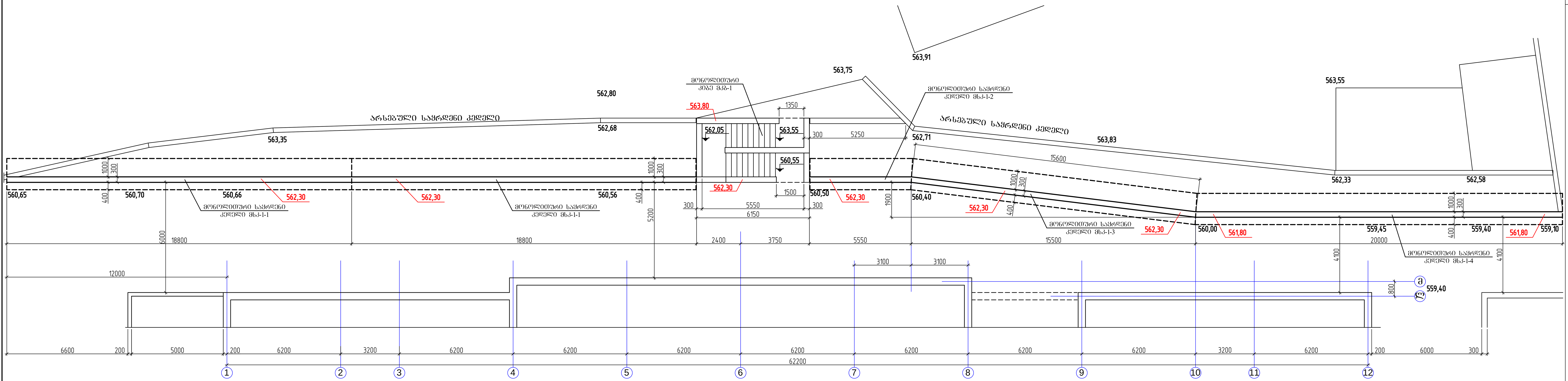
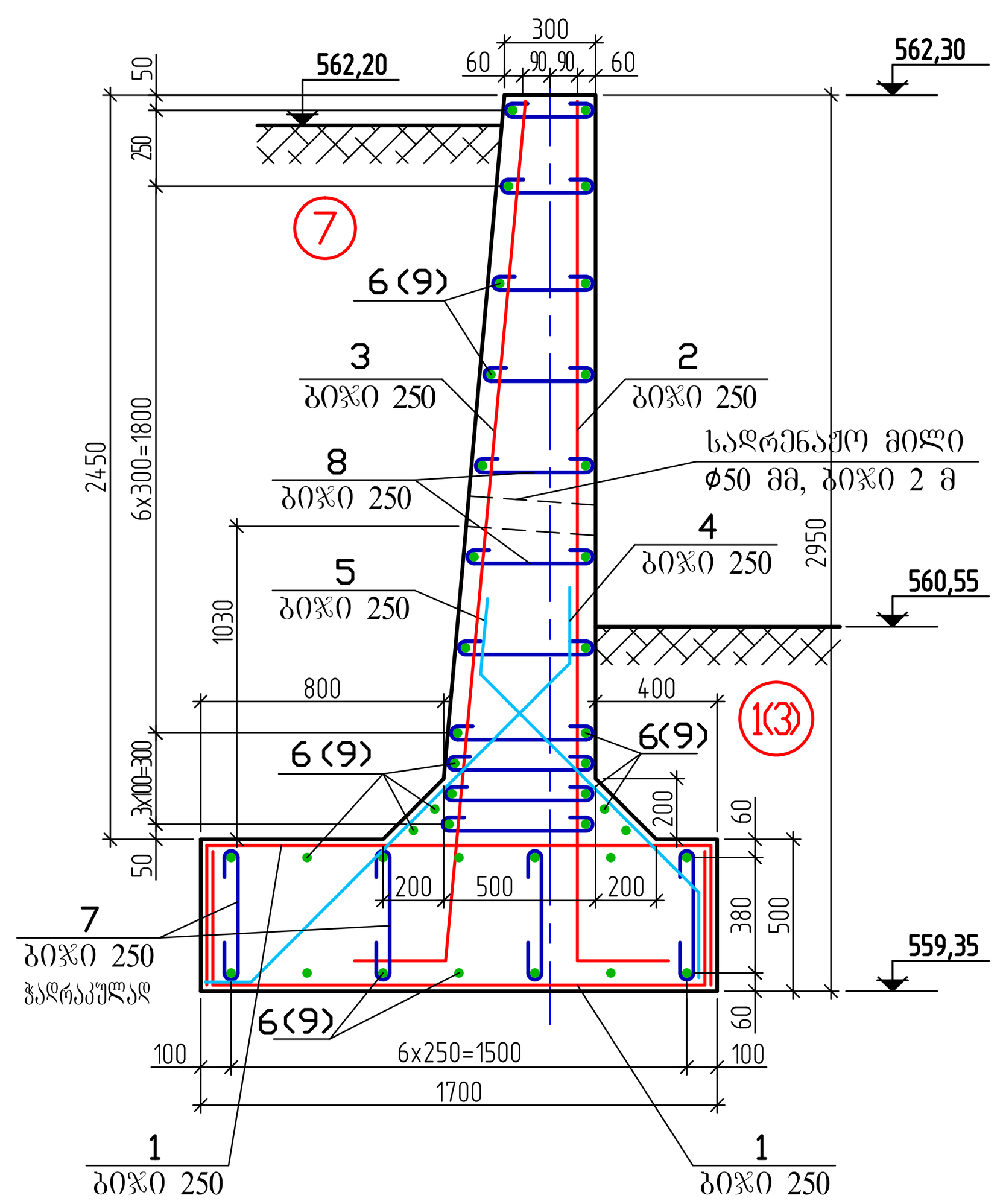
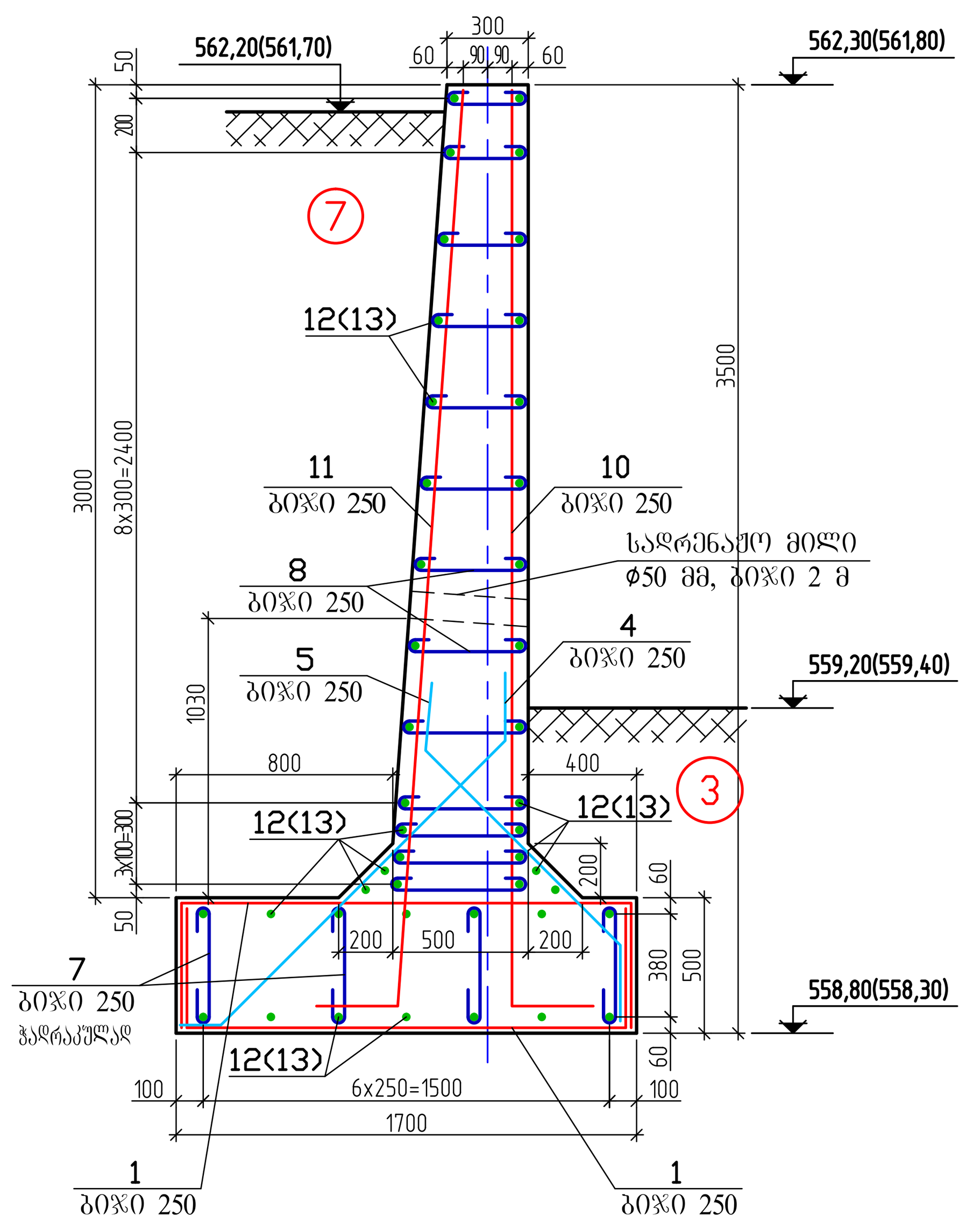
მონოლითური საყრდენი კედლის მსკ-1 განლაგების გეგმა
(სქემა, საყალიბე ნახაზი)

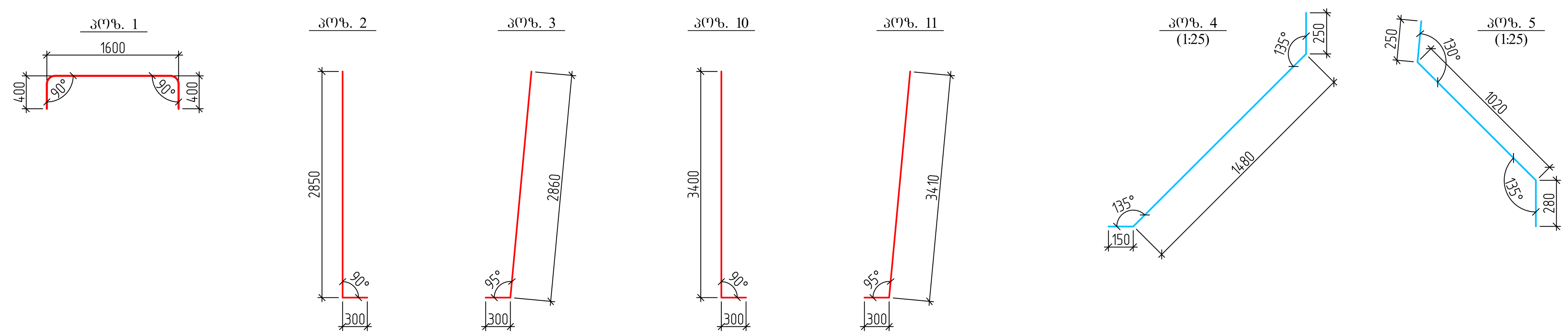


მონოლითური საყრდენი კედელი მსკ-1-1 (მსკ-1-2)



მონოლითური საყრდენი კედელი მსკ-1-3 (მსკ-1-4)





ელემენტების სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა კგ.	შენიშვნა
მონოლითური საყრდენი კედელი მსკ-1-1 (L = 18,80 მ.)					
1	ГОСТ 5781 - 82*	Φ 14 AIII L = 2400 მმ.	152	2.90	441,0
2	——//——	Φ 14 AIII L = 3150 მმ.	76	3.81	290,0
3	——//——	Φ 14 AIII L = 3160 მმ.	76	3.82	291,0
4	——//——	Φ 14 AIII L = 1880 მმ.	76	2.28	174,0
5	——//——	Φ14 AIII L = 1550 მმ.	76	1.88	143,0
6	——//——	Φ 12 AIII L = 18,75 გ.მ.	40	16,7	668,0
7	——//——	Φ 8 AI L = 540 მმ.	304	0.21	64,0
8	——//——	Φ 8 AI L = 505 მმ.	838	0.20	168,0
	ГОСТ 7473 - 94	B20 D2400 V=35.60 m³			
მონოლითური საყრდენი კედელი მსკ-1-2 (L = 5,55 მ.)					
1	ГОСТ 5781 - 82*	Φ 18 AIII L = 2400 მმ.	46	2.90	134,0
2	——//——	Φ 18 AIII L = 3150 მმ.	23	3.81	88,0
3	——//——	Φ 18 AIII L = 3160 მმ.	23	3.82	88,0
4	——//——	Φ 18 AIII L = 1880 მმ.	23	2.28	53,0
5	——//——	Φ18 AIII L = 1550 მმ.	23	1.88	44,0
9	——//——	Φ 12 AIII L = 5,50 გ.მ.	40	4,90	196,0
7	——//——	Φ 8 AI L = 540 მმ.	92	0.21	20,0
8	——//——	Φ 8 AI L = 505 მმ.	253	0.20	51,0
	ГОСТ 7473 - 94	B20 D2400 V=10.50 m³			

ელემენტების სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა კგ.	შენიშვნა
მონოლითური საყრდენი კედელი მსკ-1-3 (L = 15,60 მ.)					
1	ГОСТ 5781 - 82*	Φ 14 AIII L = 2400 მმ.	126	2.90	366.0
10	——//——	Φ 14 AIII L = 3700 მმ.	63	4.47	282.0
11	——//——	Φ 14 AIII L = 3710 მმ.	63	4.49	283.0
4	——//——	Φ 14 AIII L = 1880 მმ.	63	2.28	144.0
5	——//——	Φ14 AIII L = 1550 მმ.	63	1.88	119.0
12	——//——	Φ 12 AIII L = 15,55 გ.მ.	44	13,90	612,0
7	——//——	Φ 8 AI L = 540 მმ.	252	0.21	53,0
8	——//——	Φ 8 AI L = 505 მმ.	945	0.20	189,0
	ГОСТ 7473 - 94	B20 D2400 V=33.0 m³			
მონოლითური საყრდენი კედელი მსკ-1-4 (L = 20,0 მ.)					
1	ГОСТ 5781 - 82*	Φ 14 AIII L = 2400 მმ.	162	2.90	470.0
10	——//——	Φ 14 AIII L = 3700 მმ.	81	4.47	363.0
11	——//——	Φ 14 AIII L = 3710 მმ.	81	4.49	364.0
4	——//——	Φ 14 AIII L = 1880 მმ.	81	2.28	185.0
5	——//——	Φ14 AIII L = 1550 მმ.	81	1.88	153.0
13	——//——	Φ 12 AIII L = 20,0 გ.მ.	44	13,90	668,0
7	——//——	Φ 8 AI L = 540 მმ.	324	0.21	68,0
8	——//——	Φ 8 AI L = 505 მმ.	1053	0.20	211,0
	ГОСТ 7473 - 94	B20 D2400 V=42.20 m³			

სამონტაჟო სქემის ელემენტების სპეციფიკაცია

მარკა პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ცალ.	მასა კგ.	შენიშვნა
მსკ-1-1	ნახაზი -	მონოლითური საყრდენი კედელი მსკ-1-1	2	—	—
მსკ-1-2	ნახაზი -	მონოლითური საყრდენი კედელი მსკ-1-2	1	—	—
მსკ-1-3	ნახაზი -	მონოლითური საყრდენი კედელი მსკ-1-3	1	—	—
მსკ-1-4	ნახაზი -	მონოლითური საყრდენი კედელი მსკ-1-4	1	—	—
მკბ-1	ნახაზი კ-2	მონოლითური კიბე მკბ-1	1	—	—

დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
7	50 50 440
8	50 50 L_{avg}=405 (300–510)

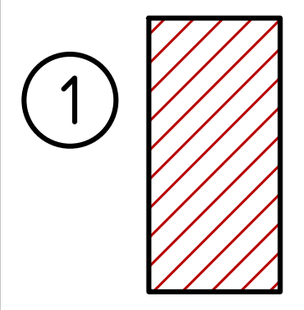
პროექტის დასახელება :

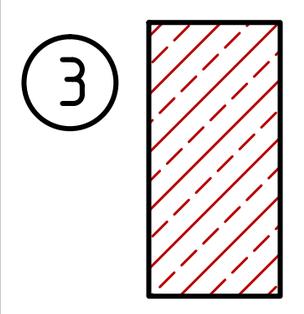
№1 საჯარო სკოლა
ქ. კასპი, ტაბიძის ქ. №13.
ს.კ. 67.01.34.083

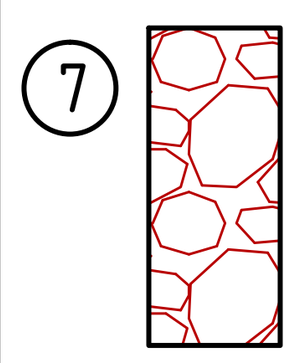
შენიშვნა :

1. მიწის სამუშაოების შესრულების და მშენებლობის დროს დაუშვებელია არსებული საყრდენი კედლების დაზიანება;
2. საყრდენი კედლის ქვეშ მოიწყოს ღორღის მომზადების სისქით 100 მმ, მოცულობა V=15.0 მ3;
3. გრუნტის ამოღება V=250.0 მ3;
4. გრუნტის უკუჩაყრა, დატკეპნით V=290.0 მ3.
5. საყრდენი კედლების ჭრილებზე ნაჩვენებია სადრენაჟო მილი 50 მმ დიამეტრში, რომელიც უნდა დამონტაჟდეს ბიჯით 2 მ, არანაკლები 300 მმ დაბალი გრუნტის ნიშნულის ზემოთ.
6. საყრდენი კედლების ზედაპირები, რომელიც იმყოფება გრუნტთან კონტაქტში, აუცილებელია დამუშავდეს ცხელი ბიტუმის მასტიკით (2 ფენა).

პირობითი აღნიშვნები

1  თიხა, მუქი ყავისფერი, მყარი, კარბონატული, ნაცრისფერი და ღია ყავისფერი ბუდობებით φ_w=18.4 °; C_w=62.7 კპა; ρ=1.91 გ/სმ³; R_o=449.0 კპა.

3  თიხა, ღია ყავისფერი, ძნელპლასტიკური, კარბონატული, სხვადასხვა ფერის ბუდობებით φ_w=12.3 °; C_w=33.3 კპა; ρ=1.79 გ/სმ³; R_o=269.0 კპა.

7  კენჭნაროვანი გრუნტი, წვრილ და საშუალო მარცვლოვანი, ღორღის ჩანართებით (20%) და ქვიშის შემავსებლით (20%) φ_w=45.0 °; C_w=1.0 კპა; ρ=1.72 გ/სმ³; R_o=500.0 კპა.

სსიპ საგანმანათლებო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;
www.esida.ge

ნახაზის დასახელება :
მონოლითური საყრდენი კედლის მსკ-1 განლაგების გეგმა; მონოლითური კედლები მსკ-1-1, მსკ-1-2, მსკ-1-3, მსკ-1-4; ელემენტების სპეციფიკაცია; სამონტაჟო სქემის ელემენტების სპეციფიკაცია; დეტალების უწყისი

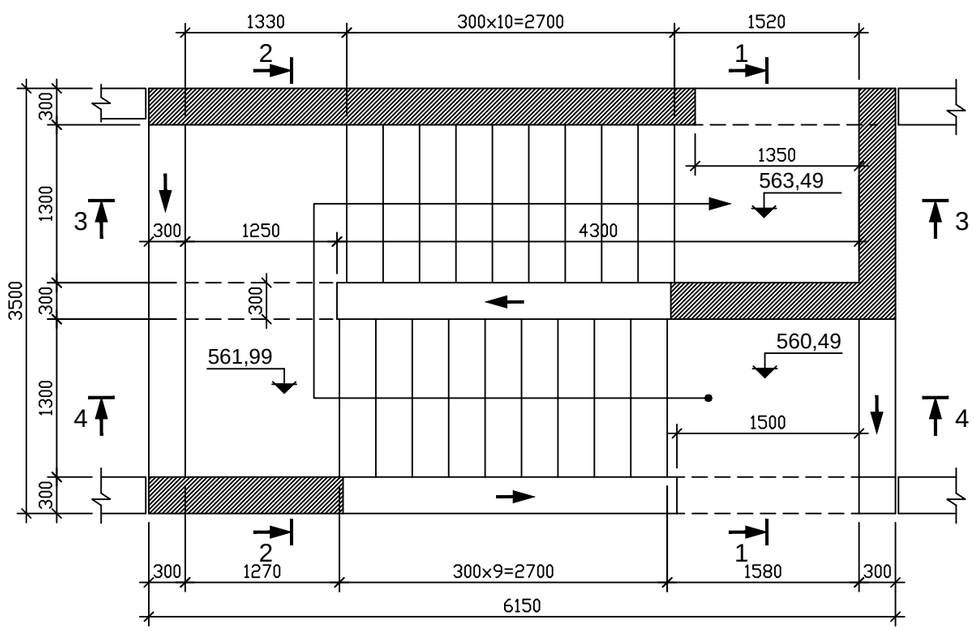
ნახაზის სტატუსი :
პროექტი

პროექტის მთავარი არქიტექტორი:
ეკატერინე აბაკელია
კონსტრუქტორი:
იგორ ალექსანიანი
შეასრულა:
იგორ ალექსანიანი
შეამოწმა:
დავით ჯავახია

მასშტაბი 1:100

ფურც. კ-1 სტატუსი

მონოლითური კიბის მკბ-1 გეგმა



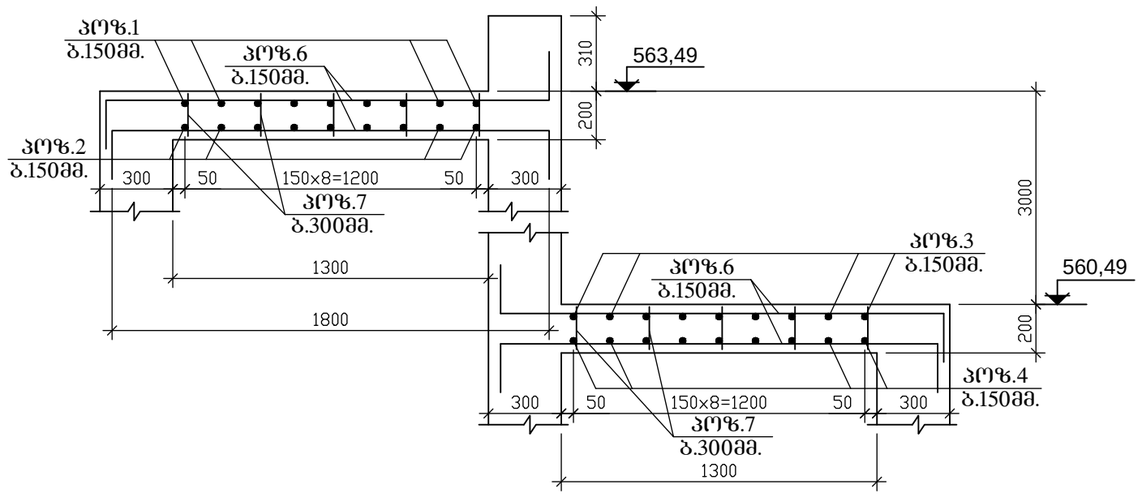
მასალის ხარჯის უწყისი 1 ელემენტზე (კიბის მარშები და ბაქნები)

№	დასახელება	ელემენტის მარკა			
1	ბეტონის კლასი	B25 (M-350)			
2	ბეტონის მოცულობა მ^3	3,75	—	—	—
3	არმატურა A1 კგ.	125,0	—	—	—
4	არმატურა A3 კგ.	950,0	—	—	—

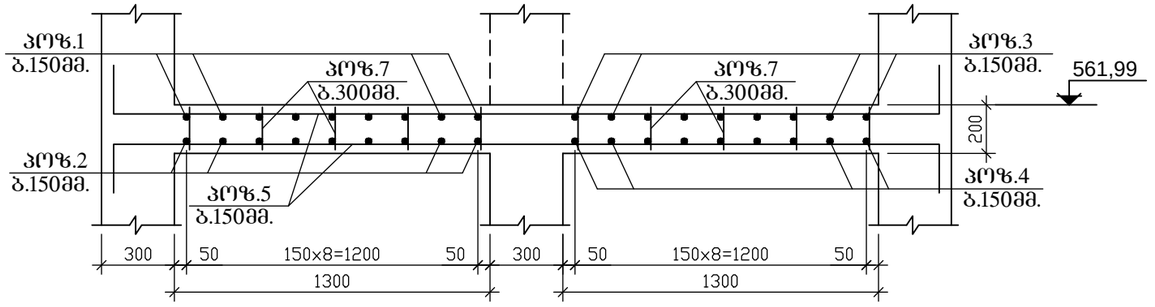
ღეროების უწყისი ერთ ელემენტზე

მარკა პოზ.	ესკიზი ან კვეთი	∅ მმ.	წონა კგ.	რაოდ. ცალ.
	კიბის მარშები და ბაქნები			
1	L=6805 მმ.	16A3	10,75	9
2	L=6805 მმ.	16A3	10,75	9
3	L=6805 მმ.	16A3	10,75	9
4	L=6805 მმ.	16A3	10,75	9
5	L=3800 მმ.	16A3	6,00	18
6	L=2200 მმ.	16A3	3,50	130
7	L=200 მმ.	8A1	0,08	220
8	L=900 მმ.	8A1	0,36	180
9	L=1700 მმ.	10A1	1,05	40

ჭრილი 1 - 1



ჭრილი 2 - 2



პროექტის დასახელება :

№1 საჯარო სკოლა
ქ. კასპი, ტაბიძის ქ. №13.
ს.კ. 67.01.34.083

შენიშვნა :

1. არმატურის კარკასის ელემენტების შედუღება მოხდეს ГОСТ 14098-91 შესაბამისად (ტიპი К3, კატეტის ზომა - 5 მმ).

სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1.
II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;
www.esida.ge

ნახაზის დასახელება :

მონოლითური კიბის მკბ-1 გეგმა;
ჭრილები 1-1, 2-2; მასალის ხარჯის უწყისი 1 ელემენტზე; ღეროების უწყისი ერთ ელემენტზე.

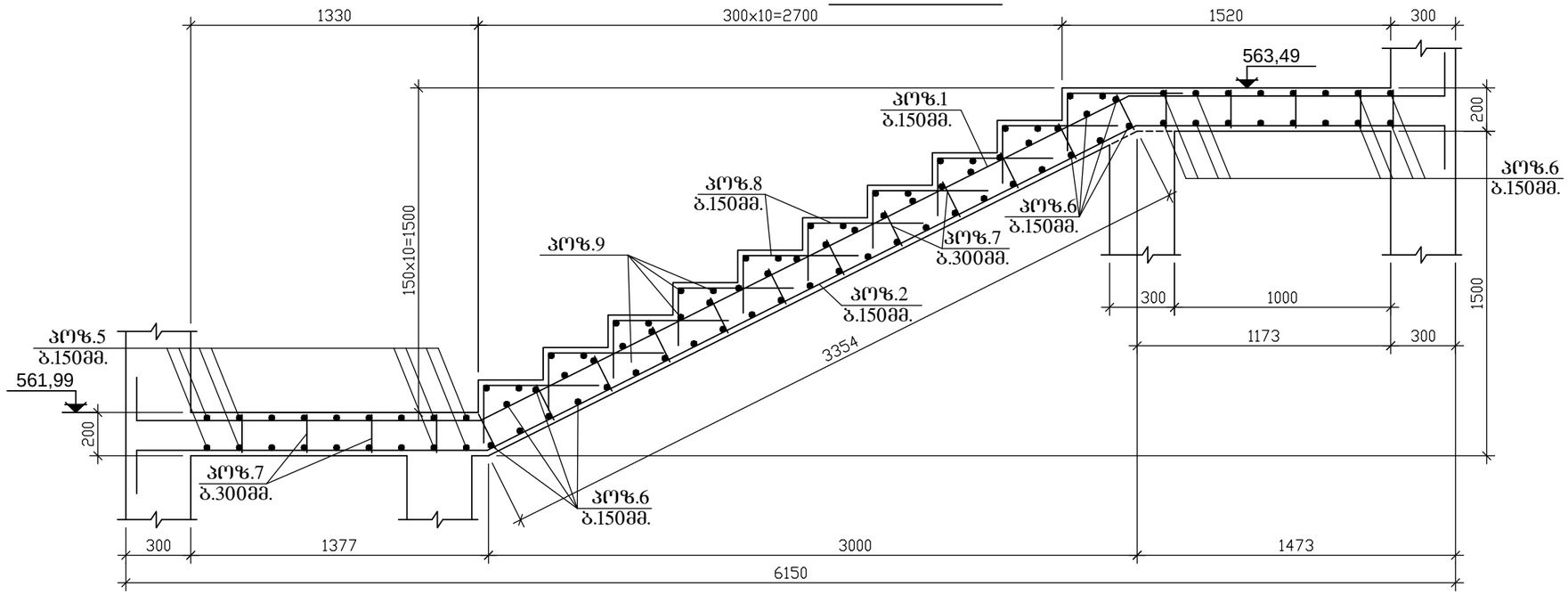
ნახაზის სტატუსი :
პროექტი

პროექტის მთავარი არქიტექტორი:
ეკატერინე აბაკელია
კონსტრუქტორი:
იგორ ალექსანიანი
შეასრულა:
იგორ ალექსანიანი
შეამოწმა:
დავით ჯაფახია

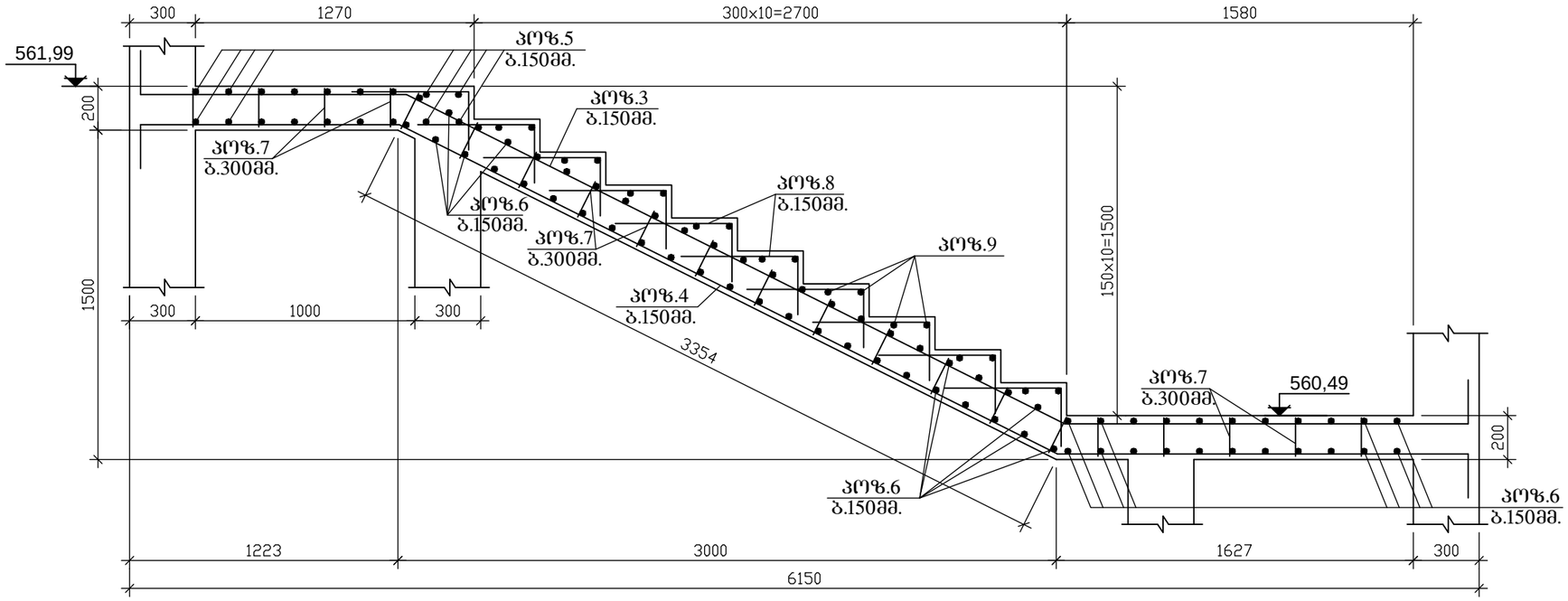
მასშტაბი 1:50

ფურც. კ-2 სტატუსი

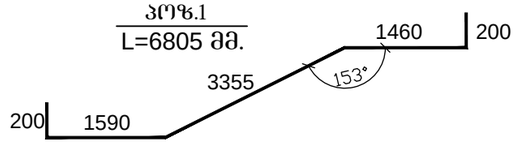
ჭრილი 3 - 3



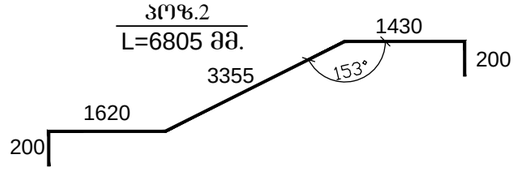
ჭრილი 4 - 4

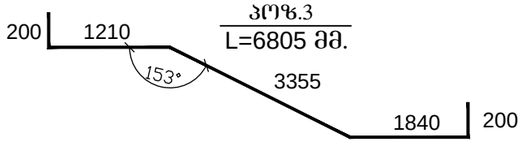


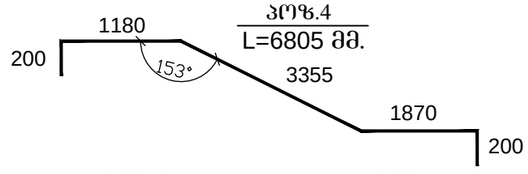
პოზ.1
L=6805 მმ.



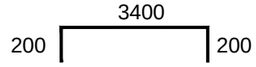
პოზ.2
L=6805 მმ.



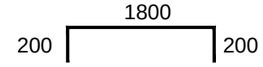


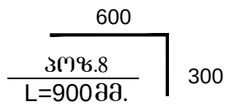


პოზ.5
L=3800 მმ.



პოზ.6
L=2200 მმ.





პოზ.8
L=900მმ.

პროექტის დასახელება :

№1 საჯარო სკოლა
ქ. კასპი, ტაბიძის ქ. №13.
ს.კ. 67.01.34.083

შენიშვნა :

1. არმატურის კარკასის ელემენტების შედუღება მოხდეს ГОСТ 14098-91 შესაბამისად (ტიპი К3, კატეტის ზომა - 5 მმ).

სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1.
II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;
www.esida.ge

ნახაზის დასახელება :
ჭრილები 3-4, 4-4.

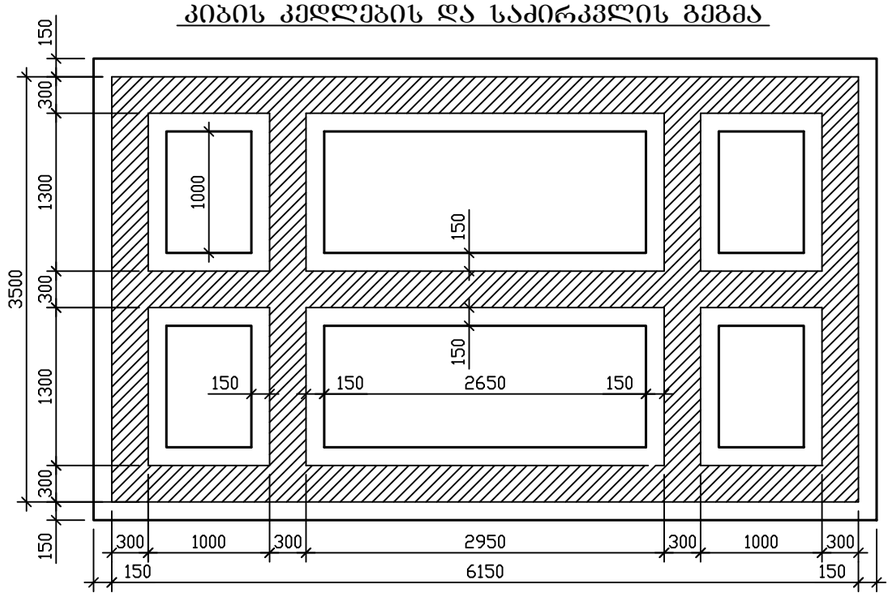
ნახაზის სტატუსი :
პროექტი

პროექტის მთავარი არქიტექტორი:
ეკატერინე აბაკელია
კონსტრუქტორი:
იბორ ალექსანიანი
შეასრულა:
იბორ ალექსანიანი
შეამოწმა:
დავით ჯაფახია

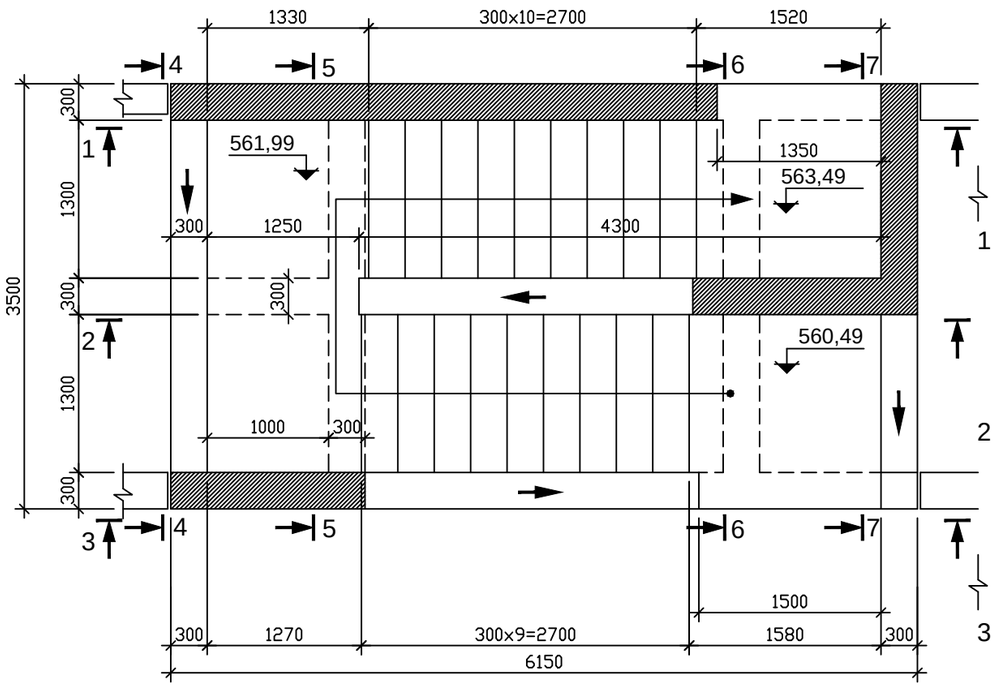
მასშტაბი 1:25

ფურც. კ-3 სტატუსი

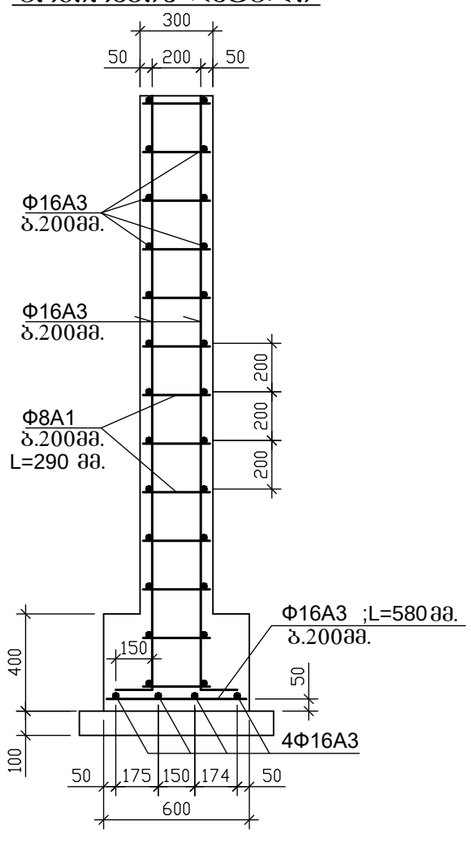
კიბის კედლების და საძირკვლის გეგმა



კიბის კედლების გეგმა



კიბის კედლების არმირების დეტალი



კიბის კედლების მასალების ხარჯი

კედლების ბეტონი	B25 (M-350) ; V=33,0 მ^3
მომზადება ბეტონით -100 მმ.	B7,5 (M-100) ; V=2,0 მ^3
არმატურა Φ16A3	G = 4170,0 კგ.
არმატურა Φ8A1	G = 95,0 კგ.

პროექტის დასახელება :

№1 საჯარო სკოლა
ქ. კასპი, ტაბიძის ქ. №13.
ს.კ. 67.01.34.083

შენიშვნა :

1. არმატურის კარკასის ელემენტების შედუღება მოხდეს ГОСТ 14098-91 შესაბამისად (ტიპი К3, კატეტის ზომა - 5 მმ).

სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1.
II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;
www.esida.ge

ნახაზის დასახელება :

კიბის კედლების და საძირკვლის გეგმა; კიბის კედლების გეგმა; კიბის კედლების არმირების დეტალი; კიბის კედლების მასალების ხარჯი.

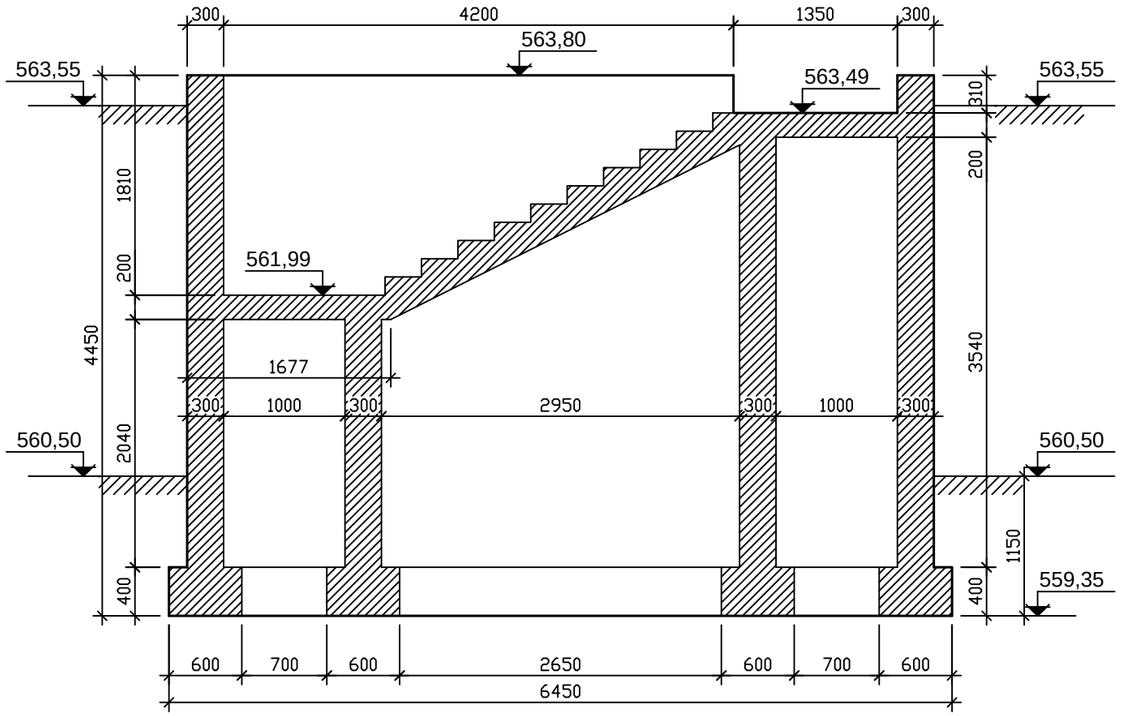
ნახაზის სტატუსი :
პროექტი

პროექტის მთავარი არქიტექტორი:
ეკატერინე აბაკელია
კონსტრუქტორი:
იგორ ალექსანიანი
შესრულა:
იგორ ალექსანიანი
შეამოწმა:
დავით ჯაფახია

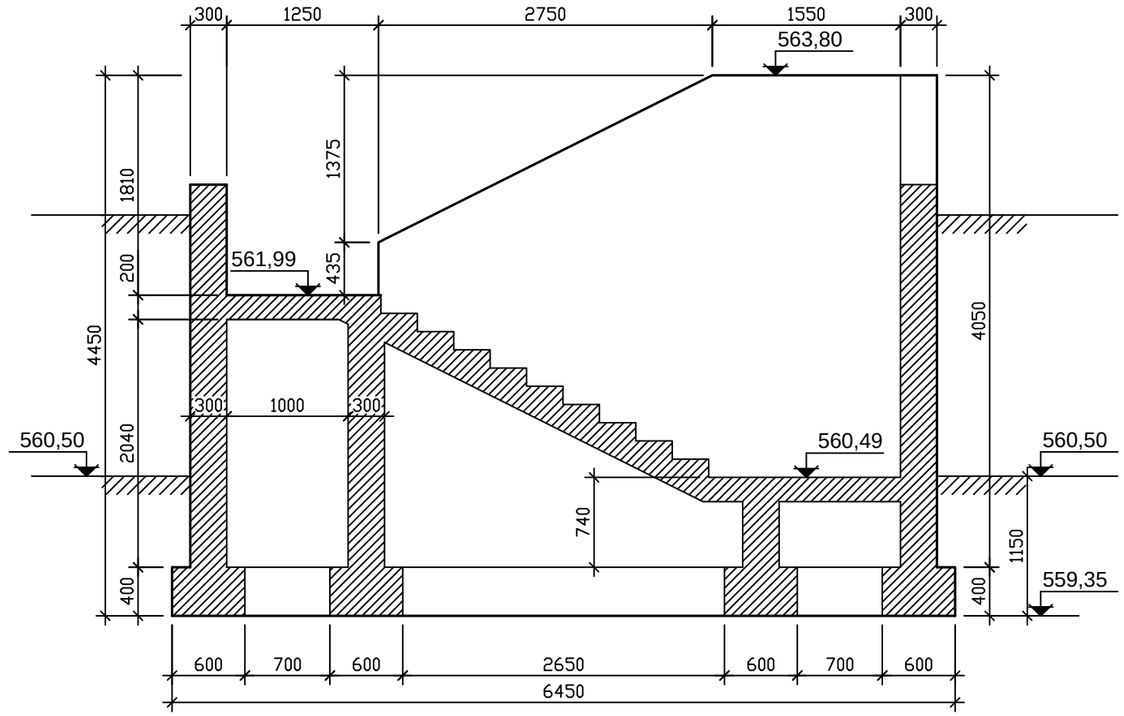
მასშტაბი 1:50

ფურც. კ-4 სტატუსი

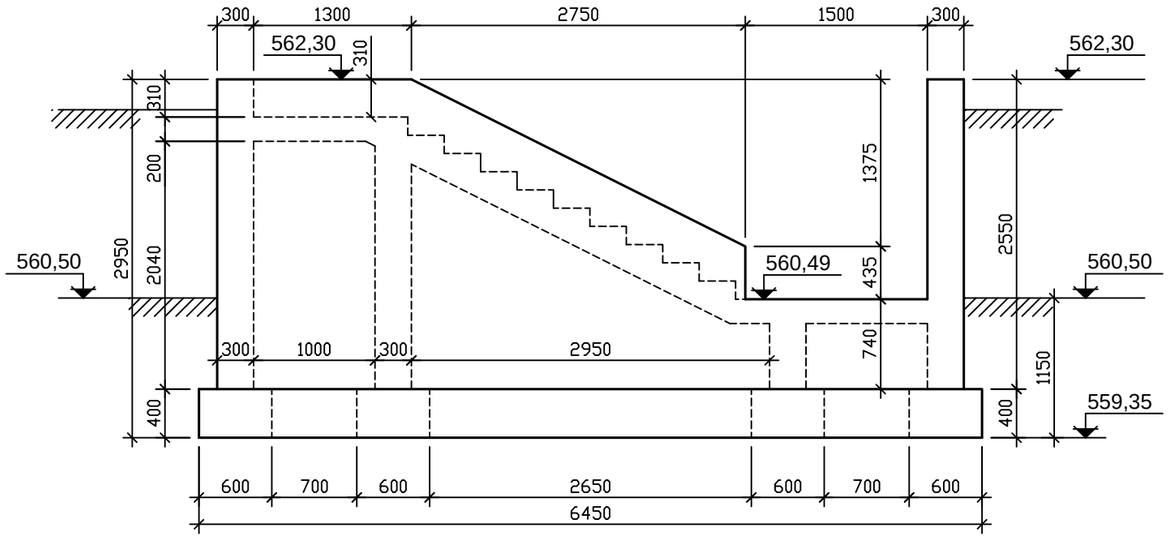
ჭრილი 1 - 1



ჭრილი 2 - 2



ჭრილი 3 - 3



პროექტის დასახელება :

№1 საჯარო სკოლა
ქ. კასპი, ტაბიძის ქ. №13.
ს.კ. 67.01.34.083

შენიშვნა :

1. არმატურის კარკასის ელემენტების შედუღება მოხდეს ГОСТ 14098-91 შესაბამისად (ტიპი К3, კატეტის ზომა - 5 მმ).

სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1.
II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;
www.esida.ge

ნახაზის დასახელება :
ჭრილები 1-1, 2-2, 3-3.

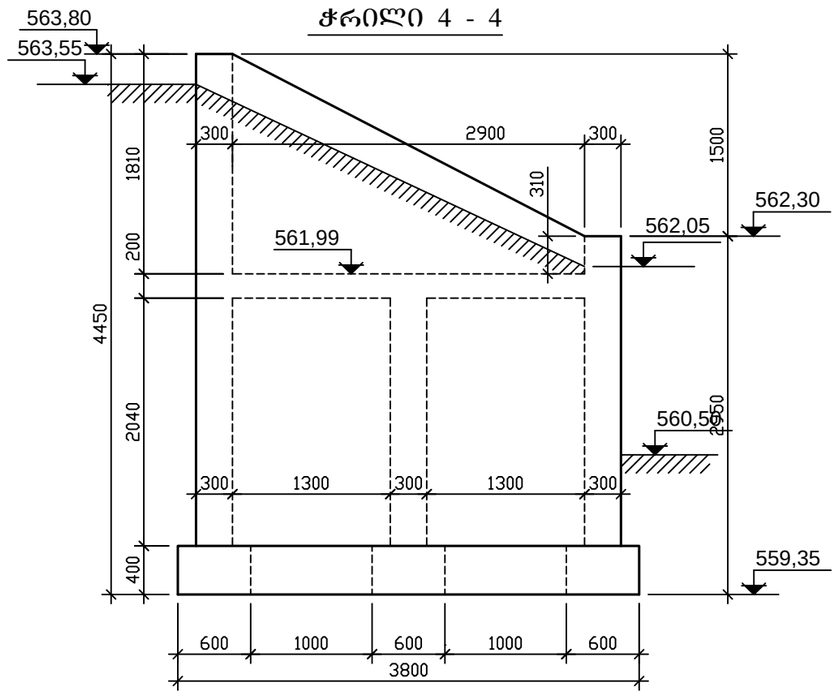
ნახაზის სტატუსი :
პროექტი

პროექტის მთავარი არქიტექტორი:
ეკატერინე აბაკელია
კონსტრუქტორი:
იბორ ალექსანიანი
შეასრულა:
იბორ ალექსანიანი
შეამოწმა:
დავით ჯავახია

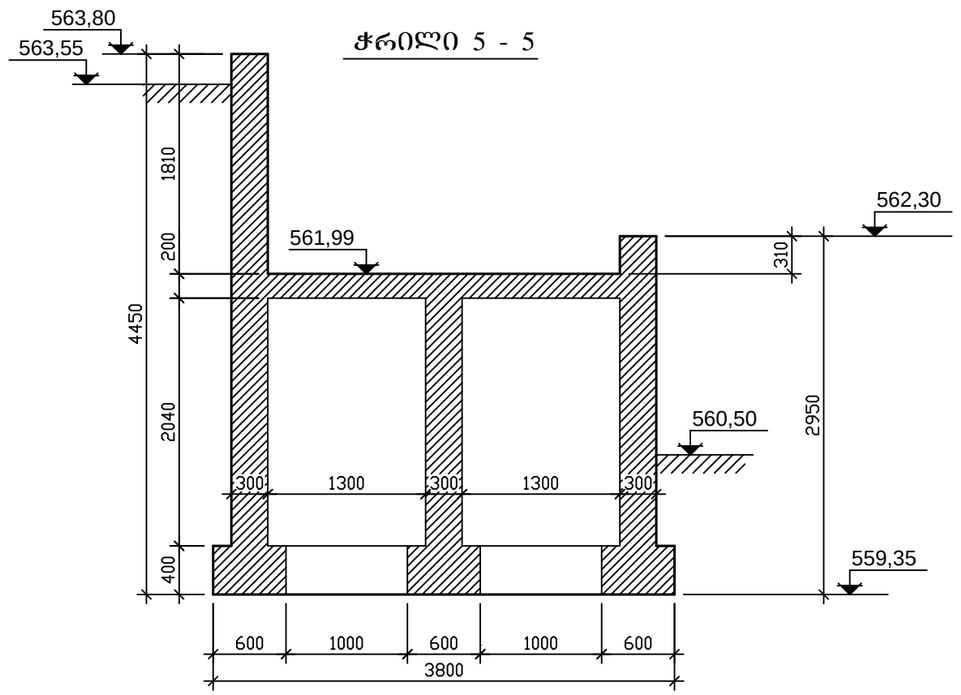
მასშტაბი 1:50

ფურც. კ-5 სტატუსი

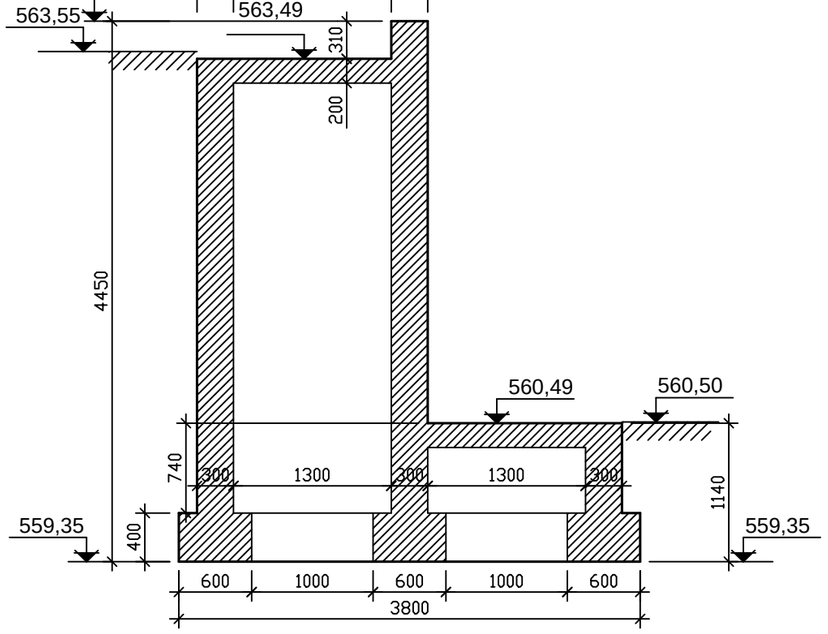
ჭრილი 4 - 4



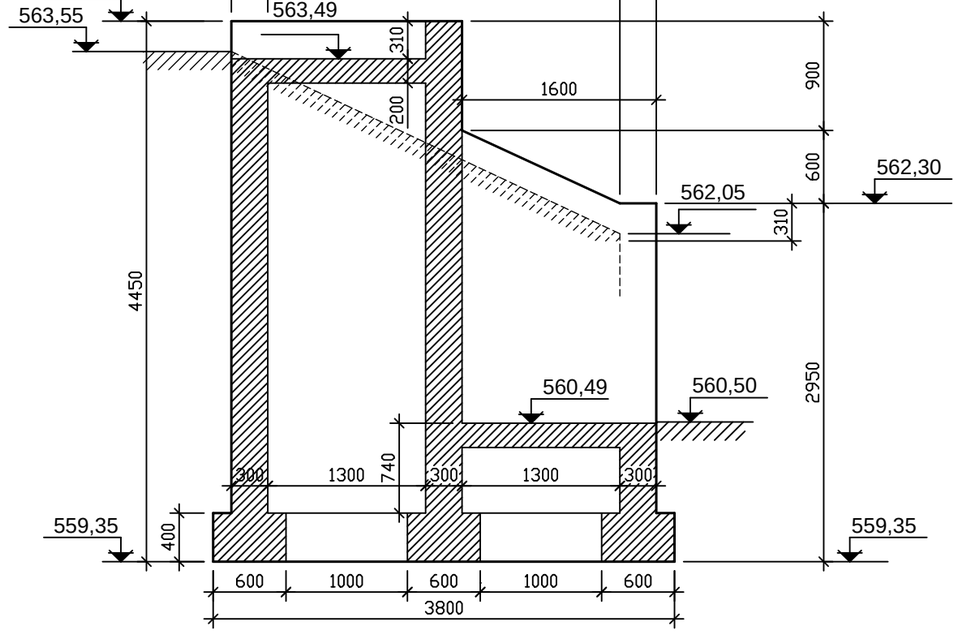
ჭრილი 5 - 5



ჭრილი 6 - 6



ჭრილი 7 - 7



პროექტის დასახელება :

№1 საჯარო სკოლა
ქ. კასპი, ტაბიძის ქ. №13.
ს.კ. 67.01.34.083

შენიშვნა :

1. არმატურის კარკასის ელემენტების შედუღება მოხდეს ГОСТ 14098-91 შესაბამისად (ტიპი К3, კატეტის ზომა - 5 მმ).

სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1.
II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;
www.esida.ge

ნახაზის დასახელება :

ჭრილები 4-4, 5-5, 6-6, 7-7.

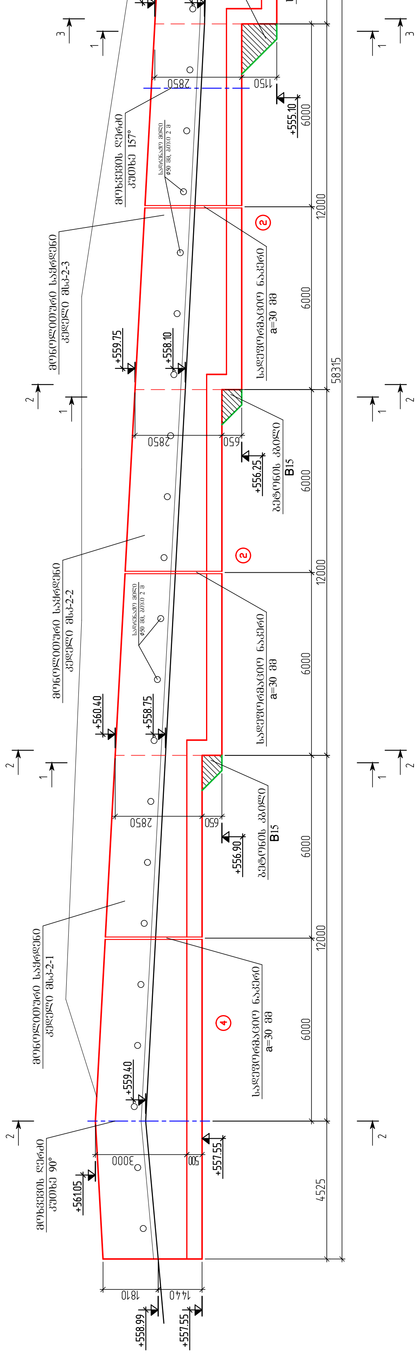
ნახაზის სტატუსი :
პროექტი

პროექტის მთავარი არქიტექტორი:
ეკატერინე აბაკელია
კონსტრუქტორი:
იგორ ალექსანიანი
შეასრულა:
იგორ ალექსანიანი
შეამოწმა:
დავით ჯაფახია

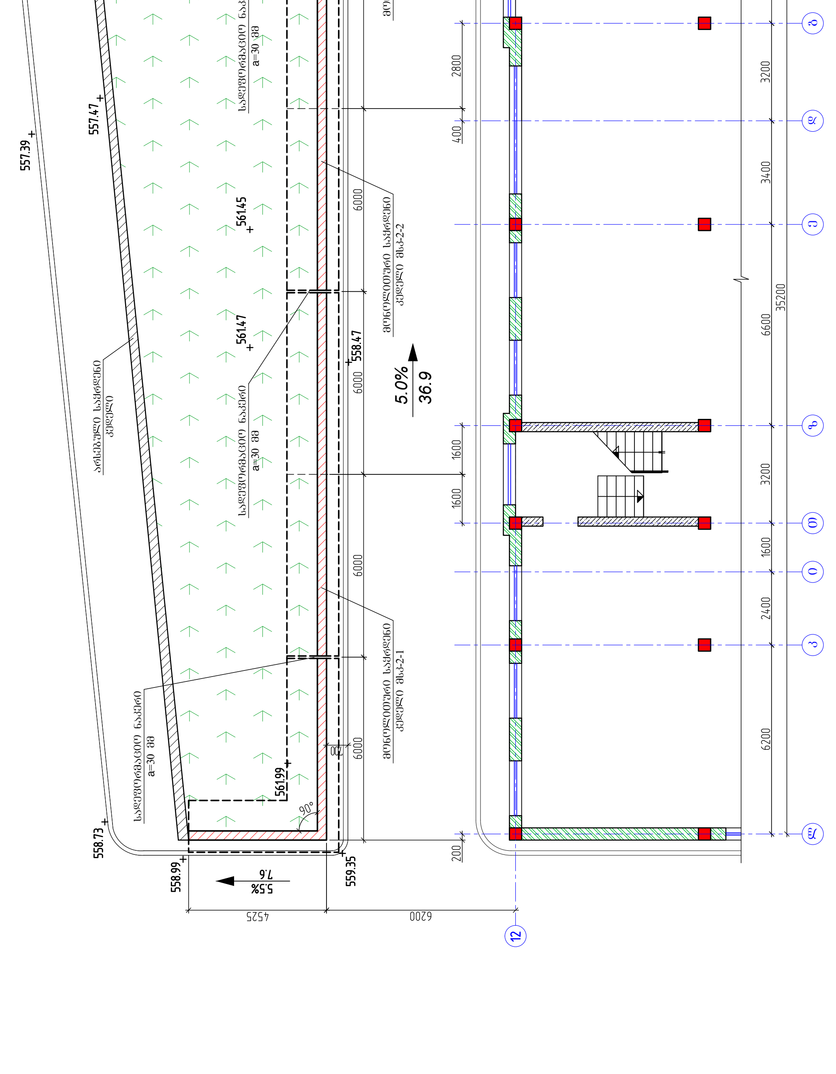
მასშტაბი 1:50

ფურც. კ-6 სტატუსი

ავტომობილის გასასვლელი ესკალატორის ბლოკ-2 ბაზისთვის
(ბაზისური ნახაზი)



ავტომობილის გასასვლელი ესკალატორის ბლოკ-2 ბაზისთვის
(ბაზისური ნახაზი)



ნახაზის ფრაგმენტი ესკალატორის ბლოკ-2-ის ბაზისთვის

ბაზის ტიპი	ესკალატორის	ფრაგმენტის ნახაზის №	ბაზის ტიპი	შენიშვნა
ბლ-2-1	ნახ.ბაზ 4-9	ავტომობილის გასასვლელი ესკალატორის ბლოკ-2-1	1	—
ბლ-2-2	ნახ.ბაზ 4-10	ავტომობილის გასასვლელი ესკალატორის ბლოკ-2-2	1	—
ბლ-2-3	ნახ.ბაზ 4-10	ავტომობილის გასასვლელი ესკალატორის ბლოკ-2-3	1	—
ბლ-2-4	ნახ.ბაზ 4-10	ავტომობილის გასასვლელი ესკალატორის ბლოკ-2-4	1	—
ბლ-2-5	ნახ.ბაზ 4-10	ავტომობილის გასასვლელი ესკალატორის ბლოკ-2-5	1	—

ნახაზის ფრაგმენტი ესკალატორის ბლოკ-2-ის ბაზისთვის

ავტორი: ირაკლი ბერიძე
ტელ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;
www.esida.ge

ნახაზის ფრაგმენტის ნახაზები ბაზისთვის:
ავტომობილის გასასვლელი ესკალატორის ბლოკ-2
ბლ-2-1; ავტომობილის გასასვლელი ესკალატორის ბლოკ-2-2;
ბლ-2-3; ავტომობილის გასასვლელი ესკალატორის ბლოკ-2-4;
ბლ-2-5; ბაზისური ნახაზები.

ნახაზის ბეჭდვის ფორმატი: A1

ნახაზის № 002784216 შემოწმებულია ელექტრონული ხელმოწერით.

ნახაზის ფრაგმენტის ფრაგმენტი ესკალატორის ბლოკ-2-ის ბაზისთვის
ნახაზის ფრაგმენტის ნახაზის № 002784216 შემოწმებულია ელექტრონული ხელმოწერით.

ნახაზის ფრაგმენტის ნახაზები ბაზისთვის:
1. ბეტონის ბაზისური ფენის ქვეშ ტერიტორიის დაგეგმარების ნახაზის მიხედვით გათვალისწინებულია ქვიშა-ხრეშოვანი ფენის მოწყობა სისქით 100 მმ.
2. ბეტონის ბაზისური ფენის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება სისქით 100 მმ.
3. ბეტონის ბაზისის ფენა V=125.0 მ³.
4. ბეტონის ბაზისური ფენა V=110 მ³.
5. ბეტონის ბაზისი V=180.0 მ³.
6. ბეტონის ბაზისის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება V=180.0 მ³.
7. ბაზისის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება 300 მმ სისქით B15 ბეტონით.
8. ბეტონის ბაზისის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება 300 მმ სისქით B15 ბეტონით.

ესკალატორის ბაზისური ბლოკები

(2) ტიპის ნახაზის ნაწილი, ბაზისის ბლოკის ნახაზის მიხედვით. ესკალატორის ბაზისის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება სისქით 300 მმ B15 ბეტონით. φ=15.8 °, C_{ad}=42.7 კპა, p=1.86 მპა; R_a=33.0 კპა.

(4) ტიპის ნახაზის ნაწილი, ბაზისის ბლოკის ნახაზის მიხედვით. ესკალატორის ბაზისის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება სისქით 300 მმ B15 ბეტონით. φ=14.2 °, C_{ad}=41.1 კპა; p=1.77 მპა; R_a=138.0 კპა.

(7) ტიპის ნახაზის ნაწილი, ბაზისის ბლოკის ნახაზის მიხედვით. ესკალატორის ბაზისის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება სისქით 300 მმ B15 ბეტონით. φ=45.0 °, C_{ad}=1.0 კპა; p=1.72 მპა; R_a=5900 კპა.

ნახაზის № 002784216 შემოწმებულია ელექტრონული ხელმოწერით.

ნახაზის ფრაგმენტის ნახაზები ბაზისთვის:
1. ბეტონის ბაზისური ფენის ქვეშ ტერიტორიის დაგეგმარების ნახაზის მიხედვით გათვალისწინებულია ქვიშა-ხრეშოვანი ფენის მოწყობა სისქით 100 მმ.
2. ბეტონის ბაზისური ფენის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება სისქით 100 მმ.
3. ბეტონის ბაზისის ფენა V=125.0 მ³.
4. ბეტონის ბაზისური ფენა V=110 მ³.
5. ბეტონის ბაზისი V=180.0 მ³.
6. ბეტონის ბაზისის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება V=180.0 მ³.
7. ბაზისის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება 300 მმ სისქით B15 ბეტონით.
8. ბეტონის ბაზისის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება 300 მმ სისქით B15 ბეტონით.

ესკალატორის ბაზისური ბლოკები

(2) ტიპის ნახაზის ნაწილი, ბაზისის ბლოკის ნახაზის მიხედვით. ესკალატორის ბაზისის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება სისქით 300 მმ B15 ბეტონით. φ=15.8 °, C_{ad}=42.7 კპა, p=1.86 მპა; R_a=33.0 კპა.

(4) ტიპის ნახაზის ნაწილი, ბაზისის ბლოკის ნახაზის მიხედვით. ესკალატორის ბაზისის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება სისქით 300 მმ B15 ბეტონით. φ=14.2 °, C_{ad}=41.1 კპა; p=1.77 მპა; R_a=138.0 კპა.

(7) ტიპის ნახაზის ნაწილი, ბაზისის ბლოკის ნახაზის მიხედვით. ესკალატორის ბაზისის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება სისქით 300 მმ B15 ბეტონით. φ=45.0 °, C_{ad}=1.0 კპა; p=1.72 მპა; R_a=5900 კპა.

ავტორი: ირაკლი ბერიძე
ტელ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;
www.esida.ge

ნახაზის ფრაგმენტის ნახაზები ბაზისთვის:
ავტომობილის გასასვლელი ესკალატორის ბლოკ-2
ბლ-2-1; ავტომობილის გასასვლელი ესკალატორის ბლოკ-2-2;
ბლ-2-3; ავტომობილის გასასვლელი ესკალატორის ბლოკ-2-4;
ბლ-2-5; ბაზისური ნახაზები.

ნახაზის ბეჭდვის ფორმატი: A1

ნახაზის № 002784216 შემოწმებულია ელექტრონული ხელმოწერით.

ნახაზის ფრაგმენტის ნახაზები ბაზისთვის:
1. ბეტონის ბაზისური ფენის ქვეშ ტერიტორიის დაგეგმარების ნახაზის მიხედვით გათვალისწინებულია ქვიშა-ხრეშოვანი ფენის მოწყობა სისქით 100 მმ.
2. ბეტონის ბაზისური ფენის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება სისქით 100 მმ.
3. ბეტონის ბაზისის ფენა V=125.0 მ³.
4. ბეტონის ბაზისური ფენა V=110 მ³.
5. ბეტონის ბაზისი V=180.0 მ³.
6. ბეტონის ბაზისის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება V=180.0 მ³.
7. ბაზისის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება 300 მმ სისქით B15 ბეტონით.
8. ბეტონის ბაზისის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება 300 მმ სისქით B15 ბეტონით.

ესკალატორის ბაზისური ბლოკები

(2) ტიპის ნახაზის ნაწილი, ბაზისის ბლოკის ნახაზის მიხედვით. ესკალატორის ბაზისის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება სისქით 300 მმ B15 ბეტონით. φ=15.8 °, C_{ad}=42.7 კპა, p=1.86 მპა; R_a=33.0 კპა.

(4) ტიპის ნახაზის ნაწილი, ბაზისის ბლოკის ნახაზის მიხედვით. ესკალატორის ბაზისის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება სისქით 300 მმ B15 ბეტონით. φ=14.2 °, C_{ad}=41.1 კპა; p=1.77 მპა; R_a=138.0 კპა.

(7) ტიპის ნახაზის ნაწილი, ბაზისის ბლოკის ნახაზის მიხედვით. ესკალატორის ბაზისის ქვეშ გათვალისწინებულია ბეტონის მომზადება სისქით 300 მმ B15 ბეტონით. φ=45.0 °, C_{ad}=1.0 კპა; p=1.72 მპა; R_a=5900 კპა.

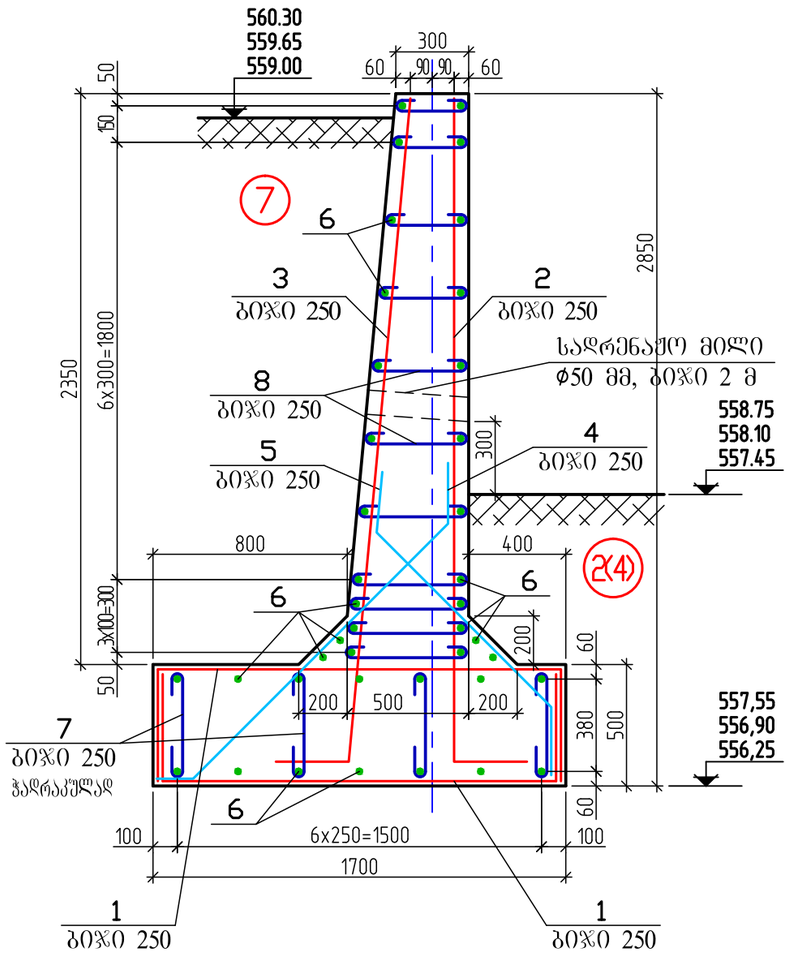
ავტორი: ირაკლი ბერიძე
ტელ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;
www.esida.ge

ნახაზის ფრაგმენტის ნახაზები ბაზისთვის:
ავტომობილის გასასვლელი ესკალატორის ბლოკ-2
ბლ-2-1; ავტომობილის გასასვლელი ესკალატორის ბლოკ-2-2;
ბლ-2-3; ავტომობილის გასასვლელი ესკალატორის ბლოკ-2-4;
ბლ-2-5; ბაზისური ნახაზები.

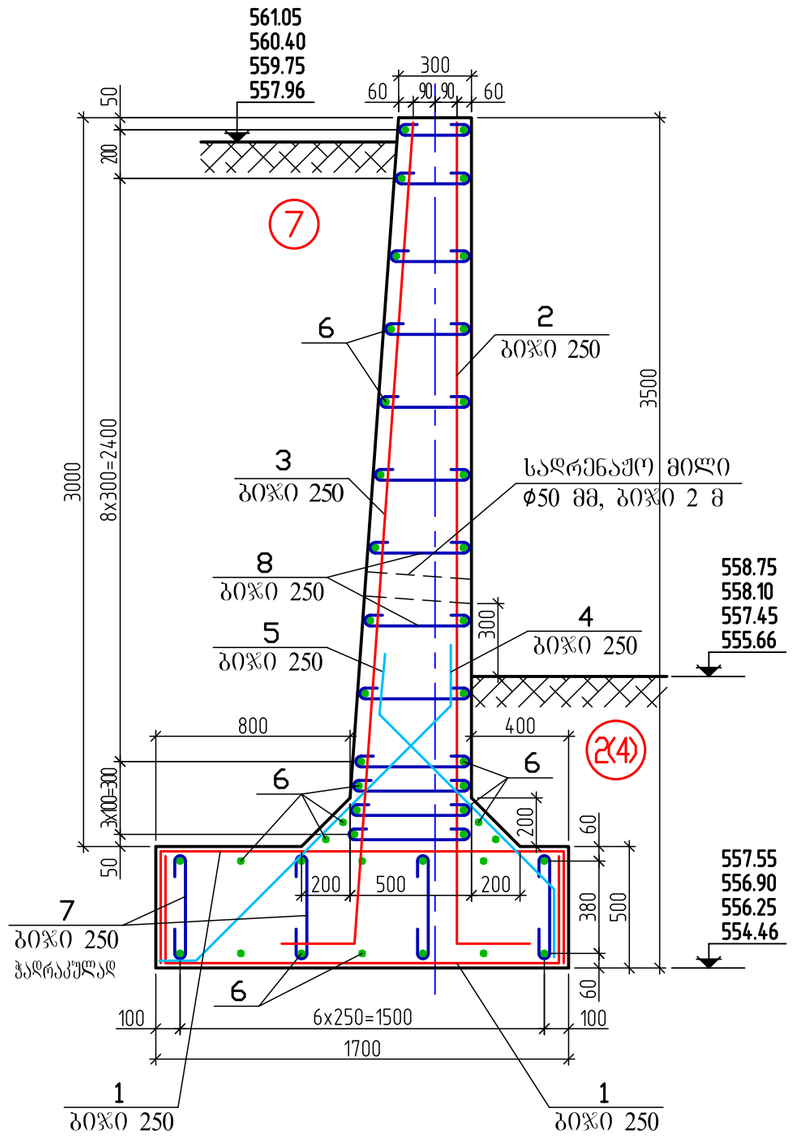
ნახაზის ბეჭდვის ფორმატი: A1

ნახაზის № 002784216 შემოწმებულია ელექტრონული ხელმოწერით.

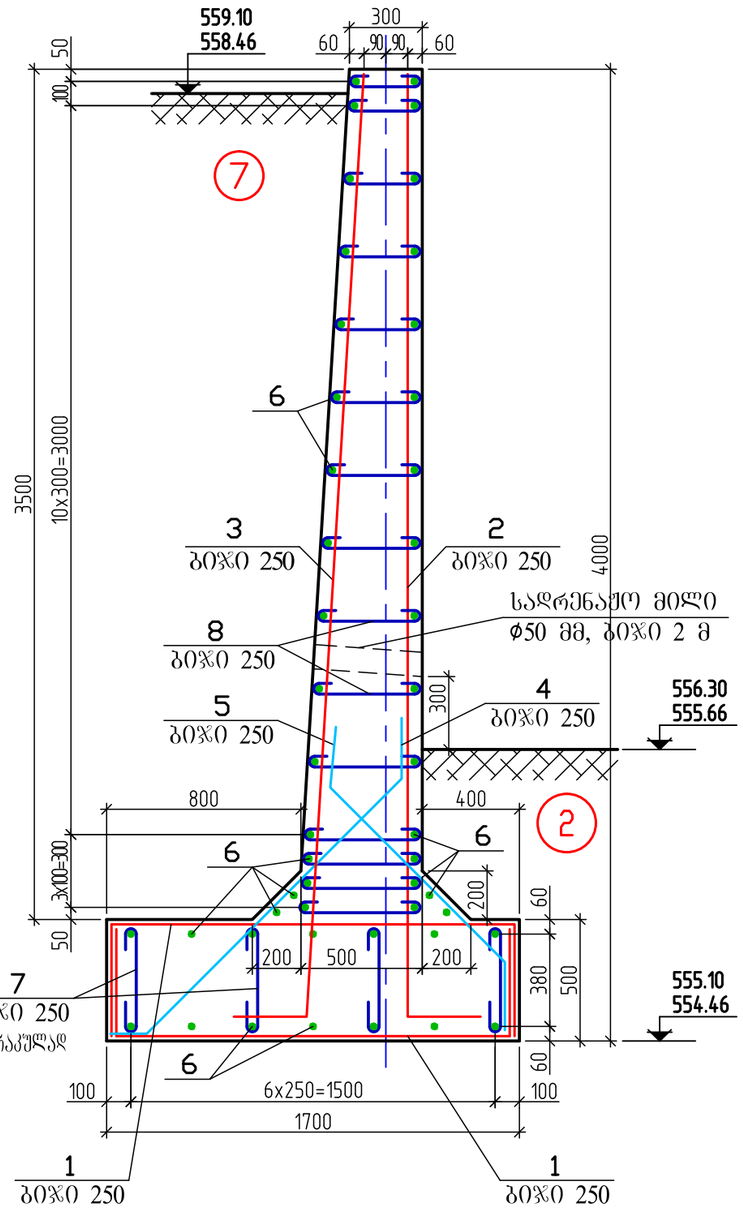
საქრდენი კედელი ჭრილი (1-1)



საქრდენი კედელი ჭრილი (2-2)



საქრდენი კედელი ჭრილი (3-3)



პროექტის დასახელება :

№1 საჯარო სკოლა
ქ. კასპი, ტაბიძის ქ. №13.
ს.კ. 67.01.34.083

შენიშვნა :

1. ინფორმაცია ბრუნტის შენებთან დაკავშირებით (ს.გ.ე.) მოცემულია შურცელ კ-7-ზე.

სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1.
II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;
www.esida.ge

ნახაზის დასახელება :

საქრდენი კედლების ჭრილები 1-1, 2-2, 3-3.

ნახაზის სტატუსი :
პროექტი

პროექტის მთავარი არქიტექტორი:
ეკატერინე აბაკელია
კონსტრუქტორი:
იზორ ალექსანიანი
შესრულა:
იზორ ალექსანიანი
შეამოწმა:
დავით ჯავახია

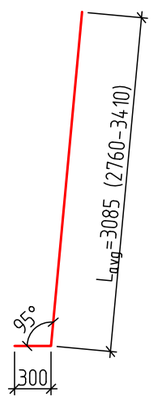
მასშტაბი 1:25

შურც. კ-8 სტატუსი

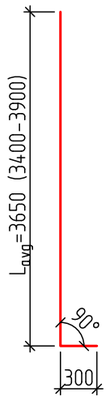
პოზ. 2



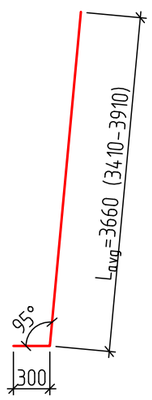
პოზ. 3



პოზ. 9



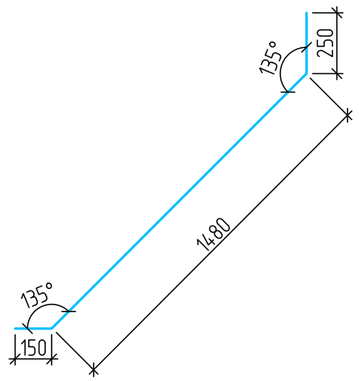
პოზ. 10



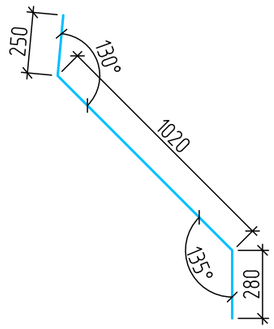
ელემენტების სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა კგ.	შენიშვნა
მონოლითური საყრდენი კედელი მსკ-2-1					
1	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L = 2400	134	2.90	388.5
2	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L_{avg} = 3375	67	4.08	273.2
3	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L_{avg} = 3385	67	4.09	274.0
4	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L = 1880	67	2.27	152.2
5	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L = 1550	67	1.87	125.5
6	ГОСТ 5781 – 82*	⌀12 AIII L = 770 ბ. მ.	–	683.76	683.8
7	ГОСТ 5781 – 82*	⌀8 AI L = 540	238	0.21	50.8
8	ГОСТ 5781 – 82*	⌀8 AI L_{avg} = 505	804	0.20	160.4
	ГОСТ 7473 – 94	B25 D2400 V=32.0 m^3			

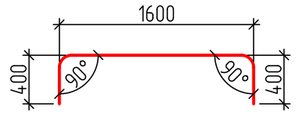
პოზ. 4
(1:25)



პოზ. 5
(1:25)



პოზ. 1



დეტალების შაბლონი

პოზ.	ესკიზი
7	50 50 440
8	50 50 L_{avg}=405 (300–510)

პროექტის დასახელება : №1 საჯარო სკოლა ქ. კასპი, ტაბიძის ქ. №13. ს.კ. 67.01.34.083	შენიშვნა :	სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება : პოზ. 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10; ელემენტების სპეციფიკაცია; დეტალების შაბლონი.	პროექტის მთავარი არქიტექტორი: ეკატერინე აბაკელია კონსტრუქტორი: იგორ ალექსანიანი შეასრულა: იგორ ალექსანიანი შეამოწმა: დავით ჯავახია
			ნახაზის სტატუსი : პროექტი	მასშტაბი 1:50
				შურც. კ-9 სტატუსი

ელემენტების სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა კგ.	შენიშვნა
		მონოლითური საძრდენი კედელი მსკ-2-2			
1	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L = 2400	98	2.90	284.2
2	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L_{avg} = 3375	49	4.08	199.8
3	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L_{avg} = 3385	49	4.09	200.4
4	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L = 1880	49	2.27	111.3
5	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L = 1550	49	1.87	91.8
6	ГОСТ 5781 – 82*	⌀12 AIII L = 560 ბ. მ.	–	497.28	497.3
7	ГОСТ 5781 – 82*	⌀8 AI L = 540	175	0.21	37.4
8	ГОСТ 5781 – 82*	⌀8 AI L_{avg} = 505	588	0.20	117.3
	ГОСТ 7473 – 94	B25 D2400 V=24.0 m^3			
		მონოლითური საძრდენი კედელი მსკ-2-3			
1	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L = 2400	104	2.90	301.6
2	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L_{avg} = 3375	52	4.08	212.1
3	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L_{avg} = 3385	52	4.09	212.7
4	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L = 1880	52	2.27	118.1
5	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L = 1550	52	1.87	97.4
6	ГОСТ 5781 – 82*	⌀12 AIII L = 580 ბ. მ.	–	515.04	515.0
7	ГОСТ 5781 – 82*	⌀8 AI L = 540	182	0.21	38.9
8	ГОСТ 5781 – 82*	⌀8 AI L_{avg} = 505	624	0.20	124.5
	ГОСТ 7473 – 94	B25 D2400 V=25.0 m^3			

ელემენტების სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა კგ.	შენიშვნა
		მონოლითური საძრდენი კედელი მსკ-2-4			
1	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L = 2400	98	2.90	284.2
2	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L_{avg} = 3950	49	4.77	233.9
3	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L_{avg} = 3960	49	4.78	234.5
4	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L = 1880	49	2.27	111.3
5	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L = 1550	49	1.87	91.8
6	ГОСТ 5781 – 82*	⌀12 AIII L = 610 ბ. მ.	–	541.68	541.7
7	ГОСТ 5781 – 82*	⌀8 AI L = 540	175	0.21	37.4
8	ГОСТ 5781 – 82*	⌀8 AI L_{avg} = 505	686	0.20	136.9
	ГОСТ 7473 – 94	B25 D2400 V=27.0 m^3			
		მონოლითური საძრდენი კედელი მსკ-2-5			
1	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L = 2400	50	2.90	145.0
2	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L_{avg} = 3950	25	4.77	119.3
3	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L_{avg} = 3960	25	4.78	119.6
4	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L = 1880	25	2.27	56.8
5	ГОСТ 5781 – 82*	⌀14 AIII L = 1550	25	1.87	46.9
6	ГОСТ 5781 – 82*	⌀12 AIII L = 280 ბ. მ.	–	248.64	248.6
7	ГОСТ 5781 – 82*	⌀8 AI L = 540	90	0.21	19.2
8	ГОСТ 5781 – 82*	⌀8 AI L_{avg} = 505	350	0.20	69.9
	ГОСТ 7473 – 94	B25 D2400 V=13.0 m^3			

პროექტის დასახელება :

№1 საჯარო სკოლა
ქ. კასპი, ტაბიძის ქ. №13.
ს.კ. 67.01.34.083

შენიშვნა :

სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1.
II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;
www.esida.ge

ნახაზის დასახელება :
ელემენტების სპეციფიკაცია.

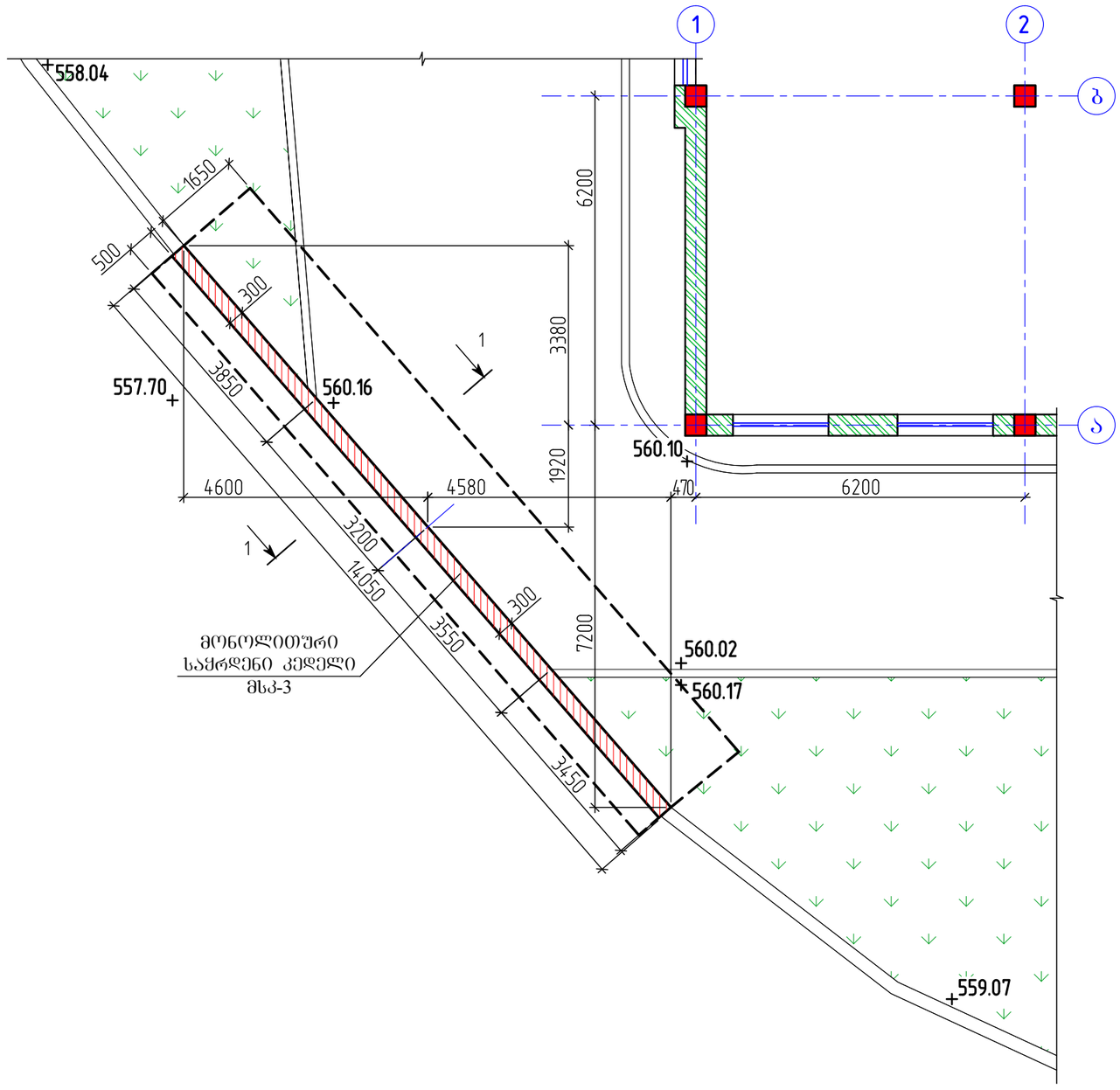
ნახაზის სტატუსი :
პროექტი

პროექტის მთავარი არქიტექტორი:
ეკატერინე აბაკელია
კონსტრუქტორი:
იგორ ალექსანიანი
შესრულა:
იგორ ალექსანიანი
შეამოწმა:
დავით ჯაფარიძე

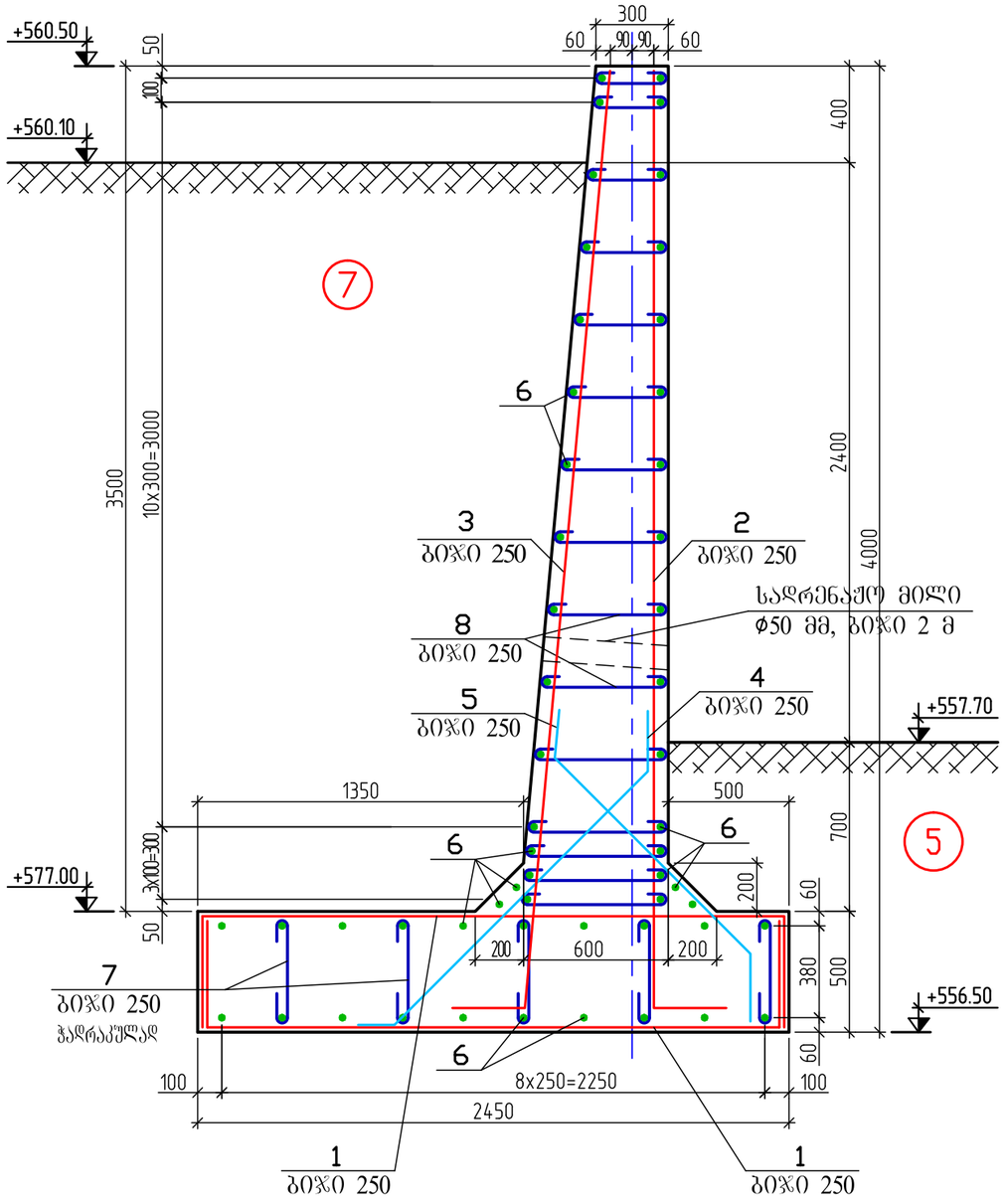
მასშტაბი 1:-

შურც. კ-10 სტატუსი

მონოლითური საყდრენი კედლის მსკ-3 განგლაბების გეგმა
(სქემა, საყალიბე ნახაზი)

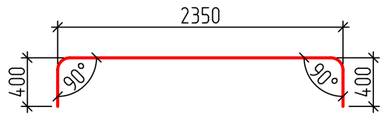


მონოლითური საყრდენი კედლის მსკ-3
ჭრილი 1-1 (1:25)

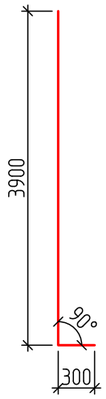


პროექტის დასახელება : №1 საჯარო სკოლა ქ. კასპი, ტაბიძის ქ. №13. ს.კ. 67.01.34.083	შენიშვნა : 1. მიწის სამუშაოების შესრულების და მშენებლობის დროს დაუშვებელია არსებული საყრდენი კედლების დაზიანებაჟ 2. ელემენტების სპეციფიკაცია იხილეთ ფურც. კ-12; 3. საყრდენი კედლის ძვეშ მოიწყოს ღორღის მომზადების სისქით 100 მმ, მოცულობა V=4.0 მ3; 4. ბრუნტის ამოღება V=45.0 მ3; 5. ბრუნტის უკუჩაყრა, დატკეპნით V=50.0 მ3; 6. იწყორმაცია ბრუნტის ფენებთან დაკავშირებით (ს.ბ.ე.) მოცემულია ფურცელ კ-12-ზე.	სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება : მონოლითური საყდრენი კედლის მსკ-3 განგლაბების გეგმა (სქემა, საყალიბე ნახაზი); მონოლითური საყრდენი კედლის მსკ-3 ჭრილი 1-1 (1:25). ნახაზის სტატუსი : პროექტი	პროექტის მთავარი არქიტექტორი: ეკატერინე აბაკელია კონსტრუქტორი: იგორ ალექსანიანი შესრულა: იგორ ალექსანიანი შეამოწმა: დავით ჯავახია მასშტაბი 1:100 ფურც. კ-11 სტატუსი

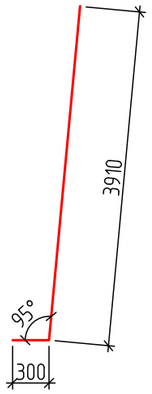
პოზ. 1



პოზ. 2



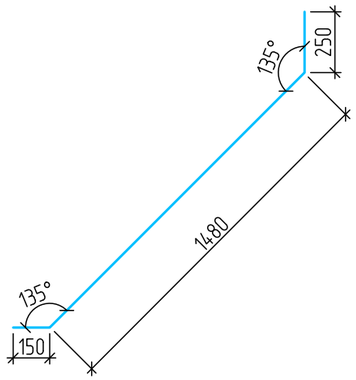
პოზ. 3



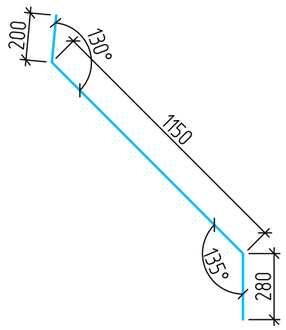
ელემენტების სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა კგ.	შენიშვნა
		მონოლითური საძრდენი კედელი მსკ-3			
1	ГОСТ 5781 – 82*	⌀16 AIII L = 3150	114	4.97	566.7
2	ГОСТ 5781 – 82*	⌀16 AIII L = 4200	57	6.63	377.8
3	ГОСТ 5781 – 82*	⌀16 AIII L = 4210	57	6.64	378.7
4	ГОСТ 5781 – 82*	⌀16 AIII L = 1880	57	2.97	169.1
5	ГОСТ 5781 – 82*	⌀16 AIII L = 1630	57	2.57	146.7
6	ГОСТ 5781 – 82*	⌀12 AIII L = 840 ბ. მ.	–	745.92	745.9
7	ГОСТ 5781 – 82*	⌀8 AI L = 540	285	0.21	60.8
8	ГОСТ 5781 – 82*	⌀8 AI L_{avg} = 555	855	0.22	187.5
	ГОСТ 7473 – 94	B25 D2400 V=41.0 m^3			

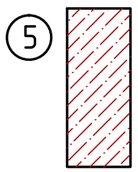
პოზ. 4
(1:25)



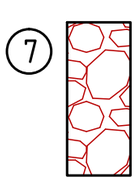
პოზ. 5
(1:25)



პეროგითი აღნიშვნები



5 თიხაქვიშა, დია ყავისფერი, ოშვიათად ნაცრისფერი, პლასტიკური, კარბონატული, ქვიშის ლინზებით
φ_w=13.4 °; C_w=7.2 კპა; ρ=1.67 კგ/სმ³; R_o=202.0 კპა.



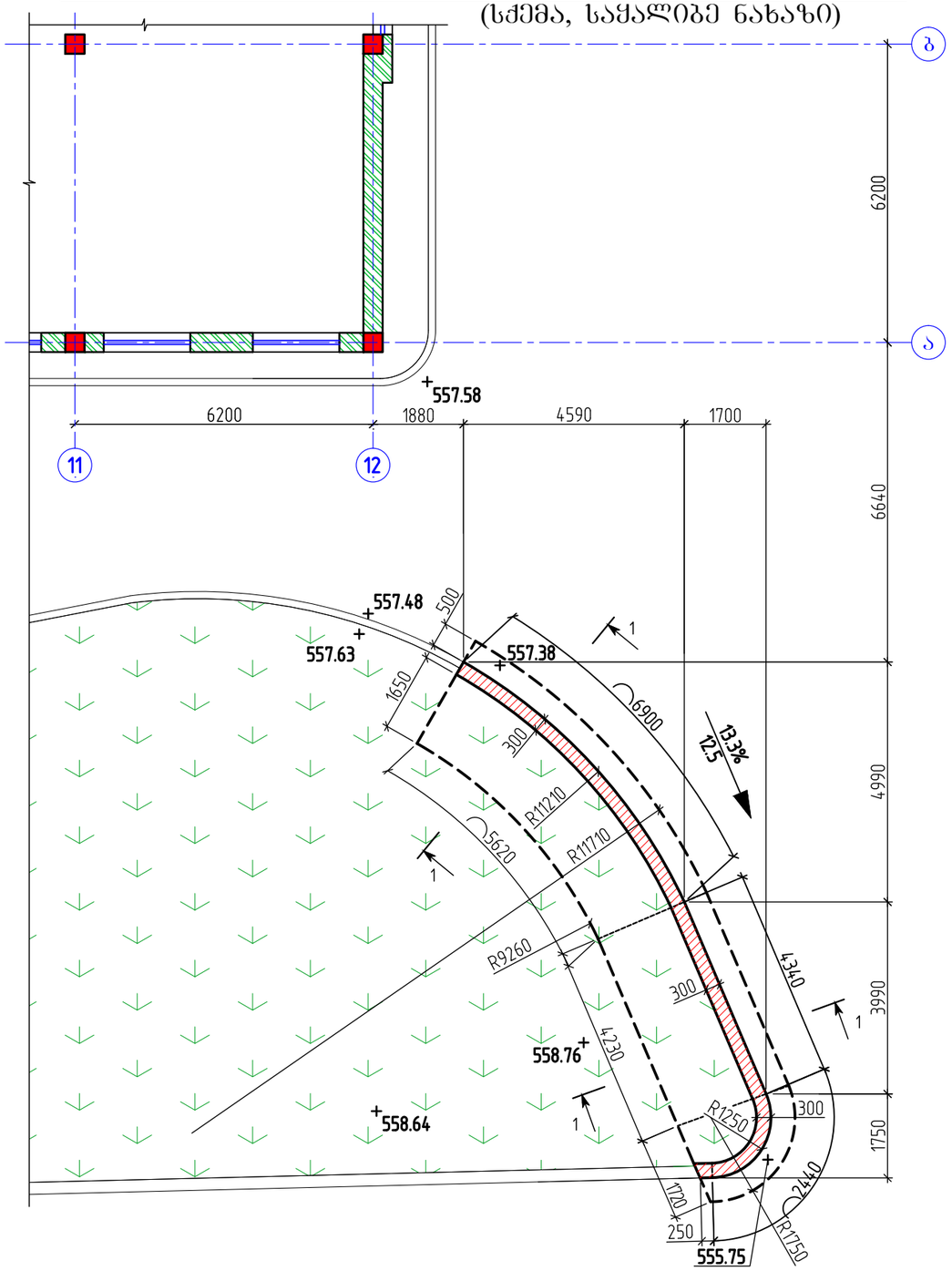
7 კენჭნაროვანი ბრუნტი, ღვრილ და საშუალო მარცვლოვანი, ღორღის ჩანართებით (20%) და ქვიშის შემავსებელით (20%)
φ_w=45.0 °; C_w=1.0 კპა; ρ=1.72 კგ/სმ³; R_o=500.0 კპა.

დეტალების ფურცელი

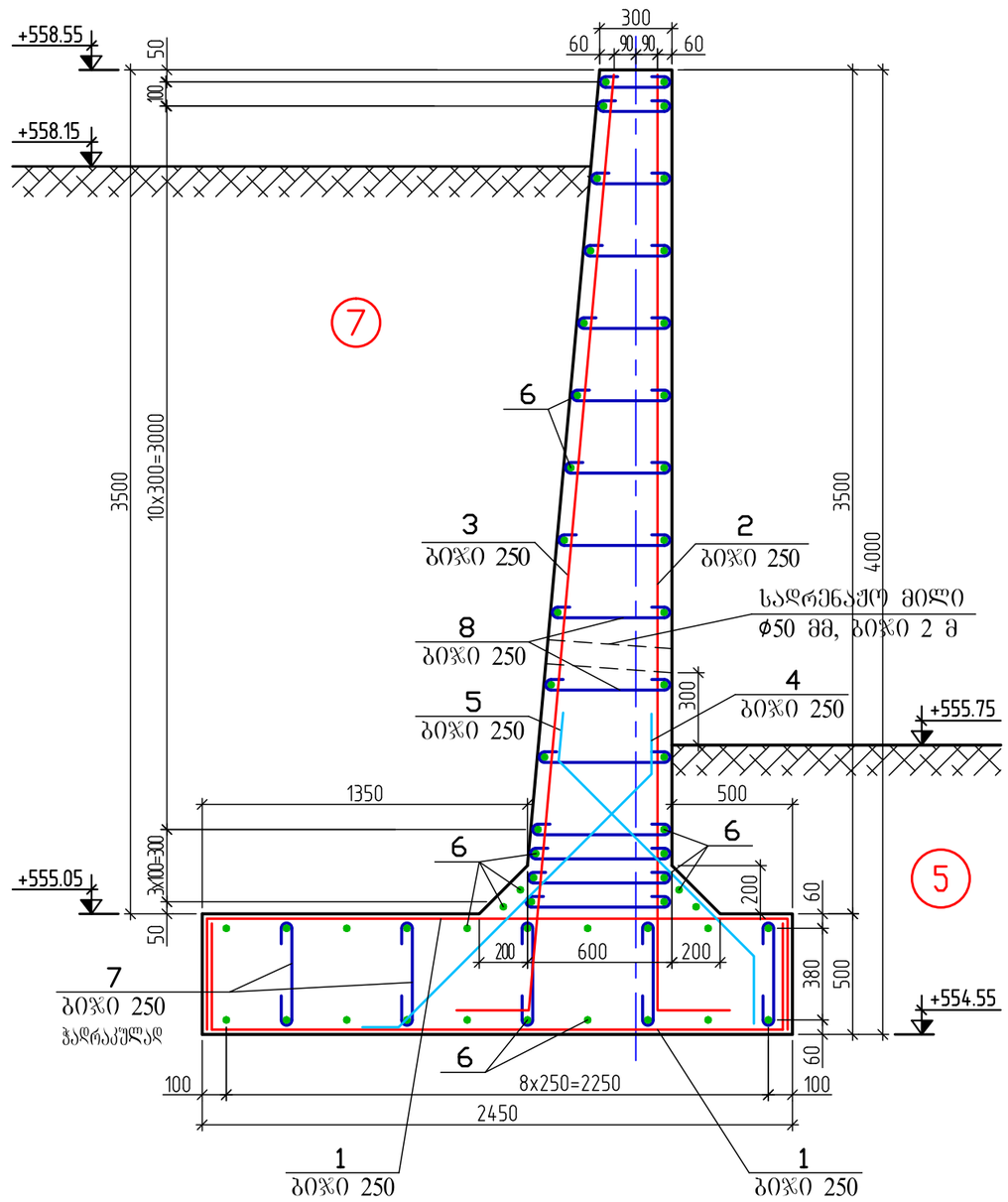
პოზ.	ესკიზი
7	50 50 440
8	50 50 L_{avg}=455 (300–610)

პროექტის დასახელება : №1 საჯარო სკოლა ქ. კასპი, ტაბიძის ქ. №13. ს.კ. 67.01.34.083	შენიშვნა : 1. საძრდენი კედლების ჭრილებზე ნაჩვენებია საძრენაჟო მილი 50 მმ დიამეტრში, რომელიც უნდა დამონტაჟდეს ბიჯით 2 მ, არანაკლები 300 მმ დაბალი ბრუნტის ნიშნულის ზემოთ. 2. საძრდენი კედლების ზედაპირები, რომელიც იმყოფება ბრუნთან კონტაქტში, აუცილებელია დამუშავდეს ცხელი ბიტუმის მასტიკით (2 შრე).	სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება : პოზ. 1, 2, 3, 4, 5; ელემენტების სპეციფიკაცია; დეტალების ფურცელი. ნახაზის სტატუსი : პროექტი	პროექტის მთავარი არქიტექტორი: ეკატერინე აბაკელია კონსტრუქტორი: იბორ ალექსანიანი შეასრულა: იბორ ალექსანიანი შეამოწმა: დავით ჯაფახია მასშტაბი 1:50 ფურც. კ-12 სტატუსი

მონოლითური საყრდენი კედლის მსკ-4 განგლაბების გეგმა
(სქემა, საყალიბე ნახაზი)

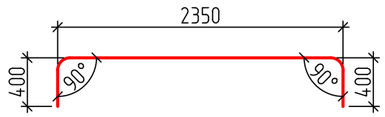


მონოლითური საყრდენი კედლის მსკ-4
ჭრილი 1-1 (1:25)

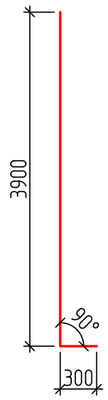


პროექტის დასახელება : №1 საჯარო სკოლა ქ. კასპი, ტაბიძის ქ. №13. ს.კ. 67.01.34.083	შენიშვნა : 1. მიწის სამუშაოების შესრულების და მშენებლობის დროს დაუშვებელია არსებული საყრდენი კედლების დაზიანება; 2. ელემენტების სპეციფიკაცია იხილეთ შრც. კ-14; 3. საყრდენი კედლის ქვეშ მოიწყოს ღორღის მომზადების სისქით 100 მმ, მოცულობა V=4.0 მ3; 4. ბრუნტის ამოღება V=40.0 მ3; 5. ბრუნტის შეუზაყრა, დატკეპნით V=47.0 მ3. 6. ინფორმაცია ბრუნტის ფენებთან დაკავშირებით (ს.გ.ე.) მოცემულია შრცელ კ-14-ზე.	სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება : მონოლითური საყრდენი კედლის მსკ-4 განგლაბების გეგმა (სქემა, საყალიბე ნახაზი); მონოლითური საყრდენი კედლის მსკ-4 ჭრილი 1-1 (1:25). ნახაზის სტატუსი : პროექტი	პროექტის მთავარი არქიტექტორი: ეკატერინე აბაკელია კონსტრუქტორი: იბორ ალექსანიანი შესრულა: იბორ ალექსანიანი შეამოწმა: დავით ჯაფახია მასშტაბი 1:100 შრც. კ-13 სტატუსი

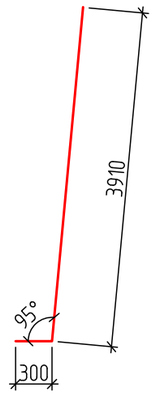
პოზ. 1



პოზ. 2



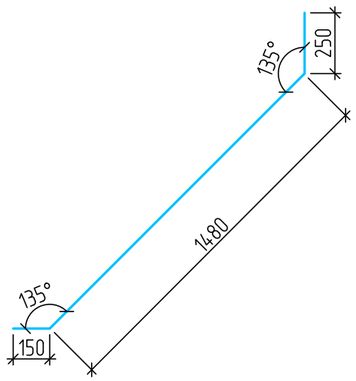
პოზ. 3



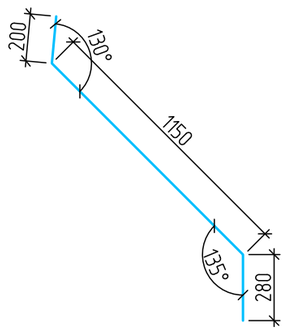
ელემენტების სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა კგ.	შენიშვნა
		მონოლითური საყრდენი კედელი მსკ-4			
1	ГОСТ 5781 – 82*	⌀16 AIII L = 3150	120	4.97	596.5
2	ГОСТ 5781 – 82*	⌀16 AIII L = 4200	60	6.63	397.7
3	ГОСТ 5781 – 82*	⌀16 AIII L = 4210	60	6.64	398.7
4	ГОСТ 5781 – 82*	⌀16 AIII L = 1880	60	2.97	178.0
5	ГОСТ 5781 – 82*	⌀16 AIII L = 1630	60	2.57	154.4
6	ГОСТ 5781 – 82*	⌀12 AIII L = 870 ბ. მ.	–	772.56	772.6
7	ГОСТ 5781 – 82*	⌀8 AI L = 540	300	0.21	64.0
8	ГОСТ 5781 – 82*	⌀8 AI L_{avg} = 555	900	0.22	197.4
	ГОСТ 7473 – 94	B25 D2400 V=39.0 m^3			

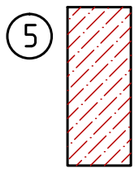
პოზ. 4
(1:25)



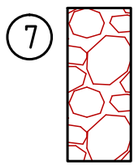
პოზ. 5
(1:25)



პიროგითი აღნიშვნები



თიხაქვიშა, ღია ყავისფერი, იშვიათად ნაცრისფერი, პლასტიკური, კარბონატული, ქვიშის ლინზებით
φ_w=13.4 °; C_w=7.2 კპა; ρ=1.67 კბ/სმ^3; R_o=202.0 კპა.



კენჭნაროვანი ბრუნტი, წვრილ და საშუალო მარცვლოვანი, ღორღის ჩანართებით (20%) და ქვიშის შემავსებელით (20%)
φ_w=45.0 °; C_w=1.0 კპა; ρ=1.72 კბ/სმ^3; R_o=500.0 კპა.

დეტალების ფურცელი

პოზ.	ესკიზი
7	50 50 440
8	50 50 L_{avg}=455 (300–610)

პროექტის დასახელება : №1 საჯარო სკოლა ქ. კასპი, ტაბიძის ქ. №13. ს.კ. 67.01.34.083	შენიშვნა : 1. საყრდენი კედლების ჭრილებზე ნაჩვენებია სადრენაჟო მილი 50 მმ დიამეტრში, რომელიც უნდა დამონტაჟდეს ბიზით 2 მ, არანაკლები 300 მმ დაბალი ბრუნტის ნიშნულის ზემოთ. 2. საყრდენი კედლების ზედაპირები, რომელიც იმყოფება ბრუნთან კონტაქტში, აუცილებელია დამუშავდეს ცხელი ბიტუმის მასტიკით (2 შრე).	სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო ქ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება : პოზ. 1, 2, 3, 4, 5; ელემენტების სპეციფიკაცია; დეტალების ფურცელი. ნახაზის სტატუსი : პროექტი	პროექტის მთავარი არქიტექტორი: ეკატერინე აბაკელია კონსტრუქტორი: იგორ ალექსანიანი შეასრულა: იგორ ალექსანიანი შეამოწმა: დავით ჯავახია მასშტაბი 1:50 ფურც. კ-14 სტატუსი