შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი“

ს.კ. 200236707

მობ.: 595222345
595991999

ქ. თბილისი, მ. ალექსიძის ქ. N1/5

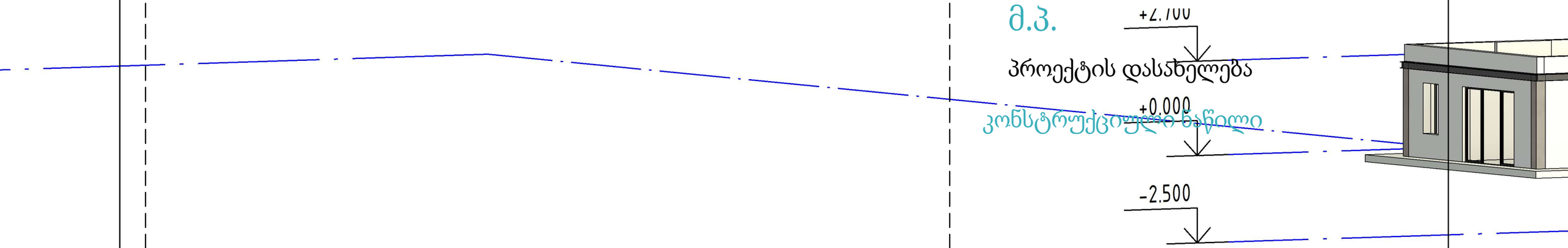
gtg200236707@gmail.com

დამკვეთი:

დამკვეთი: შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“

პროექტის სტადია

მ.პ.



პროექტის დასახელება

კონსტრუქციული ნაწილი

შენობის დასახელება

შენობის გამაგრება და საყრდენი კედლის მოწყობა

პროექტის მისამართი

თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი N93 (ს.კ. 01.13.01.015.050)

ქ. თბილისი 2026 წელი

D:\2026\კახა 2026\ბოტანიკა\revit\2 ვარიანტი\aRmaSeneblis 93-ვარიანტი 2.rvt

შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"

კონსტრუქციული ნაწილი

შენობის გამაგრება და საყრდენი კედლის მოწყობა

თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი N93 (ს.კ. 01.13.01.015.050)

დამკვეთი: შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია" - 404391136

დირექტორი: _____ გ. ნოზაძე

კონსტრუქტორი _____ გ. ნოზაძე

ნახაზების ჩამონათვალი

ფურცელი	ნახაზის დასახელება	შენიშვნა
კ-1	თავფურცელი	
კ-2	სატიტულო ფურცელი	
კ-3	ნახაზების ჩამონათვალი	
კ-4	განმარტებითი ბარათი	
კ-5	ფოტოფიქსაცია	
კ-6	სიტუაციური გეგმა	
კ-7	არსებული ტოპო გეგმა	
კ-8	საპროექტო გეგმა	
კ-9	კედლის განშლა	
კ-10	კედლი კედ-1, ჭრილი 1-1	
კ-11	კედლი კედ-2 ჭრილი 2-2	
კ-12	კედლი კედ-3 ჭრილი 3-3	
კ-13	კედლი კედ-4 ჭრილი 4-4	
კ-14	ნაბურღ-ინექცირებული ხიმინჯების არმირების სქემა	
კ-15	რკინაბეტონის ჩანართი რკ.ბ.ჩ-1	
კ-16	ლითონის სარტყელის ლ.სარტ.-1 განლაგების გეგმა	
კ-17	ბეტონის ჯამური სპეციფიკაცია	
კ-18	ჯამური სპეციფიკაცია	

ნახაზების ჩამონათვალი

ფურცელი	ნახაზის დასახელება	შენიშვნა

ცვლ.	ცვლ.რაოდ	ფურცელი	დოკუმ. №	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი		გ. ნოზაძე			
კონსტრუქტორი		გ. ნოზაძე			

დამკვეთი: შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია" - 404391136

კონსტრუქციული ნაწილი

შენობის გამაგრება და საყრდენი კედლის მოწყობა.

სტადია	ფურც.	ფურცლები
მ.პ.	კ-3	

ნახაზების ჩამონათვალი

შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"
ქ. თბილისი

Формат А3А

განმარტებითი ბარათი

1. დამუშავებულია არსებული ოფისი-მარკეტის შენობის გამაგრების და საყრდენი კედლის მშენებლობისათვის კონსტრუქციული ნახაზები;
2. კონსტრუქციული ნაწილი შესრულებულია დამკვეთის ტექნიკური დავალების მიხედვით;
3. პროექტირებისას გამოყენებულია დღეისათვის საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები, კერძოდ:
   1) პნ 01.01-09 „სეისმომედეგი მშენებლობა“;
   2) პნ 01.05-08 „სამშენებლო კლიმატოლოგია“;
   3) პნ 02.01-08 „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“;
   4) სნ-წ 2.02.01-83* „შენობების და ნაგებობების საძირკვლები“;
   5) სნ-წ 2.01.07-85 „დატვირთვები და ზემოქმედებები“;
   6) სნ-წ II-7-81 „მშენებლობა სეისმურ რაიონებში“;
   7) სნ-წ 2.03.01-84 „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“;
   7) სნ-წ II-23-84* „ფოლადის კონსტრუქციები“;
   9) სნ-წ II-28-73* და sn-w-2.03.11.85 „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან“;
   10) სნ-წ II-2-80 „შენობების და ნაგებობების პროექტირებისას ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმები“;
   11) Пособие к СНиП 2.09.03-85 "Проектирование подпорных стен и стен подвалов".
4. სამშენებლო მოედანი მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმურ ზონას, სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი 0,17;
5. თოვლის დატვირთვის ნორმატიული მნიშვნელობა 0,5 კპა;
6. ქარის დატვირთვის ნორმატიული მნიშვნელობა 0,73კპა;
7. საძირკვლის ფუძე წარმოადგენს ქვიშნარი გრუნტი, რომლის საანგარიშო წინაღობა 2,0კგ/სმ^2 (იხ. საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები);
8. შენობის გამაგრება ხდება არსებული კედლების ბადეში ჩასმით, ხოლო საყრდენი კედელი წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციას;
9. საძირკვლების ქვეშ მოეწყოს 20 სმ ქვიშაღორღის საფუძველი დატკეპნით და ბეტონის B10 -10 სმ სისქის მომზადება;
10. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნეს B25 მარკის ბეტონი, მზიდი არმატურა პროექტში წარმოდგენილი A500-ის ნაცვლად გამოყენებული იქნეს B500B კლასის, ხოლო განივი არმატურა A240-ისა B240c კლასის;
11. რკინაბეტონის ელემენტებში ბეტონის დამცავი შრე გათვალისწინებული იქნეს საძირკვლებში - 50 მმ, კედლის ტანში 30 მმ;
12. ბეტონის გრუნტთან კონტაქტის ადგილებში მოეწყოს ჰიდროიზოლაცია;
13. სამმშენებლო სამუშაოები განხორციელდეს შრომის უსაფრთხოების წესების დაცვით;
14. ქვაბული მიღებული იქნას ინჟინერ გეოლოგის მიერ, გეოლოგიური კვლევის შედეგების შეცვლის შემთხვევაში მოხდეს შესაბამისი ცვლილება კონსტრუქციულ ნაწილში;
15. მშენებლობისას აუცილებელია მოხდეს საავტორო ზედამხედველობა, კონსტრუქციული ნაწილის შეცვლა ავტორთან შეთანხმების გარეშე დაუშვებელია.

						დამკვეთი: შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“ - 404391136
						კონსტრუქციული ნაწილი
ცვლ.	ცვლ.რაოდ.	ფურცელი	დოკუმ. №	ხელმოწერა	თარიღი	
დირექტორი		გ. ნოზაძე				შენობის გამაგრება და საყრდენი კედლის მოწყობა.
კონსტრუქტორი		გ. ნოზაძე				განმარტებითი ბარათი

სტადია	ფურც.	ფურცლები
მ.პ.	კ-4	

შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი“ ქ. თბილისი















						დამკვეთი: შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია" - 404391136
						კონსტრუქციული ნაწილი
ცვლ.	ცვლ.რაოდ	ფურცელი	დოკუმ. №	ხელმოწერა	თარიღი	
დირექტორი		გ. ნოზაძე				შენობის გამაგრება და საყრდენი კედლის მოწყობა.
კონსტრუქტორი		გ. ნოზაძე				ფოტოფიქსაცია

სტადია	ფურც.	ფურცლები
მ.პ.	კ-5	

შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" ქ. თბილისი

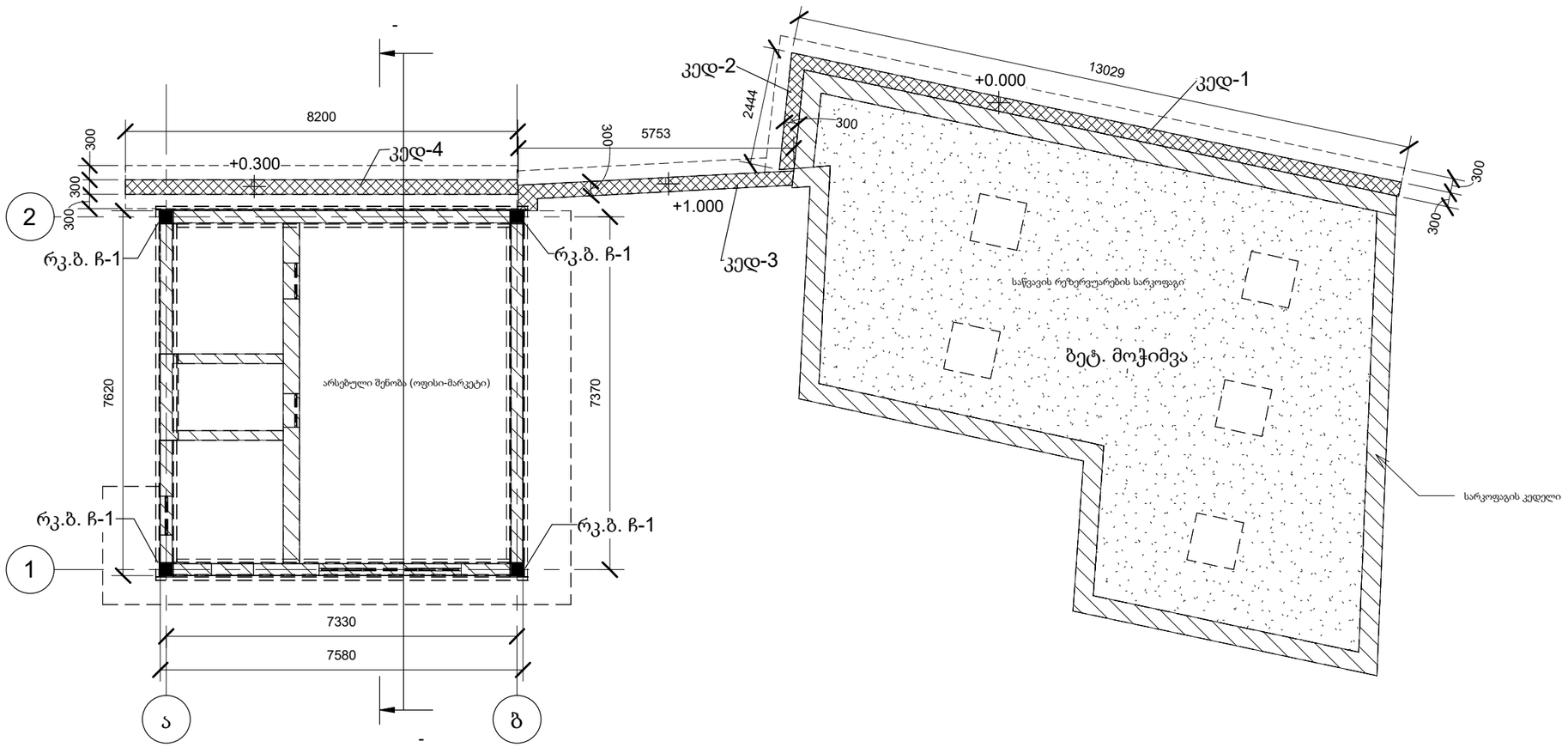
Формат А3А



ცხრილი ობიექტისტიპი


ობიექტის მდებარეობის ადგილის სქემა
480800
4625400
ალმაშენებლის ხეივანი
Pp-1
X=480824.70
Y=4625527.23
Z=435.65
Pp-2
X=480833.49
Y=4625389.23
Z=435.76
(საკ. კოდი 01.13.01.015.138)
WGS 84-ის კოორდინატებში სკალირების კოეფიციენტი 1.0000
საკოორდინატო სისტემა UTM
საკადასტრო ნაკვეთის საზღვარი
ობიექტის საზღვარი
ტერიტორიის საზღვარი
ტერიტორიის საზღვარი
ტერიტორი

საპროექტო გეგმა (1 : 100)



საყურადღებოა:

1. სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე მოხდეს სამშენებლო მოედნის შემოფარგვლა სამშენებლო ღობით და გატარდეს უსაფრთხოების ღონისძიებები, განთავსდეს მაფრთხილებელი ნიშნები;
2. არსებული დაზიანებული კედლის კედ-3-ის დემონტაჟის დაწყებამდე უნდა მოხდეს ნაბურღ-ინექციური ხიმინჯების მოწყობა, რომლის დაგეგმვა უნდა მოხდეს პროექტის შესაბამისად, ასევე გამოძახებული იქნეს ადგილზე საინჟინრო კომუნიკაციების მფლობელი კომპანიის წარმომადგენლები;
3. კედლების კედ-3 და კედ-4 მოწყობის დროს არსებული გრუნტის შეკავება მოხდეს ხის ფარების საშუალებით, გრუნტის მოთხრა და ხის ფარების მოწყობა-გადამაგრება (დაბეტონებისას გრუნტის დამჭერი ხის ფარები ჩარჩება კედლის უკან) მოხდეს 1-1,5 მ სექციებად;
4. კედ-1 და კედ-2 ეწყობა არსებული სარკოფაგის კედელზე მიბრჯენით, რომელზეც ხდება ჩაანკერება არმატურის (პოზ.3) საშუალებით. ანკერის მოსაწყობად მოხდეს არსებული კედლის ჩაბურღვა, ხვრელი გაიწმინდოს ჰაერის ნაკადით, შეიჭირხნოს ჩემენტის ხსნარი (ან ე. წ. “ქიმიური ანკერი“) და ჩამაგრდეს არმატურის ანკერი;
5. არსებული შენობის დაბზარული კედლების გამაგრების მიზნით კედლებიდან მოიხსნას შელესვა და მოპირკეთება, კედლების კუთხეებში მოეწყოს რკინაბეტონის ჩანართები, კედლები შეილესოს მოსაპირკეთებელი ცემენტის ხსნარით 1:3, გამჭოლ ბზარებში ჩაიჭირხნოს ცემენტის ხსნარი (მოხდეს გამჭოლი ბზარების ინექცირება);
6. ცვლილებები შეთანხმებული იქნეს პროექტის ავტორთან.

მოსაწყობი რკინაბეტონის საყრდენი კედელი

კედლის საძირკვლი

კედლის რკინაბეტონის ჩანართი

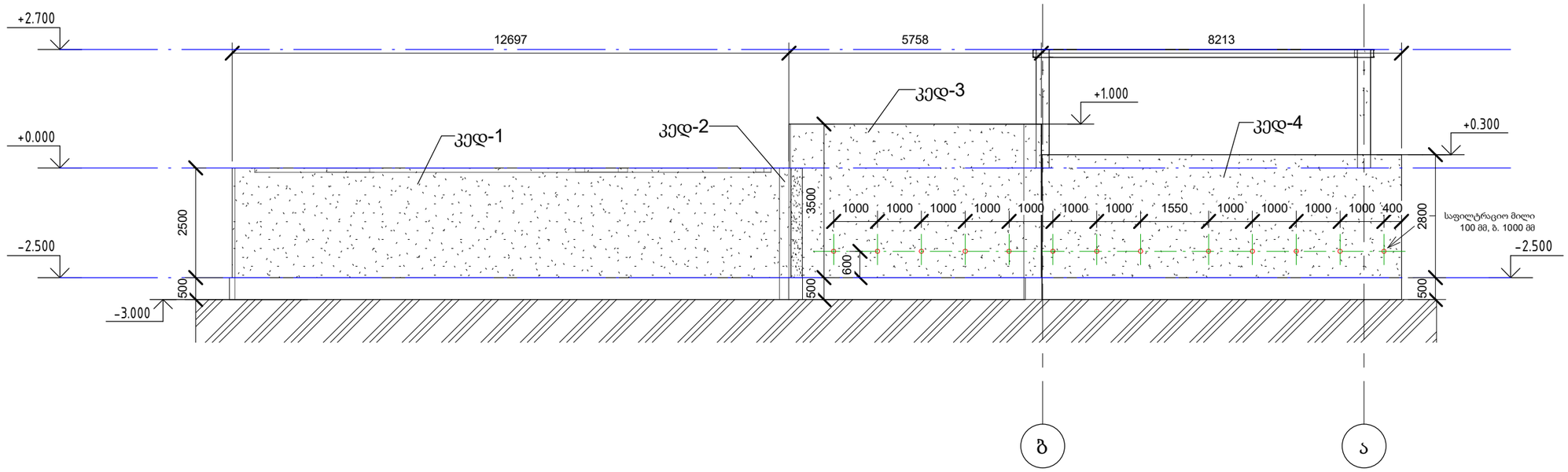
						დამკვეთი: შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“ - 404391136
						კონსტრუქციული ნაწილი
ცვლ.	ცვლ.რაოდ.	ფურცელი	დოკუმ. №	ხელმოწერა	თარიღი	
დირექტორი		გ. ნოზაძე				შენობის გამაგრება და საყრდენი კედლის მოწყობა.
კონსტრუქტორი		გ. ნოზაძე				საპროექტო გეგმა

სტადია	ფურც.	ფურცლები
მ.პ.	კ-8	

შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი“ ქ. თბილისი

Формат А3А

კედლის განშლა (1 : 100)



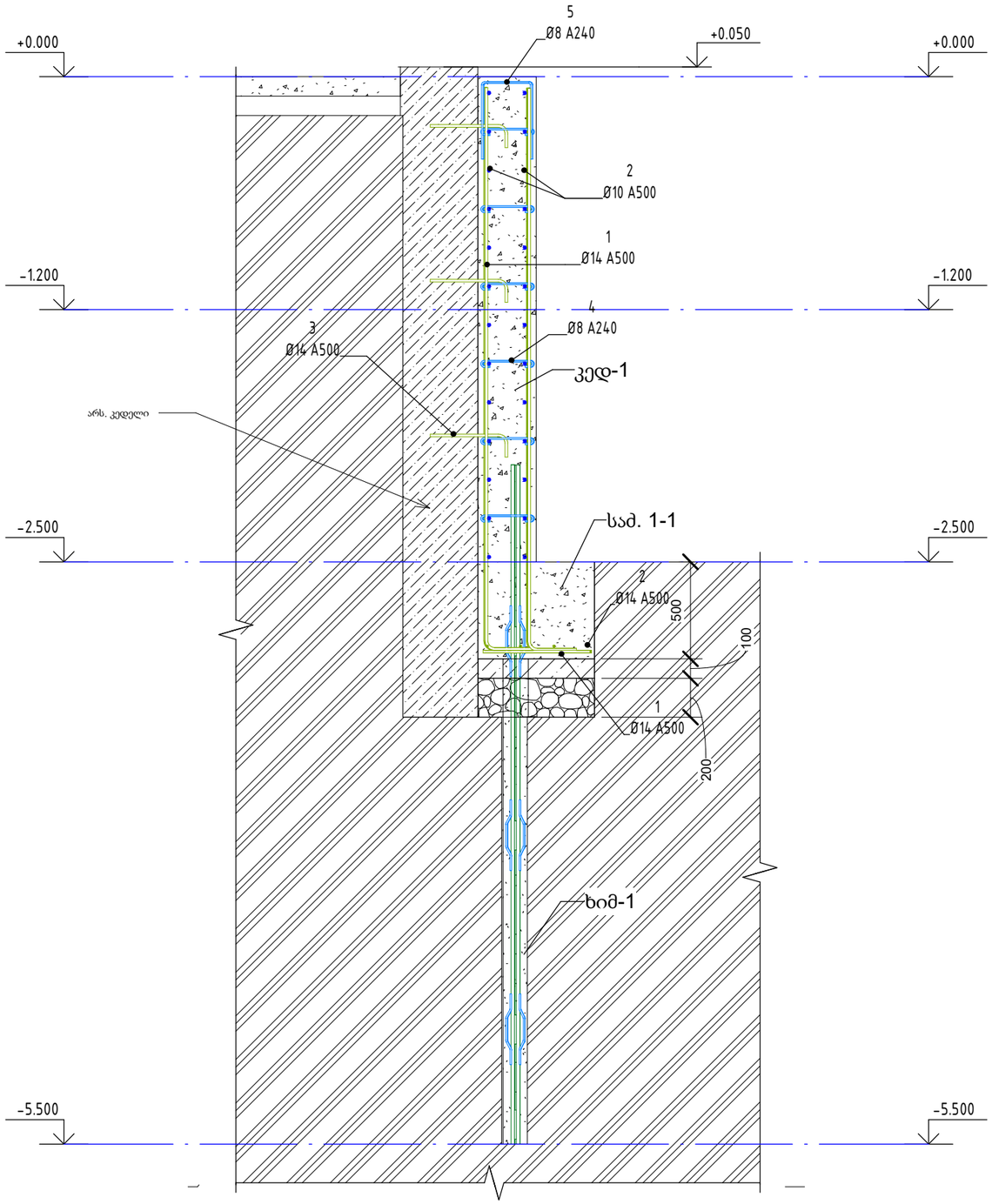
						დამკვეთი: შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია" - 404391136
						კონსტრუქციული ნაწილი
ცვლ.	ცვლ.რაოდ	ფურცელი	დოკუმ. №	ხელმოწერა	თარიღი	
დირექტორი		გ. ნოზაძე				შენობის გამაგრება და საყრდენი კედლის მოწყობა.
კონსტრუქტორი		გ. ნოზაძე				კედლის განშლა

სტადია	ფურც.	ფურცლები
მ.პ.	კ-9	

შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"
ქ. თბილისი

Формат А3А

კედლი კედ-1, ჭრილი 1-1 (1 : 25)



კონსტრუქციის დასახელება	მარკა	ბეტონი	ფართობი მ2	მოცულობა მ3
საძირკველი	სად. 1-1	ბეტონი B25	8.0	4.00
ჯამი				4.00

კონსტრუქციის დასახელება	მარკა	ბეტონი	ფართობი მ2	მოცულობა მ3

კონსტრუქციისმარკა	რკ.ბ. კონსტრუქციის არმირების სპეციფიკაცია									გრძ.მ. წონა, კგ	სულ წონა, კგ
	სტანდარტი		დიამეტრი, მარკა, სიგრძე						რაოდენობა, ც/საერთო სიგრძე, მ		
	პოზ.										
სად. 1-1	ГОСТ 34028-2016	1	Ø	14	A500	L ჯამ.(გრძ.მ.)	0		31.83	1.208	38.45
სად. 1-1	ГОСТ 34028-2016	2	Ø	14	A500	L ჯამ.(გრძ.მ.)	0		36.45	1.208	44.03
ჯამი								0	68.28		82.48

კონსტრუქციისმარკა	რკ.ბ. კონსტრუქციის არმირების სპეციფიკაცია									გრძ.მ. წონა, კგ	სულ წონა, კგ
	სტანდარტი		დიამეტრი, მარკა, სიგრძე						რაოდენობა, ც/საერთო სიგრძე, მ		
	პოზ.										
კედ-1	ГОСТ 34028-2016	1	Ø	14	A500	L ჯამ.(გრძ.მ.)	0		453.02	1.208	547.25
კედ-1	ГОСТ 34028-2016	2	Ø	10	A500	L ჯამ.(გრძ.მ.)	0		374.59	0.617	231.12
კედ-1	ГОСТ 34028-2016	3	Ø	14	A500	L ჯამ.(გრძ.მ.)	0		6.39	1.208	7.72
კედ-1	ГОСТ 34028-2016	4	Ø	8	A240	L ჯამ.(გრძ.მ.)	0		14.64	0.395	5.78
კედ-1	ГОСТ 34028-2016	5	Ø	8	A240	L ჯამ.(გრძ.მ.)	0		6.8	0.395	2.69
ჯამი								0	855.44		794.56

ცვლ.	ცვლ.რაოდ	ფურცელი	დოკუმ. №	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი		გ. ნოზაძე			
კონსტრუქტორი		გ. ნოზაძე			

დამკვეთი: შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია" - 404391136

კონსტრუქციული ნაწილი

შენობის გამაგრება და საყრდენი კედლის მოწყობა.

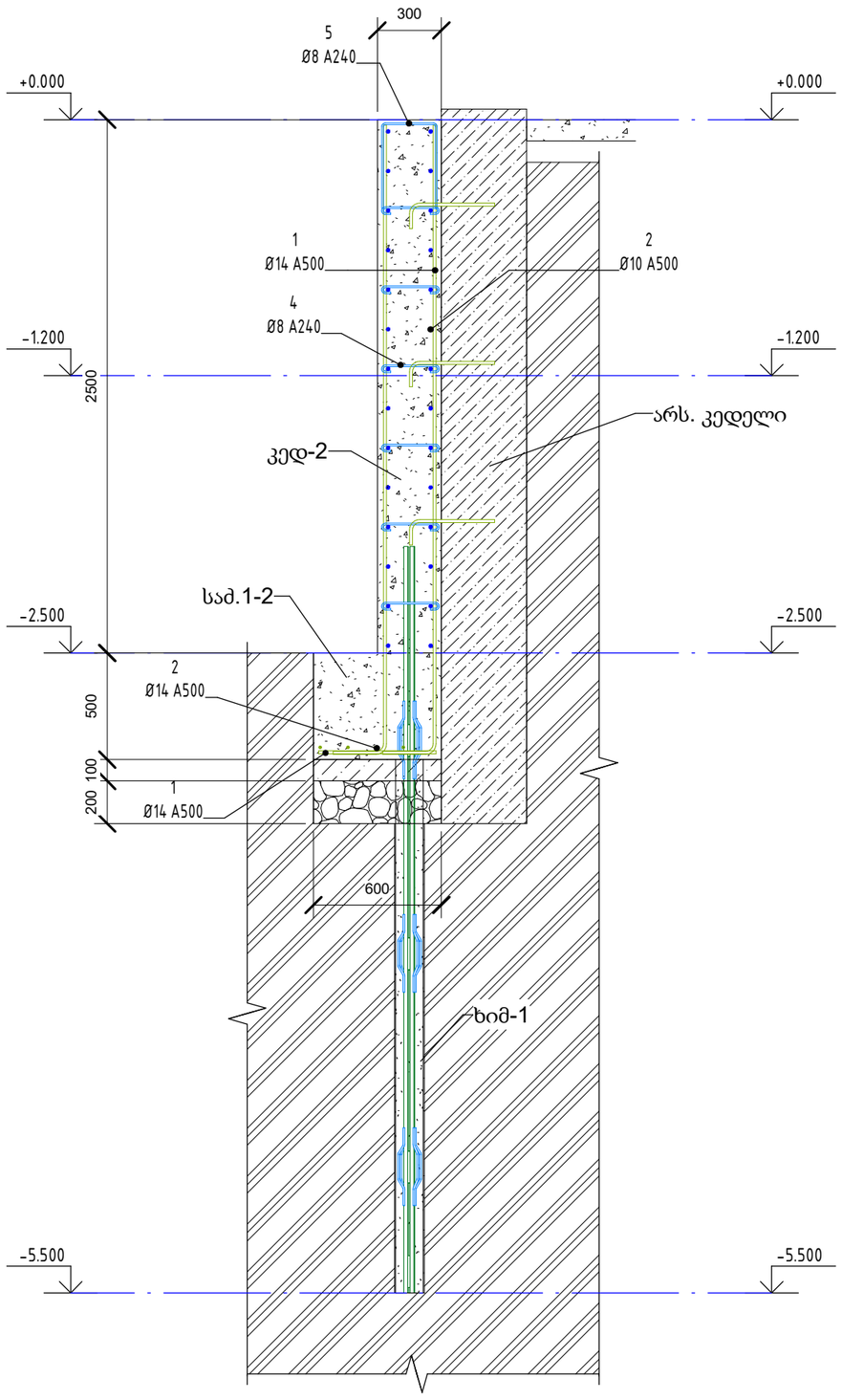
სტადია	ფურც.	ფურცლები
მ.პ.	კ-10	

კედლი კედ-1, ჭრილი 1-1

შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" ქ. თბილისი

Формат А3А

კედლი კედ-2 ჭრილი 2-2 (1 : 25)



კონსტრუქციის დასახელება	მარკა	ბეტონი	ფართობი მ2	მოცულობა მ3
საძირკველი	საძ.1-2	ბეტონი B25	1.5	0.75
ჯამი				0.75

ბეტონის სპეციფიკაცია კედელი კედ-2				
კონსტრუქციის დასახელება	მარკა	ბეტონი	სიგრძე, მ	მოცულობა, მ3
კედელი	კედ-2	B25	2	1.58
			2	1.58

კონსტრუქციისმარკა	რკ.ბ. კონსტრუქციის არმირების სპეციფიკაცია									გრძ.მ. წონა, კგ	სულ წონა, კგ
	სტანდარტი		დიამეტრი, მარკა, სიგრძე						რაოდენობა, ც/საერთო სიგრძე, მ		
	პოზ.										
საძ.1-2	ГОСТ 34028-2016	1	Ø	14	A500	L ჯამ.(გრძ.მ.)	0		9.08	1.208	10.97
საძ.1-2	ГОСТ 34028-2016	2	Ø	14	A500	L ჯამ.(გრძ.მ.)	0		6.03	1.208	7.28
ჯამი								0	15.11		18.25

კონსტრუქციისმარკა	რკ.ბ. კონსტრუქციის არმირების სპეციფიკაცია									გრძ.მ. წონა, კგ	სულ წონა, კგ
	სტანდარტი		დიამეტრი, მარკა, სიგრძე						რაოდენობა, ც/საერთო სიგრძე, მ		
	პოზ.										
კედ-2	ГОСТ 34028-2016	1	Ø	14	A500	L ჯამ.(გრძ.მ.)	0		83.68	1.208	101.09
კედ-2	ГОСТ 34028-2016	2	Ø	10	A500	L =	5440		28	0.617	47.04
კედ-2	ГОСТ 34028-2016	3	Ø	14	A500	L ჯამ.(გრძ.მ.)	0		8.01	1.208	9.68
კედ-2	ГОСТ 34028-2016	4	Ø	8	A240	L ჯამ.(გრძ.მ.)	0		17.1	0.395	6.75
კედ-2	ГОСТ 34028-2016	5	Ø	8	A240	L ჯამ.(გრძ.მ.)	0		3.4	0.395	1.34
ჯამი								5440	140.19		165.90

ცვლ.	ცვლ.რაოდ.	ფურცელი	დოკუმ. №	ხელმოწერა	თარიღი	
დირექტორი		გ. ნოზაძე				
კონსტრუქტორი		გ. ნოზაძე				

დამკვეთი: შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია“ - 404391136

კონსტრუქციული ნაწილი

შენობის გამაგრება და საყრდენი კედლის მოწყობა.

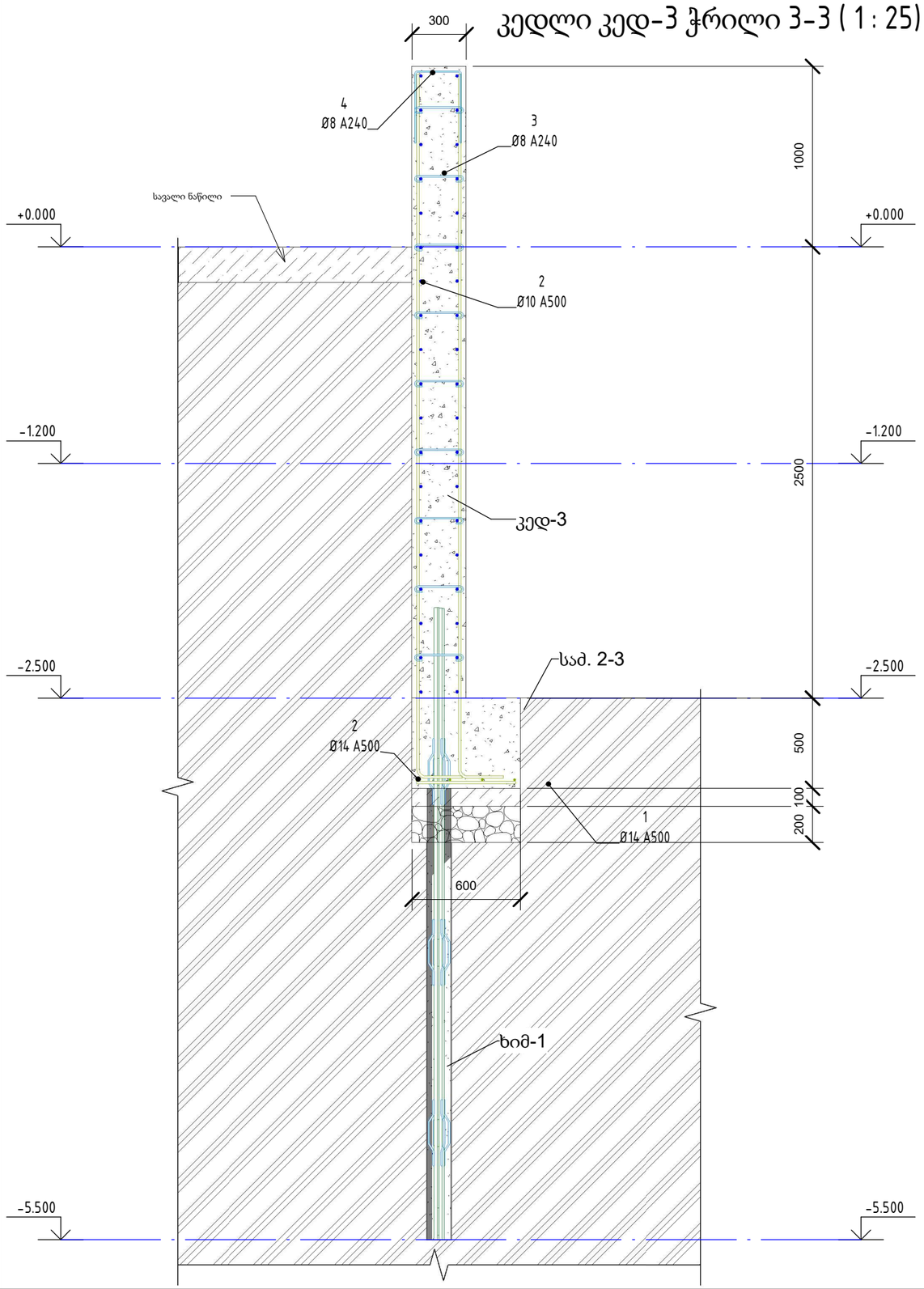
სტადია	ფურც.	ფურცლები
მ.პ.	კ-11	

კედელი კედ-2 ჭრილი 2-2

შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი“ ქ. თბილისი

Формат А3А

კედლი კედ-3 ჭრილი 3-3 (1 : 25)



კონსტრუქციის დასახელება	მარკა	ბეტონი	ფართობი მ2	მოცულობა მ3
საძირკველი	სამ. 2-3	ბეტონი B25	2.9	1.43
ჯამი				1.43

ბეტონის სპეციფიკაცია კედელი კედ-3

კონსტრუქციის დასახელება	მარკა	ბეტონი	სიგრძე, მ	მოცულობა, მ3
კედელი	კედ-3	B25	6	5.61
			6	5.61

კონსტრუქციისმარკა	რკ.ბ. კონსტრუქციის არმირების სპეციფიკაცია									გრძ.მ. წონა, კგ	სულ წონა, კგ
	სტანდარტი		დიამეტრი, მარკა, სიგრძე						რაოდენობა, ც/საერთო სიგრძე, მ		
	პოზ.										
სამ. 2-3	ГОСТ 34028-2016	1	Ø	14	A500	Lჯამ.(გრძ.მ.)	0		1.82	1.208	2.20
სამ. 2-3	ГОСТ 34028-2016	2	Ø	14	A500	Lჯამ.(გრძ.მ.)	0		23.23	1.208	28.06
ჯამი							0		25.05		30.26

კონსტრუქციისმარკა	რკ.ბ. კონსტრუქციის არმირების სპეციფიკაცია									გრძ.მ. წონა, კგ	სულ წონა, კგ
	სტანდარტი		დიამეტრი, მარკა, სიგრძე						რაოდენობა, ც/საერთო სიგრძე, მ		
	პოზ.										
კედ-3	ГОСТ 34028-2016	1	Ø	14	A500	Lჯამ.(გრძ.მ.)	0		253.8	1.208	306.59
კედ-3	ГОСТ 34028-2016	2	Ø	10	A500	L =	11355		38	0.617	133.38
კედ-3	ГОСТ 34028-2016	3	Ø	8	A240	Lჯამ.(გრძ.მ.)	0		54.99	0.395	21.72
კედ-3	ГОСТ 34028-2016	4	Ø	8	A240	Lჯამ.(გრძ.მ.)	0		17	0.395	6.72
ჯამი							11355		363.79		468.41

ცვლ.	ცვლ.რაოდ.	ფურცელი	დოკუმ. №	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი		გ. ნოზაძე			
კონსტრუქტორი		გ. ნოზაძე			

დამკვეთი: შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია" - 404391136

კონსტრუქციული ნაწილი

შენობის გამაგრება და საყრდენი კედლის მოწყობა.

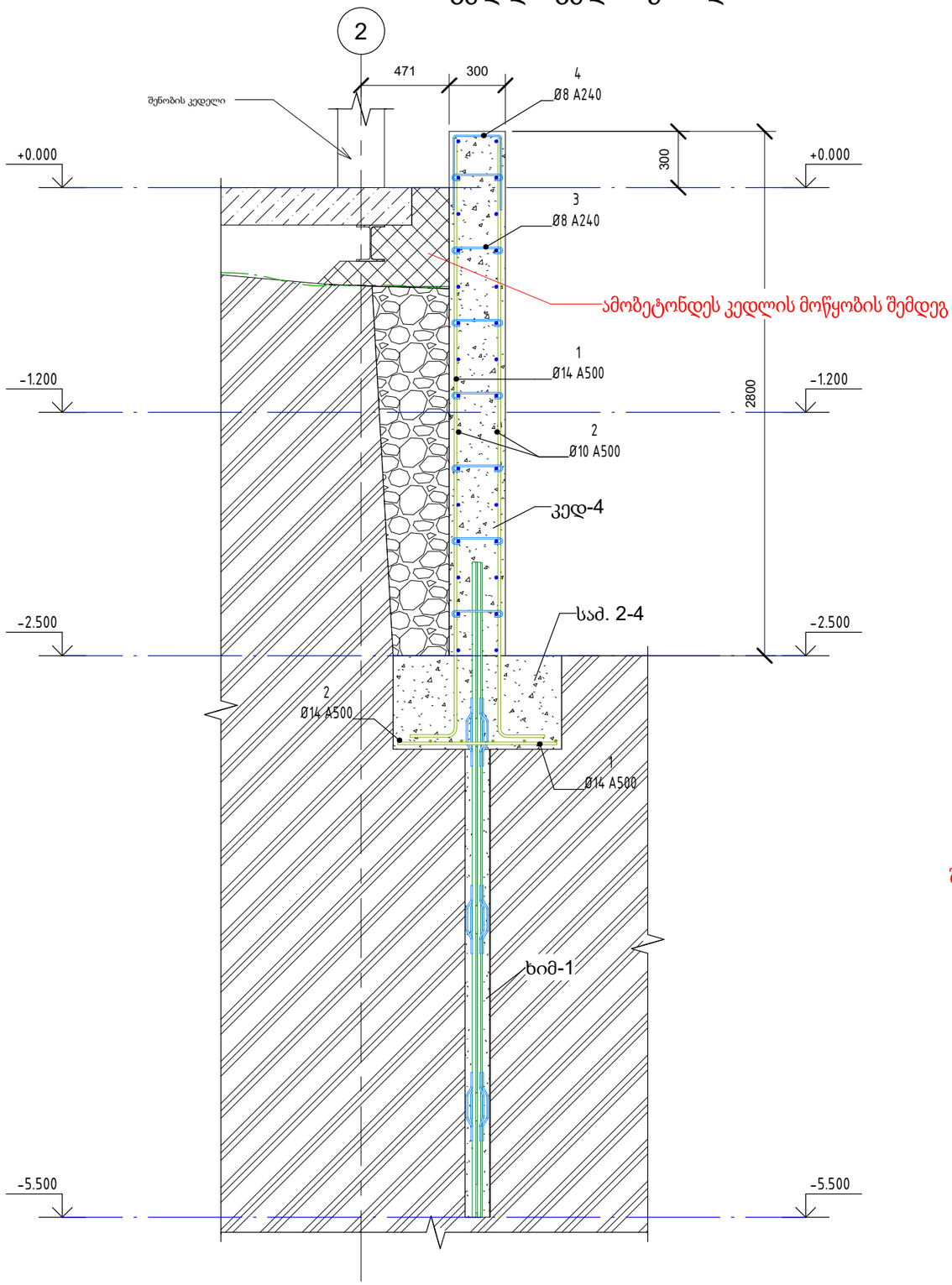
სტადია	ფურც.	ფურცლები
მ.პ.	კ-12	

კედლი კედ-3 ჭრილი 3-3

შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" ქ. თბილისი

Формат А3А

კედლი კედ-4 ჭრილი 4-4 (1 : 25)



კონსტრუქციის დასახელება	მარკა	ბეტონი	ფართობი მ2	მოცულობა მ3
საძირკველი	სამ. 2-4	ბეტონი B25	7.4	3.69
ჯამი				3.69

ბეტონის სპეციფიკაცია კედელი კედ-4				
კონსტრუქციის დასახელება	მარკა	ბეტონი	სიგრძე, მ	მოცულობა, მ3
კედელი	კედ-4	B25	8	6.89
			8	6.89

კონსტრუქციისმარკა	რკ.ბ. კონსტრუქციის არმირების სპეციფიკაცია									გრძ.მ. წონა, კგ	სულ წონა, კგ
	სტანდარტი		დიამეტრი, მარკა, სიგრძე						რაოდენობა, ც/საერთო სიგრძე, მ		
	პოზ.										
სამ. 2-4	ГОСТ 34028-2016	1	Ø	14	A500	Lჯამ.(გრძ.მ.)	0		39.27	1.208	47.44
სამ. 2-4	ГОСТ 34028-2016	2	Ø	14	A500	Lჯამ.(გრძ.მ.)	0		53.79	1.208	64.98
ჯამი								0	93.06		112.42

კონსტრუქციისმარკა	რკ.ბ. კონსტრუქციის არმირების სპეციფიკაცია									გრძ.მ. წონა, კგ	სულ წონა, კგ
	სტანდარტი		დიამეტრი, მარკა, სიგრძე						რაოდენობა, ც/საერთო სიგრძე, მ		
	პოზ.										
კედ-4	ГОСТ 34028-2016	1	Ø	14	A500	Lჯამ.(გრძ.მ.)	0		316	1.208	381.73
კედ-4	ГОСТ 34028-2016	2	Ø	10	A500	L =	16300		30	0.617	150.90
კედ-4	ГОСТ 34028-2016	3	Ø	8	A240	Lჯამ.(გრძ.მ.)	0		62.65	0.395	24.75
კედ-4	ГОСТ 34028-2016	4	Ø	8	A240	Lჯამ.(გრძ.მ.)	0		3.4	0.395	1.34
ჯამი								16300	412.05		558.72

შენიშვნა:

1. კედელი კედ-4 საძირკვლის მოწყობამდე მოხდეს არსებული შენობის ჟანგა ნაწილში მდებარე საყრდენი სვეტების (ორი ლითონის სვეტი) საძირკვლების გახსნა, იმ შემთხვევაში თუ სვეტების საძირკვლები არ არის ჩაღრმავებული კედლის საძირკვლის ნიშნულამდე, მოხდეს სვეტის საძირკვლების ქვეშ რკინაბეტონის ბალიშის შედგმა (ორ ეტაპად პირველი გაშრობის შემდეგ მოეწყოს მეორე სვეტის საძირკვლის შედგმა).

ცვლ.	ცვლ.რაოდ.	ფურცელი	დოკუმ. №	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი		გ. ნოზაძე			
კონსტრუქტორი		გ. ნოზაძე			

დამკვეთი: შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია" - 404391136

კონსტრუქციული ნაწილი

შენობის გამაგრება და საყრდენი კედლის მოწყობა.

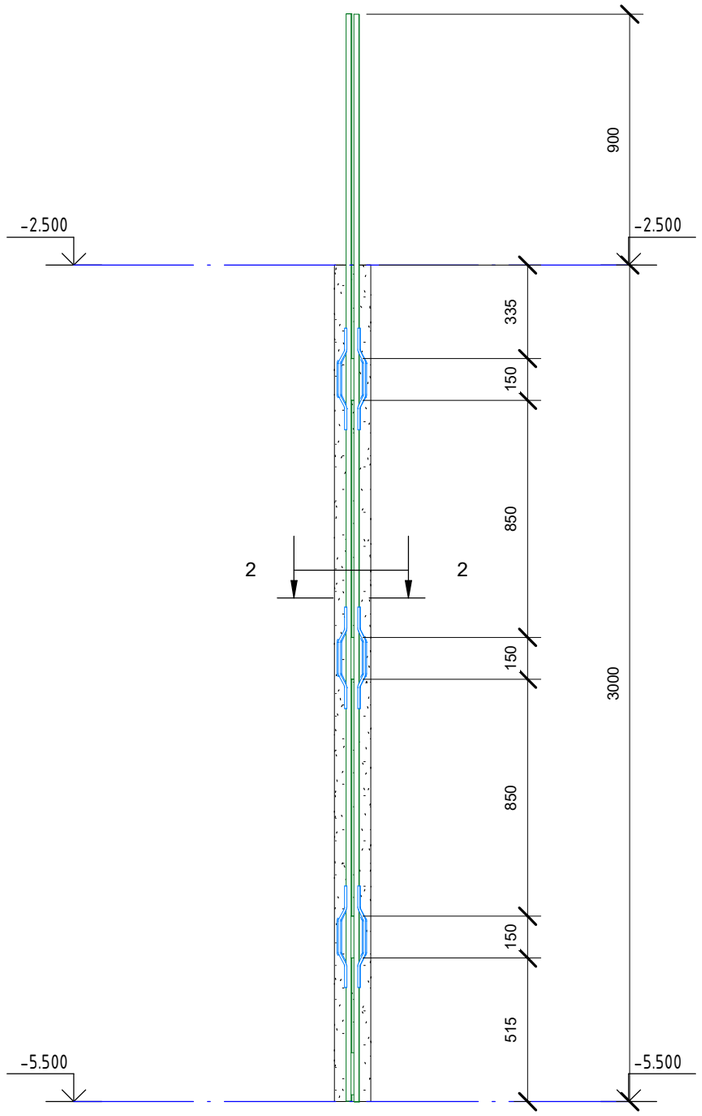
სტადია	ფურც.	ფურცლები
მ.პ.	კ-13	

კედლი კედ-4 ჭრილი 4-4

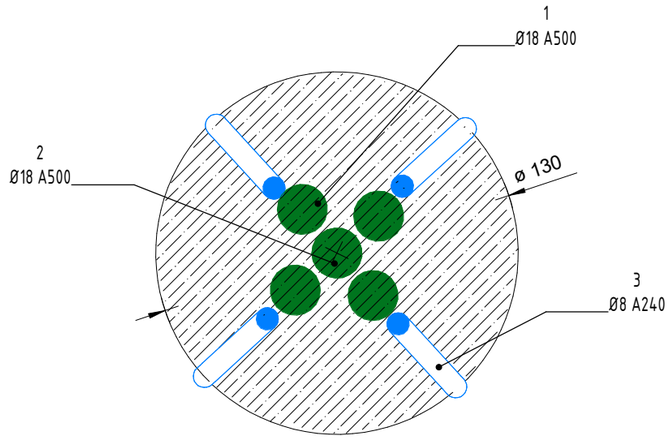
შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" ქ. თბილისი

Формат А3А

ნაბურღ-ინექციური ხიმინჯების არმირების სქემა (1 : 20)



2 - 2 (კ-14)



ბეტონის სპეციფიკაცია ხიმ-1					
ელემენტის დასახელება	ელემენტის მარკა	რაოდენობა, ცალი	სიგრძე, მ	ბეტონი	მოცულობა, მ3
ხიმინჯი	ხიმ-1	38	3	ბეტონი B30, მ-400 სულფატმედეგ ცემენტზე	1.51
სულ					1.51

კონსტრუქციული ელემენტი	რკ.ბ. კონსტრუქციის არმირების სპეციფიკაცია							სულ წონა, კგ
	სტანდარტი	პოზ.	დიამეტრი, მარკა, სიგრძე				რაოდენობა, ც/საერთო სიგრძე, მ	ერთ. წონა, კგ	
ხიმ-1	ГОСТ 34028-2016	1	Ø 18 A500	L ჯამ.(გრძ.მ.)			586.96	1.998	1172.75
ხიმ-1	ГОСТ 34028-2016	2	Ø 18 A500	L ჯამ.(გრძ.მ.)			45.22	2	90.35
ხიმ-1	ГОСТ 34028-2016	3	Ø 8 A240	L ჯამ.(გრძ.მ.)			191.52	0.395	75.65
							823.7	4.393	1338.75

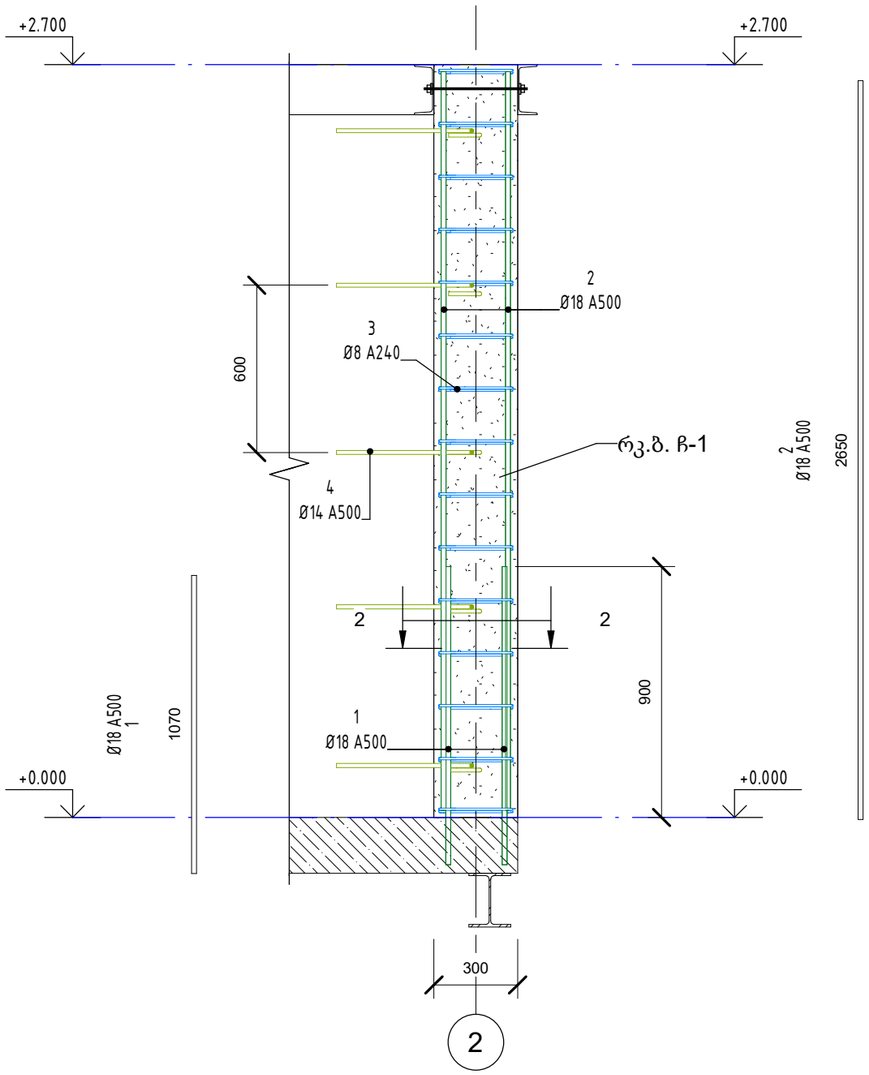
						დამკვეთი: შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია" - 404391136
						კონსტრუქციული ნაწილი
ცვლ.	ცვლ.რაოდ.	ფურცელი	დოკუმ. №	ხელმოწერა	თარიღი	
დირექტორი		გ. ნოზაძე				შენობის გამაგრება და საყრდენი კედლის მოწყობა.
კონსტრუქტორი		გ. ნოზაძე				ნაბურღ-ინექციირებული ხიმინჯების არმირების სქემა

სტადია	ფურც.	ფურცლები
მ.პ.	კ-14	

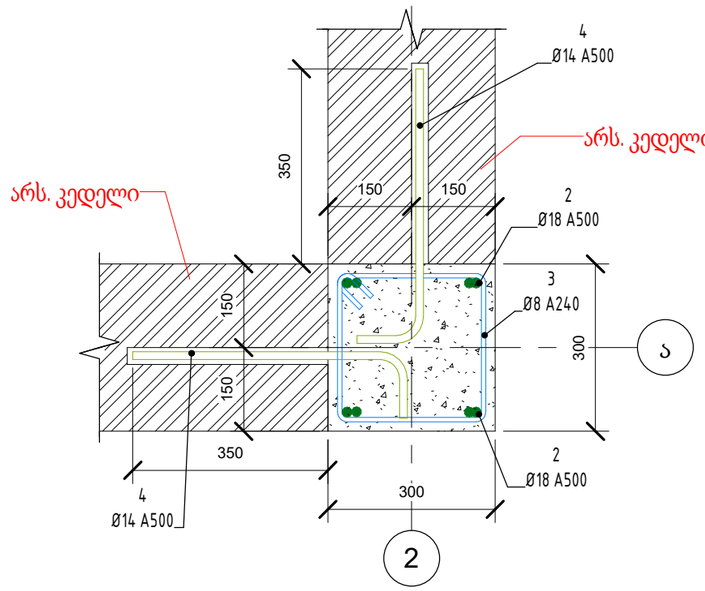
შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" ქ. თბილისი

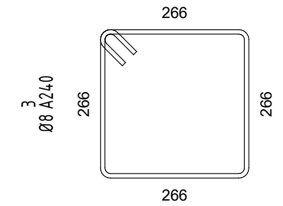
Формат А3А

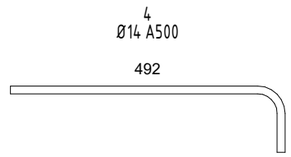
რკინაბეტონის ჩანართი რკ.ბ.ჩ-1 (1 : 20)



2 - 2 (კ-15)







ბეტონის სპეციფიკაცია რკ.ბ. ჩ-1

ელემენტის დასახელება	ელემენტის მარკა	რაოდენობა, ცალი	სიგრძე, მ	ბეტონი	მოცულობა, მ3
რკ.ბ. ჩ-1	რკ.ბ. ჩ-1	4	2.7	B-25	0.97
სულ					0.97

კონსტრუქციისმარკა	რკ.ბ. კონსტრუქციის არმირების სპეციფიკაცია									გრძ.მ. წონა, კგ	სულ წონა, კგ
	სტანდარტი		დიამეტრი, მარკა, სიგრძე						რაოდენობა, ც/საერთო სიგრძე, მ		
	პოზ.										
რკ.ბ. ჩ-1	ГОСТ 34028-2016	1	Ø	18	A500	L ჯამ.(გრძ.მ.)	0		4.7	1.998	9.39
რკ.ბ. ჩ-1	ГОСТ 34028-2016	2	Ø	18	A500	L ჯამ.(გრძ.მ.)	0		11.66	1.998	23.30
რკ.ბ. ჩ-1	ГОСТ 34028-2016	3	Ø	8	A240	L ჯამ.(გრძ.მ.)	0		18.98	0.395	7.50
რკ.ბ. ჩ-1	ГОСТ 34028-2016	4	Ø	14	A500	L ჯამ.(გრძ.მ.)	0		6.38	1.208	7.71
ჯამი								0	41.72		47.89

შენიშვნა:

1. რკინაბეტონის ჩანართების მოსაწყობად შენობის კუთხეებში მოხდეს კედლის ჩამოჭრა;
2. არსებულ ფილაში და კედლებში ანკერებისათვის პოზ. 1 და 4 მოეწყოს ხვრელი, რომელიც გაიმინდება ჰაერის ჭავლით და ანკერების მოწყობის წინ ჩაიჭირხნება ცემენტის ხსნარი;
3.

ცვლ.	ცვლ.რაოდ	ფურცელი	დოკუმ. №	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი		გ. ნოზაძე			
კონსტრუქტორი		გ. ნოზაძე			

დამკვეთი: შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია" - 404391136

კონსტრუქციული ნაწილი

შენობის გამაგრება და საყრდენი კედლის მოწყობა.

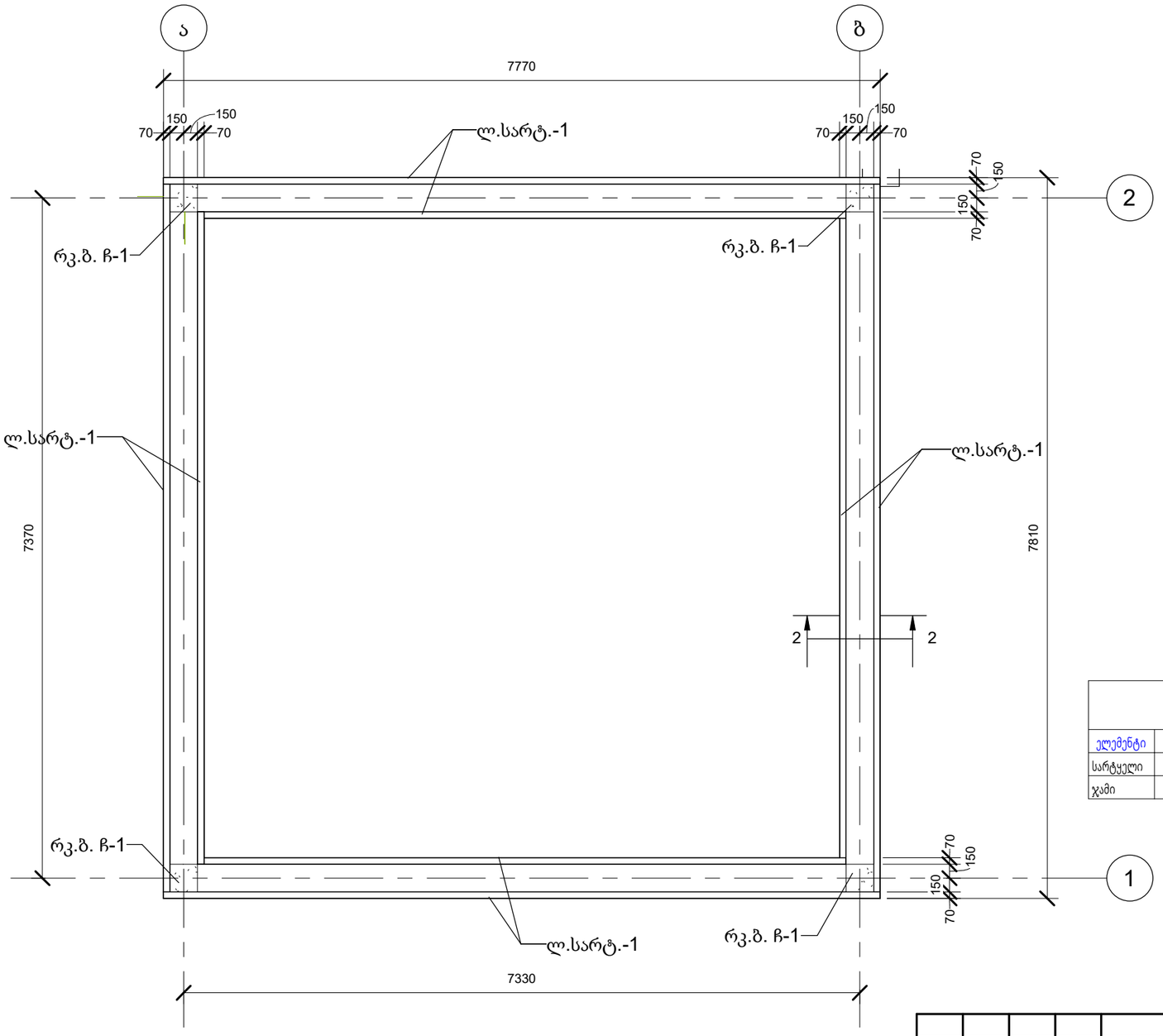
სტადია	ფურც.	ფურცლები
მ.პ.	კ-15	

რკინაბეტონის ჩანართი რკ.ბ.ჩ-1

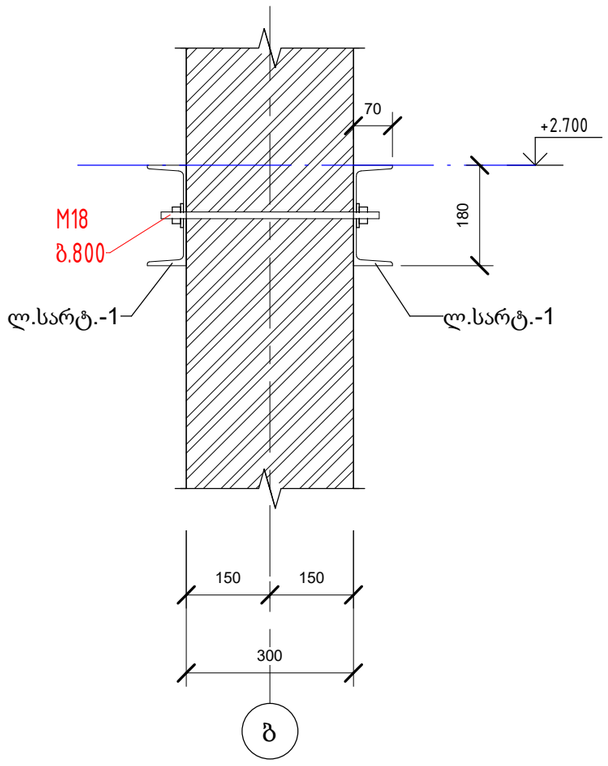
შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" ქ. თბილისი

Формат А3А

ლითონის სარტყელის ლ.სარტ.-1 განლაგების გეგმა (1 : 50)



2 - 2 (კ-16)



ლითონის პროფილების სპეციფიკაცია სარტყელი

ელემენტი	მარკა	პოზ. N	პროფილი, მმ	სიგრძე, მ	რაოდენობა	გრძ. მეტრის წონა, კგ	სულ პოზ. წონა, კგ
სარტყელი	ლ.სარტ.-1	1	18	58.8	8	16.30	958.44
ჯამი				58.8			958.44

შენიშვნა: 1. შენობაზე სარტყელი მოეწყოს შველერებით [18 ჭერის დონეზე, კედლის შიგნითა და გარეთა შველერები ერთმანეთთან მიიჭიმოს M18 ქანჩით ბიჯით 800 მმ;
2. რკინაბეტონის ჩანართებზე დაბეტონების წინ ჩატანებული იქნეს ანკერები (ან მოეწყოს ქიმიური ანკერები) შველერების დასამაგრებლად;
3. შველერები სამონტაჟო მდგომარეობაში დაყენების შემდეგ ერთმანეტზე გადაებას 8 მმ სისქის ფურცლებით (შედუღების ნაკერის სიგრძე 150 მმ, კათეტი 6 მმ);
4. ლითონის ელემენტები შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით).

ცვლ.	ცვლ.რაოდ	ფურცელი	დოკუმ. №	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი		გ. ნოზაძე			
კონსტრუქტორი		გ. ნოზაძე			

დამკვეთი: შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია" - 404391136

კონსტრუქციული ნაწილი

შენობის გამაგრება და საყრდენი კედლის მოწყობა.	სტადია	ფურც.	ფურცლები
	მ.პ.	კ-16	
ლითონის სარტყელის ლ.სარტ.-1 განლაგების გეგმა	შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" ქ. თბილისი		

Формат А3А

ბეტონის ჯამური ხარჯი, მ³

კონსტრუქციის მარკა	ბეტონის კლასი				
	ГОСТ 26633-2015				
	B10	B25	B30	B35	სულ
ბეტ. მოჭიმვა	0	8.24	0	0	8.2
კედ-1	0	9.76	0	0	9.8
კედ-2	0	1.58	0	0	1.6
კედ-3	0	5.61	0	0	5.6
კედ-4	0	6.89	0	0	6.9
რკ.ბ. ჩ-1	0	0.97	0	0	1
ხიმ-1	0	0	1.5	0	1.5
ჯამი	0	33.05	1.5	0	34.6

ცვლ.	ცვლ.რაოდ	ფურცელი	დოკუმ. №	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი		გ. ნოზაძე			
კონსტრუქტორი		გ. ნოზაძე			

დამკვეთი: შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია" - 404391136

კონსტრუქციული ნაწილი

შენობის გამაგრება და საყრდენი კედლის მოწყობა.

სტადია	ფურც.	ფურცლები
მ.პ.	კ-17	

ბეტონის ჯამური სპეციფიკაცია

შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"
ქ. თბილისი

Формат А3А

არმატურის ხარჯი კონსტრუქციულ ელემენტზე სვ

ელემენტის მარკა	არმატურის კლასი																		
	A240					A500													სულ, კგ
	ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 34028-2016													
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	ჯამი	Ø8	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	ჯამი	
კედ-1	0	8.47	0	0	8.47	0	0	554.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	786.1	794.57
კედ-2	0	8.1	0	0	8.1	0	0	110.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157.8	165.9
კედ-3	0	28.44	0	0	28.44	0	0	306.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	439.97	468.41
კედ-4	0	26.1	0	0	26.1	0	0	381.73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	532.63	558.72
სად.1-2	0	0	0	0	0	0	0	18.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.25	18.25
სად. 1-1	0	0	0	0	0	0	0	82.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82.48	82.48
სად. 2-3	0	0	0	0	0	0	0	30.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.26	30.26
სად. 2-4	0	0	0	0	0	0	0	47.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47.44	47.44
ხიმ-1	0	75.7	0	0	75.7	0	0	0	0	1263.29	0	0	0	0	0	0	0	1263.29	1338.99
ჯამი	0	146.8	0	0	146.8	0	0	1532.49	0	1263.29	0	0	0	0	0	0	0	3358.23	3505.03

შენიშვნა: არმატურის წონაში გათვალისწინებული არ არის ყალიბში გამოსაყენებელი არმატურა

						დამკვეთი: შპს „სან პეტროლიუმ ჯორჯია" - 404391136
						კონსტრუქციული ნაწილი
ცვლ.	ცვლ.რაოდ	ფურცელი	დოკუმ. №	ხელმოწერა	თარიღი	
დირექტორი		გ. ნოზაძე				შენობის გამაგრება და საყრდენი კედლის მოწყობა.
კონსტრუქტორი		გ. ნოზაძე				ჯამური სპეციფიკაცია

სტადია	ფურც.	ფურცლები
მ.პ.	კ-18	

შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი" ქ. თბილისი

Формат А3А