

RAPORT TOPOGRAFIK

OBJEKTI:

HARTIM PROJEKTI
MBROJTJE DHE SISTEMIM ME PRITA MALORE
I PËRROIT TË GOMSIQES



PËRGATITUR NGA:

BOE: "NET GROUP" SHPK & "ARABEL STUDIO" SHPK

Përmbajtja

1	STUDIMI TOPOGRAFIK.....	3
2	RILEVIMI TOPOGRAFIK I ZONES SE SISTEMIMIT TE LUMIT TE GOMSIQES.....	4
2.1	QELLIMI PER TE CILEN KRYHET RILEVIMI TOPOGRAFIK.....	4
2.2	METODOLOGJIA MATJEVE.....	4
2.3	PUNIMET FUSHORE.....	5
2.4	RILEVIMI.....	5
3	PIKAT E RILEVIMIT	17

1. STUDIMI TOPOGRAFIK

Punimet gjeodezike dhe topografike për objektin "hartim projekti **"Mbrojtje dhe sistemim me prita malore i përroit të Gomsiqes"** u kryen mbi bazen e kerkesave teknike të përgjithshme dhe specifike të parashikuara nga Investitori. Grupi i topografeve organizoi punën dhe zhvilloi punimet në baze të përvosjes së përfituar në punimet të mëparshme të kësaj natyre. Për fillimit të punimeve topografike u siguruan materialet e nevojshme hartografike, gjeodezike si dhe pajisjet përkatëse.

Rilevimi është bërë me Total Station dhe GPS Baze Rover. Duke patur parasysh zonën është me frytedhënes përdorimi i këtij sistemi.

Me këtë sistem mund të përcaktohet lehtësisht koordinatat gjeodezike për çdo pikë. Gjatë rikonicionit në terren u vendosën pikat e poligonit dhe markat e nivelimit në pikat e fiksuara në terren. Pikat e fiksuara në terren u pajisën me koordinata dhe kuota. Për fillimit të rilevimit u krye rikonicioni i detajuar i terrenit, i cili shërbeu për përcaktimin e saktë të metodikës së punës, mënyrën e ndërtimit të rrjetit gjeodezik, poligonometrise së rilevimit, nivelimit teknik si dhe organizimit të punës. Fiksimi në terren i pikave poligonale të rilevimit u krye me gozhde betoni me gjatësi 5-6 cm të ngulura në tokë (shkemb), dhe me spray të kuq duke shënuar në mënyrë të dallueshme pikën. Ato janë vendosur në vende të dukshme dhe të pa levizeshme, janë vendosur në vende të qëndrueshme, kanë pamje të ndërsjellta, duke siguruar në këtë mënyrë lidhjen dhe vazhdimësinë e punës nga faza e projektimit në atë të zbatimit të tij. Çdo pikë e fiksuar në terren ka numër, koordinatat e saj, si dhe Kuotën e përftuar nëpërmjet nivelimit gjeometrik e gjeodezik (shih planimetritë e objekteve ku gjenden koordinatat tre dimensionale të pikave mbështetëse). Këto të dhëna sigurojnë gjetjen e tyre me lehtësi në terren.

Pikat fikse të terrenit janë të përcaktuara në planimetritë e veçante të projektit të objektit **"Mbrojtje dhe sistemim me prita malore i përroit të Gomsiqes"** Matjet u kryen me Stacion Total të tipit Leica 307, si dhe me nivele, të cilat teknikisht sigurojnë matjet e këndeve e largësive me saktësi e nevojshme për projektimin e më pas edhe për zbatimin e punimeve.



Leica TCR805 Poëer



Trimble M3

**Dini Level****BAZE + ROVER
(Sokkia GRX1 + Topcon HIPER II)**

2. RILEVIMI TOPOGRAFIK I ZONES SE SISTEMIMIT TE LUMIT TE GOMSIQES

Bazuar ne kerkesat e Termave te References eshte bere rilevimi topografik i zones se sistemimit te rrjedhjes se poshtme te lumit te Gomsiqes. Detajimii ketij rilevimi eshte bere ne perputhje me kerkesat qe kishte edhe detajimii plote i projektit te zbatimit.

2.1 QELLIMI PER TE CILEN KRYHET RILEVIMI TOPOGRAFIK

Rilevimi topografik kryhet per qellim qe te siguroje nje informacion te detajuar ne zonen ku do te zbatohet projekti i pritave lumore i cili do te sherbeje per pergatitjen e projekt-zbatimit te pritave lumore ne lumin e Gomsiqes.

2.2 METODOLOGJIA MATJEVE

Metodologjia e matjeve eshte ndare e tre faza :

- Lidhja e Zones se ku do te behen matjet topografike me sistemin Lokal te Shqiperise

(Projeksioni Gauss Kryger TM)

- Ndertimi i nje rrjetit topografik i cili do te sherbeje per rilevimin e zones se projektit
- Perpunimin e matjeve ne zyre per pergatitjen e planit topografik.

2.3 PUNIMET FUSHORE

Ne fazen fillestare e cilia eshte kryerja e punimeve fushore ne terren, eshte bere rikonicioni i zones ne te cilen do te kryhet rilevimi topografik. Me pas eshte ndertuar rrjeti gjeodezik i cili do te sherbeje per mbeshtetjen e rilevimit te detajuar te zones ne te cilen do te zbatohet projekti per ndertimin e pritave. Pas kesaj faze eshte kryer rilevimi topografik, ne fazen e metejshme jane kryer punimet ne zyre me ane te programeve Civil AutoCad me te cilet jane perpunuar te dhenat dhe eshte ndertuar plani topografik ne forme dixhitale "DTM".

Pikat e rrjetit gjeodezik ne te cilen eshte mbeshtetur rilevimi i zones se Gomsiqes jane sipas tabelës se meposhteme:

Nr	X	Y	Z
ST.1	4652603.3316	4393490.7689	78.99
ST.2	4653225.7377	4393667.2269	97.19
ST.3	4654076,1470	4392822.0000	117.4

Matjet jane kryer me instrument "GPS, R4" dhe me instrument "Total Station 703"

2.4 RILEVIMI

Duke u mbeshtetur ne pikat e poligonometrise dhe te nivelimit gjeometrik u zhvillua rrjeti i matjeve topografike ne objektin "**Mbrojtje dhe sistemim me prita malore i përroit të Gomsiqes**".

Eshte rilevuuar rruga egzistuese qe kalon pergjate perroit te Gomsiqes ne anen e djathte te saj, aksi ne vendin e zbatimit te pritave, pritat ekzistuese, objekte te ndryshem, etj. Objektet ne teren jane hedhur ne relief te gjithë. Punimet topogjeodezike te kryera jane mbeshtetur ne shkallen e plote te pergatitjes profesionale, ne perdorimin e teknologjive bashkekohore per matjet fushore dhe perpunimin kompjuterik e te dhenave, per te plotesuar kerkesat teknike te parashtruara nga projektuesit. Çdo pike e marre ne teren ka koordinata tre dimensionale, te paraqitura ne projekt ku eshte perftuar rilevimi tre dimensional. Ky relief sherben si baze per hartimin e projektit te zbatimit me saktesine dhe cilesine e kerkuar ne termat e references nga investitori. Ne materialin grafik te projektit jepet planimetria e Stacioneve dhe tabela e koordinatave te pikave te vendosura ne terren.

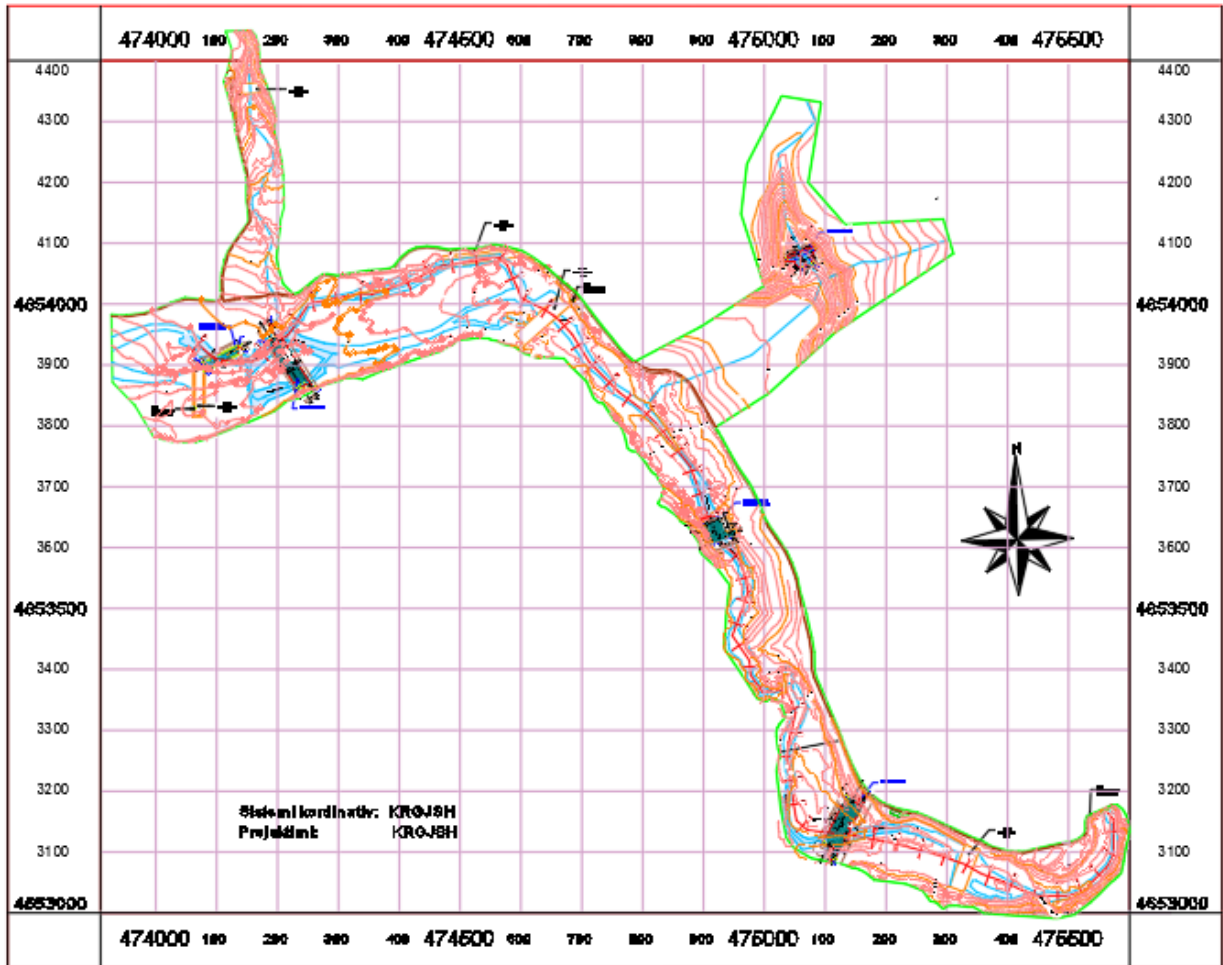


Fig.1 Plan Vendosija e pritave te propozuara sipas rrjetit kordinativ KRRGJSH

2.4.1 Përshkrimi i punës në terren



Fig.2 Pamje e aksit te lumit, per shtesen e propozuar ne afersi te prites ekzistuese Nr.1

Shtesa e kesaj prite do te kete pozicionimin ne terren sipas kordinatave:

Prita Nr. 1 (shtesa e re)

Orientimi	Sistemi kordinativ: Albanian 1986 / Gaus Kruger Zone 4				Sistemi kordinativ: KRGJSH			
	1	2	3	4	1	2	3	4
X	4652615.2357	4652677.7570	4652684.0878	4652621.5665	474074.2613	474136.7826	474143.1134	474080.5921
Y	4393563.8896	4393596.4677	4393584.3182	4393551.7400	4653901.3003	4653933.8784	4653921.7289	4653889.1508

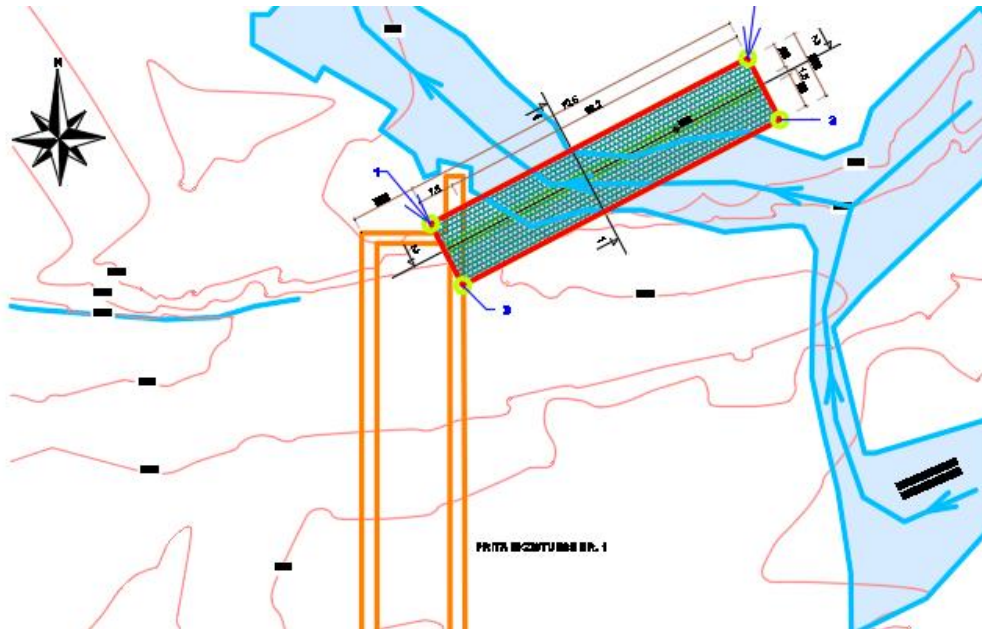


Fig.3 Planimetria e shteses se propozuar ne priten Nr.1



Fig.4 Pamje e aksit te lumit, per priten e propozuar Nr.7

Kjo prite do te kete pozicionimin ne terren sipas kordinatave:

Prita e Re Nr. 7

Orjentimi	Piketa				Sistemi koordinativ: KRGJSH			
	1	2	3	4	1	2	3	4
X	4652724.0805	4652731.4172	4652801.0035	4652773.7375	474183.1061	474190.4428	474260.0291	474232.7631
Y	4393599.5321	4393631.6311	4393523.0990	4393522.0838	4653936.9428	4653969.0418	4653860.5097	4653859.4946

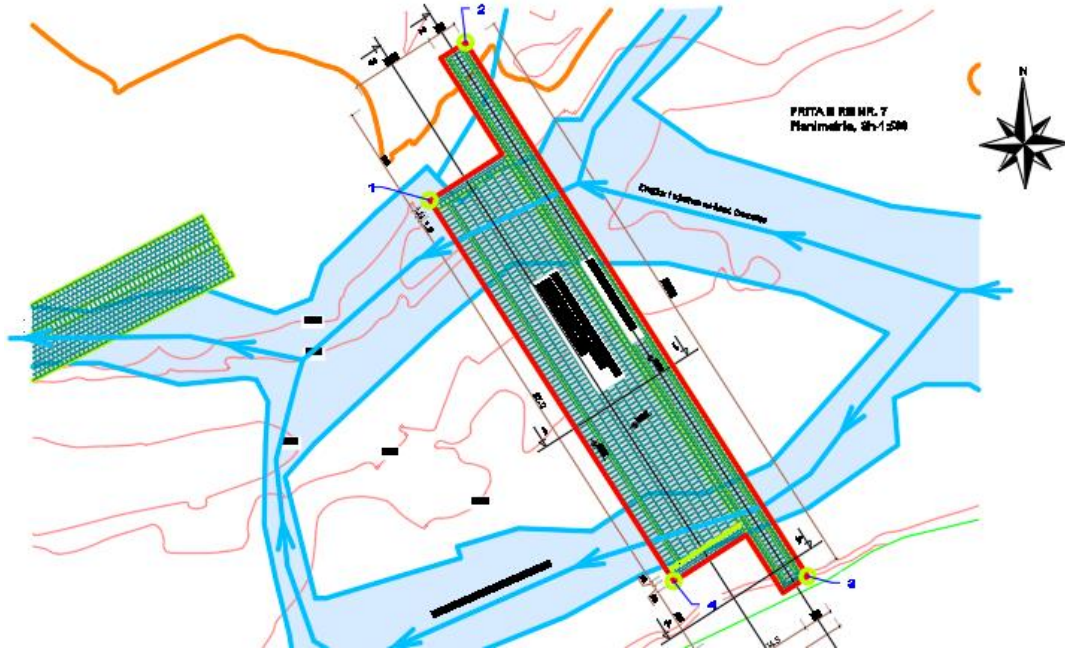


Fig.5 Planimetria e prites se propozuar me gabiona Nr.7.



Fig.6 Pamje e aksit te lumit, per riparimin dhe mbilartesimin e propozuar ne priten ekzistuese Nr.3.

Shtesa e kesaj prite do te kete pozicionimin ne terren sipas kordinatave

Riparim I Prites Ekzistuese Nr. 3

Orientimi	Piketa				Sistemi koordinativ: KRGJSH			
	1	2	3	4	1	2	3	4
X	4653466.2867	4653477.3382	4653455.0896	4653443.9664	474925.2788	474936.3566	474914.1022	474903.0151
Y	4393309.2520	4393281.3621	4393272.5126	4393300.3574	4653646.6493	4653618.7709	4653609.9074	4653637.7824

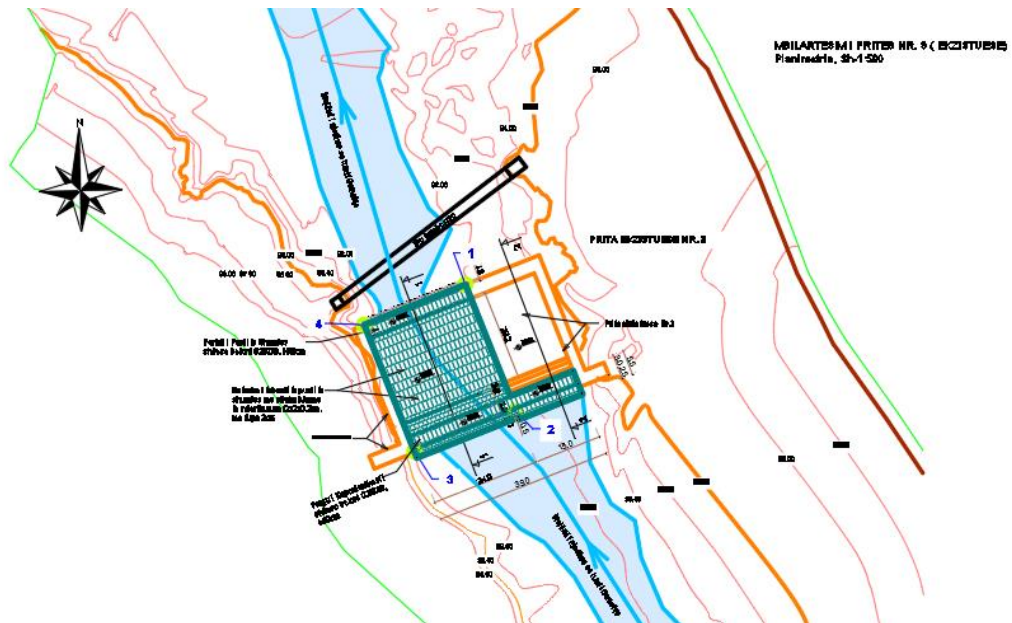


Fig.7 Planimetria e mbilartesimit ne priten ekzistuese Nr.3.

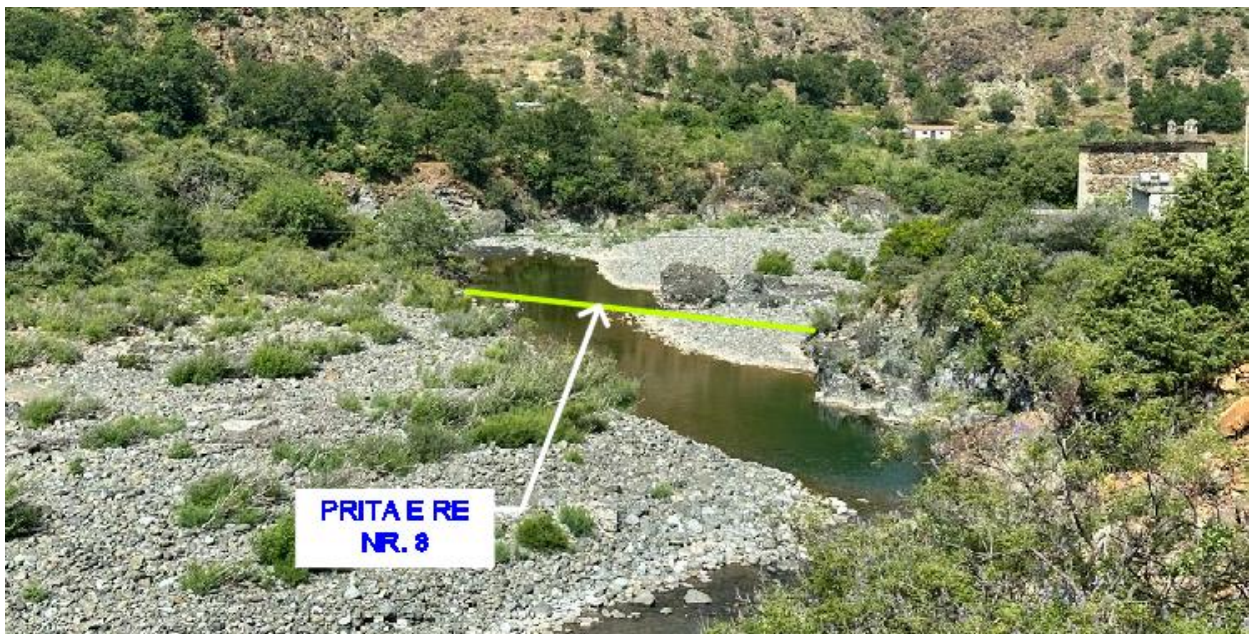


Fig.8 Pamje e aksit te lumit, per aksin e propozuar te prites Nr.8

Kjo prite do te kete pozicionimin ne terren sipas koordinatave

Prita e Re Nr. 8

Orientimi	Piketa				Sistemi koordinativ: KRGJSH			
	1	2	3	4	1	2	3	4
X	4653636.5053	4653675.1559	4653710.9732	4653655.4758	475095.5309	475134.1815	475169.9988	475114.5014
Y	4392776.8905	4392852.6046	4392856.7625	4392748.1004	4653114.3012	4653190.0153	4653194.1732	4653085.5111

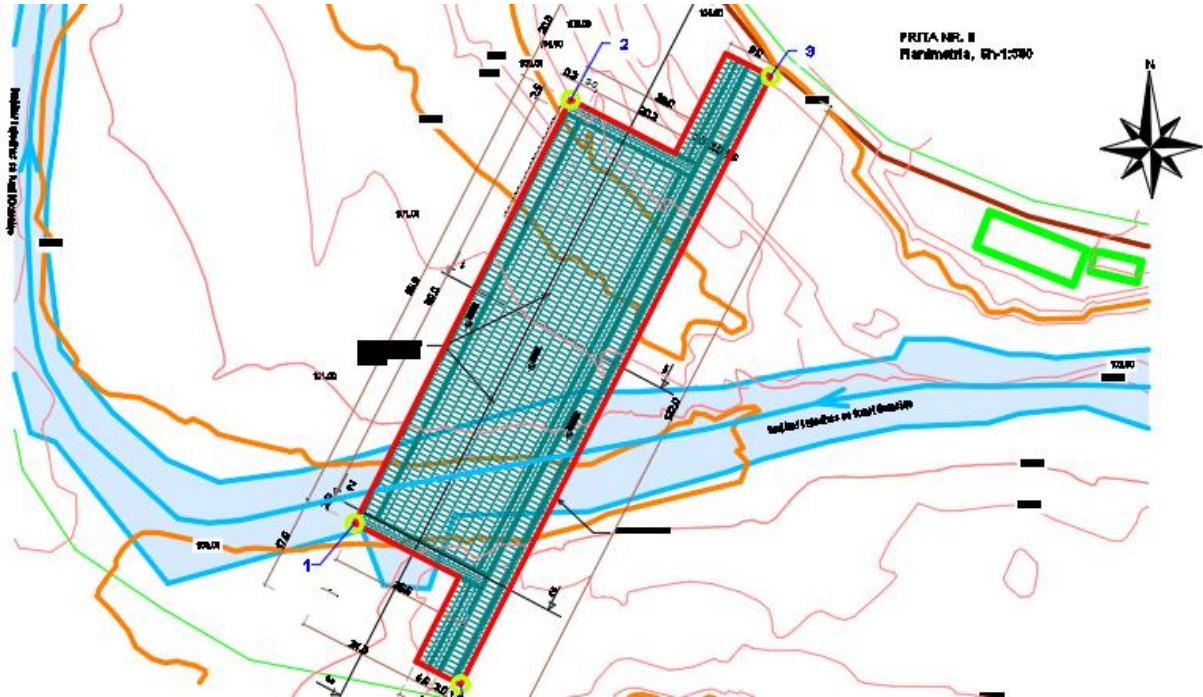


Fig.9 Planimetria e prites se propozuar me gabiona Nr.8.



Fig.10 Pamje e aksit te lumit, per aksin e propozuar te prites Nr.8

Kjo prite do te kete pozicionimin ne terren sipas koordinatave

Prita e Re Nr. 9

Orientimi	Piketa				Sistemi koordinativ: KRGJSH			
	1	2	3	4	1	2	3	4
X	4653601.7265	4653575.3838	4653623.9718	4653620.9905	475060.7521	475034.4094	475082.9974	475080.0161
Y	4393720.2063	4393734.3647	4393755.5275	4393728.6246	4654057.6170	4654071.7754	4654092.9382	4654066.0354

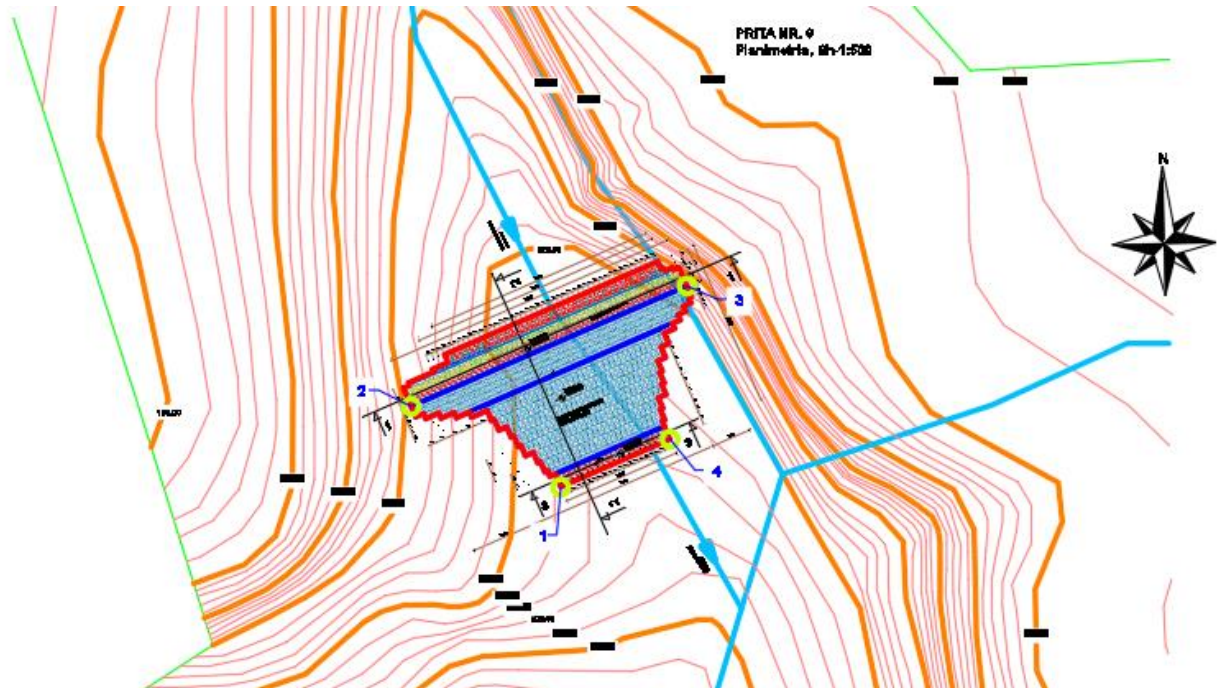


Fig.11 Planimetria e prites se propozuar me gabiona Nr.9.

Dokumentacioni grafik i perdorur per hartimin e relievit dhe baze per kryerjen e puniemve topografike

Hartat e perdorura si element ndihmes ne kryerjen e punimeve K-34-064-C-d te shkalles 1:25.000

Djathtas X = 19°41'15" Y = 42°02'30"
Majtas X = 19°37'30" Y = 42°00'



Fig.12 Harta e zones se projektit me nomenklaturen K-34-064-C-d

2.4.2 Ortofoto e zonës

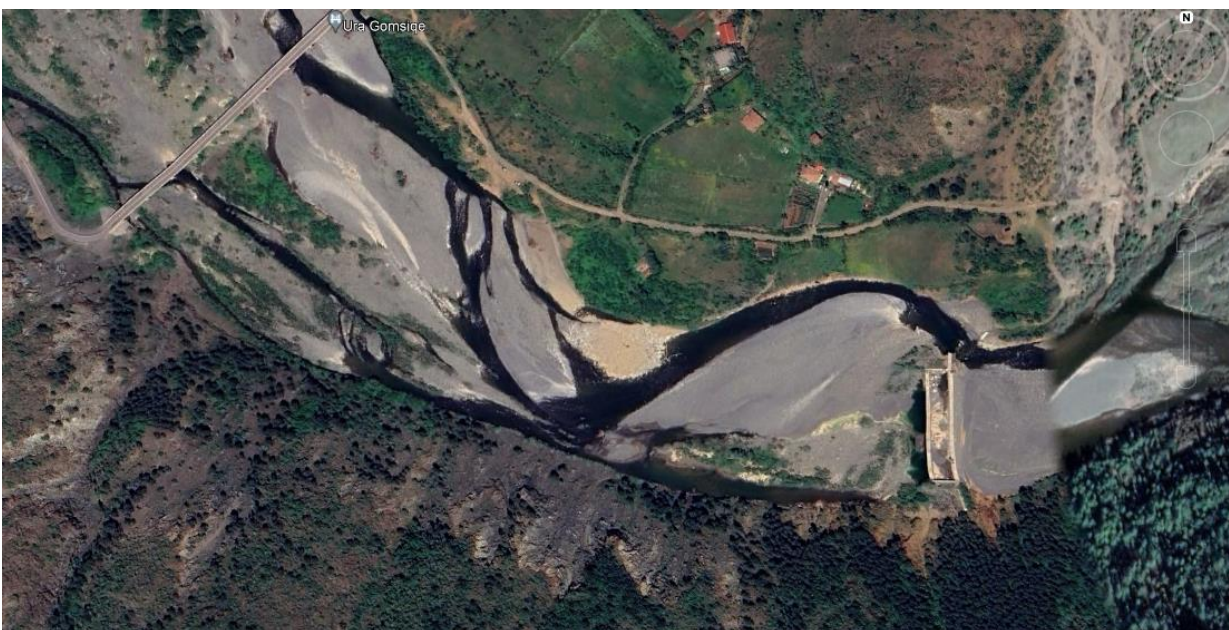


Fig.13 Ortofoto nr.1 (zona e projektit)



Fig.14 Ortofoto nr.2 (zona e projektit)



Fig.15 Ortofoto nr.3 (zona e projektit)



Fig.16 Ortofoto nr.4 (zona e projektit)



Fig.17 Ortofoto nr.5 (zona e projektit)



Fig.18 Ortofoto nr.6 (zona e projektit)

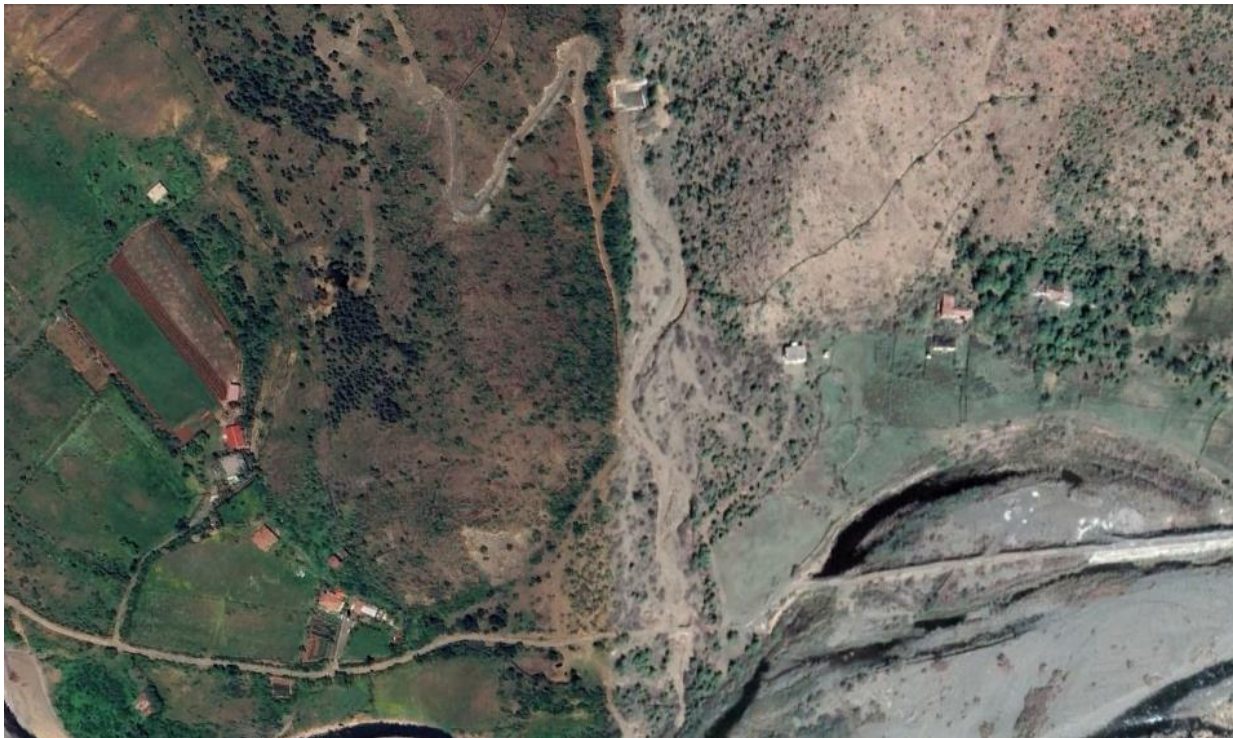


Fig.19 Ortofoto nr.7 (zona e projektit)



Fig.20 Ortofoto nr.8 (zona e projektit)

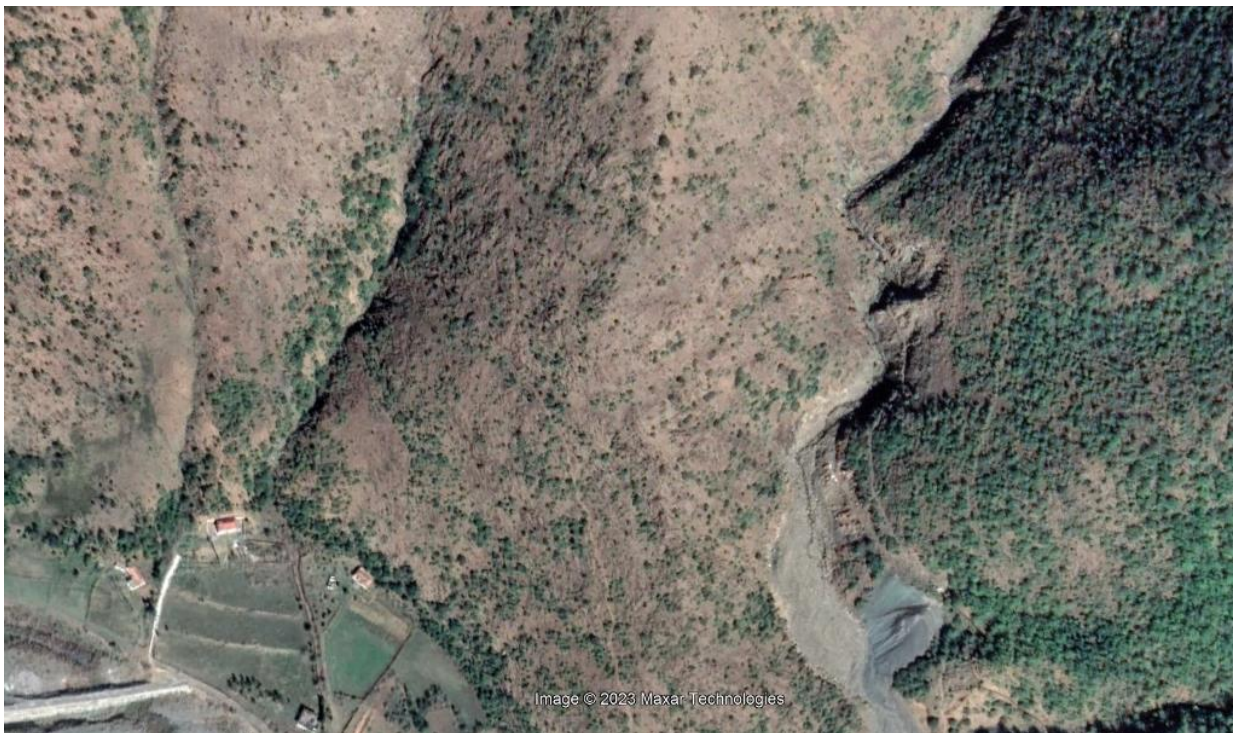


Fig.21 Ortofoto nr.9 (zona e projektit)



Fig.22 Ortofoto nr.10 (zona e projektit)

3. PIKAT E RILEVIMIT

Kordunatat - Gaus Kruger			
Nr	X	Y	Z
1	4652500,0000	4393507,5230	82,000
2	4652500.0000	4393526.0460	81,000
3	4652500.0000	4393571.6150	81,000
4	4652500.0000	4393602.5182	82,000
5	4652500.0000	4393632.3992	83,000
6	4652520.0000	4393624.9906	83,000
7	4652520.0000	4393593.5831	82,000
8	4652520.0000	4393562.3117	81,000
9	4652520.0000	4393528.1746	81,000
10	4652520.0000	4393511.7419	82,000
11	4652520.0000	4393476.4228	82,000
12	4652600.0000	4393437.3591	85,000
13	4652600.0000	4393439.4119	84,000
14	4652600.0000	4393440.3290	83,000
15	4652600.0000	4393480.1780	83,000
16	4652600.0000	4393505.6628	83,000
17	4652600.0000	4393522.7365	82,000
18	4652599.9890	4393551.9714	82,000
19	4652600.0000	4393554.2776	83,000

20	4652600.0000	4393562.6350	84,000
21	4652600.0976	4393580.1558	84,000
22	4652600.0000	4393621.0619	84,000
23	4652700.0000	4394053.0555	113,000
24	4652700.0000	4394091.5395	112,000
25	4652700.0000	4394085.5576	111,000
26	4652700.0000	4394072.3499	110,000
27	4652700.0000	4394049.1519	109,000
28	4652700.0000	4394044.7788	108,000
29	4652700.0000	4394039.8880	107,000
30	4652700.0000	4394032.1317	106,000
31	4652700.0688	4393990.1686	105,000
32	4652699.9820	4393988.2790	105,000
33	4652700.0000	4393984.0350	105,000
34	4652700.1468	4393967.8421	104,000
35	4652700.0000	4393946.2951	104,000
36	4652700.0000	4393933.6178	104,000
37	4652700.0000	4393920.3427	103,000
38	4652700.0000	4393879.1748	102,000
39	4652700.0000	4393864.8390	101,000
40	4652700.0000	4393861.7404	95,000
41	4652700.0000	4393850.9350	94,000
42	4652700.0000	4393790.3274	93,000
43	4652700.0000	4393769.1976	92,000
44	4652699.4974	4393747.3733	91,000
45	4652700.0000	4393728.5767	90,000
46	4652700.0000	4393713.0916	89,000
47	4652700.0000	4393688.9977	88,000
48	4652700.0000	4393665.2608	87,000
49	4652700.0000	4393646.5995	86,000
50	4652700.0000	4393627.9853	85,000
51	4652700.0000	4393575.0774	84,000
52	4652700.0000	4393567.7236	83,000
53	4652700.0097	4393542.4615	83,000
54	4652700.0000	4393524.4058	84,000
55	4652700.0000	4393492.8870	84,000
56	4652700.0000	4393479.5716	84,000
57	4652800.0000	4393522.8434	82,000
58	4652800.0000	4393523.8998	81,000
59	4652800.0000	4393524.8265	80,000
60	4652800.0000	4393625.9818	84,000
61	4652800.0000	4393631.7154	84,000
62	4652800.0000	4393692.2809	86,000

63	4652800.0000	4393677.1308	85,000
64	4652800.0000	4393696.1806	87,000
65	4652900.0000	4393696.7386	87,000
66	4652900.0000	4393692.6975	87,000
67	4652900.0000	4393688.5397	86,000
68	4652900.0000	4393683.9386	85,000
69	4652900.0000	4393671.5625	85,000
70	4652900.0000	4393669.1429	86,000
71	4652899.9970	4393614.4109	86,000
72	4652900.0000	4393584.8552	85,000
73	4652900.0000	4393566.6722	85,000
74	4652900.0000	4393562.6827	85,000
75	4652900.1045	4393558.7742	85,000
76	4652900.0000	4393556.3801	86,000
77	4652900.0000	4393553.9989	87,000
78	4652900.0000	4393551.5299	88,000
79	4653000.0000	4393586.4134	88,000
80	4653000.0000	4393587.5206	87,000
81	4653000.0000	4393588.8004	86,000
82	4653000.0000	4393598.9745	86,000
83	4653000.0000	4393715.3341	87,000
84	4653000.0000	4393731.5334	88,000
85	4653000.0000	4393744.7050	89,000
86	4653100.1018	4393753.1318	88,000
87	4653100.0000	4393730.8270	88,000
88	4653100.0000	4393727.6470	88,000
89	4653100.0000	4393714.4184	88,000
90	4653100.0000	4393694.9320	88,000
91	4653100.0000	4393664.0895	88,000
92	4653100.0000	4393646.0124	88,000
93	4653200.0000	4393594.7962	89,000
94	4653200.0000	4393695.3060	89,000
95	4653200.0000	4393698.2419	90,000
96	4653200.0000	4393700.4645	91,000
97	4653200.0000	4393705.6113	92,000
98	4653300.1109	4393583.0442	92,000
99	4653300.3700	4393578.2289	91,000
100	4653300.0000	4393576.4704	90,000
101	4653300.0000	4393482.2455	90,000
102	4653300.0000	4393477.0176	91,000
103	4653300.0000	4393472.3088	92,000
104	4653400.0000	4393344.1313	95,000
105	4653400.0000	4393345.8452	94,000

106	4653400.0000	4393347.9381	93,000
107	4653400.0000	4393359.3551	92,000
108	4653400.0000	4393401.1217	91,000
109	4653400.0000	4393424.0601	90,000
110	4653400.0000	4393426.7379	90,000
111	4653400.0000	4393429.6912	91,000
112	4653400.0000	4393433.9920	92,000
113	4653400.0000	4393477.4134	93,000
114	4653400.0000	4393489.4991	94,000
115	4653500.0000	4393663.4804	116,000
116	4653500.0000	4393660.9079	115,000
117	4653500.0000	4393638.6418	110,000
118	4653500.0000	4393511.9595	100,000
119	4653500.0000	4393490.0897	99,000
120	4653500.0000	4393375.8638	96,000
121	4653500.0000	4393360.0933	96,000
122	4653500.0000	4393287.4584	98,000
123	4653500.0000	4393270.4517	97,000
124	4653500.0000	4393267.3475	96,000
125	4653500.0000	4393251.0331	95,000
126	4653500.0000	4393248.3216	94,000
127	4653500.0000	4393210.2540	94,000
128	4653500.0000	4393075.8334	95,000
129	4653600.0000	4392775.6706	100,000
130	4653600.0000	4392798.9871	100,000
131	4653600.0000	4392839.6653	101,000
132	4653600.0000	4392892.9550	101,000
133	4653600.0000	4392921.1801	100,000
134	4653600.0000	4392933.6921	99,000
135	4653600.0000	4392973.0821	98,000
136	4653600.0000	4392978.7071	97,000
137	4653600.0000	4393041.8100	97,000
138	4653600.0000	4393051.3405	97,000
139	4653600.0000	4393052.7360	98,000
140	4653600.0000	4393055.8794	99,000
141	4653600.0000	4393057.8484	100,000
142	4653600.0000	4393058.6371	101,000
143	4653600.0000	4393062.0312	102,000
144	4653600.0000	4393090.8647	103,000
145	4653600.0000	4393141.1312	103,000
146	4653700.0000	4392868.1686	104,000
147	4653700.0000	4392863.3634	104,000
148	4653700.0000	4392841.4729	103,000

149	4653700.0000	4392836.9357	102,000
150	4653700.0000	4392828.6587	101,000
151	4653700.0000	4392818.1416	100,000
152	4653700.0000	4392813.2233	100,000
153	4653700.0000	4392810.5427	101,000
154	4653700.0000	4392797.5395	101,000
155	4653700.0000	4392796.5291	100,000
156	4653700.0000	4392783.3050	100,000
157	4653700.0000	4392776.2167	101,000
158	4653700.0000	4392770.4189	101,000
159	4653700.0000	4392770.4189	102,000
160	4653700.0000	4392766.1874	103,000
161	4653699.9287	4392747.2770	104,000
162	4653700.0000	4392745.9337	105,000
163	4653700.0000	4392744.2297	106,000
164	4653700.0000	4392741.1163	107,000
165	4653800.0000	4392701.8244	108,000
166	4653800.0000	4392706.3874	107,000
167	4653799.9521	4392715.8373	106,000
168	4653800.0466	4392720.3572	105,000
169	4653800.0000	4392726.2716	105,000
170	4653800.0000	4392772.1972	103,000
171	4653800.0000	4392774.8749	104,000
172	4653800.0000	4392791.3745	102,000
173	4653800.0000	4392796.0592	103,000
174	4653800.0000	4392810.9761	104,000
175	4653800.0000	4392812.5791	105,000
176	4653800.0000	4392814.2810	106,000
177	4653800.0000	4392815.8740	107,000
178	4653800.0000	4392819.1384	108,000
179	4653800.0000	4392820.6173	109,000
180	4653900.0000	4392772.5467	112,000
181	4653900.1975	4392759.6150	107,000
182	4653900.0000	4392740.1037	104,000
183	4653900.0000	4392684.6120	106,000
184	4653900.0000	4392682.8892	107,000
185	4653900.0000	4392679.5788	108,000
186	4653900.0000	4392677.8184	109,000
187	4653900.0000	4392676.4571	110,000
188	4653900.0000	4392674.8735	111,000
189	4653900.0000	4392667.5081	112,000
190	4654000.0000	4392663.8253	116,000
191	4654000.0000	4392665.9845	115,000

192	4653999.9331	4392671.5762	111,000
193	4654000.0000	4392672.6693	110,000
194	4654000.0482	4392673.8001	109,000
195	4654000.0556	4392674.9755	108,000
196	4654000.0000	4392677.8020	107,000
197	4654000.0000	4392679.4984	106,000
198	4654000.0000	4392682.7624	105,000
199	4654000.0000	4392696.3452	104,000
200	4654000.0000	4392707.3373	105,000
201	4654000.0000	4392717.5588	106,000
202	4654000.0000	4392722.8302	107,000
203	4654000.0000	4392727.7190	108,000
204	4654000.0000	4392729.3688	109,000
205	4654000.0000	4392731.4114	110,000
206	4654000.0000	4392732.8509	111,000
207	4654000.0000	4392735.7253	112,000
208	4654000.0338	4392737.0406	113,000
209	4654000.0000	4392738.2407	114,000
210	4654100.0000	4392703.9818	116,000
211	4654099.9456	4392706.8176	115,000
212	4654100.0000	4392708.7193	114,000
213	4654100.0000	4392710.6072	113,000
214	4654100.0000	4392712.2720	112,000
215	4654100.0000	4392715.5061	111,000
216	4654100.0000	4392716.9658	110,000
217	4654100.0000	4392718.8512	109,000
218	4654100.0000	4392720.5248	107,000
219	4654100.0000	4392724.5819	106,000
220	4654100.0000	4392753.1028	106,000
221	4654100.0000	4392773.5820	107,000
222	4654100.0000	4392777.5885	107,000
223	4654100.0000	4392782.1542	107,000
224	4654099.8752	4392803.8805	107,000
225	4654100.0000	4392826.9075	107,000
226	4654100.0000	4392832.6520	108,000

Sistemi kordinativ: Albanian 1986 / Gaus Kruger Zone 4

PËRGATITUR NGA:

BOE: "NET GROUP" SHPK & "ARABEL STUDIO" SHPK