



S.p.s. "projektireba mSenebl oba eqspertiza"

E-60 Cqarosnul i avtomagistrals, Terjol i s gadasaxvevis mi mdebare teritoriaze, saavtomobil o gzi s orive mi marTul ebi T momsaxurebis kompl eqs(eb)i saTvis (mi wi s nakveti s sakadastro kodebi 33.08.38.224 da 32.03.34.191) saavtomobil o gzasTan mi bmis mi zni T, saxel mwi fo sakuTrebaSi arsebul monakveTebze Semanel ebel -amaCqarebel i zol ebi s mowyobi s

saprojeto dokumentaci a

Ioti I - marj vena mi marTul eba
ganmartebeTi bartati, teqsti da uwysi sebi, grafi kuli masala

Sps "proiecti reba mSenebl oba eqsper tiza"

E-60 Cqarosnul i avtomagistrals, Terjol i s gadasaxvevis midebare teritoriale, saavtomobi l o gzi s
ori ve mi marTul ebi T mowsaxurebis kompl eqs(eb)isatvis (mi wi s nakvetis sakadistro kodebi 33.08.38.224 da
32.03.34.191) saavtomobi l o gzasTan mi bmis mi zni T, saxel mwi fo sakuTrebaSi arsebul monakveTebze Semanel ebel -
amaCqarebel i zol ebi s mowyobis

saprojecto dokumentaci a

Ioti I - marjvena mi marTul eba

directori

a. burdulaze

Tbilisi 2016

şarCevi

- teknikuri dayalı eba
- ganmar tebiTi barati

uwylı sebi

- nereperibis uwysi
- Semanel ebeli zol is koordinatebi da ni Snul ebi
- amaqarebeli zol is koordinatebi da ni Snul ebi
- Semanel ebeli zol is miwis samuSaoebis mocul obebis piketurı uwysi
- amaqarebeli zol is miwis samuSaoebis mocul obebis piketurı uwysi
- miwis samuSaoebis mocul obebis krebisiTi uwysi
- sagzao şamosis mowyobis uwysi
- samuSaoTa mocul obebis krebisiTi uwysi

ტ ექნი დ უ რ ი დ ა გ ა დ გ პ ა
(კორექტინირებული)

E-60 ჩურისხული აკტომინისტრალის, თერჯოლის გადასახვევის მიმღებარე ტერიტორიაზე, საავტომობილი ეზის ორივე მიმართულებით მომსახურების კომპლუსცებისათვის (მიწის ნაკვეთების საკადასტრო კოდები 33.08.38.224 და 32.03.34.191) საავტომობილო უზასთან მიმმის მიზნით, სახელმწიფო საკუთრებაში არსებულ მონაცემებშე შემარტინებული წლილების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაციის შესაღებად.

- 1. საფუძველი პროექტირებისათვის:
 - საქართველოს მთავრობის 2015 წლის 29 ოქტომბრის №2357 კანკარელება
- 2. დოკუმენტის გამოყოფის საჭიროება:
 - საჭიროებას დორი - I ჩარჩვენა მიმართულება დორი - II მარცხენა მიმართულება.
- 3. საკვლევამინის სამუშაოების საჭიროება:
- 4. რეილის ტექნიკური მარტინებულება:
- 5. რეილის ტექნიკური მარტინებულება:
 - 5.1 მონაცემის სიგრძე.
 - 5.2 მიწის გაეთხოს სიგრძე
 - 5.3 ხავალი ნაწილის სიგრძე
 - 5.4 მოძრაობის უსაფრთხოების პირობები
- 6. სამუშაოების სადარჩულო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტების განსაზღვრა:
- 7. პროექტირებისათვის საჭირო ამონაცადა მონაცემები.
- 8. სამუშაოების შემოწმებულობისათვის საჭიროება:
- 9. სამუშაოების შემოწმებულობისათვის საჭიროები.

10. პროექტირების განსაკუთრებული პირობები:

- II. სამუშაოების ტარიღის შოდრობის შემთხვებად ან შეწყვეტილ.
- 12. დოკუმენტის შესაძლო კორექტურება
- 13. გარემოზე ზემოქმედების უფლასების ანგარიშისათვის დოკუმენტაციის დამუშავების საჭიროება.
- 14. საეტონო ზედამხედველობა.
- 15. სამროებლო დოკუმენტიაციის ჩაბარების ფაზა.
- 16. სამროებლო დოკუმენტიაციის მდგრადის რემინიცების რაოდენობა:
 - ა) სამროებლო
 - ბ) სახარჯთაღრიცხვო
 - გ) სატერიტო დოკუმენტები
 - დ) მოცემის გლობური კერისა
 - ე) სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

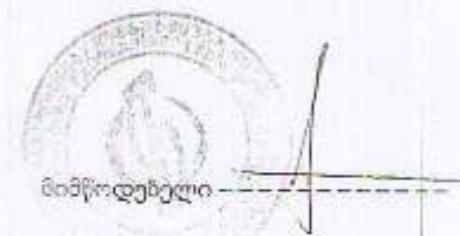
საქართველო
მიწის ტერიტორიაზე

საქართველოს შემოწმების გათვალისწილებული მიზანის 2014 წლის 6 აპრილის №41 დაზგინილება, რომელიც შეიხება შეზღუდული შესაძლებლების მქონე პირებისათვის სიციფრული მოწყობისა და არქიტექტორული და გამოწყვეტილი კლემინტების ტექნიკური რეგულარიზების მიზანებისას.

შემინიჭებულ-ამაჩქარებელი ხალხური მოწყობის ჩართულების საკადასტრო კოდები 33.08.38.224 და საკადასტრო კოდები 32.03.34.191 ნაკვეთებზე განსაზღვრული მომსახურების მიზანებით დასაკვირდებლად. (პროექტირებისათვის საჭირო დებადური ინფორმაცია შეთხოსტებს დანიშნული მიზანის დაკავშირებით)

შეწყვეტლად:

- რიცხვის შესწავლის შემდგან საპროექტო თვალისწილისა უწყდობამოსილია წარმოადგინოს წილი დაგენერირები დაკალებაში კორექტურების შესახებ.
- საჭიროების შემოწმებაში დამუშავდება გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში.
- არ საჭიროება.
- ლოტი- I; 25.04.2016წ.
ლოტი- II; 15.06.2016წ.
- 3 გვერდისარი.
- 2 გვერდისარი.
- 4 გვერდისარი
- 1 გვერდისარი. (PDF და DWG ფორმატი)
- 1 გვერდისარი. (XLS ფორმატი ჩადასტუმენტი ფასებით)



მიწის ტერიტორიაზე

Sesaval i

EE-60 Cqarosnul i avtomagistral is, Terj ol is gadasaxveis midebare teritoriale, saavtomobil o gnis orive mimarTul ebiT mom saxurebis kompl eqsebisaTvis (miwis nakveTebis sakadistro kodebi 33.08.38.224 da 32.03.34.191) saavtomobil o gzasTan mibmis mizniT, saxel mwifo sakuTrebaSi arsebul monakveTebze Semanel ebel -amaCqarebel i zol ebis moyobis sproeqto dokumentacia damuSavebul ia SpS `proeqtireba, mSenebl oba, eqspertizas- mier saqarTvel os saavtomobil o gzebis departamentis mier gacemul i daval ebis safuZvel ze.

arsebul i mdgomareobis Seswavl is, gaanal izebisa da teqnikuri daval ebi moTxovnebis safuZvel ze, proeqtirebisas mi rebul ia Semdegi ZiriTadi parametrebis:

miwis vakis sigane	-	6.5 m;
saval i nawil is sigane	-	4.5 m;
gverdul ebi sigane	-	1.0 m.
gamagrebul i gverdul is sigane	-	0.25 m

gnis proeqtirebisaTvis gamoyenbul ia saqarTvel os erovnul i standarti SST (sst) 72:2009 "gzebi saavtomobil o saerTo sargebl obis geometriuli da strukturul i moTxovnebi", romel ic dant kicebul ia saqarTvel os standartebis, teqnikuri reglamentebis da metrol ogiis erovnul i saagentos mier 2009 wl is 9 Teberval s.

topografiul i kvl eva Catarebul ia aRniSnul i Semanel ebel -amaCqarebel i zol ebis monakveTis mTI signeze. topografiul i kvl evis Catarebamde dadginda da Seiqma topografiul i qsel i, damagrebul i da danomrili a simaRI uri wertil ebi, romel ebic mibmul ia saxel mwifo geodeziur qsel Tan.

ganivi kveTebi aRebul ia rel iefidan gamodinare. kvl evis dros aseve gaTval i swinebul ia iseTi topografiul i detal ebi, rogoricaa xevebi, xel ovnuri nagebobebis adgil ebi, mierTebebi da a.S.

savel e topografiul i agegmaa ganxorciel da sproeqto Semanel ebel -amaCqarebel i zol ebis RerZis gaswviv.

yvel a gegmur-simaRI uri wertil i saTanado eskiziT, fotomasal ebiT da koordinatebiT proeqts Tan erTvis, romel ic mibmul ia nacional uri sainformacio bazasTan. sakontrol o niSnul ebi aseve maqsimal urad mibmul ia UTM koordinatTa sistemasTan.

topografiul i kvl eva Catarebul ia Semdegi aRWurvil obis gamoyenbul:

- maRaI i sizustis **GPS** sistema **Trimble-R7**;
- el eqtronul i taxeometri **Leika TS-06**;
- nouTbuqi sakvl evi sproeqto uzrunvel yofiT;
- damxmare sakvl evi aRWurvil oba.

savel e kvl eviTi monacemebi momzadebul i da Setanil iqna **Robur** 7.3-i s programul uzrunvel yofaSi, romel is saSual ebiT ganxorciel da detaluri proeqtireba da samuSaTo mocul obebis daTvI a.

teritoriis kl imaturi pirobebi xasiaTdeba zRvis subtropikul i sakmaod notio haviT, icis zomierad civi zamTari da SedarebiT mSral i, cxel i zafxul i. raionis kl imaturi pirobebi mocemul ia axl omdebare quTaisis meteosadguris monacemebze dayrdnobiT. raionis saSual o wl iuri temperatura Seadgens 14.6 °C, ucivesi Tveebis (ianvari) temperatura 5.5 °C; yvel aze Tbil i Tveebis (ivl isi-agvisto) temperatura 21 °C; haeris temperaturis absol uturi minimumi dafiqsirebul ia -17 °C, misi saSual o minimumi 10.4 °C. haeris temperaturis absol uturi maqsumia 42, saSual o maqsumi 19.6 °C. haeris temperaturis amplitudis wl iuri maCvenebel i Tveebis mixedviT meryeobs 9.7 °C (noemberi) da 10.5 °C (agvisto) sazRvreSi. haeris fardobiTi tenianobis saSual o wl iuri maCvenebel ia 70 %, yvel aze cxel i Tvis 58 %, yvel aze civi Tvis 60 %. atmosferul i nal egebis saSual o wl iuri maCvenebel ia 1500 mm, dRe-Ramuri maqsumi 166 mm. nal egebis maqsumi zamTarSi, minimumi zafxul sa da Semodgomis dasawyissi. Tovl is safaris dReTa raodenoba 24, xol o safaris udidesi saSual o sisqe 12 sm. qaris saSual o wl iuri siCqarea 5.7 m/wm, misi saSual o udidesi da umciresi siCqareebia: ianvis TvisTvis 15.9/3.2m/wm, ivl isisaTvis 7.0/2.0 m/wm. qaris Sesazi o udidesi saangariSo siCqareebi Seadgens 31, 35, 37, 38, 39 m/wm. momendil dReTa saerTo wl iuri raodenoba 116, moRrubl ur dReTa 55, nisl ian dReTa raodenoba wel iwadSi 10; maTgan X-III TveebisaTvis 5, xol o IV-IX TveebisaTvis 7, nisl ian dReTa udidesi raodenoba wel iwadSi 26.

sakvl evi raionis mTavari orografiul i el ementia kol xeTis dabl obis nawil i, romel ic md.yviril as orive mxareze vrcel deba. raionis aRmosavl eTi nawil i ukavia zemo imereTis pl atos

mTavari hidrografiul i el ementia md. rioni Tavisi mraval ricxovani SenakadebiT orive mxridan, da md. Col aburi. mdinareebi Sereul i sazndoebisa, ikvebebian wimis, Tovl i sa da miwisqveSa wyl ebiT. wyal didoba icis mais-ivl isis TveebSi da Semodgomaze, wyal mciroba zamTarSi.

sakvl evi raionis geol ogiur agebul ebaSi monawil eobas i Reben ZiriTadar kambriumamdel i, pal eozouri, ol igocenuri, meoTxeul i da sxva asakis nal egebi, romel ebic l i Tol ogiurad warmodgenil ni arian TixebiT, mergel ebiT, porfiritebiT, qviSaqvebiT, tuf-breqciebiT, tuf-qviSaqvebiT da sxva. meoTxeul i nal egebi warmodgenil ni arian axal gazrda al uviioniT, prol uviuri da del uviuri nal egebiT (riynari, qviSebi, Tixnarebi, Tixebi da sxva). ZiriTadar qanebi sxva da sxva siRrmeze arian ganl agebul ni.

raioni seismurobis mixedviT miekuTneba 8 bal ian zonas.

territoria xasiaTdeba dabul -vakis, mTiswineTi dabul da saSual o mTiani rel iefis SeTanxmebiT. vrcel i territoria uWiravs kol xeTis da imereTis dabl obs, romel sac ZiriTadar brytel i vake zedapiri aqvs. dabl obi danawevrebul ia mraval ricxovani xev-xeobebiT, samxreTiT akravs gorak-borciani zona da sakmaod danawevrebul i mTianeTis viwro zol i.

sakvl ev ubanSi rel iefis axl adwarmoqmil i formebi ar SeiniSneba.

raioni hidrogeol ogiuri Tval sazrisiT sakmaod mdidaria. mrvl ad aris sasmel ad gamosayenebel i wyl ebi. miwisqveSa wyl ebis formireba mralval pirobazea damoki debul i, mat cval ebadi reJimi aqvT. ar gamoirCevian agresiul obiT betonis mimarT. miwisqveSa wyl ebi ikvebebian ZiriTadad zedapirul i da fil traciul i wyl ebiT.

sakvl evi trasa geomorfol ogiurad gadis md.rionisa da md.col aburis ganier akumul aciur teresebze.

trasa sainJinro_geol ogiuri Tval sazrisiT agebul ia Semdegi gruntebiT:

Tixnarebi yavisferi naxevrad myari 15%-mde RorRisa da kenWebis
CanarTebiT: 33^g III_1:1.5, 1.85g/sm³, 23⁰, C_0.1kg/sm², R_3kg/sm²

mSenebl obis rekomendirebul ia igive qanobebis dacva.

iseTi Tanamedrove fiziko-geol ogiuri da sainJinro-geol ogiuri procesebi da movl enebi, roml ebis gaartul ebdnen mSenebl obas, sakvl ev raionSi ar aris gavrcel ebul i.

Cvens mier mierTebebis (Semanel ebel -amaCqarebel i zol ebis) proeqtireba mmdinareobs saqarTvel osa da saerTaSoriso saproeqto normebis, standartebis da specipikaciebis mixedviT. avtomagistral is grzivi qanobi am monakvetze Seadgens 3.0%. Sesabamisad misasvl el i da gamosasvl el i gzebis proeqtirebis dros gaviTval i swineT servis zonebis territoriaze proeqtiT gaTval i swinebul i Sesasvl el i da gamosasvl el i gzebis 6% grzivi qanobebi. (ixil eT grzivi profil i).

Semanel ebel -amaCqarebel i zol ebis sigrZeebi Seesabameba saqarTvel os da saerTaSoriso standartebis.

Semanel ebel -amaCqarebel i zol ebis sagzao samosis tipi miRebul ia avtomagistral is anal ogiurad.

Semanel ebel -amaCqarebel i zol ebis saval i nawil is sigane gamagrebis zol is CaTvl iT Seadgens 5m-s, sagzao samosis konstruqcia proeqtiT gaTval i swinebul ia cementobetonis safarit, sisqiT 28sm. safuzvel i fragciul i RorRi sisqiT 30sm.

avtomagistral is sani aRvre sistemasTan mierTebebis sadrenajo sistemis integrinebisaTvis, Sesasvl el Si gaTval i swinebul ia arsebul i rkinabetonis marTkuTxa mil is dagrzel eba 4.5 m-iT, rac mTI ianad uzrunvel yofs wyl is mocil ebas servis zonasTan mierTebis fargl ebSi.

Semanel ebel i da amaCqarebel i zol ebis mowyobis sakuTrebis kveTis SemTxvevaSi, mesakuTredan nakvetis gamosyidva unda moaxdinos dainteresebul ma mxarem (visol ma).

proeqtiT gaTval i swinebul ia mierTebaze sagzao niSnebis dayeneba da saval i nawil is moni Svna, aseve moZraobis usafrTxoebisaTvis damcavi barierebis mowyoba, saqarTvel os da saerTaSoriso standartebis Sesabamisad.

proeqtiT aseve gaTval i swinebul ia visol is momij nave territoriaze arsebul i neogazis sadgurze Camsvl el i avtomobil ebisaTvis Semanel ebel i zol is mowyoba.

samuSaoebis mocul obebis uwysi sebi da naxazebi proeqts Tan erTvis.

u w y i s e b i

reperеби s uwyi si

gegmi uri si maRI uri wertili # 1



#	aRmosavl eTi	Crdil oeTi	si maRI e
1	331945.96	4668035.63	142.35

gegmi uri si maRI uri wertili # 2



#	aRmosavl eTi	Crdil oeTi	si maRI e
3	331857.38	4668281.76	141.89

gegmi uri si maRI uri wertili # 2



#	aRmosavl eTi	Crdil oeTi	si maRI e
2	332007.10	4668154.32	142.47

gegmi uri si maRI uri wertili # 2



#	aRmosavl eTi	Crdil oeTi	si maRI e
4	331747.37	4668267.69	142.29

Seni Svna: reperеби damagrebul ia gruntsi, special urad dabetonebul i armaturis Reros Tavze.

Semanel ebel i zol i s koordinateli da ni Snul ebi (vi sol i)

N#	pk	manZi l i Rer Zi dan, m				ni Snul ebi , m				qanobi , %				Seni Svna	koordinatebi , m											
		mar cxena		marj vena		mar cxena		marj vena		mar cxena		marj vena			mar cxena				Rer Zi		marj vena					
		war ba	nawi bur a	war ba	nawi bur a	war ba	nawi bur a	Rer Zi	nawi bur a	war ba	gver dul i	saval i	nawi l i	saval i	nawi l i	gver dul i	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	nawi bur a	war ba
		war ba	nawi bur a	war ba	nawi bur a	war ba	nawi bur a	Rer Zi	nawi bur a	war ba	gver dul i	saval i	nawi l i	saval i	nawi l i	gver dul i	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	nawi bur a	war ba
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	0+0.00	-	-	-	-	-	-	145,6	-	-	-	-	-	-	trd	-	-	-	-	4667907,63	332041,23	-	-	-	-	
2	0+20.00	-	-	-	-	-	-	145,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4667922,06	332027,39	-	-	-	-	
3	0+40.00	-	-	-	-	-	-	145,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4667936,5	332013,54	-	-	-	-	
4	0+60.00	-	-	1,25	2	-	-	145,39	145,37	145,34	-	-	20	40	-	-	-	-	-	4667950,93	331999,7	4667951,8	332000,6	4667952,32	332001,14	
5	0+80.00	-	-	2,5	3,25	-	-	145,33	145,28	145,25	-	-	20	40	-	-	-	-	-	4667965,37	331985,85	4667967,1	331987,66	4667967,62	331988,2	
6	1+0.00	-	-	2,5	3,25	-	-	145,27	145,22	145,19	-	-	20	40	-	-	-	-	-	4667979,8	331972,01	4667981,53	331973,81	4667982,05	331974,36	
7	1+20.00	-	-	2,5	3,25	-	-	145,21	145,16	145,13	-	-	20	40	-	-	-	-	-	4667994,23	331958,17	4667995,96	331959,97	4667996,48	331960,51	
8	1+40.00	-	-	2,5	3,25	-	-	145,14	145,09	145,06	-	-	20	40	-	-	-	-	-	4668008,67	331944,32	4668010,4	331946,13	4668010,92	331946,67	
9	1+60.00	-	-	2,5	3,25	-	-	145,07	145,02	144,99	-	-	20	40	-	-	-	-	-	4668023,1	331930,48	4668024,83	331932,28	4668025,35	331932,82	
10	1+80.00	-	-	2,5	3,25	-	-	144,99	144,94	144,91	-	-	20	40	-	-	-	-	-	4668037,53	331916,63	4668039,26	331918,44	4668039,78	331918,98	
11	1+80.50	-	-	2,5	3,25	-	-	144,99	144,94	144,91	-	-	20	40	wmd	-	-	-	-	4668037,89	331916,29	4668039,62	331918,09	4668040,14	331918,63	
12	1+90.00	-1,73	-1,73	2,5	3,25	144,93	144,93	144,9	144,85	144,82	-	-20	20	40	-	4668045,04	331909,43	4668045,04	331909,43	4668045,74	331911,01	4668046,76	331913,3	4668047,06	331913,98	
13	1+94.00	-2,77	-2,5	2,5	3,25	144,87	144,88	144,83	144,78	144,75	40	-20	20	40	-	4668048,75	331906,99	4668048,82	331907,25	4668049,5	331909,66	4668050,18	331912,06	4668050,38	331912,79	
14	1+95.00	-2,99	-2,5	2,5	3,25	144,84	144,86	144,81	144,76	144,73	40	-20	20	40	-	4668049,76	331906,49	4668049,88	331906,97	4668050,47	331909,4	4668051,05	331911,83	4668051,23	331912,56	
15	1+96.30	-3,25	-2,5	2,5	3,25	144,8	144,83	144,78	144,73	144,7	40	-20	20	40	-	4668051,12	331905,94	4668051,27	331906,67	4668051,74	331909,13	4668052,21	331911,58	4668052,35	331912,32	
16	1+97.08	-3,25	-2,5	2,5	3,25	144,78	144,81	144,76	144,71	144,68	40	-20	20	40	kw	4668051,99	331905,78	4668052,11	331906,52	4668052,51	331908,99	4668052,91	331911,46	4668053,03	331912,2	
17	2+0.00	-3,25	-2,5	2,5	3,25	144,71	144,74	144,69	144,64	144,61	40	-20	20	40	-	4668055,23	331905,43	4668055,27	331906,18	4668055,41	331908,68	4668055,55	331911,17	4668055,59	331911,92	
18	2+10.35	-3,25	-2,5	2,5	3,25	144,25	144,28	144,23	144,18	144,15	40	-20	20	40	wmb	4668066,63	331906,95	4668066,39	331907,66	4668065,6	331910,04	4668064,81	331912,41	4668064,58	331913,12	
19	2+12.12	-3,25	-2,5	2,5	3,25	144,15	144,18	144,13	144,08	144,05	40	-20	20	40	trb	4668068,31	331907,51	4668068,08	331908,23	4668067,29	331910,6	4668066,5	331912,97	4668066,26	331913,68	

amaCqarebel i zol is koordinatebi da ni Snul ebi (visoli)

N#	pk	manZi l i RerZi dan, m				ni Snul ebi, m				qanobi, %o				Seni Syna	koordinatebi, m											
		marcxena		marj vena		marcxena		marj vena		marcxena		marj vena			marcxena				RerZi		marj vena					
		warba	nawibura	nawibura	warba	warba	nawibura	RerZi	nawibura	warba	gverdul i	saval i nawili	saval i nawili	gverdul i	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	0+0.00	-3,25	-2,50	2,50	3,25	143,21	143,24	143,19	143,140	143,11	40,00	-20,00	20,00	40,00	trd	4668215,58	331765,78	4668216,29	331765,55	4668218,68	331764,79	4668221,06	331764,04	4668221,78	331763,81	
2	0+0.09	-3,25	-2,50	2,50	3,25	143,22	143,25	143,20	143,150	143,12	40,00	-20,00	20,00	40,00	wmd	4668215,55	331765,69	4668216,27	331765,46	4668218,65	331764,71	4668221,03	331763,95	4668221,75	331763,73	
3	0+15.60	-3,25	-2,50	2,50	3,25	143,84	143,87	143,82	143,770	143,74	40,00	-20,00	20,00	40,00		4668215,04	331748,61	4668215,77	331748,79	4668218,19	331749,40	4668220,61	331750,01	4668221,34	331750,20	
4	0+17.70	-2,50	-2,50	2,50	3,25	143,90	143,90	143,85	143,800	143,77	40,00	-20,00	20,00	40,00	kr	4668216,41	331746,59	4668216,41	331746,59	4668218,78	331747,38	4668221,15	331748,17	4668221,86	331748,41	
5	0+20.00	-1,96	-1,96	2,50	3,25	143,90	143,90	143,86	143,810	143,78	40,00	-20,00	20,00	40,00		4668217,80	331744,47	4668217,80	331744,47	4668219,60	331745,24	4668221,89	331746,22	4668222,58	331746,52	
6	0+31.53	-	-	2,50	3,25	-	-	143,82	143,770	143,74			20,00	40,00	wmb	-	-	-	-	-	4668226,16	331735,85	4668227,87	331737,67	4668228,38	331738,22
7	0+40.00	-	-	2,50	3,25	-	-	143,78	143,730	143,70			20,00	40,00		-	-	-	-	-	4668232,32	331730,05	4668234,04	331731,87	4668234,55	331732,42
8	0+49.75	-	-	2,50	3,25	-	-	143,73	143,680	143,65			20,00	40,00	wmd	-	-	-	-	-	4668239,43	331723,37	4668241,14	331725,19	4668241,65	331725,74
9	0+60.00	-	-	2,50	3,25	-	-	143,68	143,630	143,60			20,00	40,00		-	-	-	-	-	4668246,92	331716,37	4668248,62	331718,20	4668249,13	331718,75
10	0+68.18	-	-	2,50	3,25	-	-	143,64	143,590	143,56			20,00	40,00	kw	-	-	-	-	-	4668252,93	331710,82	4668254,62	331712,66	4668255,13	331713,21
11	0+80.00	-	-	2,50	3,25	-	-	143,58	143,530	143,50			20,00	40,00		-	-	-	-	-	4668261,66	331702,86	4668263,34	331704,71	4668263,84	331705,27
12	0+86.61	-	-	2,50	3,25	-	-	143,55	143,500	143,47			20,00	40,00	wmb	-	-	-	-	-	4668266,57	331698,43	4668268,24	331700,29	4668268,74	331700,85
13	0+86.70	-	-	2,50	3,25	-	-	143,54	143,490	143,46			20,00	40,00	wmd	-	-	-	-	-	4668266,64	331698,37	4668268,31	331700,23	4668268,81	331700,79
14	1+0.00	-	-	2,50	3,25	-	-	143,47	143,420	143,39			20,00	40,00		-	-	-	-	-	4668276,58	331689,54	4668278,23	331691,41	4668278,72	331691,97
15	1+20.00	-	-	2,50	3,25	-	-	143,34	143,290	143,26			20,00	40,00		-	-	-	-	-	4668291,67	331676,41	4668293,30	331678,31	4668293,78	331678,88
16	1+40.00	-	-	2,50	3,25	-	-	143,23	143,180	143,15			20,00	40,00		-	-	-	-	-	4668306,93	331663,49	4668308,54	331665,41	4668309,02	331665,99
17	1+60.00	-	-	2,50	3,25	-	-	143,11	143,060	143,03			20,00	40,00		-	-	-	-	-	4668322,37	331650,78	4668323,95	331652,72	4668324,42	331653,30
18	1+70.00	-	-	2,50	3,25	-	-	143,05	143,000	142,97			20,00	40,00		-	-	-	-	-	4668330,15	331644,49	4668331,72	331646,44	4668332,18	331647,03
19	1+80.00	-	-	2,50	3,25	-	-	143,00	142,950	142,92			20,00	40,00		-	-	-	-	-	4668337,97	331638,27	4668339,53	331640,23	4668339,99	331640,81
20	1+87.00	-	-	2,50	3,25	-	-	142,95	142,900	142,87			20,00	40,00		-	-	-	-	-	4668343,48	331633,94	4668345,02	331635,90	4668345,48	331636,50
21	1+89.51	-	-	2,50	3,25	-	-	142,94	142,890	142,86			20,00	40,00	kw	-	-	-	-	-	4668345,45	331632,39	4668346,99	331634,36	4668347,45	331634,95
22	2+0.00	-	-	2,50	3,25	-	-	142,87	142,820	142,79			20,00	40,00		-	-	-	-	-	4668353,74	331625,97	4668355,27	331627,95	4668355,73	331628,54
23	2+20.00	-	-	1,98	2,73	-	-	142,72	142,680	142,65			20,00	40,00		-	-	-	-	-	4668369,68	331613,88	4668370,86	331615,46	4668371,31	331616,06
24	2+40.00	-	-	0,74	1,49	-	-	142,55	142,540	142,51			20,00	40,00		-	-	-	-	-	4668385,77	331602,00	4668386,20	331602,60	4668386,64	331603,20
25	2+50.00	-	-	0,11	0,11	-	-	142,48	142,480	142,48			20,00	40,00		-										

Semanel ebel i zol i s koordinateli da ni Snul ebi (neogazi)

N#	pk	manzil i RerZi dan, m				ni Snul ebi, m				qanobi, %				Seni Syna	koordinatebi, m										
		marcxena		marj vena		marcxena		marj vena		marcxena		marj vena			marcxena		RerZi		marj vena		nawi bura		war ba		
		warba	nawi bura	warba	nawi bura	warba	nawi bura	warba	nawi bura	gver dul i	saval nawi l i	gver dul i	saval nawi l i	gver dul i	saval nawi l i	war ba	nawi bura	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	0+0.00	-	-	-	-	-	-	144,72	144,72	144,72	-	-	-	-	trd	-	-	-	-	4668084,34	331871,78	4668084,34	331871,78	4668084,34	331871,78
2	0+20.00	-	-	-	-	-	-	144,64	144,64	144,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4668098,78	331857,94	4668098,78	331857,94	4668098,78	331857,94
3	0+39.90	-	-	-	-	-	-	144,55	144,55	144,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4668113,14	331844,16	4668113,14	331844,16	4668113,14	331844,16
4	0+40.00	-	-	-	-	-	-	144,55	144,55	144,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4668113,22	331844,09	4668113,22	331844,09	4668113,22	331844,09
5	0+47.80	-	-	-	-	-	-	144,52	144,52	144,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4668118,85	331838,7	4668118,85	331838,7	4668118,85	331838,7
6	0+48.00	-	-	0,5	1,25	-	-	144,52	144,51	144,48	-	-	20	40	-	-	-	-	-	4668118,99	331838,56	4668119,34	331838,92	4668119,86	331839,46
7	0+60.00	-	-	1,25	2	-	-	144,47	144,44	144,41	-	-	20	40	-	-	-	-	-	4668127,65	331830,25	4668128,52	331831,16	4668129,04	331831,7
8	0+80.00	-	-	2,5	3,25	-	-	144,38	144,33	144,3	-	-	20	40	-	-	-	-	-	4668142,09	331816,41	4668143,82	331818,22	4668144,34	331818,76
9	1+0.00	-	-	2,5	3,25	-	-	144,3	144,25	144,22	-	-	20	40	-	-	-	-	-	4668156,53	331802,57	4668158,26	331804,38	4668158,78	331804,92
10	1+20.00	-	-	2,5	3,25	-	-	144,21	144,16	144,13	-	-	20	40	-	-	-	-	-	4668170,96	331788,73	4668172,69	331790,53	4668173,21	331791,08
11	1+40.00	-	-	2,5	3,25	-	-	144,12	144,07	144,04	-	-	20	40	-	-	-	-	-	4668185,4	331774,89	4668187,13	331776,69	4668187,65	331777,23
12	1+43.41	-	-	2,5	3,25	-	-	144,1	144,05	144,02	-	-	20	40	kw	-	-	-	-	4668187,86	331772,53	4668189,59	331774,33	4668190,11	331774,87
13	1+60.00	-	-	2,5	3,25	-	-	144,03	143,98	143,95	-	-	20	40	-	-	-	-	-	4668199,82	331761,03	4668201,55	331762,83	4668202,07	331763,37
14	1+68.33	-	-	2,5	3,25	-	-	143,99	143,94	143,91	-	-	20	40	kw	-	-	-	-	4668205,83	331755,25	4668207,56	331757,06	4668208,07	331757,6
15	1+75.00	-	-	2,5	3,25	-	-	143,95	143,9	143,87	-	-	20	40	-	-	-	-	-	4668210,65	331750,65	4668212,38	331752,46	4668212,89	331753
16	1+80.00	-	-	2,5	2,5	-	-	143,93	143,88	143,88	-	-	20	-	-	-	-	-	4668214,26	331747,19	4668215,99	331749	4668215,99	331749	
17	1+80.01	-	-	2,5	2,5	-	-	143,93	143,88	143,88	-	-	20	-	trb	-	-	-	-	4668214,27	331747,19	4668215,99	331749	4668215,99	331749

Semanel ebel i zol i (vi sol i)
 mi wi s samu Saoebi s mocul obebi s pi keturi uwysi

pk+	manZi l i (m)	saSual o manZi l i (m)	farTobi m ²		mocul oba m ³		Seni Svna
			Wri l i	yril i	Wri l i	yril i	
1	2	3	4	5	6	7	8
0+00		20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0+40	40	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0+60	20	20,0	0,0	1,4	0,0	28,0	
0+80	20	20,0	0,0	4,3	0,0	86,0	
1+00	20	20,0	0,0	4,4	0,0	88,0	
1+20	20	20,0	0,0	4,5	0,0	90,0	
1+40	20	20,0	0,0	3,8	0,0	76,0	
1+60	20	20,0	0,0	4,2	0,0	84,0	
1+80	20	20,0	0,0	4,3	0,0	86,0	
2+00	12,2	16,1	0,0	20,5	0,0	330,1	
2+12,12		6,1	0,0	18,4	0,0	112,2	
j ami		212			0	980	

amaCqarebel i zol i (vi sol i)
mi wi s samuSaoebi s mocul obebi s pi keturi uwisi.

pk+	manZil i (m)	saSual o manZil i (m)	farTobi m ²		mocul oba m ³		Seni Svna
			Wri l i	yrill i	Wri l i	yrill i	
1	2	3	4	5	6	7	8
0+00		10,0	0,0	8,6	0,0	86,0	
0+20	20	20,0	0,0	5,5	0,0	110,0	
0+40	20	20,0	0,0	1,9	0,0	38,0	
0+60	20	20,0	0,0	1,6	0,0	32,0	
0+80	20	20,0	0,0	1,5	0,0	30,0	
1+00	20	20,0	0,0	1,7	0,0	34,0	
1+20	20	20,0	0,0	1,7	0,0	34,0	
1+40	20	20,0	0,0	1,5	0,0	30,0	
1+60	20	20,0	0,0	0,8	0,0	16,0	
1+80	20	20,0	0,0	0,5	0,0	10,0	
2+00	20	20,0	0,0	1,5	0,0	30,0	
2+20	20	20,0	0,0	1,0	0,0	20,0	
2+40	52	36,0	0,0	0,7	0,0	25,2	
2+92		26,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
j ami		292			0	495	

Semanel ebel i zol i zol i (neogazi)
mi wi s samu Saoebi s mocul obebi s pi keturi uwisi.

pk+	manZil i (m)	saSual o manZil i (m)	farTobi m ²		mocul oba m ³		Seni Svna
			Wri l i	yri l i	Wri l i	yri l i	
1	2	3	4	5	6	7	8
0+00		10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0+20	20	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0+40	20	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0+48	8	10,0	0,0	0,0	0,0	0,1	
0+60	12	14,0	0,0	0,4	0,0	6,2	
0+80	20	20,0	0,0	2,2	0,0	44,0	
1+00	20	20,0	0,0	2,5	0,0	50,0	
1+20	20	20,0	0,0	2,6	0,0	52,0	
1+40	20	20,0	0,0	2,7	0,0	54,0	
1+60	20	22,0	0,0	2,4	0,0	52,8	
1+84	24	12,0	0,0	0,3	0,0	3,6	
j ami		182			0	263	

mi wi s samuSaoebi s mocul obebi s krebsi Ti uwyi si

	mocul oba m ³			Seni Svna
	Wri i i		yri i i	
1	2	3	4	
j ami Semanel ebel i zol i	0	980	vi sol i	
j ami amaqarebel i zol i	0	495	vi sol i	
j ami Semanel ebel i zol i	0	263	neogazi	
sul j ami	0	1738		

sagzao samosi s mowyobi s uwyi si

adgi l mdebareoba		monakveTis sigrZe	saSual o si gane	farTobi	betonis fil a 28sm	Ror Rovani masal a h-30sm, CBR>80%	mi sayrel i gverdul ebi fraciu i Ror Ri (0-40mm) hsaS-30sm	Seni Svna
pk+dan	pk+mde	m	m	m^2	m^2	m^2	m^3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
visol i s Semanel ebel i zol i pk0+00 - pk2+12,12								
0+00	0+40	40	0	0	0	0	0,0	
0+40	0+60	20	0,5	10	10	10,6	7,4	
0+60	0+80	20	1,4	28	28	30,7	7,4	
0+80	1+80	100	2	200	200	223,5	73,7	
1+80	2+00	20	3,7	73	73	81,6	18,5	
2+00	2+12,12	12,12	5	61	61	67,7	8,9	
j ami		212,1		371	371	414,1	115,9	
visol i s amaqarebel i zol i pk0+00 - pk2+92								
0+00	0+20	20	5	100	100	111,7	14,7	
0+20	0+40	20	2,5	50	50	55,9	7,4	
0+40	2+00	160	2	320	320	357,6	59,0	
2+00	2+20	20	1,7	34	34	38,0	7,4	
2+20	2+40	20	0,8	16	16	17,9	7,4	
2+40	2+92	52	0	0	0	0,0	7,4	
j ami		292		520	520	581	103	
neogazis Semanel ebel i zol i pk0+00 - pk1+84								
0+00	0+48	40	0	0	0	0	0,0	
0+48	0+80	20	0,5	33	33	36,9	7,4	
0+80	1+80	100	2	200	200	223,5	73,7	
1+80	1+84	20	0,5	6	6	6,7	18,5	
j ami Semanel ebel i		180,0		239	239	267,1	99,6	
sul		684,1		1130	1130	1262	319	

სამუშაოთა მოცულობების პრებსითი უფლისი

Nº	სამუშაოს დასახელება	განზ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
0130 I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1.1	ტრასის აღდგენა დამაგრება კოორდინატთა სისტემაში	გ ³	0,68	
0130 II. მოწის სამუშაოები				
2.1	კიუვეტის მოწყობა მე-3 კატეგორიის გრუნტში დატვირთვა ავტოთვითმცლელებზე და გატანა ნაყარში	გ ³	455,00	
2.2	საფეხურების მოწყობა არსებულ მიწის ვაკისის ფერდზე მექანიზირებული მეთოდით	გ ³	322,00	
2.3	მე-3 კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ვარცლში ექსკავატორით $V=0,65\delta^3$ დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და გატანა ნაყარში	გ ³	2940,00	
2.4	ვარცლის შევსება კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტით	გ ³	3528,00	
2.5	ყრილის მოწყობა რეზერვიდან (კარიერიდან) მოზიდული გრუნტით	გ ³	1738,00	
0130 III. ხელოვნური ნაგებობები				
3.1	რკინაბეტონის არსებული ოთხკუთხა მილის დაგრძელება 2000X1500			
3.1.1	არსებული მილის გამოსასველი სათავისის დემონტაჟი, დატვირთვა ავტოთვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში	გ ³	5,50	
3.2	მილის ტანის მოწყობა			
3.2.1	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა h - 20 სმ	გ ³	3,70	
3.2.2	ბეტონის საგები h - 15სმ B25F200W6	გ ³	2,27	
3.2.3	მილის ტანი			
	ბეტონი B30 F200 W6	გ ³	10,00	
	არმატურის მოწყობა A-III, ს 10მმ	გ	0,44	
	არმატურის მოწყობა A-III, ს 12 მმ	გ	1,20	
	არმატურის მოწყობა A-III, ს 16მმ	გ	0,40	

3.2.4	ბეტონის გამათანაბრებელი ფენის მოწყობა სისქით 1სმ B30F200W6	ϑ^3	0,12	
3.3	მილის ტანზე ჰიდროზოლაციის მოწყობა			
3.3.1	ასაკრავი ჰიდროზოლაცია	ϑ^2	42,00	
3.4	სათავისების მოწყობა			
3.4.1	მილის გამოსასვლელი რკინა-ბეტონის სათავისის მოწყობა B30F200W6 (ჯბილი, ფრთები, დარი)	ϑ^3	5,50	
3.4.2	არმატურის მოწყობა A-III, შ 10მმ	ϑ	0,08	
	არმატურის მოწყობა A-III, შ 12 მმ	ϑ	0,26	
	არმატურის მოწყობა A-III, შ 16მმ	ϑ	0,27	
3.4.3	ქვის რისბერმის მოწყობა	ϑ^3	9,00	
3.4.4	წასაცხები იზოლაციის მოწყობა პარაპეტებისა და საფერდე კედლების უკანა ზედაპირზე	ϑ^2	50,60	

0120 IV. საბზაო სამოსი

4.1	საპროექტო ტერიტორიის მოშანდაბება მექანიზხირებული წესით	ϑ^2	1262,00	
4.2	საფუძვლის ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღისაგან (0-40მმ) სისქით 30 სმ	ϑ^2	1262,00	
4.3	გზის სავალ ნაწილზე საფარის მოწყობა ცემენტობეტონით H=28სმ	ϑ^2	1130,00	
4.4	გვერდულების გამაგრება ფრაქციული ღორღით (0-40მმ), სისქით 30სმ	ϑ^3	319,00	
4.5	გრძივი და განივი ნაკერების მოწყობა ახალ დაგებულ ცემენტობეტონში	გ. მ	263,00	

0120 V. გზის პუტბლება და მოწყობილობა

5.1	სტანდარტული შუქამრებელი საგზაო ნიშნები, II და III ტიპიური ზომის, დაფარული შუქდამაბრუნებელი საინჟინრო-პრიზმული „3M“ ტიპის ფირით, (10807-78, 14918-80, ASTM, EN 12899-1 სტანდარტების მოთხოვნების მიხედვით):				
	- სამკუთხა	A900 მმ	გ	2,00	
	- მრგვალი	D900 მმ	გ	7,00	
	- მართკუთხა	1350x900	გ	2,00	
		B900 მმ	გ	2,00	
	სულ		გ	13,00	

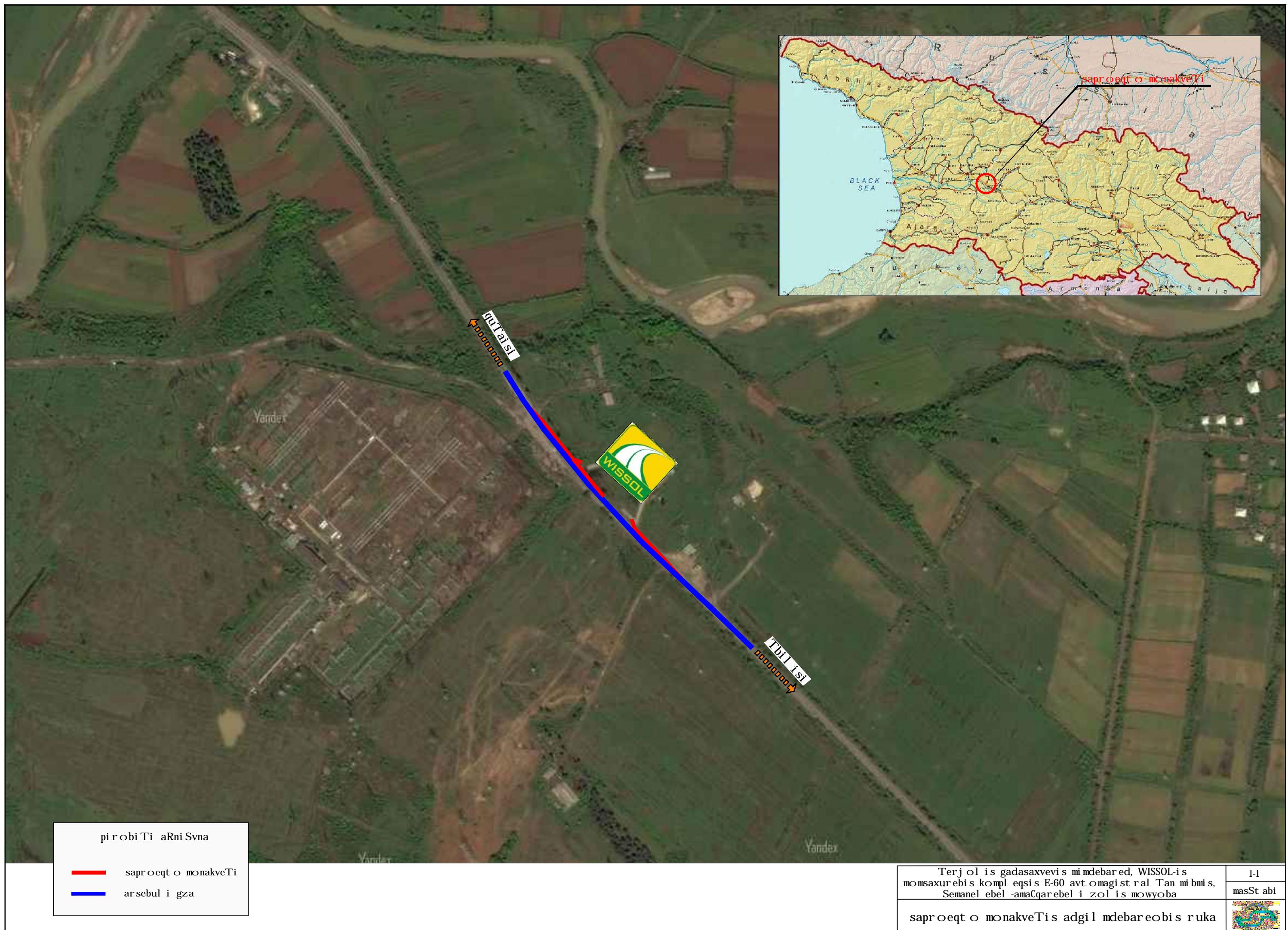
5.2	ინდივიდუალური პროექტირების საგზაო ნიშნები ორ ენაზე, ალუმინის პროფილებზე ჩარჩოთი დაფარული შუქდამაბრუნებელი საინჟინრო-პრიზმული „3M“ ტიპის ფირით (10807-78, 14918-80, ASTM, EN 12899-1 სტანდარტების მოთხოვნების მიხედვით):				
	7.9.1 2500x1500 მმ		გ	2,00	
	სულ		გ	2,00	
	ჯამური ნიშნები		გ	15,00	
5.3	საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის დგარებზე 76-102 მმ მილებისაგან ბეტონის საძირკვლით B20;F200:				
	- გამაფრთხილებელი, პრიორიტეტის, ამკრძალავი, მიმთითებელი, საინფორმაციო ერთ საყრდენზე:				
	- ლდ-5/3.5 76 მმ		გ/ტ	10/0,23	
	ინდივიდუალური პროექტირების საგზაო ნიშანის დაყენება ლითონის დგარებზე 102 მმ მილებისაგან, ლდ-16 სიგრძით 4.5მ, ბეტონის საძირკვლით B20;F200:		გ/ტ	4/0,18	
	სულ ლითონის დგარები		გ/ტ	12/0,32	
	ბეტონი B20;F200	ლდ-5	გ ³	3,50	70x70x70 სმ
		ლდ-16	გ ³	3,40	70x120x100 სმ
		სულ	გ ³	6,90	
5.4	სავალი ნაწილის პორიზონტალური მონიშვნა თეთრი ნიტროემალით, გაუმჯობესებული დამის ხილვადობის შუქდამაბრუნებელი მინის ბურთულაკებით სისქით 2 მმ (ISO 9001, EN 1423, EN 1424 სტანდარტების მოთხოვნების მიხედვით):				
	- გვერდითი მონიშვნის უწყვეტი ხაზები სიგანით				
	- 100 მმ (1.1)		გრძ.მ/მ ²	190/19	
5.5	სავალი ნაწილის პორიზონტალური მონიშვნა თეთრი ნიტროემალით, გაუმჯობესებული დამის ხილვადობის შუქდამაბრუნებელი მინის ბურთულაკებით სისქით 2 მმ (ISO 9001, EN 1423, EN 1424 სტანდარტების მოთხოვნების მიხედვით):				
	- გვერდითი მონიშვნის უწყვეტი ხაზები სიგანით				
	- 100 მმ (1.2.1)		გრძ.მ/მ ²	670/67	

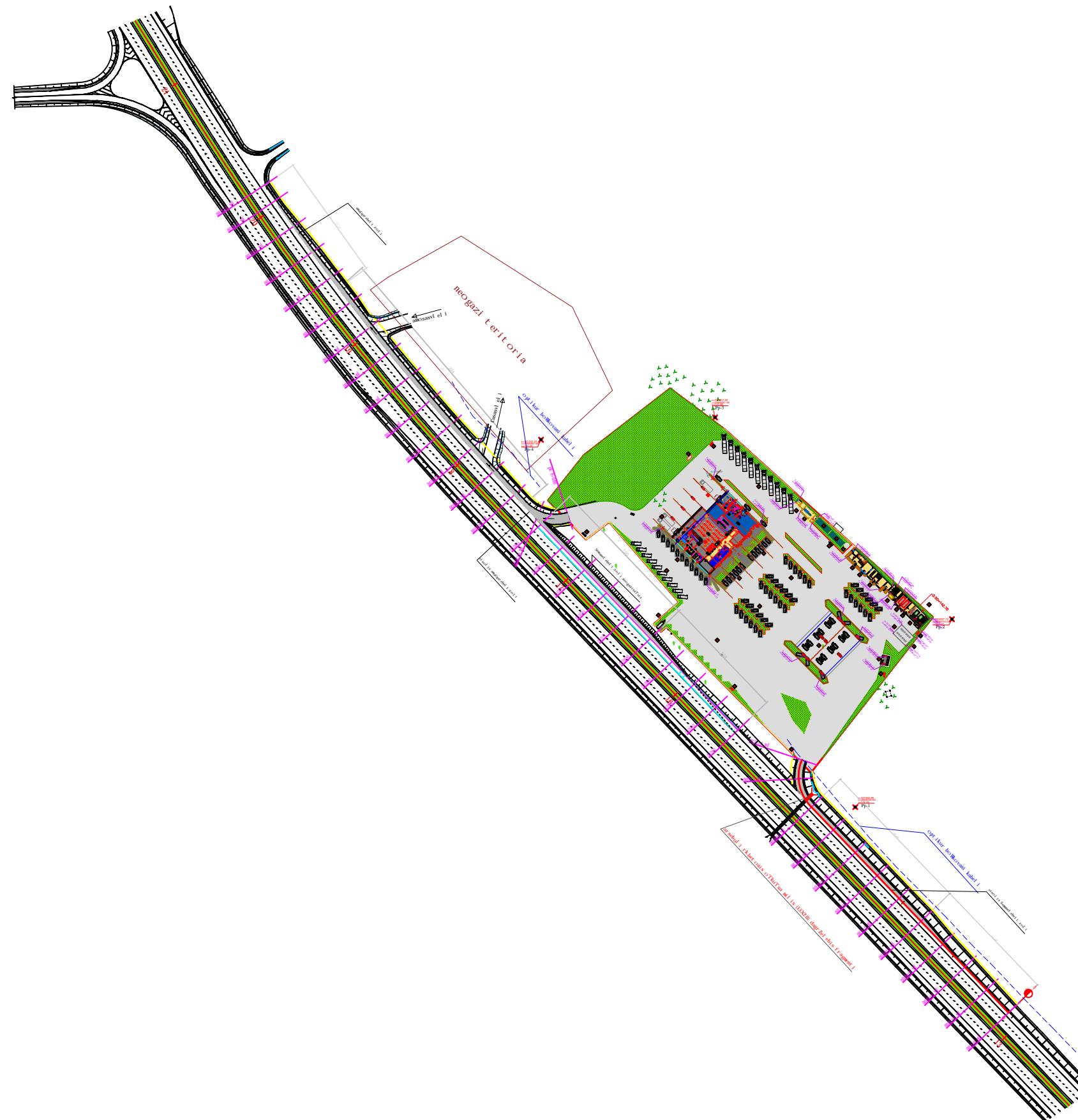
5.6	გამყოფი წყვეტილი ხაზი, აჩქარების ან დამუხრუჭების ზოლსა და სავალი ნაწილის ზოლს შორის თანაფარდობა შტრიხსა და შუალედს შორის 1:3, - სიგანით 400 მმ (1.8)			
5.7	- მიმმართველი კუნძულების მონიშვნა, რომელიც ყოვს ერთმხრივი მიმართულების სატრანსპორტო ნაკადებს (1.16.2)	გრძ.მ/მ ²	530/53	
5.8	- მიმმართველი კუნძულების მონიშვნა, სატრანსპორტო ნაკადების შერწყმის ადგილებში (1.16.3)	გრძ.მ/მ ²	16/6,4	
5.9	ზოლებში მოძრაობის მიმართულების მონიშვნა (1.18) - ისრის სიგრძე – 7,5მ	გრძ.მ/მ ²	166,90	
5.10	- სავალი ნაწილის შევიწროებასთან მიახლოების მონიშვნა (1.19) - ისრის სიგრძე – 7,5მ	გრძ.მ/მ ²	16,20	
5.11	სულ ჰორიზონტალური მონიშვნა	მ ²	214,50	
5.12	პლასტმასის მიმმართველი ბოძკინტები „მბ“	ც	28,00	მილისებური დრეკადი
5.13	ლითონის მრუდხაზოვანი ძელით შემოფარგვლა	გრძ.მ	460,00	
5.14	ბეტონის სპეციალური პარაპეტის მოწყობა მილის თავზე	ც	1,00	
5.15	ხმაურა ზოლი სისქით 5 მმ	გრძ.მ	50,00	

გრაფიკული მასალა
WISSOL-ის მონაცემი

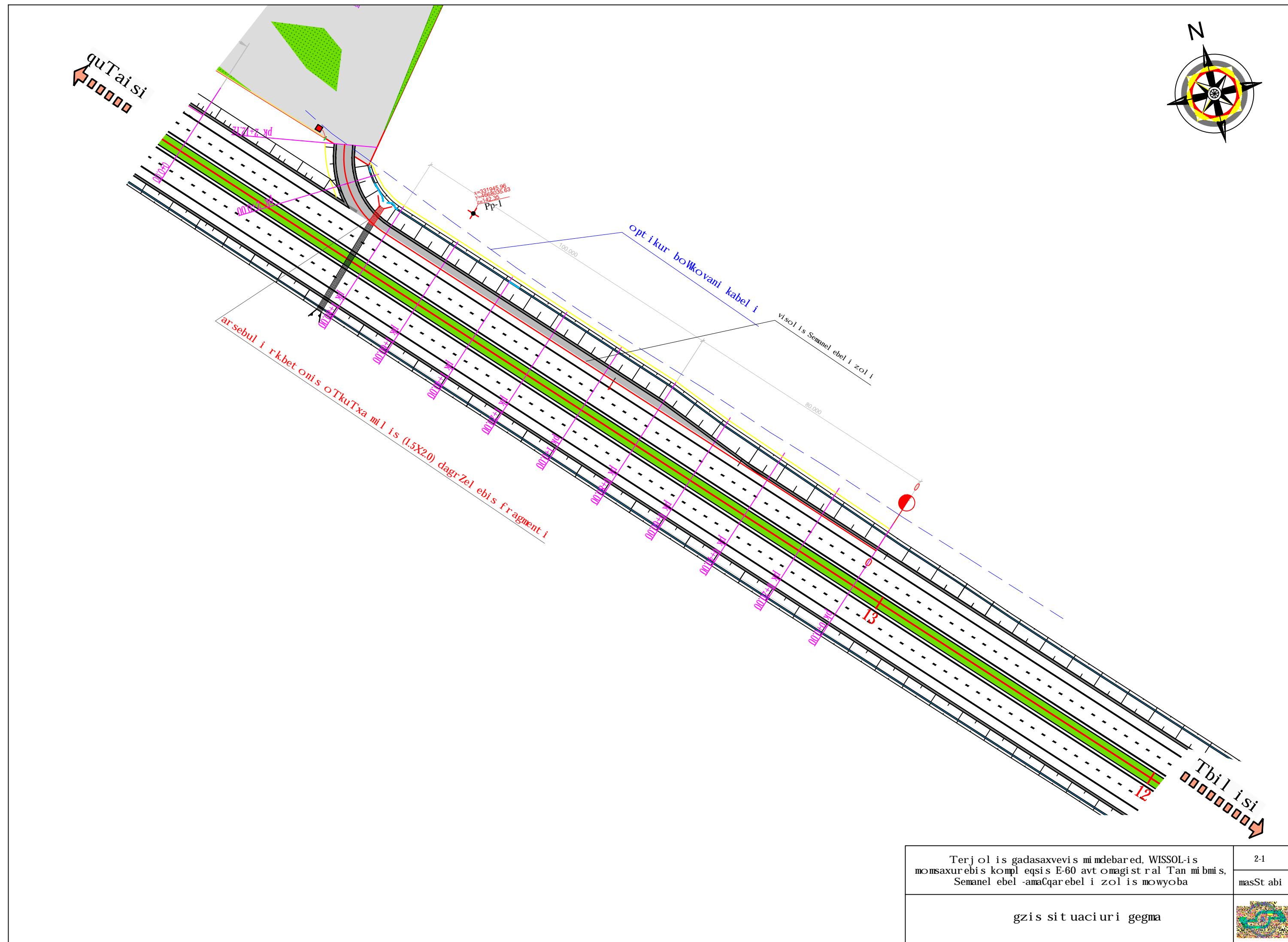
ს პ რ ჩ ი ვ ი

- ნახაზი №1-1. საპროექტო მონაკვეთის ადგილმდებარეობის რუკა
- ნახაზი №1-2. საპროექტო მონაკვეთის ზოგადი ხედი
- ნახაზი №2-1. სიტუაციური გეგმა
- ნახაზი №2-2. სიტუაციური გეგმა
- ნახაზი №3-1. გრძივი პროფილი (შემანელებელი) პკ 0+00 – პკ 2+12 (ვისოლი)
- ნახაზი №3-2. გრძივი პროფილი (ამაჩქარებელი) პკ 0+00 – პკ 2+92 (ვისოლი)
- ნახაზი №3-3. გრძივი პროფილი (შემანელებელი) პკ 0+00 – პკ 1+80 (ნეოგაზი)
- ნახაზი №4-1. საგზაო სამოსის კონსტრუცია
- ნახაზი №4-2. საფარის არმირების დეტალები
- ნახაზი №5-1. პკ 1+90-ზე არს. რკ-ბეტონის 1.5X2.0 ოთკუთხა მილის დაგრძელების სქემა
- ნახაზი №5-2. პკ 1+90-ზე არს. რკ-ბეტონის 1.5X2.0 ოთკუთხა მილის ტანის სქემა
- ნახაზი №5-3. პკ 1+90-ზე არს. რკ-ბეტონის 1.5X2.0 ოთკუთხა მილის ფრთების სქემა
- ნახაზი №6-1. ბეტონის სპეციალური პარაპეტი
- ნახაზი №7-1. ლითონის მრუდხაზოვანი ძელი
- ნახაზი №7-2. მიმმართველი ბოწყინტი
- ნახაზი №8-1. ინდივიდუალური საგზაო ნიშანი
- ნახაზი №9-1. სტანდარტული და ინდივიდუალური საგზაო ნიშ. დაყ. ტიპიური სქემა
- ნახაზი №10-1. ჰორიზონტალური მონიშვნის ტიპიური ნიმუშები
- ნახაზი №11-1. ჰორიზონტალური მონიშვნა და საგზაო ნიშნები
- ნახაზი №11-2. ჰორიზონტალური მონიშვნა და საგზაო ნიშნები
- ნახაზი №11-3. ჰორიზონტალური მონიშვნა და საგზაო ნიშნები
- ნახაზი №12-1. საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა
- ნახაზი №12-2. მონიშვნითი სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრ. რეგულირების სქემა
- ნახაზი №13-1 - №13-5 განივი პროფილები (შემანელებელი, ვისოლი)
- ნახაზი №13-6 - №13-13 განივი პროფილები (ამაჩქარებელი, ვისოლი)
- ნახაზი №13-14 - №13-18 განივი პროფილები (შემანელებელი, ნეოგაზი)



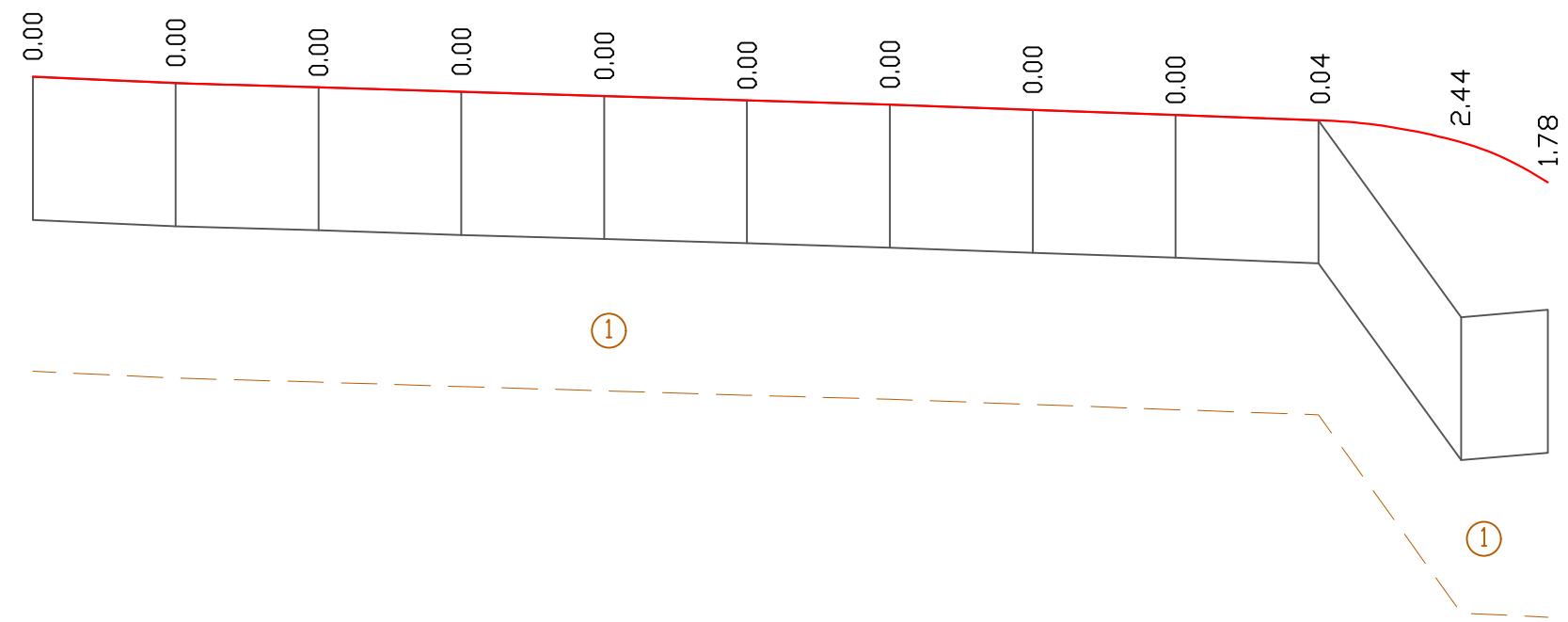


<p>Terjol is gadasaxvevis midebar ed, WISSOL-i s monsaxurebis kompl eqsis E-60 avt omagistral Tan mibmis, Semanel ebel -amaqar ebel i zol is moyoba</p>	1-2
	masSt abi
<p>sapr oeqt o monakveTis zogadi xedi</p>	





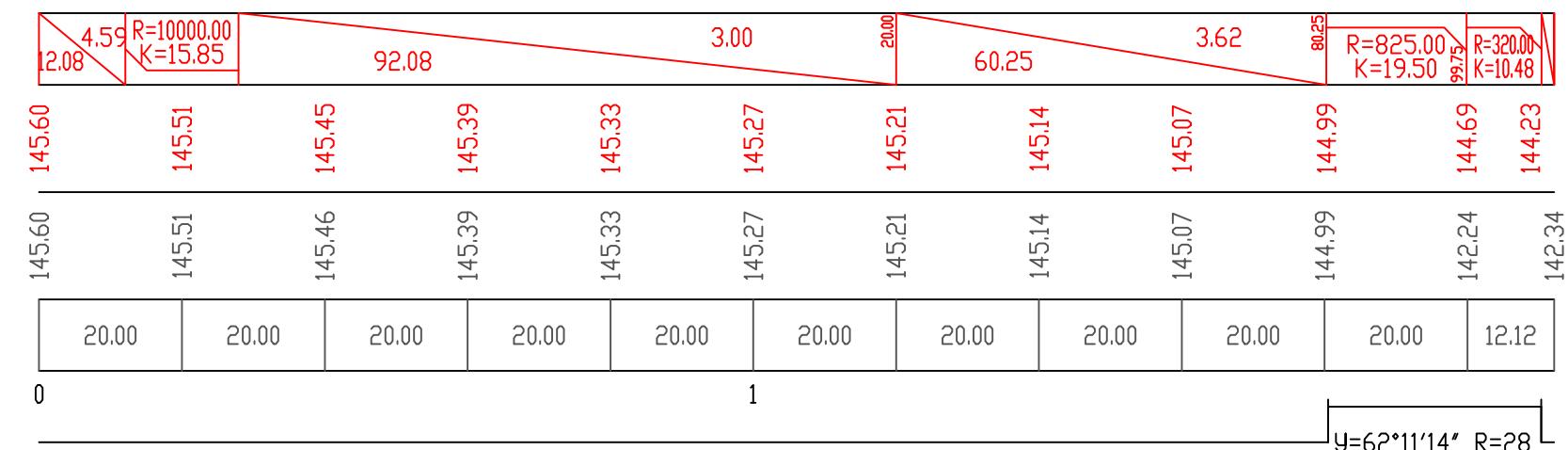
<p>Terjolis gadasaxvevis mindebar ed, WISSOL-i s mom saxurebi s kompl eqsis E-60 avt omagistral Tan mi bmis, Semanel ebel -amaCqarebel i zol is moywoba</p>	2-2
<p>gzis sit uaci ur i gegma</p>	



masSt abi:

horizontal ur i: 1 : 1000
vertikal ur i: 1 : 100

saproeqt o monacemebi	<p>qanobi %o vertikal ur i mrudebi m</p> <p>gzis ReZis ni Snul i m</p>
arsebul i monacemebi	<p>mi wi s ni Snul i m</p>
	<p>manZi l i m</p>



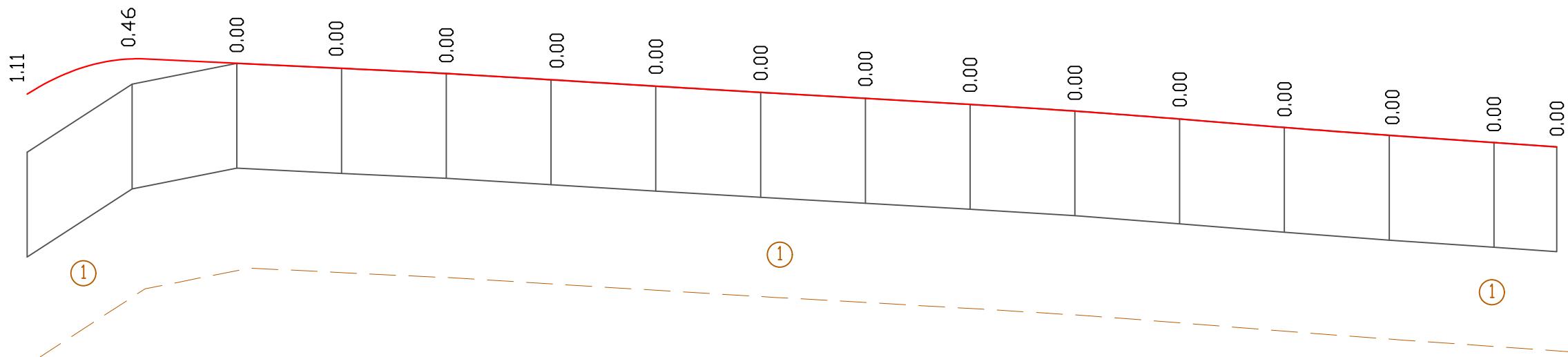
geol ogia:

① — Tixnar i yavisferi, naxevr ad myari, 15%-mde Ror Risa da kenWebis Canar Tebi T, 33^g-III-1:1.5

Terjol is gadasaxvevis mndebar ed, WISSOL-i s
monsaxurebis kompl eqsi s E-60 avt omagistral Tan mibmis,
Semanel ebel -amaqar ebel i zol is moyoba

grZi vi profil i (Semanel ebel i, visoli)
pk 0+00 - pk 2+12

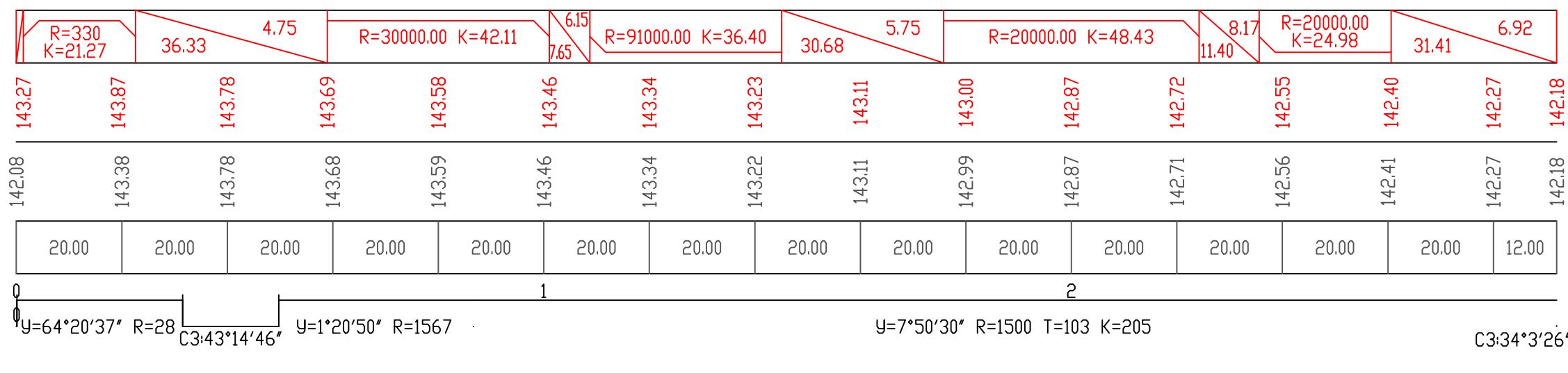




masSt abi:

horizontal ur i: 1 : 1000
vertikal ur i: 1 : 100

sapr oeqt o monacemebi	<p>qano bi %o vert ikal ur i mrudebi m</p> <p>gzi s ReZi s ni Snul i m</p>
ar sebul i monacemebi	<p>mi wi s ni Snul i m</p> <p>manZi l i m</p>
<p>pi ket i, kil omet ri gegmis el ement ebi</p>	



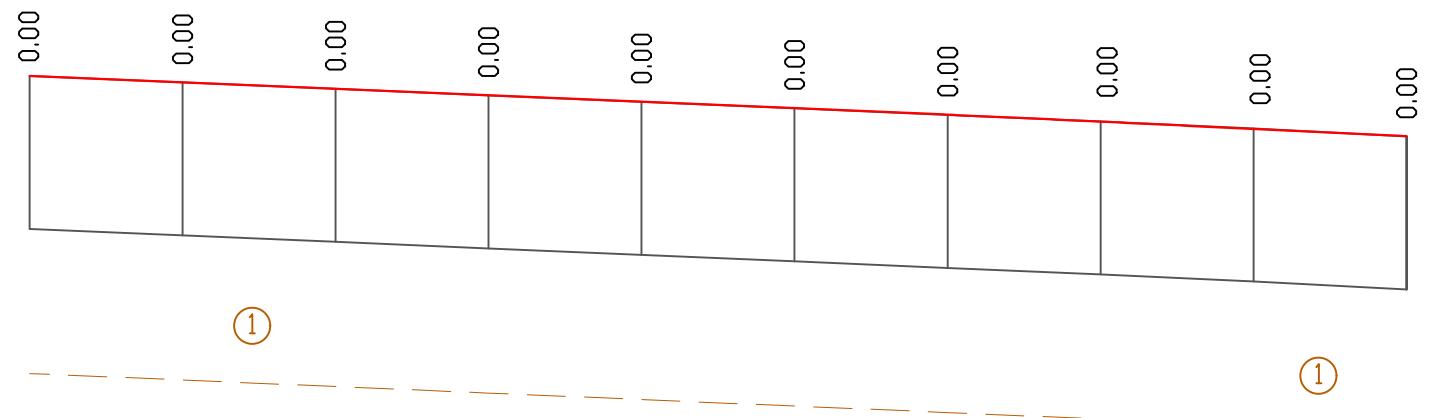
geol ogia:

① — Tixnari yavisferi, naxevrad myari, 15%-mde Ror Risa da kenWebis Canar Tebi T, 33^g-III-11.5.

Terjol is gadasaxvevis midebar ed, WISSOL-i s
monsaxurebis kompl eqsi s E-60 avt omagistral Tan mibmis,
Semanel ebel -amaCqar ebel i zol is moyooba

grZi vi profil i (amaCqarabel i, visoli)
pk 0+00 - pk 2+92

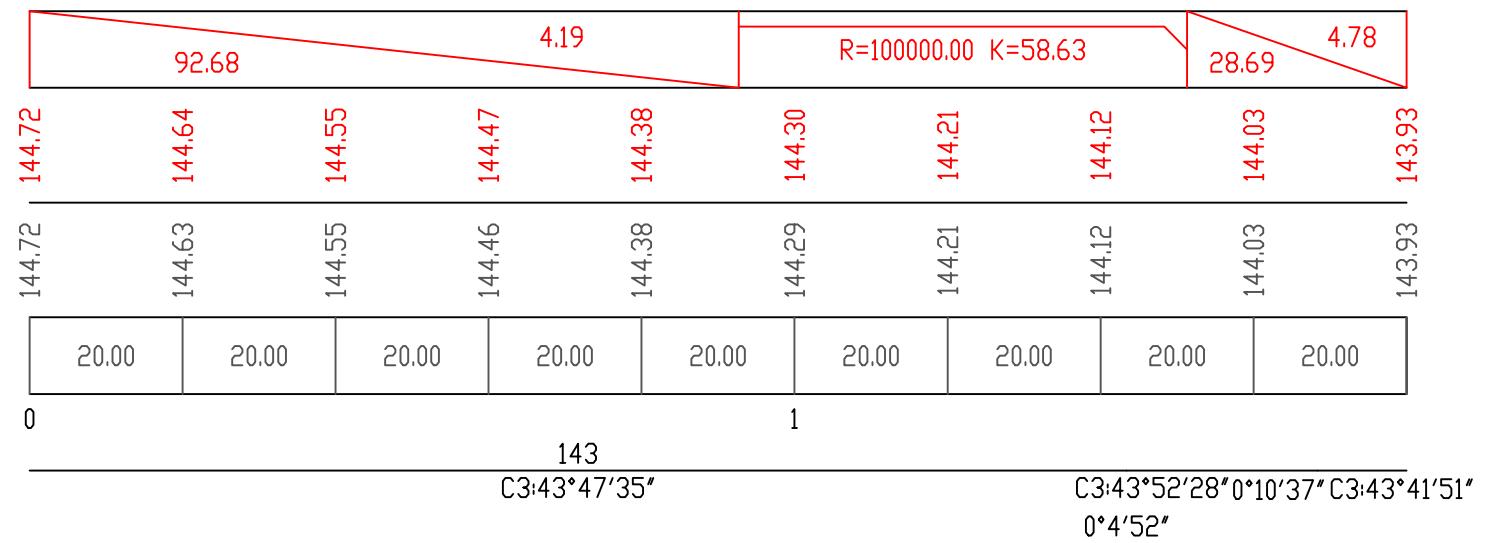




masSt abi:

horizontal uri: 1 : 1000
vertikal uri: 1 : 100

ar sebul i monacembi	sapr oeqt o monacembi	qanobi % vertikal uri mrudebi m
		gzis ReZis ni Snul i m
		mi wi s ni Snul i m
		manZil i m
pi ket i, kil omet ri gegmis el ement ebi		



geol ogia:

① — Tixnari yavisferi, naxevr ad myari, 15%-nde RorRisa da kenWebis Canar Tebi T, 33^g-III-1:1.5

Terj ol is gadasaxvevi s mi mdebar ed, WISSOL-is
monsaxur ebi s kompl eqsis E-60 avt omagist ral Tan mi bmis,
Semanel ebel -amaCqar ebel i zol is moyo ba

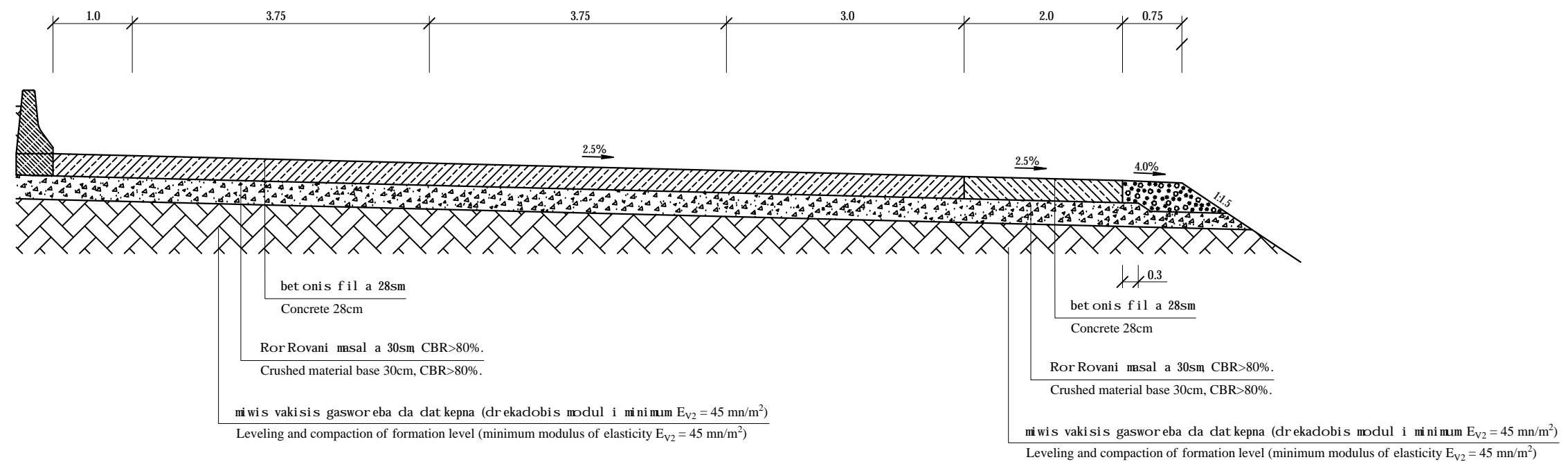
3-3

masSt abi

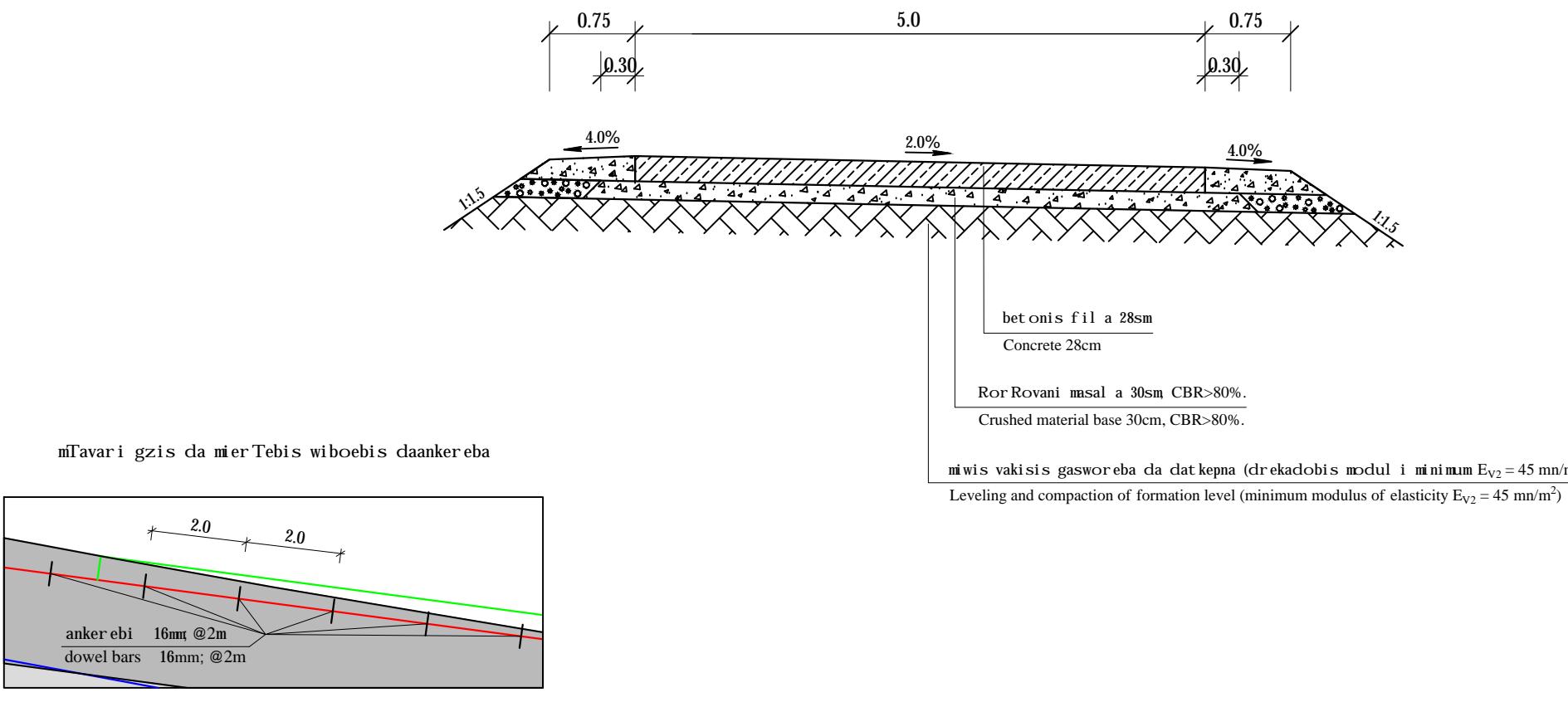
grZi vi profil i (Semanel ebel i, neogazi)

pk 0+00 - pk 1+80





sagzao samosis konst ruqcia



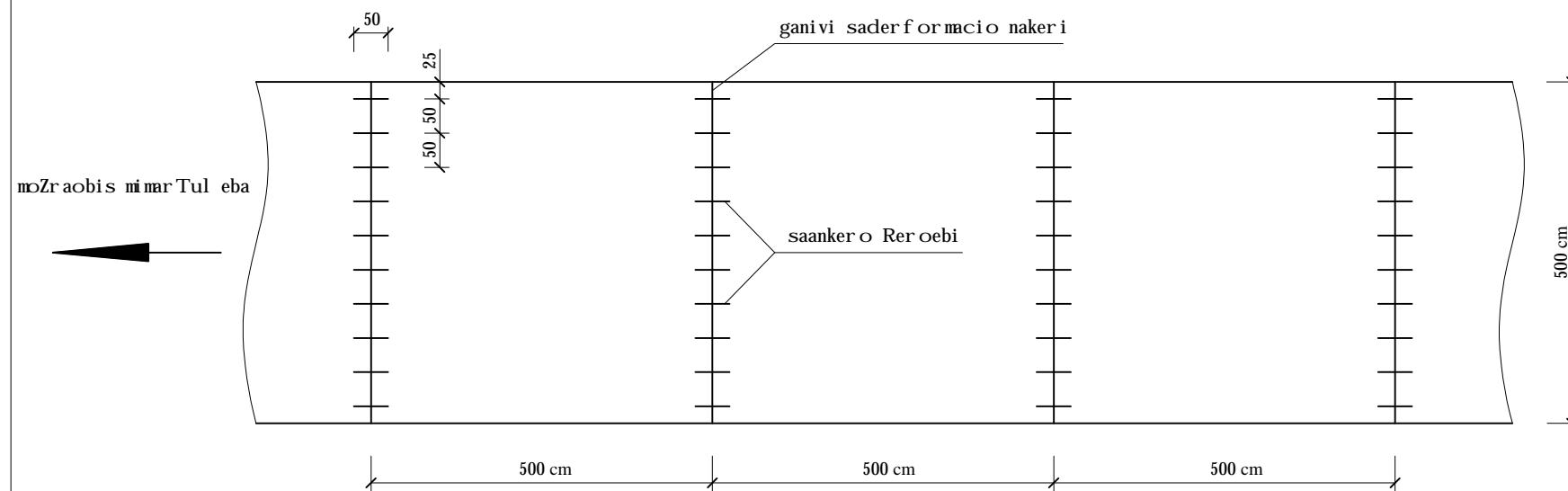
Terjolis gadasaxvevis midebar ed, WISSOL-i s monsaxur ebi s kompl eqsis E-60 avt omagistral Tan mi bmis, Semanel ebel -amaCqar ebel i zol is moyooba	4-1
masSt abi	



bet onis safaris det al ebi

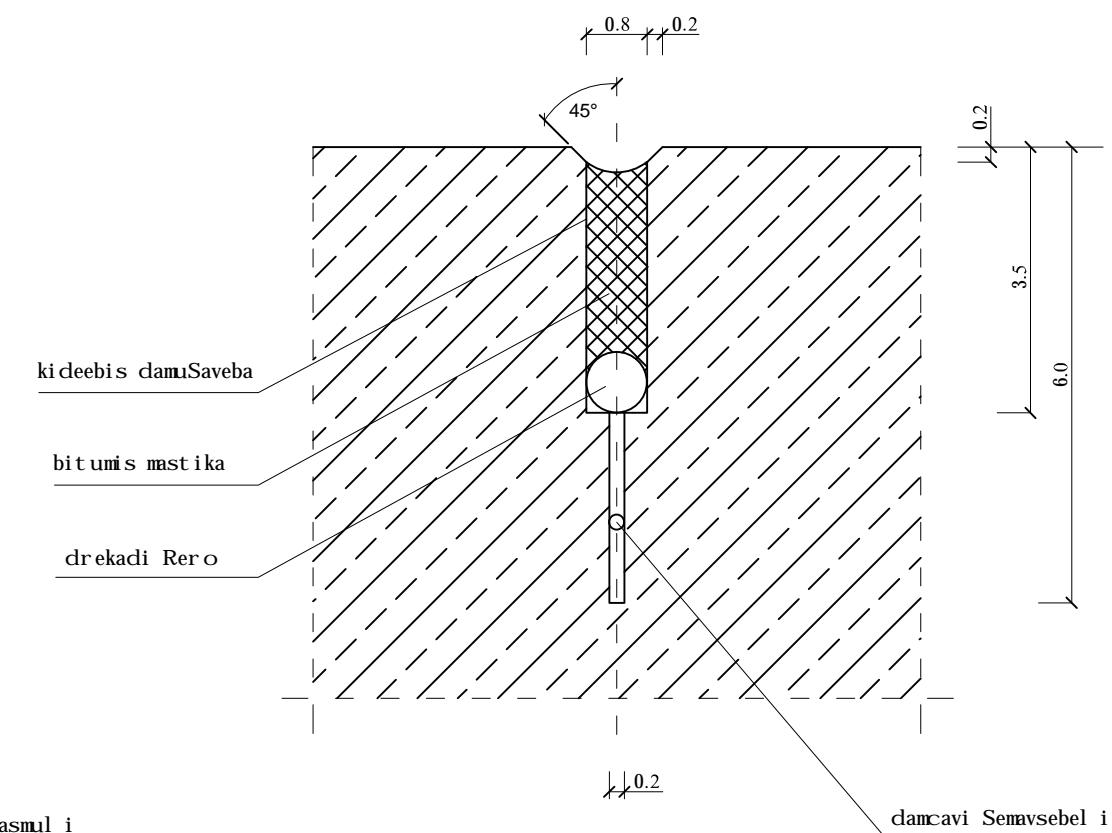
bet onis safaris naker ebi s sqema

ასახაბი 1 : 100



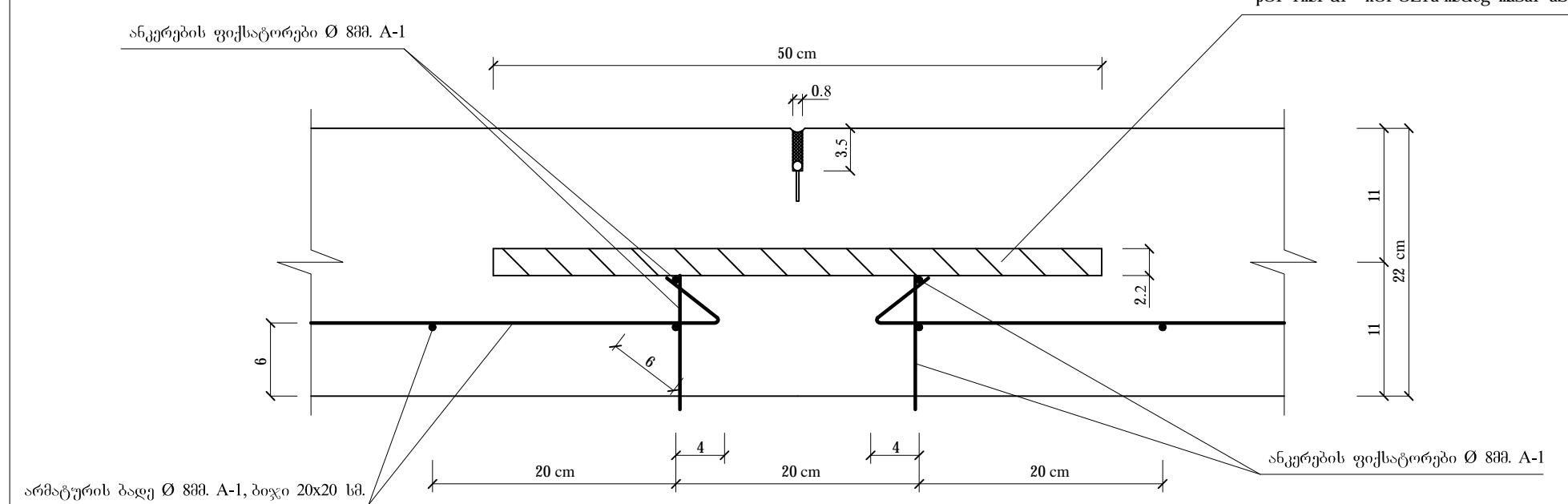
Seer Tebis det al i

ასახაბი 1 : 1



ganvi sadef or maci o naker i

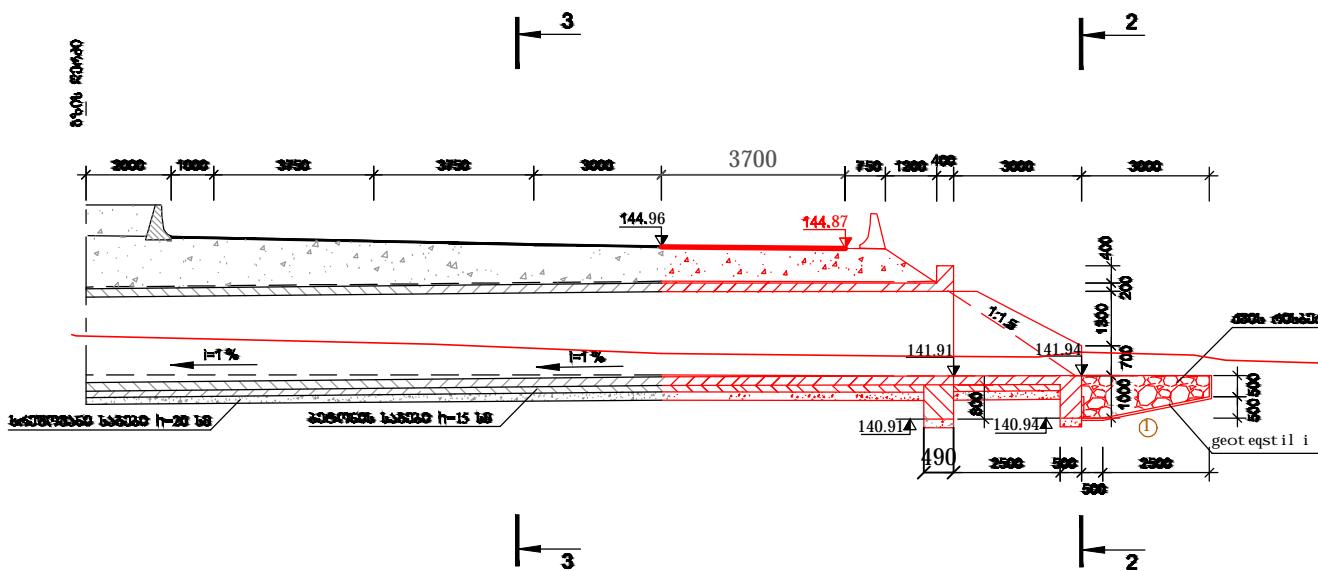
ასახაბი 1 : 5



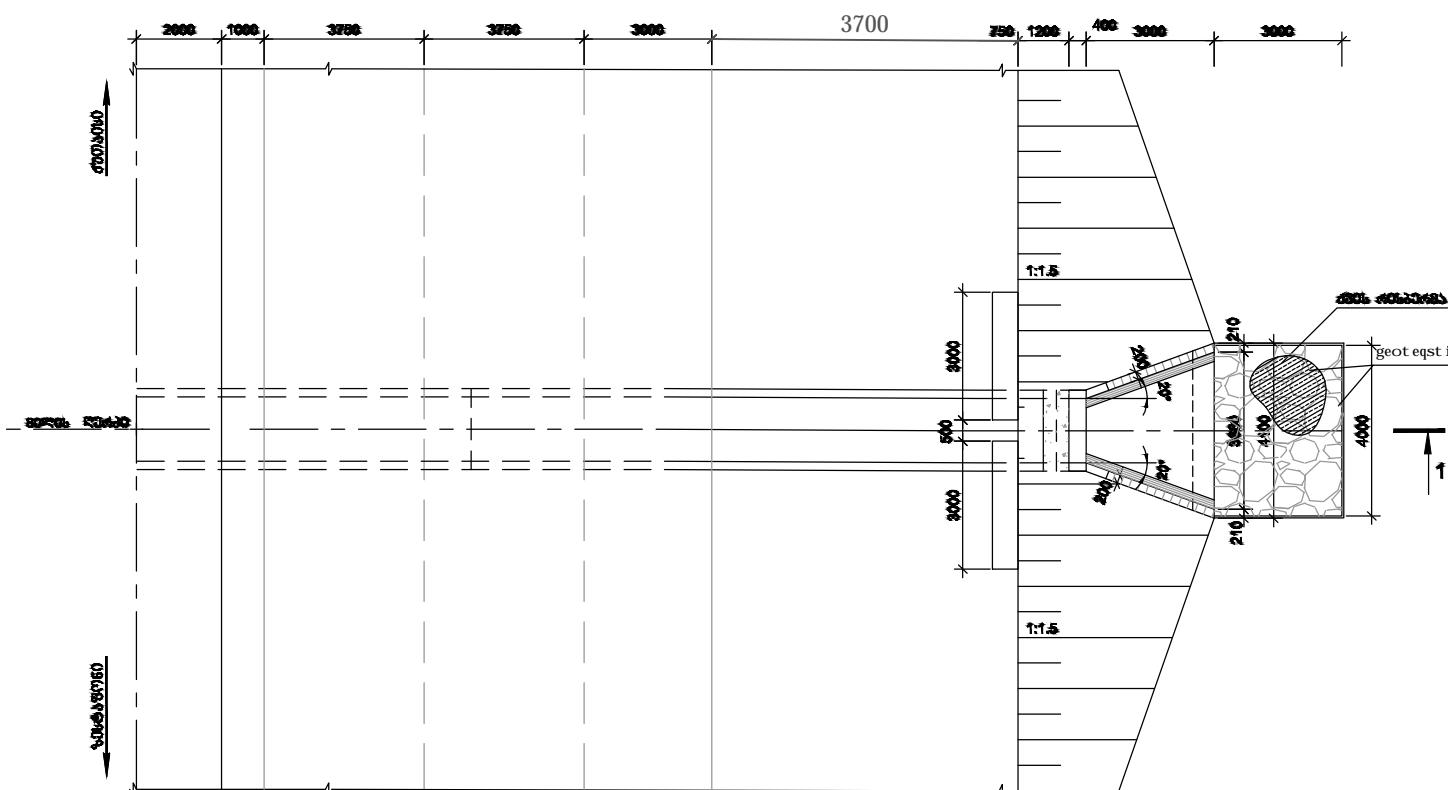
Terj ol is gadasaxvevis mi mdebar ed, WISSOL-i s monsaxurebis kompl eqsis E-60 avt omagist ral Tan mi bmis, Semanel ebel -amacqarebel i zol is moyoba	4-2
masSt abi	
safaris armirebis det al ebi	



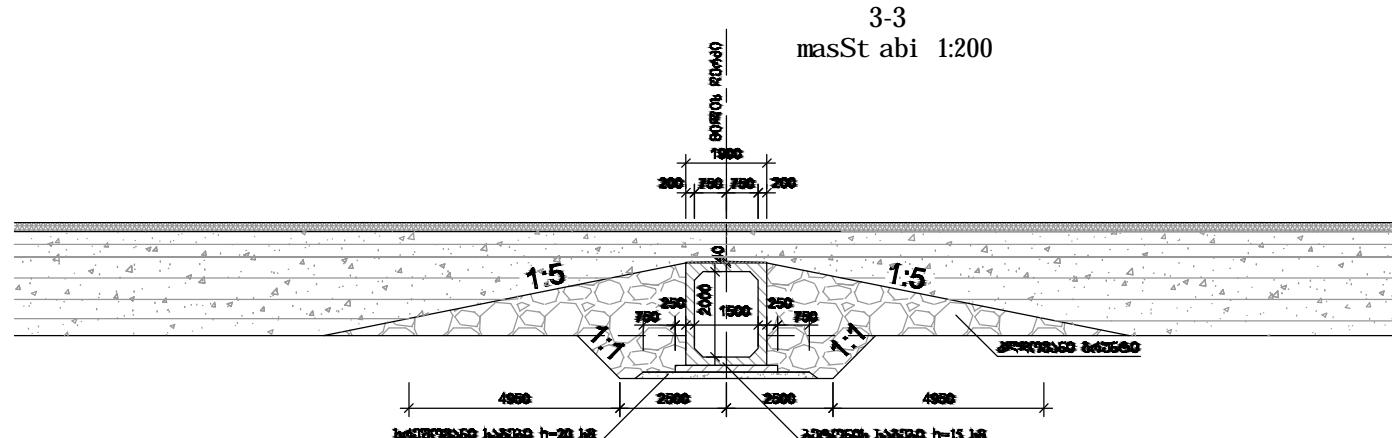
1-1
masSt abi 1:20



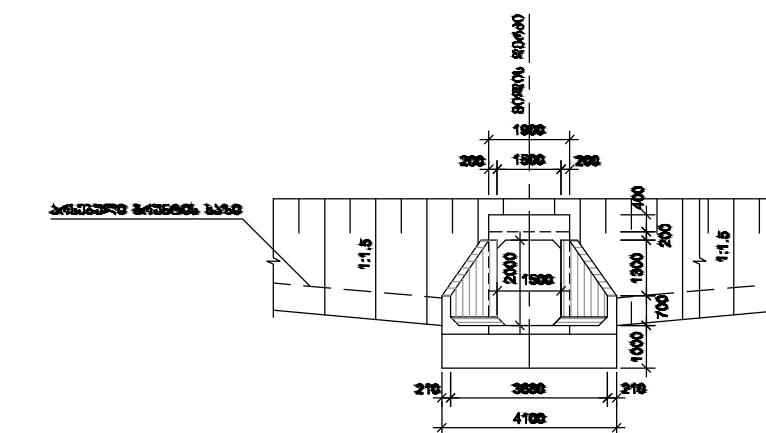
gegma
masSt abi 1:20



3-3
masSt abi 1:20

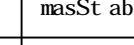


2-2
masSt abi 1:200

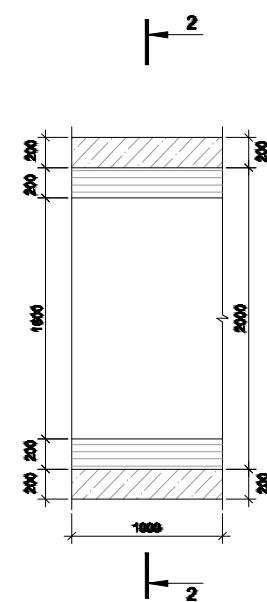


geologia

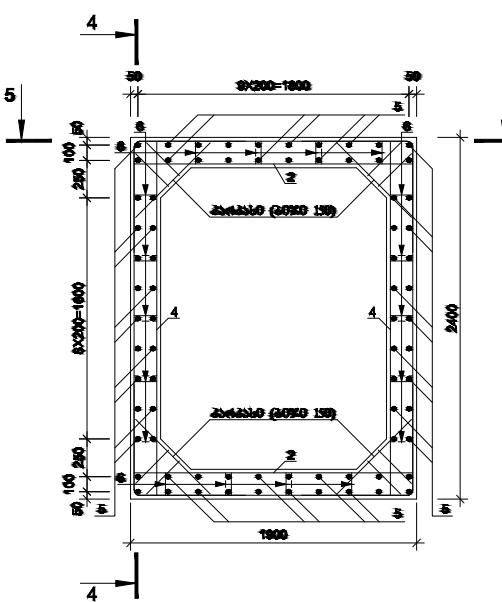
¹) — Tixnar i yavisfer i, naxevr ad myar i, 15%-nde Ror Risa da kenWebis Canar Tebi T, 33^g-III-1:1.5

<p>Terj ol is gadasaxvevis midebareb, WISSOL-is monsaxurebis kompl eqsis E-60 avt omagistral Tan mibmis, Semanel ebel -amCqar ebel i zol is moyyoba</p>	<p>5-1 masSt abi</p>
<p>pk 1+90-ze (pk14+95) arsebul i rk. bet onis 1.5X2.0 oTkuTxa mil is dagrZel ebi s sqema</p>	

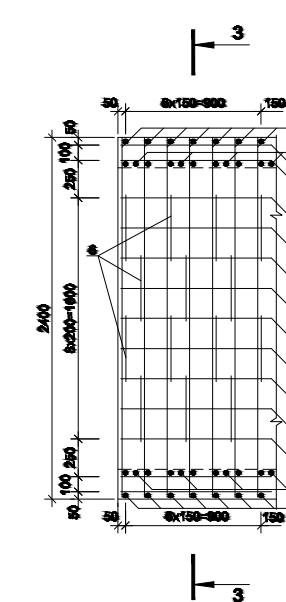
1-1 8555550 1:25



3-3 8555550 1:25



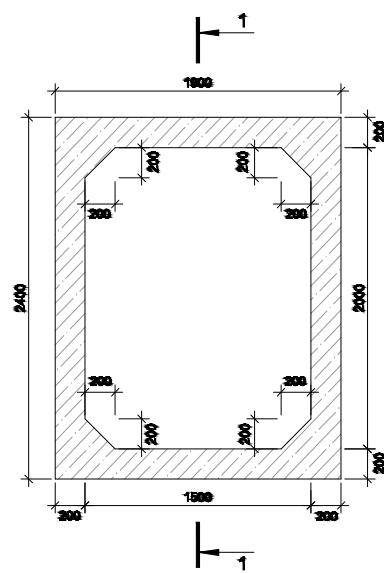
4-4 8555550 1:25



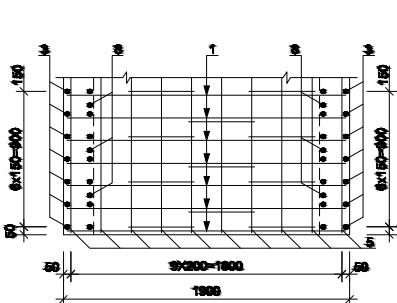
5555550 8555550 1:25 3-3

	20700	36200	5002000	100400	6000	100400
1	2	3	4	5	6	7
1	8555550 8555550	12A-III	3312	14	46.4	
2	1000	10A-III	1000	14	26.0	
3	8555550 8555550	12A-III	3612	14	53.4	
4	2000	12A-III	2000	14	33.0	
5	1000	12A-III	1000	76	76.0	
6	122	10A-III	122	50	64.4	
7	1000	10A-III	1000	8	14.0	
8	2000	12A-III	2000	6	14.2	
9	700	10A-III	1225	26	34.3	
10	300	10A-III	300	56	16.8	
L-1 (28 G)						

2-2 8555550 1:25



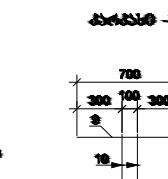
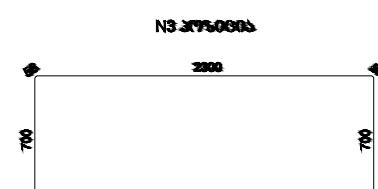
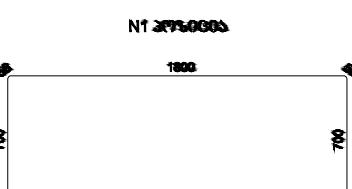
5-5 8555550 1:25



5555550 8555550 1:25 3-3, 5-5

5555550 8555550			
A-III			
10	12	16	24.00
1	2	3	4
21.8	19.4	14.7	334.7

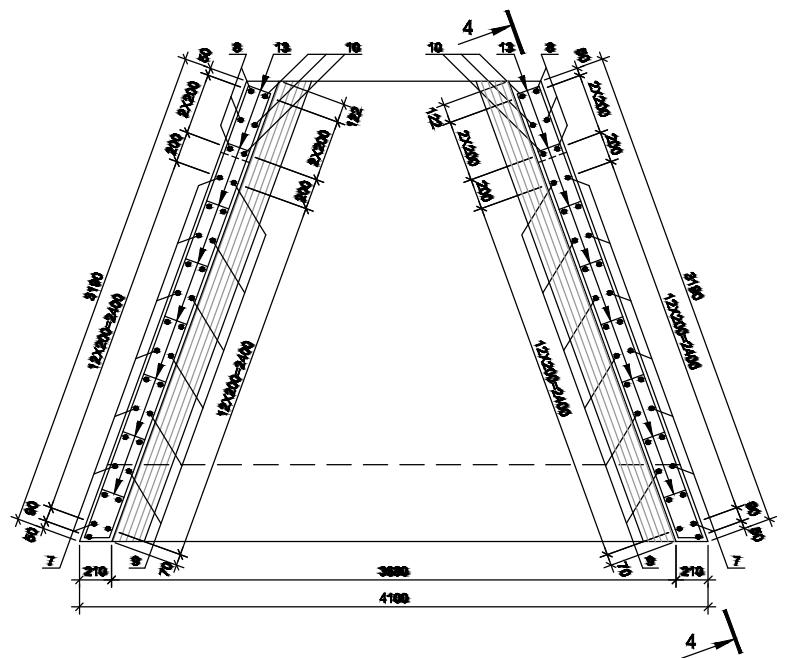
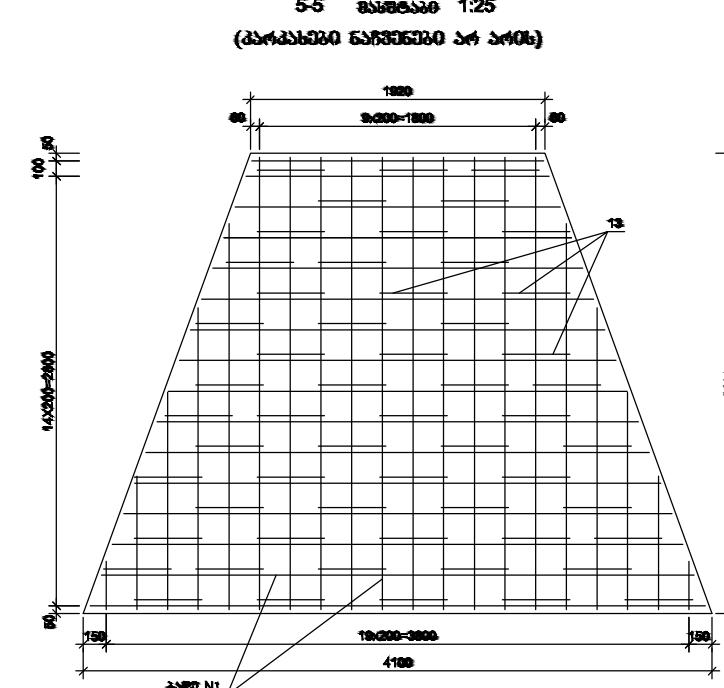
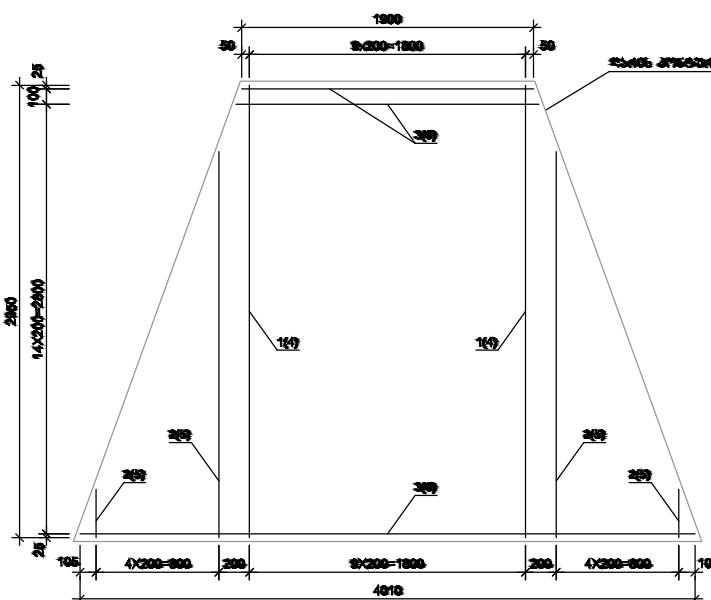
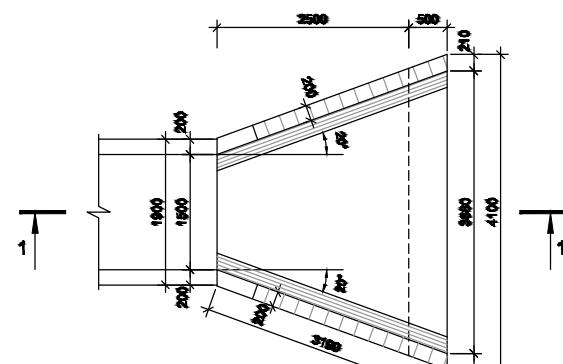
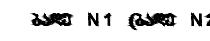
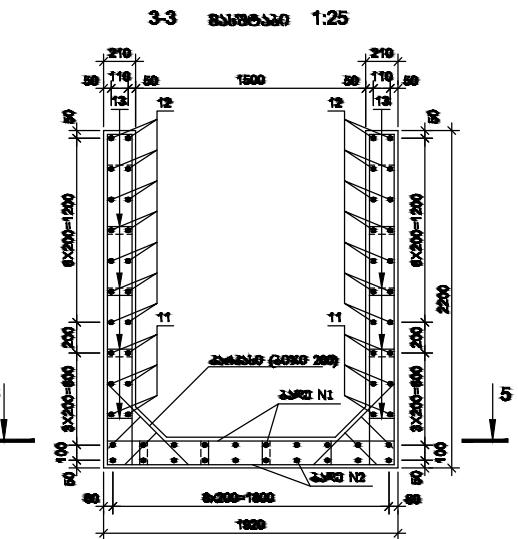
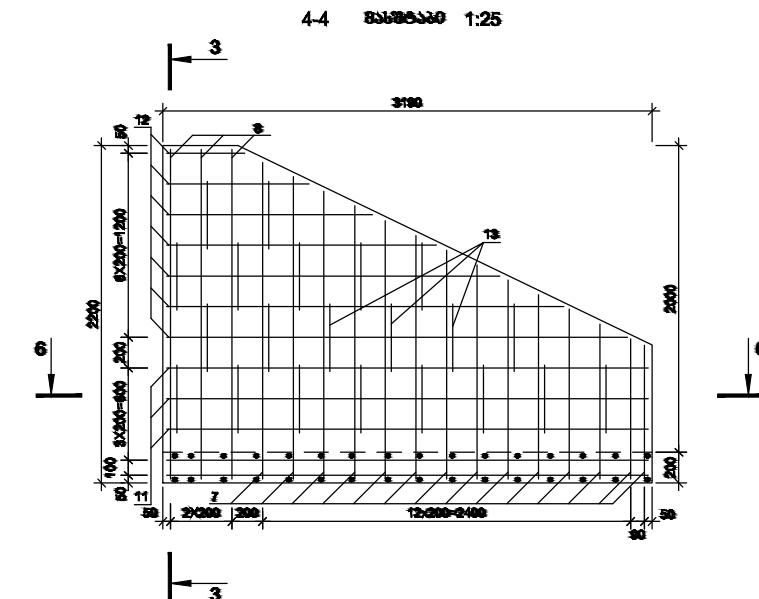
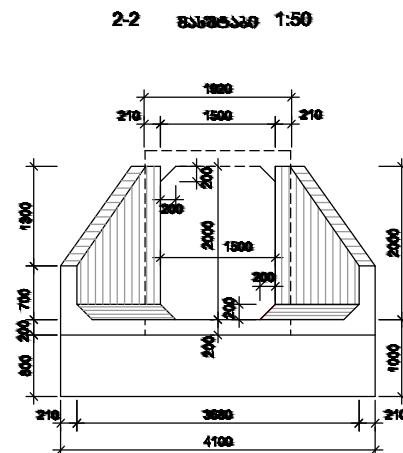
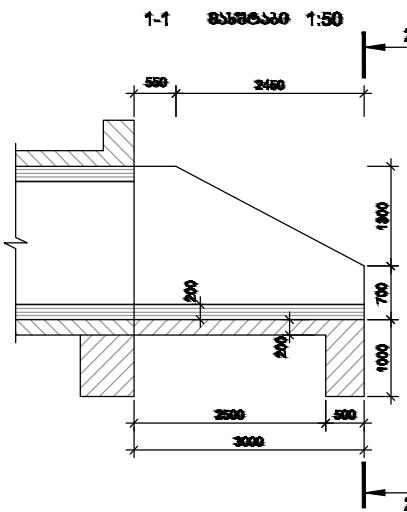
4055550
8555550 8555550
100000 335950
1-24-30-45-52
B 30 F200 W6
V=1.65°



Terj ol is gadasaxvevis miclebar ed, WISSOL-is monsaxurebis kompl eqsis E-60 avt omagistr al Tan mbmis, Seman elbel -amaqarabel i zol is moywoba masSt abi

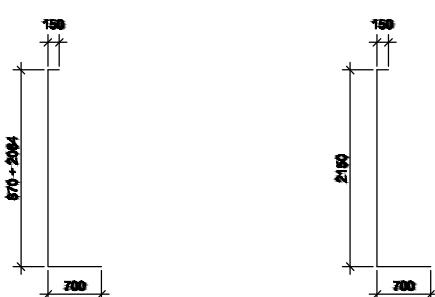
pk 1+90-ze rk. bet onis 1.5X2.0 ○TkuTxa mil is t anis sqema



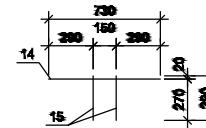


N7 2750903 (N9 2750903)

N8 29760903 (N10 29760903)



三



ՀՅՈՒՅՆԻ ՃԵՐԱԳԻՆԻ ԼԵՐԱՑՈՒՅԻ,

Износ основных средств			
Износ основных средств			
А-III сумма			
10	12	16	1280 СУММА
1	2	3	4
77.9	263.6	271.9	613.4

	37000000	37000000	37000000	37000000	37000000	37000000
1	2	3	4	5	6	7
		<u>2950</u>	<u>12A-III</u>	<u>2950</u>	<u>16</u>	<u>29.5</u>
1		<u>2950</u>	<u>12A-III</u>	<u>2950</u>	<u>16</u>	<u>29.5</u>
2		<u>315 + 2517</u>	<u>12A-III</u>	<u>$L_{\text{sum}} = 1416$</u>	<u>16</u>	<u>14.2</u>
3		<u>1900 + 4016</u>	<u>12A-III</u>	<u>$L_{\text{sum}} = 2355$</u>	<u>16</u>	<u>47.3</u>
4		<u>2950</u>	<u>12A-III</u>	<u>2950</u>	<u>16</u>	<u>29.5</u>
5		<u>315 + 2517</u>	<u>12A-III</u>	<u>$L_{\text{sum}} = 1416$</u>	<u>16</u>	<u>14.2</u>
6		<u>1900 + 4016</u>	<u>12A-III</u>	<u>$L_{\text{sum}} = 2355$</u>	<u>16</u>	<u>47.3</u>
7		<u>37000000 37000000</u>	<u>16A-III</u>	<u>$L_{\text{sum}} = 2317$</u>	<u>26</u>	<u>84.9</u>
8		<u>37000000 37000000</u>	<u>16A-III</u>	<u>3000</u>	<u>6</u>	<u>18.0</u>
9		<u>37000000 37000000</u>	<u>12A-III</u>	<u>$L_{\text{sum}} = 2317$</u>	<u>26</u>	<u>80.2</u>
10		<u>37000000 37000000</u>	<u>12A-III</u>	<u>3000</u>	<u>6</u>	<u>18.0</u>
11		<u>3146</u>	<u>12A-III</u>	<u>3146</u>	<u>12</u>	<u>37.7</u>
12		<u>516 + 3000</u>	<u>12A-III</u>	<u>1755</u>	<u>26</u>	<u>45.6</u>
13		<u>$\frac{424}{124} + \frac{524}{224}$</u>	<u>16A-III</u>	<u>1298</u>	<u>32</u>	<u>125.7</u>
14		<u>730</u>	<u>16A-III</u>	<u>730</u>	<u>32</u>	<u>23.4</u>
15		<u>290</u>	<u>16A-III</u>	<u>290</u>	<u>16</u>	<u>18.6</u>

Terjolis gadasaxvevis miclebar ed, WISSOL-is monsaxurebis
kompleqsis E-60 avt omagistral Tan mibnis,
Semanel ebel -amaçqar ebel i zol is moyyoba

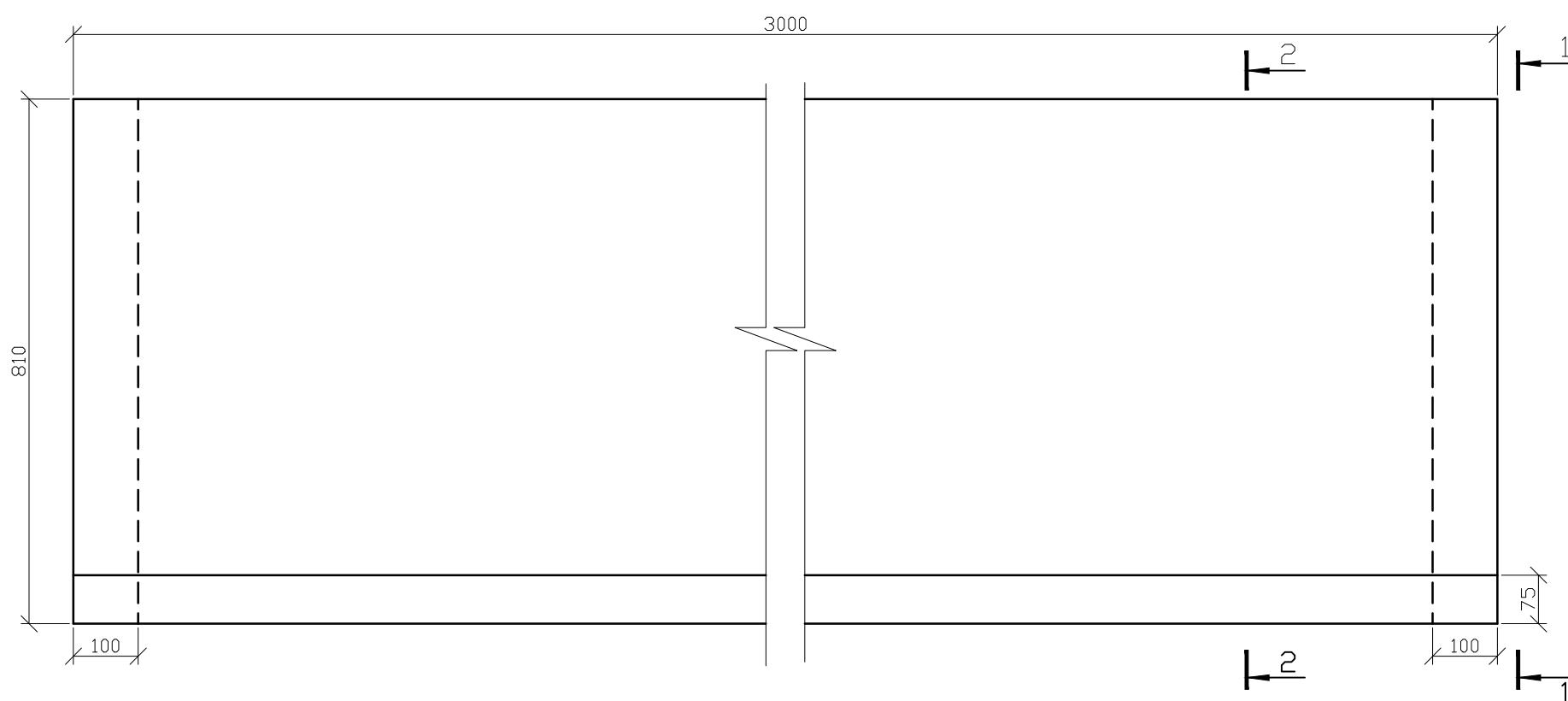
5-

masSt abi

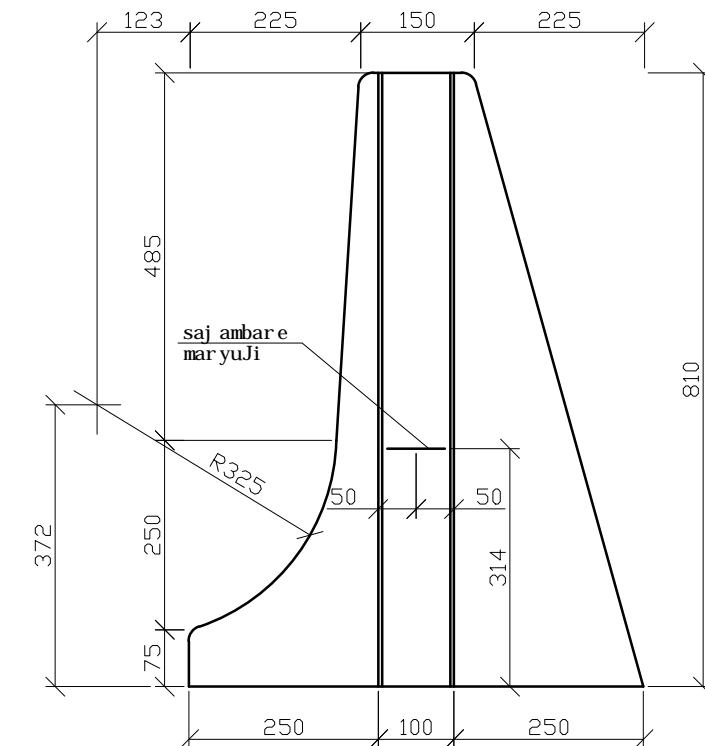
pk 1+90-ze rk. bet o nis 1.5X2.0 oTkuTxa mil is frTebi s sqema



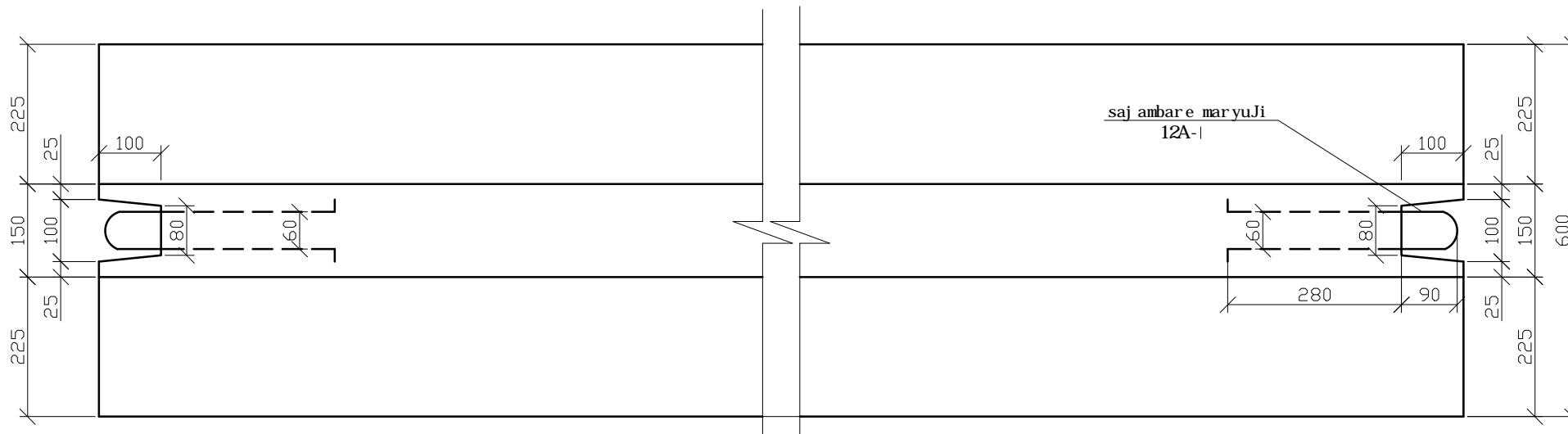
f a s a d i



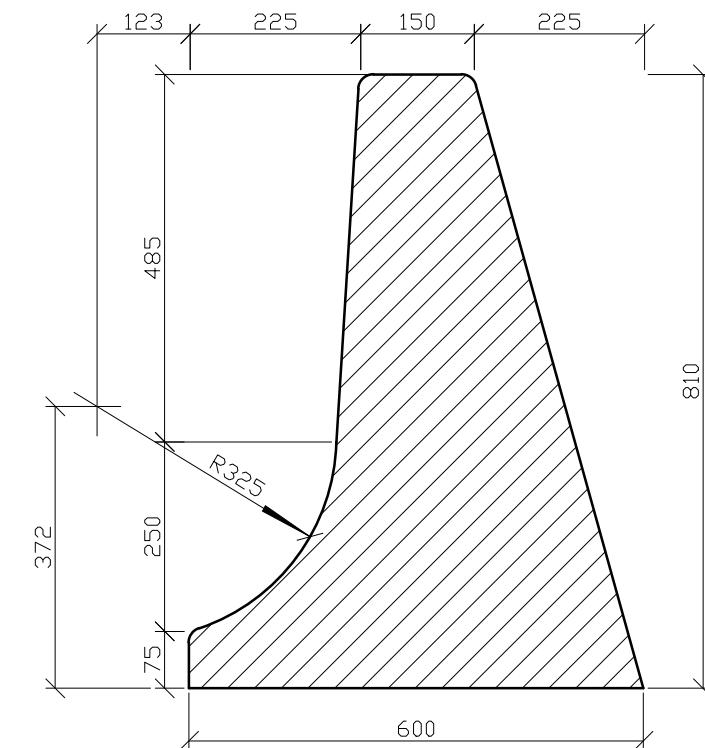
1 _ 1



g e g m a



2 _ 2



betonis modul oba erT bl okze
B22.5 F200 W6
 $V=0.77 \text{ m}^3$
saj ambare maryuJebi
AE12A-1 P=1.47 kg

Terjolis gadasaxvevis middebar ed, WISSOL-is
momsaxurebis kompl eqsis E-60 avt omagistr al Tan mi bmis,
Semanel ebvel -amaCqar ebvel i zol is moyoba

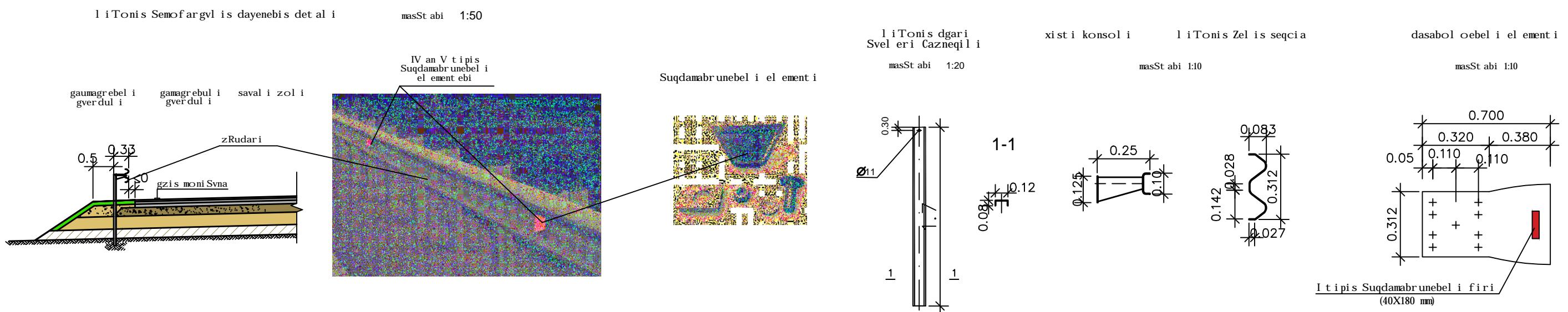
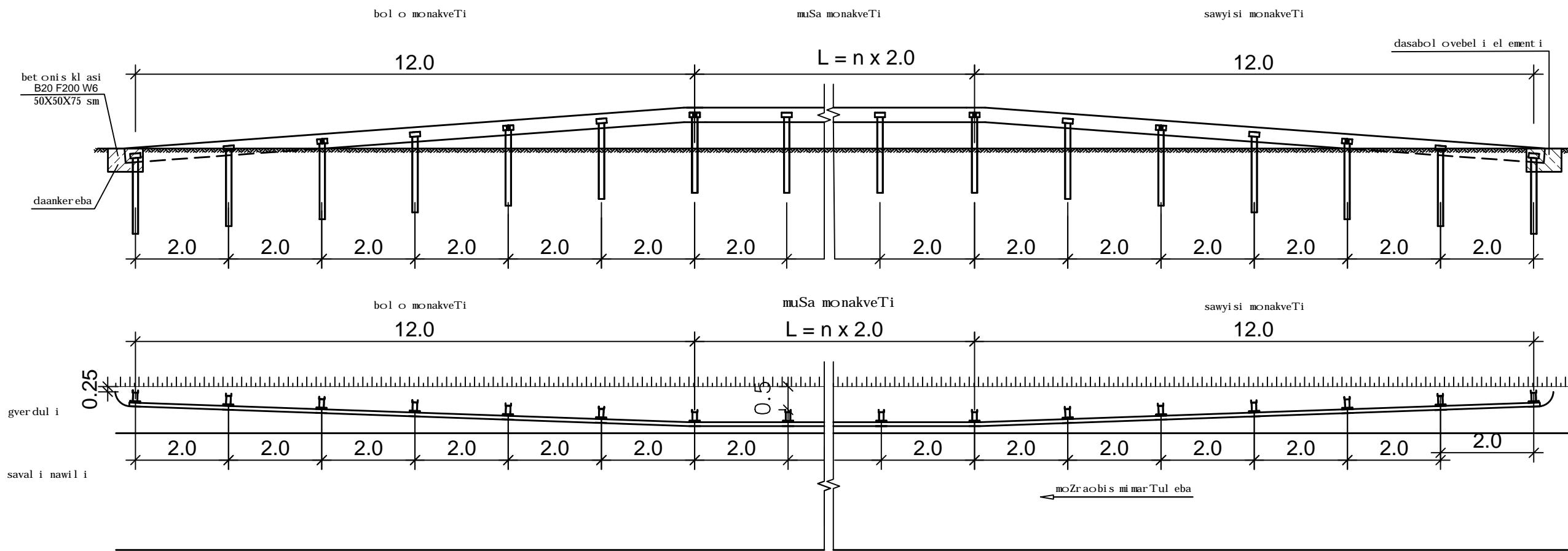
6-1

betonis specprofil is parapeti



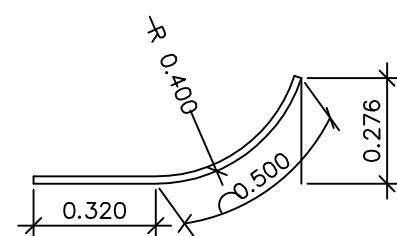
Semofar gyl is ganl agebis gegma gzis swor monakveTebze

masSt abi 1:50



Seni S vna

1. iTonis zRudaris damzadeba da dayeneba unda ganxociel des 52289-2004, 52607-2006, 52721-2007, 26804-86, 23118-2012 st andartebis moTxovnebis Sesabani sad.
2. maRal i mdgradobis mqone 1 iTonis zRudari unda akmayofil ebdes st andarts EN 1317-4 (H1-B-W2)
3. iTonis zRudars dasabol oebel i el ement i uyendeba wyet is adgil ebSi da maSin roca xdeba sawyisi monakveTis Zel ebis gzis zedapiramide dadabl eba Zel ebis dabol oebebis adgil ebSi.
4. yel a zomebi mocemul ia met rebsi.



Terjol is gadasaxvevis midebar ed, WISSOL-is monsaxurebis kompl eqsis E-60 avt omagistral Tan mi bmis, Semanel ebel -amaCqar ebel i zol is moywoba	7-1
masSt abi	

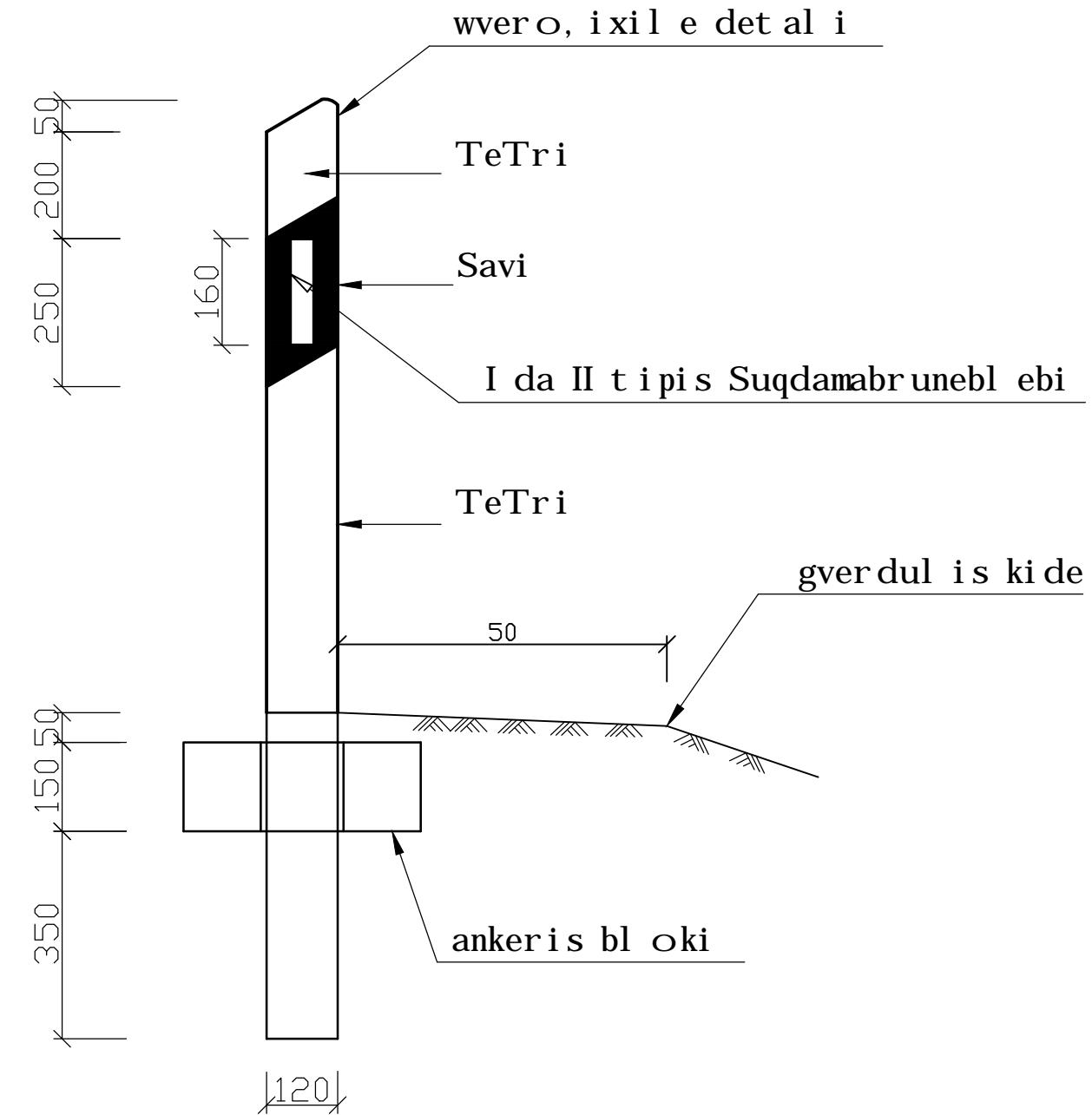
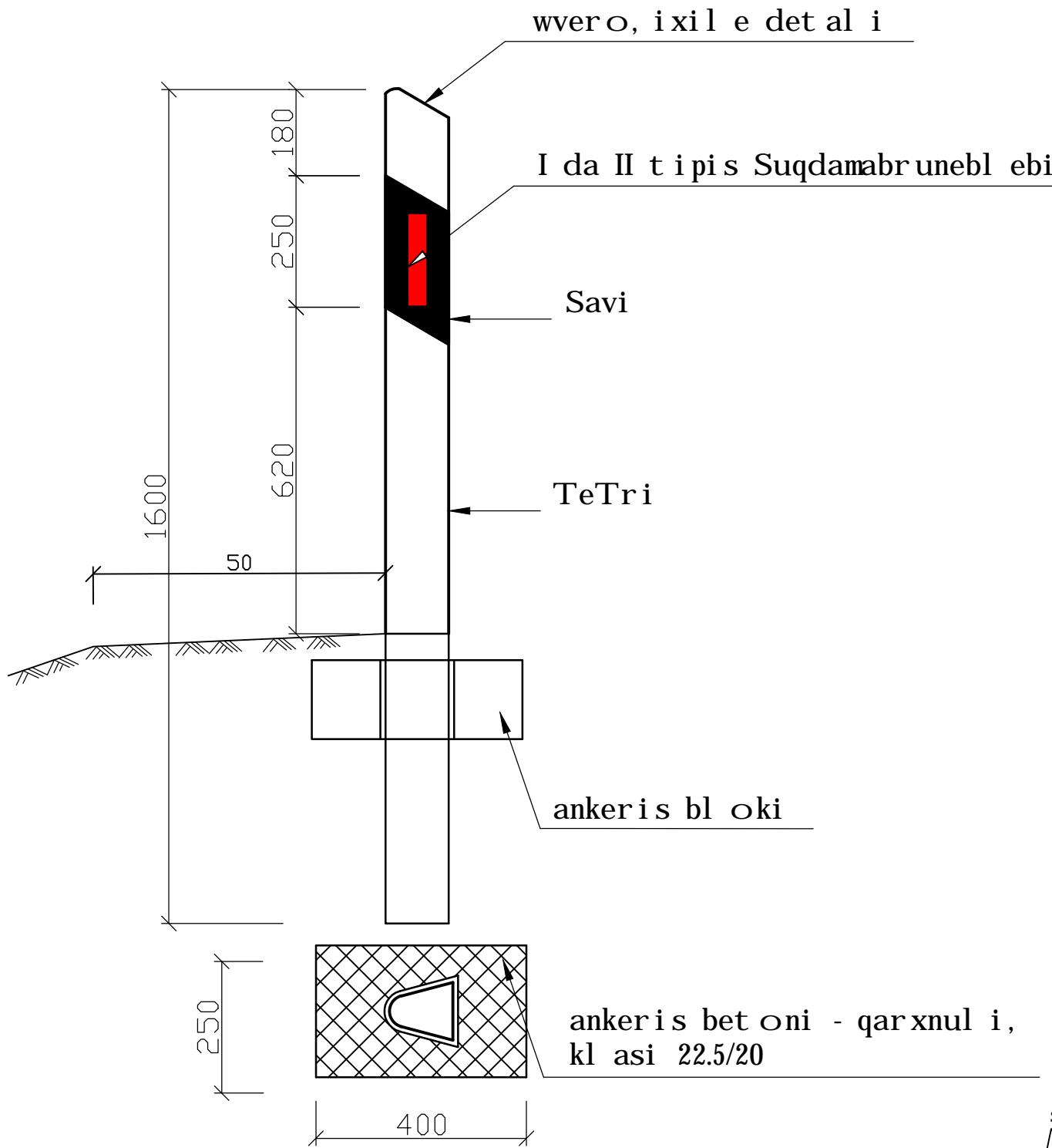
i Tonis mrudxazovani Zel i



saorientaciobowkintebisdayenebagzisorivemxares

gzis marcxenakide

gzis marjvenakide



Seni S vna

- dr ekadi minnar Tvel i boZki nt ebi ewyoba 52289-2004, st andart ebis moTxonis mi xedvi T
- I da II tipis Suqdamabrunebi ebi ewyoba minnar Tvel boZki nt ebze, maRali int ensi vobis prizmul i-optikuri sistemi IV kl asis webvadi firiT

Terjolis gadasaxvevis midebar ed, WISSOL-is
momsaxurebis kompl eqsis E-60 avt omagistral Tan mi bmis,
Semanel ebel amacqar ebel i zol is moyyoba

7-2

masSt abi

minnar Tvel i bowkinti





Terjola - momsaxur ebi s zona
TERJOLA - SERVICE AREA

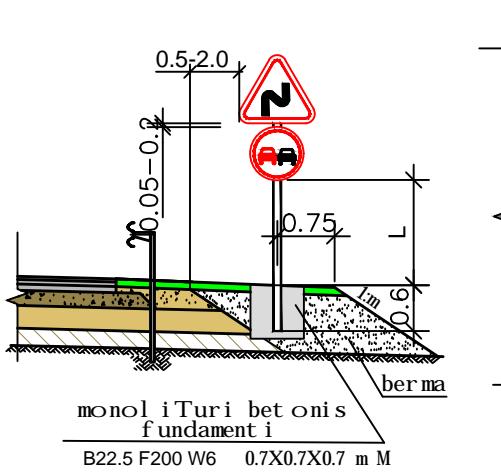
1.5 KM

Terjola - momsaxur ebi s zona TERJOLA - SERVICE AREA	1.5 KM	8-1 masSt abi
i ndi vi dual ur i sagzao ni Sani		

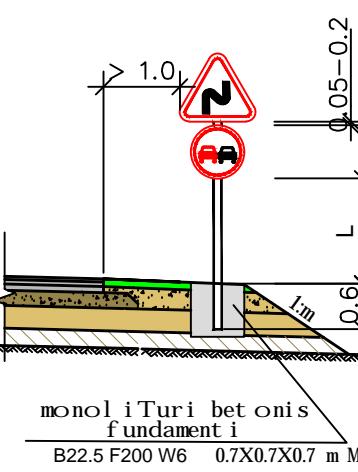
st andart ul i sagzao ni Sni s dayenebis det al i

masSt abi 1:100

bermaze mowyobi sas

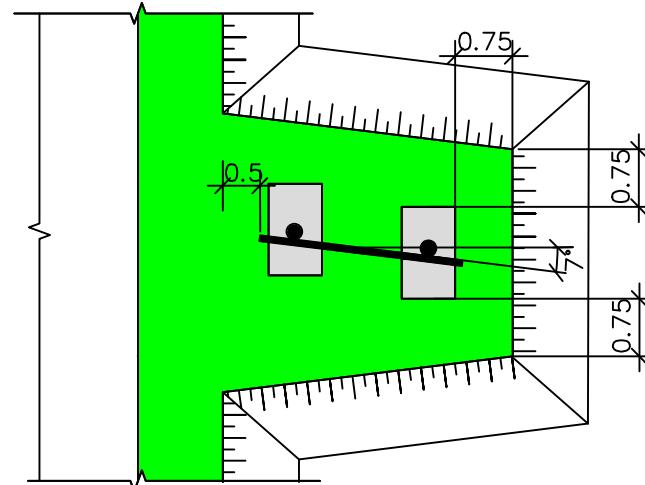
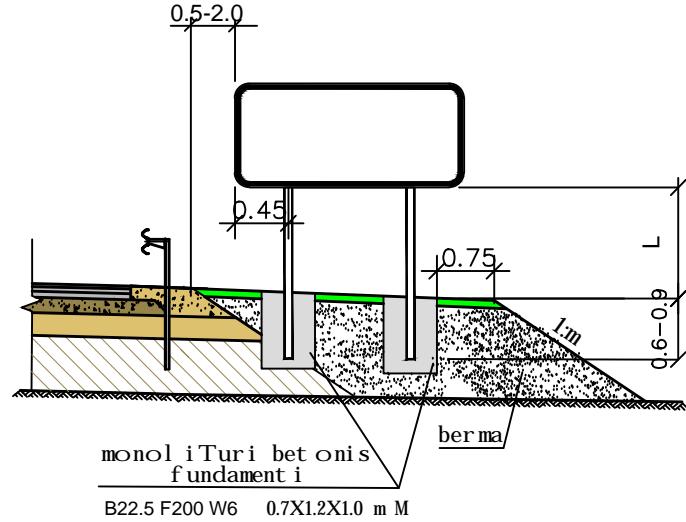


gver dul ze mowyobi sas

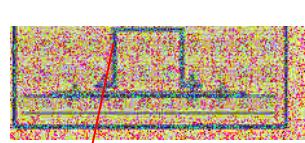
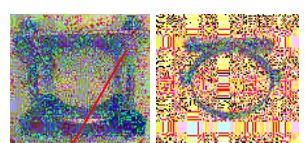
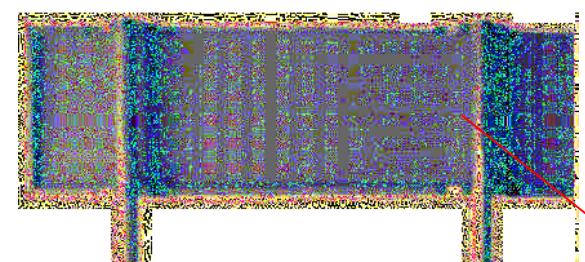


indi vi dual ur i sagzao ni Sni s dayenebis det al i
bermaze mowyobi sas

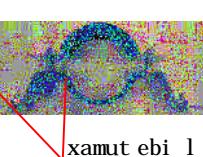
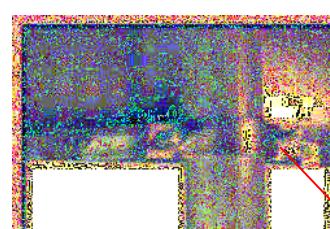
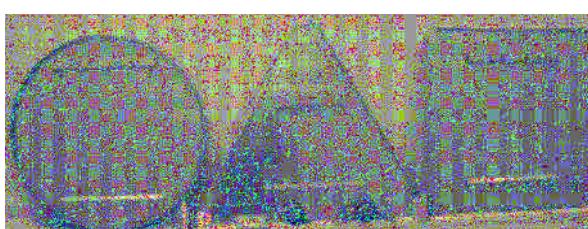
masSt abi 1:100



sagzao ni Sni s korpusebi da dgarze damagrebis det al ebi



xamut ebi l i Tonis dgarze

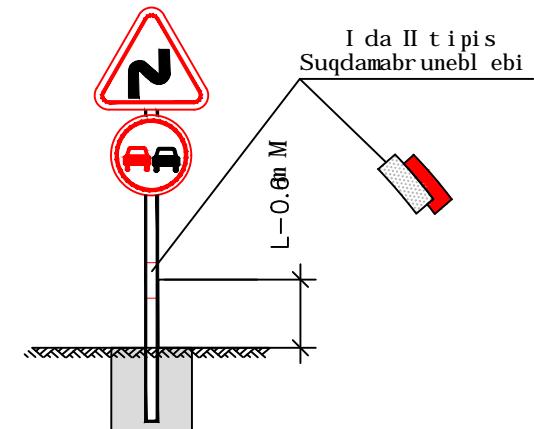
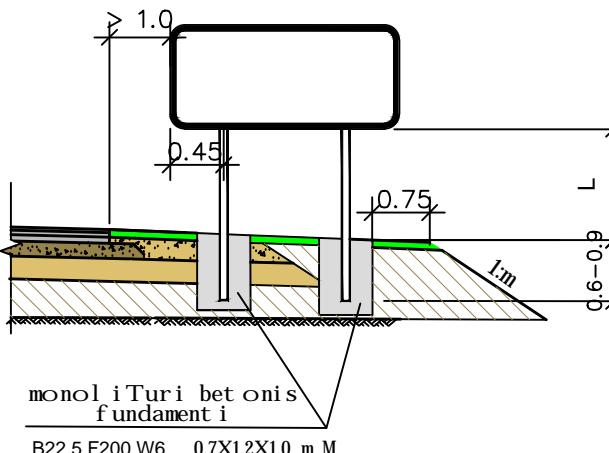


D Ø-76mm

ni Sani	tipi ur i zoma (mm)			i Tonis dgari
	I	II	III	D / L mm
	700	900	1200	76 / 3500-4000 102 / 4500-5500
	600	700	900	76 / 3500-4000 102 / 4500-5500
	200 X 300			76 / 2750
	-	700	900	76 / 3500-4000 102 / 4500-5500
	600	700	900	76 / 3500-4000 102 / 4500-5500
	-	H 500 B 2250	H 700 B 3150	76 / 2750
	H 900 B 600	H 1050 B 700	H 1350 B 900	76 / 3500-4000 102 / 4500-5500
	H 300 B 600	H 350 B 700	H 450 B 900	-

manZil i ni Sni s qveda napi ri dan gzis samosis zedapi r'ande	m
dausaxl ebel monakveTze mowyobi sas	1.5 - 3.0
dasaxl eb ul monakveTze mowyobi sas	2.0 - 4.0
amaRl eb ul kunZul ebze mowyobi sas	0.6 - 1.5
saval i nawil is Tavze mowyobi sas	5.0 - 6.0
SezRudul pi robebSi yendeba gver dul ze	2.0 - 3.0

gver dul ze mowyobi sas

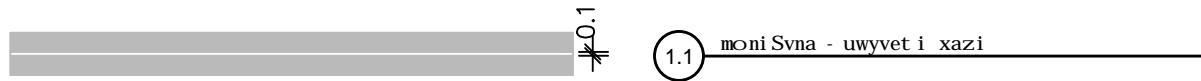


Seni Svna

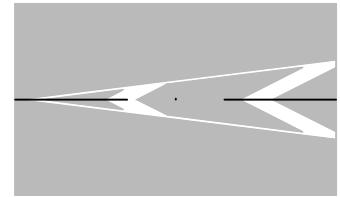
1. sagzao ni Sni s damzadeba da dayeneba unda ganxor ciel des Tanaxmad saqar Tvel os kanonisa da "sagzao moZraobis usaf rTxoebis Sesaxeb"-2013w 14918-80, 52289-2004 st andart ebi s moTxovnebis Sesabami sad. sagzao ni Sni s korpusebi ewyoba TuTi iT gal vanizi rebul i l i Tonis profil isagan, sisqi T: st andart ul i - 1.2 mm, indi vi dual ur i - 1.5 mm
2. farebs gaaCnai ormagad t exil i si xist is wibo, rac ani Webs fars sint kices da siswores. farebis ykana mxare unda Sei Rebos pol imerul i masal i T.
3. farebz dat anil i yvel a Sesabami si gamosaxul eba dat anil i unda i yos maRali int esivobis prizmul -opt ikuri sist emis "IV" kl asis Suqdamabrulebel i webvadi firi T, apl i kaciis meTodi T wi naswar pl oterze daWri T. firi unda Seesabamebodes EN12899-1, Bs 8408 da ASTM D4956-0.9 st andart ebs.
4. sagzao ni Sni s yendeba l i Tonis mil i sgan damzadebul dgar ebze, Bs EN 873 da Bs EN 10210 st andart ebi s moTxovnebis Sesabami sad, di amet ri T 76-89mm kedd i s sisqi T 4mm
5. l i Tonis mil i sgan damzadebul dgar ebze Tanaxmad 50970-2011 Ziri dan 0.6 m simarL eze damagr des I da II tipis Suqdamabrulebel i maRali int esivobis prizmul -opt ikuri sist emis "IV" kl asis webovadi firi, zomT 40X100mm dgarze firi magrdeba moZraobis mimar Tul ebi T wi Tel i, xol o sapiri spir o mimar Tul ebi T TeTri feris. yvel a zoma mocemul ia met rebSi.

Terj ol is gadasaxvevi s midebar ed, WISSOL-i s momaxur ebi s kompl eqsis E-60 avt omagistral Tan mi bmis, Semanel ebel -amaCqar ebel i zol is mowyoba	9-1
st andart ul i da indi vi dual ur i sagzao ni Sni s dayenebis sqema	masSt abi

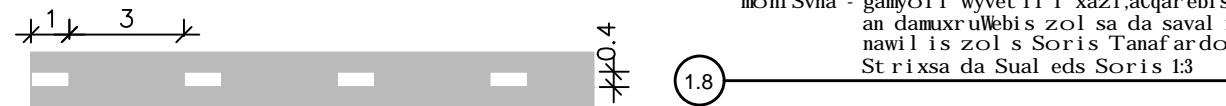
saval i nawi l i s horizont al ur i moni Svna TeTri ni t roemal i T,
gaumj obesebul i Ramis xil vadobis Suqdamabru nebel i minis bur Tul akebi T



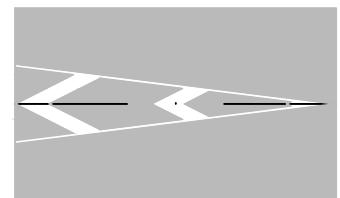
1.1 moni Svna - uwyet i xazi



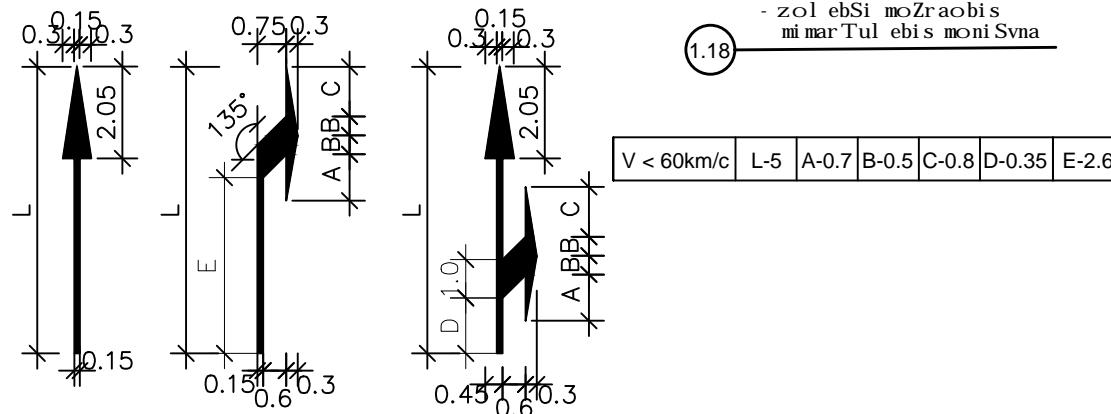
1.16.2



moni Svna - gamyofiwyvet il i xazi,açqar ebi s
an damuxruWebis zol sa da saval i
nawil is zol s Soris Tanaf ardob
St rixa s da Sual eds Soris 1:3

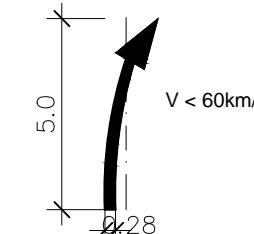


1163

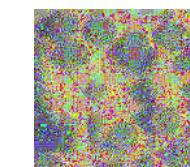


1.18 - zol ebSi moZraobis
mi marTul ebis moni Svna

- saval i nawi l i s Sevi wr oebas Tan
mi axl oebi s moni Svna



masal ebi
 oemal i, si sqiT 400-600 mkm
 karj i 1m^2 - 0.8 kg
 amabrunebel i minis burTul akebi
 mi T - 30-600 mkm
 arj i 1m^2 - 0.25-0.30 kg



Suqdamabru nebel i mi ni s bur Tul akebi

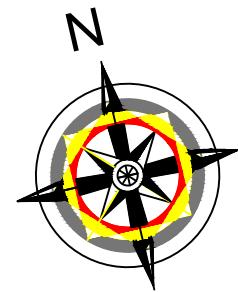
Seni Syna

- Sem Svna

 1. sagzao moni Svna xor ciel deba nit roemal i T
 2. sagzao moni Svna xor ciel deba Tanaxmad saqar Tvel os kanonis "sagzao moZraobi s usaf r Txoebis Sesabex"
2013 w. da 51256-2011, 52289-2004 st andart ebi s moTxovni s mi xedvi T; unda gamoir Ceodes maRaL
si mt ki ci T, cveTi sadmi mdgr adobi T EN 1436 , EN 1871 st andart ebTan Sesabami sobaSi
 3. Ramis xil vadobi s gaumj obesobi s mi zni T xdeba mi ni s burTul akebi s
moyma moni Smul zedapirze an saRebabSi vurEvT wi naswar, romel ic unda Seesabamebodes
evrost andart ebi s moTxovnebs ISO 9001, EN 1423, EN 1424
 4. frCxil ebSi Casmul i monacemebi ekuTvnis gzi s im monakveTs sadac V > 60 sm/sT
 5. yvel a zoma mocemul ia met rebsi

Terjolis gadasaxvevis middebar ed, WISSOL-i s
momsaxurebis kompl eqsis E-60 avt omagistral Tan mi bmis,
Semanel ebel -amaqarabel i zolis moyyoba

horizontaluri moni Synis tipiuri ni muSebi



The diagram illustrates a cross-section of a road embankment on a 10% grade. A green shaded area at the top represents the original ground surface. A red line indicates the new ground surface after excavation. A blue dashed line shows the original slope of the cut. A red dashed line shows the new slope of the cut. A red arrow labeled '13' points to the toe of the slope. A green arrow labeled '1.1' points to the toe of the slope. A green arrow labeled '1.8' points to the toe of the slope. A blue sign with a white arrow pointing up and right is labeled '0+0'. A cyan bracket on the left side of the diagram is labeled '1 i Tonis mrudxazovani Zel i'. An inset image below the bracket shows a close-up view of a soil sample with a red arrow pointing to a specific feature.

Tbi
lisi

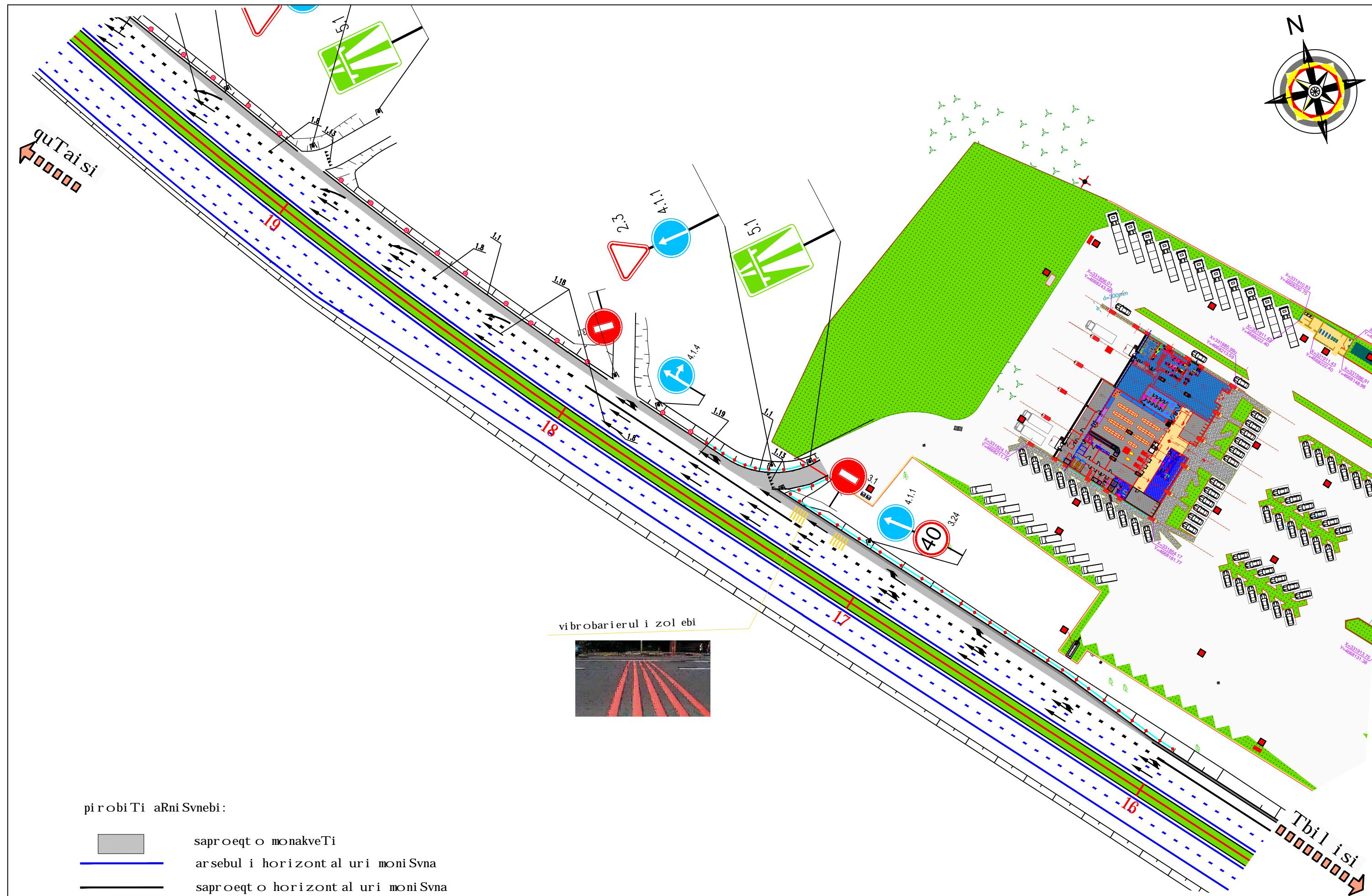
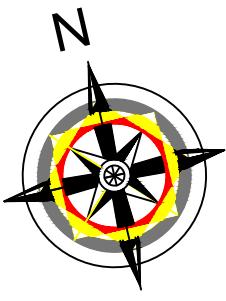
pi r o bi Ti aRni Svnebi :

- 
sapr o eqt o monakveTi
ar sebul i horizont al ur i moni Svna

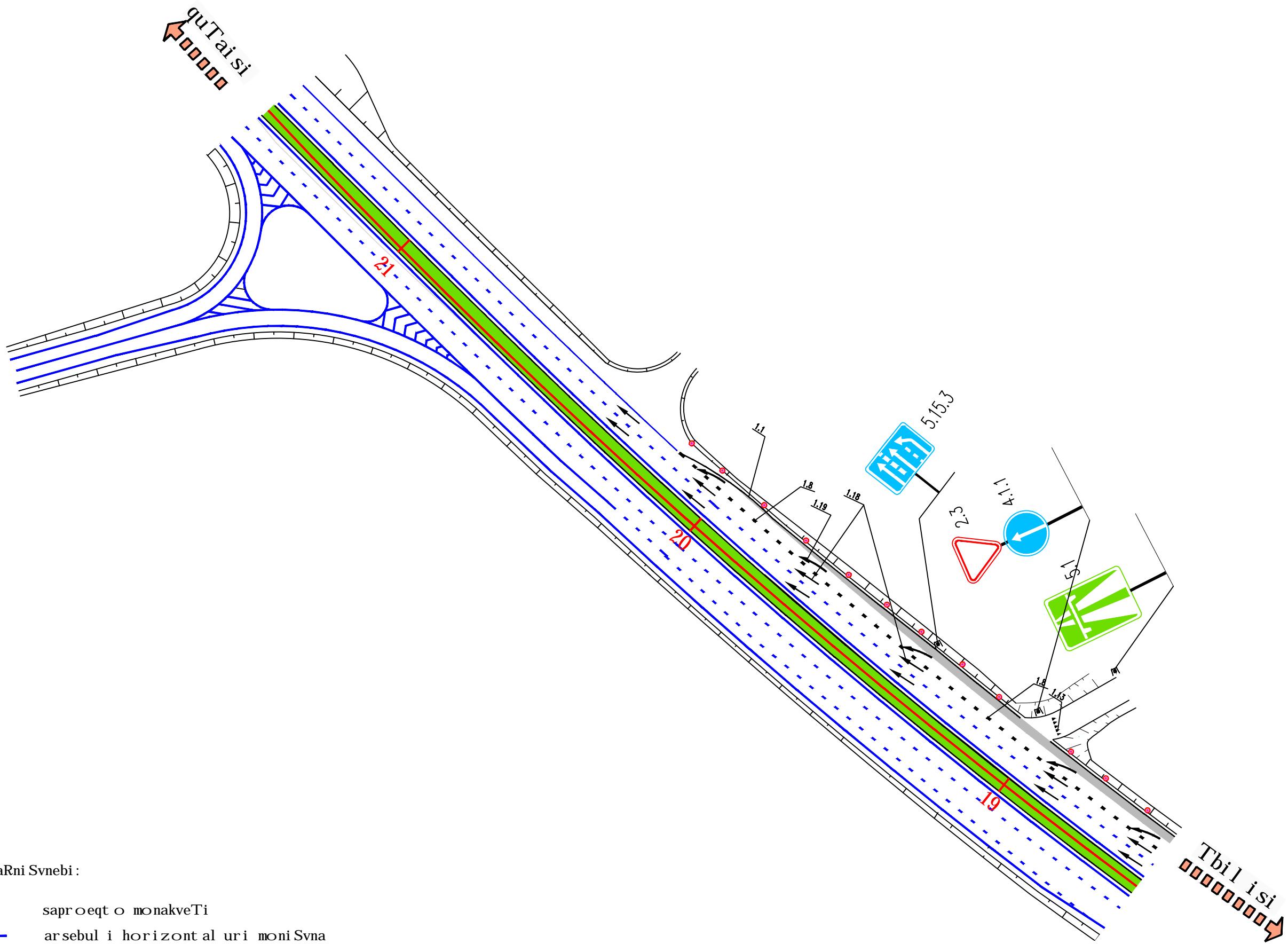
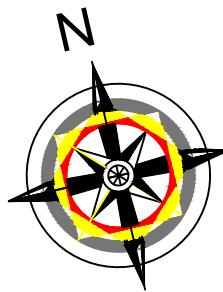
sapr o eqt o horizont al ur i moni Svna
l i Tonis mrudxazovani Zel ebi ani zRudan

pl ast masi s mi mmar Tvel i boZki nt ebi
pl ast masi s mi mmar Tvel i boZki nt ebi

Terjol is gadasaxvevis midebar ed, WISSOL-i s monsaxurebi s kompl eqsis E-60 avt omagistral Tan mibmis, Semanel ebel -amaCqar ebel i zol is moyoba	11-1
masSt abi	
horizont al uri moni Svna da sagzao ni Snebi	



Terj ol is gadasaxvevis mi mdebar ed, WISSOL-is monsaxurebis kompl eqsis E-60 avt omagistral Tan mi bmis, Semanel ebel -amaCqar ebel i zol is moyoba	11-2
horizont al ur i moni Svna da sagzao ni Snebi	



pi r obi Ti aRni Svnebi:

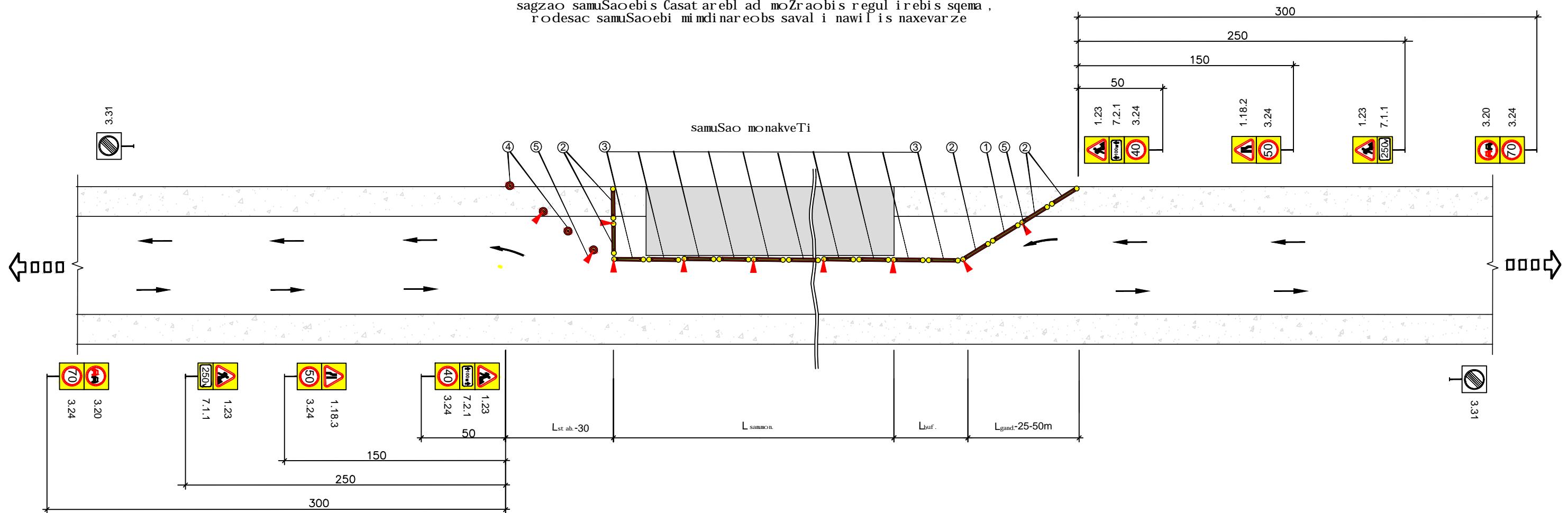
-  saproeqt o monakveTi
-  arsebul i horizont al uri moni Svna
-  saproeqt o horizont al uri moni Svna
-  1 iTonis mrudxazovani Zel ebi ani zRudari
-  pl ast masis minmar Tvel i boZki nt ebi
-  pl ast masis minmar Tvel i boZki nt ebi

Terj ol is gadasaxvevis mi mdebar ed, WISSOL-is monsaxurebis kompl eqsis E-60 avt omagi st ral Tan mi bmis, Semanel ebel -amaCqar ebel i zol is moyyoba	11-3
---	------

horizont al uri moni Svna da sagzao ni Snejbi

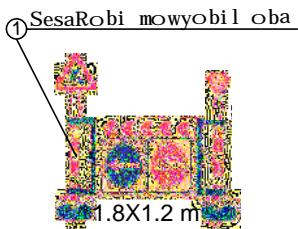


sagzao samuSaoebi s Casat arebl ad moZraobi s regul i rebi s sqema ,
r odesac samuSaoebi mi mdi nar eo bs saval i nawil i s naxevar ze



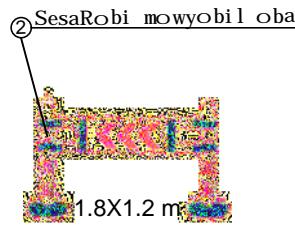
pi robi Ti aRni Svnebi

Lgand. - gandevni s zonis si grZe



L_{buf.} - buffer

- i zonis
- sig
- Ze



L_{sam} - samuSao monakveTi s si grZ

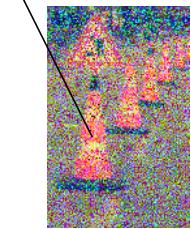


L_{st} ab. - stabilizaci s zonis si grZe

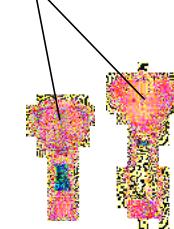


sar emont o monakveTis
maqsimal ur i si grZe

④ mi mmar Tvel i konusebi



⑤ sasi gnal o f anar i



The diagram illustrates the phonetic transcription of three road signs:

- A yellow triangular sign with a person working on a road: 1.23 dr oebi Ti sagzao ni Sani
- A red circular sign with a truck and a person: 3.20
- A yellow circular sign with the number 80: 3.24 l i Tonis dgar i

Below the third sign, there is a small illustration of a person sitting at a desk with a laptop, and the text bet onis quesadgami 01.

moZr aobi s i nt ensi voba avt ./sT.	sar emont o monakveTi s si gr Ze S m
100	350
200	150
300	80
400	50
500	30

Seni Svna

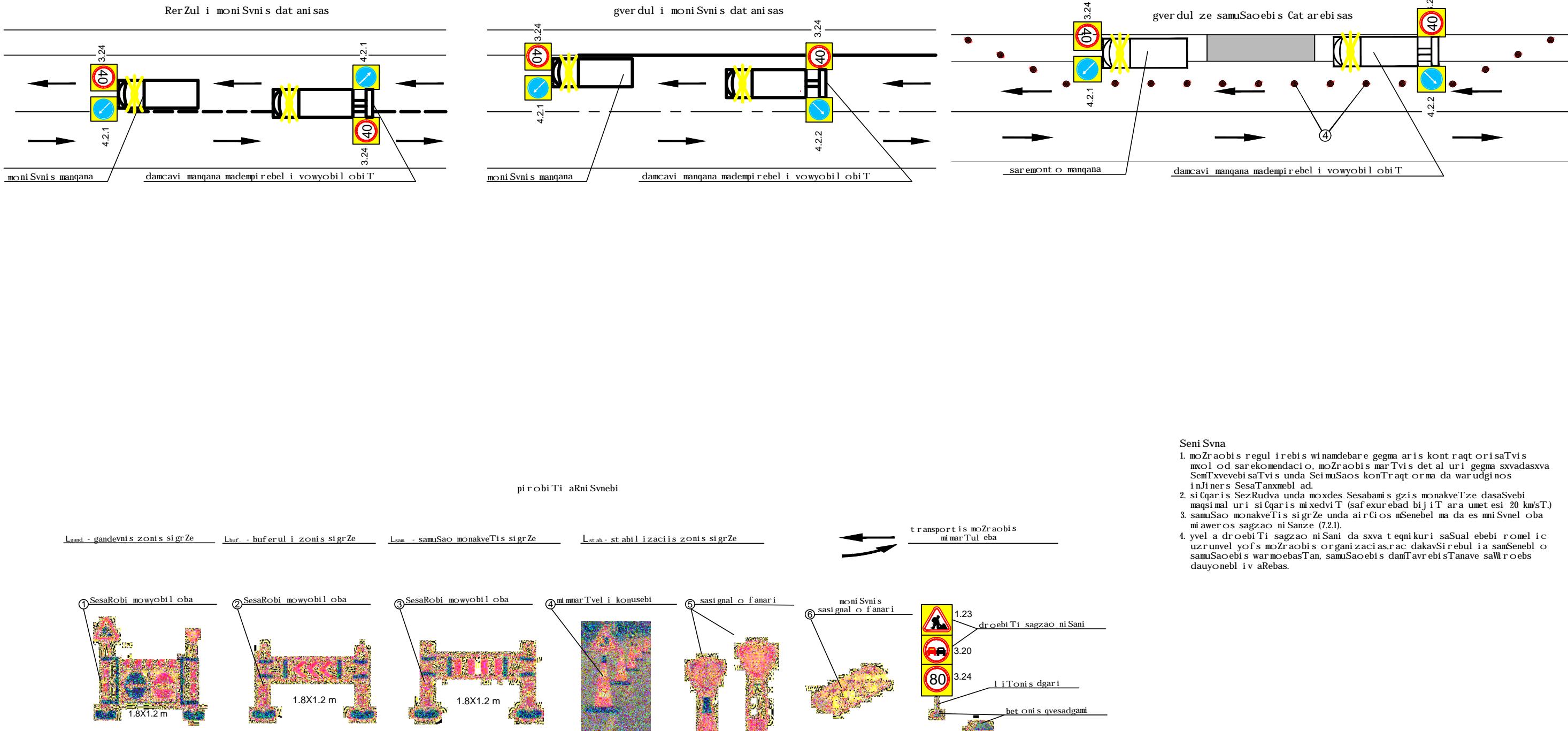
1. moZraobis regul i rebis wi namdebare gegma aris kontraqt orisaTvis mxol od sarekomendacio, moZraobis mar Tvis det al ur i gegma sxvadasxva SemTxvebebi saTvis unda Sei muSaos konTraqt orma da warudgi nos i nji ners SesaTxmebl ad. sqema damuSavebul ia BCH 37-84 -is mi xedvi T.
 2. si Cqaris SezRudva unda moxdes Sesabamis gzi s monakveTze dasaSvebi maqsi mal ur i si Cqaris mi xedvi T (saf exur ebadi bij iT ara umet esi 20 km/sT.)
 3. samuSao monakveTis sigrZe unda ai rCi os mSenebel ma da es mni Svnel oba mi awer os sagzao ni Sanze (7.2.1).
 4. yvel a droebi Ti sagzao ni Sani da sxva t eqnikuri saSual ebebi romelic uzr unvel yof s moZraobis organi zaci as rac dakovSi rebul ia samSenebl o samuSaoebi s war moebasTan, samuSaoebi s damTavr ebi s Tanave saWi roebs dauvonebil jy aRebas

Terjolis gadasaxvevis middebar ed, WISSOL-i s
monsaxurebis kompl eksi s E-60 avt omag ist r al Tan mi bni s,
Semanel eb el -amaqar ebel i zol is moy yoba

sagzao samuSaoebis Casat arebl ad
moZraobis regul irebis sgema



sagzao samuSaoebis Casat arebl ad moZraobis regul irebis sqema



Seni Svna

- moZraobis regul irebis wi namebare gegma aris kont raqt orisaTvis mkol od sarekomendacio, moZraobis marTvis det al ur i gegma sxvadasxa SemTxvevebi saTvis unda Sei muSao konTraqtaq orma da warudgi nos inJiners SesaTanmebl ad.
- siCqaris SezRudva unda moxdes Sesabamis gzi s monakveTze dasaSvebi maqsimal uri siCqaris mi xedvi T (saf exur ebadi bij i T ara umet esi 20 km/sT).
- samuSao monakveTis si grZe unda airCi os mSenebel ma da es mni Svnel oba mi awer os sagzao ni Sanze (7.2.1).
- yel a droebi Ti sagzao ni Sani da sxva t eqni kuri saSual ebebi romel ic uzrunvel yof's moZraobis organiacias rac dakavSi rebul ia samSenebl o samuSaoebis war moebasTan, samuSaoebis damTavr ebi sTaneve saWiroebs dauyonebl iv aRebas.

Terjol is gadasaxvevis mndebar ed, WISSOL-is monsaxurebis kompl eqsis E-60 avt omagistral Tan mi bmis, Semanel ebel -amaCqar ebel i zol is moyoba

12-2

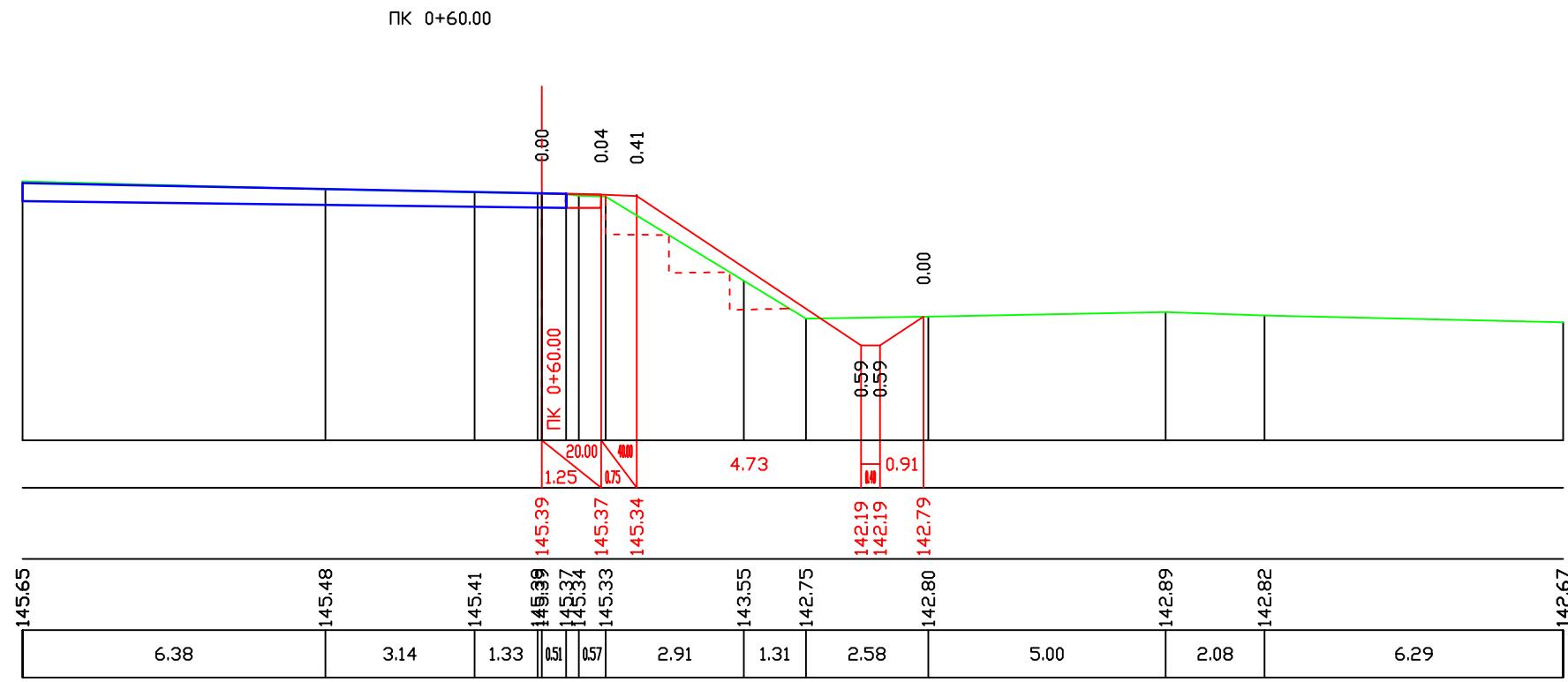
masSt abi

moni Svni Ti samuSaoebis Casat arebl ad moZraobis regul irebis sqema



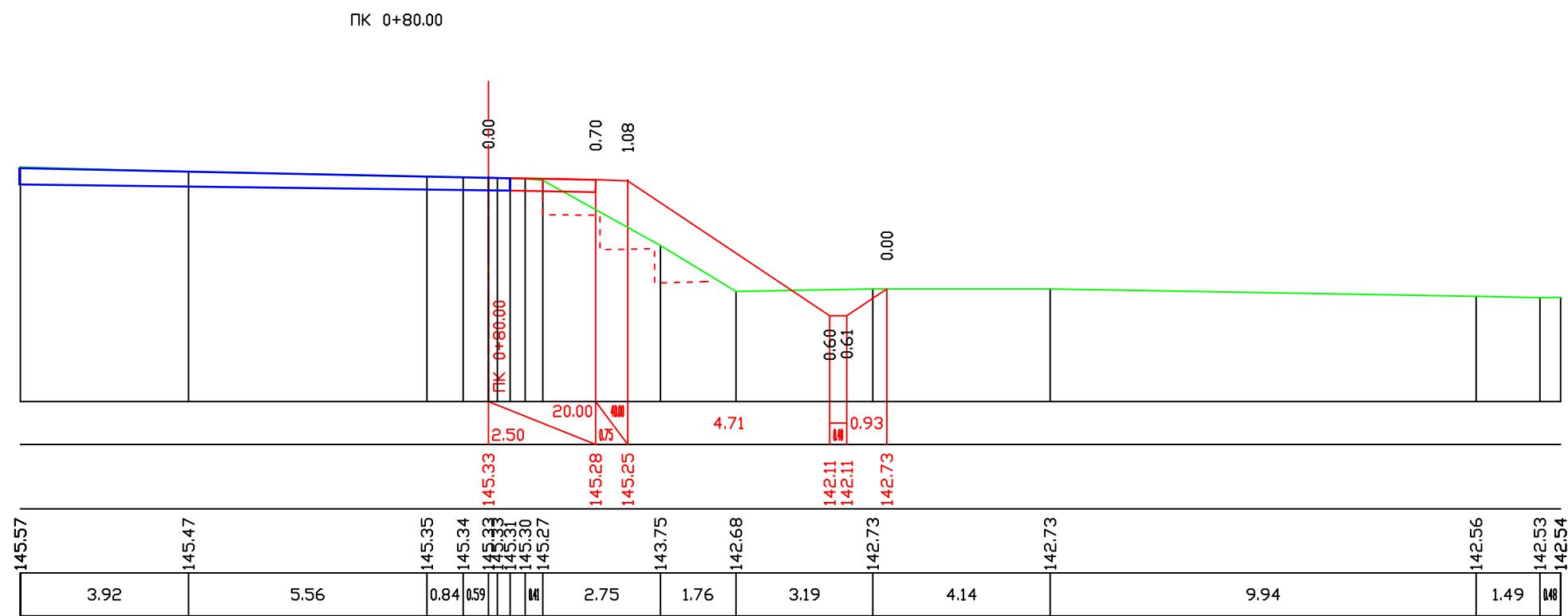
masSt abi 1:100

	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	niSnul ebi
	niSnul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi



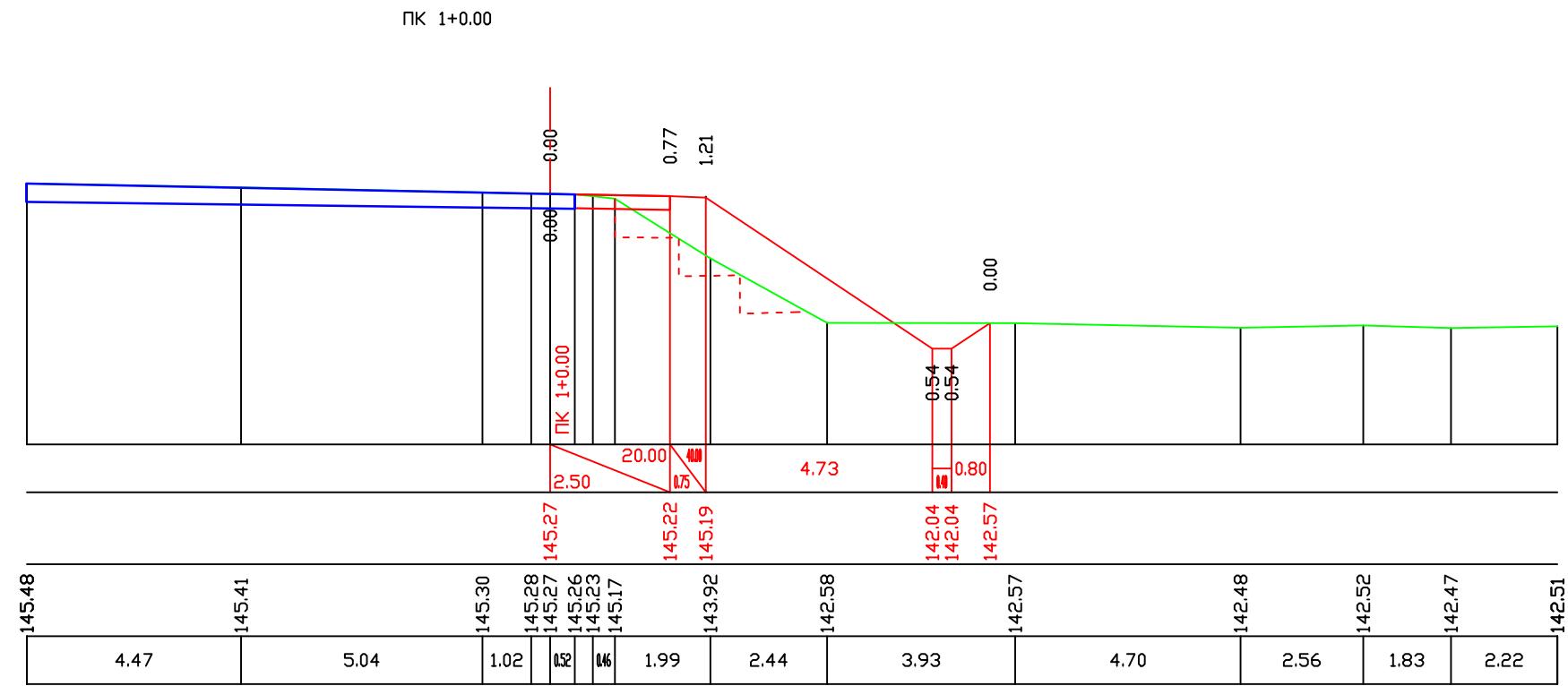
masSt abi 1:100

	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	niSnul ebi
	niSnul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi



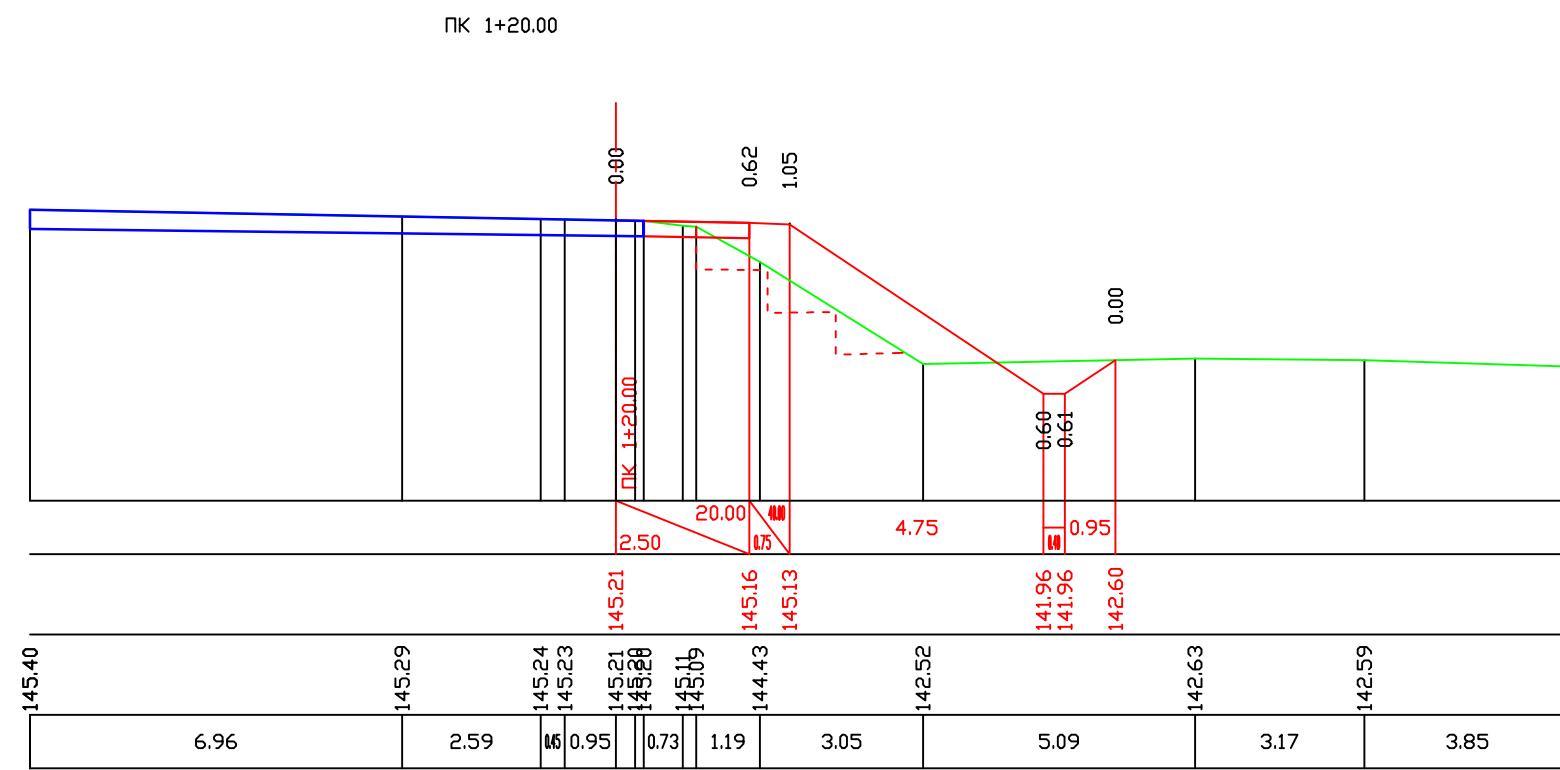
masSt abi 1:100

	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacenebi	niSnul ebi
	niSnul ebi
ar sebul i monacenebi	manZil ebi



masSt abi 1:100

	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacenebi	niSnul ebi
	niSnul ebi
ar sebul i monacenebi	manZil ebi



Terj ol is gadasaxvevis midebar ed, WISSOL-i s
nomaxurebis kompl eqsis E-60 avt omagi st ral Tan mi bmis.
Semanel ebel -amaCqarabel i zol is moywoba

13-2

masSt abi

gani vi profil i (amaCqarabel i, visoli)

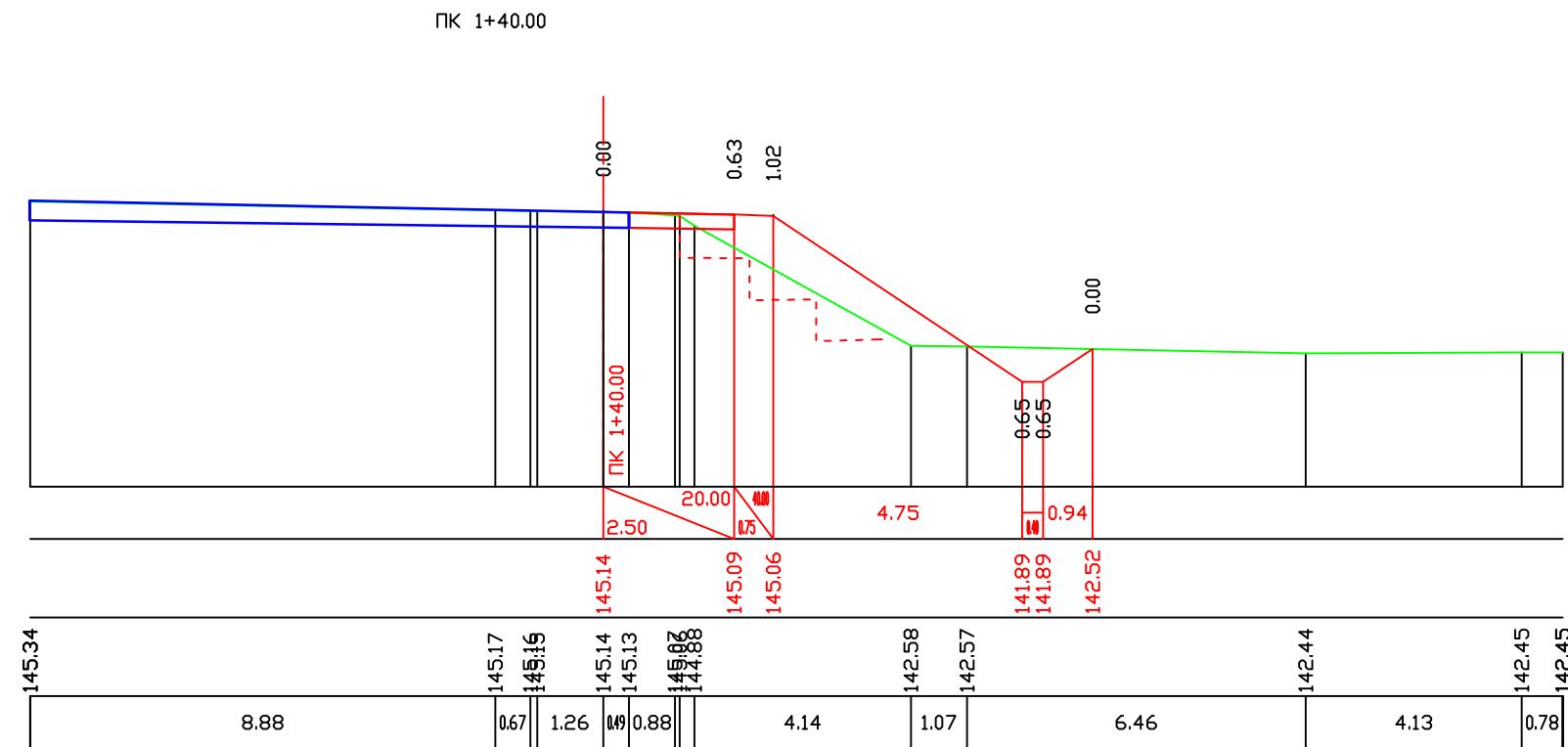
13-3

masSt abi



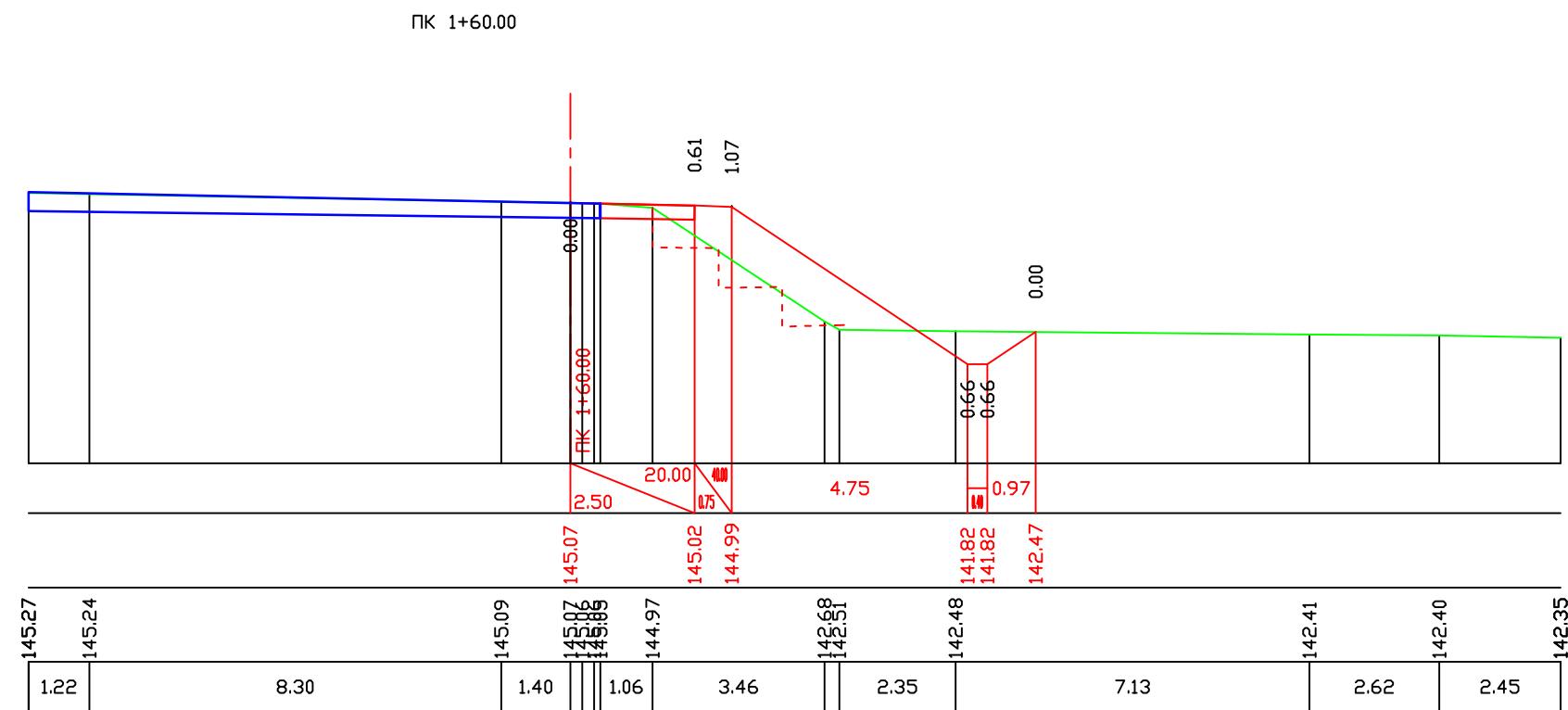
masSt abi 1:100

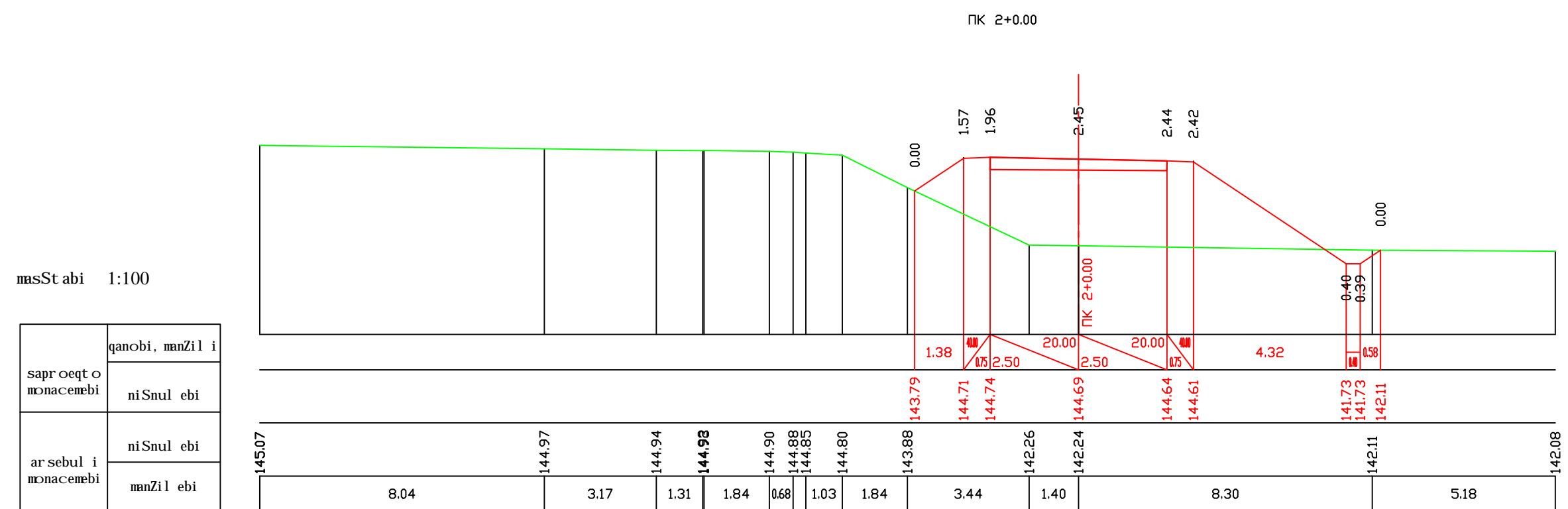
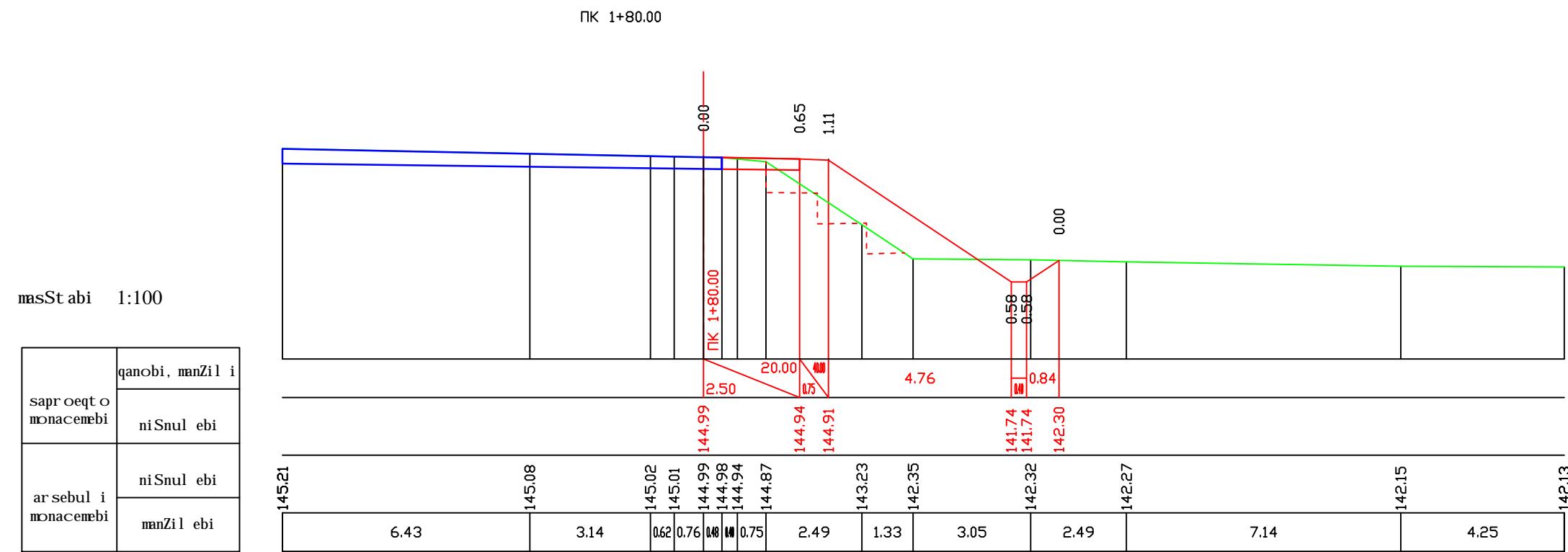
	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	niSnul ebi
	niSnul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi



masSt abi 1:100

	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	niSnul ebi
	niSnul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi

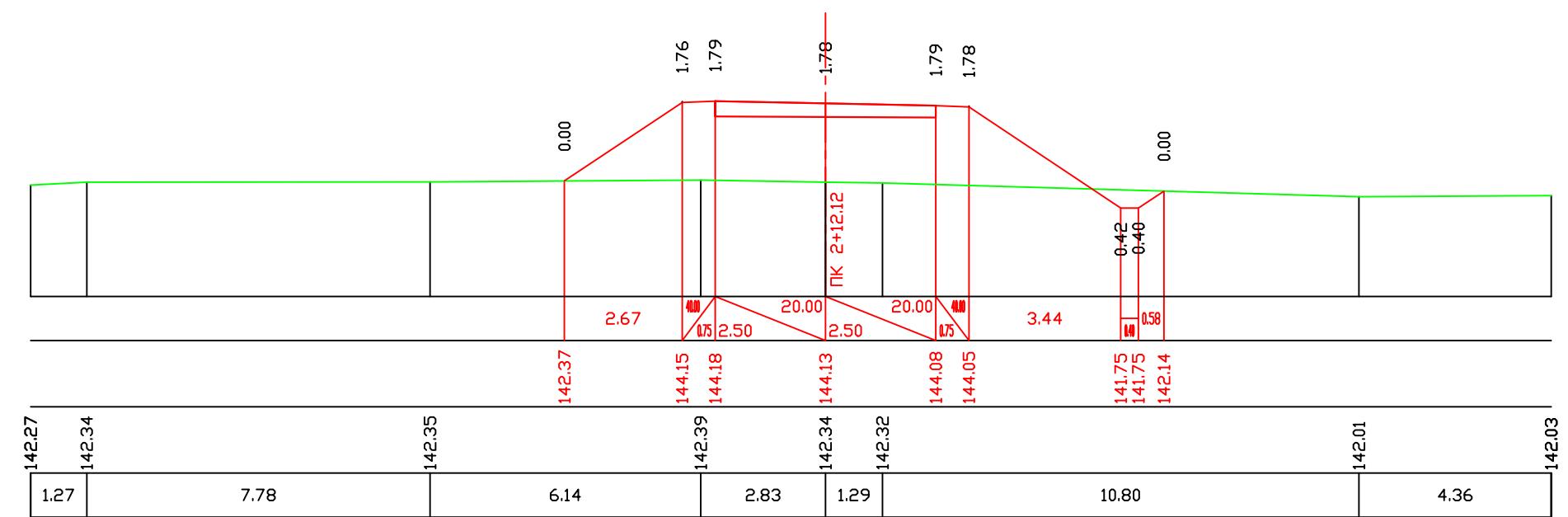




masSt abi 1:100

	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	niSnul ebi
	niSnul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi

ΠΚ 2+12.12



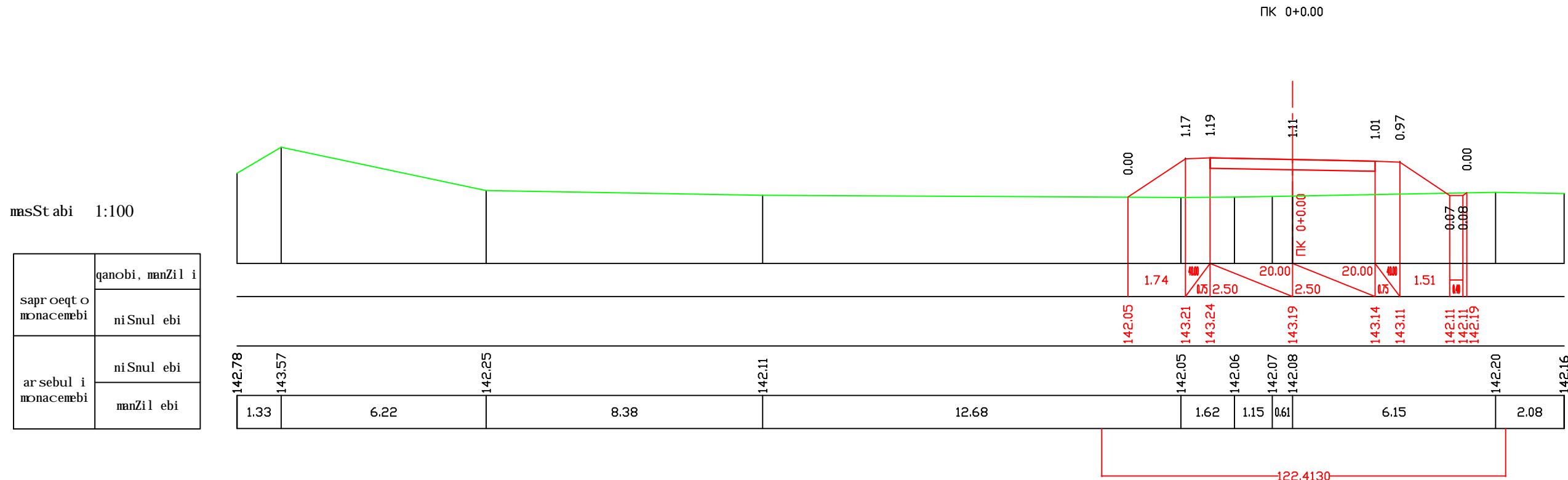
Terj ol is gadasaxvevis midebar ed. WISSOL-is
monsaxurebis kompl eqsis E-60 avt omegist ral Tan mi bmis.
Semanel ebel -amaCqarebel i zol is mowyoba

13-5

masSt abi

gani vi profil i (amaCqarebel i, visoli)





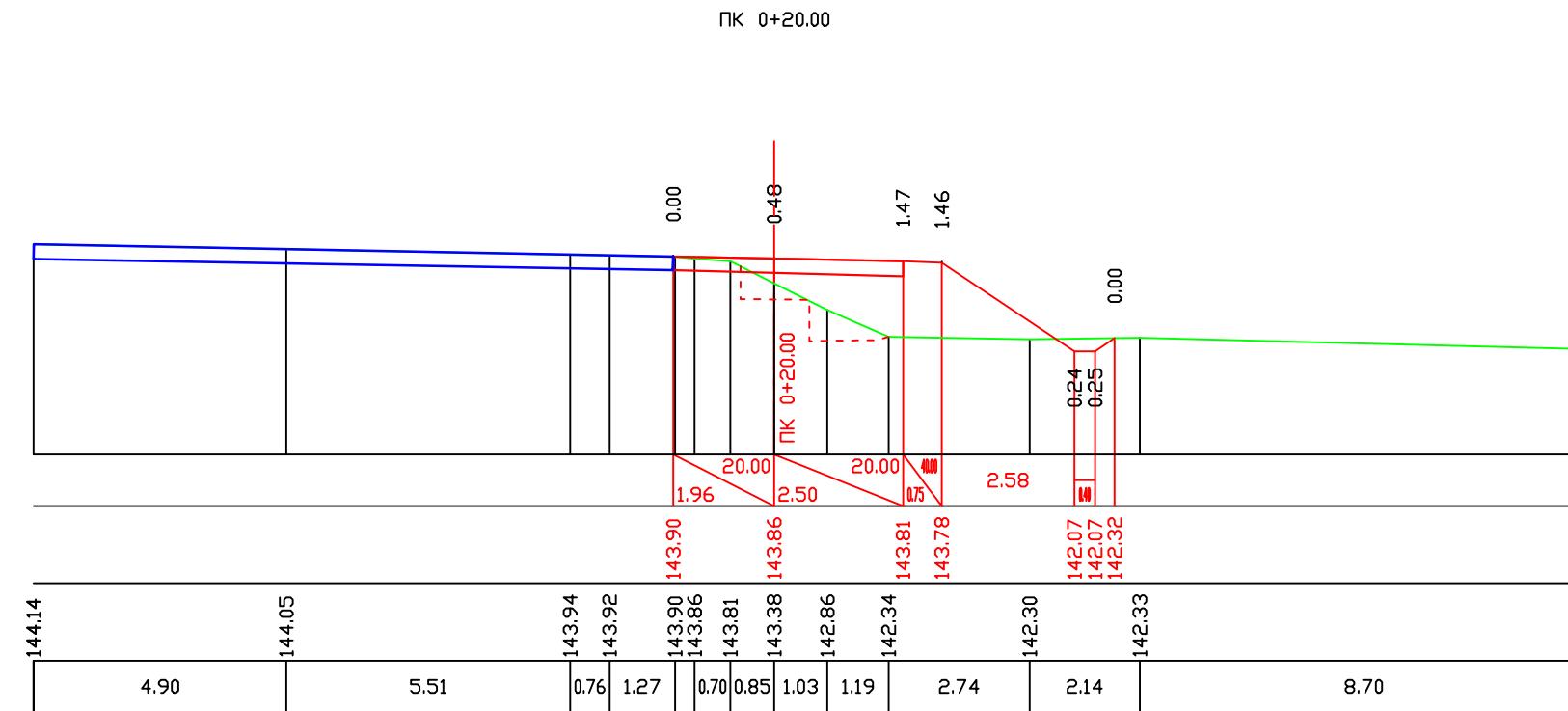
Terjolis gadasaxvevis mindebar ed. WISSOL-i s
monsaxurebis kompl eqsis E-60 avt omagistral Tan mibmis,
Semanel ebels -amaqar ebels i zolis moyoba

gani vi profil i (amaCqar ebel i, visoli)

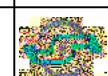
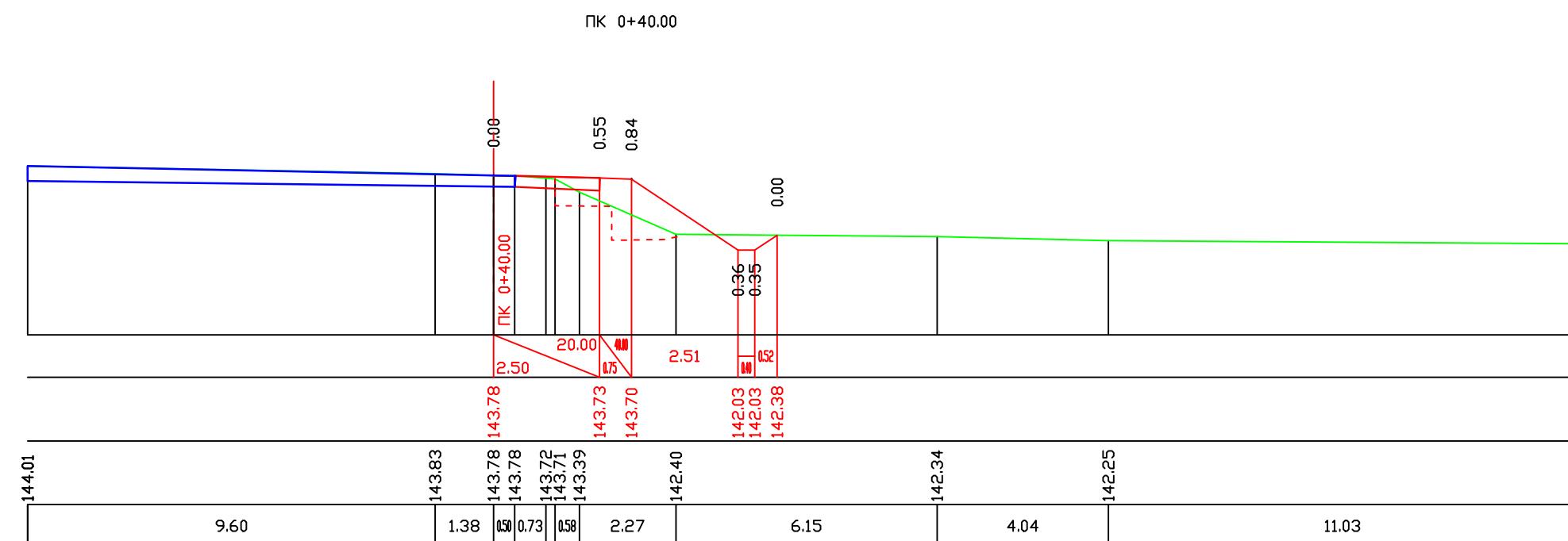




	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	niSnul ebi
	niSnul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi

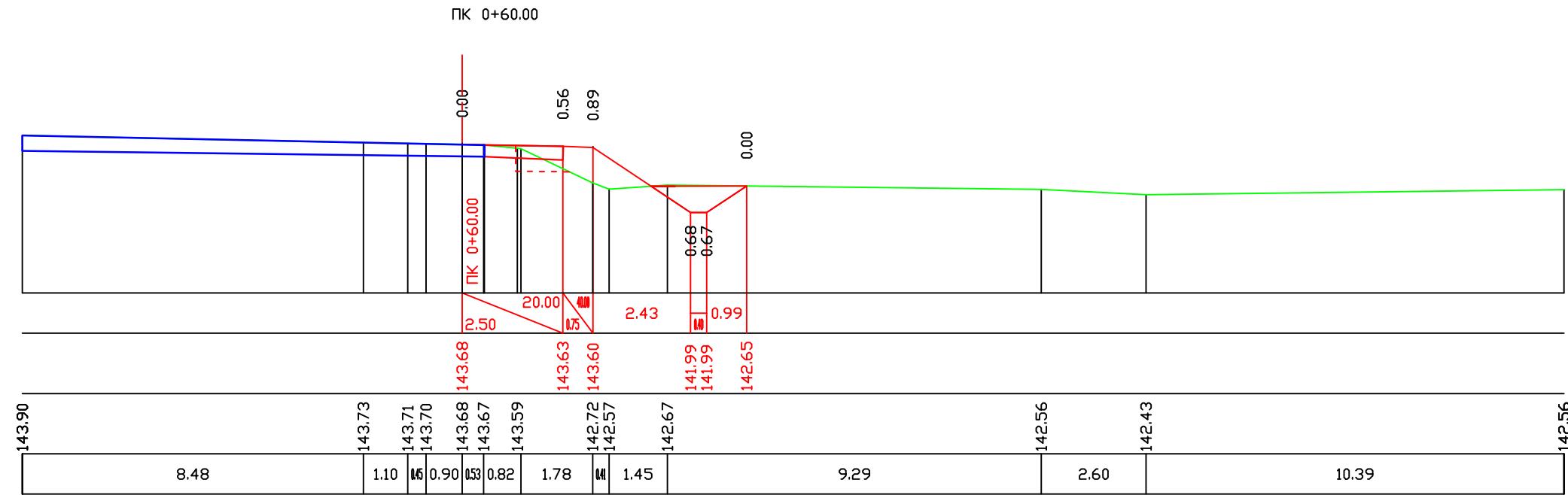


	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	ni Snul ebi
	ni Snul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi



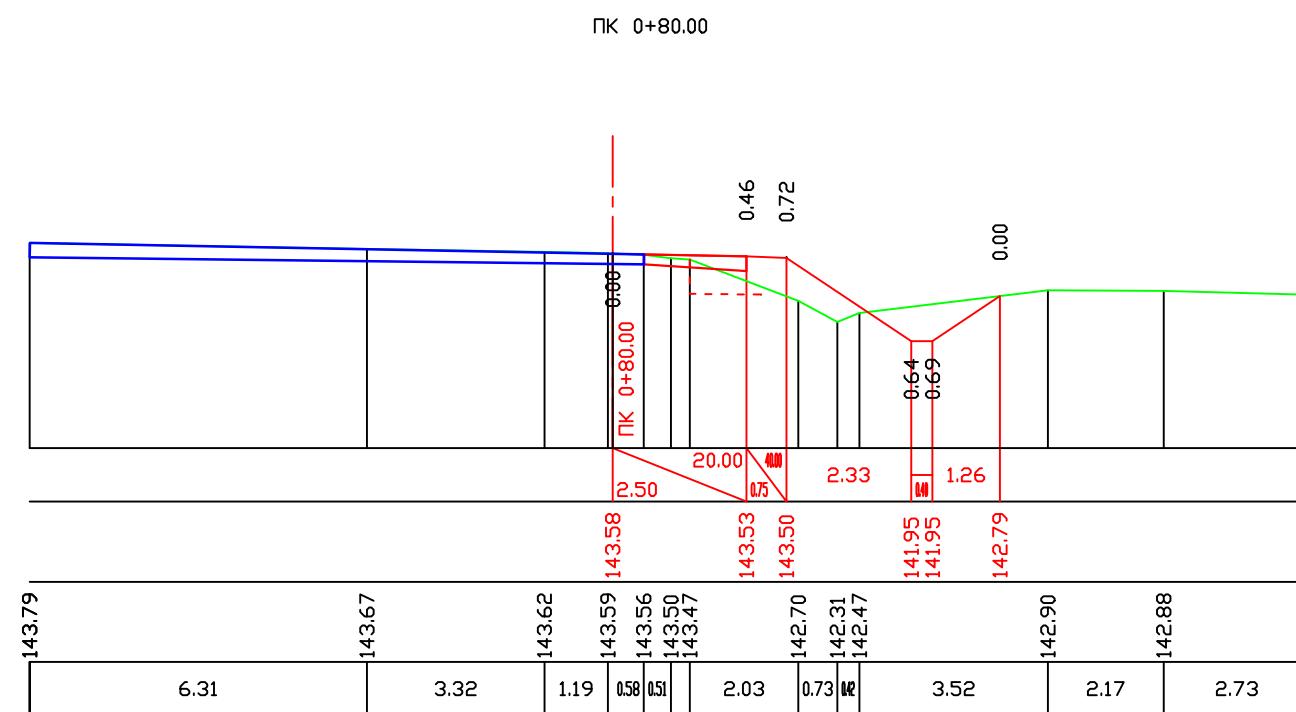
masSt abi 1:100

	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	niSnul ebi
	niSnul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi



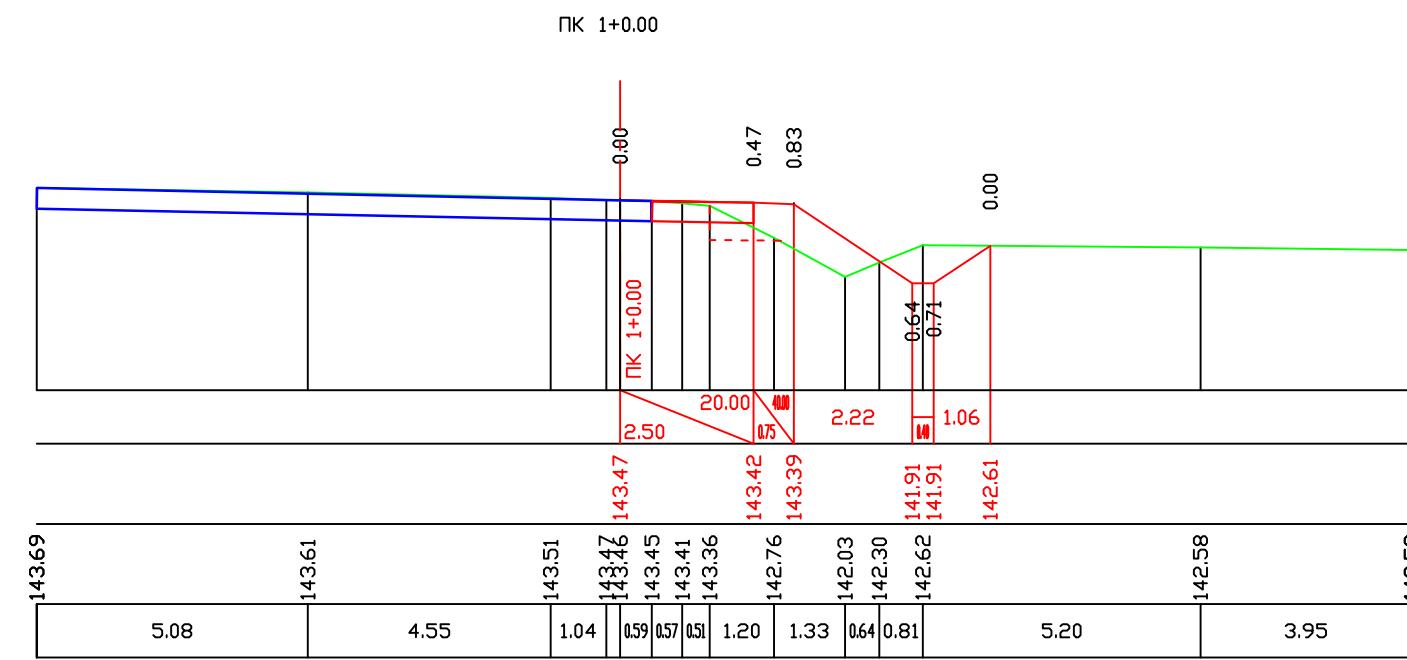
masSt abi 1:100

	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	niSnul ebi
	niSnul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi



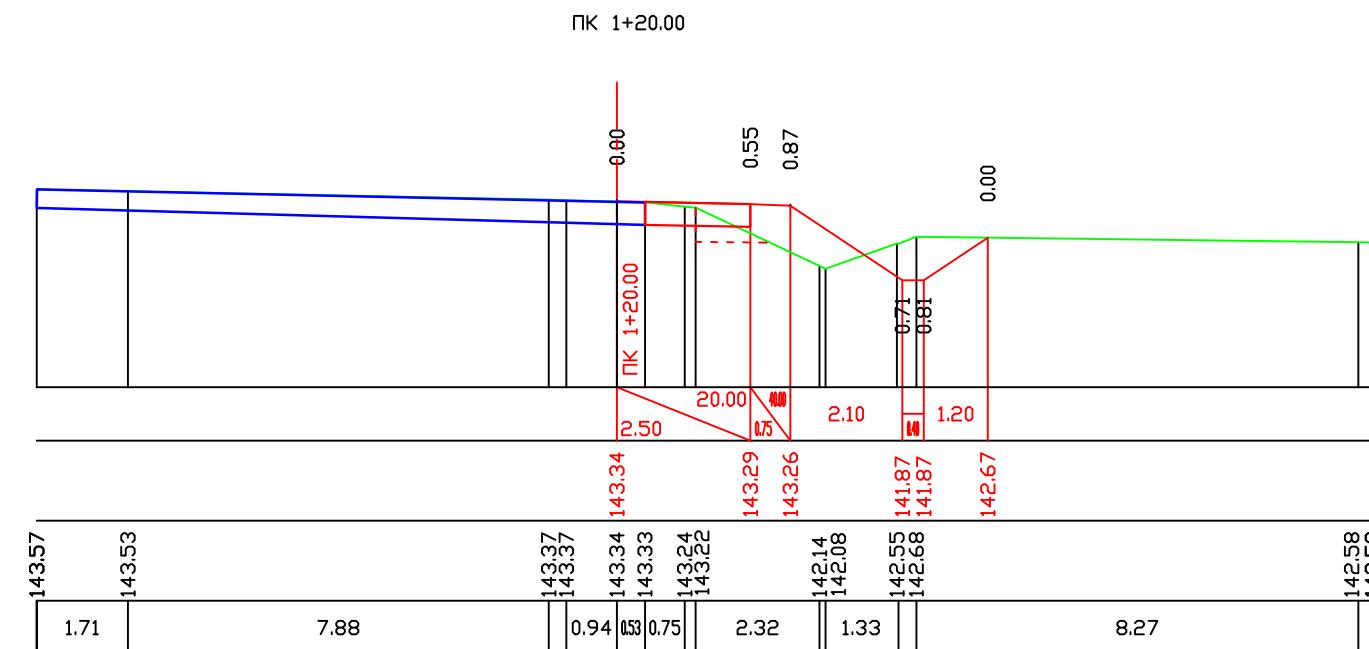
masSt abi 1:100

	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	niSnul ebi
	niSnul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi



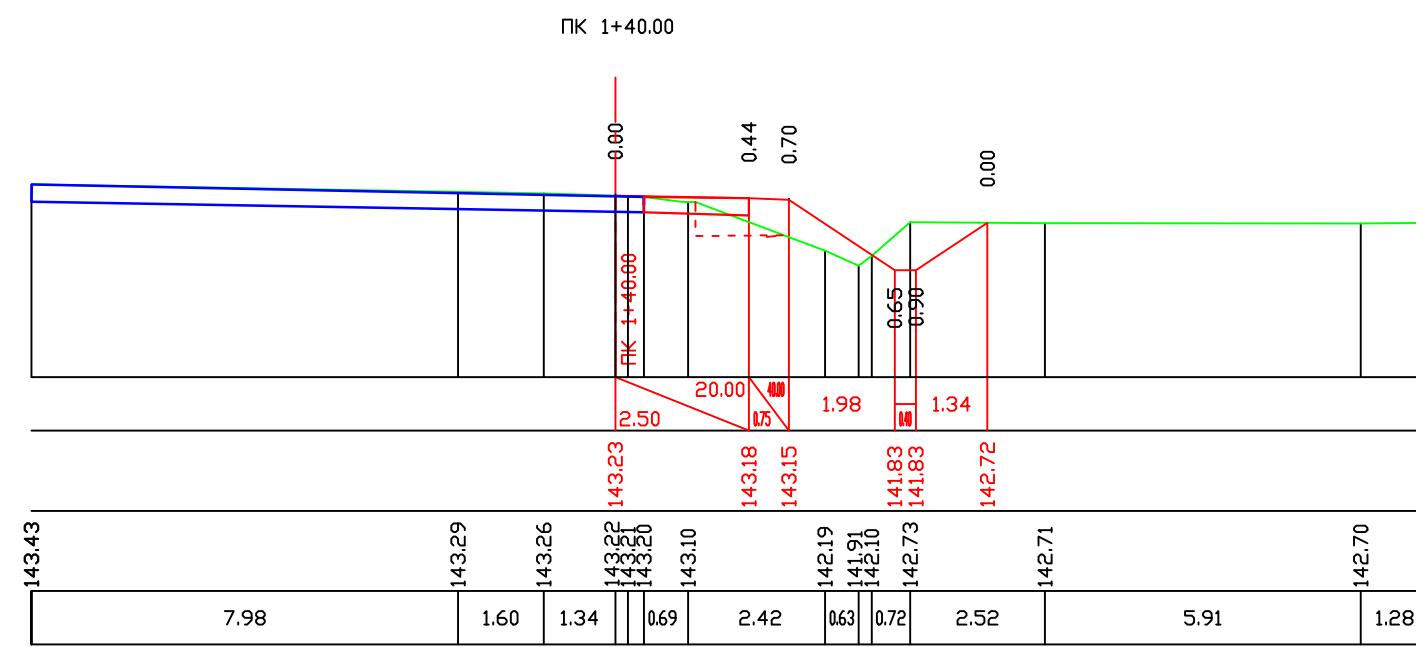
masSt abi 1:100

	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	niSnul ebi
	niSnul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi



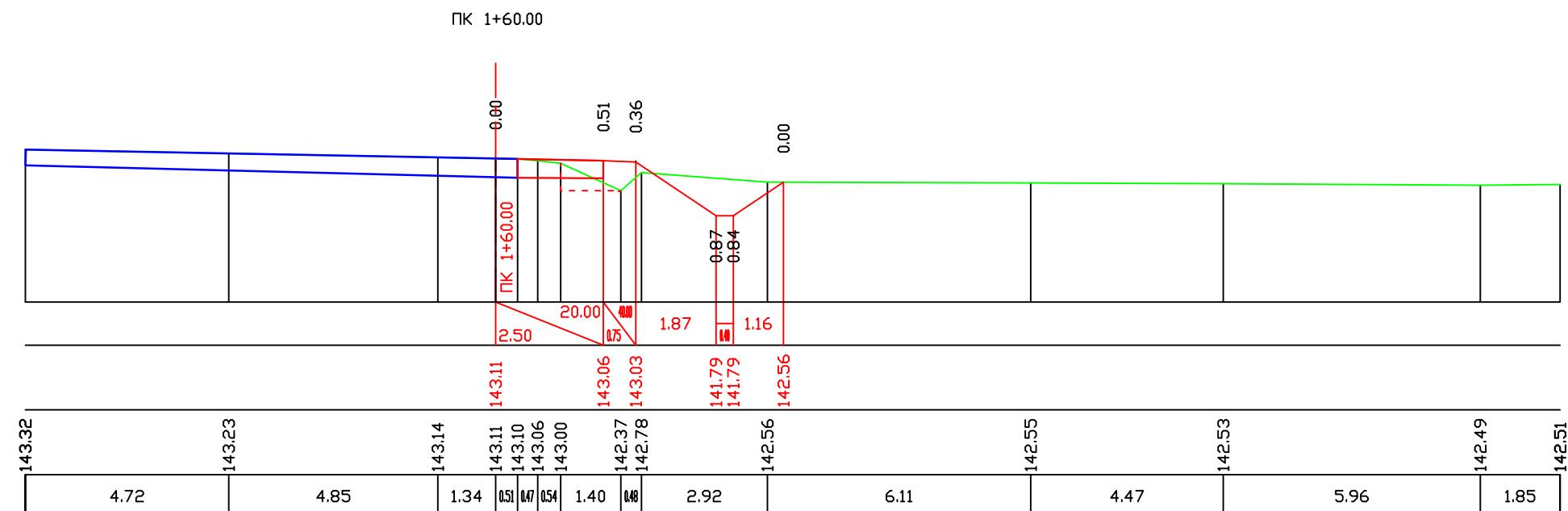
masSt abi 1:100

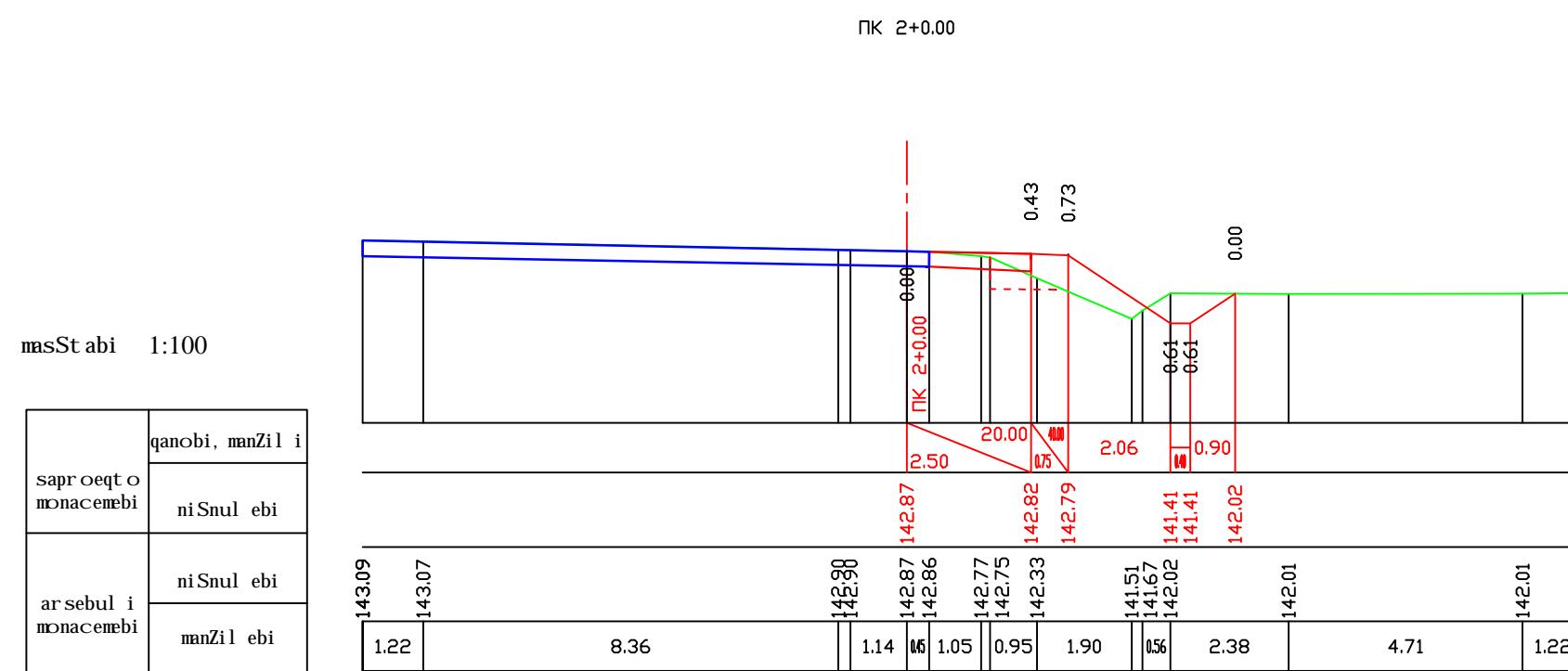
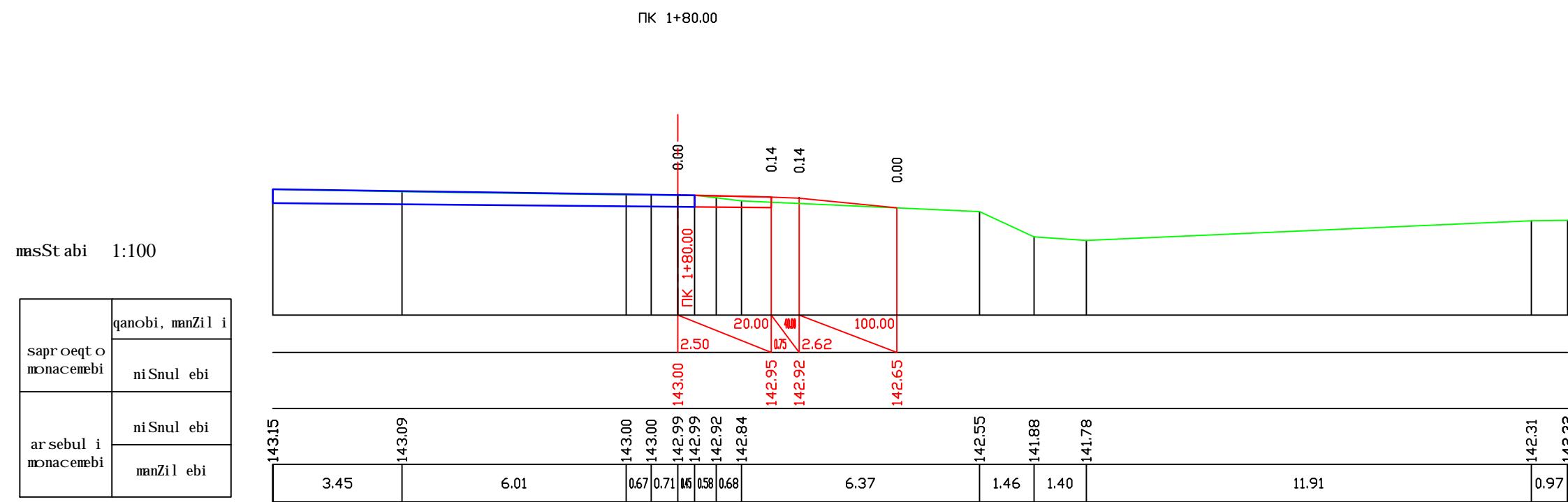
	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	niSnul ebi
	niSnul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi



masSt abi 1:100

	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	niSnul ebi
	niSnul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi

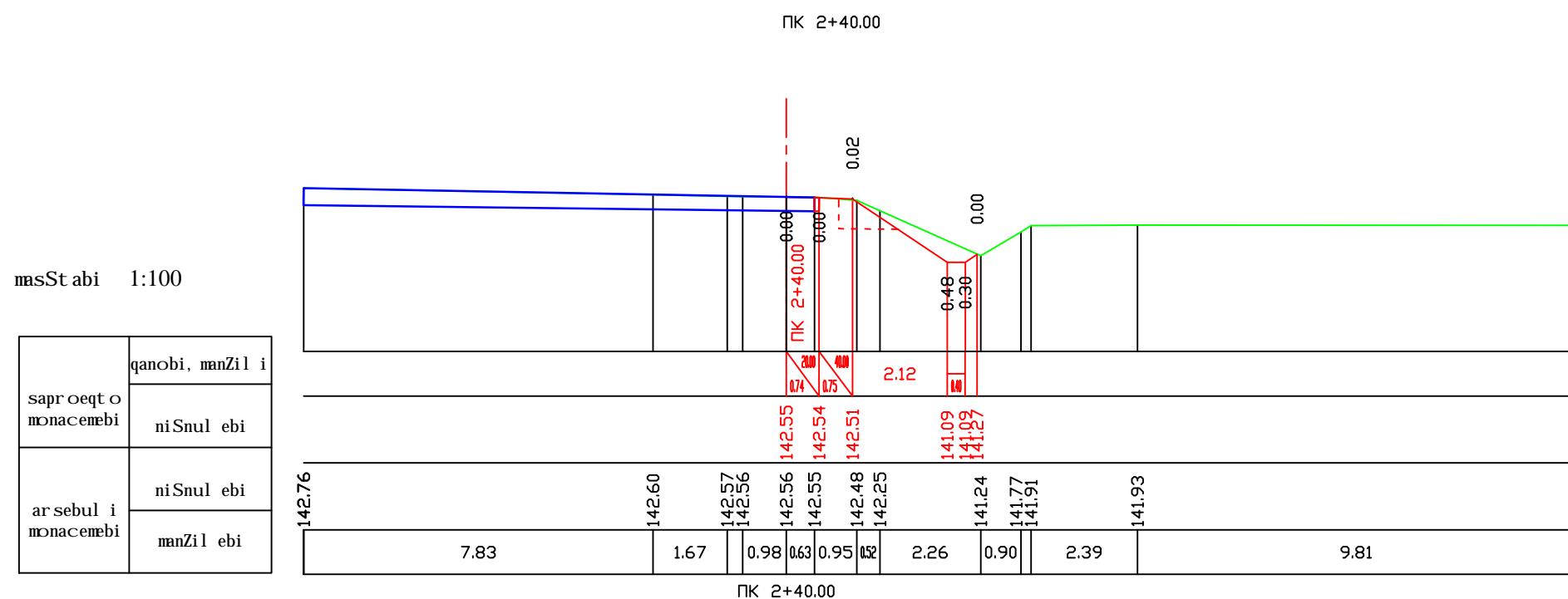
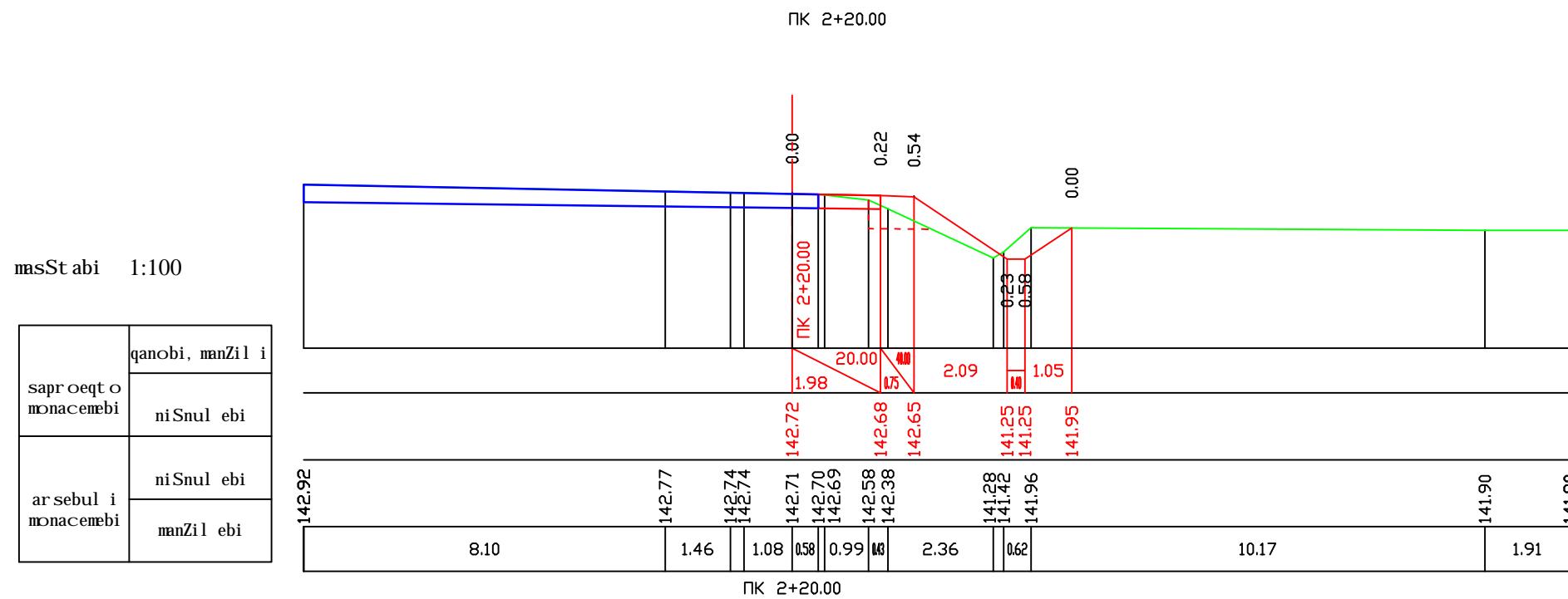




Terjolis gadasaxvevis mi mdebar ed, WISSOL-i smonsaxurebis kompl egsis E-60 avt omagistral Tan mbi Semanel ebels -amäcqar ebels i zolis moywoba

gani vi profil i (amaCqar ebel i, visol i)

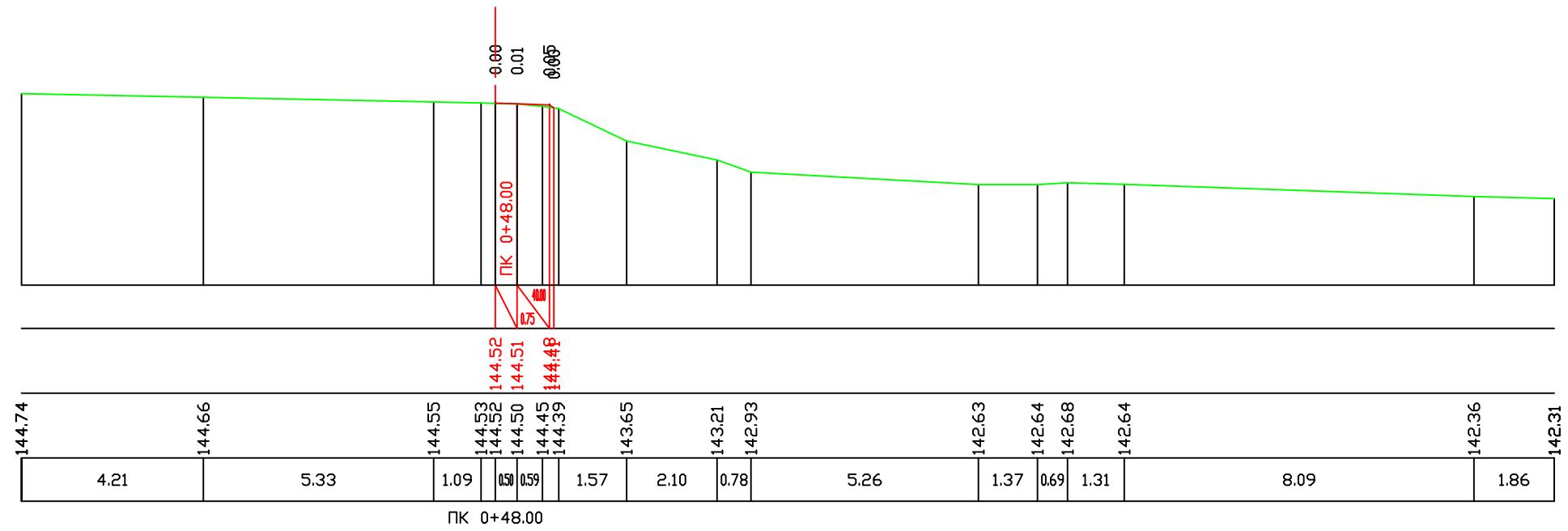




Terj ol is gadasaxvevis midebar ed. WISSOL-i s monsaxurebis kompl eqsis E-60 avt omagistral Tan mi bmis, Semanel ebel -amaCqarebel i zol is moyoba	13-12
masSt abi	
gani vi profil i (amaCqarebel i, visoli)	

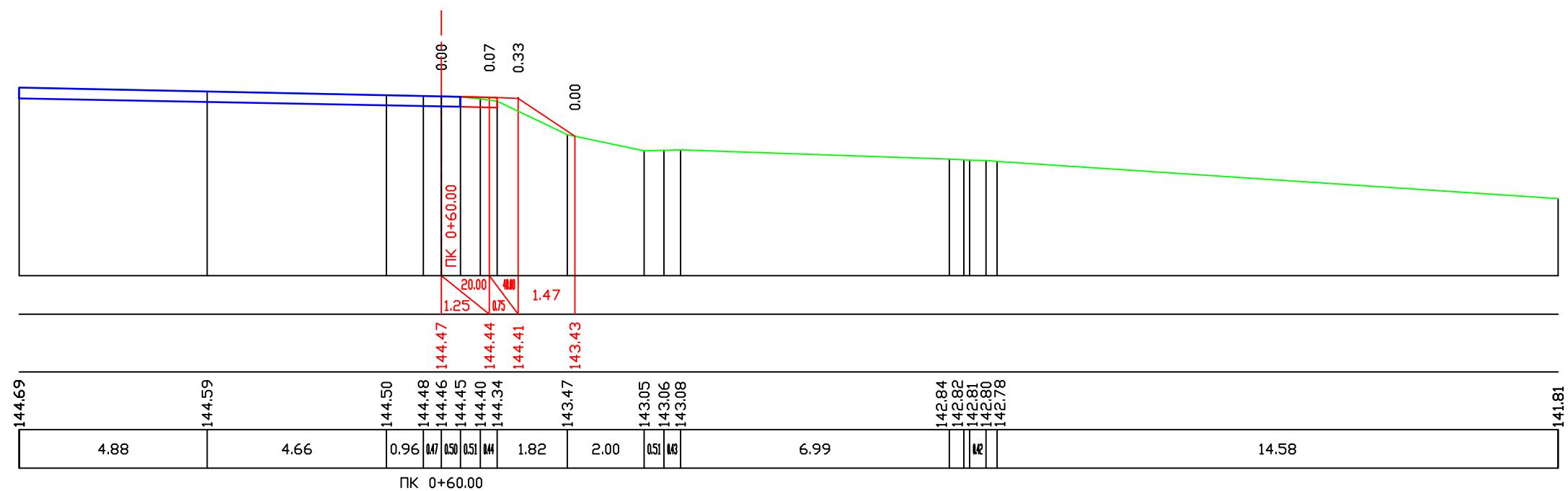
masSt abi 1:100

	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	niSnul ebi
	niSnul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi



masSt abi 1:100

	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	niSnul ebi
	niSnul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi



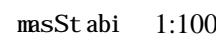
Terjolis gadasaxvevis midebar ed, WISSOL-i s
monsaxurebis kompl eqsis E-60 avt omagistral Tan mi bmis,
Semanel ebel -amaCqarebel i zol is moyoba

13-13

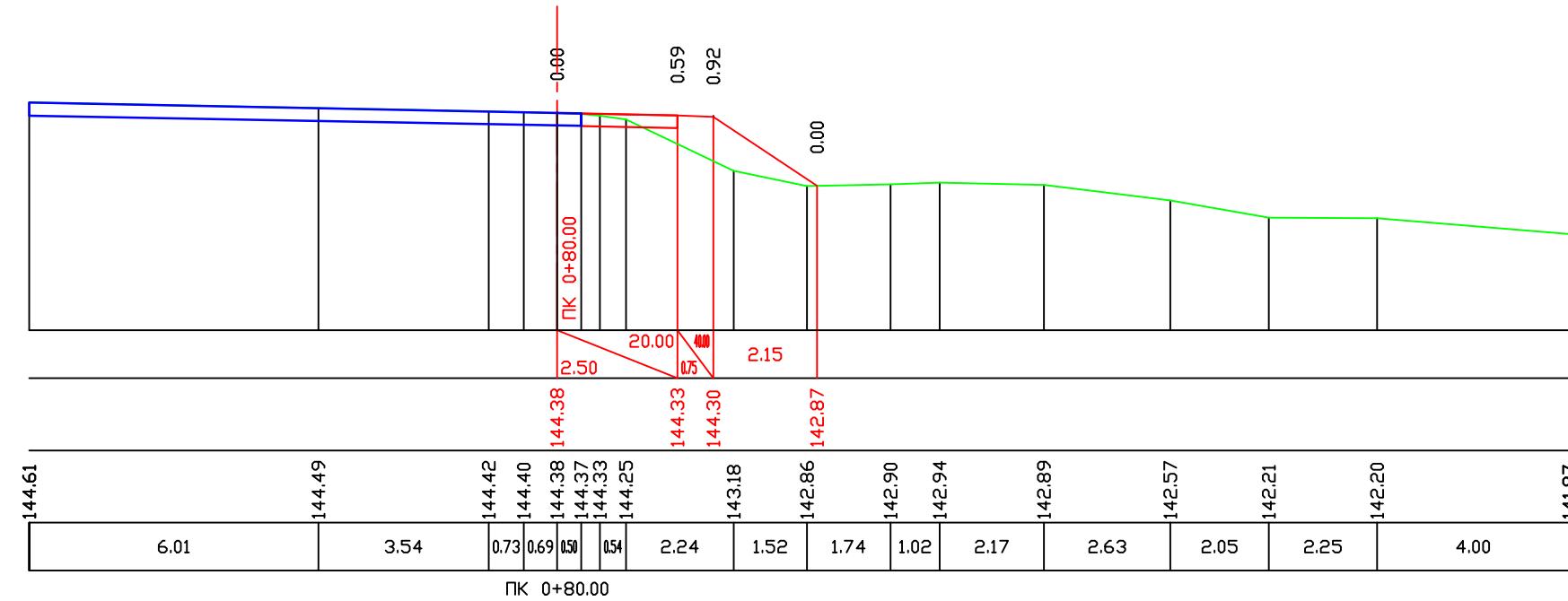
masSt abi

gani vi profil i (Semanel ebel i, neogazi)

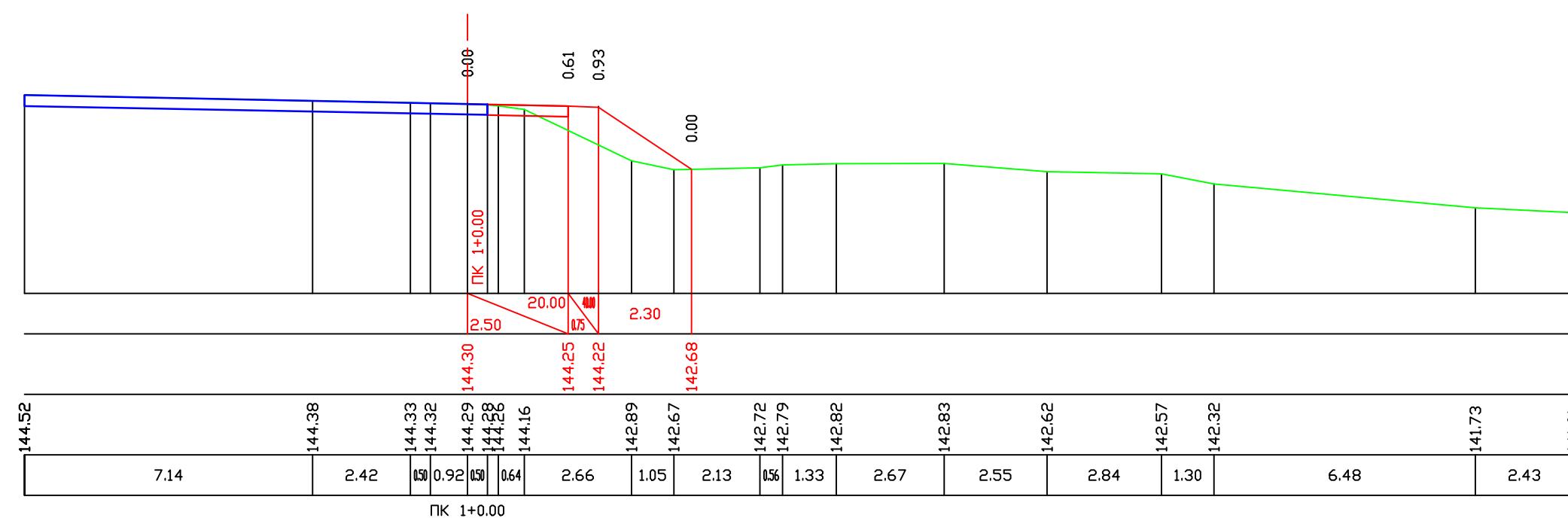




	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	ni Snul ebi
	ni Snul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi

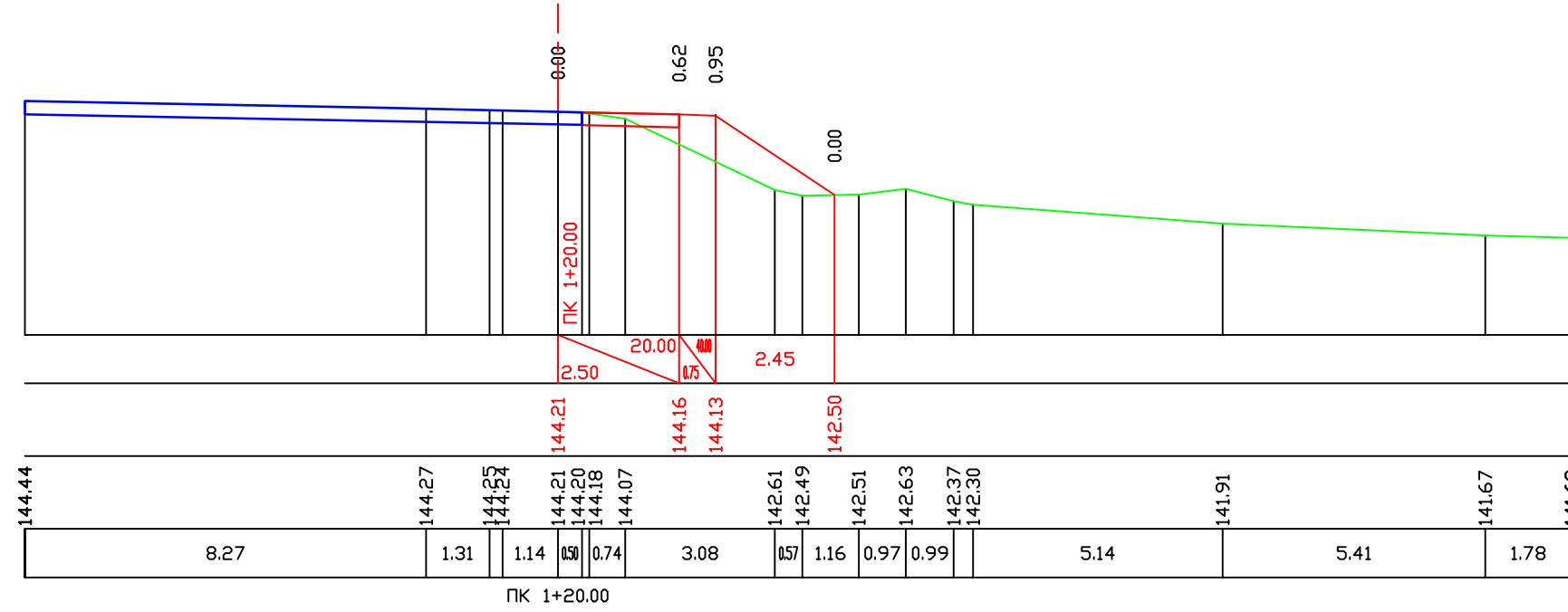


	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	ni Snul ebi
	ni Snul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi



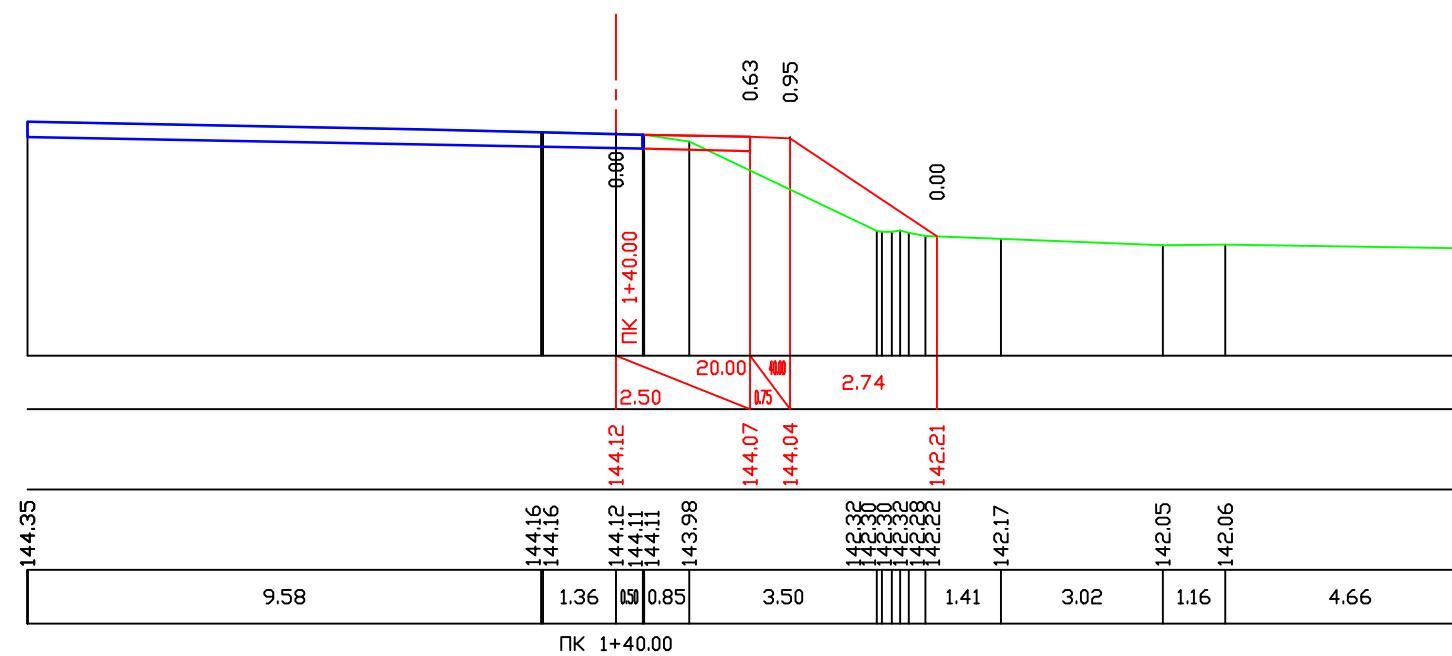
masSt abi 1:100

	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	niSnul ebi
	niSnul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi



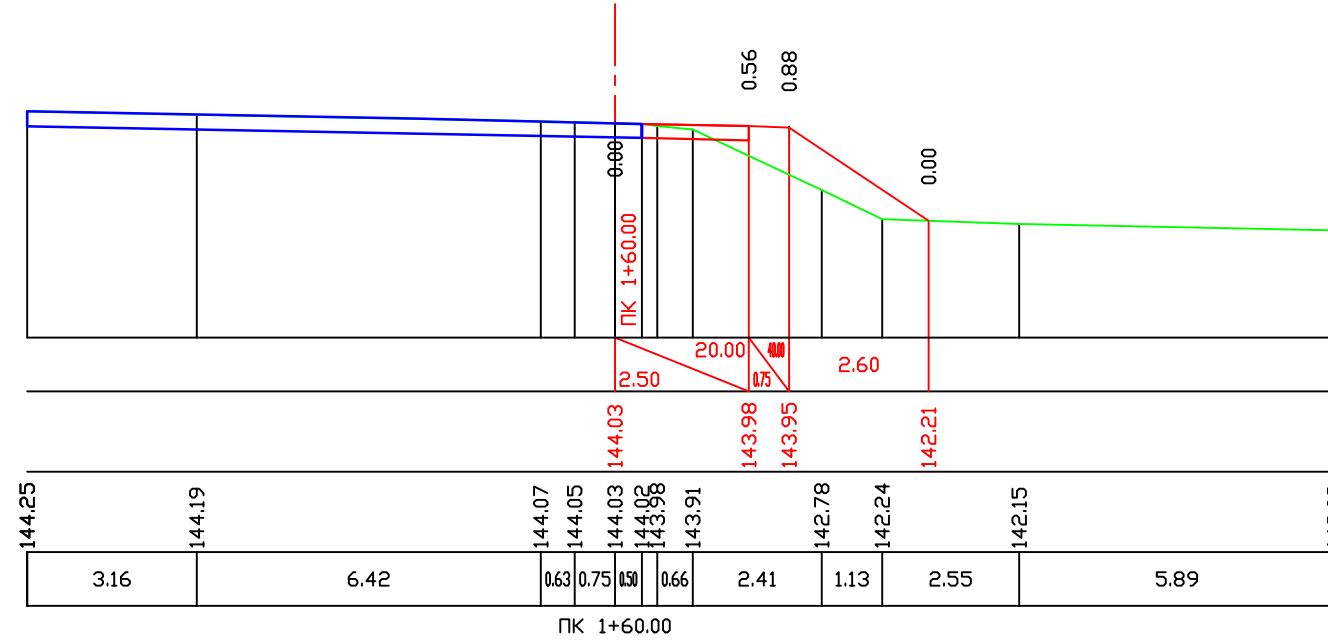
masSt abi 1:100

	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	niSnul ebi
	niSnul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi



masSt abi 1:100

	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	ni Snul ebi
	ni Snul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi



masSt abi 1:100

	qanobi, manZil i
sapr oeqt o monacemebi	ni Snul ebi
	ni Snul ebi
ar sebul i monacemebi	manZil ebi

