

ქ. ტყიბულში, მერკვილამს ქუჩაზე საშრობო კედლების რეაბილიტაცია

შ.პ.ს " ლა ნოვა ხეობია "

დირექტორი:

გიორგი ბურაბანიძე

ინჟინერი:

ხვიჩა აშორდია

ქუთაისი 2019 წ.

განმარტებითი ბარათი

პროექტით გათვალისწინებულია ქ. ტყიბულში, მერკვილაძეს ქუჩაზე საყრდენი კედლების რეაბილიტაცია.

არსებული მდგომარეობა გამოიყურებ შემდეგნაირად:

საპროექტო ტერიტორიაზე აღენიშნება ხეობის გარკვეული ნაწილიდან გრუნტის ზედა ფენის ეროზია, რომლის ნაწილი გადმოყრილია სავალ ნაწილზე, აღნიშნული ეროზიის გამო მოქალაქე ედვარდი მოსელიძეს სახლის საძირკველმა განიცადა ჯდენა, რამაც გამოიწვია სახლის მზიდი კონსტრუქციების ძლიერ გაბზრვა და აინვის სინკარების ჩამოვარდნა

პროექტის თანახმად მოხდება შენობიდან მოშორებით, ეროზიის ფენის დასასრულიდან მონოლიტური ბეტონის საყრდენი კედელი სადრენაჟე მიღებით.

საყრდენი კედლების გაანგარიშებულია შემდეგ მონაცემებზე:

ნაყარი გრუნტები (ეროზირებული) სიღმით 0,65 მ
გრუნტის წინაღობა 0,25 მგპ
საძირკვლის ჩაღმავება 1,00 მ
საყრდენი კედლის უკან რელიეფის დახრის საანგარიშო კუთხე 30⁰

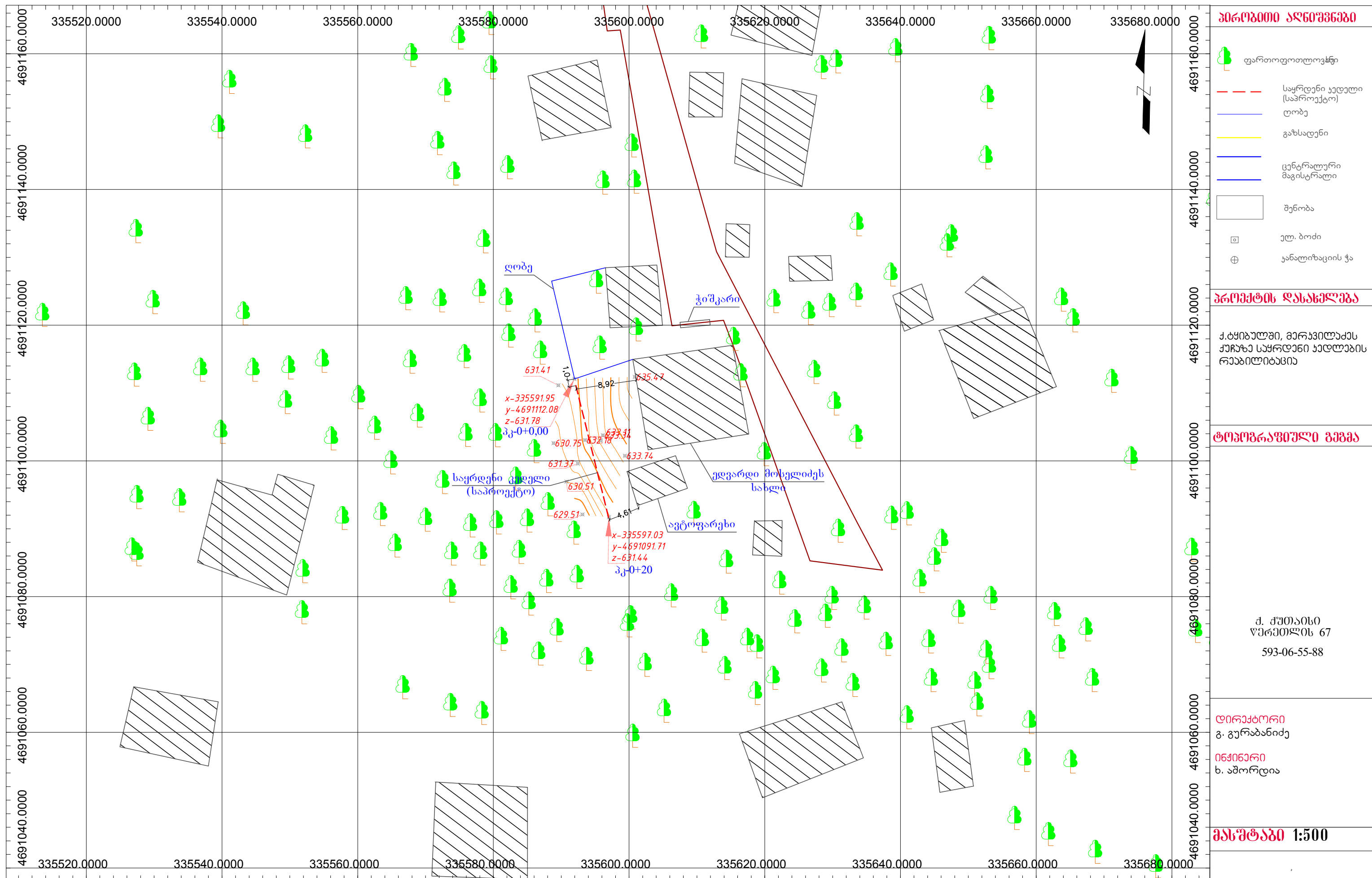
ბეტონის საყრდენი კედელი გაანგარიშებულია 8-ბალიანი სეოსმური ზონისთვის, რომლის საანგარიშო მეთოდика მოცემულია პროექტის ბოლოში.

ქვაბულის გათხრა აუცილებლად მიღებული უნდა იქნეს ინჟინერ-გეოლოგის მიერ, რომლის რეკომენდაციით შესაძლოა საძირკვლის პარამეტრებმა და სიღრმემ განიცადოს ცვლილებები

ინჟინერი:

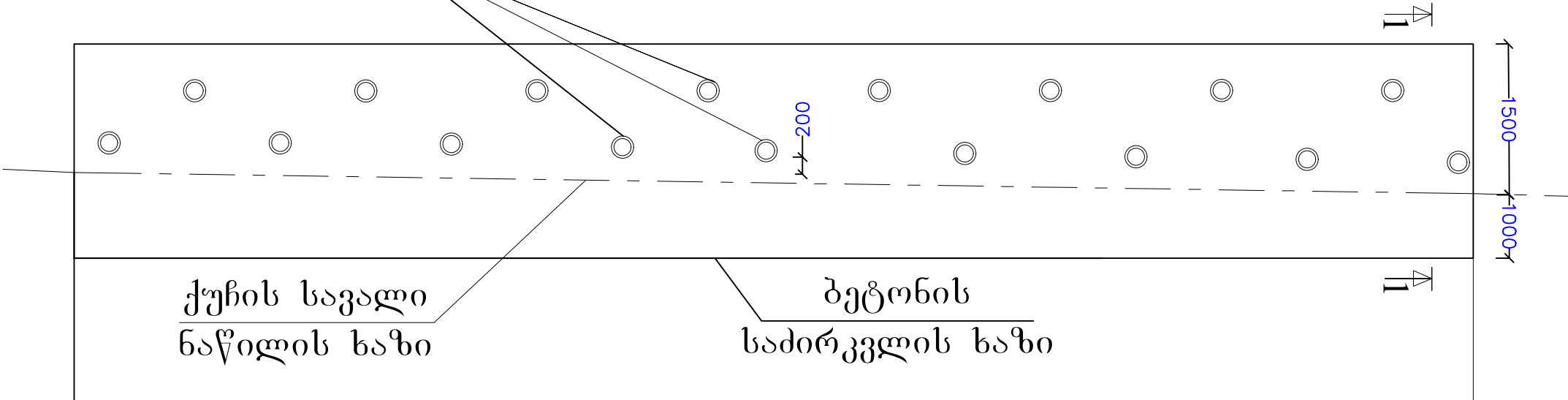
ხ. აშორდია

თანამდებობა	თანამდებობა	თანამდებობა	ქ. ტყიბულში, მერკვილაძეს ქუჩაზე		
დირექტორი		გ.გურაბანიძე	საქრლენი კმლპის რეაბილიტაცია		
ინჟინერი		ხ.აშორდია	განმარტებითი	ფურცელი	ფურცლები



საყრდენი კედლების გრძივი პროფილი
მასშტაბი: 1:100

სანიადვრე დ-100 მმ მილი.
სულ 17 ცალი (ჭადრაკულად)

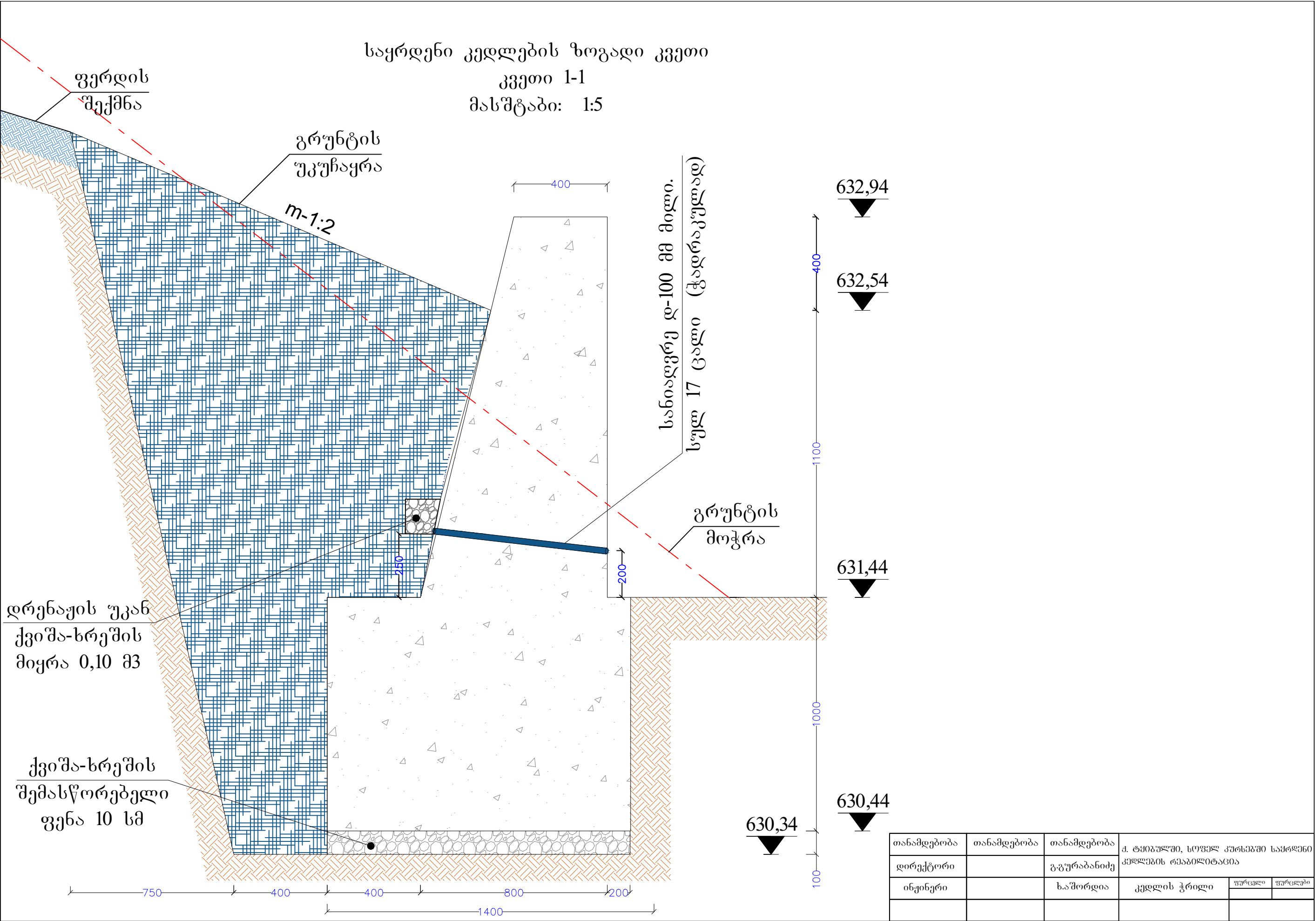


ქუჩის საგალი ნაწილის ზედაპირის ნიშნული	631,78	631,44
საპროექტო კედლის თავის ნიშნული	632,94	632,94
საძირკველის ძირის ნიშნული	630,44	630,44
საპროექტო კედლის სიგრძე, მ	20,00	

პკ-0+0,00

პკ-0+20

თანამდებობა	თანამდებობა	თანამდებობა	ძ. ტყეშელაშვილი, მშპ-ს მფლობელი		
დირექტორი		გ.გუგუშვილი	საპროექტო კედლების რეაბილიტაცია		
ინჟინერი		ხ.შორდია	კედლის გრძივი	ფურცელი	ფურცლები



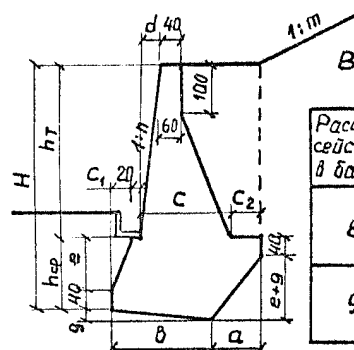
ქ. ტყიბულში, მერკვილაძეს ქუჩაზე საყრდენი კედლების რეაბილიტაცია
მოცულობათა უწყისი

№	სამუშაოების დასახელება	განზ.	მოცულობა
1	2	3	4
1	1. დემონტაჟის სამუშაოები		
2	გრუნტის გათხრა ხელით საძირკვლების და კედლის უკან ფერდის შესაქმნელად	მ3	56.00
3	2. სამონტაჟო სამუშაოები		
4	ქვიშა-ხრეშის საფუძვლის მოწყობა ბეტონის საძირკვლების ქვეშ	მ3	2.80
5	ქვიშა-ხრეში	მ3	3.08
6	ქვიშა-ხრეშის ტრანსპორტირება 10 კმ-ზე	ტნ	4.77
7	ლენტური საძირკვლების მოწყობა მონოლითური ბეტონით მ-300, B 22,5, W 4	მ3	28.00
8	ბეტონი მ-300 , B 22,5, W 4.	კბმ	28.56
9	ყალიბის ფარი	კვმ	22.4
10	ხე მასლა	კბმ	0.1092
11	ბეტონის ტრანსპორტირება 10 კმ	ტ	68.544
12	კედლის ტანის მოწყობა მონოლითური ბეტონით მ-300, B 22,5, W 4,	მ3	18.00
13	ბეტონი მ 300 , B 22,5. W 4	კბმ	18.36
14	ყალიბის ფარი	კვმ	23.76
15	ხე მასალა	კბმ	0.495
16	სამშენებლო ღურსმანი	ტ	0.0288
17	ბეტონის ტრანსპორტირება 10 კმ	ტ	44.064
18	ბეტონის კედელში სადრენაჟე მილების მოწყობა და ქვიშა-ხრეშის მიყრა	მ ³	1.70
19	შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	2.907
20	პლასტმასის სადრენაჟე მილი დ-100 მმ.	გრძ.მ	10.20
21	ქვიშა-ხრეში	მ3	1.751
22	ქვიშა-ხრეშის ტრანსპორტირება 10 კმ-ზე	ტნ	2.71
23	კედლის ტანის უკანა მხარის ჰიდროიზოლიაცია ცხელი ბიტუმით, ორჯერადი წაცხებით	მ2	100.00
24	ბიტუმის ემულსია	ტ	0.24
25	გრუნტის უკუჩაყრა სამუშაოების დასრულების შემდგომ	მ3	56.00

შეადგინა:

ხ. აშორდია

R ₀ , МПа, кг/см ²	φ, град	H, м	Расчетная сейсмичесность в баллах																										
			8													9													
			Переменные размеры, см										Расход бетона, м ³			Переменные размеры, см										Расход бетона, м ³			
			h _T	h _{ср}	e	g	C ₀	C ₁	C	C ₂	B	α	тепло	Фундамент	Всего	h _T	h _{ср}	e	g	C ₀	C ₁	C	C ₂	B	α	тепло	Фундамент	Всего	
0,2 2,0	30	3,0	200	100	60	—	50	—	95	45	105	55	11,7	14,2	25,9	200	100	60	—	60	—	110	65	140	55	13,9	18,8	32,7	
		5,0	360	140	100	10	50	40	165	80	210	85	32,8	37,7	70,5	360	140	100	50	60	35	215	105	270	105	41,5	54,3	95,8	
		7,0	520	180	140	20	50	85	240	130	350	115	65,7	75,5	141,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	35	3,0	200	100	60	—	50	—	95	35	95	55	11,7	13,2	24,9	200	100	60	—	60	—	105	55	125	55	13,1	16,3	29,4	
		5,0	360	140	100	10	50	60	165	50	210	85	32,8	35,2	68,0	360	140	100	40	60	60	185	85	245	105	36,7	47,7	84,4	
		7,0	520	180	140	20	50	85	240	115	345	115	65,7	73,1	138,8	520	180	140	60	60	85	290	140	425	140	74,0	77,4	151,4	
	40	3,0	200	100	60	—	45	—	90	20	75	55	11,0	11,3	22,3	200	100	60	—	50	—	100	20	85	55	12,0	12,3	24,3	
		5,0	360	140	100	—	45	35	155	35	165	80	30,2	28,8	59,0	360	140	100	—	50	45	175	30	190	80	34,5	31,5	66,0	
		7,0	520	180	140	—	45	80	225	65	285	105	60,7	57,0	117,7	520	180	140	—	50	80	250	70	315	105	67,2	62,3	129,5	
0,4 4,0	30	3,0	200	100	60	—	50	—	95	45	105	55	11,9	14,2	26,1	200	100	60	—	60	—	110	65	140	55	13,9	18,8	32,7	
		5,0	360	140	100	10	50	20	165	80	200	85	32,8	35,9	68,7	360	140	100	50	60	35	215	105	265	110	41,5	54,3	95,8	
		7,0	520	180	140	20	50	40	240	115	300	115	55,7	67,7	133,4	520	180	140	80	60	60	320	150	400	150	85,7	105,9	191,6	
		9,0	680	220	180	50	50	50	310	150	375	155	109,3	110,8	220,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	35	3,0	200	100	60	—	50	—	95	35	95	55	11,7	13,2	24,9	200	100	60	—	60	—	105	55	125	55	13,1	16,3	29,4	
		5,0	360	140	100	20	50	55	165	30	180	90	32,8	33,0	65,8	360	140	100	40	60	30	185	85	245	105	36,7	44,2	80,9	
		7,0	520	180	140	20	50	40	240	100	285	115	65,7	64,8	130,5	520	180	140	60	60	40	270	130	320	140	74,0	83,4	157,4	
		9,0	680	220	180	40	50	55	310	140	375	150	109,3	107,0	216,3	680	220	180	80	60	50	360	170	430	170	126,3	135,7	262,0	
	40	3,0	200	100	60	—	45	—	90	20	75	55	11,0	11,3	22,3	200	100	60	—	50	—	100	20	85	55	12,0	12,3	24,3	
		5,0	360	140	100	—	45	30	155	35	160	80	30,2	28,5	58,7	360	140	100	—	50	40	175	30	185	80	34,5	31,2	65,7	
		7,0	520	180	140	—	45	80	225	25	245	105	60,7	49,9	110,6	520	180	140	—	50	75	250	45	285	105	67,2	57,4	124,6	
		9,0	680	220	180	—	45	85	295	60	335	125	102,4	82,0	184,4	680	220	180	20	50	60	325	115	380	140	112,7	101,0	213,7	

Величина наклона d передней грани, см

Расчетн. сейсмич. в баллах	φ , град	1:n	Высота тела стены h_T , м			
			2,0	3,6	5,2	6,8
8	30 и 35	0,10	20	35	50	70
	40	0,05	10	20	25	35
9	30 и 35	0,20	40	70	105	135
	40	0,10	20	35	50	70

Примечания:

- Для сооружения стен следует применять бетон класса В20, соответствующий ГОСТ 25192-82.
- Буквами обозначены величины:
 R_0 - условное сопротивление грунта в основании стены,
 φ - нормативный угол внутреннего трения грунта засыпки,
 H - полная высота подпорной стены.
- Размеры на чертеже указаны в см.

3.503.1-67.0-7100

Лист
2

Поправка 22091-01 65 Формат: А3