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed vjetrenja ventilatorom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	14,03	41 416	580 892,96	23,75	0,10	2,37	58 089
Gumene vjetrene cijevi	m'	1,0	-	40,00	0,001635	30	0,05	1 200
Ukupno					**23,75**		**2,42**	**59 289**

PODZEMNI KOP 4		
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	93 363	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	34 506	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada ventilatora	Ukupni utrošak materijala	Normativ vjetrenja ventilatorom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed vjetrenja ventilatorom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	14,03	61 330	860 206,41	24,93	0,10	2,49	86 021
Gumene vjetrene cijevi	m'	1,0	-	60,00	0,001739	30	0,05	1 800
Ukupno					**24,93**		**2,55**	**87 821**

PODZEMNI KOP	5	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	110 245	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	40 123	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada ventilatora	Ukupni utrošak materijala	Normativ vjetrenja ventilatorom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed vjetrenja ventilatorom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	14,03	72 419	1 015 740,54	25,32	0,10	2,53	101 574
Gumene vjetrene cijevi	m'	1,0	-	80,00	0,001994	30	0,06	2 400
Ukupno					**25,32**		**2,59**	**103 974**

PODZEMNI KOP	6	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	138 679	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	49 432	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada ventilatora	Ukupni utrošak materijala	Normativ vjetrenja ventilatorom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed vjetrenja ventilatorom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	14,03	91 095	1 277 700,16	25,85	0,10	2,58	127 770
Gumene vjetrene cijevi	m'	1,0	-	100,00	0,002023	30	0,06	3 000
Ukupno					**25,85**		**2,65**	**130 770**

PODZEMNI KOP 7		
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	155 391	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	54 571	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada ventilatora	Ukupni utrošak materijala	Normativ vjetrenja ventilatorom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed vjetrenja ventilatorom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	14,03	102 072	1 431 661,38	26,23	0,10	2,62	143 166
Gumene vjetrene cijevi	m'	1,0	-	120,00	0,002199	30	0,07	3 600
Ukupno					**26,24**		**2,69**	**146 766**

PODZEMNI KOP 8		
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	185 640	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	63 509	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada ventilatora	Ukupni utrošak materijala	Normativ vjetrenja ventilatorom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed vjetrenja ventilatorom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	14,03	121 940	1 710 325,90	26,93	0,10	2,69	171 033
Gumene vjetrene cijevi	m'	1,0	-	140,00	0,002204	30	0,07	4 200
Ukupno					**26,93**		**2,76**	**175 233**

PODZEMNI KOP	9	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	202 426	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	68 589	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada ventilatora	Ukupni utrošak materijala	Normativ vjetrenja ventilatorom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed vjetrenja ventilatorom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	14,03	132 966	1 864 974,57	27,19	0,10	2,72	186 497
Gumene vjetrene cijevi	m'	1,0	-	160,00	0,002333	30	0,07	4 800
Ukupno					**27,19**		**2,79**	**191 297**

PODZEMNI KOP	10	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	232 626	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	77 781	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada ventilatora	Ukupni utrošak materijala	Normativ vjetrenja ventilatorom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed vjetrenja ventilatorom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	14,03	152 802	2 143 194,10	27,55	0,10	2,76	214 319
Gumene vjetrene cijevi	m'	1,0	-	180,00	0,002314	30	0,07	5 400
Ukupno					**27,56**		**2,82**	**219 719**

PODZEMNI KOP	11	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	248 544	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	82 200	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada ventilatora	Ukupni utrošak materijala	Normativ vjetrenja ventilatorom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed vjetrenja ventilatorom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	14,03	163 256	2 289 830,32	27,86	0,10	2,79	228 983
Gumene vjetrene cijevi	m'	1,0	-	200,00	0,002433	30	0,07	6 000
Ukupno					**27,86**		**2,86**	**234 983**

PODZEMNI KOP	12	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	278 496	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	89 183	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupno vrijeme rada ventilatora	Ukupni utrošak materijala	Normativ vjetrenja ventilatorom po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed vjetrenja ventilatorom	Ukupni trošak
	j.m.	-	h/kop	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Električna energija	kW/h	14,03	182 928	2 565 736,59	28,77	0,10	2,88	256 574
Gumene vjetrene cijevi	m'	1,0	-	220,00	0,002467	30	0,07	6 600
Ukupno					**28,77**		**2,95**	**263 174**

Prilog 61 – Proračun podzemnih kopova – odlamanje (kalanje) blokova

PODZEMNI KOP	**1**	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	16 797	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	6 499	m3

Vrsta materijala	**Jedinična mjera materijala**	**Jedinični utrošak materijala**	**Ukupni utrošak materijala**	**Normativ vodenih jastuka po bloku a-gk**	**Vrijednost jediničnih mjera**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed kalanja vodenim jastucima**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**-**	**j.m./kop**	**j.m./m3 bloka a-gk**	**MJ/j.m.**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Vodeni jastuci	kom / m3 stijene	0,061728	1 036,86	0,159534	50,00	7,98	51 843
Ukupno				**0,16**		**7,98**	**51 843**

PODZEMNI KOP	**2**	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	47 044	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	18 640	m3

Vrsta materijala	**Jedinična mjera materijala**	**Jedinični utrošak materijala**	**Ukupni utrošak materijala**	**Normativ vodenih jastuka po bloku a-gk**	**Vrijednost jediničnih mjera**	**Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed kalanja vodenim jastucima**	**Ukupni trošak**
	j.m.	**-**	**j.m./kop**	**j.m./m3 bloka a-gk**	**MJ/j.m.**	**MJ/m3 bloka a-gk**	**MJ**
Vodeni jastuci	kom / m3 stijene	0,061728	2 903,97	0,155793	50	7,79	145 199
Ukupno				**0,16**		**7,79**	**145 199**

PODZEMNI KOP	3	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	63 046	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	24 461	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupni utrošak materijala	Normativ vodenih jastuka po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed kalanja vodenim jastucima	Ukupni trošak
	j.m.	-	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Vodeni jastuci	kom / m3 stijene	0,061728	3 891,74	0,159100	50	7,96	194 587
Ukupno				**0,16**		**7,96**	**194 587**

PODZEMNI KOP	4	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	93 363	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	34 506	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupni utrošak materijala	Normativ vodenih jastuka po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed kalanja vodenim jastucima	Ukupni trošak
	j.m.	-	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Vodeni jastuci	kom / m3 stijene	0,061728	5 763,18	0,167019	50	8,35	288 159
Ukupno				**0,17**		**8,35**	**288 159**

PODZEMNI KOP	5	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	110 245	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	40 123	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupni utrošak materijala	Normativ vodenih jastuka po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed kalanja vodenim jastucima	Ukupni trošak
	j.m.	-	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Vodeni jastuci	kom / m3 stijene	0,061728	6 805,28	0,169609	50	8,48	340 264
Ukupno				**0,17**		**8,48**	**340 264**

PODZEMNI KOP	6	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	138 679	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	49 432	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupni utrošak materijala	Normativ vodenih jastuka po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed kalanja vodenim jastucima	Ukupni trošak
	j.m.	-	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Vodeni jastuci	kom / m3 stijene	0,061728	8 560,45	0,173176	50	8,66	428 023
Ukupno				**0,17**		**8,66**	**428 023**

PODZEMNI KOP	7	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	155 391	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	54 571	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupni utrošak materijala	Normativ vodenih jastuka po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed kalanja vodenim jastucima	Ukupni trošak
	j.m.	-	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Vodeni jastuci	kom / m3 stijene	0,061728	9 592,05	0,175771	50	8,79	479 603
Ukupno				**0,18**		**8,79**	**479 603**

PODZEMNI KOP	8	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	185 640	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	63 509	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupni utrošak materijala	Normativ vodenih jastuka po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed kalanja vodenim jastucima	Ukupni trošak
	j.m.	-	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Vodeni jastuci	kom / m3 stijene	0,061728	11 459,24	0,180434	50	9,02	572 962
Ukupno				**0,18**		**9,02**	**572 962**

PODZEMNI KOP	9	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	202 426	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	68 589	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupni utrošak materijala	Normativ vodenih jastuka po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed kalanja vodenim jastucima	Ukupni trošak
	j.m.	-	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Vodeni jastuci	kom / m3 stijene	0,061728	12 495,46	0,182179	50	9,11	624 773
Ukupno				**0,18**		**9,11**	**624 773**

PODZEMNI KOP	10	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	232 626	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	77 781	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupni utrošak materijala	Normativ vodenih jastuka po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed kalanja vodenim jastucima	Ukupni trošak
	j.m.	-	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Vodeni jastuci	kom / m3 stijene	0,061728	14 359,64	0,184617	50	9,23	717 982
Ukupno				**0,18**		**9,23**	**717 982**

PODZEMNI KOP	11	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	248 544	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	82 200	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupni utrošak materijala	Normativ vodenih jastuka po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed kalanja vodenim jastucima	Ukupni trošak
	j.m.	-	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Vodeni jastuci	kom / m3 stijene	0,061728	15 342,20	0,186644	50	9,33	767 110
Ukupno				**0,19**		**9,33**	**767 110**

PODZEMNI KOP	12	
Ukupan volumen stijenske mase (KR+S1+S2+PO)	278 496	m3
Ukupan volumen blokova a-gk (S1 + S2)	89 183	m3

Vrsta materijala	Jedinična mjera materijala	Jedinični utrošak materijala	Ukupni utrošak materijala	Normativ vodenih jastuka po bloku a-gk	Vrijednost jediničnih mjera	Opterećenje jedinične cijene pridobivanja blokova a-gk uslijed kalanja vodenim jastucima	Ukupni trošak
	j.m.	-	j.m./kop	j.m./m3 bloka a-gk	MJ/j.m.	MJ/m3 bloka a-gk	MJ
Vodeni jastuci	kom / m3 stijene	0,061728	17 191,08	0,192761	50	9,64	859 554
Ukupno				**0,19**		**9,64**	**859 554**