

შპს "არემზი გოლდი"

საყდრისის მაღაროს სარემონტო საამქრო,
საჭყობი და საოცისა შენობა

სარემონტო საამქროს, საჭყობისა და
საოცისა შენობისათვის
ოპინაპეტონის საძირკვლების მოწყობის პროექტი

კონსულტორი

გ. მაისურაძე

თბილისი 2023

განვარტებითი გარამი

ვინამდებარე მუშა დოკუმენტაცია წარმოადგენს საყდრისის მაღაროს სარეგონოს საამჩროს, საფონდისა და საოფისე შენობის პროექტის კონსტრუქციულ ნაზილს, რომელიც დამუშავებულია ტექნიკური დოკუმენტაციის საფუძველზე არჩიტექტურული ნახატების მიხედვით.

სეისმური დარაიონების მიხედვით შენობა იმყოფება 9 პალიან
სეისმურ ზონაში.

დაგუმნება განხორციელებულია ვერტილოვან საძირკველზე,
რომელთა პაგშირს უხრუცელყოფს შემკრაპი კოჭები და ფილა.
ბრუნტის სიმტკიცის ზღვარი ერთდერძა კუმგვახე $R_0=0.40$ გვა.
საძირკვლის და იატაკის ფილის შემციროა მოეჭყოს დატკიპილი
დორდის ფენა სისქივი **$h=20$** სმ.

‘შენობის მზიდ კონსტრუქციას ღარმოადგენს ლითონის პარკასის ჩარჩო-კავშირიანი სისტემა, რომელიც ეყრდნობა მზიდ ვერტიკალურ ელემენტებს მონ. რპ/გეტ.-ის სკეტჩებს.

შენობაში მოძრაობას 10 ტონიანი ხილურა ამჟა, რომლისგან გადოცებული დაფინანსებები აღებულია ამზის ტექნიკური დოკუმენტაციის მიხედვით.

ანბარიშვილია ჩატარებულია საანგარიშო კომპლექს „ლირა-საპრზე“, და დატვირთვების მნიშვნელობები აღესულია შევანაში მოქმედი ნორმების მიხედვით.

მასალის მახასიათებლები :

- გეტრინის კლასი "B-25", $E=30000\text{გკა}$; $R_b=14.5\text{გკა}$.
 - არმატურა A500C $E=190000\text{გკა}$; $Rs=Rsc=459\text{გკა}$; $Rw=300\text{გკა}$.
 - არმატურა A240C $E=210000\text{გკა}$; $Rs=230\text{გკა}$; $Rw=180\text{გკა}$.

ԵՐԱԾՈՅ ՋՈՒՅՈՒԵՑԵՑՈ

- რკ.გეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C, A240C** და **A-III** და **A-I** კლასის არმატურა გრსტ 5781-82 მიხედვით. შემოწმებულ იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს სათანადო აძლი.
 - კონსტრუქციების დაგეტონების დროს კონტროლი უნდა გაეჭირს გეტონის მარკას, ვიზრისას ხარისხს და შრობის კორცესს, თანახმად გრსტ 10180-78, გრსტ 18105.0-80, გრსტ 18105.1-80, გრსტ 18105.2-80.
 - რკ.გეტონის ელემენტებში ბრძივი მუშა არმატურის ურთიერთდაპავშირება მოხდეს კირბადადებით შედუღების ბარეში.
 - დეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს არმატურის შეკრული საკიდების მიზნებით. ორგანული გოლდოები გადაიღუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ფაზი.
 - აცერებისა და ჩასატანებელი დეტალებისთვის, ლითონის ელემენტებისთვის მასალად გამოყენებულია ფურცლოვანი და ზოლოვანი ლითონი გრსტ 380-71, გრსტ 103-57-ის მიხედვით; ნაბლინი კუთხოვანასა და შველერებისათვის გრსტ 8509-72, გრსტ 8510-72, გრსტ 8240-72.
 - ლითონის კონსტრუქციების დამზადებისას იხელდებანელეთ შესაბისად თუ **36-2282** და СНиП Ш-18-75 «Металлические конструкции, Правила проектирования и приемки работ»
 - ლითონის კონსტრუქციების ელემენტები შეიძებოს ტენიანი გარემოს შესაბამისად СНиП -2.03.11-85-ის “სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაბან” მიხედვით.
 - ლითონის ელემენტების შეერთება განხორციელდეს ხელის რკალური შედუღებით /ელექტროლი ESB-52/ ; შედუღების ნაცერის სიგაღლე აიღება არანაკლებ შესაძლებელი ელემენტების უმცირესი სისქისა.
 - კონსტრუქციელ ნახაზებზე არმატურა მიგმალია დერქულად. ზოგები მოცემულია მილიმეტრებში. მუშა არმატურების ბაზაგა მოხდეს კირბადადებით შეკუმშულ ზონაში 400 მანძილზე.
 - საკომუნიკაციო ღიოგაები მოეწყოს მონ.კონსტრუქციების დაგეტონებამდე, არჩიტექტურული და საინჟინერო ნახაზების მიხედვით.

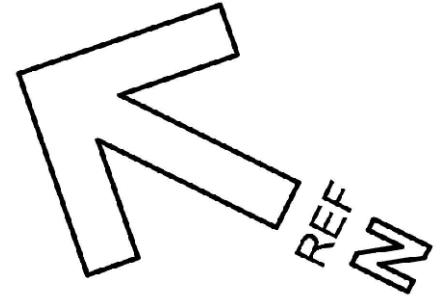
Ծագայացու: Customer:	Տես "ԱՐԵՑՅՈ ՑՐԸՆԴՈ"
Ցանկացած պատճենի պատճենահանձնողը: DONE BY:	Պատճենահանձնողը Վահագին Արթուր

საყდრისის გაღაროს სარემონტო
საამპრო, საყვობი და საოცისე
შენობება

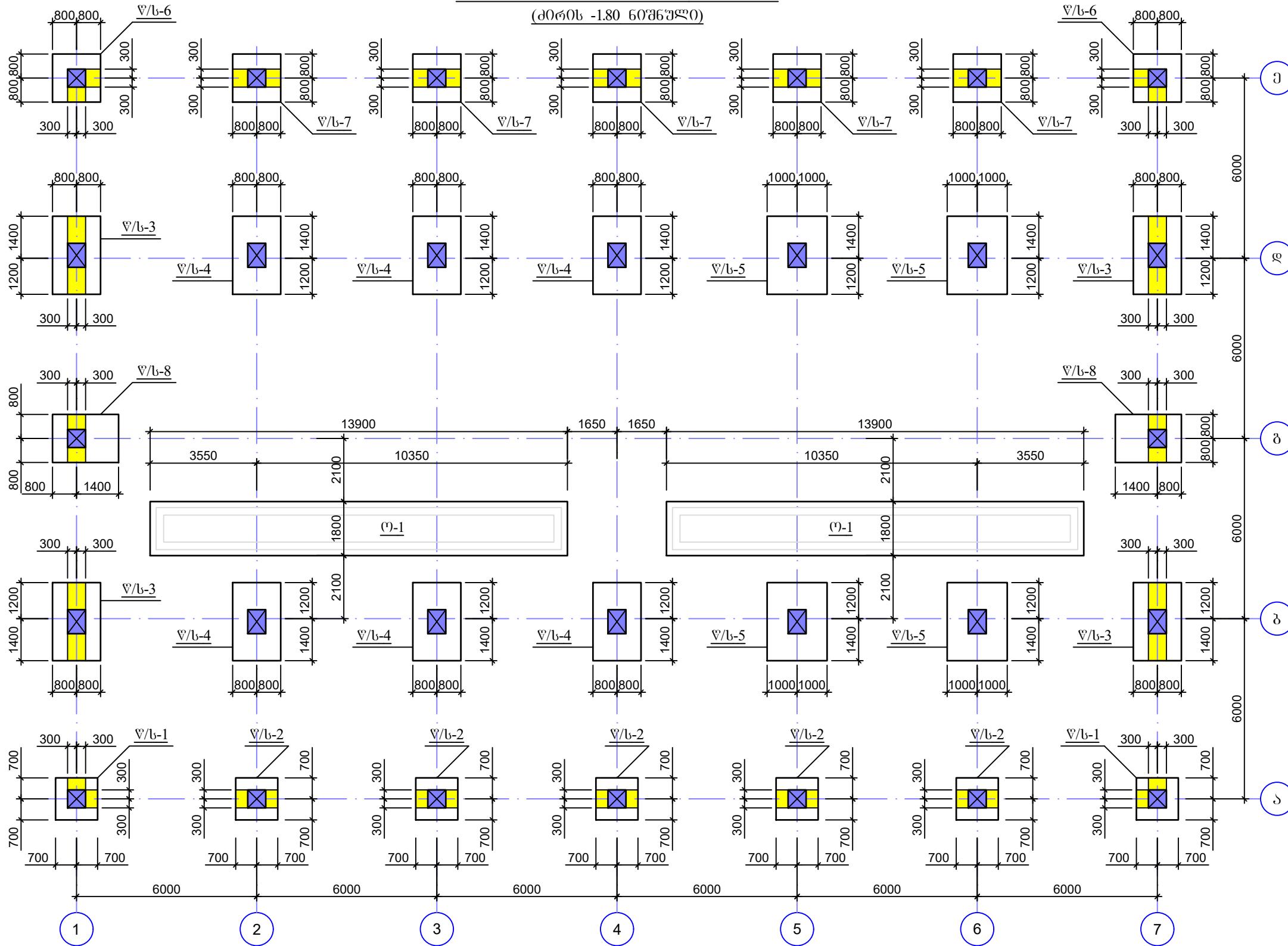
01ანამდევობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	3.აბელიშვილი	
მთ.კონსტატირებითი	გ.გაის შრაპება	
პრეზიდენტის მიერ	3.გოგაძე	

ბანმარტებითი ბარათი

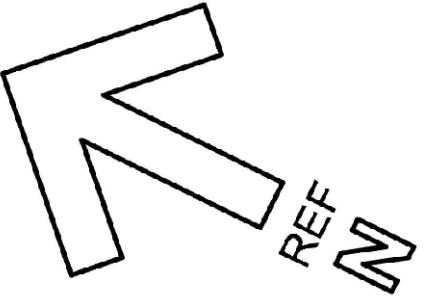
მასშტაბი:		
01არილი:	27.11.2023	
სტადიონი	ვურცელი	ვურცელები
მკ	k-0	



შენობის ფართილოვანი სამირპლებისა და
თანამორმოს მარპირება გეგმაზე
(გ0რ0ს -1.80 60°გეგმი)



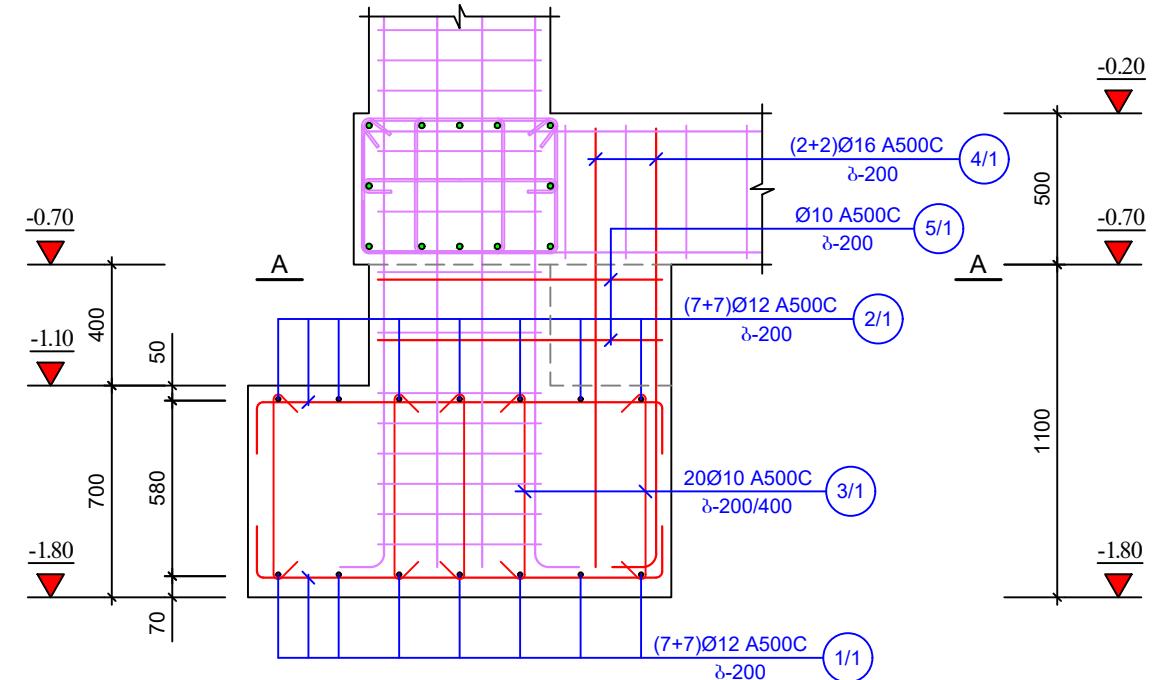
დამკვეთი: Customer:	სპს "არემჯი გოლდი"	
შემსრულებელი: DONE BY:	გაპიტალური მმწვევებლობის დეპარტამენტი	
პროექტი	საყდრისის გაღარის სარემონტო საამჭრო, საღყრები და საოცის შენობა	
მისამართი	დაბა კაზრეთი	
საყდრისის გაღარის სარემონტო საამჭრო, საღყრები და საოცის შენობა		
01ანაგლეორგა	გვარი	სელემოვარა
დეპარტ. უფროსი	გ.პეტლეგვილი	
მი.კონსტრუქტორი	გ.გაბიშვილი	
კონსტრუქტორი	გ.ციბაძე	
შენობის საძირკველი		
მასშტაბი:		
01არილი:	27.11.2023	
სტადია	ვურცელი	ვურცელები
გ.პ.	k-1	



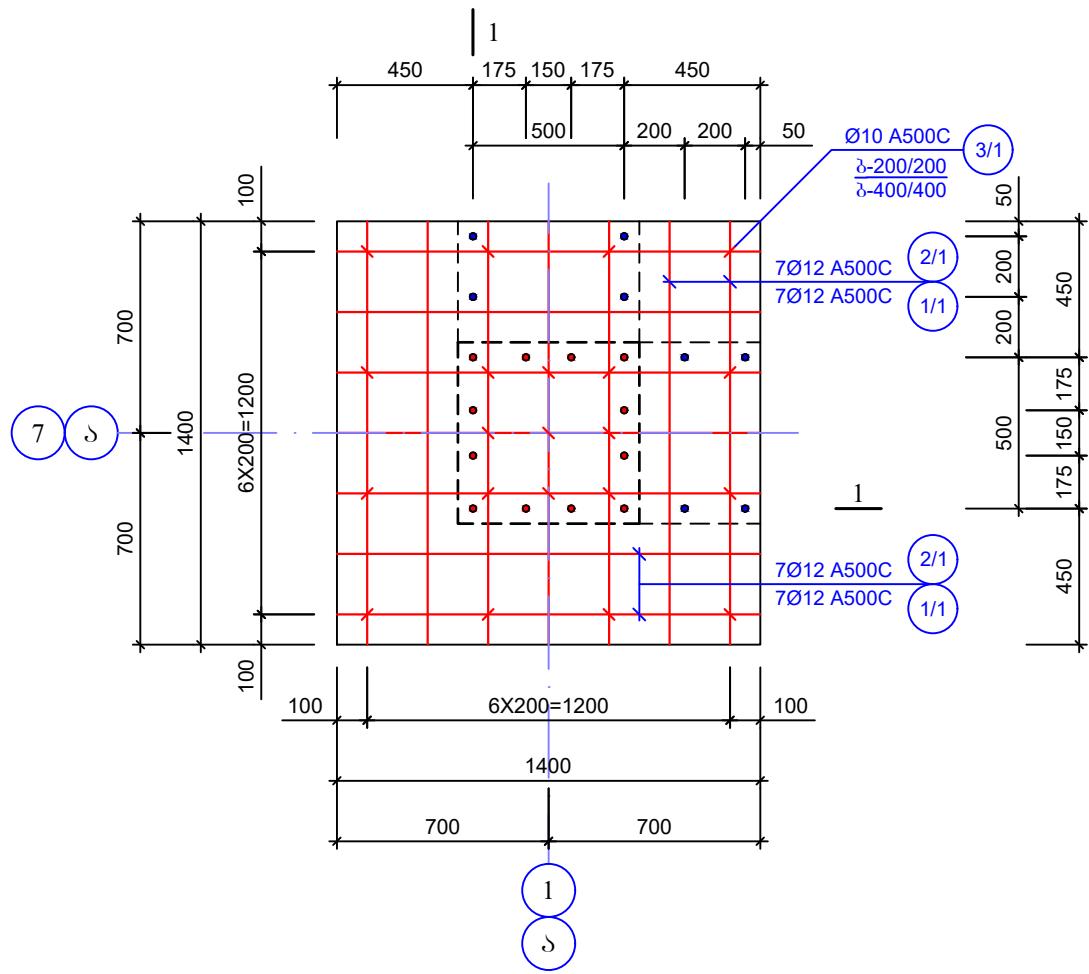
ვერტილოგანი სამირპოლის არმიონება

V/b-1 (n=23)

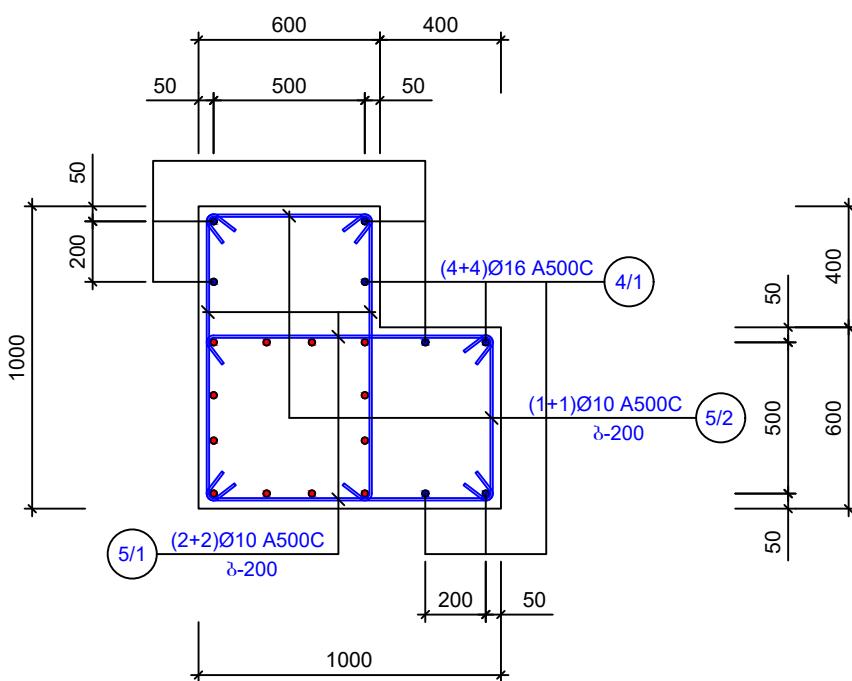
33000 1-1



გეგმა



33000 A-A



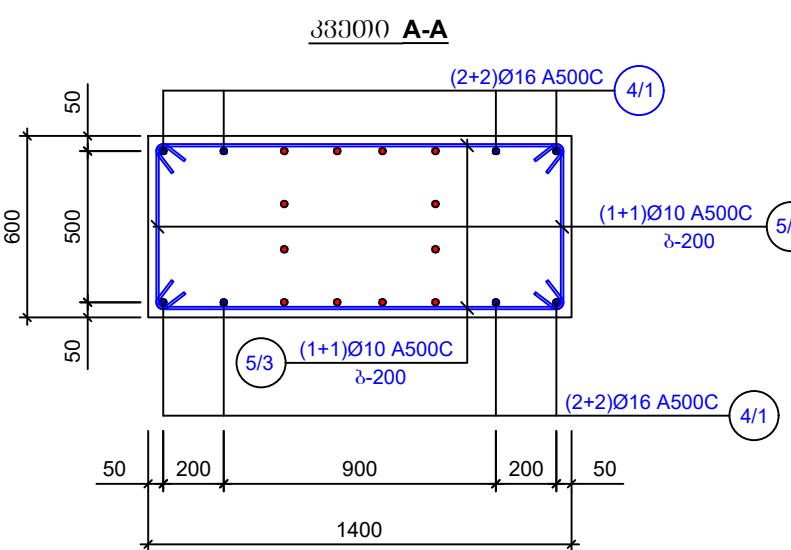
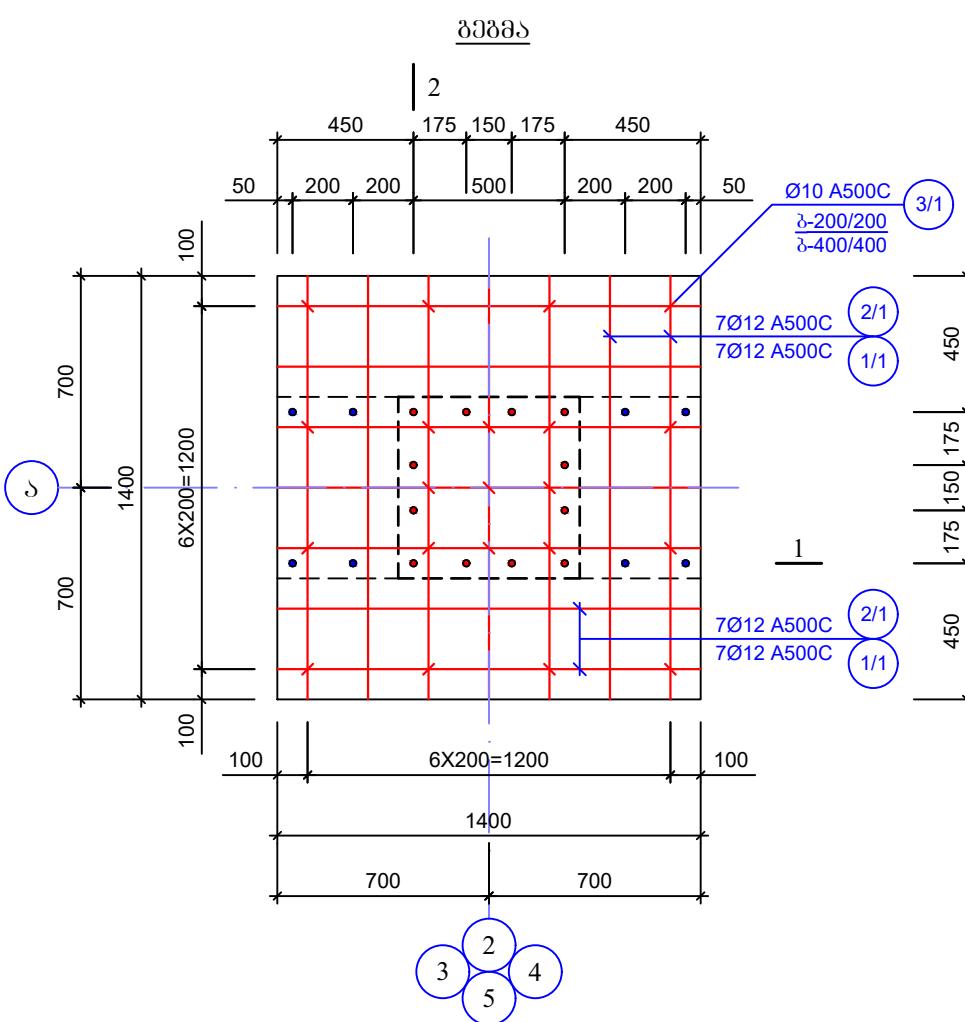
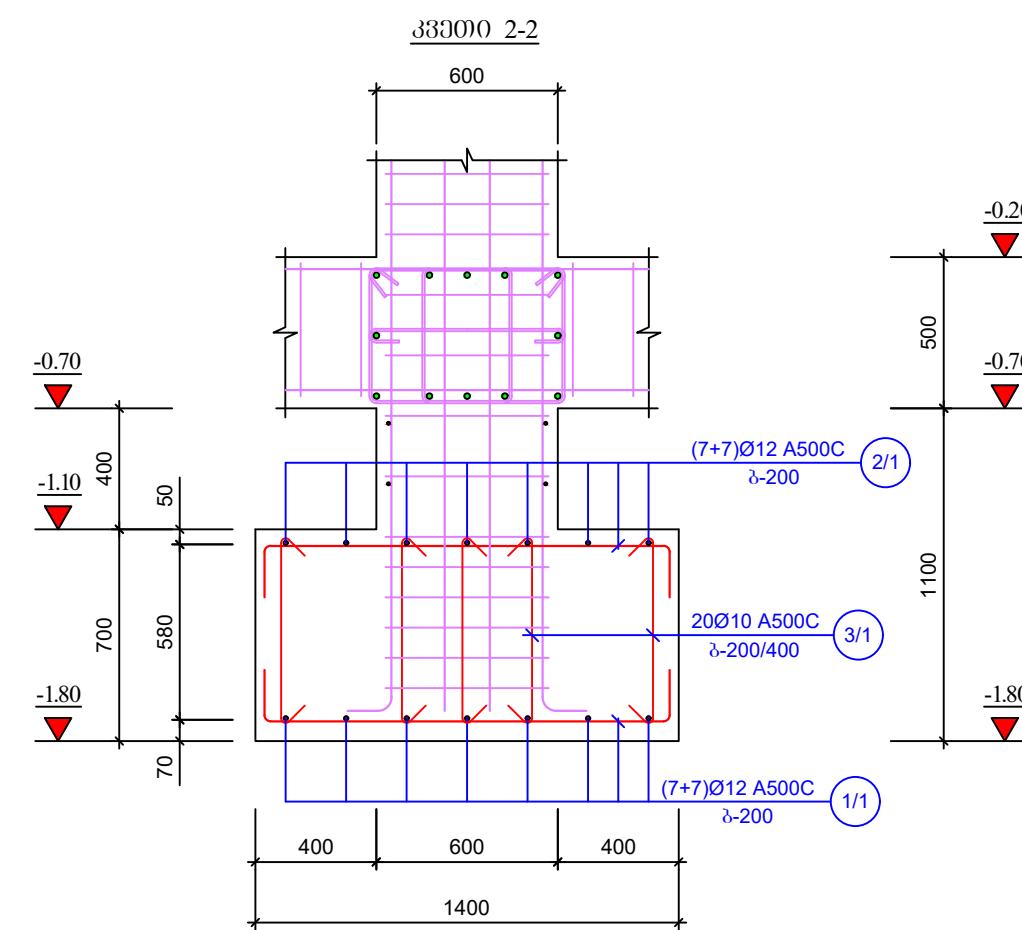
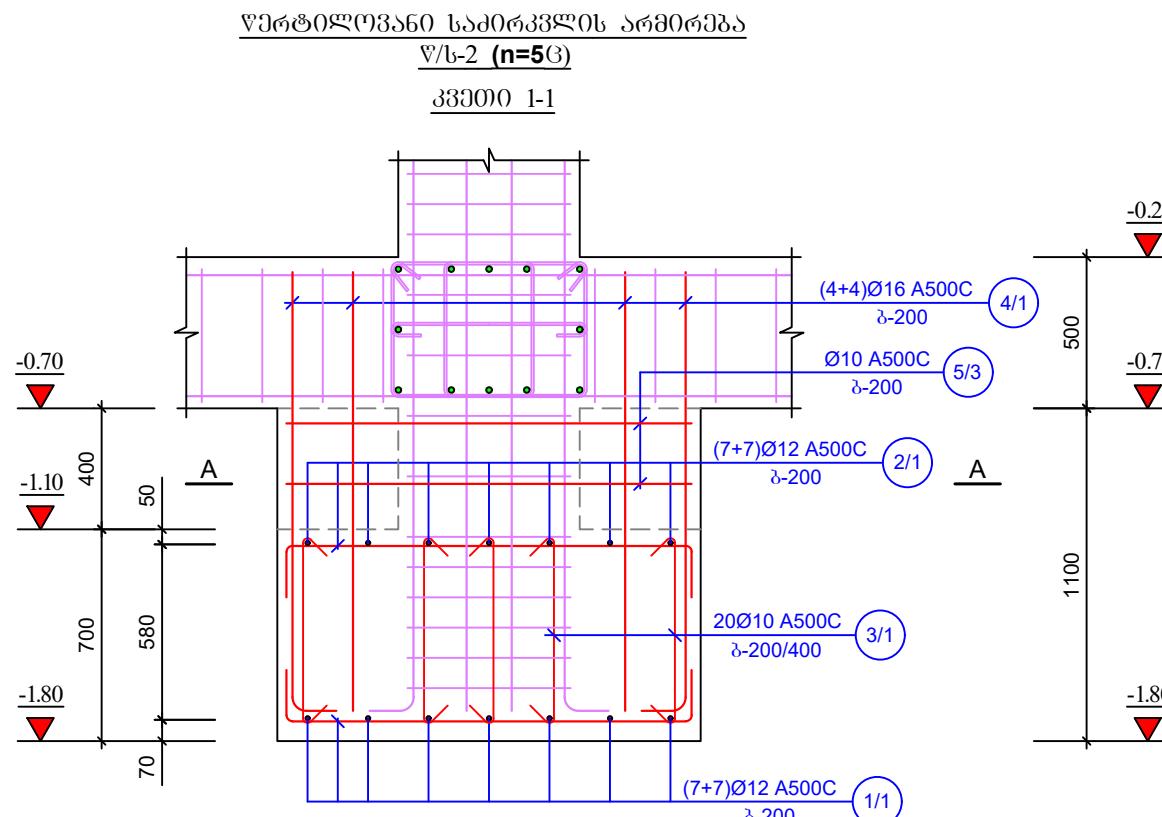
დამკვეთი: Customer:	სპს "არმაზი გოლდი"
შემსრულებელი: DONE BY:	პავიტალური მარენებლობის დეპარტამენტი
პროექტი	საყდრისის მაღაროს სარემონტო საამძრო, საზოგადი და საოფისე ცენტობა
მისამართი	დაბა კაზრეთი

საყდრისის გაღარეოს სარემონტო
სამშრო, საზოგადი და საოცისე
გენერა

01ანამდებობა	გვარი	სელმოვერა
დეპარტ. უზრუნველი	3.პატივურილი	<u>ა. ქარა</u>
მთავრობის სამინისტრო	გ.მაისურაძე	<u>ს. სარაძე</u>
კონსტიტუციური მომსახური	3.ციფრული	<u>3-ციფრული</u>

შენობის სამირპველი

მასშტაბი:	
თარიღი:	27.11.2023
სტადიონი	ვაკეცელი
მ.პ.	k-2



დამკვეთი: Customer:	სპს "არეალი ბოლდი"
--------------------------------------	--------------------

შემსრ-ლი:	პაკიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი
DONE BY:	

პროექტის გადარღვე სარემონტო სამსახური, საფუძვლი და საოცის შენობა

გვ. 78

საყდრისის გაღაროს სარემონტო
სამშრო, საზოგადი და საოფისე
გენერაცია

თანამდებობა	გვარი	სელექტერი
თეატრი - უნივერსიტეტი	გარემონტი	1 123

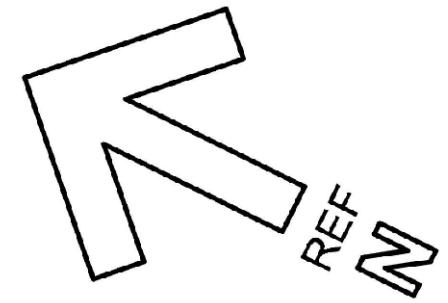
ଅପାରାତ୍. ପାଠୀରୁ	କାନ୍ଦିଲୁମାରୁ	<u>ସାହୁ</u>
ବୀରମଣେଶ୍ୱରମାରୁ	ଧ.ଗାନ୍ଧୀଶ୍ୱରାଚାରୀ	<u>ଧାନ୍ଦୀ</u>

პონსტრუქტორი 3.ციბაპე 3.ციბაპე

გენობის სამირაცხლო

გასტაბი:

სტადია	ვურცელი	ვურცლება
მ.3	ქ-3	



არმატურის სპეციფიკაცია 1 ბრძ.გ							არმატურის ამოცრება				
გარემ	№	მსვიდი	Φ მმ	L მმ	n ც	Ln მ	Φ მმ	ΣLn მ	მასა, კგ		
									A240C	A500C	
საკრატილი განკვეთი სამინიჭები ψ/b-1 (n=2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1/1	200	200	Ø12 A500C	1750	14	24.5	Ø16 A500C	13.2		21
	2/1	200	200	Ø12 A500C	1750	14	24.5	Ø12 A500C	49.0		44
	3/1	125	650	Ø10 A500C	900	20	18.0	Ø10 A500C	30.8		20
								$\Sigma =$		85	
	4/1	200	—	Ø16 A500C	1650	8	13.2				170
	5/1	125	950	Ø10 A500C	1200	8	9.6				
	5/2	125	550	Ø10 A500C	800	4	3.2				
$\delta\text{ეტოლ} \quad B-25 \quad V=1.71 \text{ } \vartheta^3$ $V=3.42 \text{ } \vartheta^3$											

არმატურის სპეციფიკაცია 1 ბრძ.გ							არმატურის ამოცრება				
გარემ	№	მსვიდი	Φ მმ	L მმ	n ც	Ln მ	Φ მმ	ΣLn მ	მასა, კგ		
									A240C	A500C	
საკრატილი განკვეთი სამინიჭები ψ/b-2 (n=5)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1/1	200	200	Ø12 A500C	1750	14	24.5	Ø16 A500C	13.2		21
	2/1	200	200	Ø12 A500C	1750	14	24.5	Ø12 A500C	49.0		44
	3/1	125	650	Ø10 A500C	900	20	18.0	Ø10 A500C	27.6		18
								$\Sigma =$		83	
	4/1	200	—	Ø16 A500C	1650	8	13.2				415
	5/2	125	550	Ø10 A500C	800	4	3.2				
	5/3	125	1350	Ø10 A500C	1600	4	6.4				
$\delta\text{ეტოლ} \quad B-25 \quad V=1.71 \text{ } \vartheta^3$ $V=8.55 \text{ } \vartheta^3$											

დამკვეთი:	სას "არმატი გოლდი"
შემსრულებელი:	კაპიტალური მშვიდებლობის დეპარტამენტი
პროექტი	საყდრისის მაღაროს სარემონტო სამსრო, საზოგადი და საოფისე შენობა
გისამართი	დაბა კაზრეთი
საყდრისის მაღაროს სარემონტო სამსრო, საზოგადი და საოფისე შენობა	
იანამდებობა	გვარი
დეპარტ. უფროსი	გ.ა.ე.ლ.მ.ზ.ლ.ლ.
მომსახურებული	გ.მას.ჭ.რ.ა.მ
კონსტრუქტორი	3.გ.ბ.ა.მ

შენობის საძირკველი

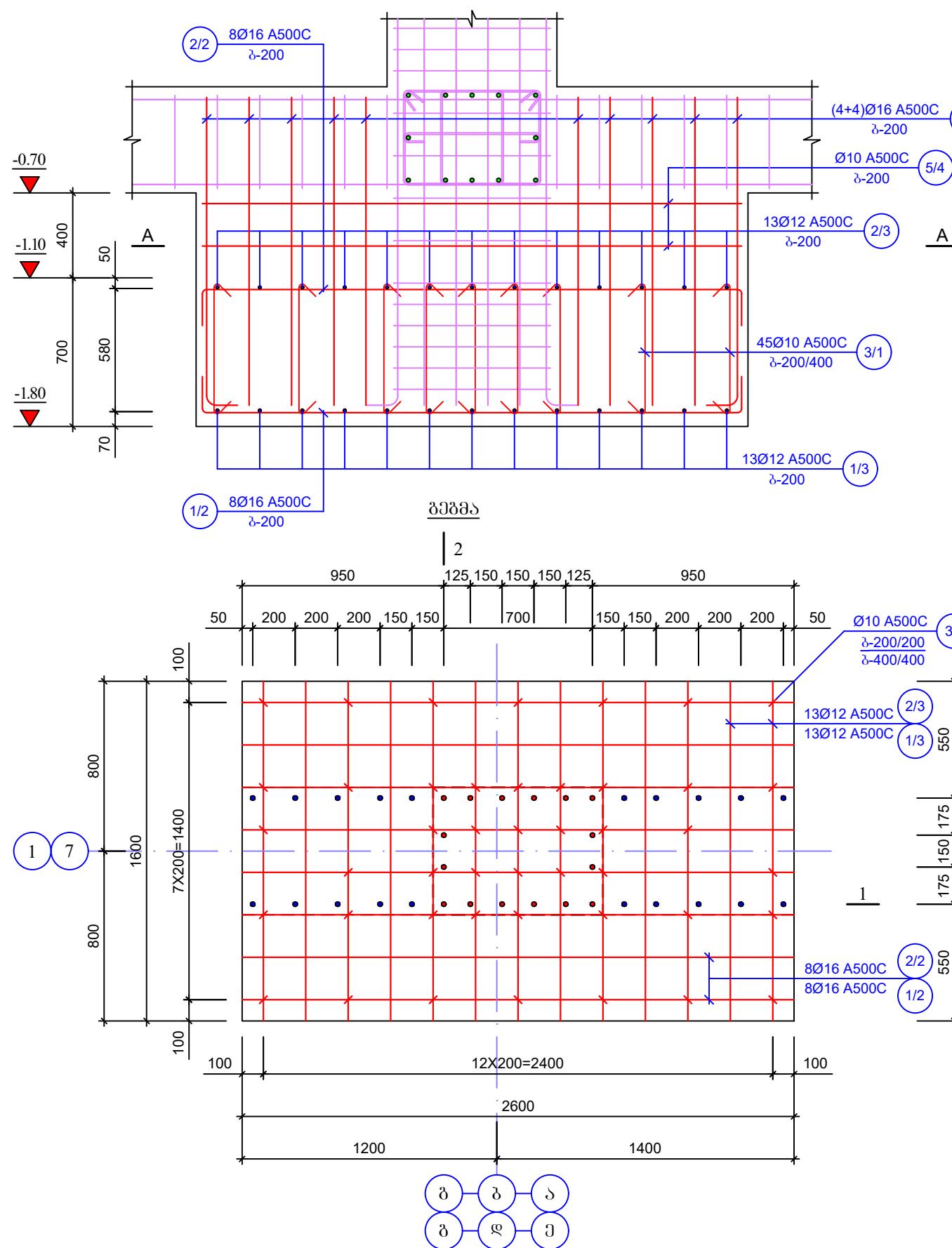
მასშტაბი:	
თარიღი:	27.11.2023
სტადია	ვარცელი ვურცელი
მ.კ.	k-4

ვერტილოგანის საძირკვლის არმიონება

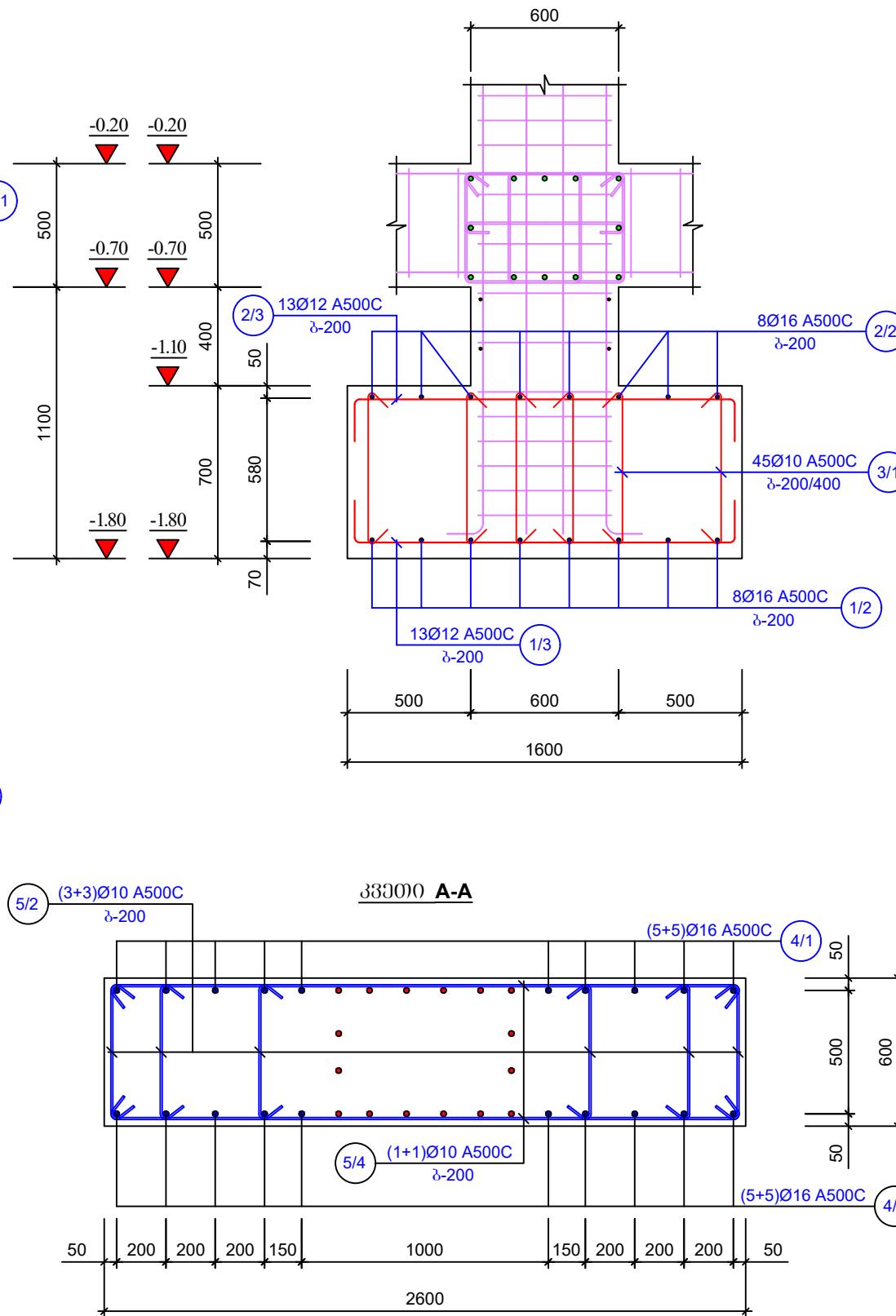
ვ/ს-3 (n=43)

V/B-3 (n=43)

333000 1.

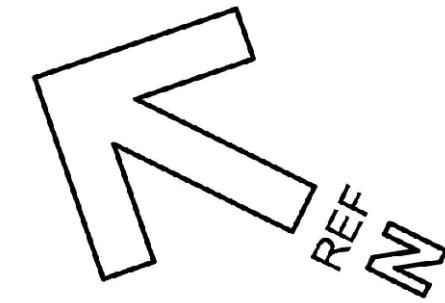


33000 2



ଓଡ଼ିଆ

A-3



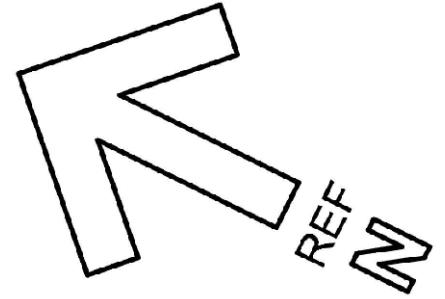
დამკვეთი: Customer:	სპს "არემზი გოლდი"
შემსრ-ლი: DONE BY:	პაპიტალური გამგებლობის ღვერტამნები
პროცესტი	საყდრისის გადატრუ საოცემონებლის საამტრო, საწყობი და საოცის მცხოვა
001-001-1234	1234567890

საყდრისის გადარღვს სარემონტო
საამჩრო, საწყობი და საოფისე
შენობა

01ანამდებობა	გვარი	სელმოვე
დეპარტ. უფროსი	გ.აბელიშვილი	<u>ლ. ქარა</u>
მისამართი	გ.მარის უბნის გამზღვის მუნიციპალიტეტი	<u>ლ. ქარა</u>
კრისტენები	გ.გამარის უბნის გამზღვის მუნიციპალიტეტი	<u>ლ. ქარა</u>

ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

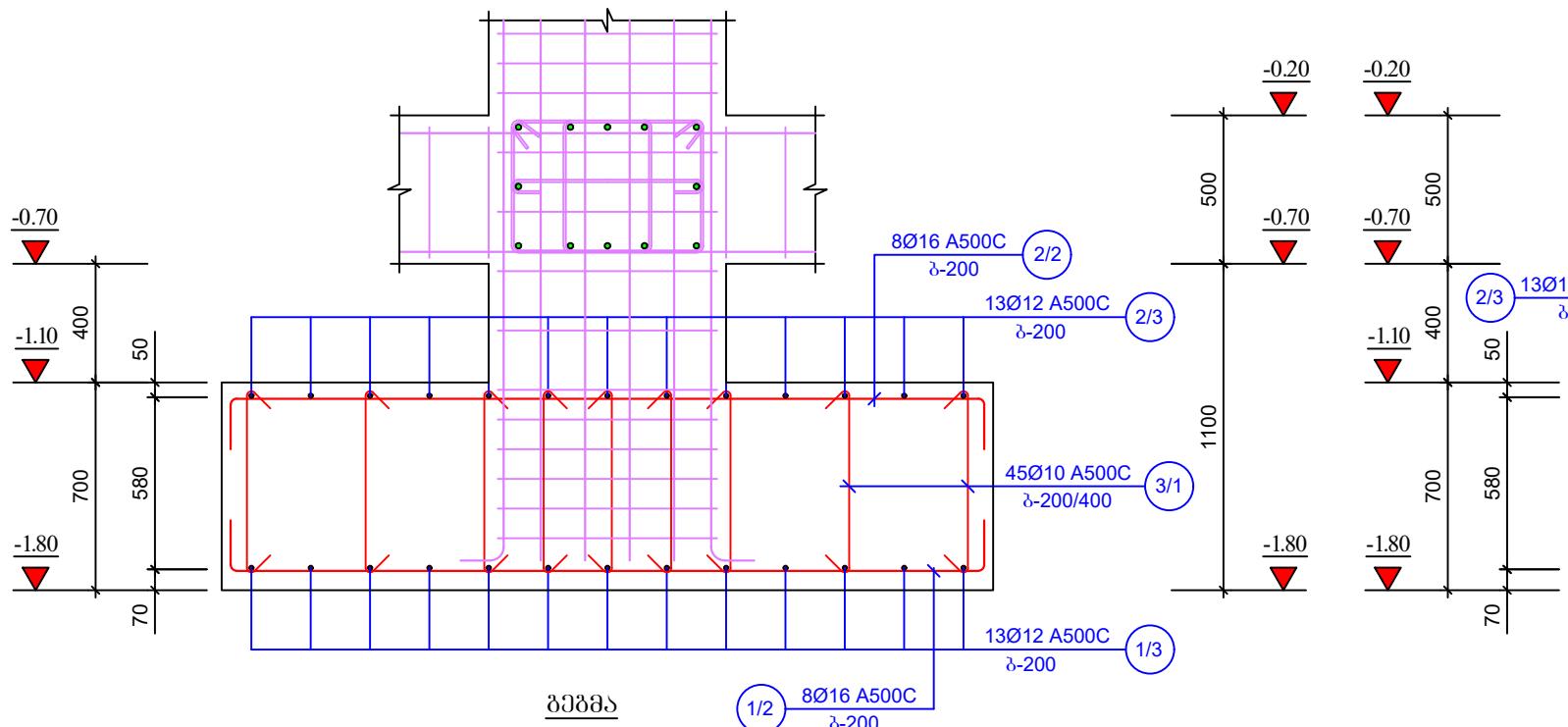
მასშტაბი:		
თარიღი:	27.11.2023	
სტადიონი	ვერცხლი	ვერცხლება
მ.მ.	k-5	



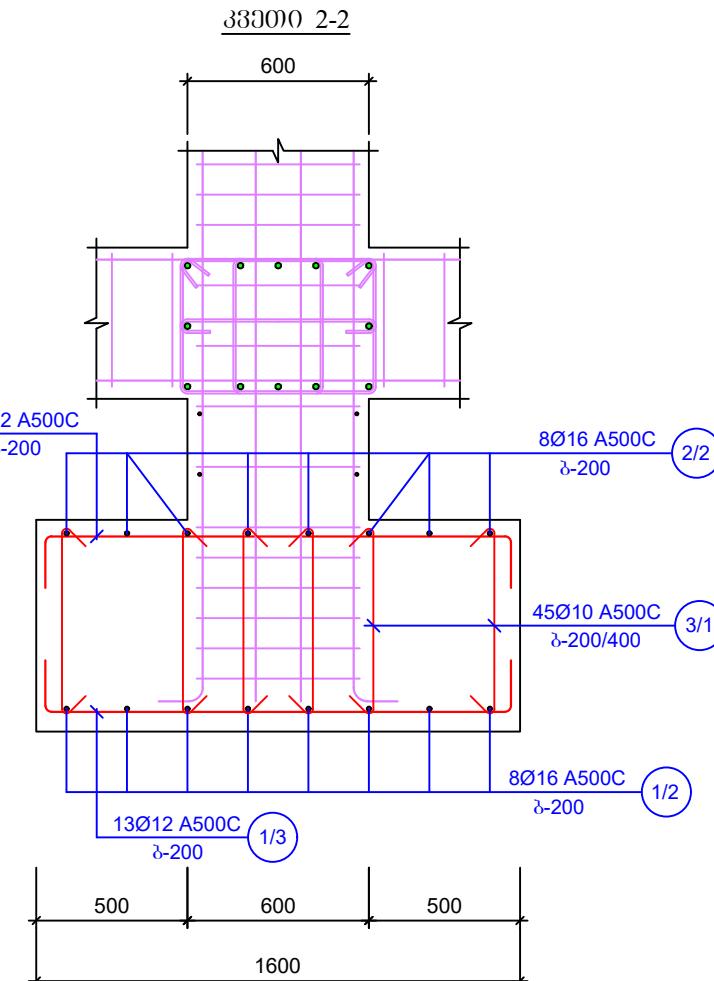
ღმრთილოვანი საქირკვლის არმიობება

V/B-4 (n=63)

33000 1-1



გეგმა



This technical drawing illustrates a structural frame with various dimensions and reinforcement specifications.

Dimensions:

- Vertical height: 550 mm
- Horizontal width: 1200 mm (bottom) and 1400 mm (top)
- Total horizontal width: 2600 mm
- Column height: 7X200 = 1400 mm
- Column width: 1600 mm
- Reinforcement thickness: 100 mm (top/bottom)
- Reinforcement width: 12X200 = 2400 mm
- Reinforcement height: 100 mm (top/bottom)
- Reinforcement spacing: 800 mm
- Reinforcement thickness: 100 mm (left/right)

Reinforcement Details:

- Top Column:** 13Ø12 A500C (2/3) and 13Ø12 A500C (1/3)
- Bottom Column:** 8Ø16 A500C (2/2) and 8Ø16 A500C (1/2)
- Bottom Beam:** 3Ø12 A500C (4), 3Ø12 A500C (3), and 3Ø12 A500C (2)
- Bottom Edge:** δ δ δ

დამკვეთი: Customer:	სპს "არმგი ბოლდი"
შემსრულებელი: DONE BY:	პავიტალური შპბნებლოგის დეპარტამენტი
პროექტი	საყიდრისის მაღარუს სარემონტო საამპრო, საზოგადი და საოფისე ვენება

საქართველოს მაღაროს სარემონტო
საამბეო, საზოგადი და საოფიციალურო განვითარების

01ანამდებობა	გვარი	სელმოვარა
დეპარტ. უფროსი	3.აკედიტებილი	<u>აკედიტებილი</u>
ვი.კონსატრაციონი	გ.პასურაძე	<u>გ.პასურაძე</u>
კონსატრაციონი	გ.ციბაძე	<u>გ.ციბაძე</u>

შენობის სამირპველი

მასშტაბი:		
თარიღი:	27.11.2023	
სტადიონი	ვაკეცელი	ვაკეცელი
მ.მ.	k-6	

REF N

არმატურის სპეციფიკაცია 1 ბრძ.გ							არმატურის ამონტება			
გარემო	№	ქსელი	Φ	L	n	Ln	Φ	ΣLn	მასა, გვ	
			მმ	მმ	ვ		მმ	გ	A240C	A500C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ყურთილობები ხადორებელი ყ/ს-3 (n=43)	1/2	200 [] 200	Ø16 A500C	2950	8	23.6	Ø16 A500C	80.2		127
	1/3	200 [] 200	Ø12 A500C	1950	13	25.4	Ø12 A500C	50.8		46
	2/2	200 [] 200	Ø16 A500C	2950	8	23.6	Ø10 A500C	61.3		38
	2/3	200 [] 200	Ø12 A500C	1950	13	25.4	$\Sigma =$		211	
	3/1	125 [650] 125	Ø10 A500C	900	45	40.5	844			
	4/1	200 []	Ø16 A500C	1650	20	33.0	გეგმვის B-25 V=3.54 გ³			
	5/2	125 [550] 125	Ø10 A500C	800	12	9.6	V=14.16 გ³			
	5/4	125 [2550] 125	Ø10 A500C	2800	4	11.2				

არმატურის სპეციფიკაცია 1 ბრძ.გ							არმატურის ამოკრება			
გარემო	№	მსვენები	Φ	L	n	Ln	Φ	ΣLn	მასა, გგ	
			გგ	გგ	გ	გ	გგ	გ	A240C	A500C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ყველა ფლოთოვანი ხასიათის კლასი ყ/ს-4 (n=6)	1/2	200 [] 200	Ø16 A500C	2950	8	23.6	Ø16 A500C	47.2		75
	1/3	200 [] 200	Ø12 A500C	1950	13	25.4	Ø12 A500C	50.8		46
							Ø10 A500C	40.5		26
	2/2	200 [] 200	Ø16 A500C	2950	8	23.6				
	2/3	200 [] 200	Ø12 A500C	1950	13	25.4				
	3/1	125 [] 125 650	Ø10 A500C	900	45	40.5				
							Σ=			147 882
							გეგმით B-25 V=3.11 გ³			
							V=18.66 გ³			

အားလုံး ၁၄၀၈၃၂၉၀

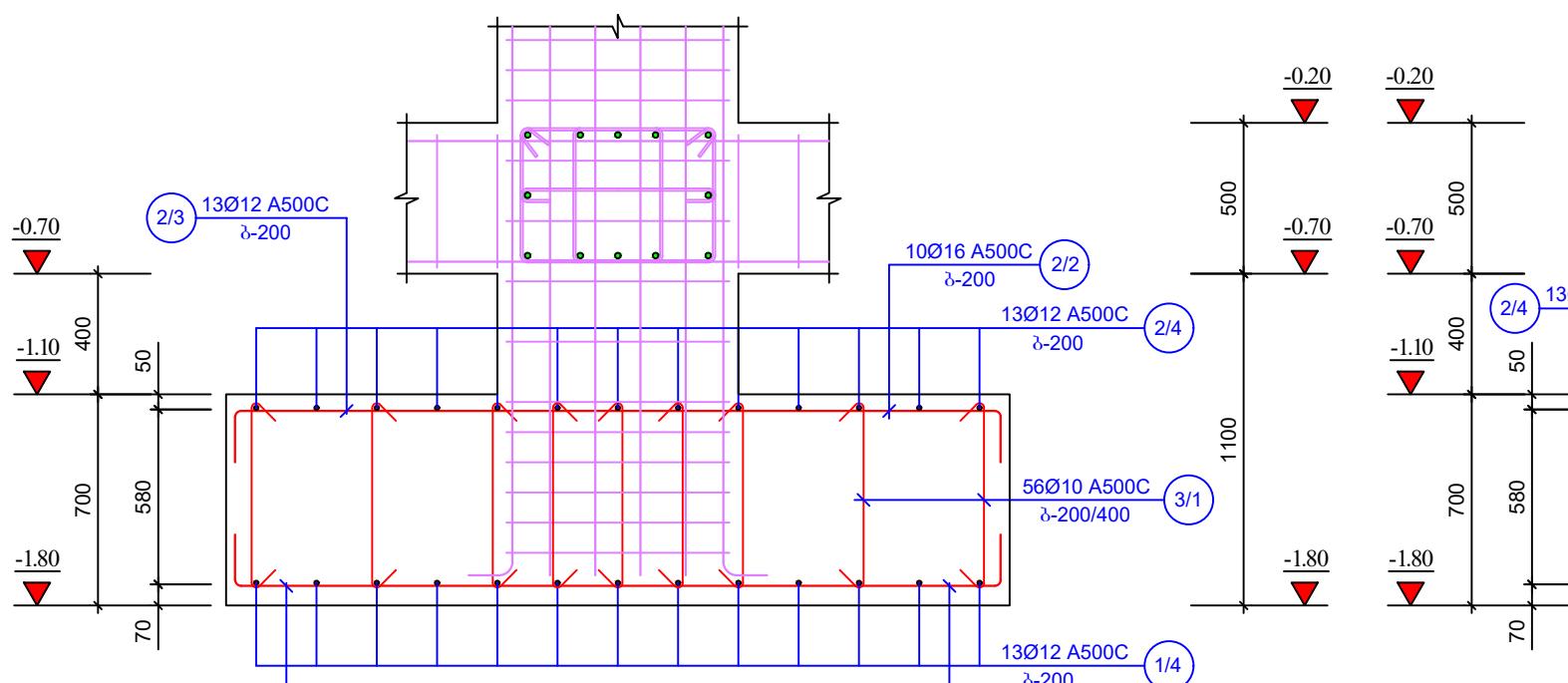
အသေချိန်အပေါ်:		
ဝက်ဆောင်ရွက်စွဲ:	27.11.2023	
လုပ်ငန်း	ဒုပ္ပမြတ်စွဲ	ဒုပ္ပမြတ်စွဲ
ရ.က.	k-7	

ვორქატი	A-3	
შენიშვნა		
REF	N	
დამკვეთი:	სას "არმაზი გოლდი"	
შემსრულებელი:	კაპიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი	
პროექტი	საყდრისის მაღაროს სარემონტო სამშრო, საწყობი და საოფისი შენობა	
გისამართი	დაბა კაზრეთი	
საყდრისის მაღაროს სარემონტო სამშრო, საწყობი და საოფისი შენობა		
იანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	გ.აბლიუ.გვლი	
მიმონაბრენი	გ.მაისურაძე	
კონსტრუქტორი	გ.გოგაძე	
შენობის საძორვებელი		
მასშტაბი:		
თარიღი:	27.11.2023	
სტადია	ვარცელი	ვურცელი
მ.კ.	k-8	

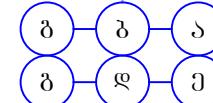
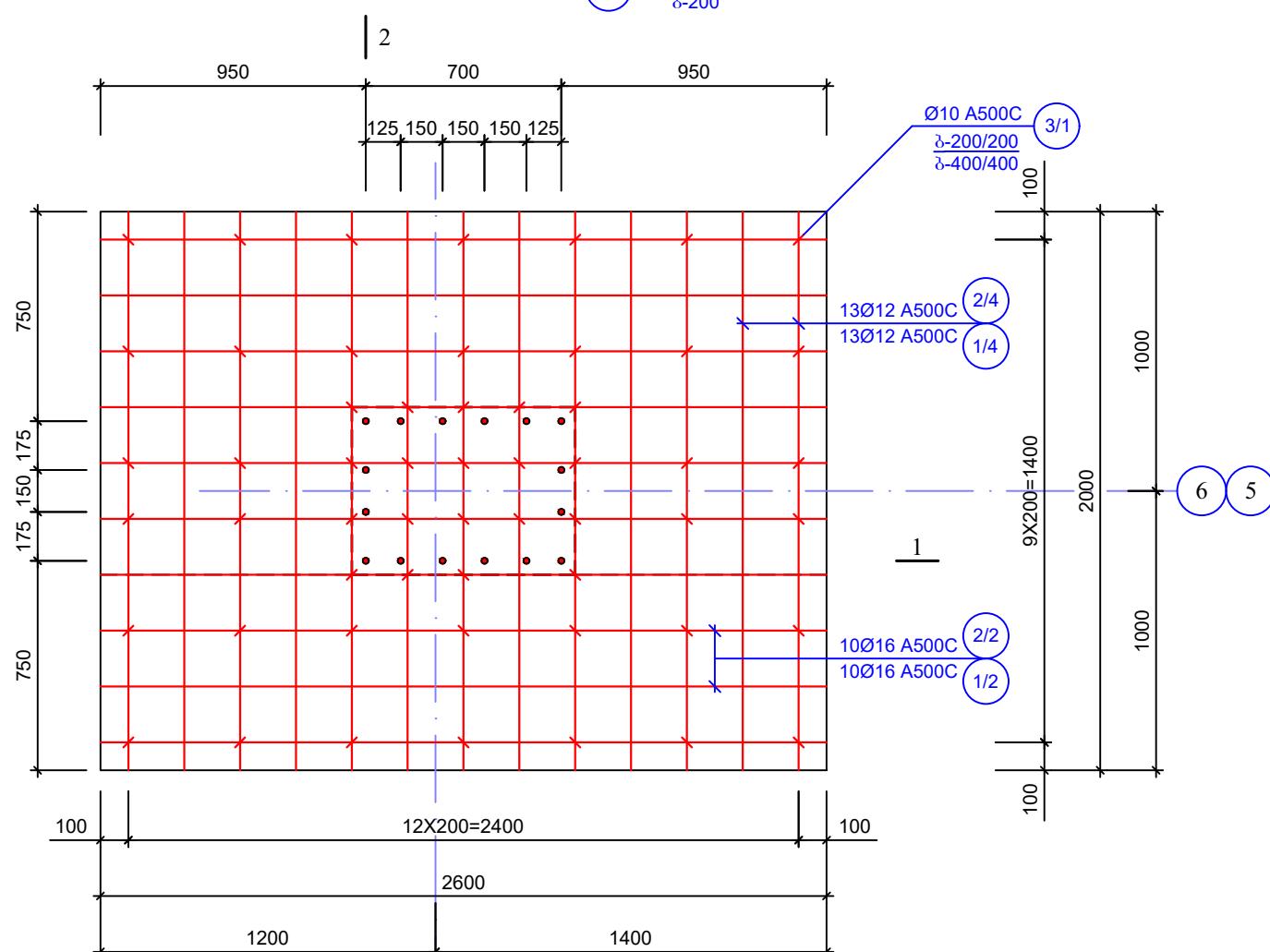
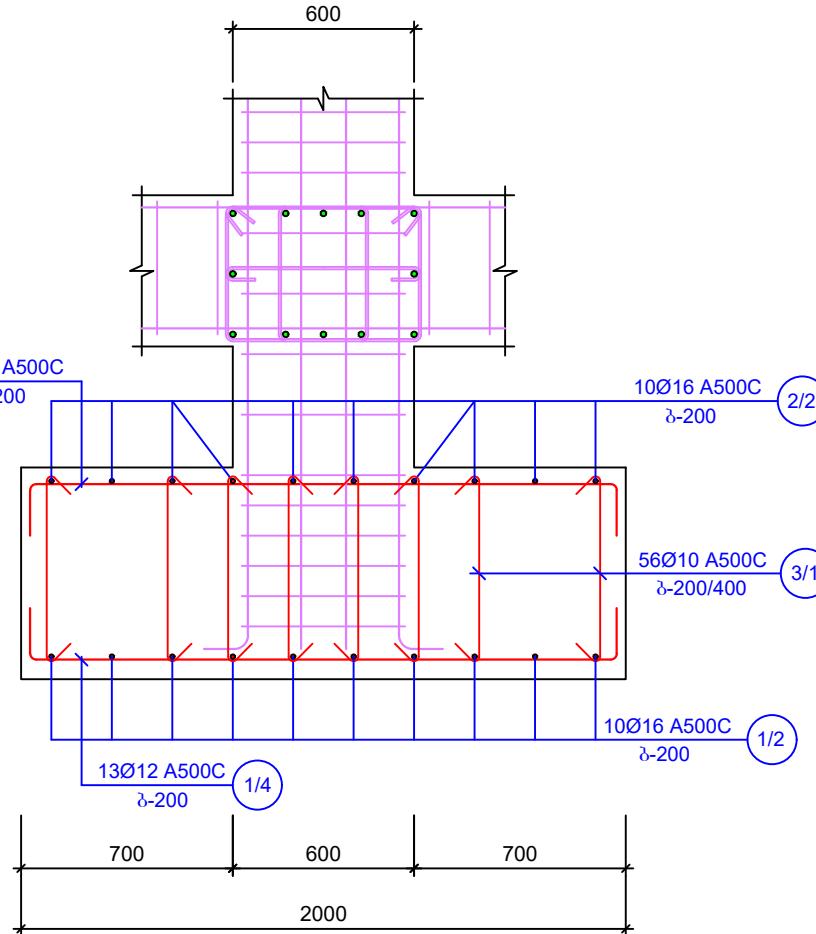
ვერტიკალური საძორვების არმორები

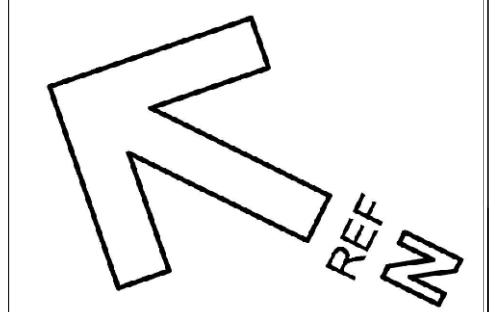
V/b-5 (n=43)

33000 1-1



33000 2-2

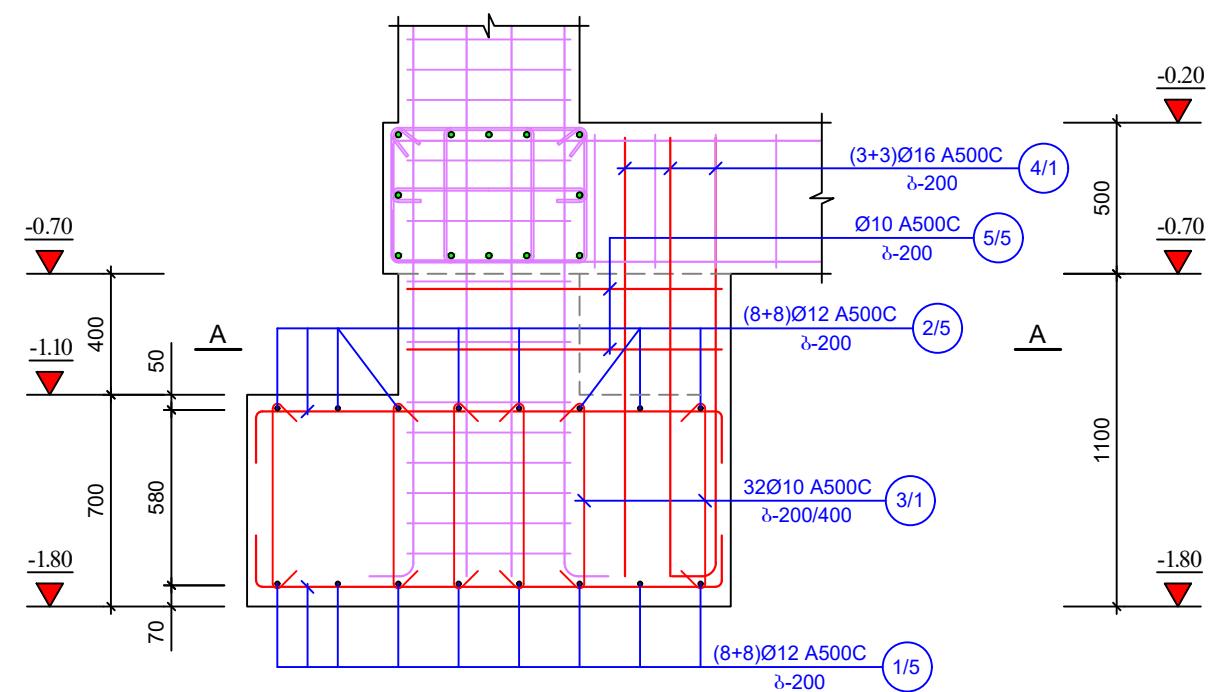




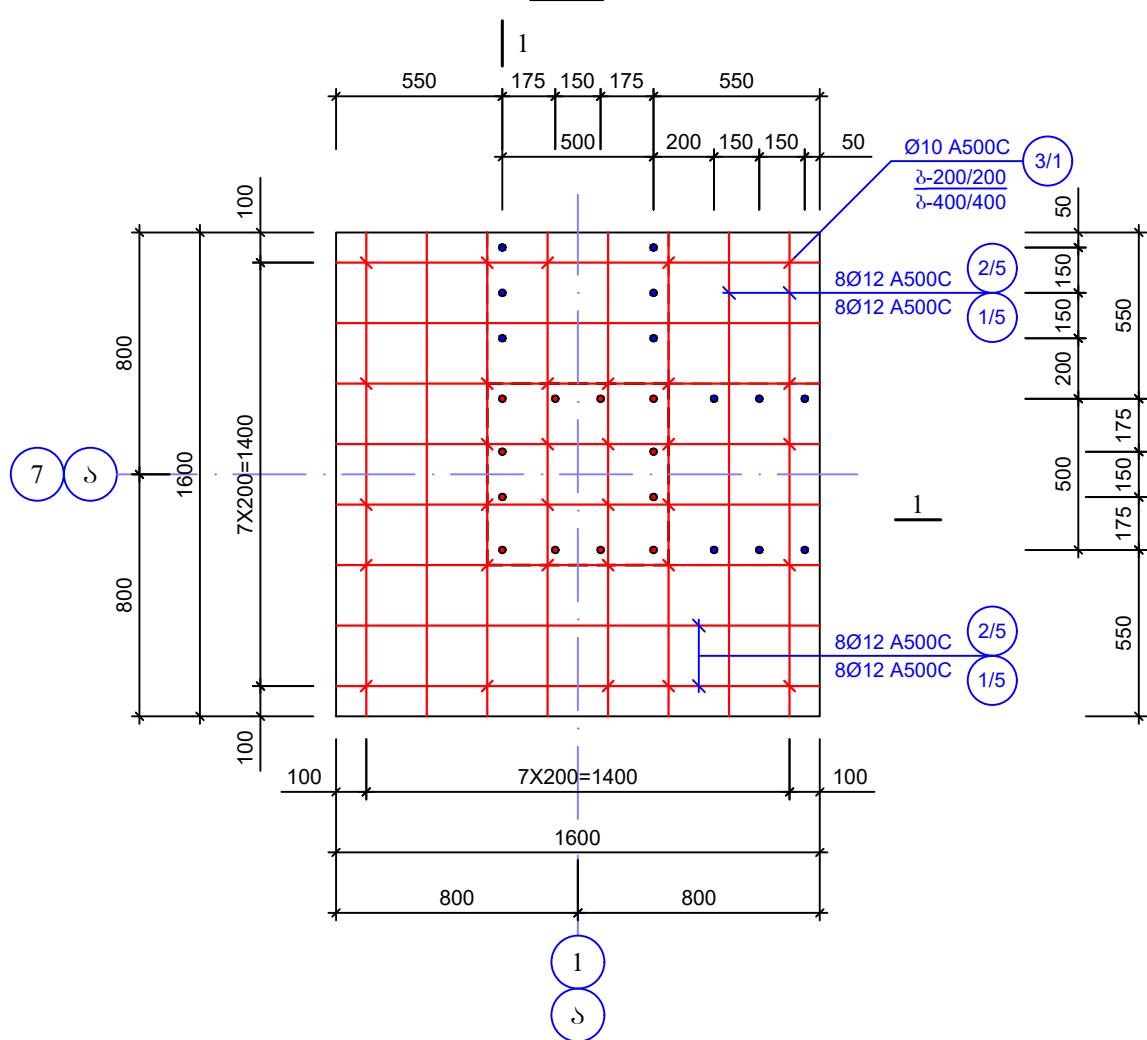
სამილიმეტრო საძორვებლის არგილება

ვ/ს-6 (n=23)

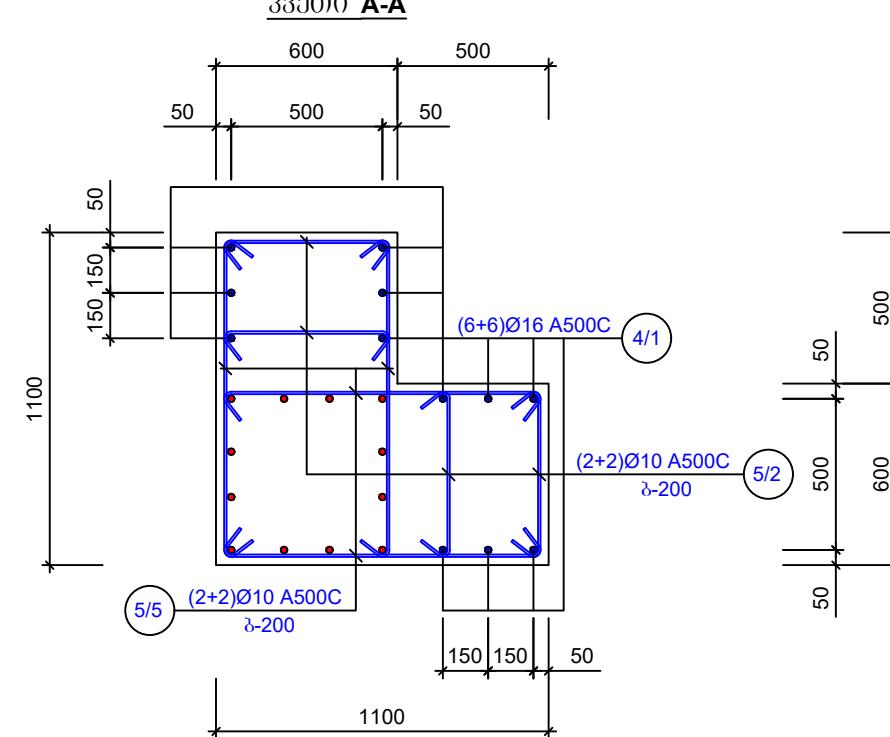
33000 1-1



გეგმა



33000 A-A



დამკვეთი:	სას "არმქი გოლდი"
შემსრულებელი:	კაპიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი
პროექტი	საყდრისის მაღაროს სარემონტო სამშრო, საწყობი და საოფისე შენობა
გისამართი	დაბა კაზრეთი
საყდრისის მაღაროს სარემონტო სამშრო, საწყობი და საოფისე შენობა	

იანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	გ.აბლიშვილი	
მომისტრუმენტი	გ.გაისურაძე	
კონსტრუქტორი	გ.გოგაძე	

შენობის საძორვებლი

მასშტაბი:	
თარიღი:	27.11.2023
სტადია	ვარცელი ვურცელები
მ.კ.	k-9

ԱՐԺԱՓՄԱՆ ՏԵՍՈՅՈՒԹՅՈՒՆ 1 ՑՐԴՅ							ԱՐԺԱՓՄԱՆ ԱԺՐԿՐԵԲԱ			
ԳԱՐԱՎ	№	ԵԽՅՈՒՅՆ	Փ ՃՃ	Լ ՃՃ	n Ց	Ln Ճ	Փ ՃՃ	ΣLn Ճ	ՑԱՏԱ, ՃՃ	
									A240C	A500C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ՎԵՐԿՑՈՒՅՆ ՏԵՍՈՅՈՒՅՆ (n=4)	1/2	200 [] 200	Ø16 A500C	2950	10	29.5	Ø16 A500C	59.0		94
	1/3	200 [] 200	Ø12 A500C	2350	13	30.6	Ø12 A500C	61.2		55
							Ø10 A500C	50.4		32
	2/2	200 [] 200	Ø16 A500C	2950	10	29.5				
	2/3	200 [] 200	Ø12 A500C	2350	13	30.6				
	3/1	125 [] 650 125	Ø10 A500C	900	56	50.4				
							$\Sigma =$		181	724
$\text{ՃԵՑՄԵՆ } B-25 \quad V=3.84 \text{ } \text{Ճ}^3$ $V=15.36 \text{ } \text{Ճ}^3$										

ԱՐԺԱՓՄԱՆ ՏԵՍՈՅՈՒԹՅՈՒՆ 1 ՑՐԴՅ							ԱՐԺԱՓՄԱՆ ԱԺՐԿՐԵԲԱ			
ԳԱՐԱՎ	№	ԵԽՅՈՒՅՆ	Փ ՃՃ	Լ ՃՃ	n Ց	Ln Ճ	Փ ՃՃ	ΣLn Ճ	ՑԱՏԱ, ՃՃ	
									A240C	A500C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ՎԵՐԿՑՈՒՅՆ ՏԵՍՈՅՈՒՅՆ (n=2)	1/5	200 [] 200	Ø12 A500C	1950	16	31.2	Ø16 A500C	19.8		32
	2/5	200 [] 200	Ø12 A500C	1950	16	31.2	Ø12 A500C	62.4		56
	3/1	125 [] 650 125	Ø10 A500C	900	32	28.8	Ø10 A500C	45.6		29
	4/1	200 []	Ø16 A500C	1650	12	19.8				
	5/2	125 [] 550 125	Ø10 A500C	800	8	6.4				
	5/5	125 [] 1050 125	Ø10 A500C	1300	8	10.4				
							$\Sigma =$		117	234
$\text{ՃԵՑՄԵՆ } B-25 \quad V=2.18 \text{ } \text{Ճ}^3$ $V=4.36 \text{ } \text{Ճ}^3$										

ՀԱՅԱՀՅՈՒՅՆ:	ՏԵՍ "ԱՐԺԱՓՄԱՆ ՃՈՂՋՈՒՅՆ"
ՑՈՒՑԱՐ-ՀՅՈՒՅՆ:	ՊԱՅԱԼԱՀԱՆՐՈՅԻ ՑՈՒՑԱՐ-ՀՅՈՒՅՆ
ԴՐԱՄԱԿԱՆ:	ՏԱՅԱՐԱԿԱՆ ՏԱՐԱԾՐՈՅԻ, ՏԱՐԱԾՐՈՅԻ ԴԱ ՏԱՐԱԾՐՈՅԻ ՑԵՐՆԱԾԱ
ՑՈՒՍԱՄԱՐԴՈՒՅՆ:	ՀԱՅԱՀՅՈՒՅՆ
ՏԱՅԱՐԱԿԱՆ ՏԱՐԱԾՐՈՅԻ ՑԵՐՆԱԾԱ	

ՏԱՅԱՐԱԿԱՆ ՏԱՐԱԾՐՈՅԻ ՑԵՐՆԱԾԱ
ՏԱՅԱՐԱԿԱՆ ՏԱՐԱԾՐՈՅԻ ՑԵՐՆԱԾԱ
ՏԱՅԱՐԱԿԱՆ ՏԱՐԱԾՐՈՅԻ ՑԵՐՆԱԾԱ

ՈԱԿԱՑՈՒՅՆ	ՑՅԱՐՈ	ԿԵԼՈՒՄՆՈՒՅՆ
ՀԵՎԱՐԵ. ՄԱՐԴՈՅՆ	Ց.ԱԿԱԾՈՅՑՅՈՒՅՆ	
ԱԾԱԿԱՆՆՈՒՅՆ	Ա.ԱԿԱԾՈՅՑՅՈՒՅՆ	
ԿՐԱԿԱՆՆՈՒՅՆ	Ց.ՅՈՒՆԱԾՈՅՑՅՈՒՅՆ	

ՑԵՐՆԱԾԱ ՏԱՅԱՐԱԿԱՆ ՏԱՐԱԾՐՈՅԻ ՑԵՐՆԱԾԱ

ՑԱՏԱՅԱՅՆ:	
ՈԱՐՈՇՈՒՅՆ:	27.11.2023
ՏԱՐԱԾՐՈՅԻ ՑԵՐՆԱԾԱ:	Ց.ՅՈՒՆԱԾՈՅՑՅՈՒՅՆ
Ց.ՅՈՒՆԱԾՈՅՑՅՈՒՅՆ	Ց.ՅՈՒՆԱԾՈՅՑՅՈՒՅՆ

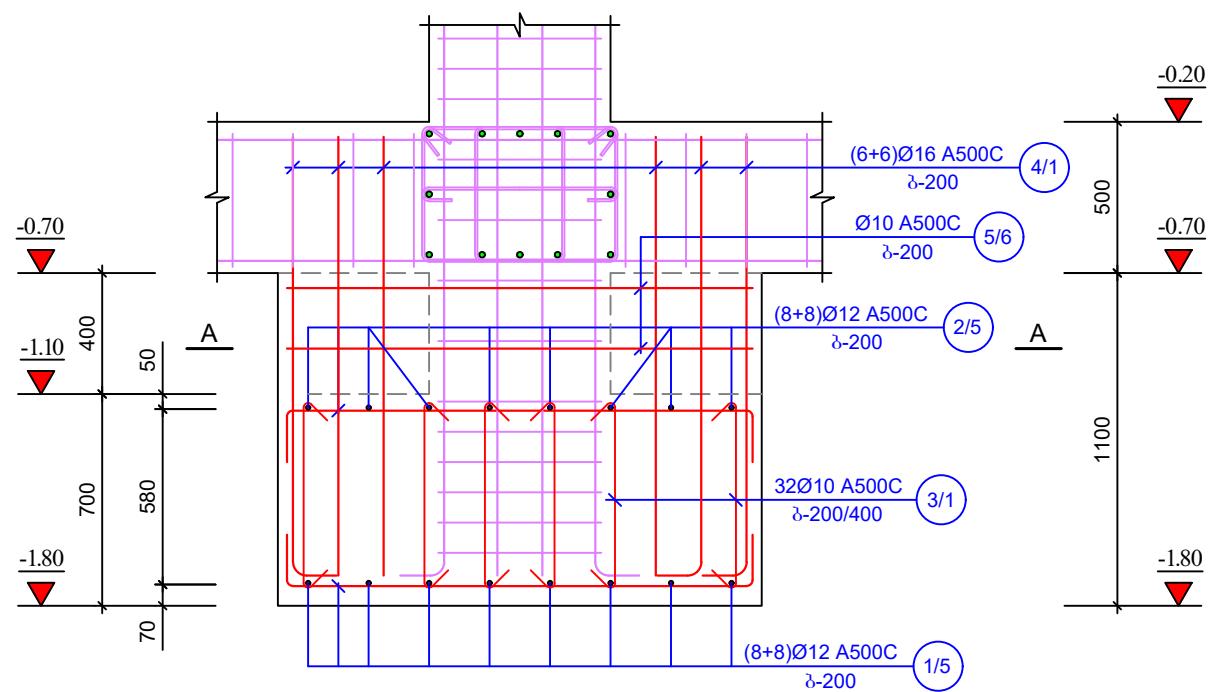
Ց.ՅՈՒՆԱԾՈՅՑՅՈՒՅՆ

ვორქშიტი	A-3
ვერტიკალური	8800შვნა
	REF N
დამკვეთი:	სას "არემჭი გოლდი"
შემსრულებელი:	კაპიტალური მშენებელის დეპარტამენტი
პროექტი	სადრისის მაღაროს სამუშაოების სამსრო, საწყიდი და საოფისე შენობა
გისამართი	დაბა კაზრეთი
	საქართველოს მაღაროს სამუშაოების სამსრო, საწყიდი და საოფისე შენობა
ინახებულია	გვარი ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	გ.აბლიუ.გვლი
მომსახურებული	გ.მაისურაძე
კონსტრუქტორი	3.გიგაძე
	3. ცინკიძე
განვითარების სამინისტრო	შენობის საძირკვლი
მასშტაბი:	
თარიღი:	27.11.2023
სტადია	ვერტიკალური
მ.კ.	k-11

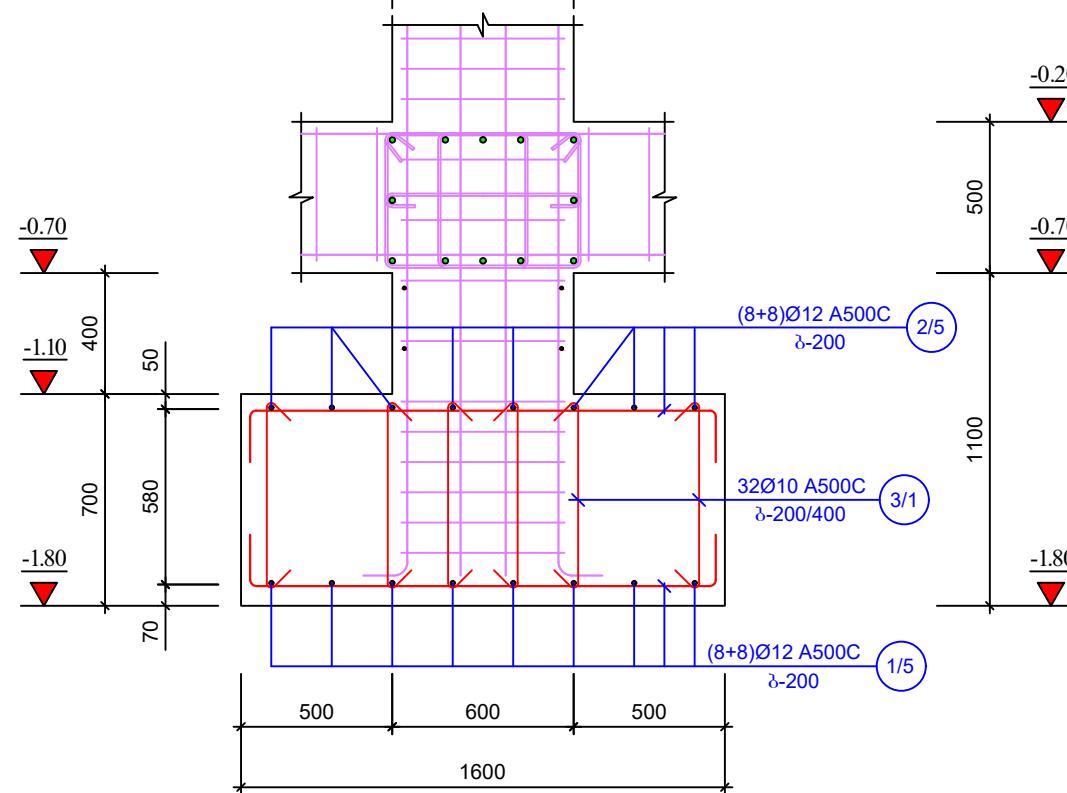
სამუშაო საძირკვლის არმირება

ვ/ს-7 (n=5G)

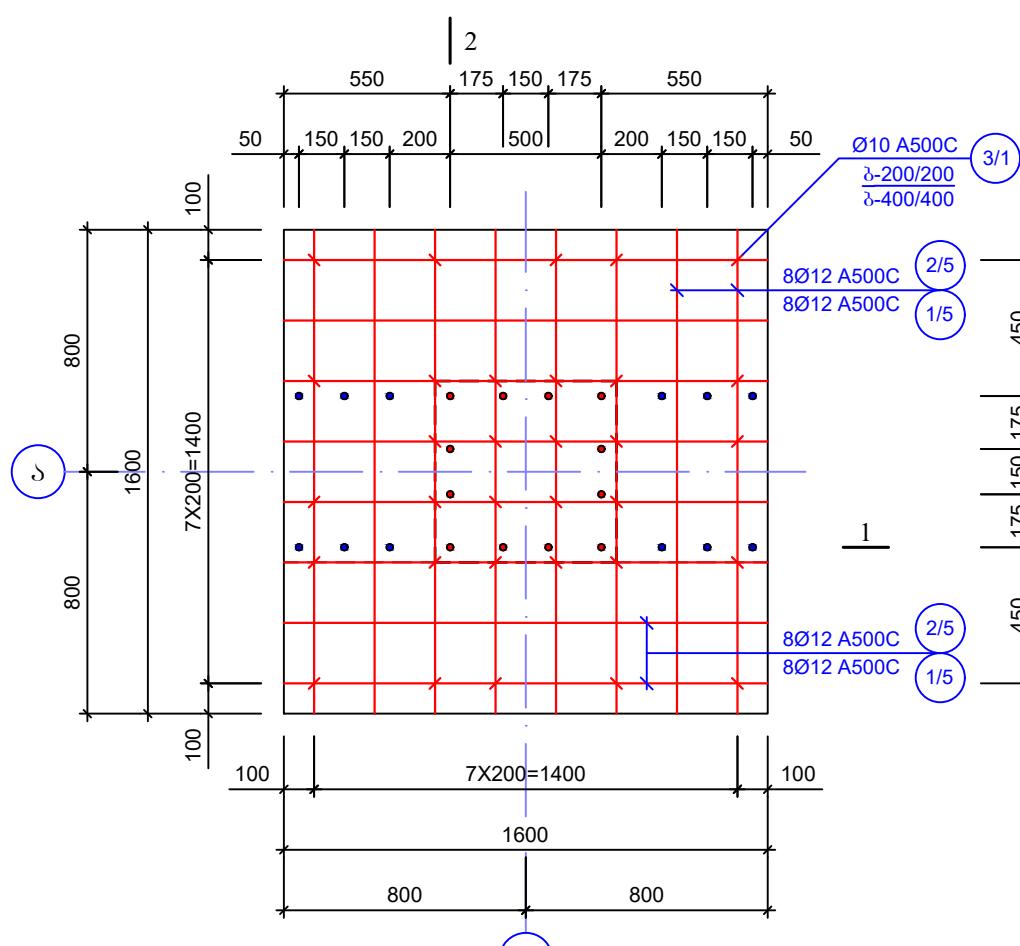
330010 1-1

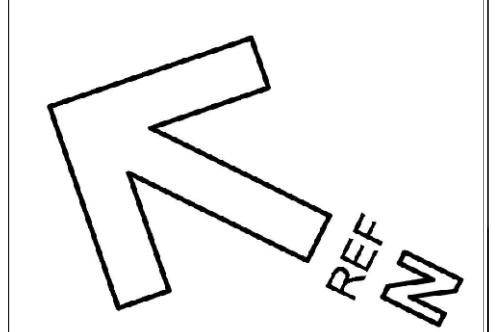


330010 2-2



გეგეა

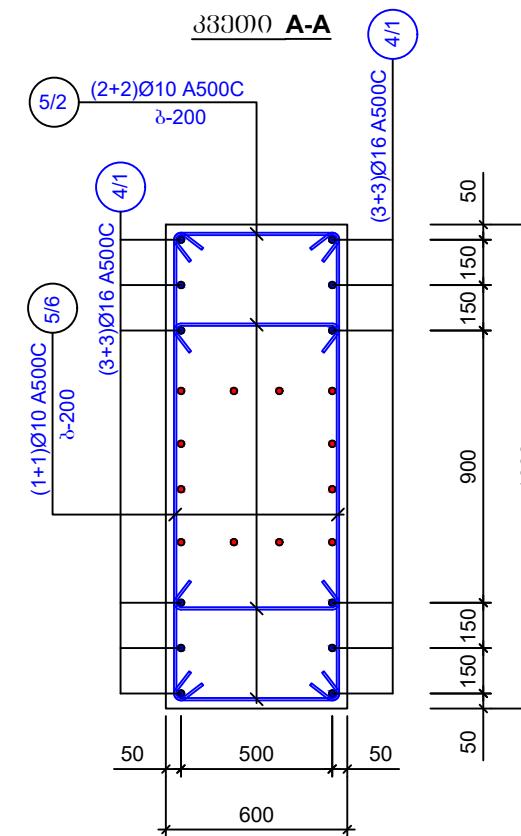
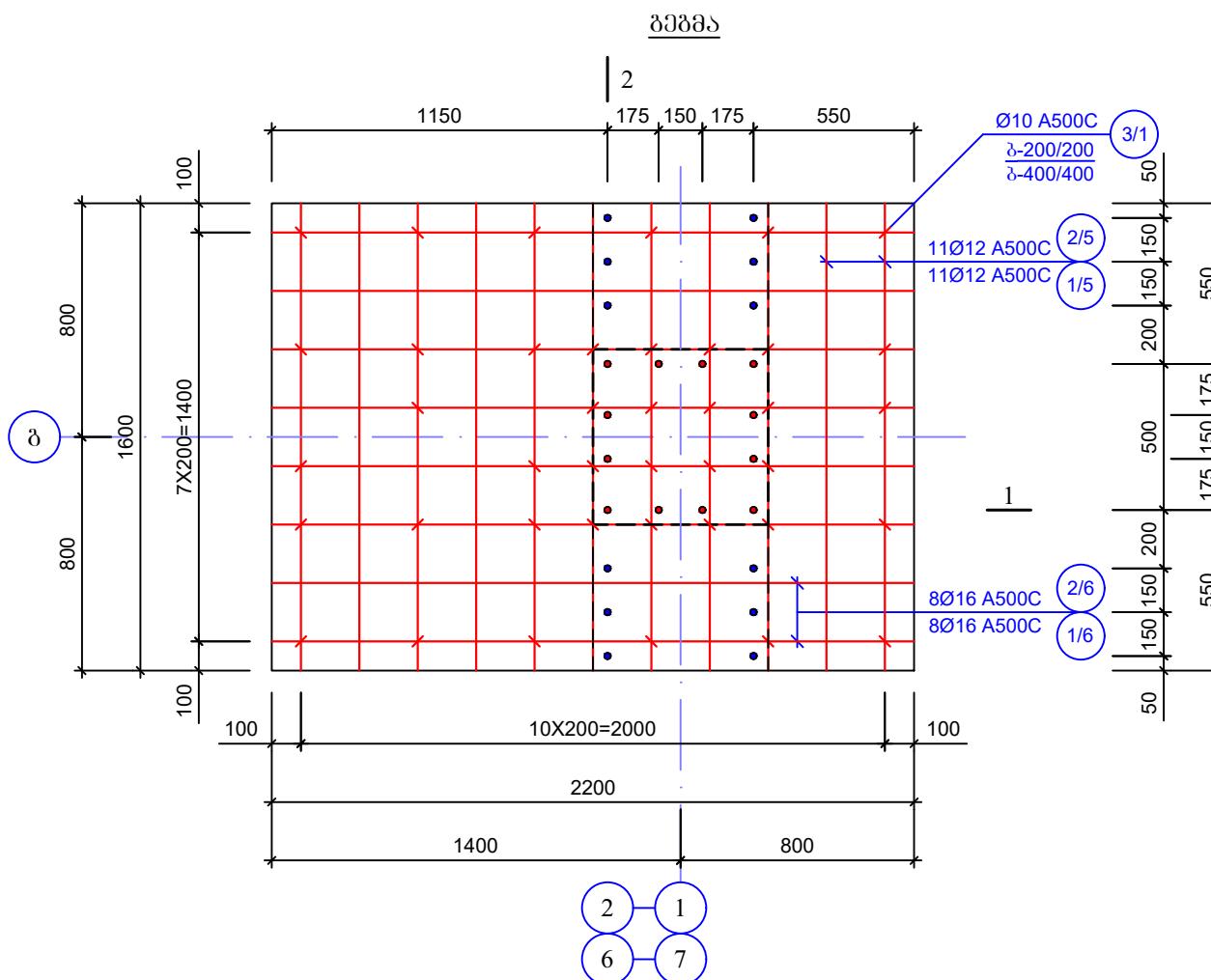
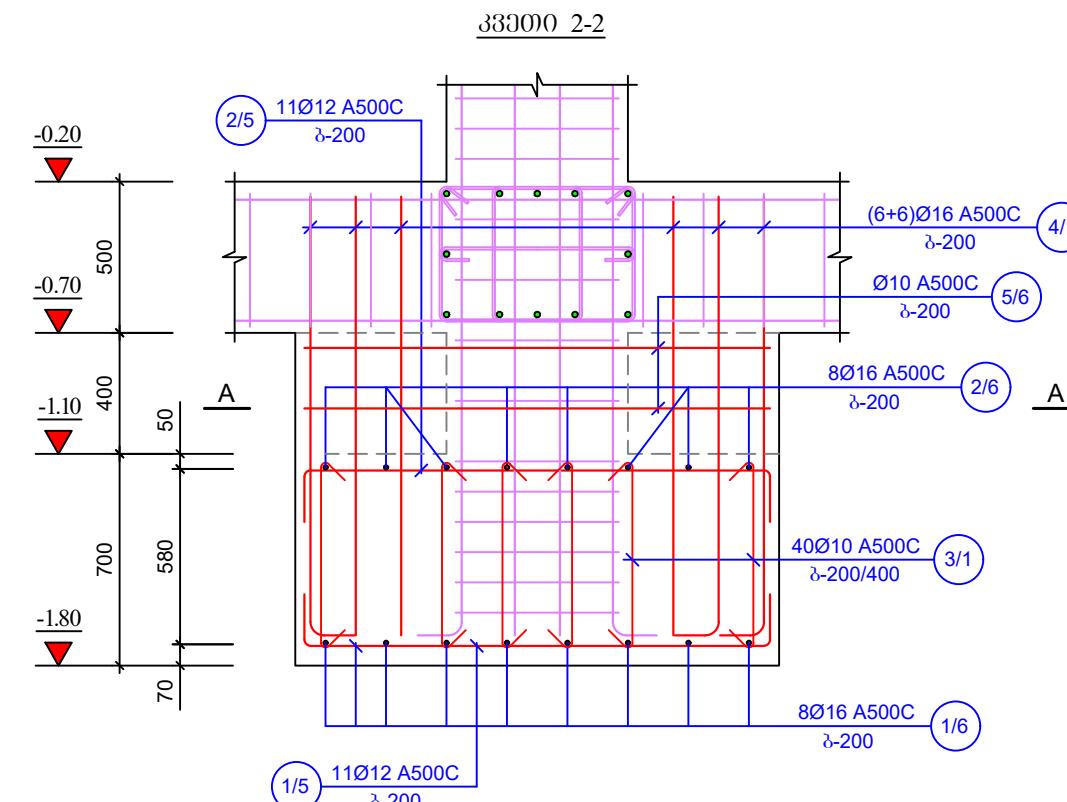
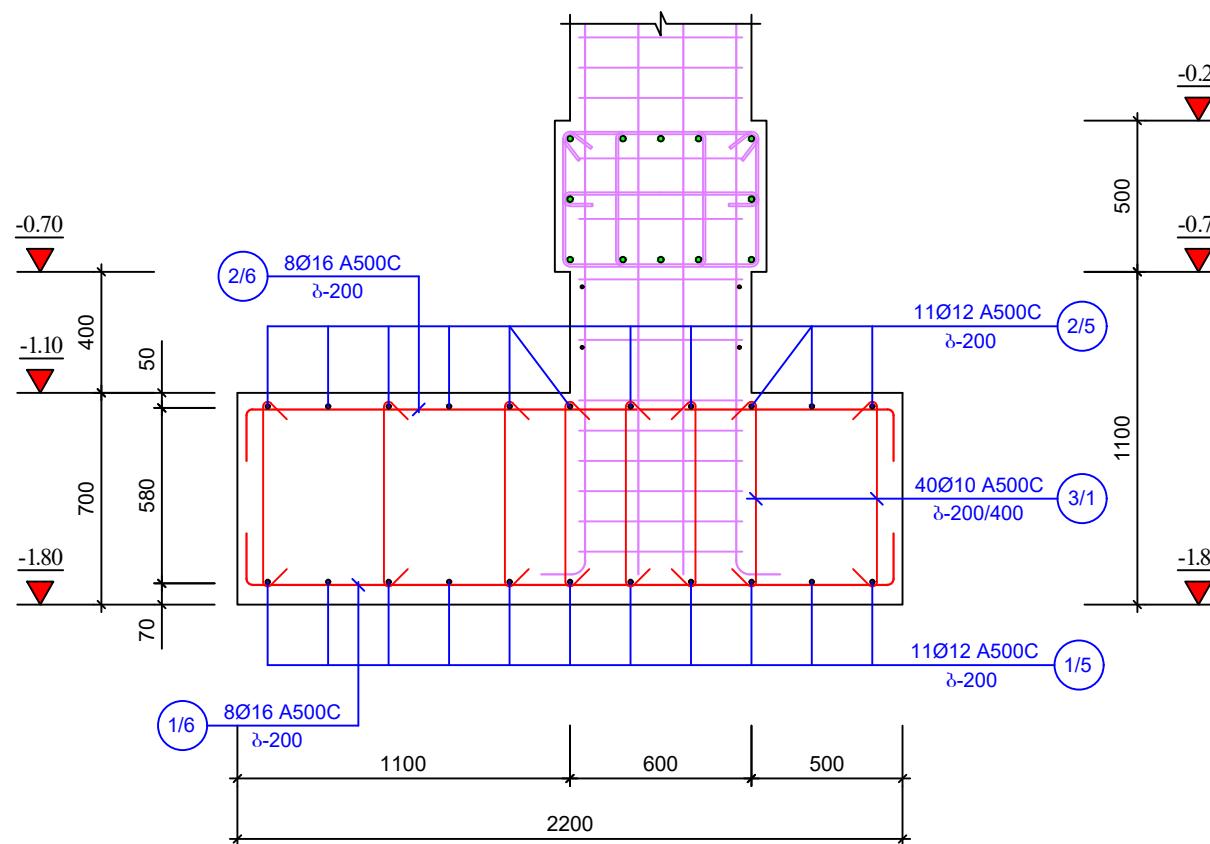




საბირკვლის არმირება

ვ/ს-8 (n=23)

პ3000 1-1



დამკვეთი:	სას "არმშე გოლდი"
Customer:	

შემსრულებელი:	კაპიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი
DONE BY:	

პროექტი	საქართველოს მაღაროს სარემონტო სამსრო, საწყისი და საოფისე შენობა
Project:	

გისამართი	დაბა კაზრეთი
Manager:	

საქართველოს მაღაროს სარემონტო სამსრო, საწყისი და საოფისე შენობა		
იანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა

დეპარტ. უფროსი	3.აპლიკაცია	
Department Head:		

მომსტრუმენტი	პ.მასურაძე	
Instrument:		

კონსტრუქტორი	3.გიგაძე	
Designer:		

შენობის საბირკვლი

გასშტაბი:	
Scale:	

თარიღი:	27.11.2023
Date:	

სტადია	ვარცელი	ვარცელები
Stage:		

მ.კ.	k-12
Rev.:	

ՑՐՂԸՑՈՒՅՆ	ԱՐԺԱՑՄԱՆ ՏԱԿԱՑՈՒՅՆ 1 ՑՐԸՑ							ԱՐԺԱՑՄԱՆ ԱԺՐԱՎԵԱ			
	ՑՐՂԸՑ	Ն	ՑԱՅՐԱԿԱՆ	Փ	Լ	Ի	Լն	Փ	ՀԱՏԱԿ	Ա240C	Ա500C
				ՑՐԸՑ	ՑՐԸՑ	ՑՐԸՑ	ՑՐԸՑ	ՑՐԸՑ	ՑՐԸՑ	ՑՐԸՑ	ՑՐԸՑ
1/5	200	200	Ø12 A500C	1950	16	31.2	Ø16 A500C	19.8			32
2/5	200	200	Ø12 A500C	1950	16	31.2	Ø12 A500C	62.4			56
3/1	125	650	Ø10 A500C	900	32	28.8	Ø10 A500C	42.4			27
4/1	200		Ø16 A500C	1650	12	19.8			Σ=		115 575
5/2	125	550	Ø10 A500C	800	8	6.4					
5/6	125	1550	Ø10 A500C	1800	4	7.2					

ՃԵՑՄԵՐ Բ-25 V=2.18 Ժ³
V=10.9 Ժ³

ՑՐՂԸՑՈՒՅՆ	ԱՐԺԱՑՄԱՆ ՏԱԿԱՑՈՒՅՆ 1 ՑՐԸՑ							ԱՐԺԱՑՄԱՆ ԱԺՐԱՎԵԱ			
	ՑՐՂԸՑ	Ն	ՑԱՅՐԱԿԱՆ	Փ	Լ	Ի	Լն	Փ	ՀԱՏԱԿ	Ա240C	Ա500C
					ՑՐԸՑ	ՑՐԸՑ	ՑՐԸՑ	ՑՐԸՑ	ՑՐԸՑ	ՑՐԸՑ	ՑՐԸՑ
1/5	200	200	Ø12 A500C	1950	11	21.5	Ø16 A500C	60.6			96
1/6	200	200	Ø16 A500C	2550	8	20.4	Ø12 A500C	43.0			39
2/5	200	200	Ø12 A500C	1950	11	21.5	Ø10 A500C	42.4			27
2/6	200	200	Ø16 A500C	2550	8	20.4			Σ=		162 324
3/1	125	650	Ø10 A500C	900	32	28.8					
4/1	200		Ø16 A500C	1650	12	19.8					
5/2	125	550	Ø10 A500C	800	8	6.4					
5/6	125	1550	Ø10 A500C	1800	4	7.2					

ՃԵՑՄԵՐ Բ-25 V=2.85 Ժ³
V=5.70 Ժ³

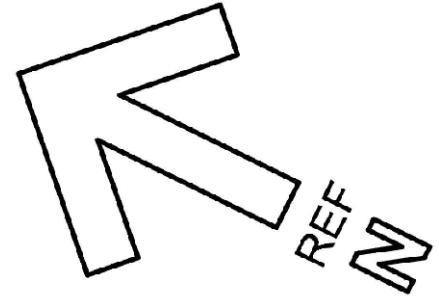
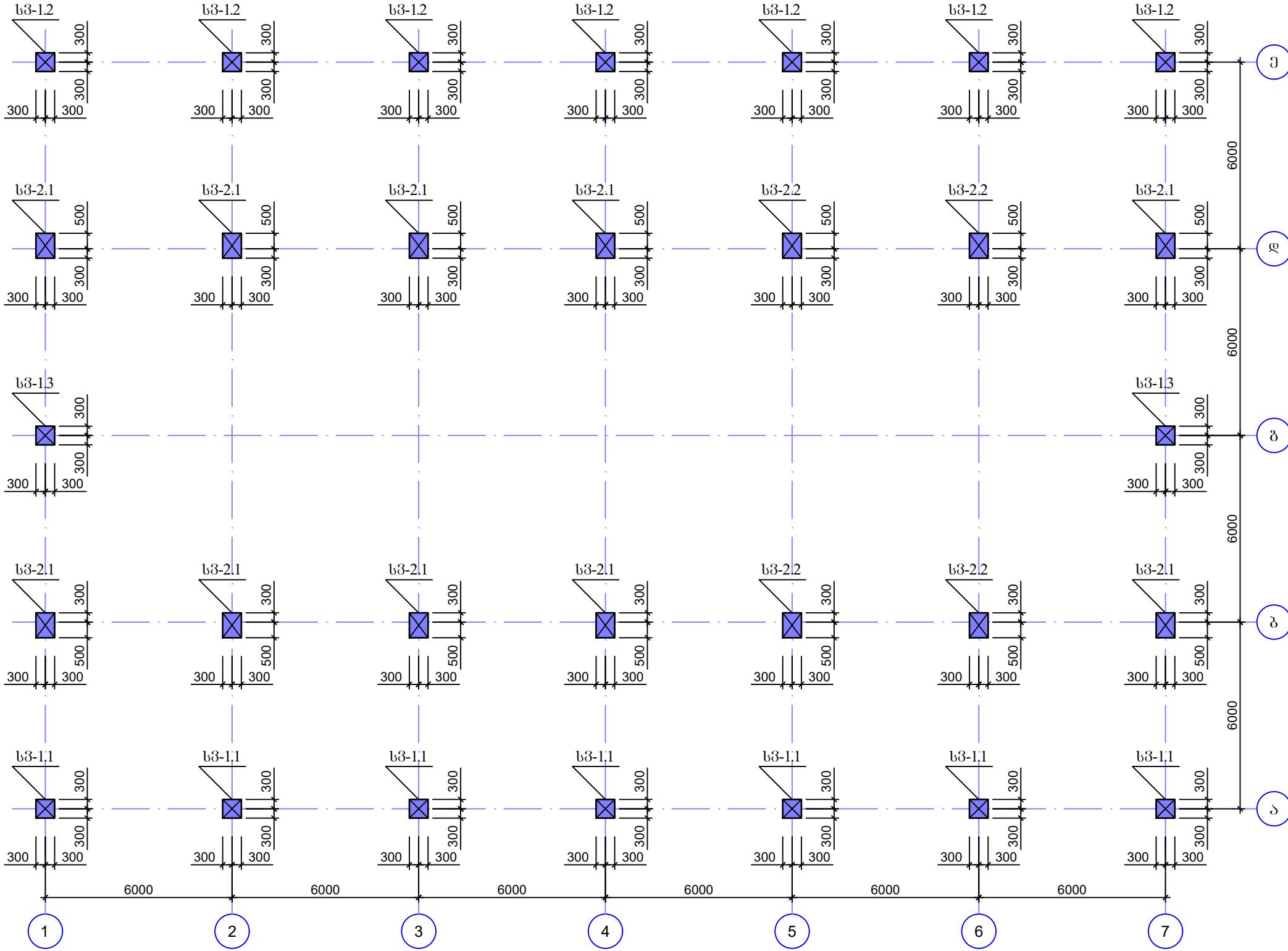
ՀԱԺՎԵԱՅՈՒԹՅՈՒՆ:	ՍԱԵ "ԱՐԺԱՑՈ ՑՈԼՈԴՈ"
ՀԵՄՄԵՐ-ԼԵՐ:	ՔԱՅԼԱԼՄԱՐԻ ՑԺՈՂՈՎՐԴՈՒԹՅՈՒՆ
DONE BY:	ՔԱՅԼԱԼՄԱՐԻ ՑԺՈՂՈՎՐԴՈՒԹՅՈՒՆ
ԿՐՈՊԵՏՈՒՄ:	ՍԱՅԴՐՈՒՄԸ ՑԱՐԱՐՄԱՆ ՍԱՅՄՐՈՒՄ, ՍԱՎՄՐՈՒՄ ՋԱ ՍԱՐՅՈՒՄ ՑԵՐՈՒՄ
ՑՈՍԱՑԱՐՈՒՄ:	ՀԱՅԱ ԿԱԽՐԵԱՅՈՒՄ
ՍԱՅԴՐՈՒՄԸ ՑԱՐԱՐՄԱՆ ՍԱՐՅՄՐՈՒՄ (ԿԱՅԼԱԼՄԱՐԻ ՑԺՈՂՈՎՐԴՈՒԹՅՈՒՆ, ՍԱՎՄՐՈՒՄ ՋԱ ՍԱՐՅՈՒՄ ՑԵՐՈՒՄ)	
ՈԱԿԱՑՎԵՑՐՈՒՄ:	ՑՅԱՐՈՒՄ ԿԱՅԼԱԼՄԱՐԻ ՑԺՈՂՈՎՐԴՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԵՎԱՐԵՒՄ:	Ց.ԱԿԼՈՒՄ Ց.ԱԿԼՈՒՄ
ՑՈՆԵՏՇԵՑՐՈՒՄ:	Ց.ԱԿԼՈՒՄ Ց.ԱԿԼՈՒՄ
ԿՐՈՑԵՏՇԵՑՐՈՒՄ:	Ց.ԱԿԼՈՒՄ Ց.ԱԿԼՈՒՄ

ՑԵՐՈՒՄԸ ՍԱՊՈՐՑՎԵԼՈ

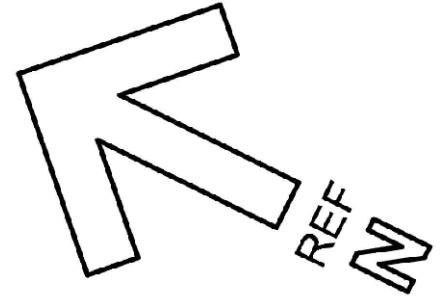
ՑԱՆՑԵԱՅՈՒԹՅՈՒՆ:	
ՈԱՐՈՇՈՒՄ:	27.11.2023
ՍԵՐԱԾՈՒՅՆ:	ՑԱՐՅՈՒՄ ՑԱՐՅՈՒՄ
Ց.Հ.:	3-Առաջ

k-13

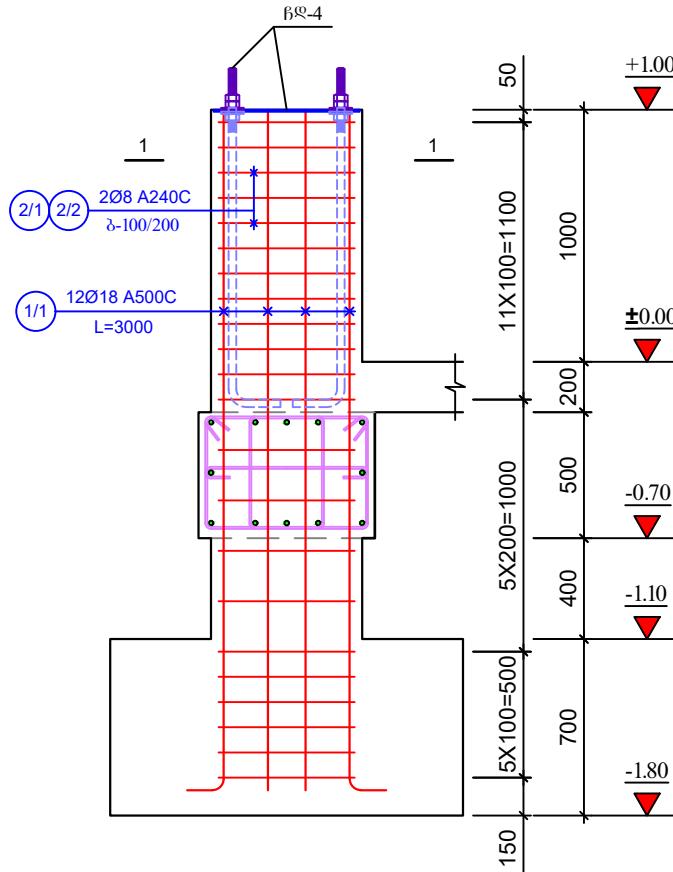
რკინებელობის სვეტების მარპირება გეგმაზე (-1.10-დან +1.00-მდე 60შეულზე)



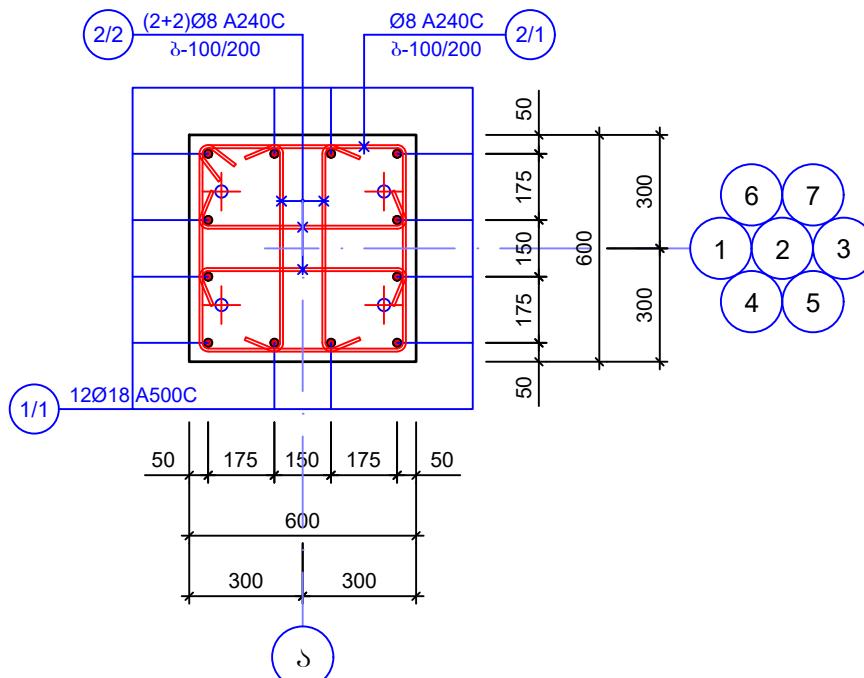
დამკვეთი: Customer:	სპს "არმაზი გოლდი"	
შემსრულებელი: DONE BY:	პატივური მარენგოგის ლეპარტაშვილი	
პროექტი	საყდრისის მაღაროს სარემონტო საამძრო, საცემოები და საწილე გენერა	
მისამართი	დაბა კაზრეთი	
საყდრისის მაღაროს სარემონტო საამძრო, საცემოები და საწილე გენერა		
თანამდებობა	გბარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	3.აგენტიკილი	
მთ.კონსტრუქტორი	გ.გაისურაძე	
კონსტრუქტორი	3.ციბაძე	
რენაბიტონის მოწლილი ური სვეტები		
მასშტაბი:		
თარიღი:	27.11.2023	
სტადია	ვურცელი	ვურცელები
მ.კ.	k-14	



მოწყვეტილობრივი რპ/ბ სკოლის დაარგმატურების სქემა სკოლის სც-1.1 (n=73)



სპეციალური სპ-1.1(ნ=73)



არმატურის სპეციფიკაცია 1 ბრძ.გ							არმატურის ამონტება			
მარკა	№	ქსელი	Φ	L	n	Ln	Φ	$\sum Ln$	მასა, გვ	
			მმ	მმ	გ	მ	მმ	მმ	A240C	A500C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
b3-1.1(n=7გ)	1/1	250	Ø18 A500C	3000	12	36.0	Ø18 A500C	36.0		72
							Ø8 A240C	123.2	49	
	2/1	100 550 550	Ø8 A240C	2400	22	52.8		$\sum =$	49 343	72 504
	2/2	125 550 125	Ø8 A240C	800	88	70.4				
							გეგმვი	B-25	V=0.76 გ³	
									V=5.32 გ³	

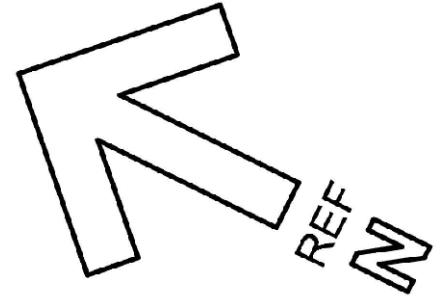
B-25 V=0.76 ∂^3
V=5.32 ∂^3

პარტნერი:	სას "არმოზი გოლდი"
კუმპანია:	გაითავისური მშენებლობის დეველოპმენტი
DONE BY:	
პროექტი	საყიდოსის გაღარეოს სარემონტო საამძრო, სამყობე და საოფისე შენობა

საქართველოს მაღაროს საომშონეო
საამინისტრო, საზოგადი და საოფიციალური განხილა

იანამღებობა	გვარი	სელმოვერა
შეარც. უფროსი	გ.აბელიშვილი	<u>ალექსანდრე</u>
ი.ონიშროებითობი	გ.შაისვერაძე	<u>შაისვერაძე</u>
რესტრიტორი	გ.ლიგაძე	<u>გ.ლიგაძე</u>

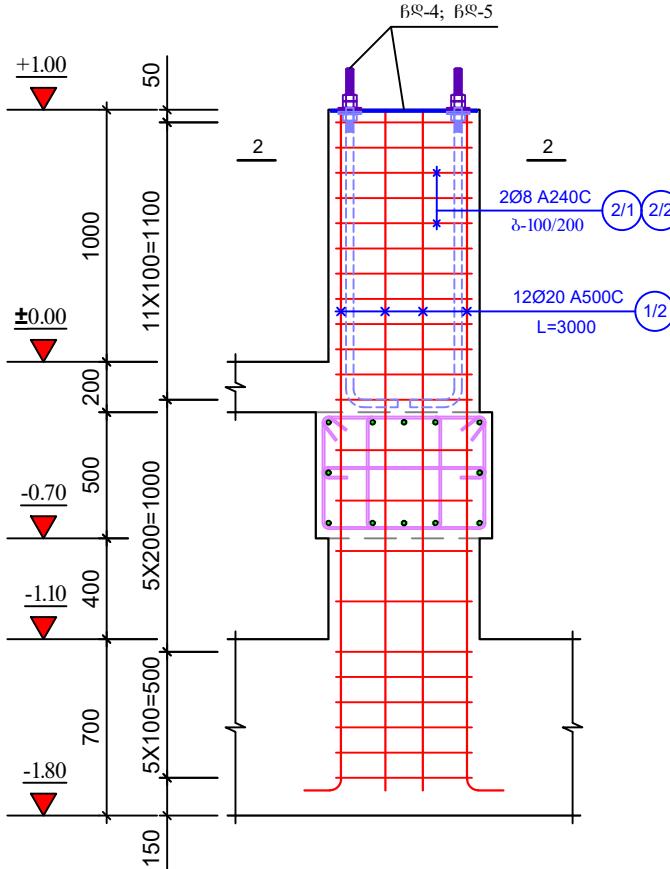
მასშტაბი:		
თარიღი:	27.11.2023	
სტადიონი	ვაკეცელი	ვარცლებები
გ.პ.	k-15	



მონილიური ოპ/ბ სვეტის

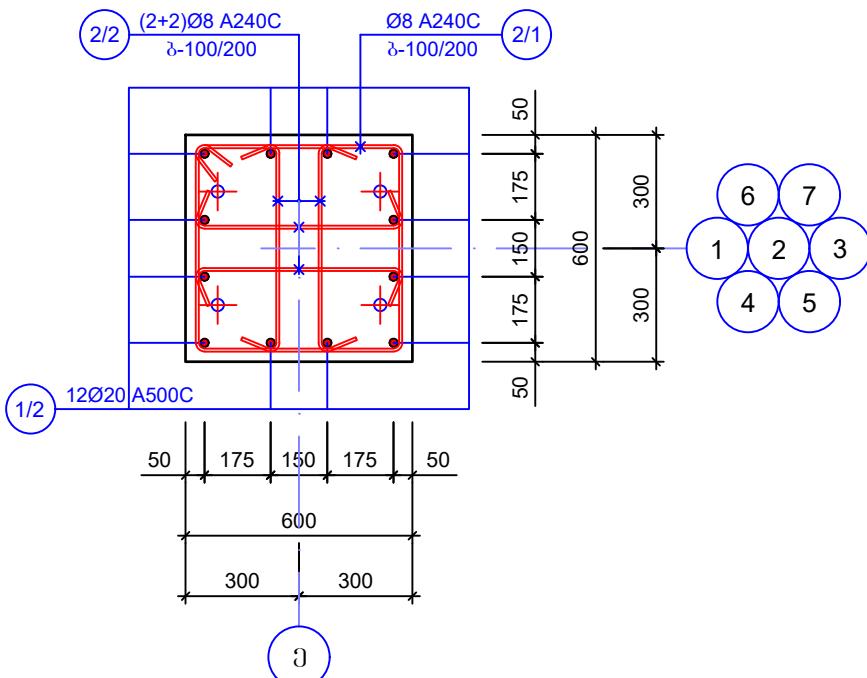
დაარგატურების სქემა

სვეტები სვ-1.2 (n=73)



არმატურის სპეციფიკაცია 1 ბრძ.გ							არმატურის ამოკრება			
მარკა	№	ქსპოზი	Φ	L	n	Ln	Φ	ΣLn	მასა, გვ	
			გვ	გვ	გვ	გვ	გვ	გვ	A240C	A500C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
b3-1.2(n=7)	1/1	250	Ø20 A500C	3000	12	36.0	Ø20 A500C	36.0		89
							Ø8 A240C	123.2	49	
									$\Sigma =$	49
	2/1	100 550 550	Ø8 A240C	2400	22	52.8			343	89
										623
	2/2	550 125 125	Ø8 A240C	800	88	70.4				
ბეჭდური							B-25	V=0.76 გ³		
								V=5.32 გ³		

სვეტი სვ-1.2(ნ=73)
კვირი 2-2

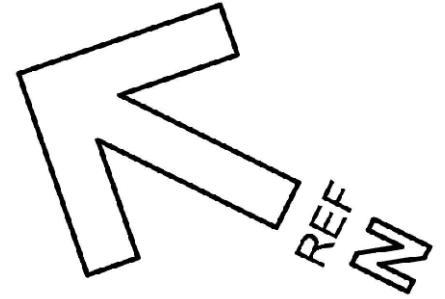


Customer:	სპს "არემზი გოლდი"
შემსრული: DONE BY:	პავიტალური მამინებლობის დეპარტამენტი
პროექტი	საყდრისის გადარღვევის სარემონტო საამჭრო, საწყობი და საოფისე შენობა
მისამართი	დაბა კაზრეთი

01ნამდღებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	გ.აგებიაშვილი	
ში.კონსატრაციი	გ.ვაისურაძე	
კრისტოფატორი	გ.გიგაძე	

რპინაპეტონის მონოლითური სკეტჩი

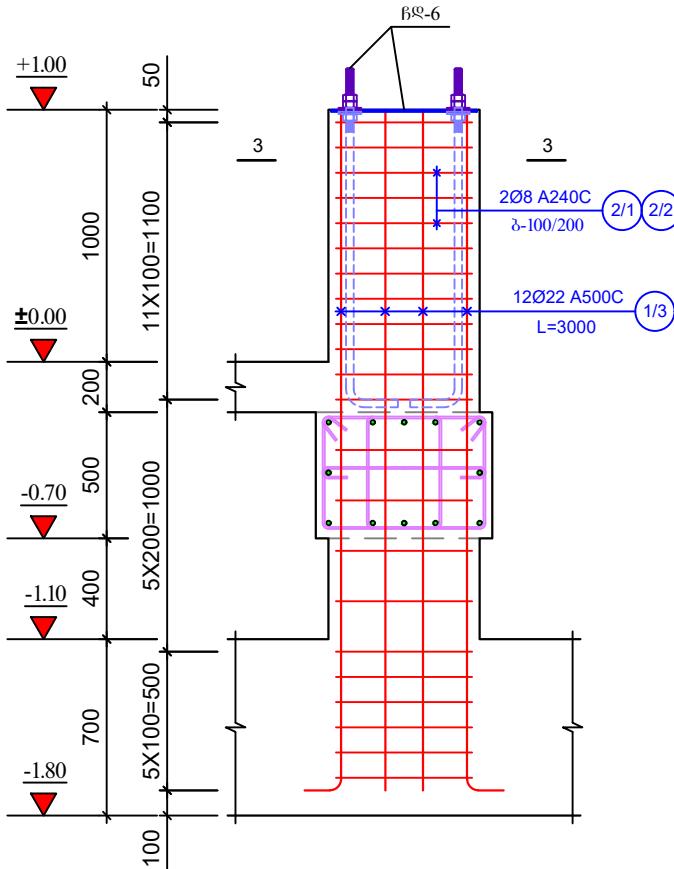
მასშტაბი:		
თარიღი:	27.11.2023	
სტადიონი	ვაკეცელი	ვაკეცელი
მ.მ.	k-16	



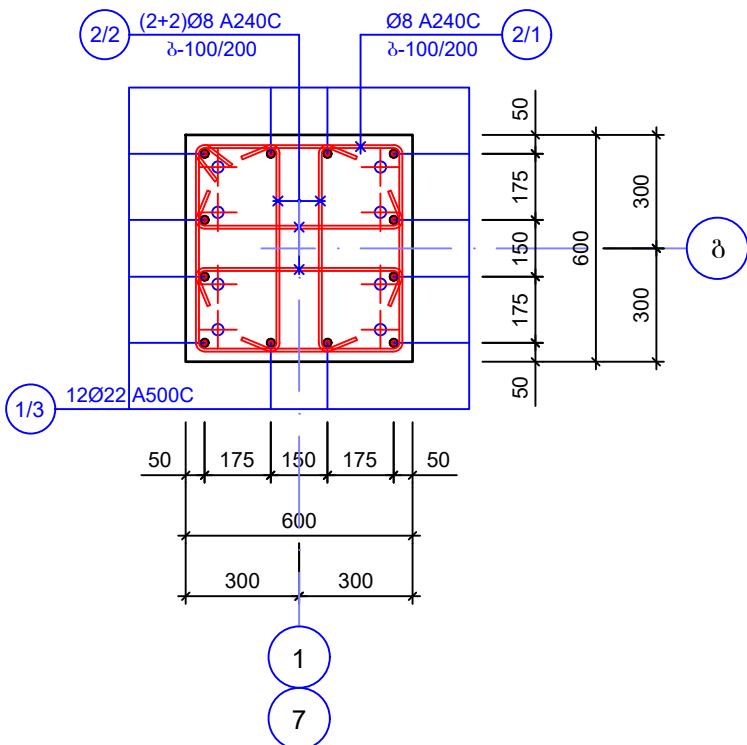
მონილიური ოპ/ბ სვეტის

დაარგატურების სქემა

სვეტები სვ-1.3 (n=23)



სვეტი ს3-1.3(ნ=2)

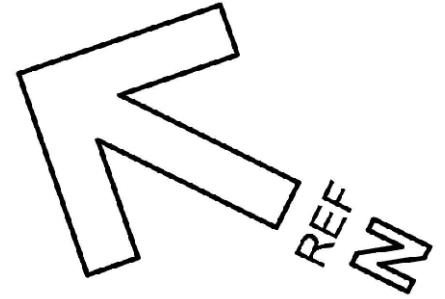


დაკვეთი: Customer:	სპს "არმაზი ბოლდი"
შემსრულებელი: DONE BY:	პავიტალური შემცემელობის დეპარტამენტი
პროექტი	საყდრისის მაღაროს სარემონტო საამპრო, საწყობი და საოფისე გენერა
მისამართი	დაბა კაზრეთი

01ანამდეგობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უზრუნველი	3.აგენტის ლიკვიდი	
მთ.კრისტენების	გ.გაის შრაბები	
კრისტენების	3.ციფრული მიმღება	

რპინაპეტონის მონოლითური სპეცეგი

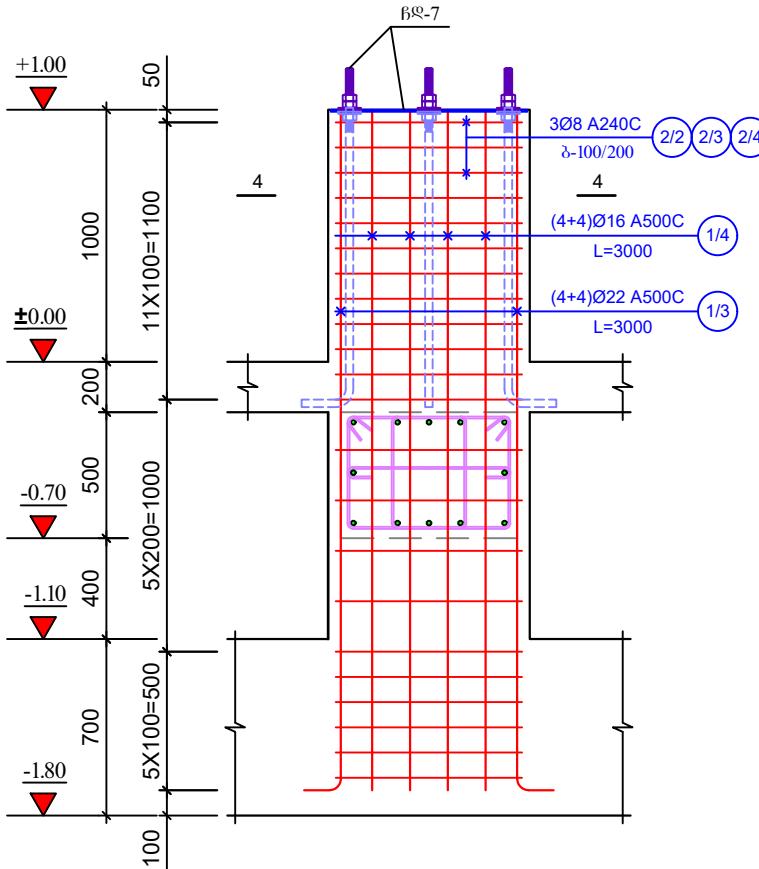
ମାସମ୍ବଳୀ:		
ଠାରୀଙ୍କେ:	27.11.2023	
କ୍ଷେତ୍ରକୁଣ୍ଡଳୀ	ପ୍ରଦୀପ୍ ପ୍ରଦୀପ୍	ପ୍ରଦୀପ୍ ପ୍ରଦୀପ୍
ଠାରୀ	k-17	



მონილიური რპ/ბ სეტის

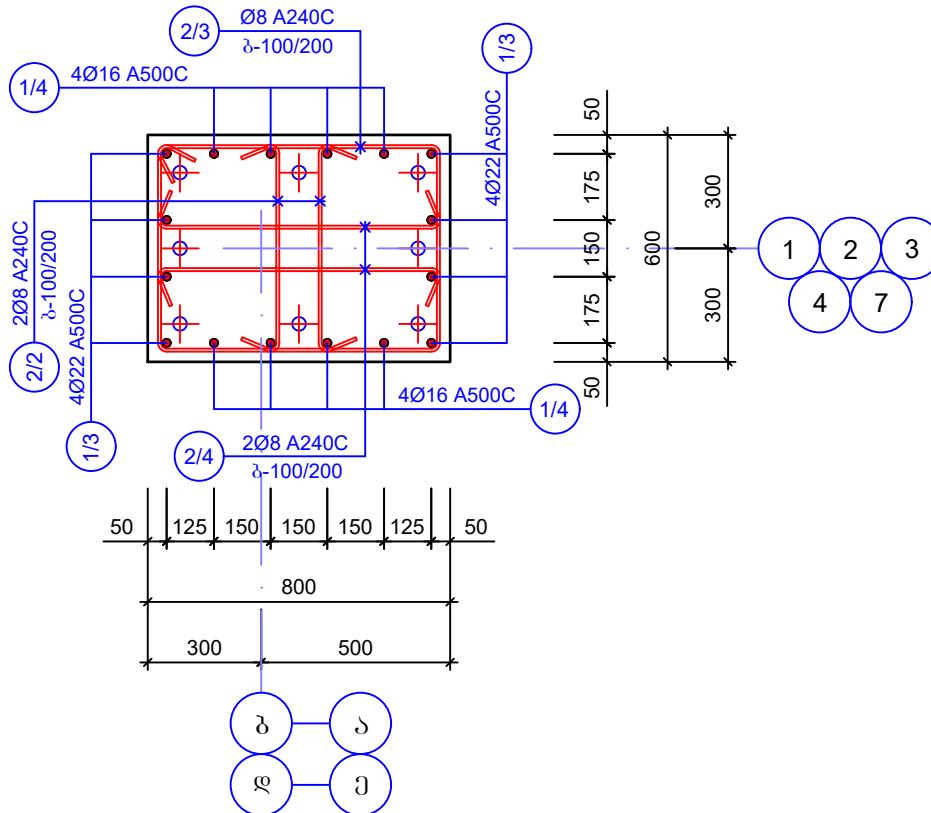
დაარგატურების სქემა

სეტები სე-2.1 (n=10ც)



ԱՐԺԱՔՆՐՈՒԹՅՈՒՆ ՏԵՍԱԿԱՑՈՒՅԹ 1 ՑՐԸ.Ց							ԱՐԺԱՔՆՐՈՒԹՅՈՒՆ ԱԺՄԱԿՐԱՎԵՐ			
ՑԱՀԱՐԱՎ	№	ՑԱՀԱՐԱՎ	Փ	Լ	ն	Լն	Փ	ΣԼն	ՑԱՀԱՐԱՎ, ՑՑ	
			ՑԱՀԱՐԱՎ	ՑԱՀԱՐԱՎ	ՑԱՀԱՐԱՎ	ՑԱՀԱՐԱՎ	ՑԱՀԱՐԱՎ	ՑԱՀԱՐԱՎ	ՑԱՀԱՐԱՎ	ՑԱՀԱՐԱՎ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ՑԱՀԱՐԱՎ ՑԱՀԱՐԱՎ ՑԱՀԱՐԱՎ ՑԱՀԱՐԱՎ ՑԱՀԱՐԱՎ ՑԱՀԱՐԱՎ ՑԱՀԱՐԱՎ	1/3	250	Ø22 A500C	3000	8	24.0	Ø22 A500C	24.0		72
	1/4	250	Ø16 A500C	3000	8	24.0	Ø16 A500C	24.0		38
							Ø8 A240C	140.8	56	
									$\sum =$	56 560
	2/2	550 125 ↘ ↗ 125	Ø8 A240C	800	44	35.2				110 1100
	2/3	100 750 550	Ø8 A240C	2800	22	61.6				
	2/4	125 ↘ ↗ 125 750	Ø8 A240C	1000	44	44.0				
ՑԱՀԱՐԱՎ							ՑԱՀԱՐԱՎ	ՑԱՀԱՐԱՎ	B-25	V=1.01 V=10.1
ՑԱՀԱՐԱՎ							ՑԱՀԱՐԱՎ	ՑԱՀԱՐԱՎ	ՑԱՀԱՐԱՎ	ՑԱՀԱՐԱՎ

სვეტი სპ-2.1(ნ=10გ)
კვლევა 4-4



ՀԱՅՐԵՆԻՑ:	Տառապանց հայրենիք
Customer:	Տառապանց հայրենիք
Քամություն:	Հայրենիք
ԴՐԱՄ:	Հայրենիք

პროექტი	საბეჭდო მაღაროს სარემონტო სააგრძო, საწყობი და საწვის გენერა
---------	---

SC1 + SC2 = CSC

საყდრისის გაღაროს სარემონტო
სამშრო, საწყობი და საოცის
შენობა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა

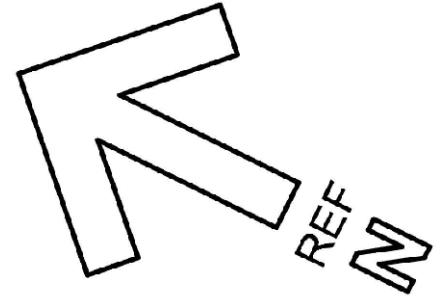
ඒපාර්තමේන්තු ජාලන්දරී	බ.අභ්‍යන්තර ප්‍රධාන මණ්ඩලය	
ඩායුම්ප්‍රාවත් ප්‍රතිචාර මණ්ඩලය	බ.මාධ්‍ය ප්‍රකාශන මණ්ඩලය	

3.09.00	3.09.00	<u>3.09.00</u>
---------	---------	----------------

ოპინაპეტონის მონოლითური სკეტჩი

მასშტაბი:

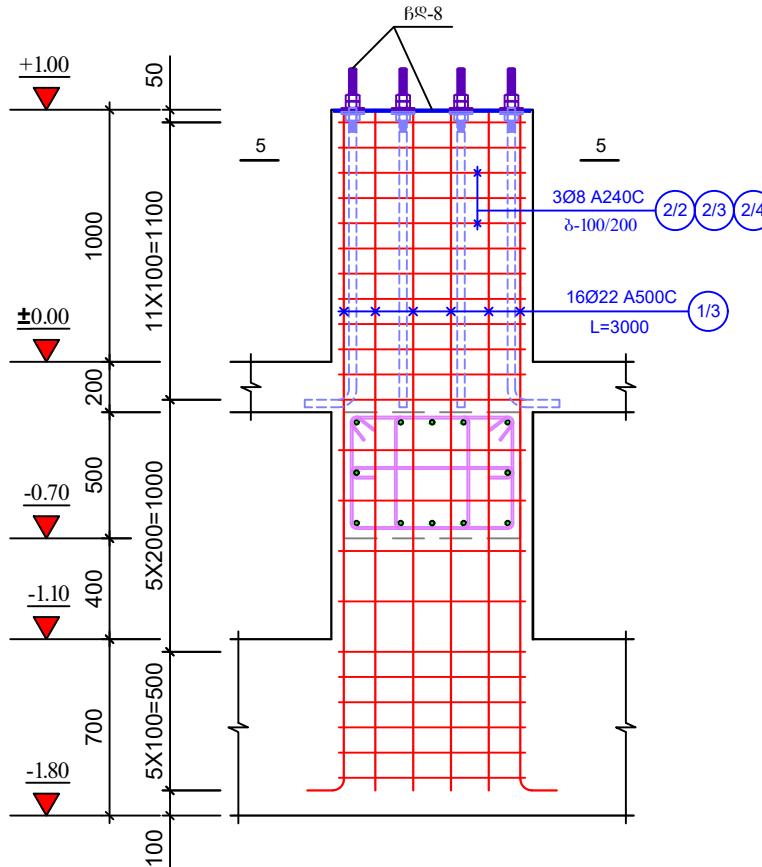
სტადია	ვურცელი	ვურცლები
2-ს	ს. 12	

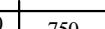


მონილიური ოპ/ბ სეტის

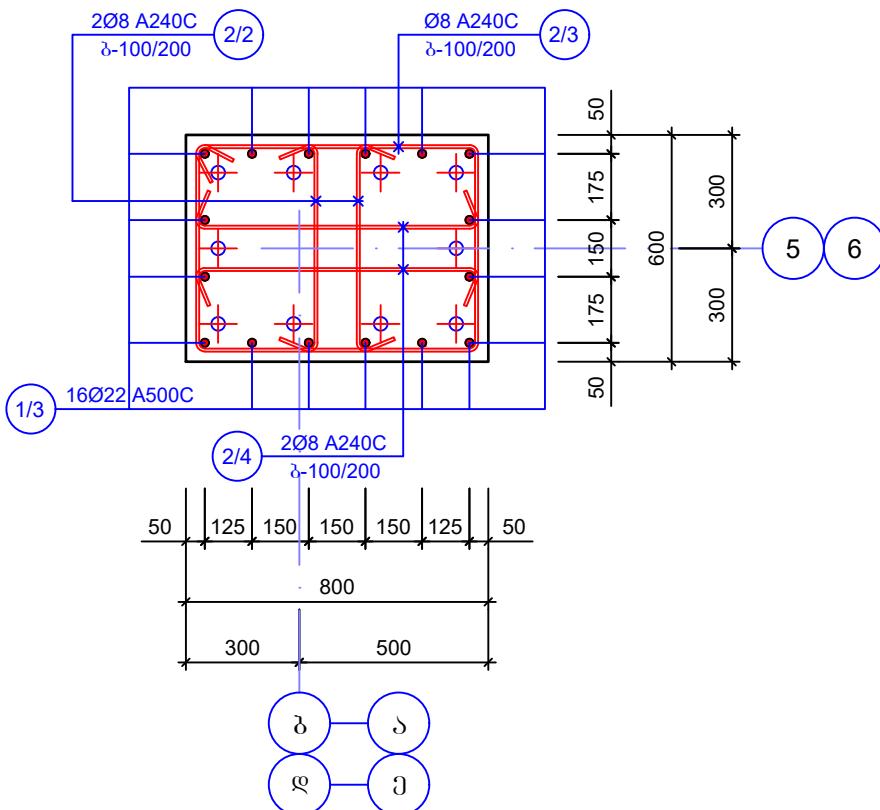
დაარგატურების სქემა

სეტები სე-2.2 (n=4)



არმატურის სკეცივისაცია 1 ბრძ.გ							არმატურის ამოპრება			
მარცვა	№	მსვიდი	Φ	L	n	Ln	Φ	ΣLn	მასა, კგ	
			მმ	მმ	ც	გ	მმ	გ	A240C	A500C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ნ3-2.2(n=46)	1/3	250	Ø22 A500C	3000	16	48.0	Ø22 A500C	48.0		144
							Ø8 A240C	140.8	56	
									$\Sigma =$	56
	2/2	125 	Ø8 A240C	800	44	35.2			224	144
	2/3	100 	Ø8 A240C	2800	22	61.6				576
	2/4	125 	Ø8 A240C	1000	44	44.0				
							B-25	V=1.01	∂^3	
								V=4.04	∂^3	

სპეციალური სპ-2.2(ნ=43)
კვირი 5-5



დამპვეთი: სპეციალური "არეალი გოლდი"

შემსრულებელი:	პაკიტალური მშენებალობის დივარტიაგრეტი
----------------------	--

პროექტი	სამდრინის გაღარეოს სარეალონტო სააგრძო, საჭყობი და საოცის შენება
----------------	---

მისამართი	დაბა კაზრეთი
საქართველოს გადარღვს სარეგონტო საამიტო, საწყობი და საოცისე	

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	3.აბელიშვილი	

80.ကရိတ်ပေးသွန်မှု	လာပေးသွန်ရင်	စီမံချက်
အကြောင်းပေးသွန်မှု	လာပေးသွန်ရင်	<u>3-ကျော်လုပ်</u>

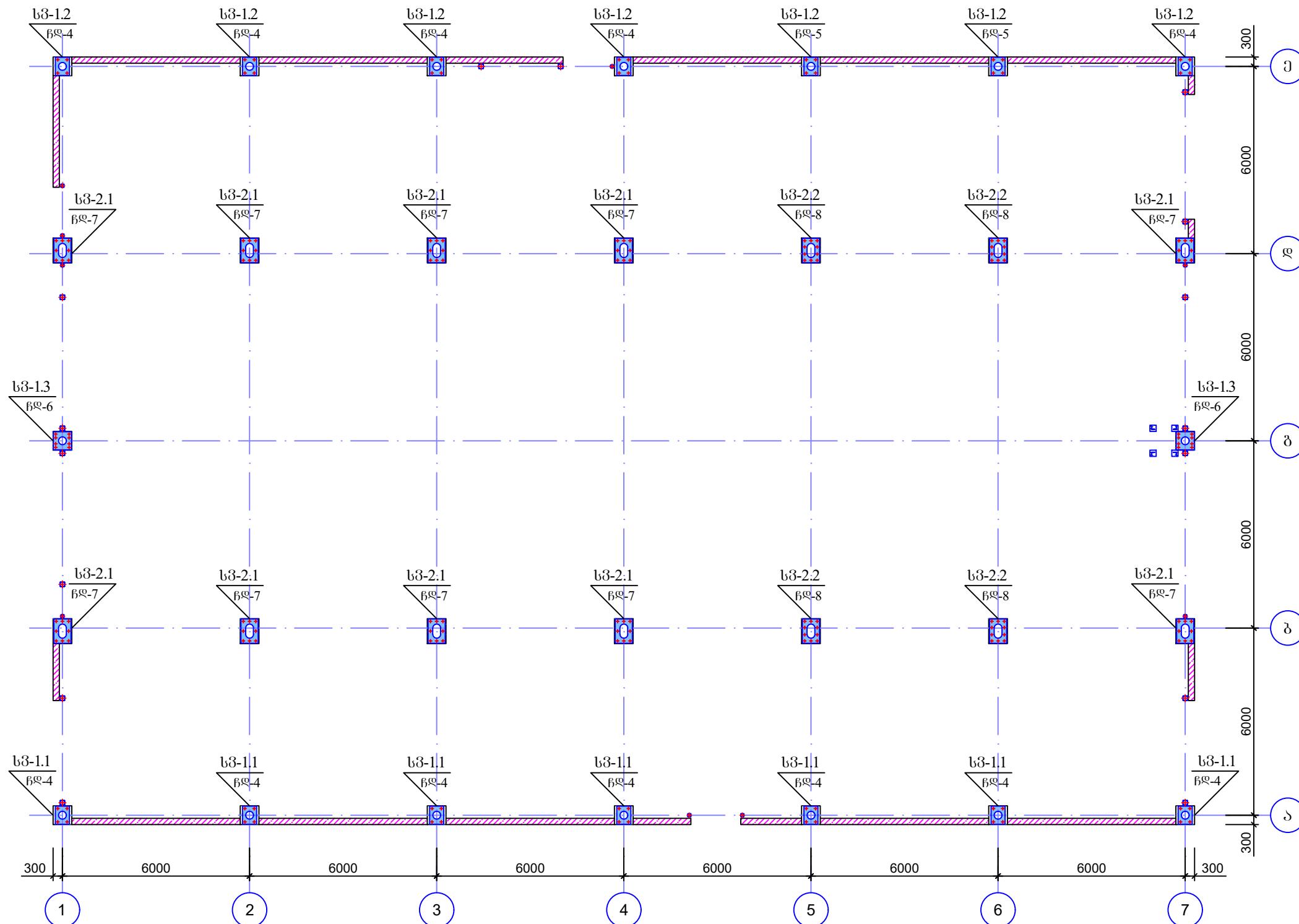
ოპინაგეტონის მონოლითური სვეტები

მასშტაბი:

თარიღი: 27.11.2023

ଫେବୃଆରୀ	ଜାନୁଆରୀ	ଫେବୃଆରୀ
୩୧	୧୯	

ՌՅՈՒԱՑԵՑՐՆՈՍ ՏՅԵՒՑԵՑՈՏԱ ԾԱ ԲԱՏԱՅԵՑԵԼՈ ՋԵՒԱԼՈՒՑՈՏ
ՑԱՐԿՈՐՈՒՅԱ ՑԵԿՈՑՑԵ
(+1.00 60ՑԵՑՆՈՒՅ)



ՀԱԺՎԵՅՈՒՅ:
Customer: ՏԱՅԱՅՈ ՑՈԼՈԴՈ

ՑՈՒՄԱՐ-ԸՐՈՒՅՈՒՆ:
DONE BY: ԿԱՊԱԼԱՀԱՐՈ ՑԺՈՎԵՑՈՐՈՑՈ ՀՎԵԱՐԺԱՑԽԵԼՈ

ԱՐԴՐՈՒՅՈՒՆ:
Responsible: ՏԱՅԱՅՈ ՑՈԼՈԴՈ ՏԱՐԱՐՈՒՅՈՒՆ ՏԱՐԱՐՈՒՅՈՒՆ ՏԱՐԱՐՈՒՅՈՒՆ ՏԱՐԱՐՈՒՅՈՒՆ

ՑՈՒՄԱՐՈՒՅՈՒՆ:
Done: ՀԱՅԱ ԿԱՆՉԵՅՈՒՅ

ՏԱՅԱՅՈ ՑՈԼՈԴՈ ՏԱՐԱՐՈՒՅՈՒՆ ՏԱՐԱՐՈՒՅՈՒՆ ՏԱՐԱՐՈՒՅՈՒՆ
Signature: ՏԱՅԱՅՈ ՑՈԼՈԴՈ ՏԱՐԱՐՈՒՅՈՒՆ ՏԱՐԱՐՈՒՅՈՒՆ ՏԱՐԱՐՈՒՅՈՒՆ

ՈԱԿԱՑԵՑՐՈՒՅՈՒՆ:
Date: 23.10.2023
Signer: ՀԱՅԱ ԿԱՆՉԵՅՈՒՅ

ԱԾԿԱՆԵՑՐՈՒՅՈՒՆ:
Date: 23.10.2023
Signer: ՀԱՅԱ ԿԱՆՉԵՅՈՒՅ

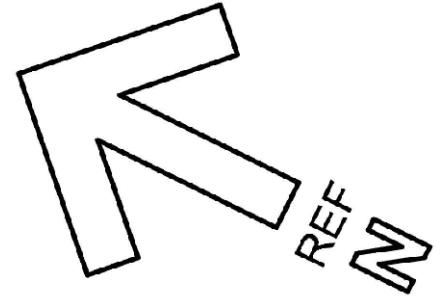
ԿՐԱԿԵՑՐՈՒՅՈՒՆ:
Date: 23.10.2023
Signer: ՀԱՅԱ ԿԱՆՉԵՅՈՒՅ

ՌՅՈՒԱՑԵՑՐՆՈՍ ՑՐԿՈՑՈՒՅՈՒՆ ՏՅԵՒՑԵՑՈՏ

ՑԱՆՑԵՑԻԱՅՈՒՅ:
Date: 27.11.2023

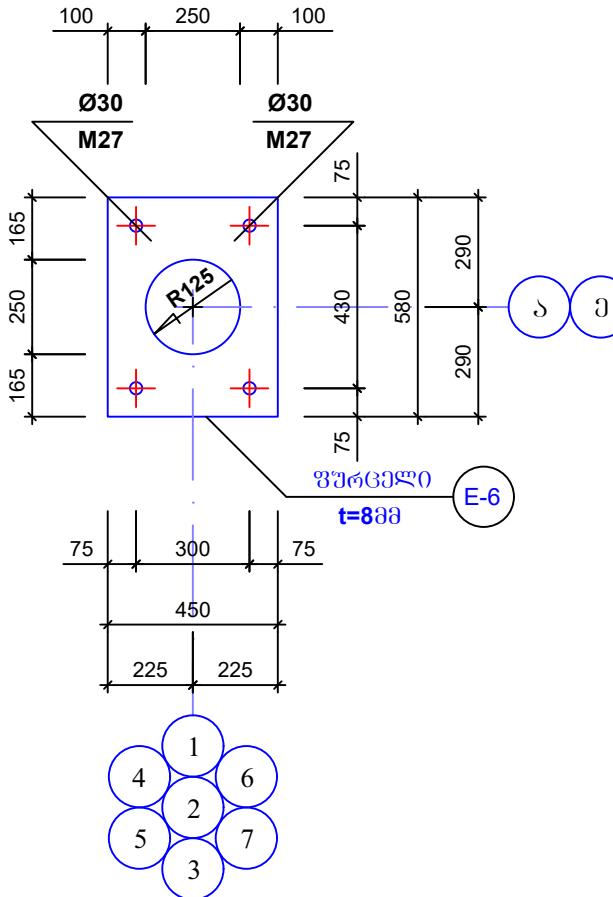
ՏԱՐԱՐՈՒՅՈՒՆ:
Date: 27.11.2023
Signer: ՀԱՅԱ ԿԱՆՉԵՅՈՒՅ

Ձ.Հ.
Date: k-20



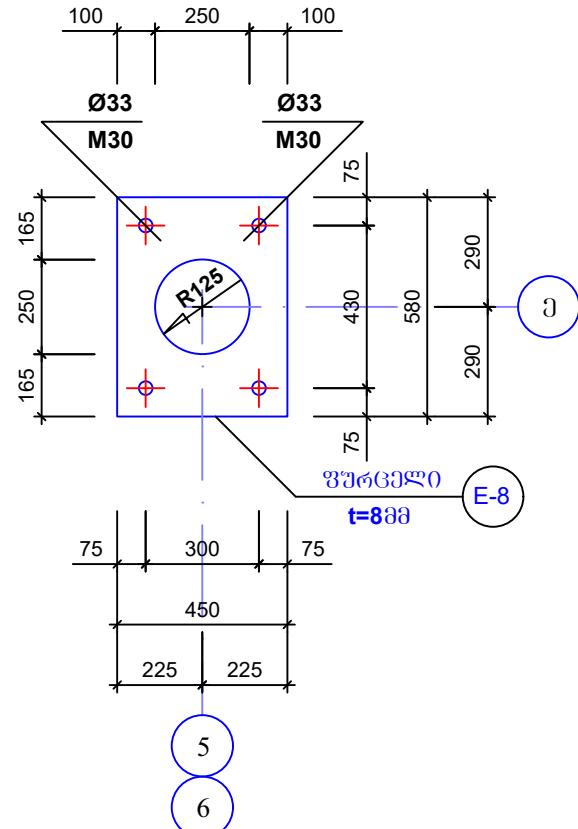
ԲԱՏԱԳԵԼՈ ՀԵՒԱԼՈ

ԲՀ-4 (n=12Ց)



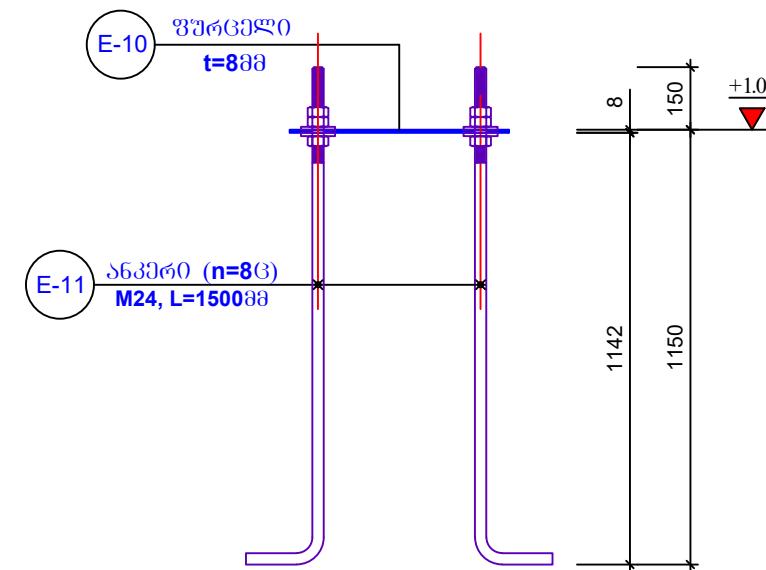
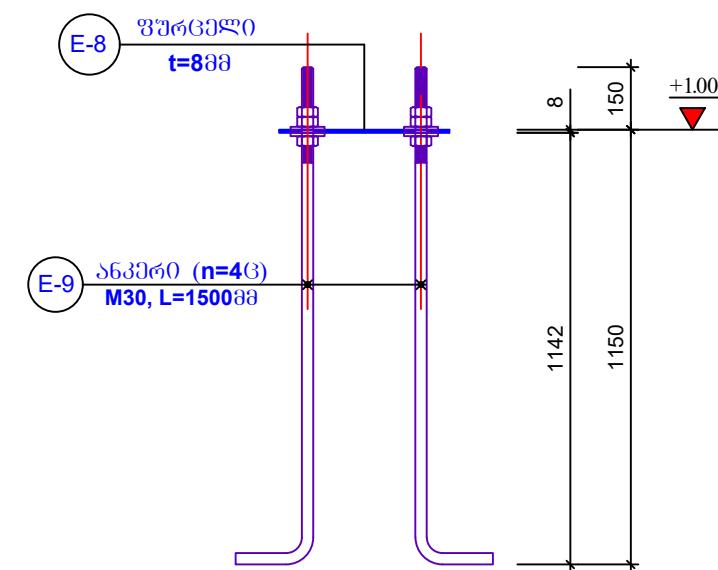
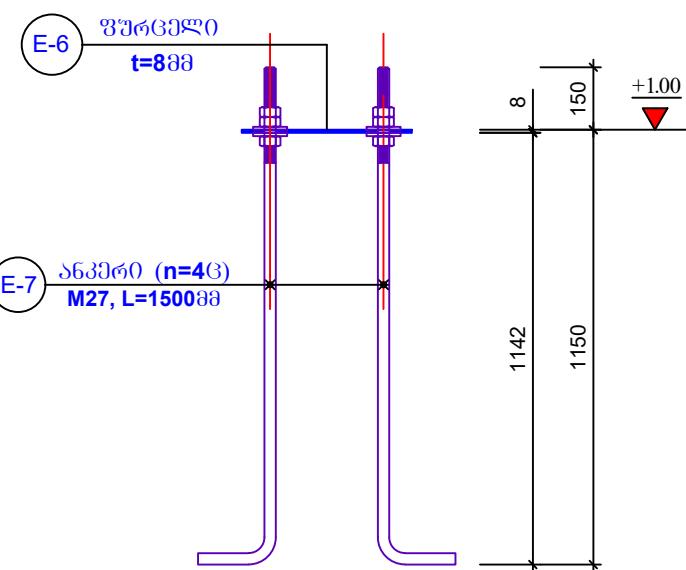
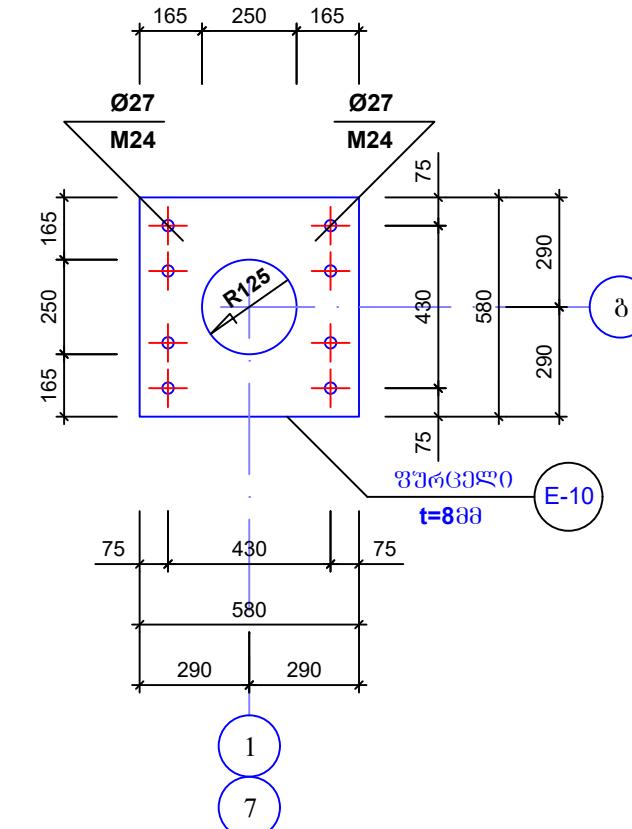
ԲԱՏԱԳԵԼՈ ՀԵՒԱԼՈ

ԲՀ-5 (n=2Ց)



ԲԱՏԱԳԵԼՈ ՀԵՒԱԼՈ

ԲՀ-6 (n=2Ց)



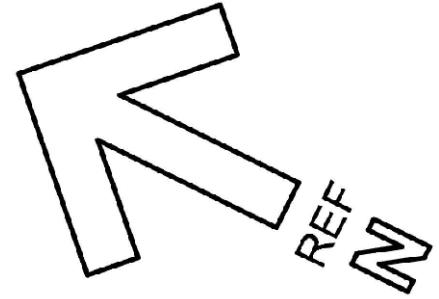
ՀԱՅԱՀԵՐ:	ՏԱՅ "ԱՐՄՔՅՈ ՑՈՂՋՈ"
ՑՈՎԱՐԱԴՐ:	ԿԱՊԼԱԳԱՎՐՈ ՑԺՈՎԵԼՈՎՈ ՀԵՎԱՐԸՆԱՑԵԼՈ
ԱՐԴՐԱԿՑՈՒՅԹ:	ՍԱԾՈՐՈՒՅ ԲԱԼԱՐՈՒ ՍԱՐՎԱՐՆԵՐՈ ՍԱԾԽՐՈՒ, ՍԱՎԴՐՈ ԶԱ ՍԱՐՅՈՒՅ ՑԵՐՈՒՅ
ՑՈՎԱՄԱՐԴՈ:	ՀԱԿԱ ԿԱԽՐԵՅՈ

ՏԱՅԱՀՈՅՈՒՅ ՑԱՐՎԱՐՆԵՐՈ ՍԱՐՎԱՐՆԵՐՈ ՍԱԾԽՐՈՒ, ՍԱՎԴՐՈ ԶԱ ՍԱՐՅՈՒՅ ՑԵՐՈՒՅ

ՈԱԿԱՑՎԵՑՐՈՒՅ	ՑՎԱՐՈ	ԿԵԼՑՈՎԵՐԸ
ՀԵՎԱՐԸ, ԿՎԵՐԸ	Ց.ԱԿԼՈՄՑՈԼՈ	
ԱՐԴՐԱԿՑՈՒՅԹ:	Հ.ԹԱՅՌԱՅ	
ԿՐԱՅԵՐՆԵՐՈՒՅՐՈ	Ց.ՅՈՎԱՅՐ	

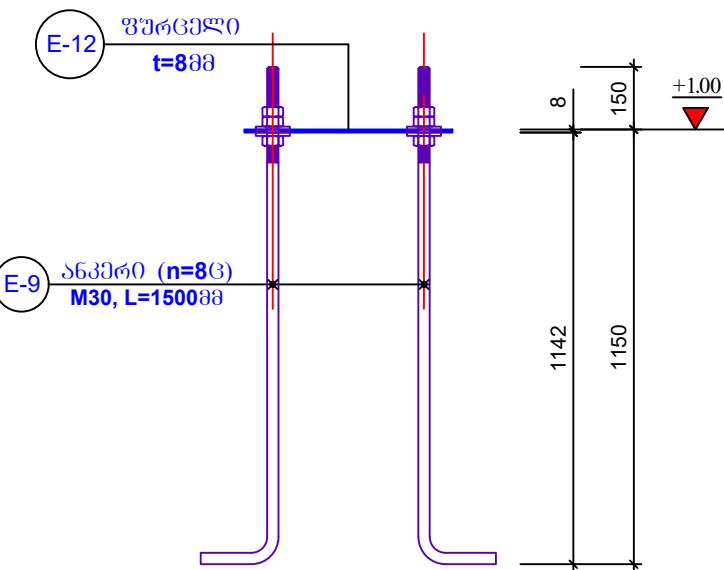
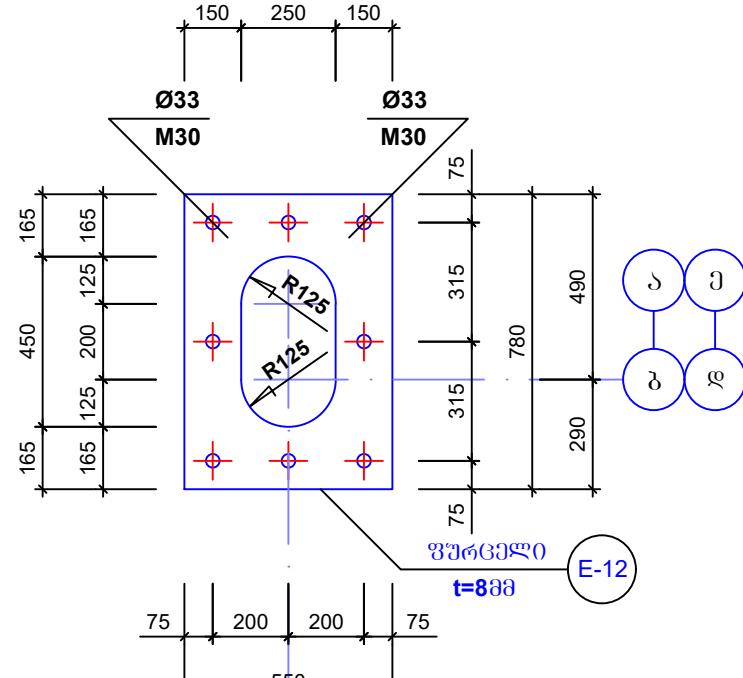
ՀԱՅԱՀՈՅՈՒՅ ՑԱՐՎԱՐՆԵՐՈ ՍԱՐՎԱՐՆԵՐՈ ՍԱԾԽՐՈՒ, ՍԱՎԴՐՈ ԶԱ ՍԱՐՅՈՒՅ ՑԵՐՈՒՅ

ՑԱՎԱՐՆԵՐՈՒՅ:	
ՈԱՐՈՇՈ:	27.11.2023
ՏԱՐԱԾՈՒՅ:	ՑՎՐԶԵԼՈ ՑՎՐԶԵԼՈՒՅ
Ց.Հ.	k-21



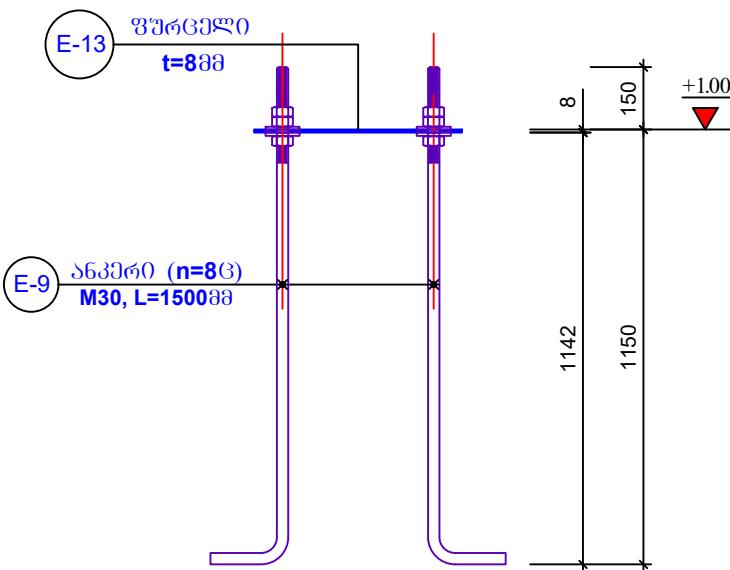
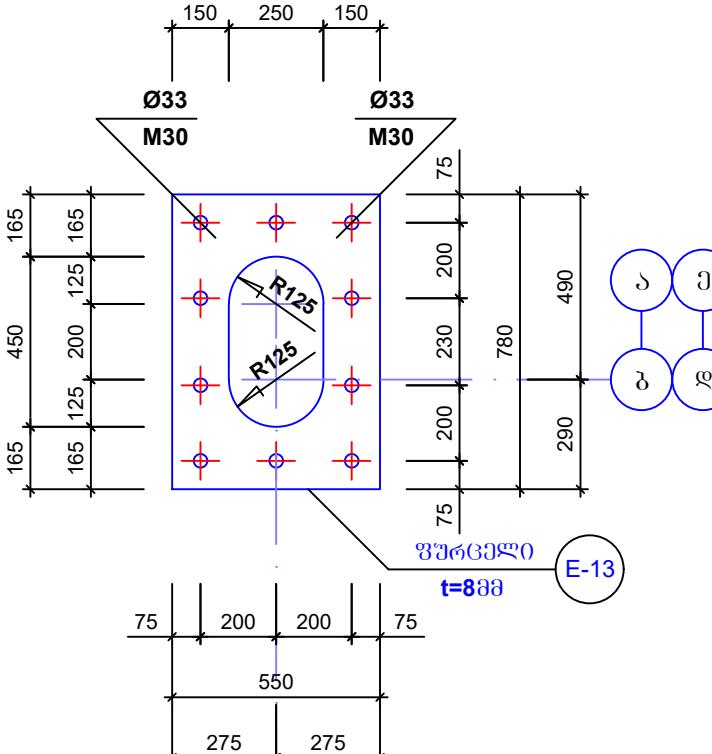
ჩასატანებელი დეტალი

β₂-7 (n=103)



ჩასატანებელი დეტალი

βg-8 (n=43)



დამკვირი: Customer:	სას "არმაზი გოლდი"
შემსრულებელი: DONE BY:	პაიტყვარი მარენებლობის დეპარტამენტი
პროექტი	საყიდრისის მაღარუს სარემონტო საამბრო, საზოგადი და საოფისე შენობა

საქართველოს მაღაროული სარეგულაციო სამსახური, საჯარობი და საოფიციალური შენობა

01ანამდებობა	გვარი	სელმოვერა
დეპარტ. უფროსი	3.აკედიტაციის	<u>ვერ</u>
ვი.კონსატრაციონი	შპ.პრატი	<u>ვერ</u>
კრისტალური	3.ციფრამ	<u>ვერ</u>

რპინაგეტონის მოწოდითური სკეტჩი

მასშტაბი:		
თარიღი:	27.11.2023	
სტადიონი	ვაკეცელი	ვაკეცელი
მ.მ.	k-22	

N REF

ლითონის ამოკრება

ՁԱՐԱԿԱՆ	Nº	ՅՐԵՎԱՆԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ԱՆԴԱՐԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	L ՃՃ	n Ց	Ln Ճ	Q ՃՃ
1	2	3	4	5	6	7	8
E-6	ՉՊՐԾԵԼՈ	-450X580X8			12		197
E-7	ԱՆՎԵՐՈ (09Γ2C)	M27, L=1500ՃՃ			48		
E-8	ՉՊՐԾԵԼՈ	-450X580X8			2		33
E-9	ԱՆՎԵՐՈ (09Γ2C)	M30, L=1500ՃՃ			128		
E-10	ՉՊՐԾԵԼՈ	-580X580X8			2		43
E-11	ԱՆՎԵՐՈ (09Γ2C)	M24, L=1500ՃՃ			16		
E-12	ՉՊՐԾԵԼՈ	-550X780X8			10		270
E-13	ՉՊՐԾԵԼՈ	-550X780X8			4		108

Customer:	სპს "არემზი ბოლდი"
მისამართი:	ქავიტალაშვილი გვარებულობის დეველოპმენტი
Done By:	საყიდროის გადარღვე სარემონტო საამჟრო, საწყობი და საოცისე შენობა
მომენტი:	დაბა კაზრეთი

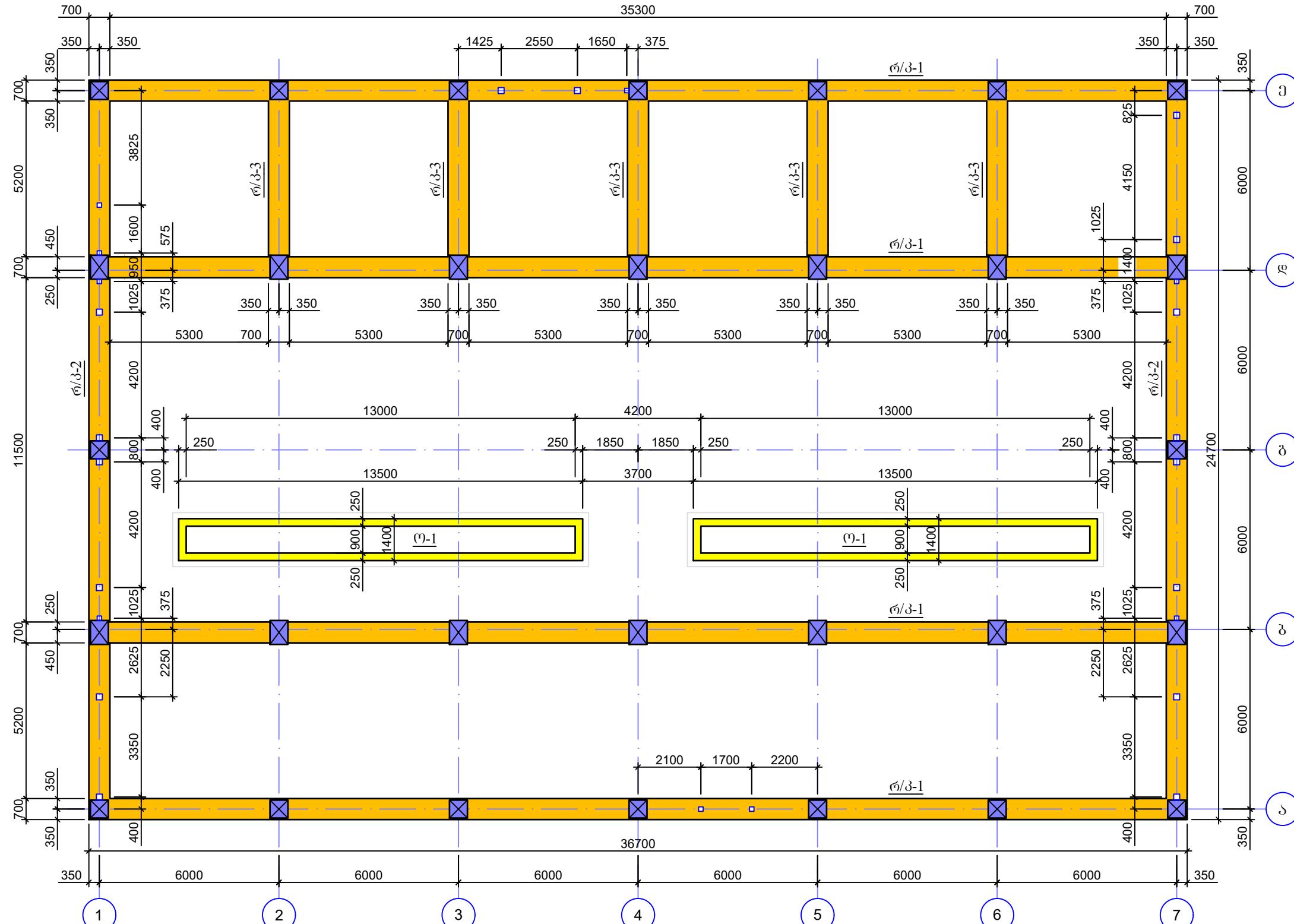
საყდრისის გადაწყვეტილებები

ანამდებობა	გვარი	სელმოვერა
კართ. უცრობის	3.პატივითი	
კონსტიტუციონი	გ.მაისურაძე	
ცნობილები	3.გოგაძე	

რკინაგეტონის მონოლითური სკეტჩი

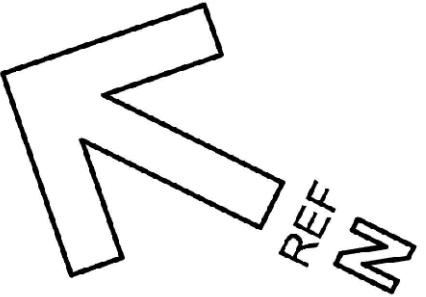
ମାସମ୍ବଳ:		
ଟାରିଖ:	27.11.2023	
ସତ୍ତାଧିକାରୀ	ପ୍ରମୋଦ ପାତ୍ର	ପ୍ରମୋଦ ପାତ୍ର
ଠାରୀ	k-23	

გენობის საძირკვლის პოზიცია (რანდკოშები) მარპირება გეგმაზე
(ძირი -0.70 ნუშელი)

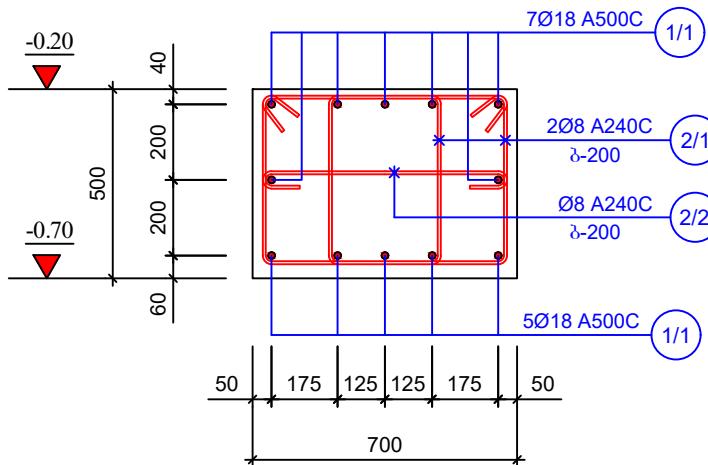


150003380130300

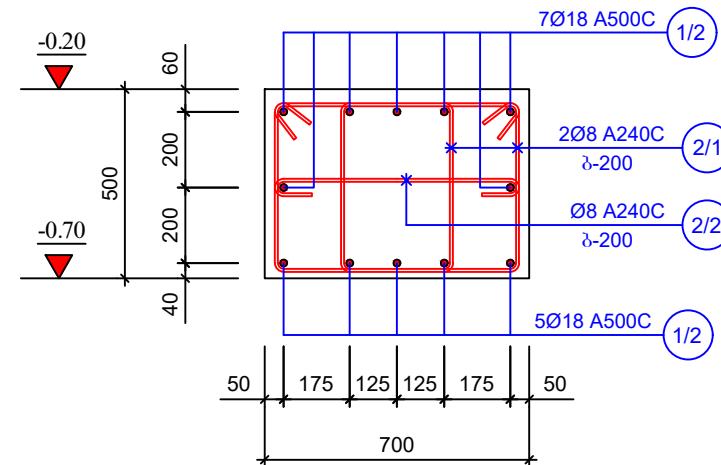
მასშტაბი:			
თარიღი:	27.11.2023		
სტადიანი	ვაჟრცელი	ვაჟრცელები	
მ.კ.	k-24		



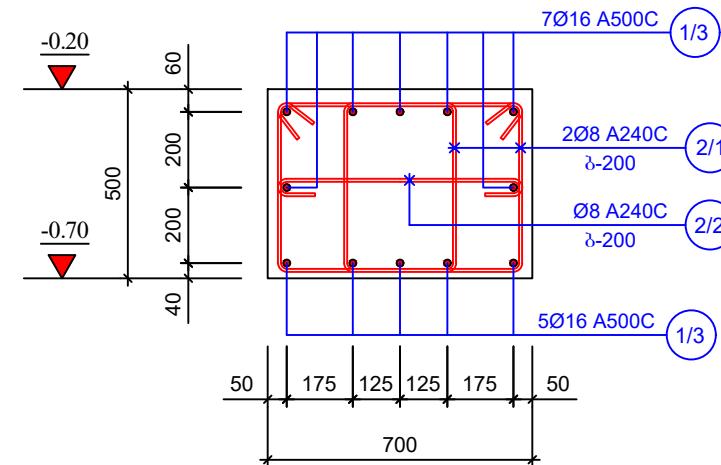
სამირკვლის პოვები



სამირგვლის კოში
რ/პ-2(ნ=2ც)
განვითარების 2-2



სამირკვლის პოზი
რ/პ-3(ნ=5ც)
განვითარები 3-3

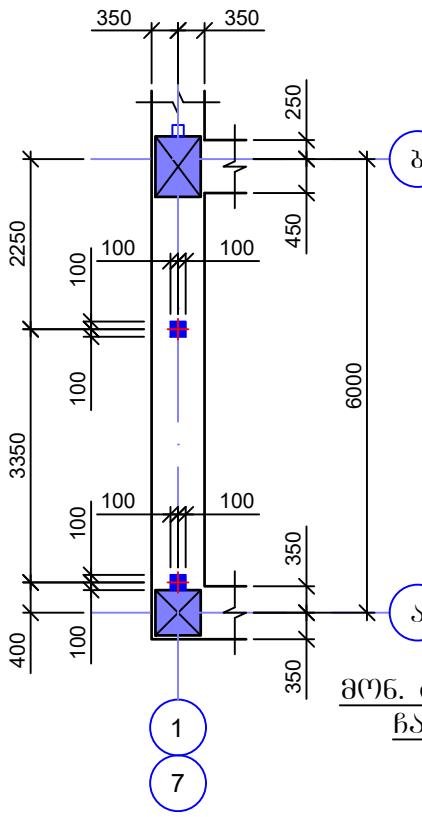


შეიტყობინეთ:
1. არმატურის გადაგმა მოხდეს ხტულად, პირბადადებით 500 მანძილზე

18d06333018-3M&280

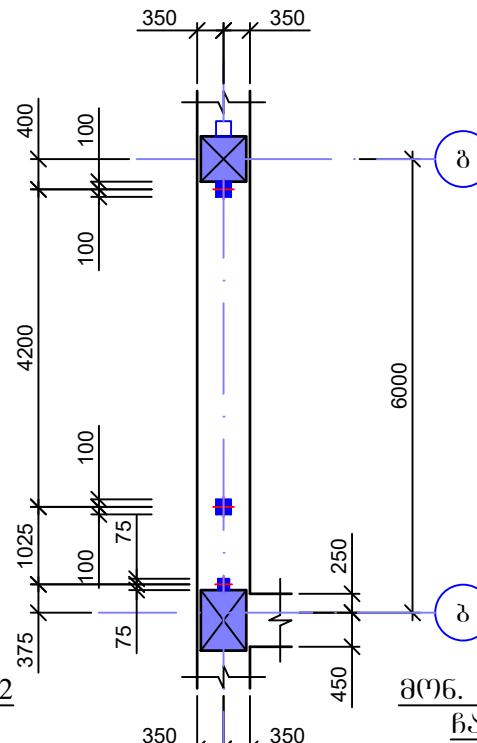
ეპულაბი:	
თარიღი:	27.11.2023
სტადია	გურიელი
მ.მ.	k-25

მონ. რპ/გეტონის რანდ-კოჭმი რ/პ-2 ჩასატანებელი დეტალი ჩდ-2



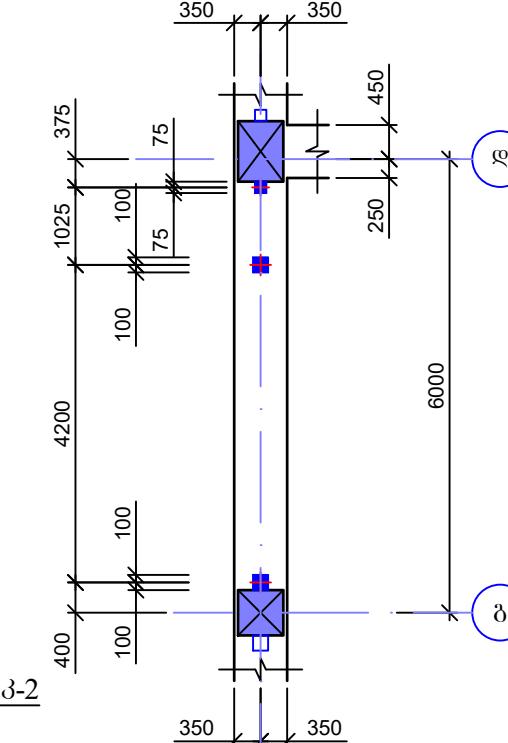
ඩංස. රජ/දායුත්‍රණවාස රාඛන-කොෂ්ටි ර/ඩ හාසාත්‍යාචාරෝ දෙපාලෝ තුව-1

**მოწ. რკ/გეტ/ონის რანდ-კოშკი რ/პ-2
ჩასატანებელი დეტალი ჩდ-1 და ჩდ-**



მონ. რკ/გეტონის რანდ-კოჭური რ/კ წასატანებელი დეტალი ჩდ-2

მონ. ოპ/გეტრნის რანდ-კრფში რ/პ-2
ჩასატანებელი ღეტალი ჩდ-1 და ჩდ-2



This technical drawing illustrates a mechanical assembly, likely a valve or actuator, with various dimensions and reference points. The assembly consists of two main rectangular components connected by a central vertical rod. Each component features a blue cross-shaped component at its top and bottom. The left side of the drawing shows a vertical stack of three horizontal sections, each labeled with a dimension of 75. The right side shows a vertical stack of four horizontal sections, with dimensions of 350, 250, 450, and 6000 indicated from bottom to top. A horizontal dimension of 350 is also present near the bottom right. Callouts numbered 1, 2, and 3 are shown on the right side, pointing to specific features of the right-hand component. The overall height of the assembly is 6000.

მონ. ოპ/გეტრის რანდ-კოფში რ/პ-1

მოწ. ოპ/გეტონის რანდ-კოჭვი რ/კ-3

The diagram illustrates a bridge structure with the following dimensions:

- Vertical dimensions:** The vertical height from the base to the top chord is 350. The vertical distance between the top chord and the bottom chord is 75.
- Horizontal dimensions:**
 - Span between supports 4 and 5: 6000.
 - Span between support 4 and the first pier: 2100.
 - Span between the two piers: 1700.
 - Span between the second pier and support 5: 2200.
- Supports:** The structure features four supports labeled 4, 5, and two blue diamond-shaped supports representing abutments.
- Walls:** Vertical lines indicate walls at various points along the bridge, with a total height of 75 from the base to the top of these walls.

This technical drawing illustrates a bridge structure with various dimensions and support points. Key features include:

- Vertical Dimensions:** The top horizontal line is labeled with two 350 values. The bottom horizontal line is labeled with 6000.
- Horizontal Dimensions:**
 - The first section has a total width of 1425, with 100 on each side of a central 1225.
 - The second section has a total width of 2550, with 100 on each side of a central 2350.
 - The third section has a total width of 1650, with 75 on each side of a central 1500.
 - The fourth section has a total width of 375, with 75 on each side of a central 250.
- Support Points:** There are four main support points labeled with circles containing numbers:
 - Point 3 is located at the left end of the first section.
 - Point 4 is located at the right end of the fourth section.
 - Point 1 is located at the center of the second section (at 2550).
 - Point 2 is located at the center of the third section (at 1650).
- Structure Components:** The bridge consists of several vertical columns and horizontal beams. Blue squares are placed at the top of the first and fourth sections, and blue circles are placed at the bottom of the first and fourth sections.

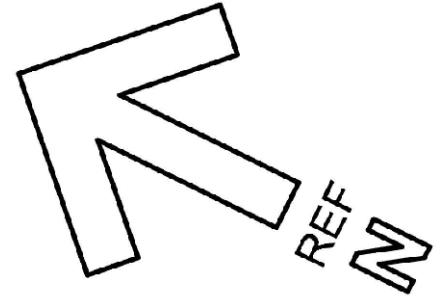
ଓଡ଼ିଆପାତ୍ର	A - 3
	ସେବାପାତ୍ର

დამკვეთი: Customer:	სპს "არმმჯი ბოლდი"
შემსრ-ლი: DONE BY:	გაკიტალური მშენებლობის ღვარართამენტი
პროექტი	საყდრისის გადაწყვეტილი საამპრო, საწყობი და საოცისე გენერა
მისამართი	დაბა კაზრეთი

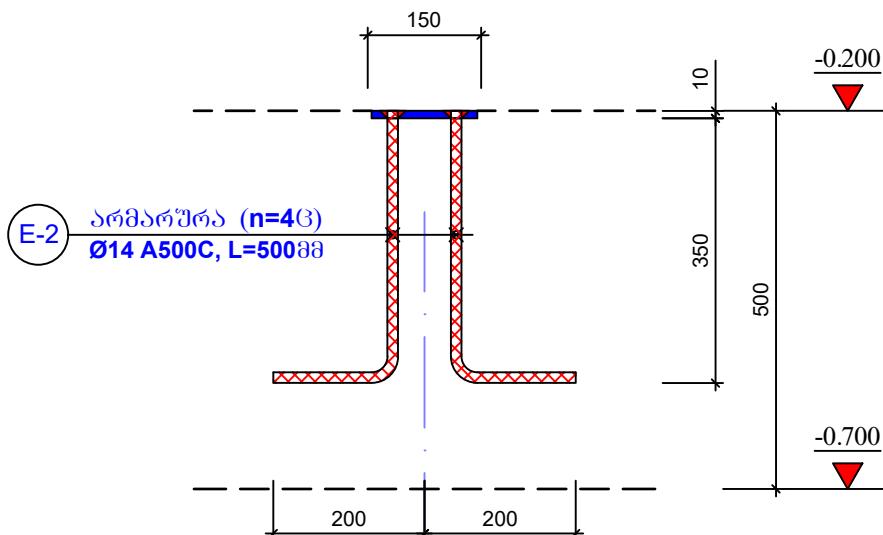
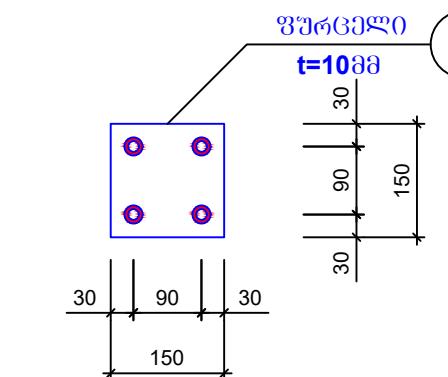
თანამდებობა	გვარი	სელმოლება
დეპარტ. უფროსი	3.აბელიშვილი	<u>აბელი</u>
მთ.კოსტელაშვილი	გ.მაისურაძე	<u>მაისურაძე</u>
კოტ. ა. 44-00-00	2.021.1.19	2. მაისი

կազմակերպություն

მასშტაბი:		
თარიღი:	27.11.2023	
სტადიონი	ვაკეცილი	ვაკეცილები
მ.მ.	k-26	

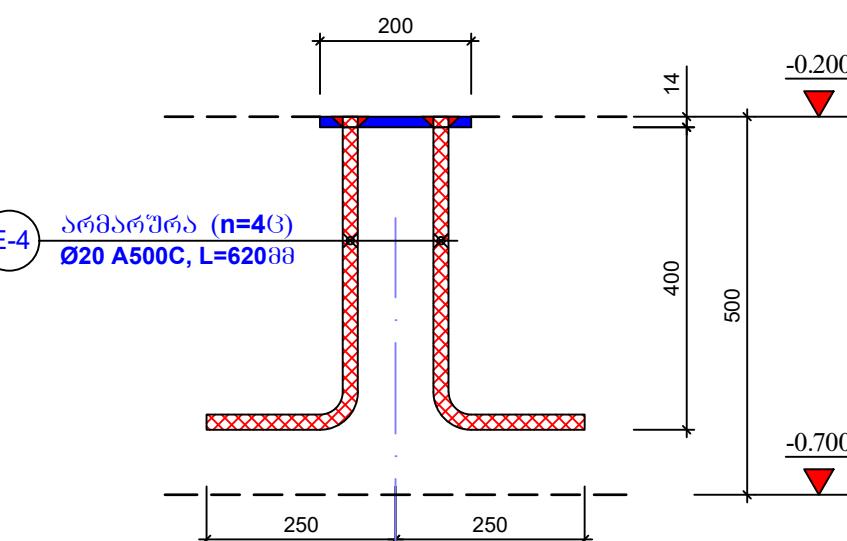
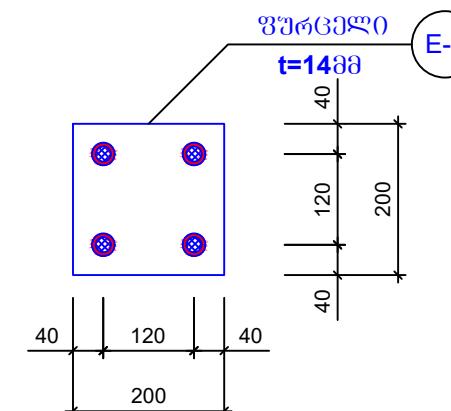


ჩასატანებელი დეტალი



ჩასატანებელი დეტალი

ჩდ-2 (n=16ც)



ლითონის ამოკრება							
გარება	Nº	პროცესი	მსგავსი	L მმ	n ც	Ln მ	Q კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
ჩასატანებები და მასთან შედარებული ნივ-1(ნ=9ც); ნივ-2 (n=16ც)	E-1	ფურცელი	-150X150X10		9		16
	E-2	არმატურა	Ø14 A500C, L=500მმ		36		22
	E-3	ფურცელი	-200X200X14		16		72
	E-4	არმატურა	Ø20 A500C, L=620მმ		64		100

Առաջնահարկ պատճեն: Տաս "ԱՐԵՎԱԿՈ ՃՐԱԼՈՅՈ"

၂၁၀: ကာကိစ္စအလျခြုံ၊ မရောဂါနရွာဝါ။
၂၁၁: ဇွဲကျေစွဲအမိန့်။

სტი	საყდრისეს გადაწყვე სარემონტო სამსახური, საწყობი და საოცის შენობა
-----	--

၁၃၀၀ အာရာ အာနိဇူလှ

არისის გადარღს სარემონტო
მქრო, საჯყობი და საოფისე
აუთიკა

სამართლებულობრივი დოკუმენტები

საქონლის მიერ გვიცის დღეს დასახლებული და მომდევ დღეს დასახლებული და

ରୂପକତାରୀ	ଧ୍ୟାନିଶ୍ଵରାମ୍ବେ	<u>ଧ୍ୟାନିଶ୍ଵରାମ୍ବେ</u>
ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ	ବିଜୁଲିକୁମାରୀ	<u>ବିଜୁଲିକୁମାରୀ</u>

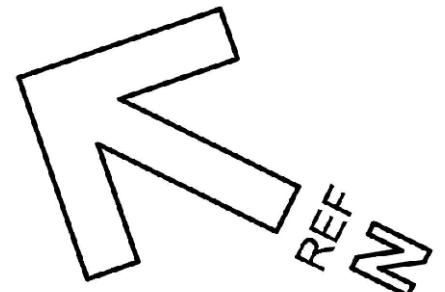
1.15.155.155.155.155.155

სამირეკლის პრეტენზი

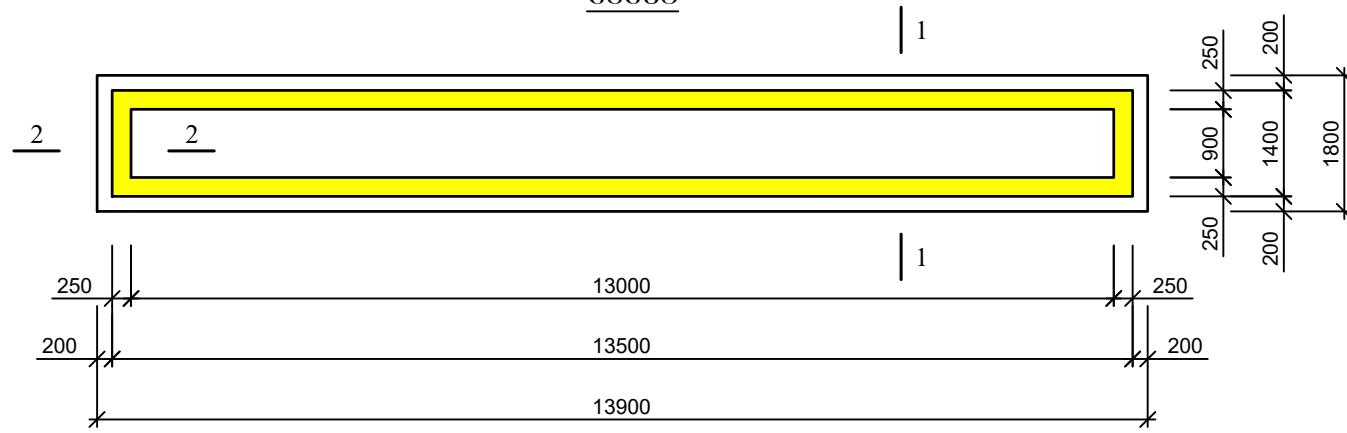
შტაბი:

6080: 27.11.2023

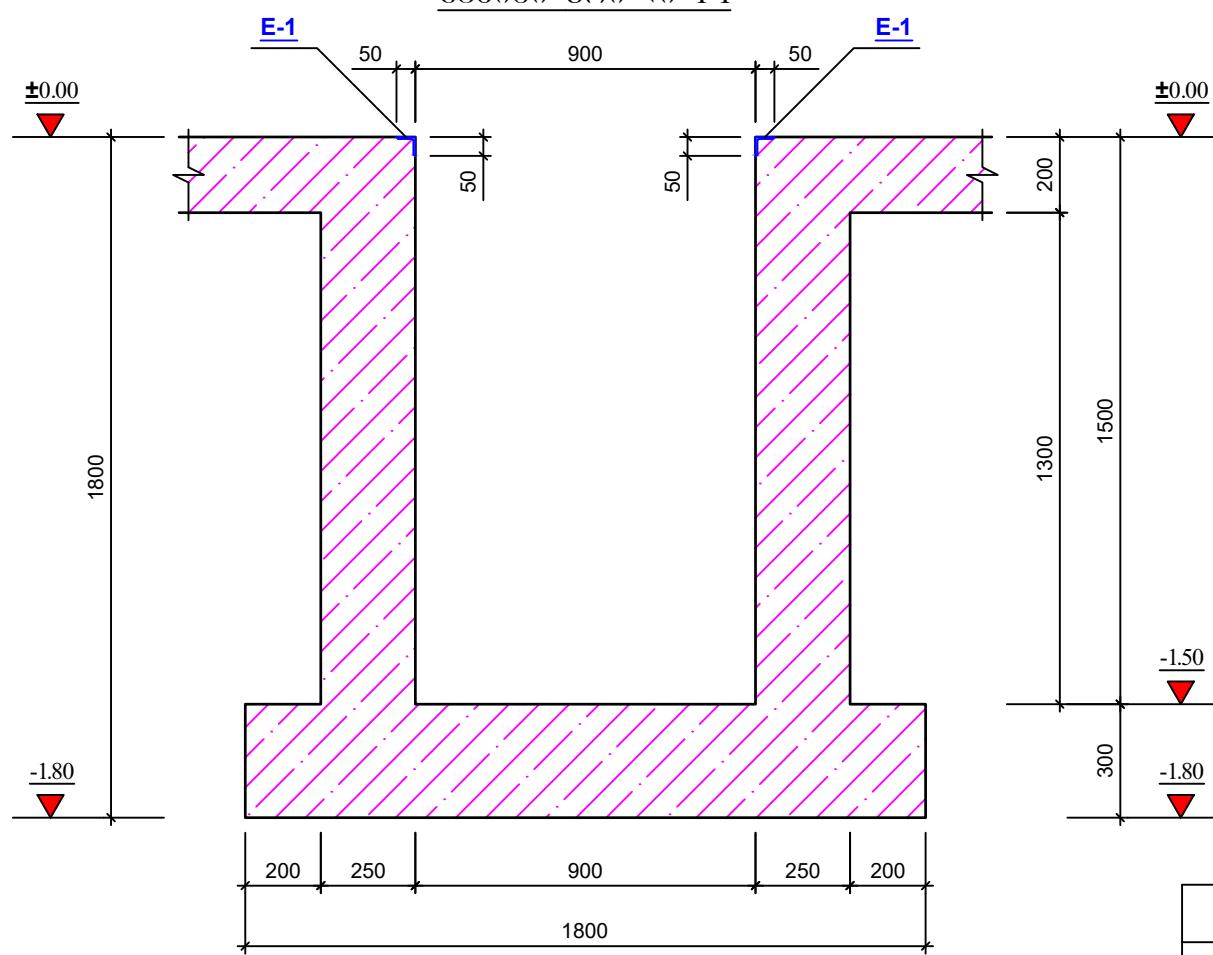
କେବଳ	ପରିମାଣ	ପରିମାଣଜତ୍ତ
୧.୩.	k-27	



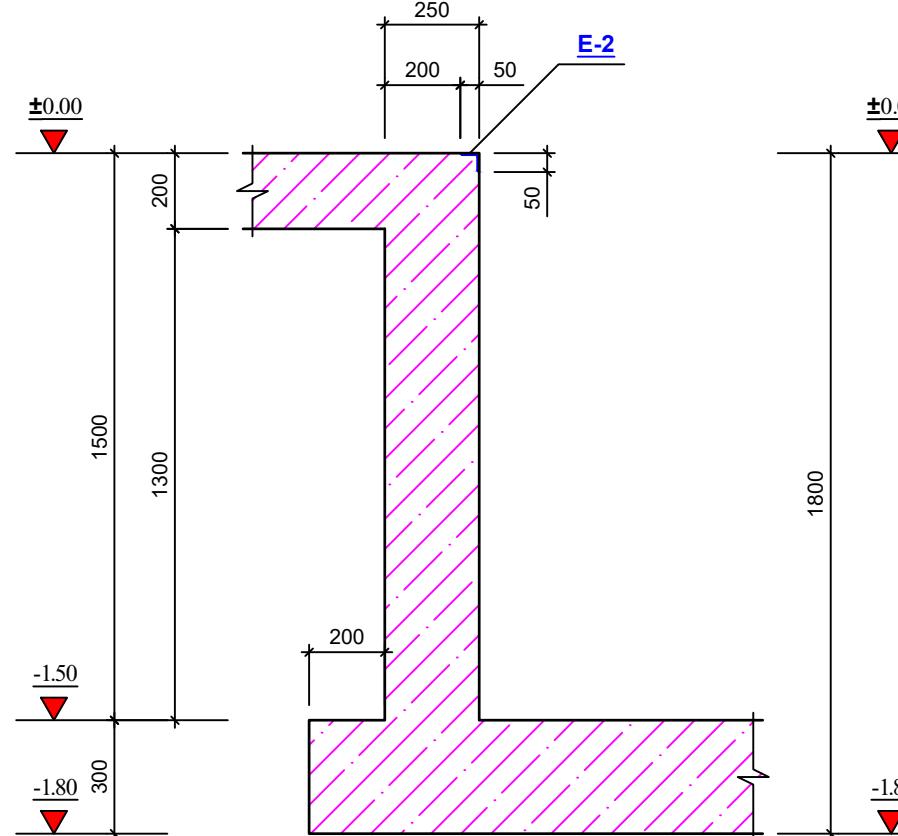
სამანქანო ორგო
ო-1(ნ=2ც)
გეგმა



სამანქანო ორგოს ო-1
განვითარებული 1-1



სამანქანო ორგოს ო-1
განვითარებული 2-2



ლილონის პერკრეპა								
გარემო	N _z	პროფილი	მსპობი	L მმ	n ც	L _n მ	Q კგ	
სამანქანო ორგო (ნ=2ც) ელემენტები	1	2	3	4	5	6	7	8
	E-1	გუთხოვანა	50X50X5	13100	4	52.4	198	
	E-2	გუთხოვანა	50X50X5	1000	4	4.0	16	

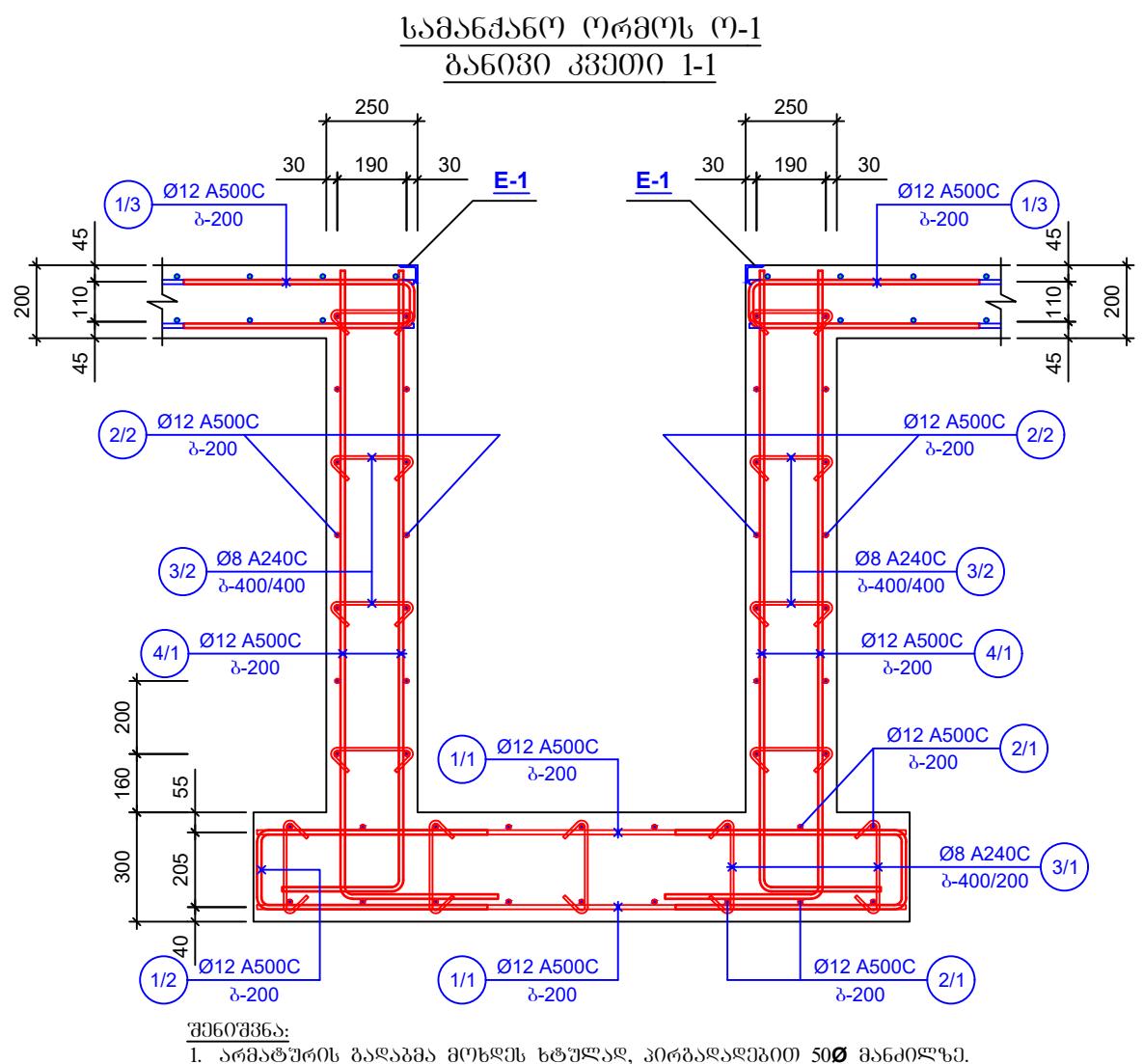
დამკვეთი:	სას "არმაზი გოლდი"
შემსრულებელი:	კაპიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი
პროექტი:	საყდრისის მაღაროს სარემონტო სამშრო, საჭყადი და საოცის შენობა
გისამართი:	დაბა კაზრეთი

საყდრისის მაღაროს სარემონტო სამშრო, საჭყადი და საოცის შენობა

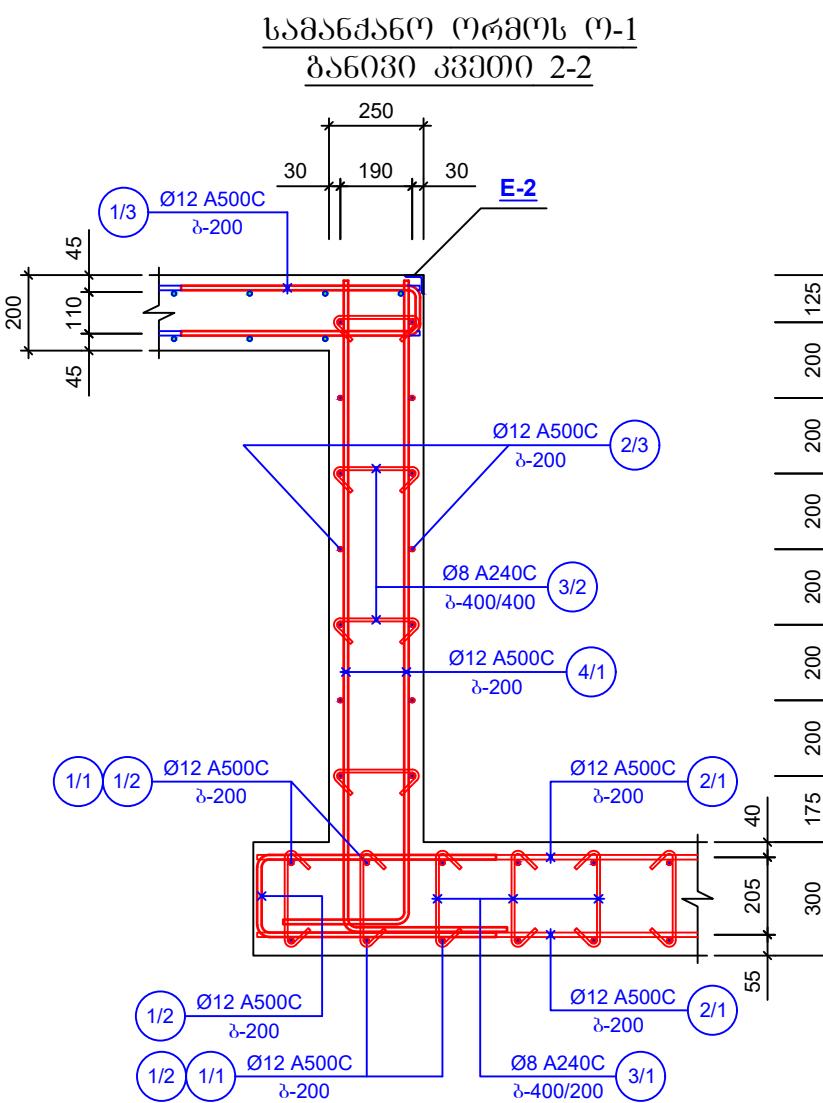
იანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დეპარტ. უფროსი	გ.ა.პლიტვილი	
მიმღებელი	გ.მაისურაძე	
კონსტრუქტორი	გ.გოგაძე	

სამანქანო ორგო

მასშტაბი:	
თარიღი:	27.11.2023
სტადია	ვარცელი უზრუნველყოფა
მ.კ.	k-28



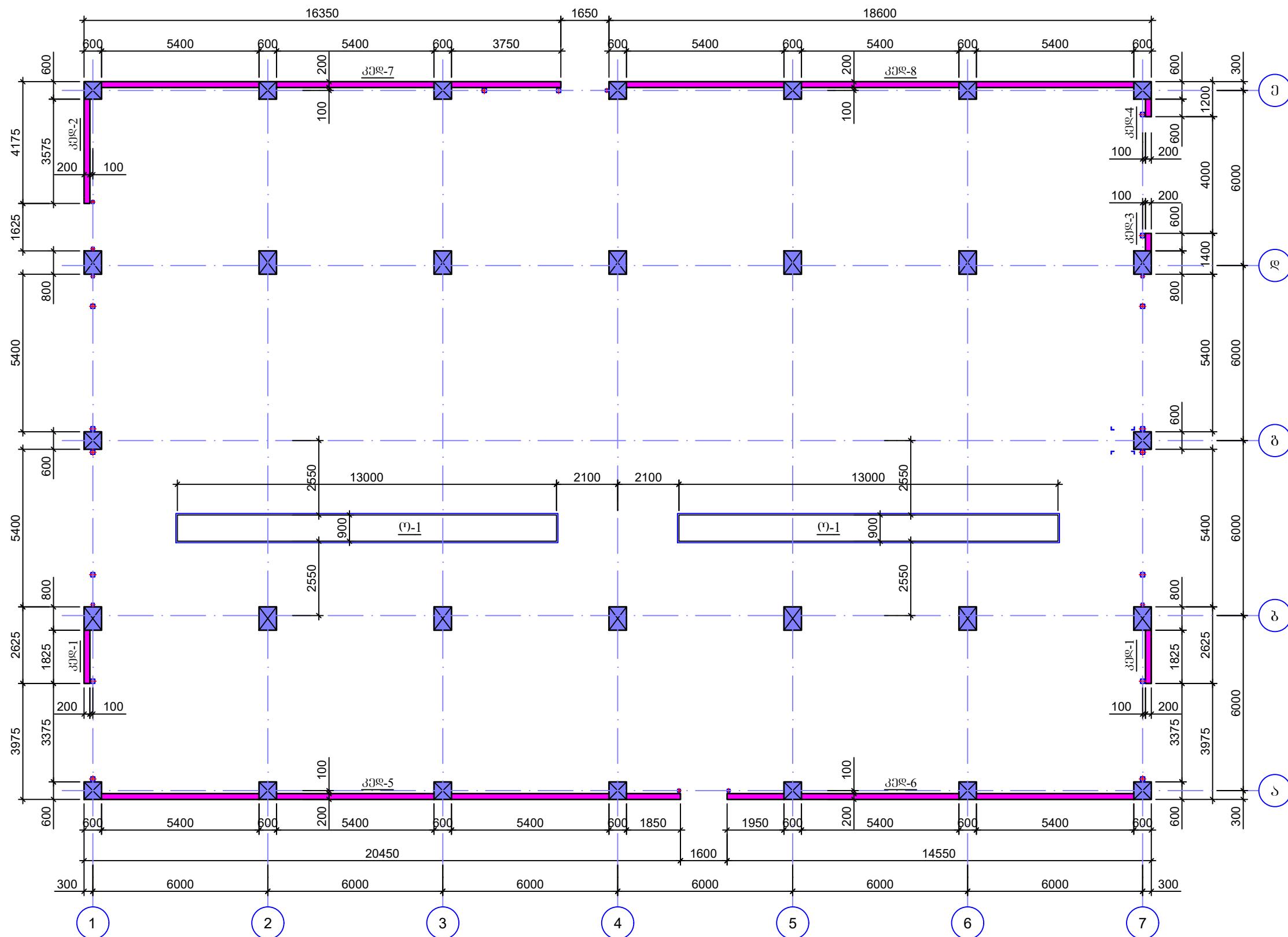
შენიშვნა:
1. არმატურის გადამა მოხდეს სტულად, პირგადადებით 500 განებილზე.



არმატურის საეცოვიკაცია 1 ბრძ.გ							არმატურის ამონტება			
გარეა	№	მსვიდი	Φ მმ	L მმ	n ც	Ln მ	Φ მმ	$\sum Ln$ მ	მასა, გგ	
									A240C	A500C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
საგანგებო ინგრედიენტი (n=2)	1/1	—	Ø12 A500C	1780	140	249.2	Ø12 A500C	2011.0		1790
	1/2	220 [600]	Ø12 A500C	1420	158	224.4	Ø8 A240C	442.0	175	
	1/3	135 [600]	Ø12 A500C	1335	146	195.0		$\Sigma =$	175 350	1790 3580
	2/1	—	Ø12 A500C	14500	18	261.0				
	2/2	200 [] 200	Ø12 A500C	14450	28	404.6				
	2/3	200 [] 200	Ø12 A500C	1750	28	49.0				
	3/1	120 [260] 120	Ø8 A240C	500	350	175.0				
	3/2	120 [230] 120	Ø8 A240C	470	568	267.0				
	4/1	[] 400	Ø12 A500C	2150	292	627.8				

დოკუმენტი:	A-3	
შენიშვნა:		
დამკვეთი: Customer:	სპს "არემაზი გოლდი"	
შემსრული: DONE BY:	პაპიტალური მშენებლობის ღვპარტიამენტი	
პროექტი	საყდრისის გადარღვევის სარმოვნებლი სამსახური, საწყობი და საოფისე გენერა	
მისამართი	დაბა კაზრეთი	
<p>საყდრისის გადარღვევის სარმოვნებლი სამსახური, საწყობი და საოფისე გენერა</p>		
თანამდებობა	ბეჭი	ხელმოწერა
ლეპარტ. უფროსი	3.აგელიშვილი	
მ.კონსტრუქტორი	ბ.გაისურაძე	
კონსტრუქტორი	3.გოგაძე	
სამარხანო ღრმო		
მასშტაბი:		
თარიღი:	27.11.2023	
სტადია	გურიელი	გურცლები
გ.პ.	k-29	

მონ. რპ/გეტონის მონოლითური კედლების მარპირება ბეზმაზე



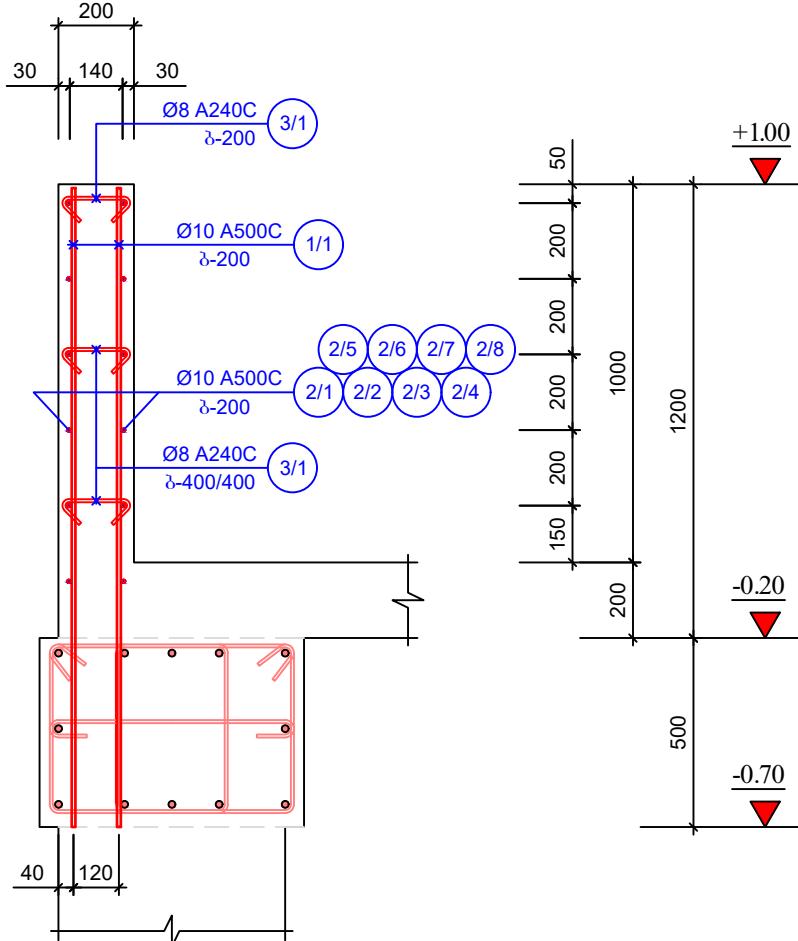
მონილიტური აერიშეტრალი კედლები

გასტაბი:	
თარიღი:	27.11.2023
სტადია	ვარცელი
მ.მ.	k-30

მოცემულითა კედლები

კედ-1($n=2$), **კედ-2($n=1$)**, **კედ-3($n=1$)**, **კედ-4($n=1$)**,
კედ-5($n=1$), **კედ-6($n=1$)**, **კედ-7($n=1$)**, **კედ-8($n=1$)**

856030 33000 1-1



შენიშვნა:

არმატურის სპეციფიკაცია 1 ბრძ.გ							არმატურის ამოპრება			
მარბა	№	ქსვიზი	Φ მმ	L მმ	n გ	Ln მ	Φ მმ	$\sum Ln$ მ	მასა, გგ	
									A240C	A500C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
აღნიშვნით მდგრადი კედლები კედლები 1(n=2), კედლები 2(n=1), კედლები 3(n=1), კედლები 4(n=1), კედლები 5(n=1), კედლები 6(n=1), კედლები 7(n=1) და კედლები 8(n=1).	1/1	—	Ø10 A500C	1690	730	1233.7	Ø10 A500C	2080.0		1290
	2/1	125 [] 125	Ø10 A500C	2825	24	67.8	Ø8 A240C	292.0	116	
	2/2	125 [] 125	Ø10 A500C	4375	12	52.5				
	2/3	125 [] 125	Ø10 A500C	1600	12	19.2				
	2/4	125 [] 125	Ø10 A500C	1400	12	16.8				
	2/5	125 [] 125	Ø10 A500C	21150	12	253.8				
	2/6	125 [] 125	Ø10 A500C	15250	12	183.0				
	2/7	125 [] 125	Ø10 A500C	17050	12	204.6				
	2/8	125 [] 125	Ø10 A500C	19300	12	231.6				
	3/1	115 [170] 115	Ø8 A240C	400	730	292.0				

B-25 V=16.8 ∂^3

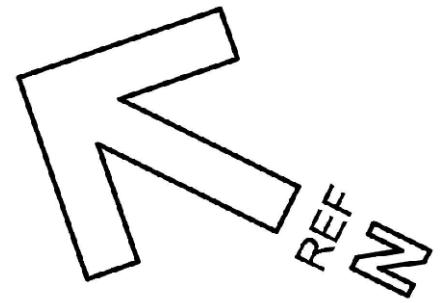
დამკვირი: Customer:	სპს "არემზი გოლდი"
შემსრული: DONE BY:	პაკიტალური გვერდის დეპარტამენტი
პროცედტი	საყდრისის გადარღვ სარემონტო საამტრო, საღწყობი და საოცისე გენერა
მისამართი	დაბა კაზახი

საყდრისის გადაწყვეტილებები

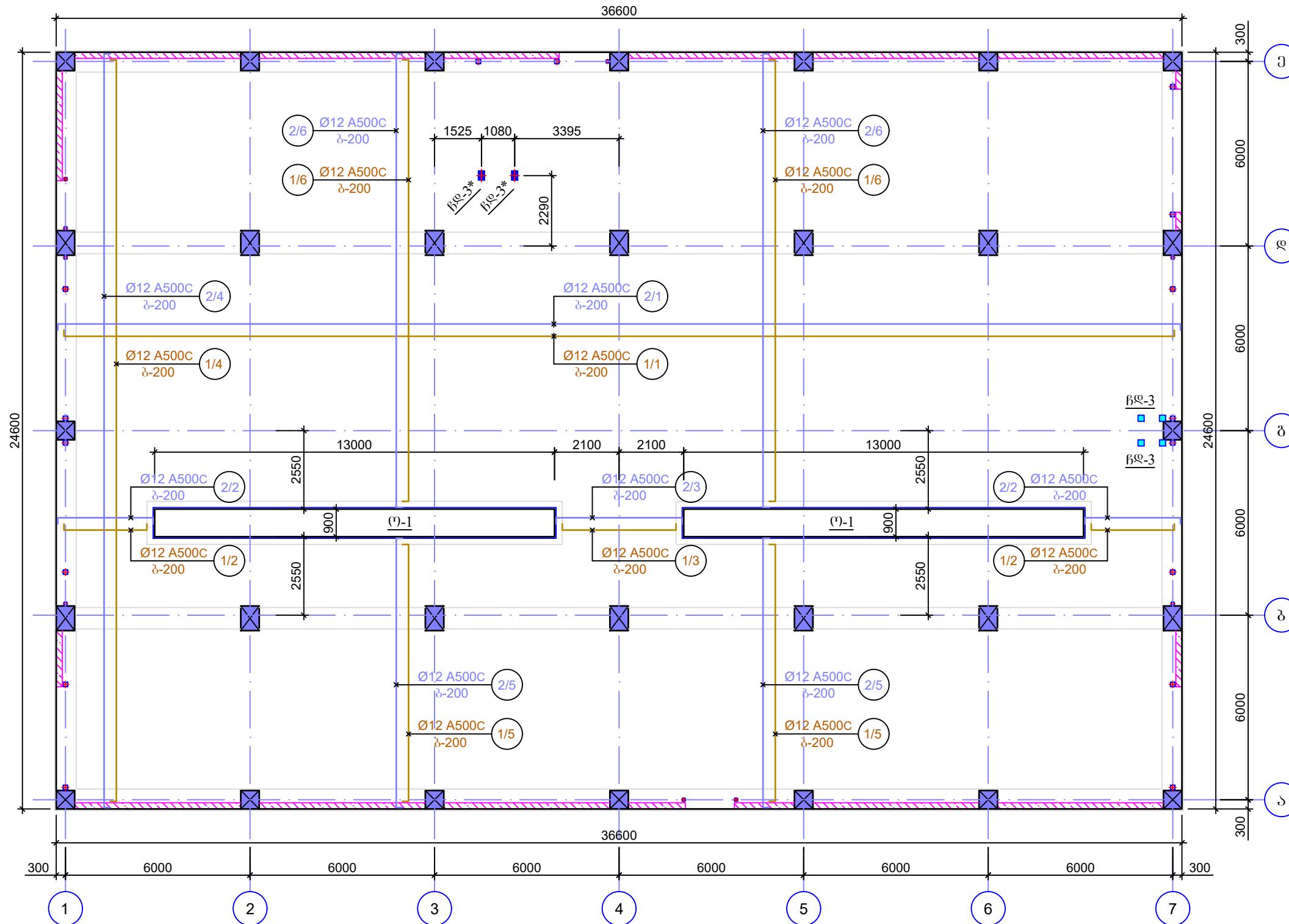
01ანამდევობა	გვარი	სელმოვერ
დეპარტ. უფროსი	გ.აბდელქავიძე	<u>გ. ა. აბდელქავიძე</u>
ვალიურისტრატორი	გ.გაის შერამე	<u>გ. გაის შერამე</u>
კრესტოპლატორი	გ.გობაძე	<u>გ. გობაძე</u>

მონილითური კერიმეტრული კედლები

მასშტაბი:		
თარიღი:	27.11.2023	
სტადიონი	გურიელი	გურიელი
მ.მ.	k-31	



ՑՐԾ. Ռ/ՑԵՑՐՆՈՒ ՑՈԼՈՒ ԶԱՐՄԱՑՄԱՆ
±0.00 ԵՐՑԵԼՆԵՐ (Ձ/Ց-1; h=200 ԹԹ)
ՑՐԾՈՒՅՆՈ ՀԵՐՄԵՑՈՒ ԱՐՑՈՒՅՆ



ՀԱԺՎԵՅՈՒ: Customer: ՏԵՍ "ԱՐՄԵՑՈ ՑՈԼՈԴՈ"

ՑՈՒՑԱՐ-ՀՈՒ: DONE BY: ԿԱՊՈՒԱՀԱՆՈ ՑԺՈՎԵՑՈՂՈՑԻ ՀԵՎԱՐԺԱՑԽԵԼՈ

ԱՐԴՐՈՒՅՈՒ: ՏԵՍԴՐՈՒՅՆ ՑԱՀԱՐՄՆԵՐ ՏԱԱԺՐՈՒ, ՏԱՎՑՈՑՈ ԴԱ ՏԱՐՑՈՒԵ ՑԵՐՈՒԱ

ՑՈՒՍԱՑԱՐՈՒ: ՀԱՃԱ ԿԱՆՐԵՅՈՒ

ՏԱՑՈՒՄՈՒՅՈՒ: ՏԱՑՈՒՄՈՒՅՈՒ ՏԱՐՎԱՑՈՒՄՆԵՐ ՏԱԱՄՔՐՈՒ, ՏԱՎՑՈՑՈ ԴԱ ՏԱՐՑՈՒԵ ՑԵՐՈՒԱ

ՈԱԿԱՑՈՒՅՈՒՐՈՒ: ՑՎԱՐՈ ԿԵԼՑՈՒՄՆԵՐ

ՀԵՎԱՐԺ. ՑՎՐՈՒ: Ց.Ա.ԷԼ.Օ.ՑՅՈՒԼՈ Ե. Հ. Հ. Հ. Հ.

ՑՈՒՄԱՆԵՐՆԵՐՈՒ: Ց.Գ.Ա.Շ.Ր.Ա.Ջ Ե. Հ. Հ. Հ. Հ.

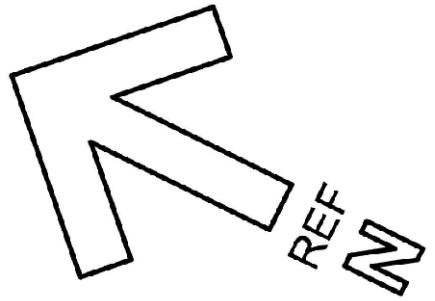
ԿՐԱՑՄԱՆԵՐՆԵՐՈՒ: Ց.Յ.Ց.Ա.Ջ Ե. Հ. Հ. Հ. Հ.

ՑՐԾՈՒՅՆՈՒՄՆԵՐՈՒ: Ց.Յ.Ց.Ա.Ջ Ե. Հ. Հ. Հ. Հ.

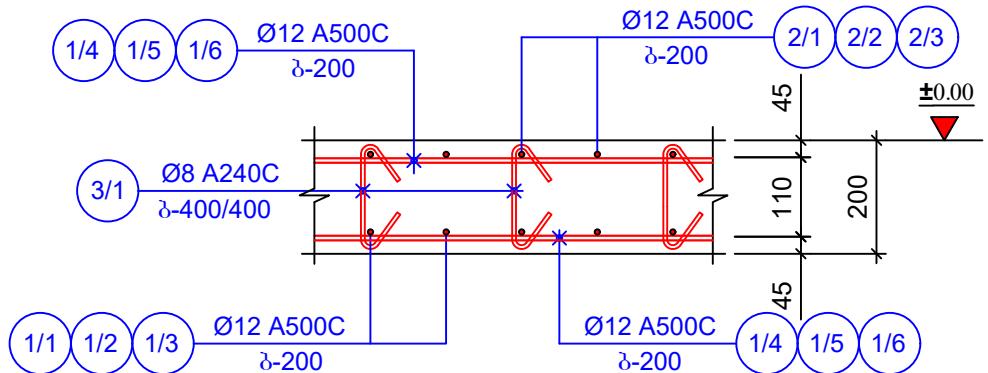
ՑԱՆՑԵՐՈՒ: 27.11.2023

ՏԵՍԴՐՈՒ: Ց.Յ.Ց.Ա.Ջ Ե. Հ. Հ. Հ. Հ.

Ց.Յ.Ց.Ա.Ջ Ե. Հ. Հ. Հ. Հ.



33000 1-1



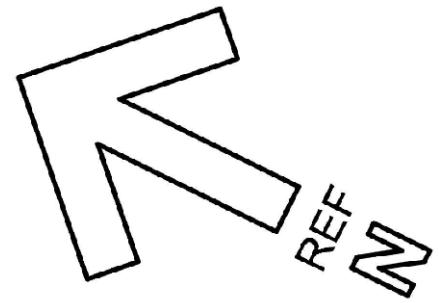
1. არმატურის გადაგმა მოხდეს სტულად, პირგადაღებით 500 მანძილზე.
 2. არმატურა 3/1 პერიოდულ კედლებით მოვაწყოს გივით 200აგ.

არმატურის სპეციფიკაცია 1 გრძ.გ							არმატურის ამონტება			
გარემო	№	მსვლელი	Φ მმ	L მმ	n გ	Ln მ	Φ მმ	$\sum Ln$ მ	გასა, გგ	
									A240C	A500C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
არმატურის გადასახლება გვ. 1; H=200 მმ	1/1	125 [] 125	Ø12 A500C	38600	118	4554.8	Ø12 A500C	18372.6		16352
	1/2	125 [] 125	Ø12 A500C	3400	10	34.0	Ø8 A240C	2196.0	868	
	1/3	125 [] 125	Ø12 A500C	4300	5	21.5			$\Sigma =$	868
	1/4	125 [] 125	Ø12 A500C	26000	53	1378.0				16352
	1/5	125 [] 125	Ø12 A500C	9000	130	1170				
	1/6	125 [] 125	Ø12 A500C	15600	130	2028.0				
	2/1	125 [] 125	Ø12 A500C	38600	118	4554.8				
	2/2	125 [] 125	Ø12 A500C	3400	10	34.0				
	2/3	125 [] 125	Ø12 A500C	4300	5	21.5.0				
	2/4	125 [] 125	Ø12 A500C	26000	53	1378.0				
	2/5	125 [] 125	Ø12 A500C	9000	130	1170.0				
	2/6	125 [] 125	Ø12 A500C	15600	130	2028.0				
	3/1	115 [170] 115	Ø8 A240C	400	5490	2745.0				

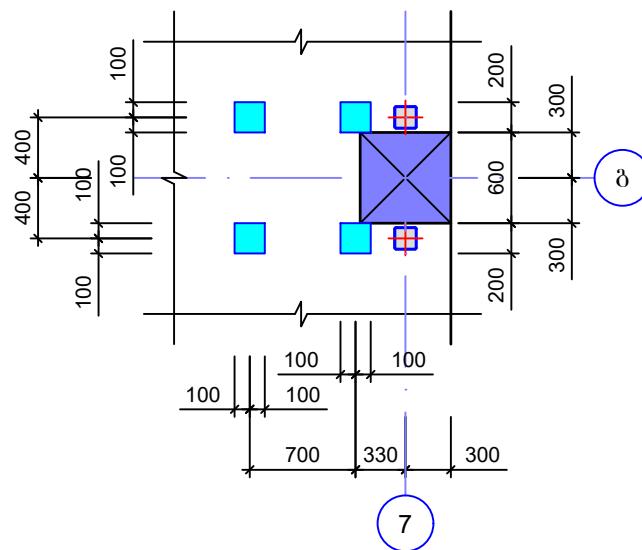
ମୁଖ୍ୟମନ୍ୟାନୀ ପରିଷଦ୍ କେତେ ହାତୁମାନୀ ହେଲାମାନୀ

$\partial\Omega\mathcal{M}60$ B-30 $V=175.4$ ∂^3

Customer:	სპს "არემჯო გოლდი"	
მისრ-ლი:	კაპიტალური შპეციალიზაციის დეველოპმენტი	
რეგისტი	საყდრისის გადარღვს სარემონტო საამჩრო, საღწყობი და სართვის გენერა	
სამართი	დაბა კაზრეთი	
საყდრისის გადარღვს სარემონტო საამჩრო, საღწყობი და სართვის გენერა		
ანამდებობა	ბვარი	ხელმოწერა
პარტ. უფროსი	3.აგელივალი	
პრესტრუქტორი	ბ.მაისურაძე	
ინსტრუქტორი	3.გიგამი	3. გიგამი
ონებილი რიცხვის რენაგეტონის იატაბის ვილა		
მასშტაბი:		
თარიღი:	27.11.2023	
სტადია	უკრცელი	უურცლები
მ.კ.	k-33	

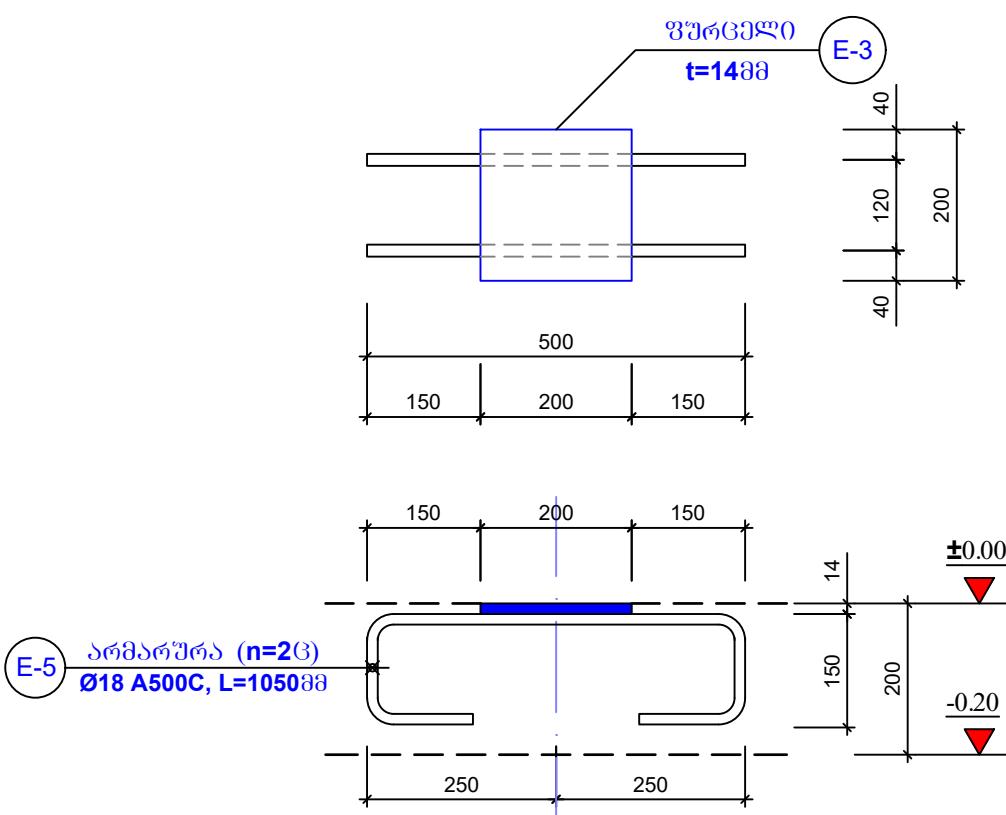


მონ. ოპ/გეტრინის ზოლაში
ჩასატანებელი დეტალი ჩდ-3

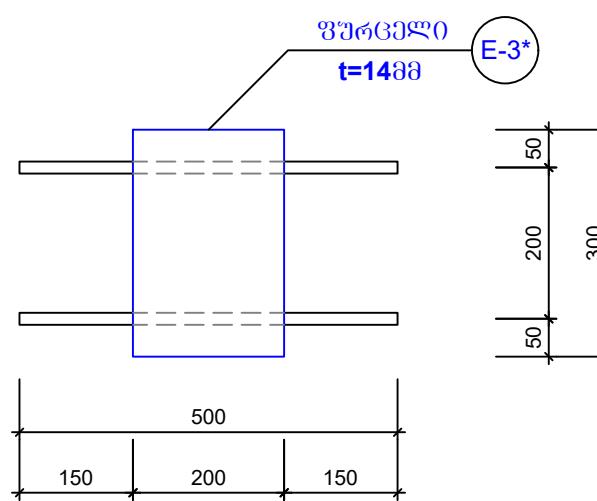


ლინიონის აგრეგატი							
მარკა	N _o	პროფილი	მსგავსი	L მმ	n ც	L _n მ	Q კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
E-3		ვურცელი	-200X200X14		4		18
E-3*		ვურცელი	-300X200X14		2		14
E-5		არმატურა	Ø18A500C, L=1050მმ		12		26

ჩასატანებელი დეტალი
ჩდ-3 (n=4ც)



ჩასატანებელი დეტალი
ჩდ-3* (n=2ც)



დამკვეთი: Customer: სას "არმატი გოლდი"

შემსრულებელი: DONE BY: კაპიტალური მშენებლობის დეპარტამენტი

პროექტი: საქართველოს მაღაროს სარემონტო სამსრო, საწყიბი და საოფისე გენერა

გისამართი: დაბა კაზრეთი

საქართველოს მაღაროს სარემონტო სამსრო, საწყიბი და საოფისე გენერა

იანამდებობა: გვარი ხელმოწერა

დეპარტ. უფროსი გ.აპლიაზილი

მიმონათხოვირი: გ.მაისურაძე

კონსტრუქტორი: 3.გოგაძე

მოწოდებული რაოგენერინის იატაკის ზოლა

გასშტაბი:

თარიღი: 27.11.2023

სტადია: ვურცელი ვურცელები

გ.კ. k-34