შპს ჯორჯიან კონტემპორარი
კონსტრაკშენ
s/k 404870724
GEORGIAN CONTEMPORARY
CONSTRUCTION LTD.

I/C 404870724

16.06.2023 წ

კონსტრუქციული პროექტის საექსპერტო შეფასება

წარმოდგენილი ქ. თბილისში, **დიდ დიღომში** მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის **(საკ. კოდი 01.72.14.035.963)** კონსტრუქციული პროექტი. შენობა შედგება 11მიწისზედა და ერთი მიწისქვეშა სართულისაგან.

შენობის გეგმარებითი პარამეტრები: შენობის ზომა განაპირა ღერძებში შეადგენს: 50.60X15.80მ. მაქსიმალური მალი შეადგენს **L=6.50მ.** შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი კარკასული მონოლითური რკინაბეტონის სისტემა. შენობის სართულის მაქსიმალური სიმაღლე, H=3.30 მ.

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონებისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შესაბამისი დასკვნებისა და რეკომენდაციების მიხედვით დადგენილია, რომ სამშენებლო მოედანი განლაგებულია 8 ბალიანი სეისმური საშიშროების ზონაში MSK64 სკალის მიხედვით (A=0.17); გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - II; სამშენებლო მოედანზე ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს - 85 კგძ/მ2 (15 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით), ხოლო თოვლის საფარის ნორმატიული დატვირთვა - 50 კგძ/მ2 (14 დღე - თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი).

შენობის დაფუძნების პირობები: სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან გამომდინარე შენობის დაფუძნება განხორციელებულია 90 სმ სისქის რკ.ბ-ის ფილით **სგე III** -ზე (ქვიშნარის შემავსებლიანი კენჭნაროვანი გრუნტი) ,

რომლის პირობითი საანგარიშო წინაღობაა R_o = 4.5 კგძ/სმ^2, ხოლო დეფორმაციის მოდული E=450კგძ/სმ$^{2;}$

სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე, გრუნტის გეოლოგიური მდგომარეობის შესახებ დეტალური ინფორმაციის მისაღებად სამშენებლო სამუშაოების შემსრულებელი კომპანია უნდა გაეცნოს გეოლოგიურ დასკვნას.

შენობის ყველა მზიდ კონსტრუქციაში გამოყენებულია ბეტონი კლასით B25 გარდა საძირკვლის ფილისა, რომელშიც გამოყენებულია სულფატმდგრად ცემენტებზე დამზადებული ბეტონი B25 W6.

შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

- საძირკვლის ფილა: h=900მმ;
- სვეტები და პილონები: 700X700მმ; 600X600მმ; 800X400მმ; 600X400მმ; 500X500მმ; 400X400მმ
- პერიმეტრის მონოლითური კედლები: 250მმ,
- მონოლითური დიაფრაგმები: 300მმ; 250მმ, 200 მმ
- გადახურვის ფილები სისქით 220მმ; 200მმ; 180მმ
- მონოლითური კოჭები:400X550მმ; 400X500მმ, 300X500მმ; 250X500მმ; 200X500მმ;
- კიბის პანდუსები და ბაქნები: 180მმ;

კონსტრუქციულ პროექტში განხორციელებული ცვლილებები, (+3.200 ნიშნულზე " 2-ა" და "2-დ"ღერძების კვეთაზე ,აივნის ფილაზე დამატებულია 200 მმ-იანი რიგელები, +9,800 ნიშნულზე "ა" ღერძის გარეთ კონსოლურ ფილაზე დამატებულია რიგელები, "დ-ე" ღერძებში "3-8" ღერძებს შორის მდებარე 400მმ-იანი რიგელი გადაიწია 700 მმ-ით "ე" ღერძის მიმართულებით,ხოლო 200მმ -იანი რიგელი გაუქმდა, , „ა“ ღერძზე „3-4“ ღერძებში მდებარე კონსოლური ფილა გაიზარდა 10 სმ-ით ; +6.500 ნიშნულზე „6“ ღერძზე აივნის რიგელი გახდა 200მმ), არანაირ გავლენას არ ახდენს შენობის მდგრადობაზე.

პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად:

1) პნ 01.05-08 ,,სამშენებლო კლიმატოლოგია''
2) პნ 01.01-09 ,,სეისმომედეგი მშენებლობა''
3) პნ 03.01-09 ,,ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები''
4) პნ 02.01-08 ,,შენობისა და ნაგებობის ფუძეები''
5) СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»

დასკვნა:

საექსპერტო შეფასებისას შემოწმებულ იქნა კომპიუტერული საანაგრიშო მოდელი და მუშა ნახაზები. კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში (სასრულ ელემენტთა მოდელში) გადამოწმებულ იქნა სტატიკური და დინამიკური დატვირთვების მნიშვნელობები მათი შეხამებები და შედარებულ იქნა შესაბამის ნორმატიულ დოკუმენტაციასთან. შემოწმებულ იქნა მიღებული შედეგები და მთლიანად შენობის მოდელის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობა.

მუშა ნახაზები შესრულებულია მაღალ დონეზე შესაბამისი დეტალიზაციით და ითვალისწინებს კონსტრუქციულ ანგარიშში გათვალისწინებულ თავისებურებებს.

მიღებული შედეგების საფუძველზე შეიძლება გაკეთდეს ცალსახად დადებითი დასკვნა, რომ მთლიანად არქიტექტურულ-გეგმარებითი გადაწყვეტილებათა საფუძველზე შედგენილი კომპიუტერული მოდელის გაანგარიშებათა შედეგები აკმაყოფილებს მდგრადობისა და სიმტკიცის შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებს კონსრტუქციული პროექტი აბსოლუტურად ვარგისია მშენებლობის განხორციელებისათვის.

შპს „ჯორჯიან კონტემპორარი კონსტრაკშენ“-ის
მთ. კონსტრუქტორი/მმართველი პარტნიორი:



დავით გიგინეიშვილი

ინჟინერ კონსტრუქტორი - მშენებლობის მაგისტრი

შპს ჯორჯიან კონტემპორარი
კონსტრაკშენ
s/k 404870724
GEORGIAN CONTEMPORARY
CONSTRUCTION LTD.

I/C 404870724

16.06.2023 წ

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისში, დიდ დიღომში (საკ. კოდი 01.72.14.035.963) მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი კორპუსის მოსაზღვრე ტერიტორიებზე არსებული შენობა-ნაგებობების ურთიერთგავლენასთან დაკავშირებით.

მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობა მდებარეობს ქ. თბილისში, დიდ დიღომში (საკ. კოდი 01.72.14.035.963).

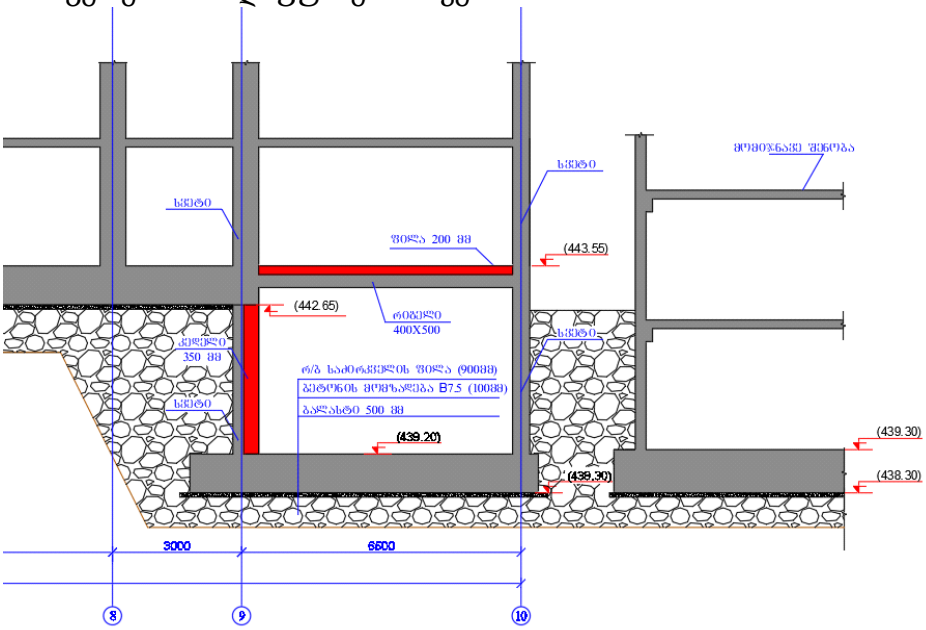
შენობის გეგმარებითი პარამეტრები: შენობა მართკუთხა ფორმისაა. მაქსიმალური ღერძული ზომებით: 50.60X15.80მ. შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი კარკასული მონოლითური რკინაბეტონის სისტემა. შენობის სართულის მაქსიმალური სიმაღლე, H=3.3 მ; შენობის მაქსიმალური მალი ღერძებში აღწევს L=6.50 მ;

ნაგებობის დაფუძნება გადაწყვეტილია საძირკვლის მონოლითური რკინაბეტონის ფილის მეშვეობით, ფუძედ მიღებულია სგე-III ქვიშნარის შემავსებლიანი კენჭნაროვანი გრუნტი, რომლის პირობითი საანგარიშო წინაღობა შეადგენს R_0=4.5კგ/სმ2.

ქვაბულის დამუშავების დროს გათვალისწინებულია ქვაბულის კედლების ქანობებით ჩაჭრა.

მშენებარე შენობას ჩრდილოეთის და სამხრეთის მხრიდან შენობა-ნაგებობები არ ესაზღვრება. აღმოსავლეთის მხრიდან (ს.კ. 01.72.14.035.828) მშენებარე მრავალსართულიანი სახლი. პროექტის ავტორების მიერ შესწავლილ იქნა მომიჯნავედ მშენებარე შენობის დაფუძნების პირობები და საპროექტო შენობის დაფუძნება გადაწყდა იმდაგვარად, რომ არ ჰქონოდა მომიჯნავე შენობაზე გავლენა.

კერძოდ, საძკვლის ძირის ნიშნული მომიჯნავე და საპროექტო შენობებს აქვთ თანაბარი **+438.3,** შესაბამისად ორივე შენობა დაფუძნებულია ერთი და იგივე გრუნტზე სგე-3 კენჭნაროვანი გრუნტი ქვიშნარის შემავსებლით, რომლის პირობითი საანგარიშო წინაღობა შეადგენს **R0=4.5კგ/სმ²**. ქვემოთ მოცემულ სქემაზე ნაჩვენებია ორივე შენობის დაფუძნების სქემა:



დასავლეთით საპროექტო შენობას ესაზღვრება არსებული რკინაბეტონის შენობა (ს.კ. 01.72.14.035.262). რომელთან გავლენის გამოსარიცხად პროექტში გათვალისწინებულია მიჯრით მიწყობილი ხიმიმჯების 'ფარდა', ხიმინჯების დიამეტრის 600მმ ხოლო სიგრძე 11000მმ.

კონსტრუქციულ პროექტში განხორციელებული ცვლილებები,
(+3.200 ნიშნულზე " 2-ა" და "2-დ"ღერძების კვეთაზე ,აივნის ფილაზე დამატებულია 200 მმ-იანი რიგელები, +9,800 ნიშნულზე "ა" ღერძის გარეთ კონსოლურ ფილაზე დამატებულია რიგელები, "დ-ე" ღერძებში "3-8" ღერძებს შორის მდებარე 400მმ-იანი რიგელი გადაიწია 700 მმ-ით "ე" ღერძის მიმართულებით,ხოლო 200მმ -იანი რიგელი გაუქმდა, , „ა“ ღერძზე „3-4“ ღერძებში მდებარე კონსოლური ფილა გაიზარდა 10 სმ-ით ; +6.500 ნიშნულზე „6“ ღერძზე აივნის რიგელი გახდა 200მმ), არანაირ გავლენას არ ახდენს შენობის მდგრადობაზე და მოსაზღვრე შენობა-ნაგებობებს საფრთხეს არ უქმნის.

<u>დასკვნა:</u>

გამომდინარე შენობის დაფუძნების პირობებიდან და მოსაზღვრე შენობა-ნაგებობების მდებარეობიდან საპროექტო შენობასთან მიმართებაში ასაშენებელი შენობა საფრთხეს არ უქმნის მოსაზღვრე შენობა-ნაგებობებს (კერძოდ შემდეგ საკადასტრო კოდებზე მდებარე შენობა ნაგებობები: 01.72.14.035.828 და 01.72.14.035.262), როგორც ნორმირებული მშენებლობის პროცესში, ასევე შემდგომი ნორმალური ექსპლუატაციის პირობებშიც.

შპს ,,ჯორჯიან კონტემპორარი კონსტრაკშენ“-ის
მმართველი პარტნიორი/მთ. კონსტრუქტორი:





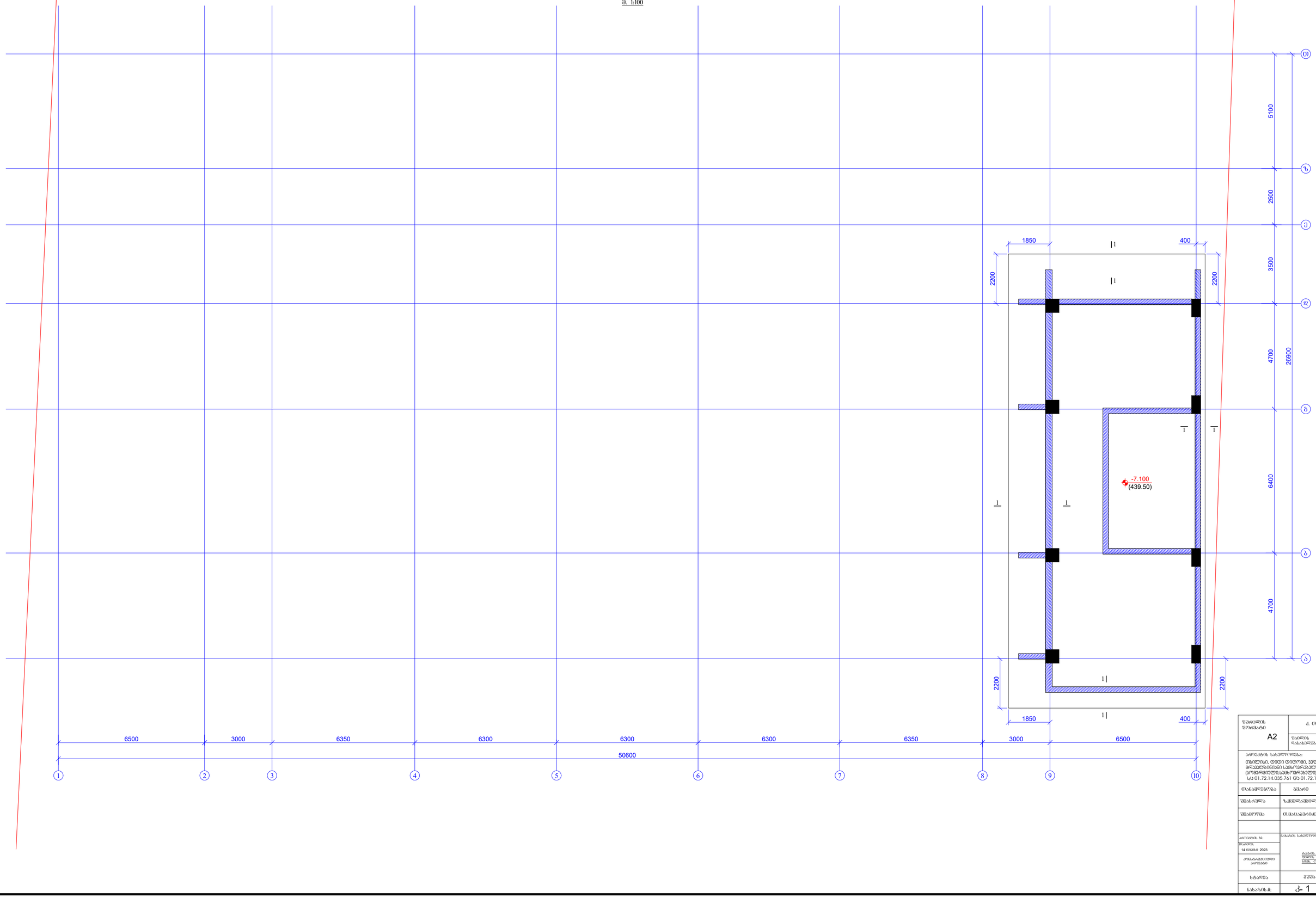
დავით გიგინეიშვილი
მაგისტრი მშენებლობაში
მშენებლობის ექსპერტი

თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (კომერციული,საცხოვრებელი) ს/კ 01.72.14.035.761 და 01.72.14.035.762

კონსტრუქციული ნაწილი

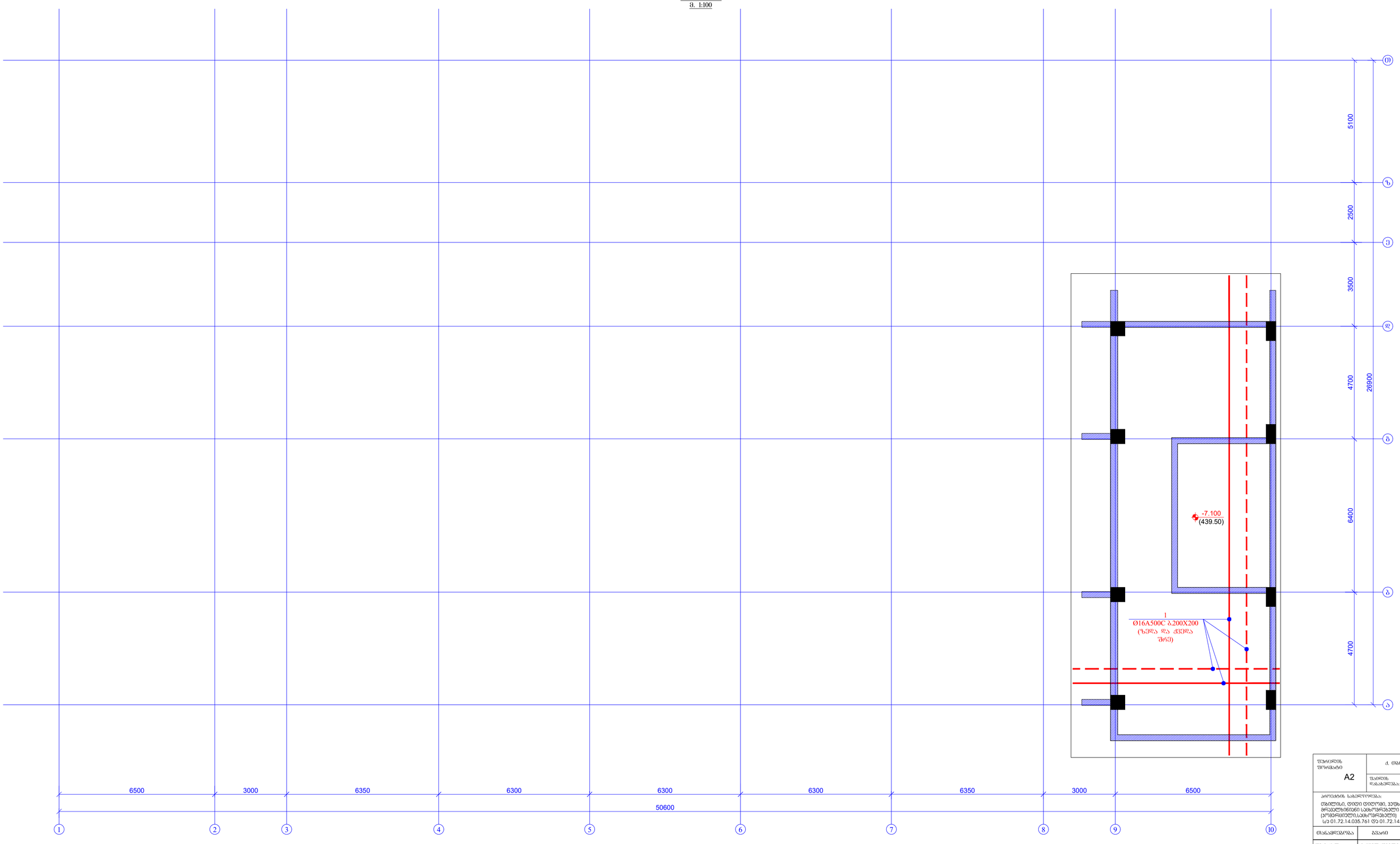
თბილისი
2023

რკ/ბ-ის საძირკვლის ფილის საპალნეზე ბეტონი
ნიშნ. -7.100
მ. 1:100



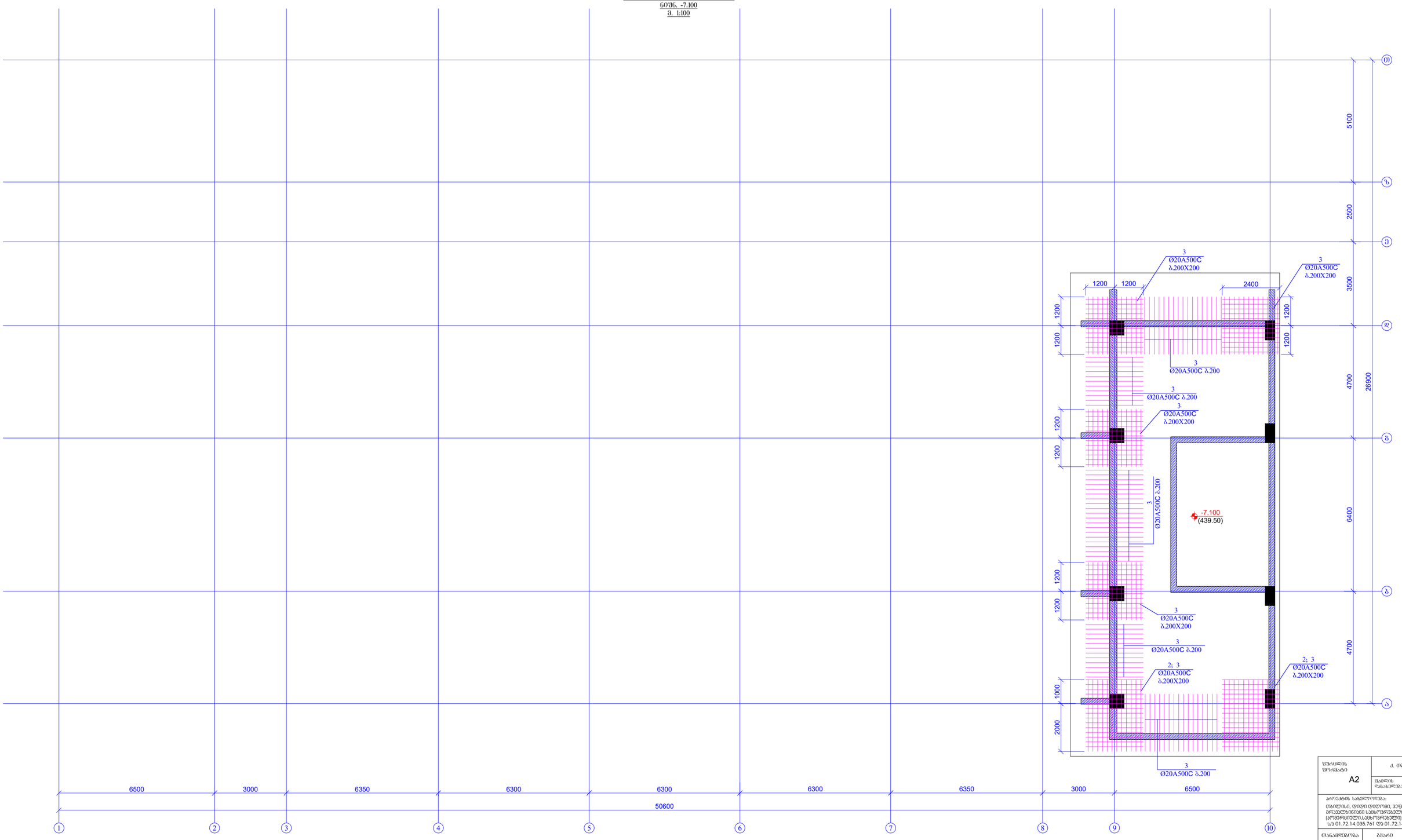
შენობის ფუნქცია	დ. თბილისი 2023	
A2	შენობის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (კომპლექსი).საცხოვრებელი) ს/ე 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762		
მთავარმენეჯერი	გენერ	ხელმძღვანელი
შესასრულა	ზ.ქვლივაძე	
შესამოწმა	მ.ბაღაშვილი	მ. ბაღაშვილი
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 იანვარი 2023	რკ/ბ-ის საძირკვლის ფილის საპალნეზე ბეტონის ნიშნ. -7.100	
პროექტირების პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 1	ფურცლის: 04

საძირკვლის ფილის
ქვრეთაღი პალეტებით არმირების გეგმა
ნიშნ. -7.100
მ. 1:100



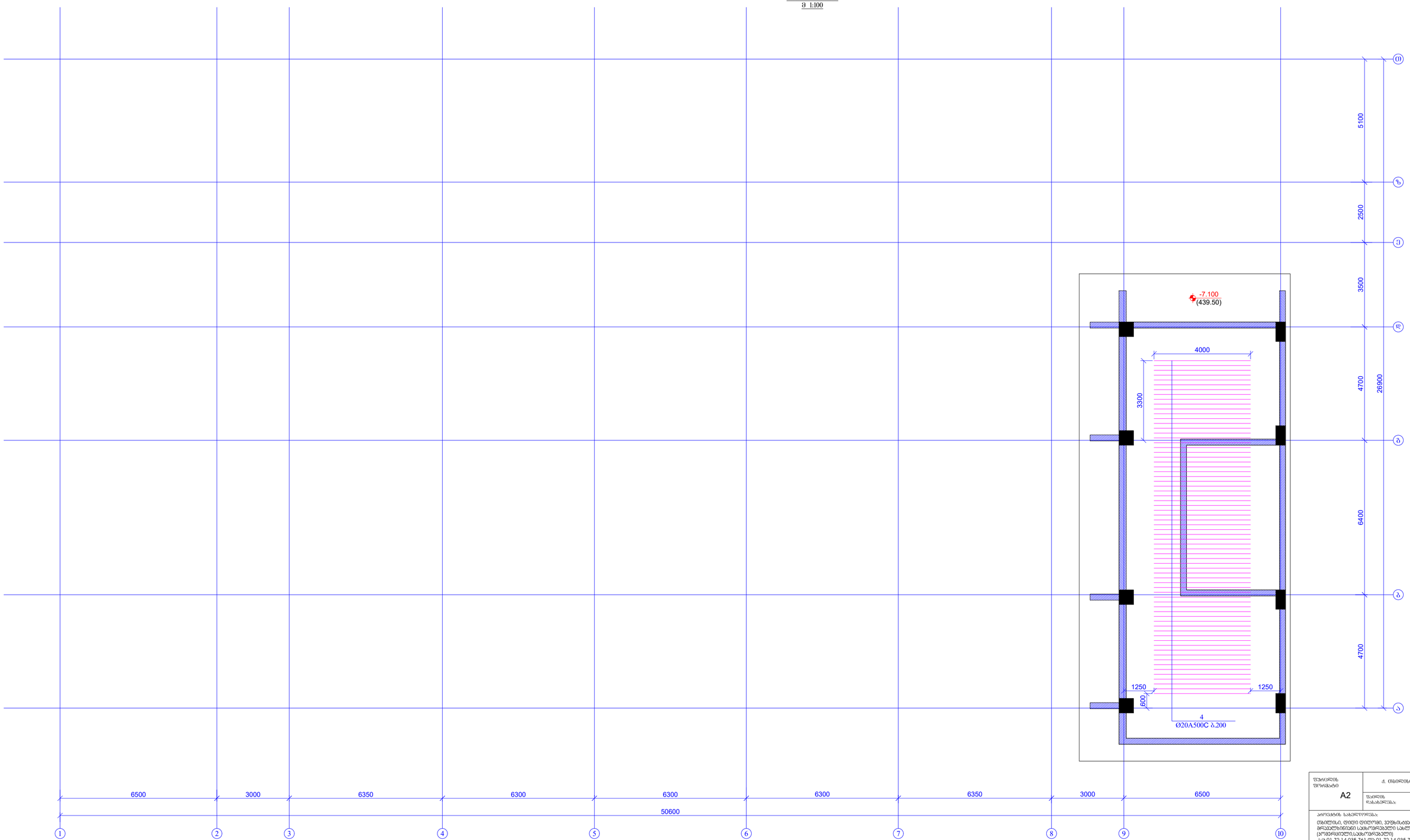
ფენარეზის შიფრატი		ქ. ბათუმი 2023
A2		ფასადის დასახელება:
პროექტის საჯარო ობიექტი: ბათუმში, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი სამხედრო ტექნიკის სახლი (პოლიგონი)ის სამხედრო ბაზა) სა 01.72.14.035.761 დე 01.72.14.035.762		
მთავარპროექტი	გივი არაბული	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჭილაშვილი	
შესამოწმა	ო.ჯაფარიძე	
პროექტის №:		ნახაზის საჯარო დასახელება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023		საძირკვლის ფილის ქვრეთაღი პალეტებით არმირების გეგმა ნიშნ. -7.100
პროექტის ეტაპი		
სტადია	მშენ პროექტი	
ნახაზის #:	პ- 2	ტრანზიტა: 04

საძირკვლის ფილის ქვედა შრის
დაბალებითი არმირების გეგმა
ნ.შ. -7.100
მ. 1:100

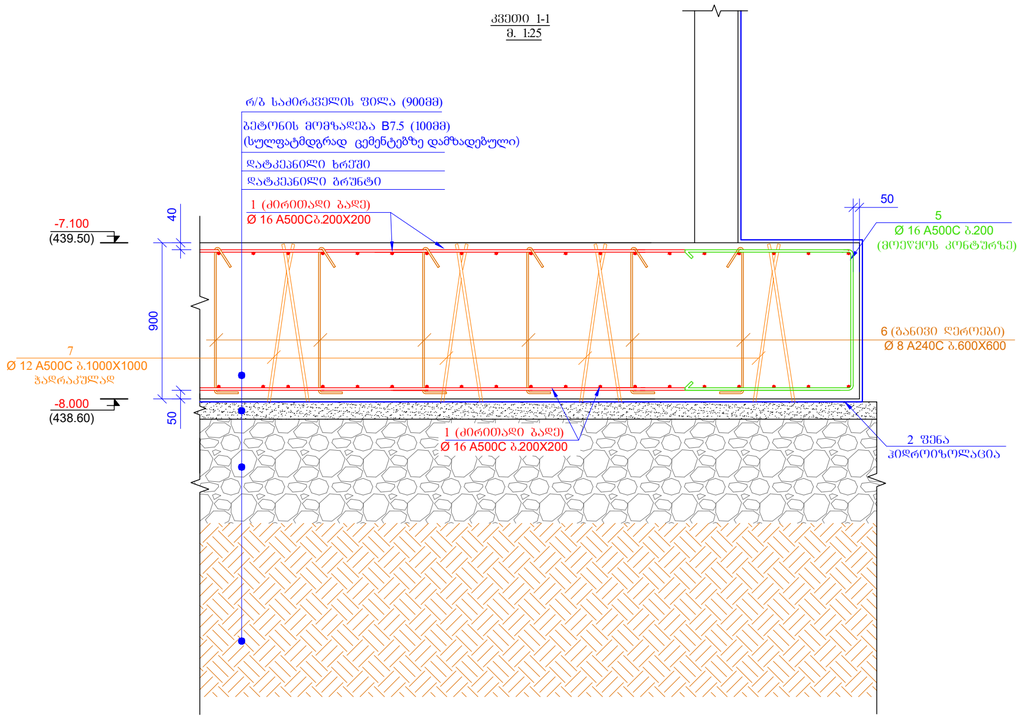


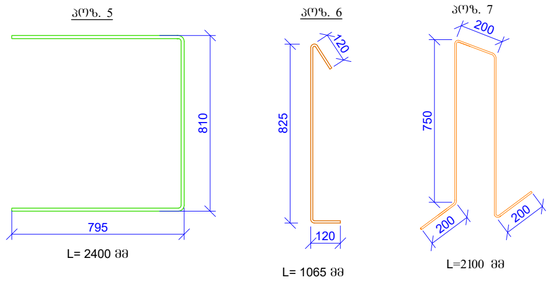
ფურცლის ზომა: A2		ქ. ბათუმი 2023
		ზაზუნის წარმომადგენელი:
პროექტის სახელწოდება: ბათუმში, ციხე ცენტრში, ვენეციანური სტილის ჯამბარული ტიპის სასტუმრო სამეურნეო სახლის (კორპუსების) სახანძრო ჯებირი სპ 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762		
ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქიქნაძე/ვშვილი	
შესამოწმა	ო.ცაბაძე/ბაბოიძე	
პროექტის №: 14 ივლისი 2023	ნახაზის სახელწოდება:	
ცვლილება/დამატებული პროექტის ნაწილები	საძირკვლის ფილის ქვედა შრის დაბალებითი არმირების გეგმა ნ.შ. -7.100	
სტადია	შუალედური პროექტი	
ნახაზის #:	ქ- 3	ფურცლის: 04

რკ/ბ-ის საძირკვლის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნული -7.100
მ 1:100



შენობის ნაწილი: A2	ქ. ოზურგეთი 2023	
	შესრულების დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ოზურგეთი, ცენტრი ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა #რეკონსტრუქციით საბოლოოდ საცხოვრებელი სახლი (ორეტაჟიანი+სარდაფი) სს 01.72.14.035.761 ტე 01.72.14.035.762		
ორიგინატორი	ავტორი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქიქნაძე/ავტორი	
შესამოწმა	ი.ჩხაიძე/პროექტი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 ივლისი 2023	ტერასის საძირკვლის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა ნიშნული -7.100	
კოორდინატებით პროექტის		
სტადია	შუალედური პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 4	ტერიტორია: 04

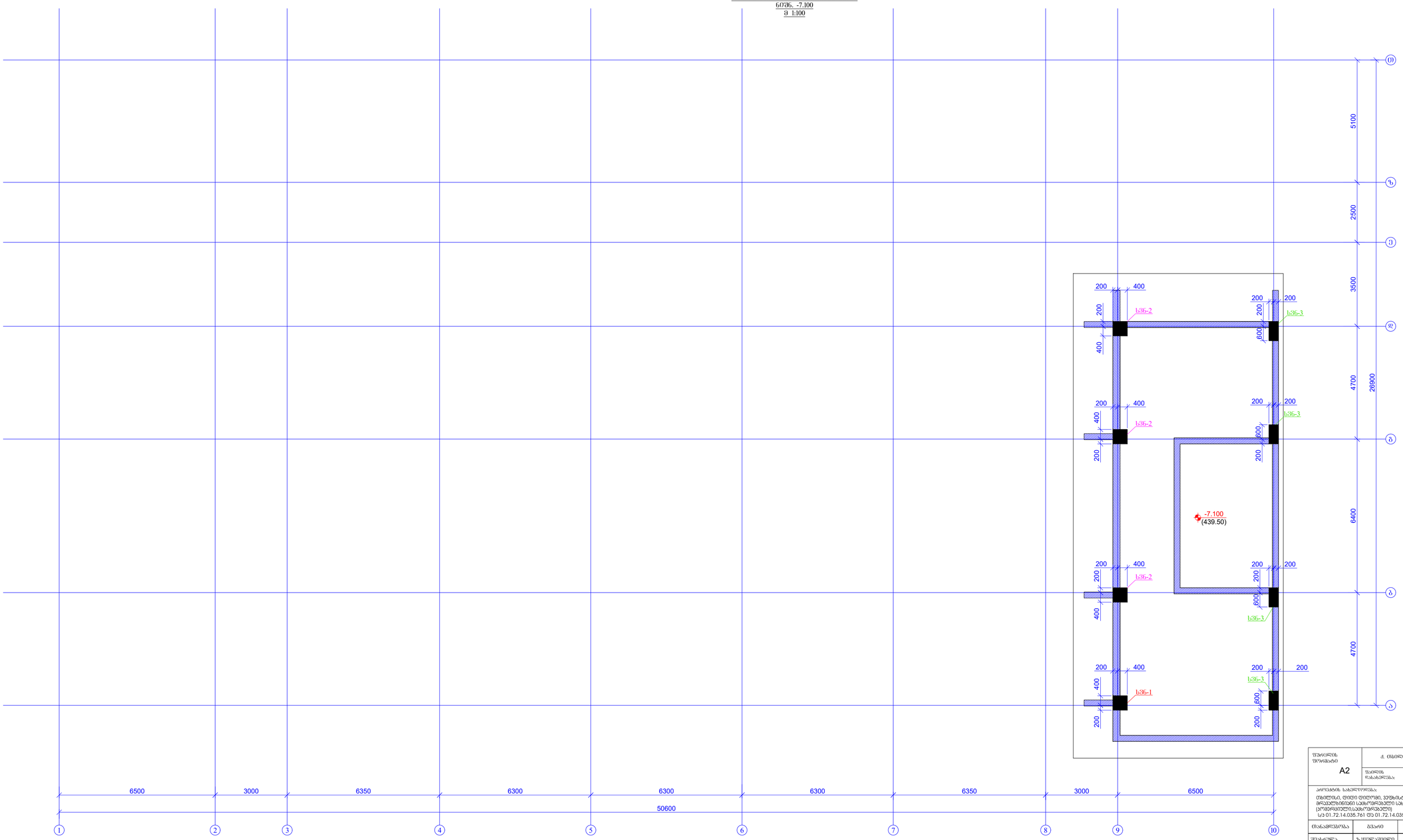




პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		საძირკვლის ფილა ნიშ. -7.100			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 16 A500C ℓ= 3850000	-	6083.18	6083.18
2		Ø 20 A500C ℓ= 3000	24	7.41	177.76
3		Ø 20 A500C ℓ= 2400	202	5.93	1196.89
4		Ø 20 A500C ℓ= 4000	70	9.88	691.27
5		Ø 16 A500C ℓ= 2400	290	3.79	1099.71
6		Ø 8 A500C ℓ= 1065	490	0.42	206.14
7		Ø 12 A500C ℓ= 2100	170	1.87	317.29
				ჯამი:	9772.24
		ბეტონი B25 W6			159.30
		ბეტონი B7.5			17.90

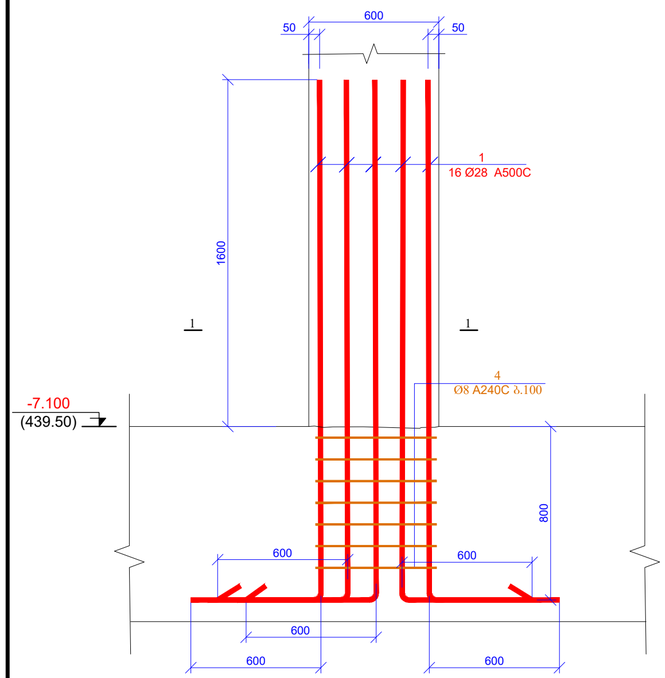
შენიშვნა:	ძ. თბილისი 2023
ფორმატი A2	ფასადის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, ცენტრი ცენტრით, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (ტოპოგრაფიული საცხოვრებელი) სპ 01.72.14.035.761 ფა 01.72.14.035.762	
ორიგინალია	ბეტარე	ხელმძღვანელი
შესრულება	ზ.ჭიჭილაშვილი	
შესრულება	ო.ბაბაცაბაშვილი	ო. ბაბ
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023	კვეთი 1-1 საძირკვლის
პროგრამული უზრუნველყოფა:	
სტადია	შუშა პროექტი
ნახაზის #:	ა- 5	ფურცლის: 04

რკინა-ბის სვეტების ნაჭვრეტების გეგმა
ნიშნ. -7.100
მ 1:100

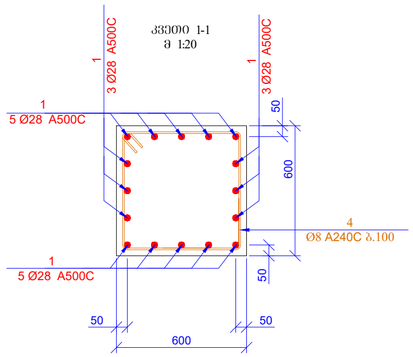


ზურგლის ზომებში	ძ. თბილისი 2023	
A2	წასული ფასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პოშაროვითი).საბინაო ფონდი) სა 01.72.14.035.761 და 01.72.14.035.762		
ობიექტის დასახელება	ბინაო	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჯიჯელავიშვილი	
შესამოწმა	ო.ტატაშიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	ტატ-ის სვეტების ნაჭვრეტების გეგმა ნიშნ. -7.100	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 6	ტრანზაქცია: 04

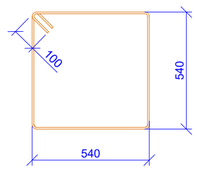
ბმ.-1 (1G)



კვეთი 1-1
მ 1:20

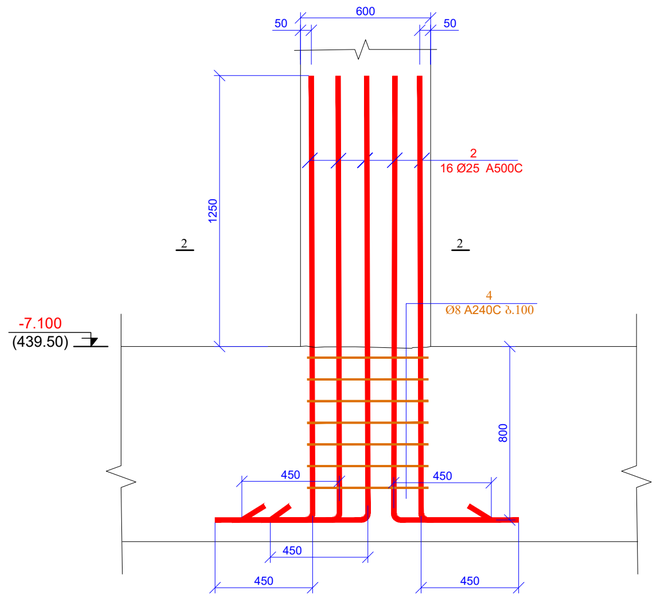


პოზ. 4

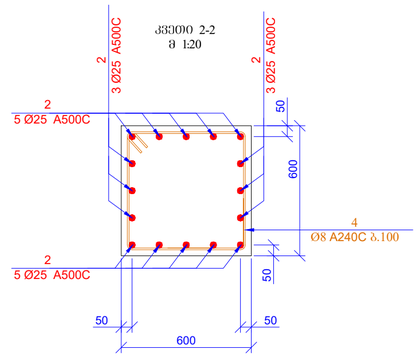


L=2360 მმ

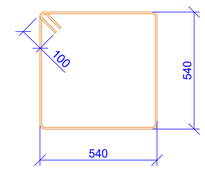
ბმ.-2 (3G)



კვეთი 2-2
მ 1:20

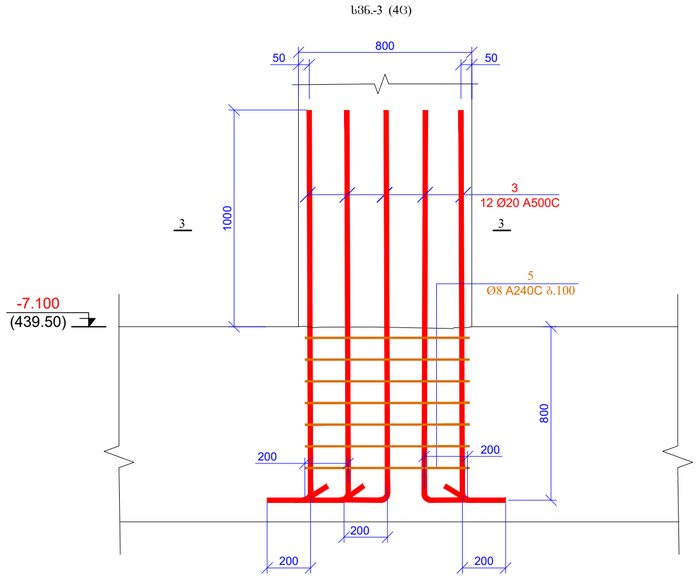


პოზ. 4

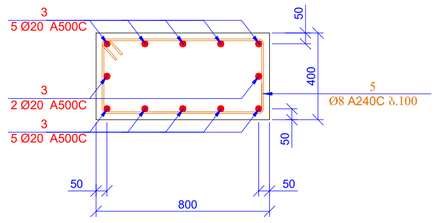


L=2360 მმ

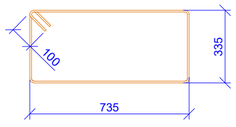
ს/ბ.-3 (4G)



კვეთი 3-3
მ 1:20



პოზ. 5



L=2340 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სველის ნაშენები			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 28 A500C ℓ= 3000	16	14.52	232.27
2		Ø 25 A500C ℓ= 2500	48	9.64	462.90
3		Ø 20 A500C ℓ= 2000	48	4.94	237.01
4		Ø 8 A240C ℓ= 2360	28	0.93	26.10
5		Ø 8 A240C ℓ= 2340	28	0.92	25.88
				ჯამი:	984.16

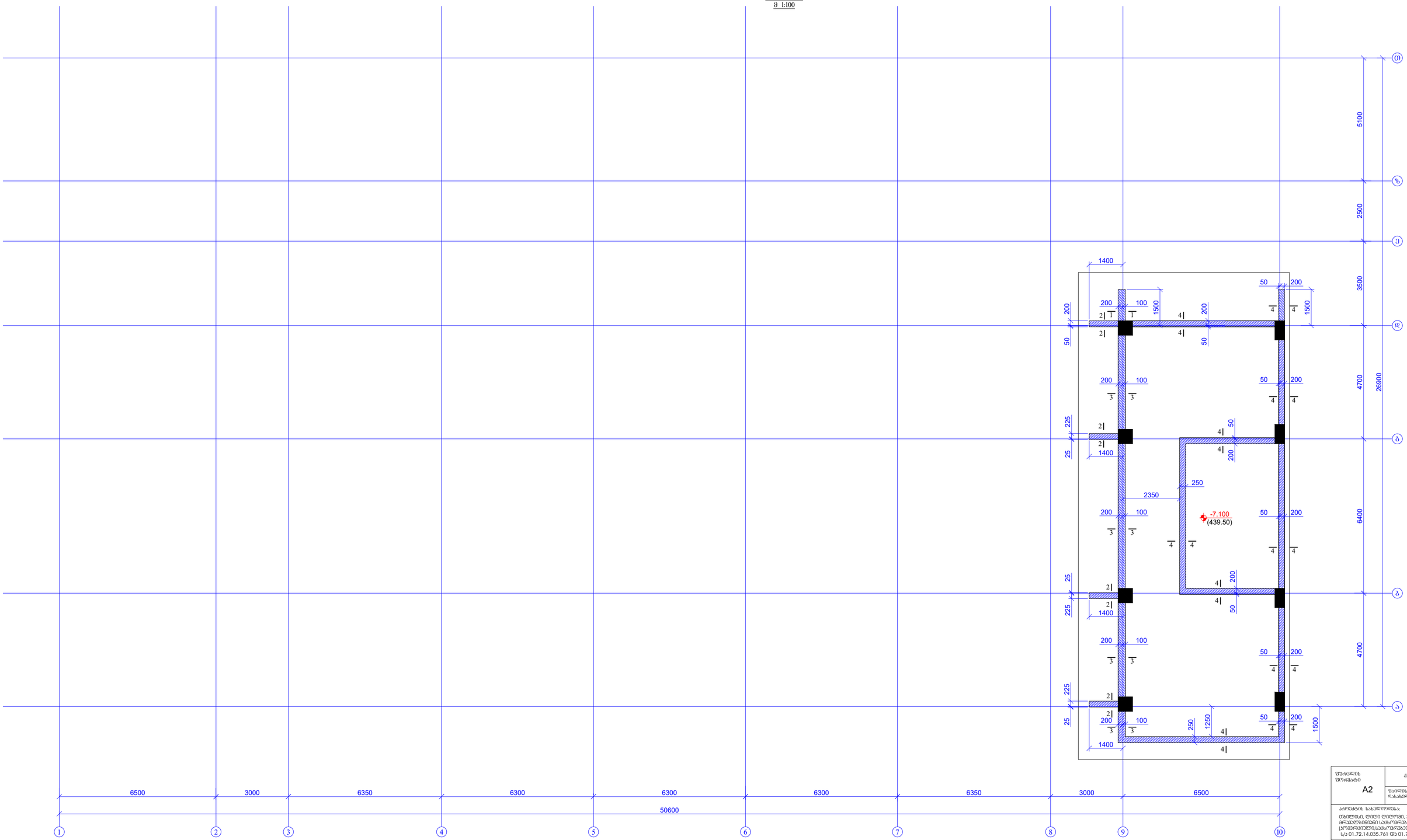
შკალა ფორმატში A2	ქ. ოზურგეთი 2023
	შკალის დამამცირებელი:

პროექტის სახელწოდება:
ოზურგეთში, ცენტრ ცენტრში, ვენეზიანტის ქუჩის მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი (პროექტირების საბოლოო ეტაპი)
ს/პ 01.72.14.035.761 ტე 01.72.14.035.762

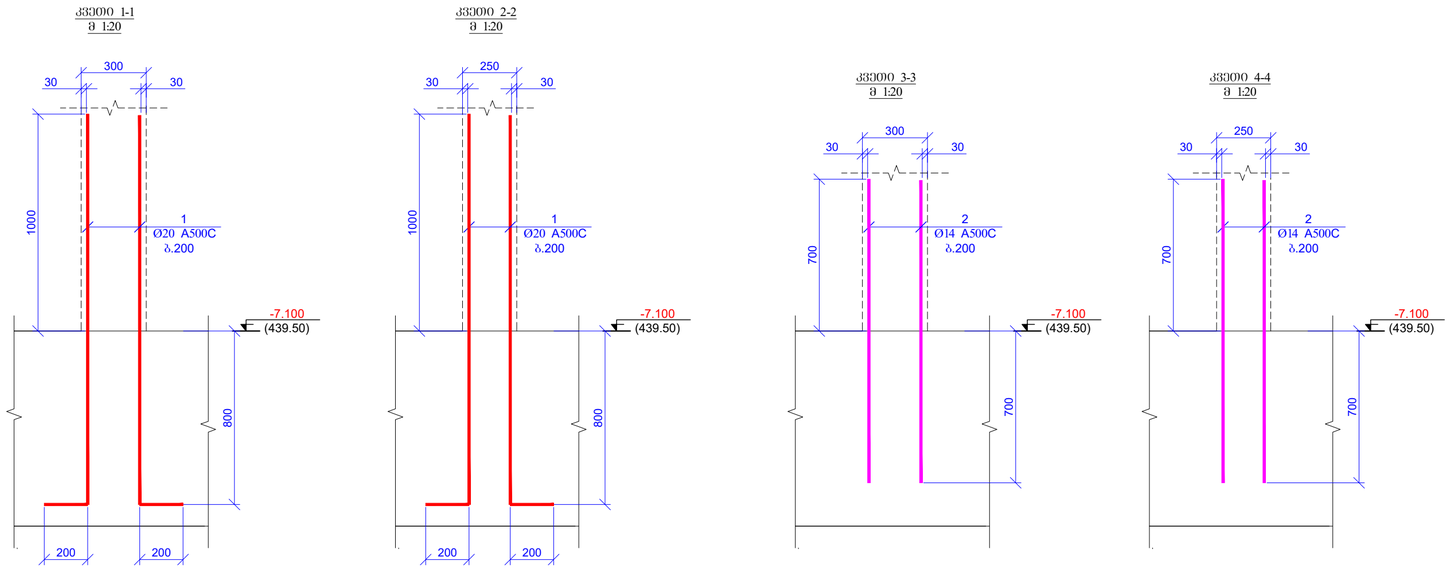
ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჭიჭილაშვილი	
შესამოწმა	ი.ჩხაიძე-ბაბოშინი	

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023	ს/ბ. 1, 2, 3 კვეთი 1-1, 2-2, 3-3 სპეციფიკაცია
კოორდინატების პროექცია	
სტადია	შუშა პროექტი
ნახაზის #:	პ- 7 ტრანზაქცია: 04

ტრ/ბ-ის კედლების ნაშენობების ბეჭდვა
ნიშნ. -7.100
მ 1:100



შენობის ფიზიკური ადგილმდებარეობა: A2		ქ. ბათუმის 2023
		შპალერის წარმოდგენა:
პროექტის სახელწოდება: ბათუმის, ცენტრალური, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი (პრემიერ-ტიპის საცხოვრებელი) ს/პ 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762		
მონაწილეობა	მესაკუთრე	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ჭიჭილაშვილი	
შესამოწმა	ო.ჩხაიძე	
პროექტის №:		
თარიღი: 14 ივნისი 2023		
პროექტირების კატეგორია		
სახაზის სახელწოდება: ტრ/ბ-ის კედლების ნაშენობის ბეჭდა ნიშნ. -7.100		
სტადია	შუალე პროექტი	
ნახაზის #:	ქ- 8	ფურცლის: 04



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		კედლის ნაშვერები			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A500C ł= 2000	60	4.94	296.26
2		Ø 14 A500C ł= 1400	566	1.69	958.59
				ჯამი:	1254.84

შენობის შიფრი: A2	ქ. ოზურგეთი 2023
	შკალა: ნებისმიერია

პროექტის სახელწოდება:
ოზურგეთში, ცენტრ ცენტრში, ვენეზისტებულის ქუჩა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი (პროექტის საბოლოო ვერსია)
სპ 01.72.14.035.761 ფა 01.72.14.035.762

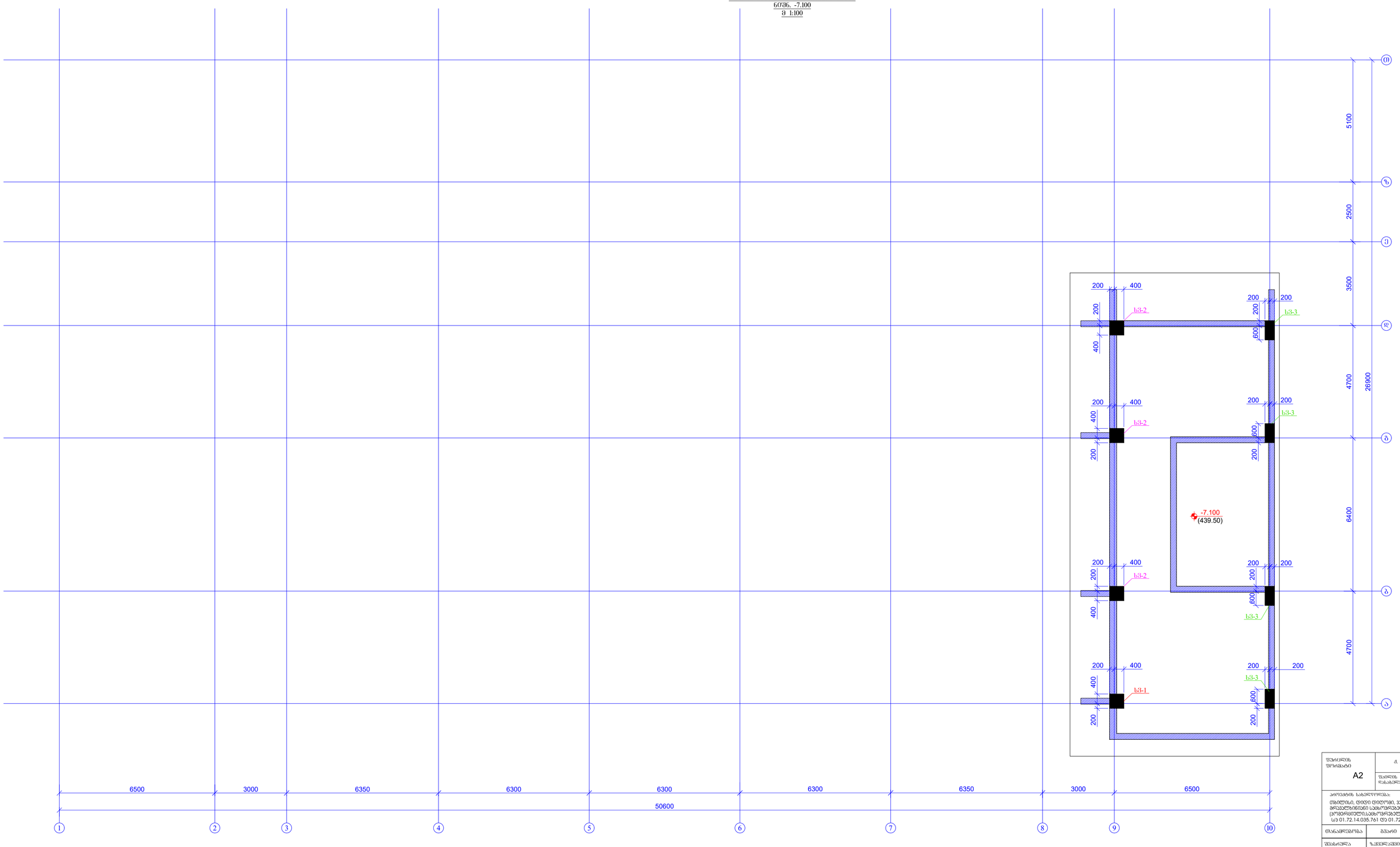
ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქიქნაძე,ავთანდილი	
შესამოწმა	ი.ჩხაიძე,ალექსანდრე	

პროექტის №:
თარიღი: 14 ივნისი 2023
პროგრამული პროდუქტი

ნახაზის სახელწოდება:
კედლის 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 ჭრილები

სტადია	შუალედური პროექტი
ნახაზის #:	ჯ- 9 ფურცლის: 04

რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების ბეჭდვა
ნიშნ. -7.100
მ 1:100



შენობის დანიშნულება		ქ. ოზურგეთი 2023
	A2	შესრულების დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
ოზურგეთი, ცენტრი ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პროგრამულად საცხოვრებელი)
სპ 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762

ორანჟერეია	მცხარე	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჭილაძე/მ.ჭილაძე	
შესწორება	ო.ჯაბაიძე/ო.ჯაბაიძე	

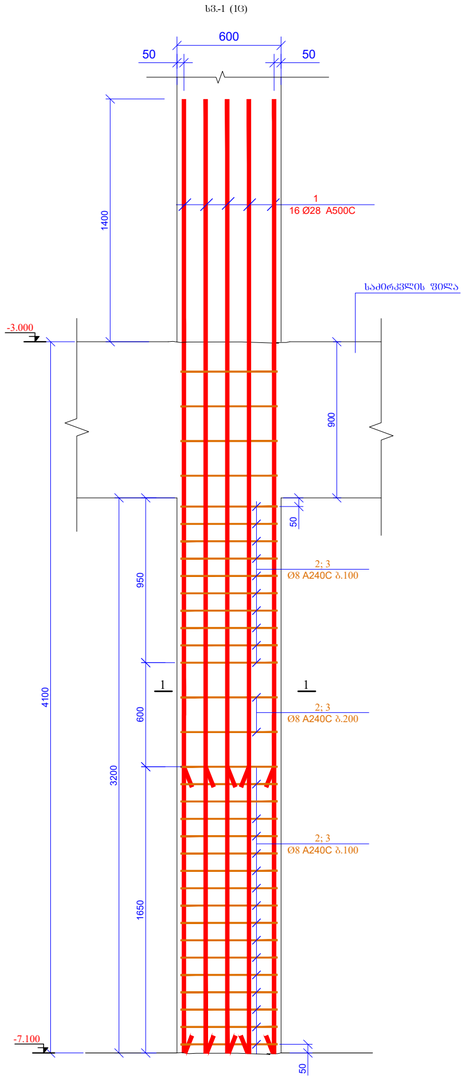
პროექტის №:
ზომები:
14 ოქტომბერი 2023
პროექტირების პროექტი

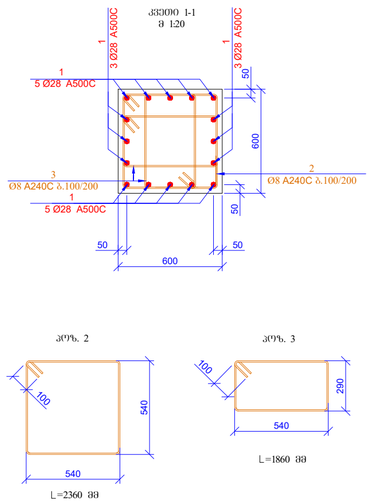
ნახაზის სახელწოდება:
რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების ბეჭდვა
ნიშნ. -7.100

სტადია: მუშა პროექტი

ნახაზის #: ა- 10 ფურცლის: 04

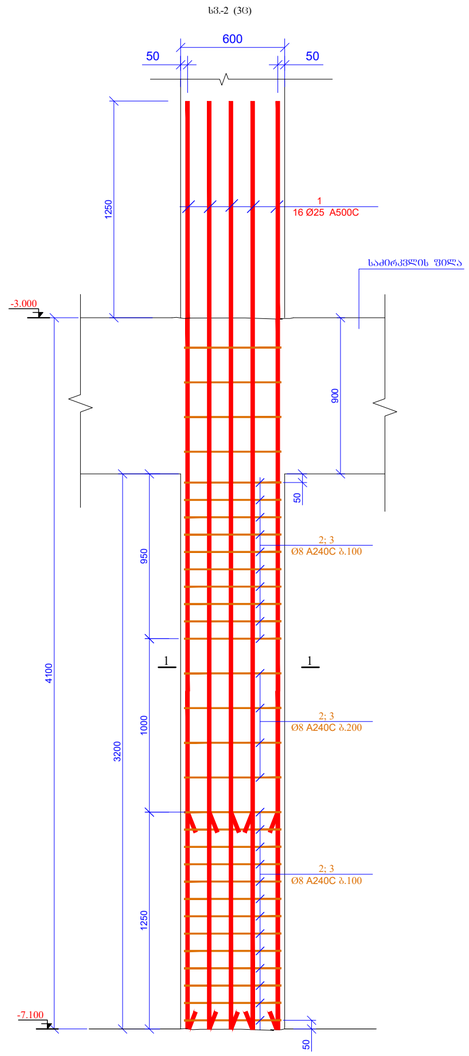
ს3-1 (1C)

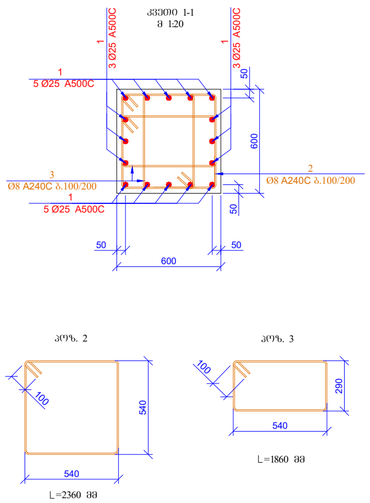




პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 1			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 28 A500C ℓ= 5500	16	26.61	425.82
2		Ø 8 A240C ℓ= 2360	33	0.93	30.76
3		Ø 8 A240C ℓ= 1860	66	0.73	48.49
				ჯამი:	505.08
		ბეტონი B25			1.15

ს3-2 (3C)





პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 2			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 25 A500C ℓ= 5350	48	20.64	990.62
2		Ø 8 A240C ℓ= 2360	93	0.93	86.70
3		Ø 8 A240C ℓ= 1860	186	0.73	136.66
				ჯამი:	1213.97
		ბეტონი B25			3.46

ფურცლის ზომა: A2	ქ. თბილისი 2023
	ცვლილების დანართები:

პროექტის საკვლევლოცვა:
თბილისი, ცენტრი ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი სამოურავებელი სახლი (პოტენციურად სამოურავებელი)
სა 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762

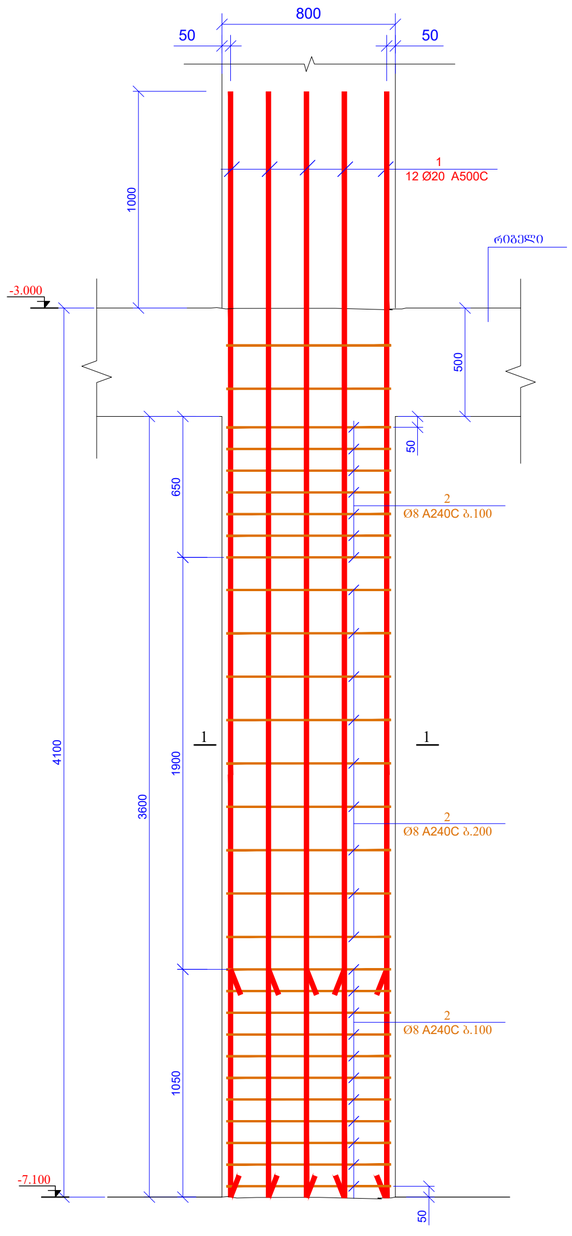
ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ჭილაშვილი	
შესამოწმა	ო.ბაბაცაპირაძე	

პროექტის №:
თარიღი: 14 ივნისი 2023
პროექტის პროექტი

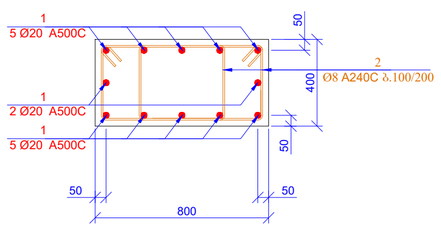
ნახაზის სახელწოდება:
სვ 1, 2
კვეთი 1-1
საძირკვლის

სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 11	ფურცლის: 04

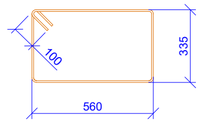
ხ3.-3 (4G)



ჯვრედინი 1-1
მ 1:20



ჭრილი 2

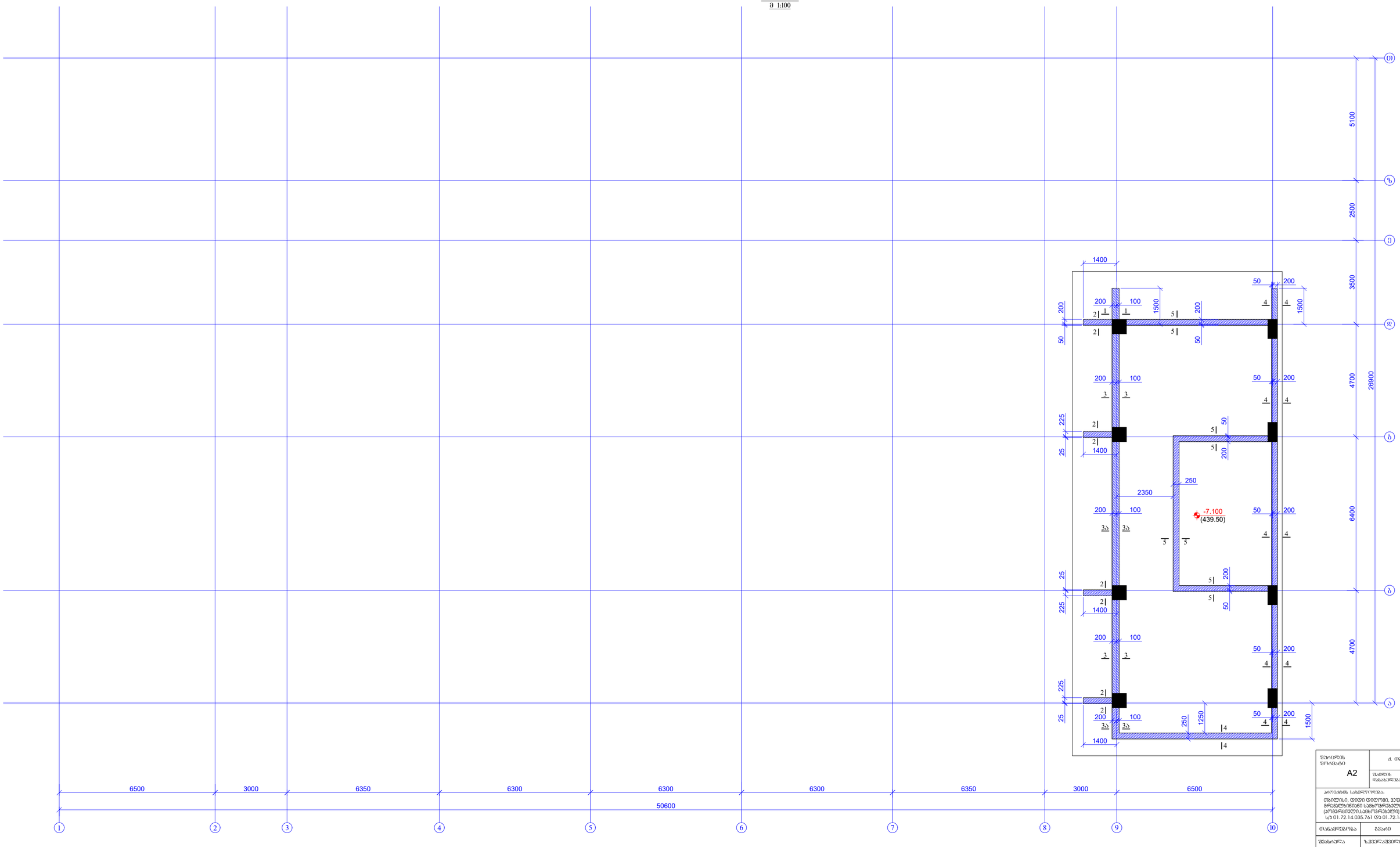


L=1990 მმ

პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 3			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A500C ℓ= 5100	48	12.59	604.37
2		Ø 8 A240C ℓ= 1990	240	0.79	188.66
				ჯამი:	793.03
		ბეტონი B25			4.61

შეკვეთის ფორმატი A2		ქ. თბილისი 2023
		შაბლონის დამახასიათებელი
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, დიდი დიდოფაი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (კომპლექსში:საცხოვრებელი) ს/ვ 01.72.14.035.761 და 01.72.14.035.762		
მასანდგილობა	გვარი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქნდლაკიშვილი	
შესამოწმა	მ.ცაცანაშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	სვ 3 ჯვრედინი 1-1 საძირკვლამდე	
პროექტირების პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 12	ფრაგმენტი: 04

რკპ-ის კედლების განლაგების გეგმა
ნიშნ. -7.100
მ 1:100



შენიშვნა	ძ. თბილისი 2023
	A2
	შპალის წარმოებისა:

პროექტის საპასპორტო ნაწილი:
თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალსართიანი საბინაო-საცხოვრებელი სახლი (პოზიციაზე მონტაჟდება საბინაო-საცხოვრებელი სა 01.72.14.035.761 და 01.72.14.035.762

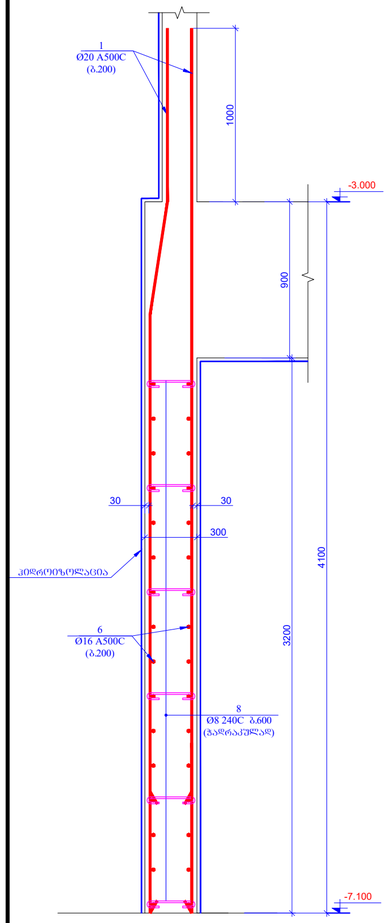
მასალა	ბეტონი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ჭილაშვილი	
შესამოწმა	მ.ჯაფარიძე	

პროექტის №:
თარიღი: 14 ივნისი 2023
პროექტირების პროექტი

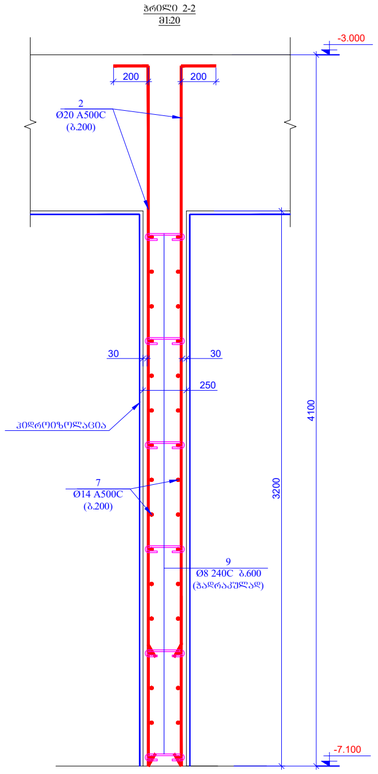
ნახაზის სახელწოდება:
რკპ-ის კედლების განლაგების გეგმა ნიშნ. -7.100

სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 13
ფურცლის:	04

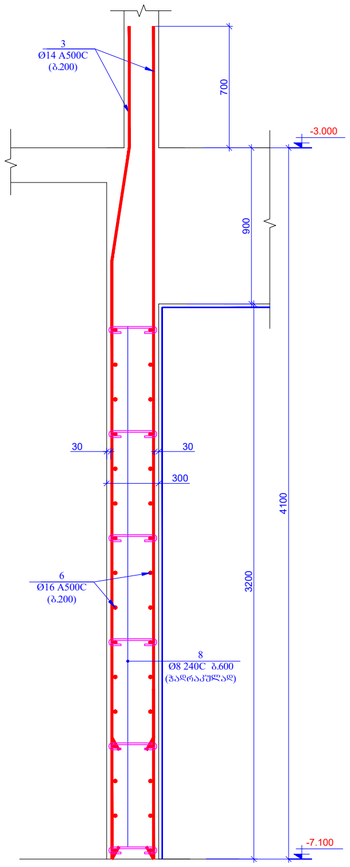
ჭრილი 1-1
მ1:20



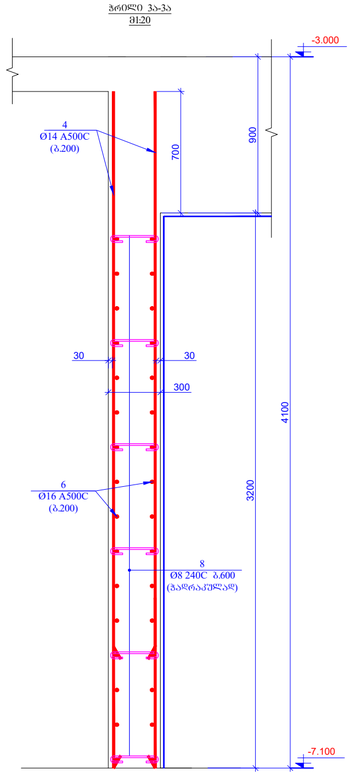
ჭრილი 2-2
მ1:20



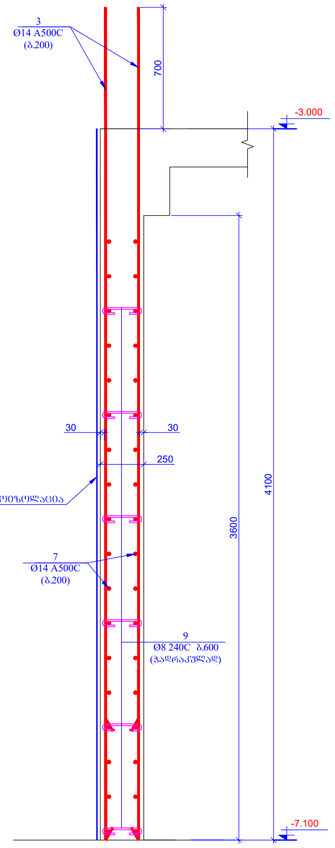
ჭრილი 3-3
მ1:20



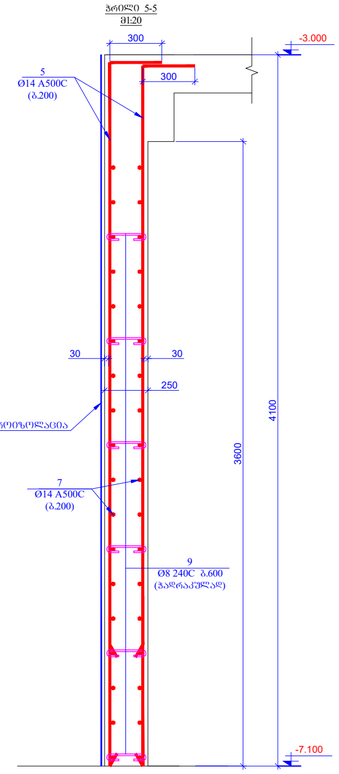
ჭრილი 3ა-3ა
მ1:20



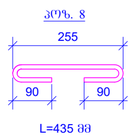
ჭრილი 4-4
მ1:20



ჭრილი 5-5
მ1:20

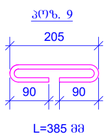


კოჭი 8



L=435 მმ

კოჭი 9

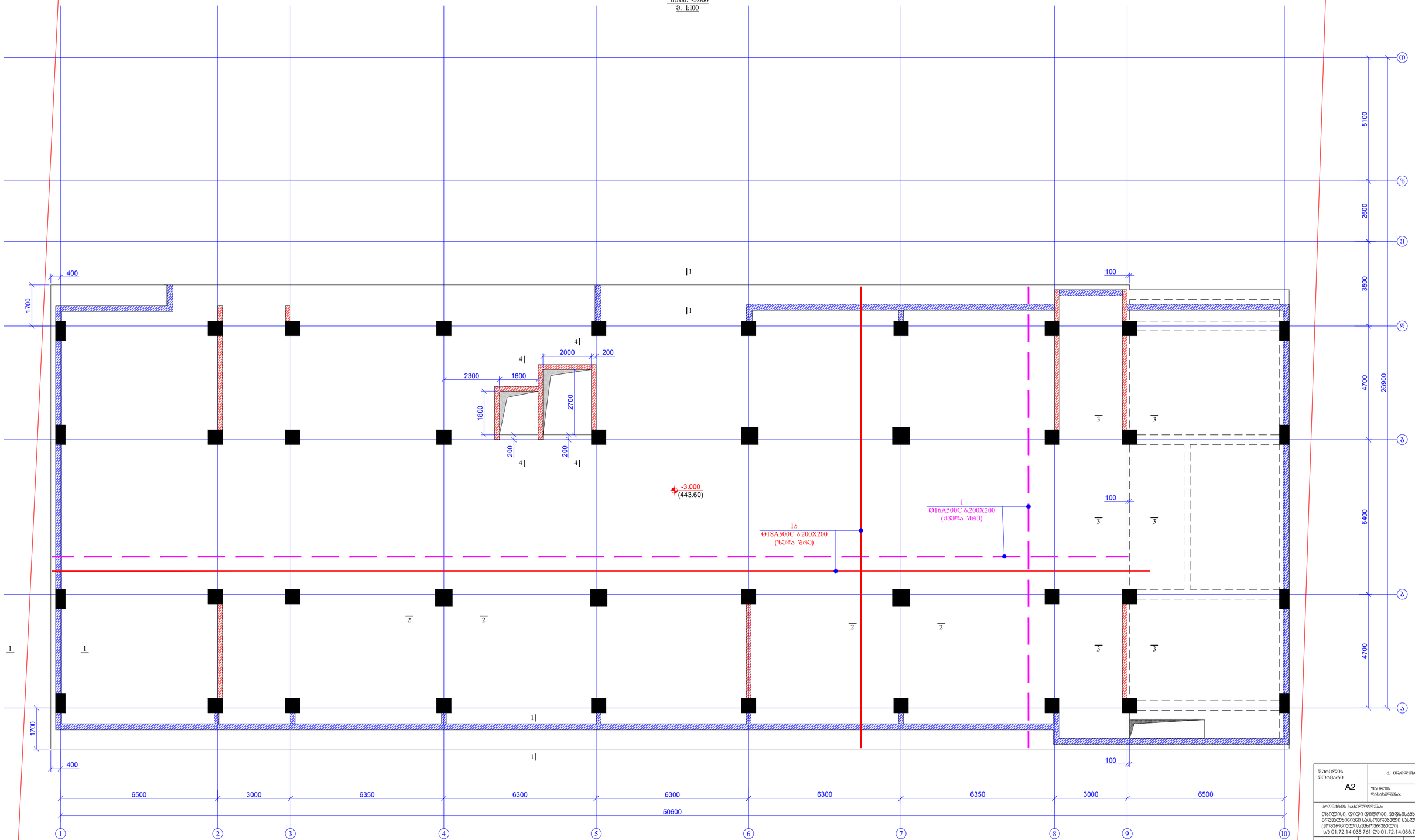


L=385 მმ

კოჭი.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		კედლები ნიშ. -7.100			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A500C ℓ= 5100	14	12.59	176.27
2		Ø 20 A500C ℓ= 4200	46	10.37	476.98
3		Ø 14 A500C ℓ= 4800	296	5.81	1718.78
4		Ø 14 A500C ℓ= 3900	72	4.72	339.69
5		Ø 14 A500C ℓ= 4300	198	5.20	1029.96
6	დაიჭრას ადგილზე	Ø 16 A500C ℓ= 660000	-	1042.83	1042.83
7	დაიჭრას ადგილზე	Ø 14 A500C ℓ= 2100000	-	2540.42	2540.42
8		Ø 8 A240C ℓ= 435	140	0.17	24.06
9		Ø 8 A240C ℓ= 385	450	0.15	68.44
				ჯამი:	7417.42
		ბეტონი B25 W6			58.04

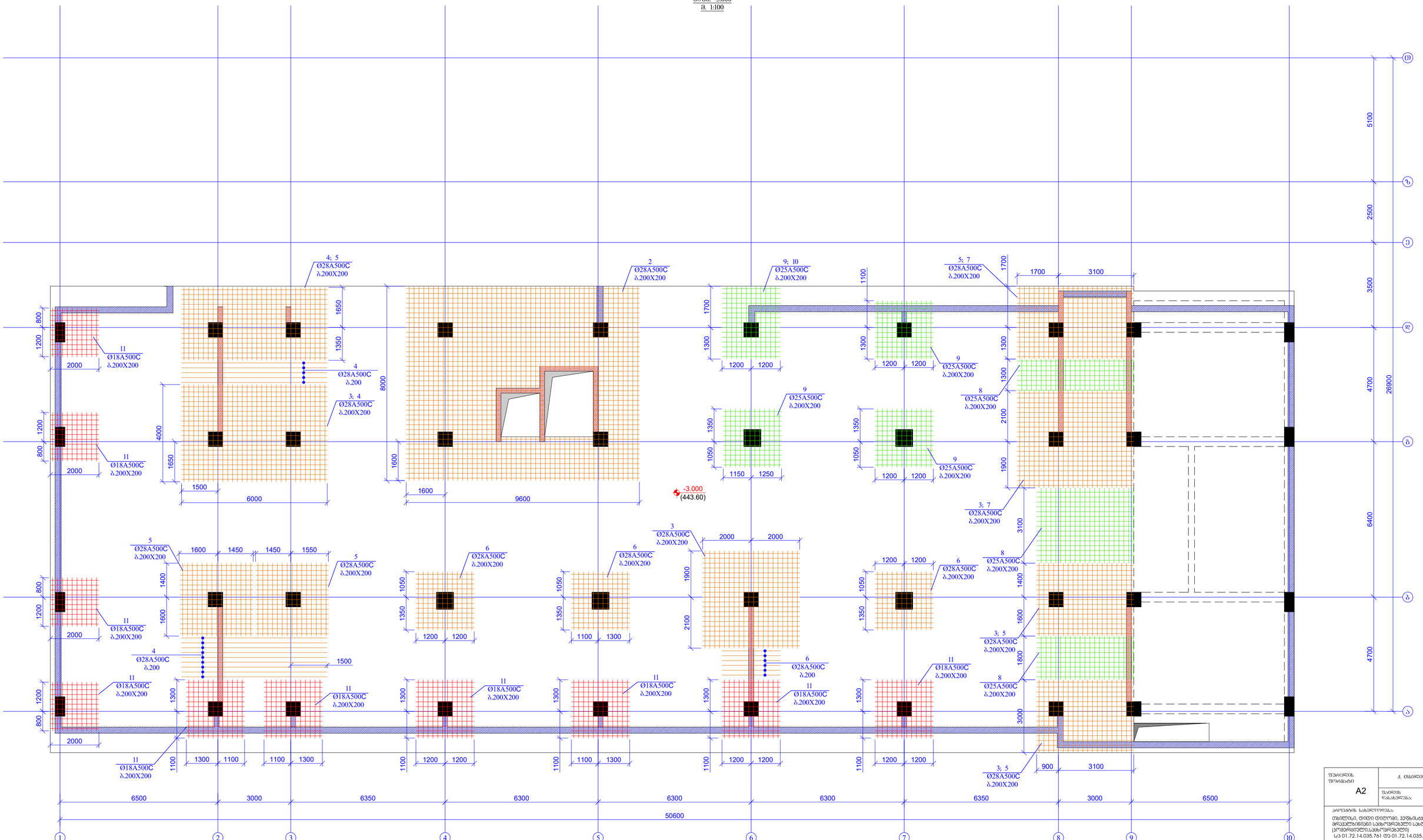
ფურცლის ზომა/ფორმატი	A2	ქ. თბილისი 2023
		შაბლონის დასახელება:
პროექტის დასახელება: თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი (პირველი ეტაპი,ა.საცხოვრებელი) ს/ე 01.72.14.035.761 დე 01.72.14.035.762		
მთავარი არქიტექტორი	მ.ცაცანაშვილი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქვლივიძე	
შესამოწმა	მ.ცაცანაშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის დასახელება:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	ჭრილი 1-1, 2-2, 3-3, 3ა-3ა, 4-4, 5-5 სპეციფიკაცია	
პროექტირების პროექტი		
სტადია	შუალედური პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 14	ფურცელი: 04

საძირკვლის ფილის
ქვირთახლი ბალიშით არმირების გეგმა
ნიშნ. -3.000
მ. 1:100



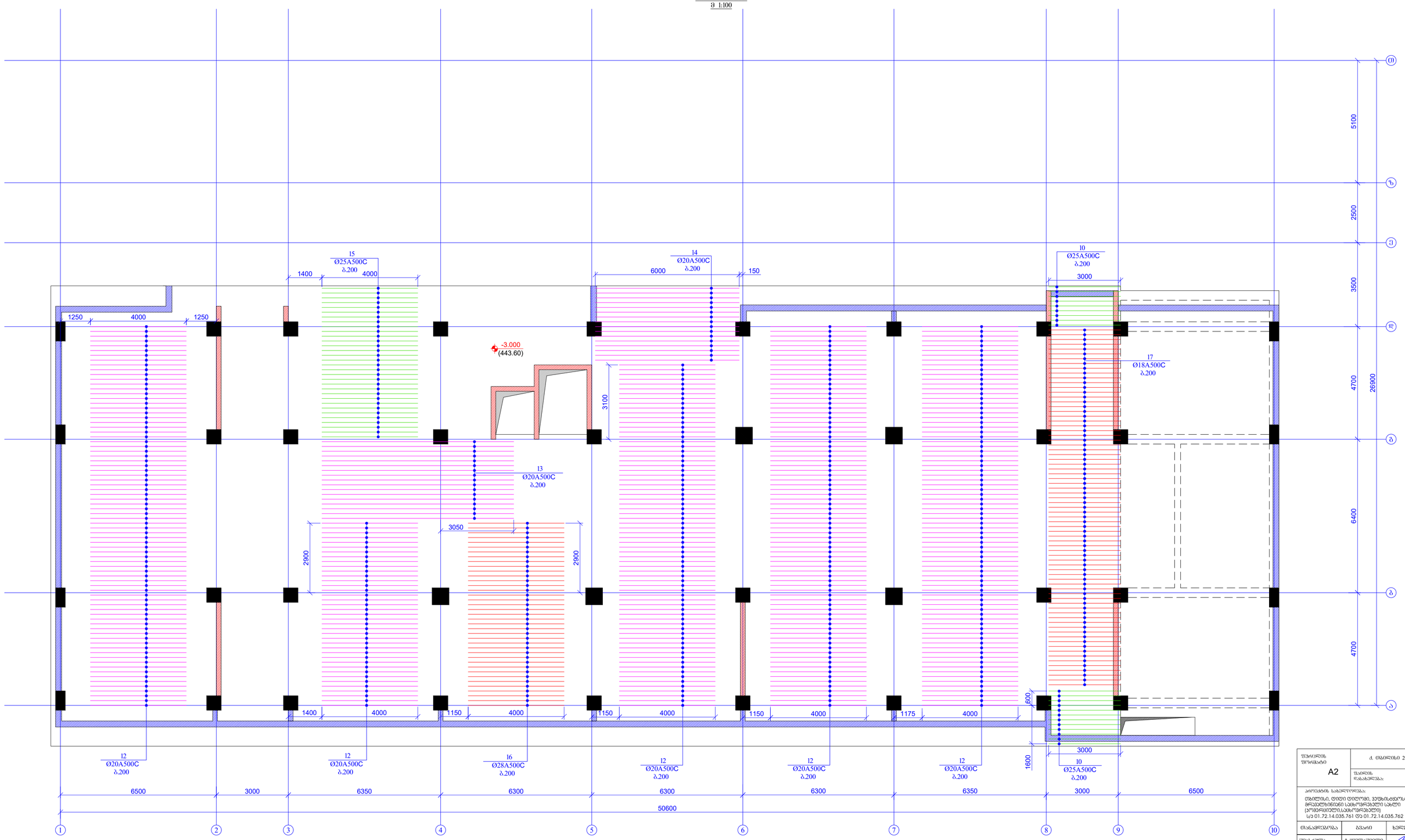
ფურცლის ზომა: A2		ქ. თბილისი 2023
		შპალის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, ცენტრი ცენტრამე, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი (პორფირიტი).საცხოვრებელი) სპ 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762		
ორგანიზაცია	პირი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჯიქიძე,ა.ჭიჭილეიშვილი	
შესამოწმა	ო.ჩხაიძე,პ.ბოლქვაძე	
პროექტის №:		ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023		საძირკვლის ფილის ქვირთახლი ბალიშით არმირების გეგმა ნიშნ. -3.000
პროექტირების პროცესი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 15	ფურცლის: 04

ხაძირკვლის ფილის ქვედა შრის
დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. -3.000
მ. 1:100



შეკვეთის ფორმატი A2		ქ. თბილისი 2023
		შპს"ლოგოს დასახელება"
პროექტის სახელწოდება: თბილისში, ვაკის ტერიტორიაზე, პეტრე გრიგოლის ქუჩა #6-ში არსებული სამედიცინო ცენტრის (პოლიკლინიკის) სამშენებლო ნაკვეთის ათვისება სპ 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762		
მთანამშრომლა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველიაშვილი	
შესამოწმა	ი.მელაშვილი	
პროექტის №: 01/2023		
14 ივნისი 2023		
პროექტირების პროექტი		
სტადია	შუალედური პროექტი	
ნახაზის #:	ჯ- 16	ფურცლის: 04

რკ/ბ-ის საძირკვლის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
X მიმართულება
ნიშნული -3.000
მ 1:100



შენობის ნომერი		ძ. ობოლეთი 2023
	A2	შენობის დანიშნულება:

პროექტის სახელწოდება:
ობოლეთის, ცენტრი ცენტრში, ვენეციანტების ქუჩა
მრავალფუნქციური სახლ-რესტორანი სასტუმრო სახლის
(პოტენციური) სახანძრო გეგმის
სპ 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762

შემსრულებელი	ბუნაგი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქიქნაძე/ბუნაგი	
შესამოწმა	ი.ჩხაიძე/ობოლეთი	

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023	რკ/ბ-ის საძირკვლის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა X მიმართულება ნიშნული -3.000
პროექტის ეტაპი	
სტადია	შუქა პროექტი
ნახაზის #:	ა- 17 ცვლილება: 04

რკ/ბ-ის საძირკვლის ფილის ზედა შრის დაფასტებიდან არმირების გეგმა
Y მიმართულება
ნიშნული -3.000
მ 1:100

-3.000
(443.60)

17 Ø18A500C ბ.200
1300
1400
3000
850
1200
4000
15 Ø25A500C ბ.200
5400
1400
1150
3600
850
3500
400
18 Ø18A500C ბ.200
12000
1550
19 Ø18A500C ბ.200
7000
2600
3000

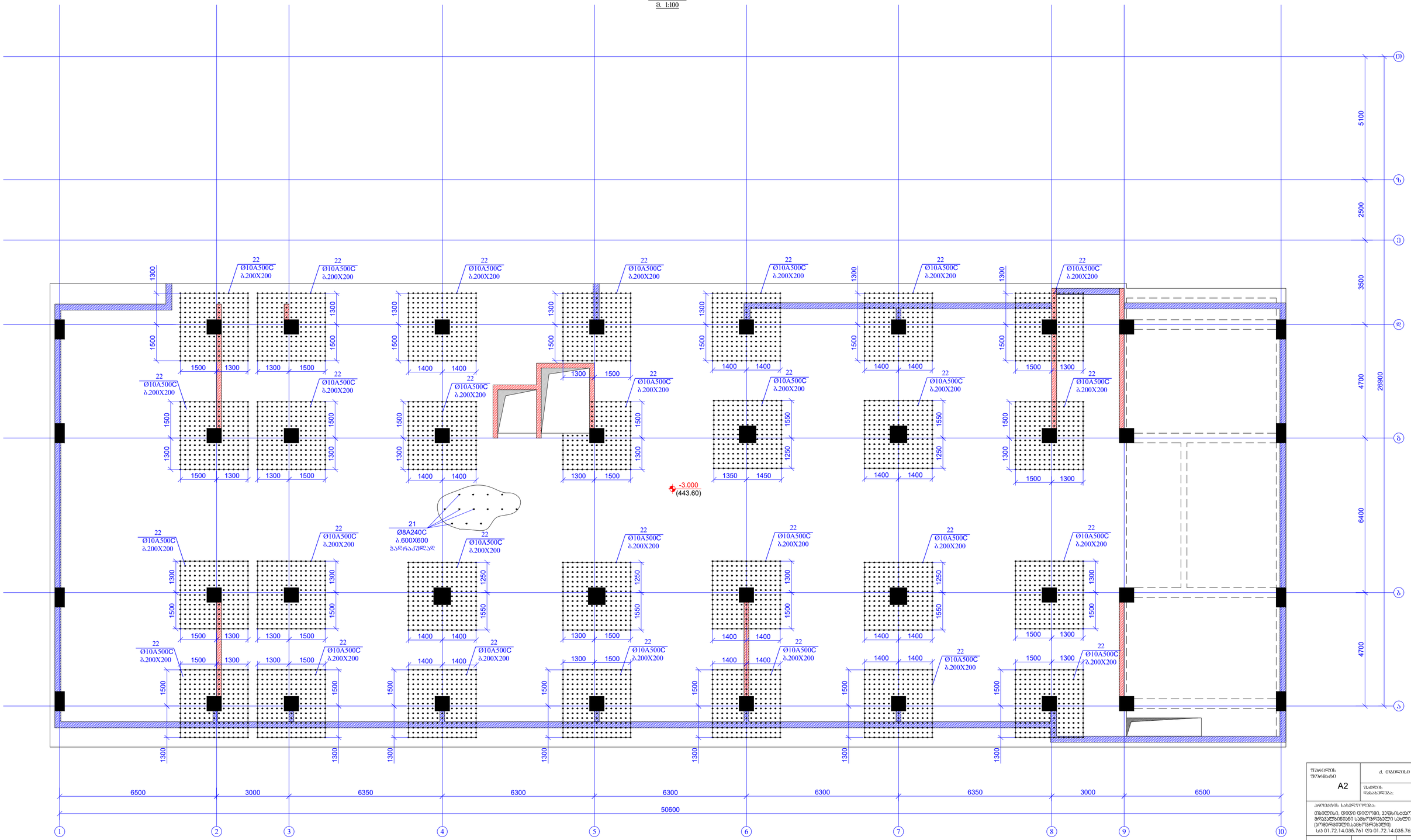
5100
2500
3500
4700
26900
6400
4700

6500
3000
6350
6300
6300
6300
6350
3000
6500
50600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ა ბ გ დ

შენობის ტიპი: A2		ქ. ოზურგეთი 2023
		შპალის დანაზრდება:
პროექტის სახელწოდება: ოზურგეთი, ცენტრი ცენტრში, ვენეციანტეტის ქუჩა #რვაეტაჟიანი სამეცნიერო საცხოვრებელი სახლი (პროექტირების სტადიაში) ს/ს 01.72.14.035.761 ტე 01.72.14.035.762		
მთანამშრომლა	ვინაობა	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქიქნაძე/გ.ფოფხაძე	
შესამოწმა	ე.ჯაფარიძე/ბ.ბ	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 ივლისი 2023	რკ/ბ-ის საძირკვლის ფილის ზედა შრის დაფასტებიდან არმირების გეგმა Y მიმართულებით ნიშნული -3.000	
კოორდინატების პროექტის		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 18	ფურცლის: 04

საძირკვლის ფილაზე საკიდების მოწყობის გეგმა
ნიშნ. -3.000
მ. 1:100



შეკვეთის ფორმატი	A2
დ. თბილისი 2023	
შესრულების დასახელება:	

პროექტის სახელწოდება:
თბილისში, ციხის ციხესთავი, 37ეზისაქვთრების ქონა მრავალფუნქციური საბინაო-ოფისური კომპლექსის (პოვერნაციული საბინაო-ოფისური) ს/ა 01.72.14.035.761 ფე 01.72.14.035.762

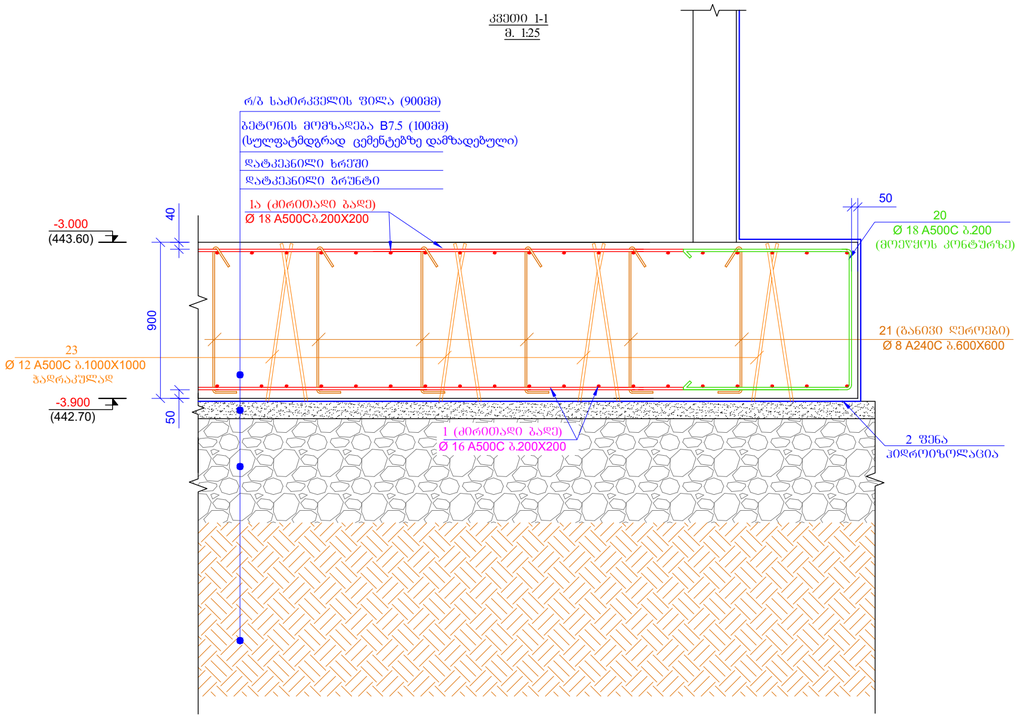
მთანამშრომლობა	მანაი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჭიჭილაშვილი	
შესამოწმა	ო.ბაცაცაშვილი	

პროექტის №:
შენობის
14 თებერ 2023
პროექტირების პროექტი

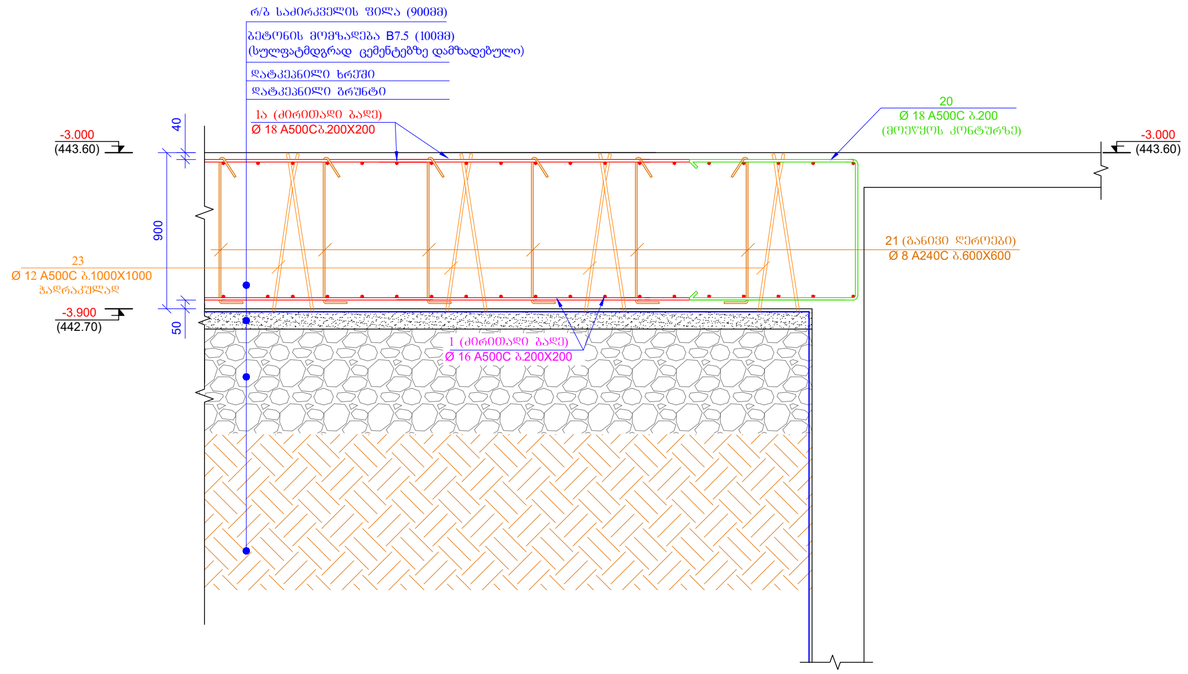
ნახაზის სახელწოდება:
საძირკვლის ფილაზე საკიდების მოწყობის გეგმა ნიშნ. -3.000

სტადია	შუშა პროექტი
ნახაზის #:	ჯ- 19
ფურცელი:	04

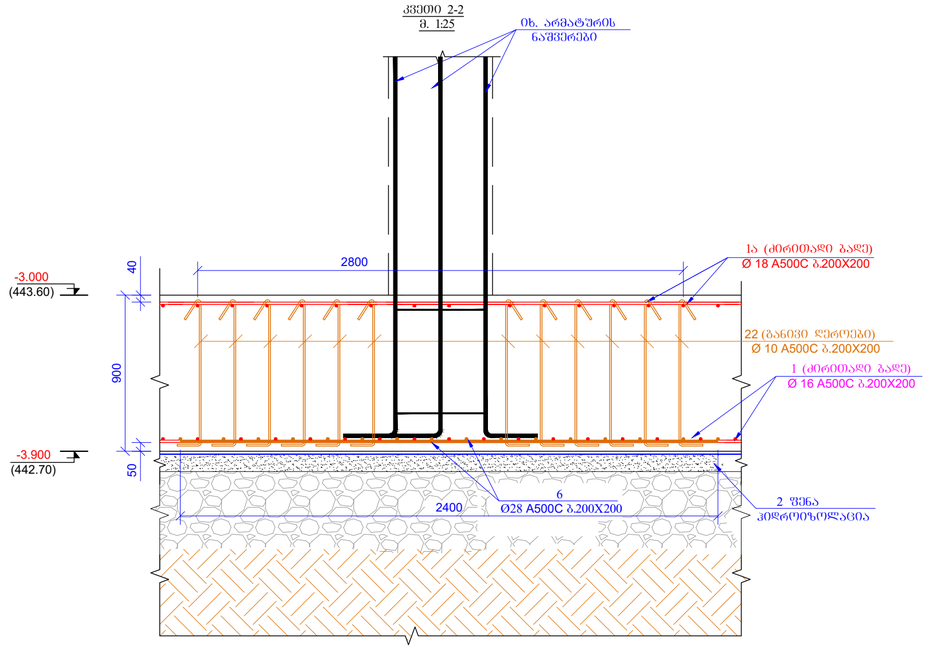
კვეთი 1-1
მ. 1:25



კვეთი 3-3
მ. 1:25



კვეთი 2-2
მ. 1:25

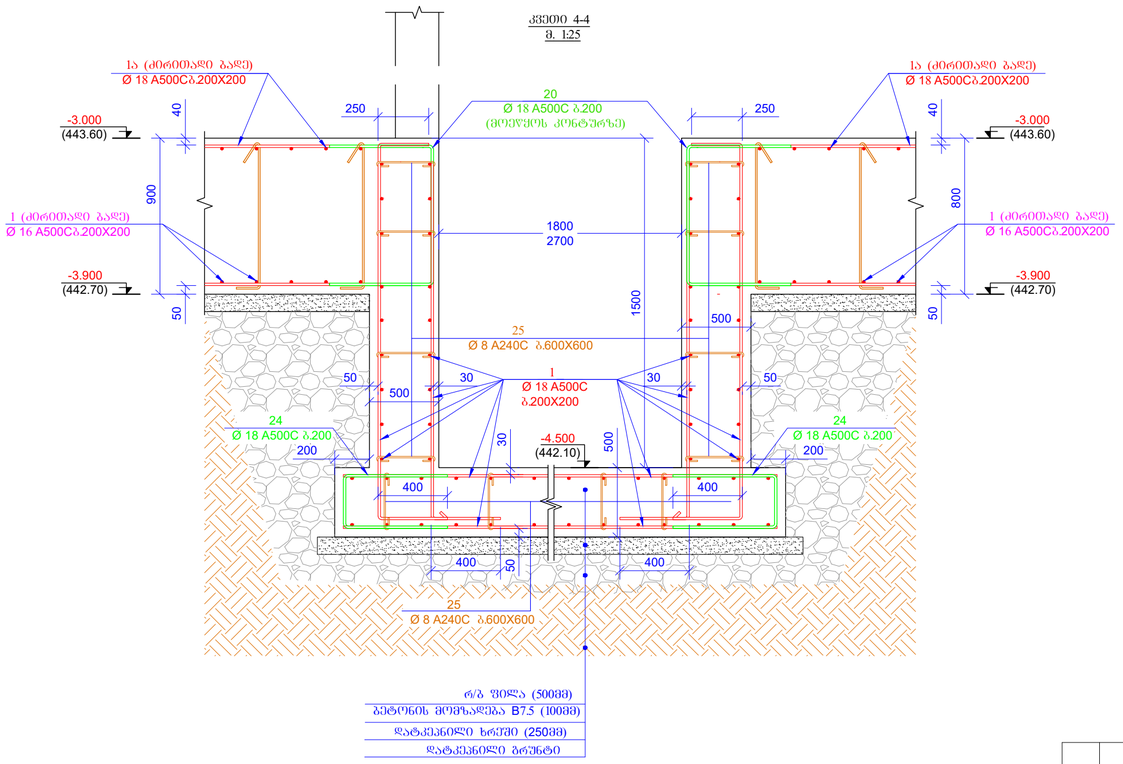


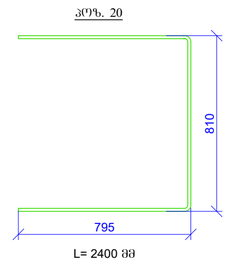
შეკვეთის ფორმატი A2		მ. ოსმოზისი 2023
		შაბლონის წყაროს:

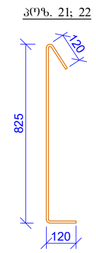
პროექტის სახელწოდება:
ოსმოზისა, დიდი დიდუფის, ვერძისტბეტონის ქარხნის ორნავალიანი სახიფათო ნარჩენების სანტრი (პოლიგონის სახიფათო ნარჩენების)
სპ 01.72.14.035.761 ტე 01.72.14.035.762

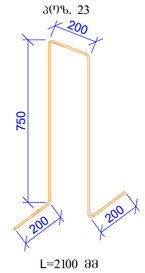
თანამდებობა	ვის მიერ	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქიქნაძე/შვილი	
შესრულება	ი.ჩხაიძე/ბრიგადა	

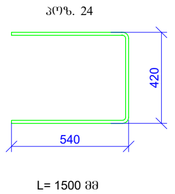
პროექტის №: 14 ივნისი 2023
შენიშვნა: პროექტის ეტაპი
ნახაზის სახელწოდება: კვეთი 1-1, 2-2, 3-3
სტადია: შუალედური პროექტი
ნახაზის №: პ- 20 რედაქცია: 04

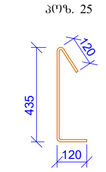










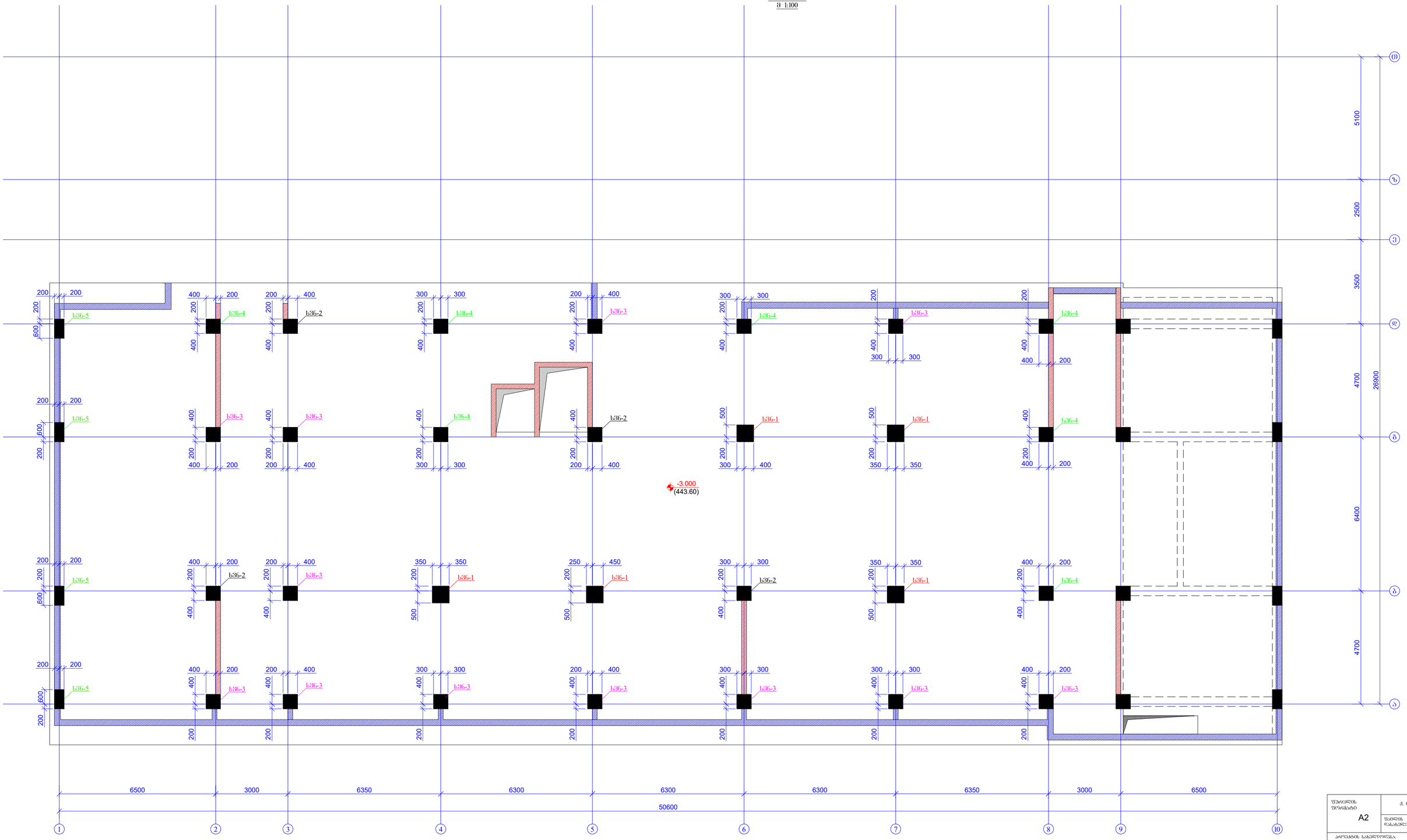


კოჭ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		საძირკვლის ფილა ნიშ. -3.000			
		დეტალებით		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 16 A500C ℓ= 9250000	-	14615.44	14615.44
1ა	დაიჭრას ადგილზე	Ø 18 A500C ℓ= 9300000	-	18597.66	18597.66
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 28 A500C ℓ= 680000	-	3290.45	3290.45
3		Ø 28 A500C ℓ= 4000	124	19.36	2400.09
4		Ø 28 A500C ℓ= 6000	49	29.03	1422.64
5		Ø 28 A500C ℓ= 3000	154	14.52	2235.57
6		Ø 28 A500C ℓ= 2400	78	11.61	905.84
7		Ø 28 A500C ℓ= 4800	35	23.23	812.93
8	დაიჭრას ადგილზე	Ø 25 A500C ℓ= 260000	-	1002.96	1002.96
9		Ø 25 A500C ℓ= 2400	87	9.26	805.45
10		Ø 25 A500C ℓ= 3000	32	11.57	370.32
11		Ø 18 A500C ℓ= 2000	224	4.00	895.89
12		Ø 20 A500C ℓ= 4000	351	9.88	3466.23
13		Ø 20 A500C ℓ= 8000	17	19.75	335.76
14		Ø 20 A500C ℓ= 6000	16	14.81	237.01
15		Ø 25 A500C ℓ= 4000	232	15.43	3579.80
16		Ø 18 A500C ℓ= 4000	39	8.00	311.96
17		Ø 18 A500C ℓ= 3000	299	6.00	1793.77
18		Ø 18 A500C ℓ= 12000	14	24.00	335.96
19		Ø 18 A500C ℓ= 7000	14	14.00	195.98
20		Ø 18 A500C ℓ= 2400	640	4.80	3071.61
21		Ø 8 A240C ℓ= 1065	1770	0.42	744.62
22		Ø 10 A500C ℓ= 1065	6000	0.66	3943.95
23		Ø 12 A500C ℓ= 2100	850	1.87	1586.47
24		Ø 18 A500C ℓ= 1500	80	3.00	239.97
25		Ø 8 A240C ℓ= 675	30	0.27	8.00
				ჯამი:	67206.33
		ბეტონი B25 W6			772.40
		ბეტონი B7.5			86.20

მასალების ჯამური ხარჯი (საძირკვლის)													
არმატურის ხარჯი, კგ; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018													
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C	
0.00	1585.08	0.00	3943.95	1586.47	4323.07	15727.80	26666.64	5006.78	0.00	8381.66	11996.59	0.00	
											ჯამი:	79218.03	
										ბეტონი	B25W6	772.40	მ³
										ბეტონი	B7.5	86.20	მ³
										ბეტონი	B25	31.66	მ³

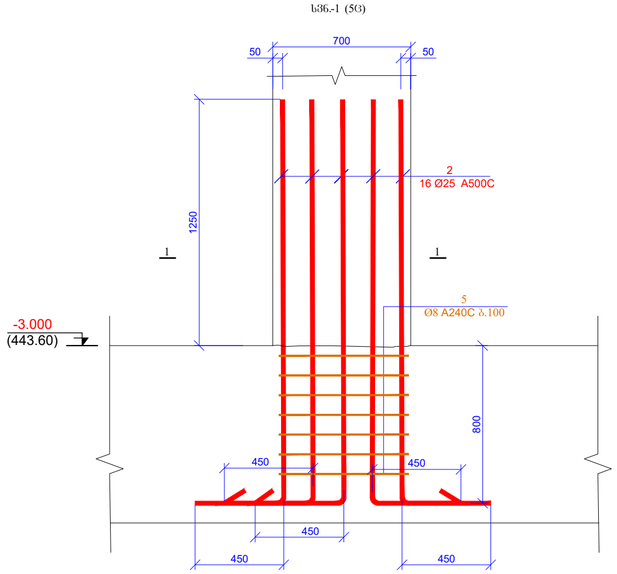
შენობის ზომები A2	ძ. მსხილის 2023
	შაირის წარმომდგენი:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, დიდი დიდუფა, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პროექტირების საცხოვრებელში) სპ 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762	
მესაკუთრე	მცხარე — ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქვილაქვაძისი
შესამოწმა	მ.ცაბაძეანიძის
პროექტის №:	სახაზის სახელწოდება: კვეთი 4-4 საძირკვლისა
თარიღი: 14 ივნისი 2023	
კონსტრუქციული პროექტის	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	ქ- 21 რედაქცია: 04

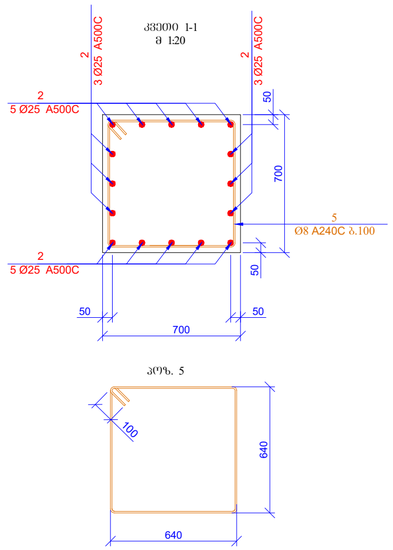
რკინაბეტონის სვეტებისა და ნაჯვერებების გეგმა
ნიშნ. -3.000
მ 1:100



შენობის ფიზიკური მახასიათებლები		დ. თბილისი 2023
	A2	შენობის დანახარჯები:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, ცენტრი ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი (კორპუსი/ბლოკი).საცხოვრებელი) სა 01.72.14.035.761 ფა 01.72.14.035.762		
მპანაწილობა	მპაური	ხელშეწყობა
შესრულება	ზ.ჭიჭილაშვილი	
შესამოწმა	მ.ბაცაბაძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
შენობის 14 ივნისი 2023	რკ/ბ-ის სვეტების ნაჯვერებების გეგმა ნიშნ. -3.000	
პროექტირების პროექტი		
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	პ- 22	რედაქცია: 04

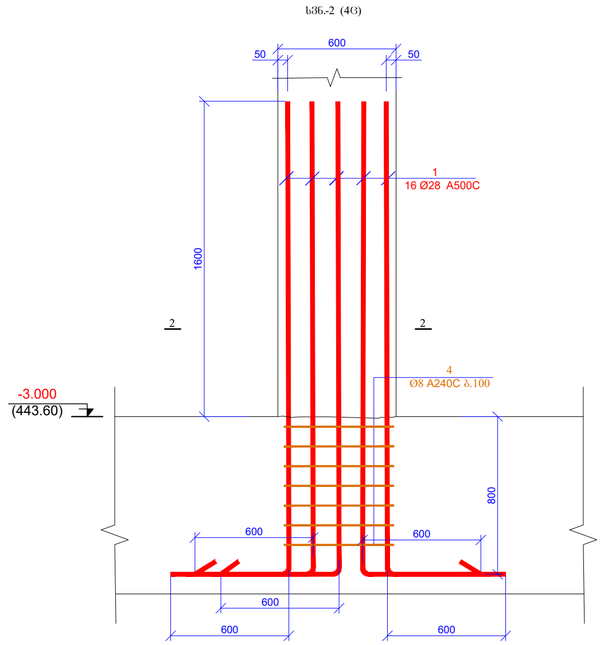
ხ36.-1 (5C)

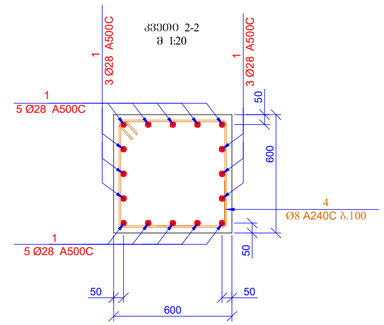


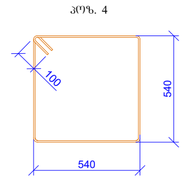


L=2760 მმ

ხ36.-2 (4C)

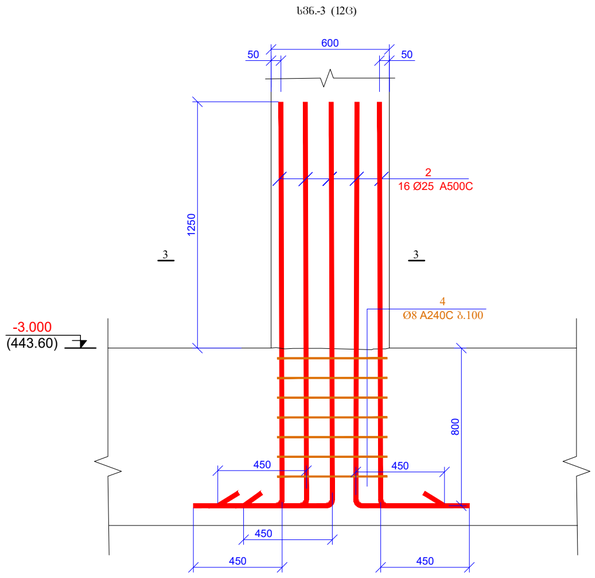


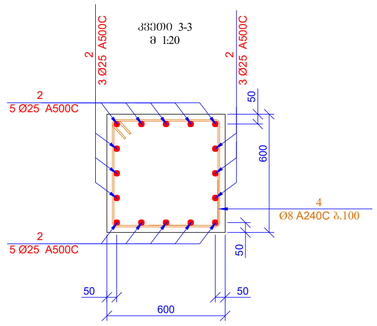


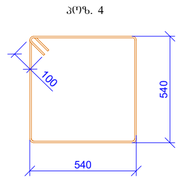


L=2360 მმ

ხ36.-3 (12C)







L=2360 მმ

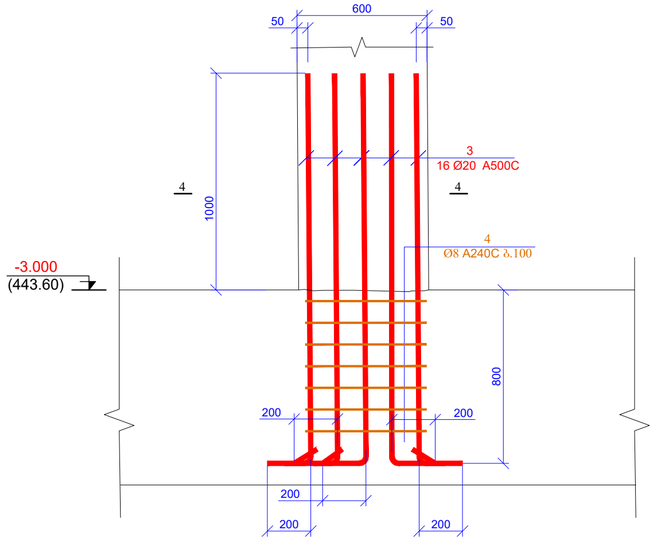
შენობის შიფრი	A2	ძ. თბილისი 2023
		შენობის ნაწილის:

პროექტის სახელწოდება:
თბილისში, დიდი დიღომი, პეტნისტალტოს ქუჩა მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი (პოტენციური საცხოვრებელი)
ს/პ 01.72.14.035.761 ტე 01.72.14.035.762

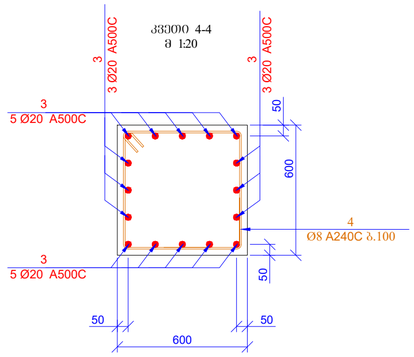
მთავარქიტექტონი	ბქაიძე	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ჭიჭილაშვილი	
შესამოწმა	მ.ჩხაიძე	

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023	ხ36 1, 2, 3 ჯჯ000 1-1, 2-2, 3-3
კონსტრუქციული პროექტის	
სტადია	შუშა პროექტის
ნახაზის #:	ქ- 23 ცვლილება: 04

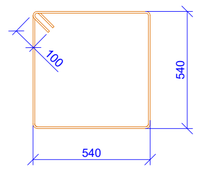
ხ36.-4 (7C)



ჯვრედი 4-4
მ 1:20

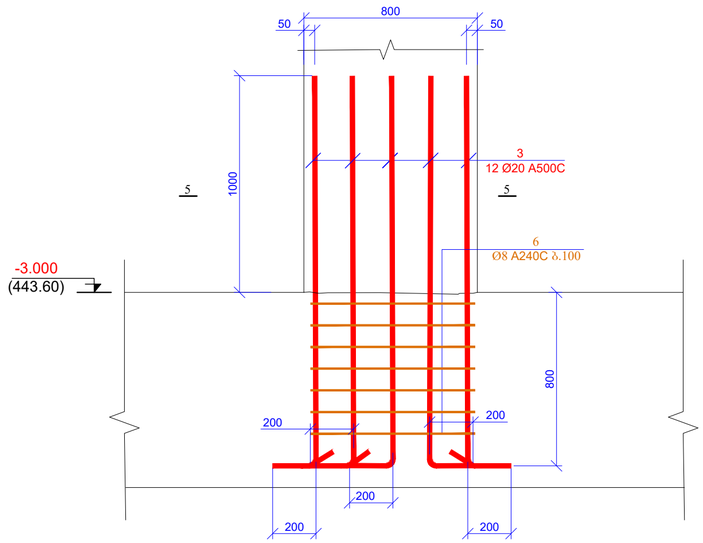


პოზ. 4

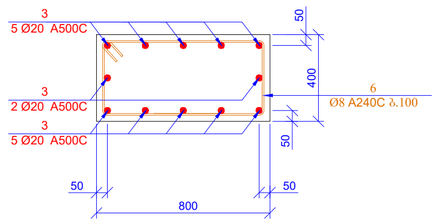


L=2360 მმ

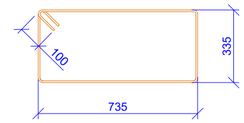
ხ36.-5 (4C)



ჯვრედი 5-5
მ 1:20



პოზ. 6



L=2340 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა			რაოდ.	წონა, კგ	
		სპეტის ნაშვრეები					
		დეტალები				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 28	A500C	ℓ= 3000	64	14.52	929.07
2		Ø 25	A500C	ℓ= 2500	272	9.64	2623.13
3		Ø 20	A500C	ℓ= 2000	160	4.94	790.02
4		Ø 8	A240C	ℓ= 2360	161	0.93	150.09
5		Ø 8	A240C	ℓ= 2760	35	1.09	38.16
6		Ø 8	A240C	ℓ= 2340	28	0.92	25.88
						ჯამი:	4556.35

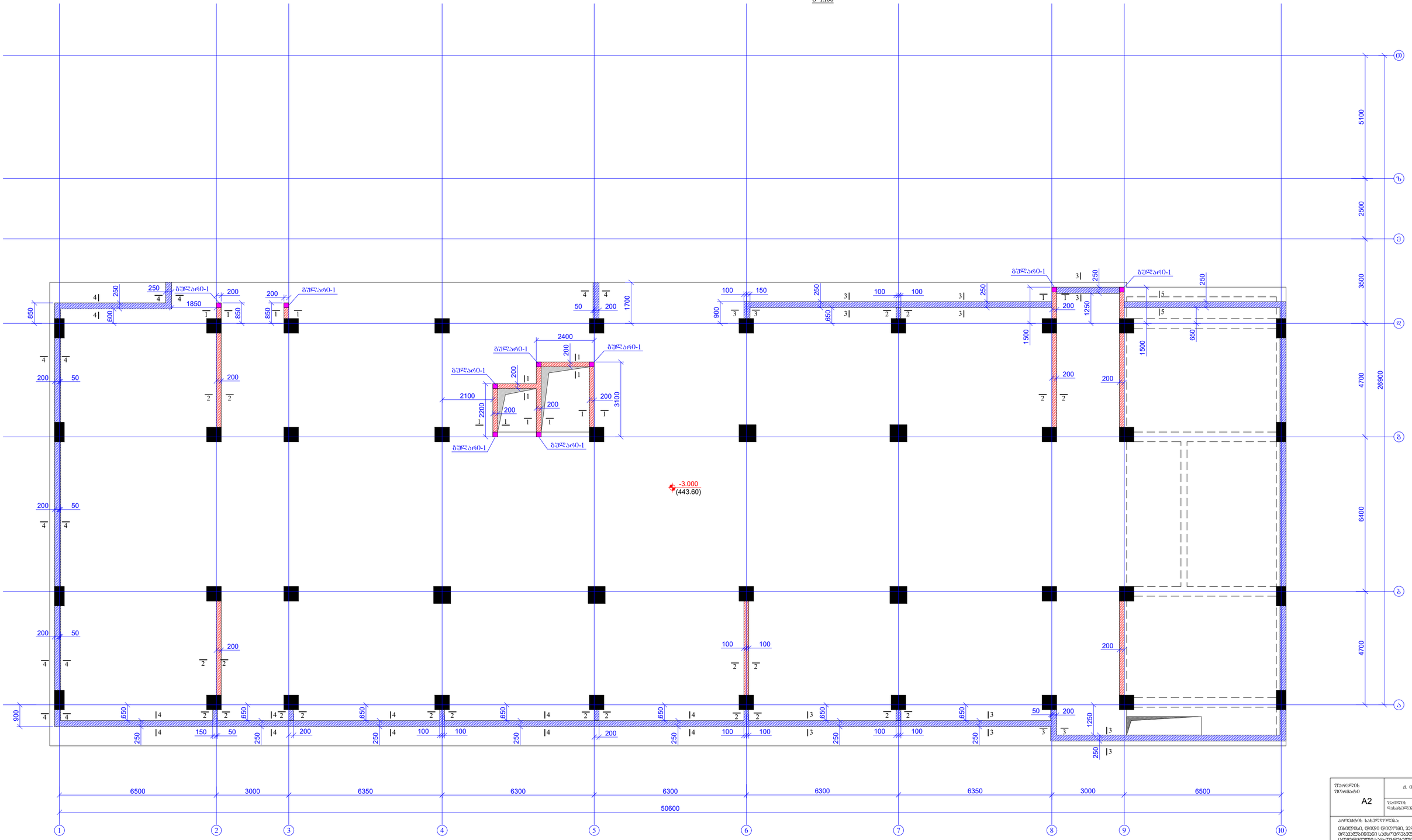
ფურცლის ზომა: A2	ქ. ოზურგეთი 2023
	შპს: დანაშრომა:

პროექტის სახელწოდება:
თხილნარი, დიდი ღელეზე, ვენახისტბის უბანში ჭრა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლის (პოტენციური საცხოვრებელი) ს/ს 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762

ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქიქნაძე/ავტორი	
შესამოწმა	ი.ჩხაიძე/პროექტი	

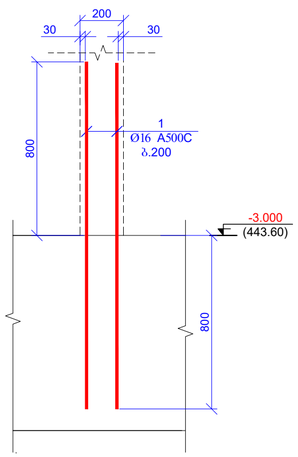
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023	სვე 4, 5 ჯვრედი 4-4, 5-5 ხანძარსაწინააღმდეგო
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	შუალედური პროექტი
ნახაზის #:	ქ- 24 რევიზია: 04

რკპ-ის კედლების ნაძვრების გეგმა
ნიშნ. -3.000
მ 1:100

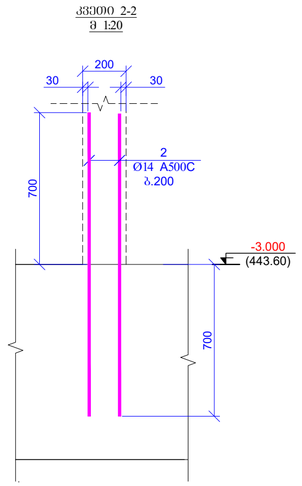


შეთანხმების ფორმატი A2		ქ. თბილისი 2023
		შპალის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი სპორტული კომპლექსი (საშვილიშვილო,საბურთალო) სმ 01.72.14.035.761 ფე 01.72.14.035.762		
მონაწილეობა	მასალი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ჯიქიძე,ა.ჭიჭილი	
შესამოწმა	ო.ჩხაიძე,ა.ქარიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 თებერვალი 2023	რკპ-ის კედლების ნაძვრების გეგმა ნიშნ. -3.000	
პროექტირების პროექტი		
ხელმძღვანელი	შენობა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 25	რევიზია: 04

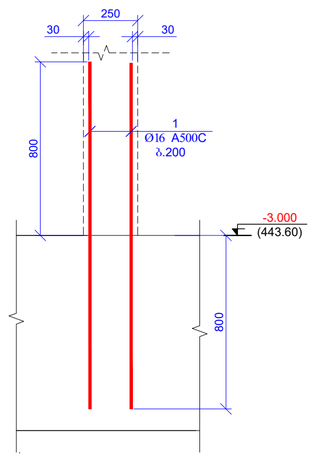
ჯვ3000 1-1
მ 1:20



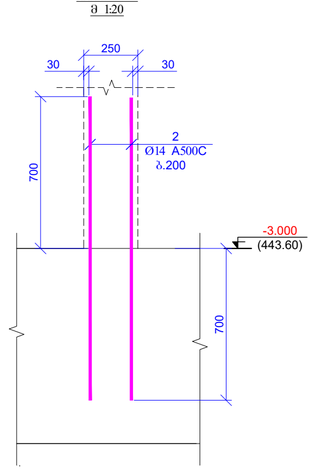
ჯვ3000 2-2
მ 1:20



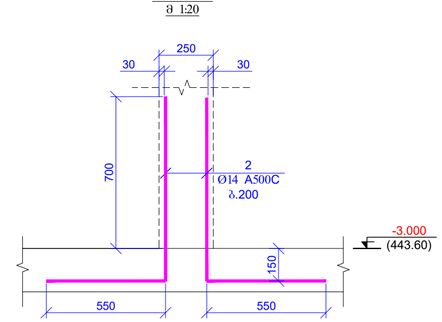
ჯვ3000 3-3
მ 1:20



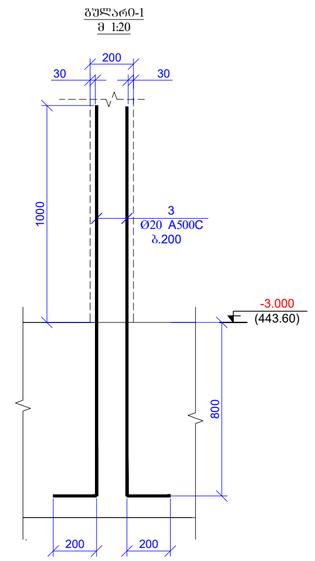
ჯვ3000 4-4
მ 1:20



ჯვ3000 5-5
მ 1:20



ბეტონი-1
მ 1:20



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		კედლის ნაშვერები			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 16 A500C ℓ= 1600	440	2.53	1112.35
2		Ø 14 A500C ℓ= 1400	824	1.69	1395.54
3		Ø 20 A500C ℓ= 2000	36	4.94	177.76
				ჯამი:	2685.65

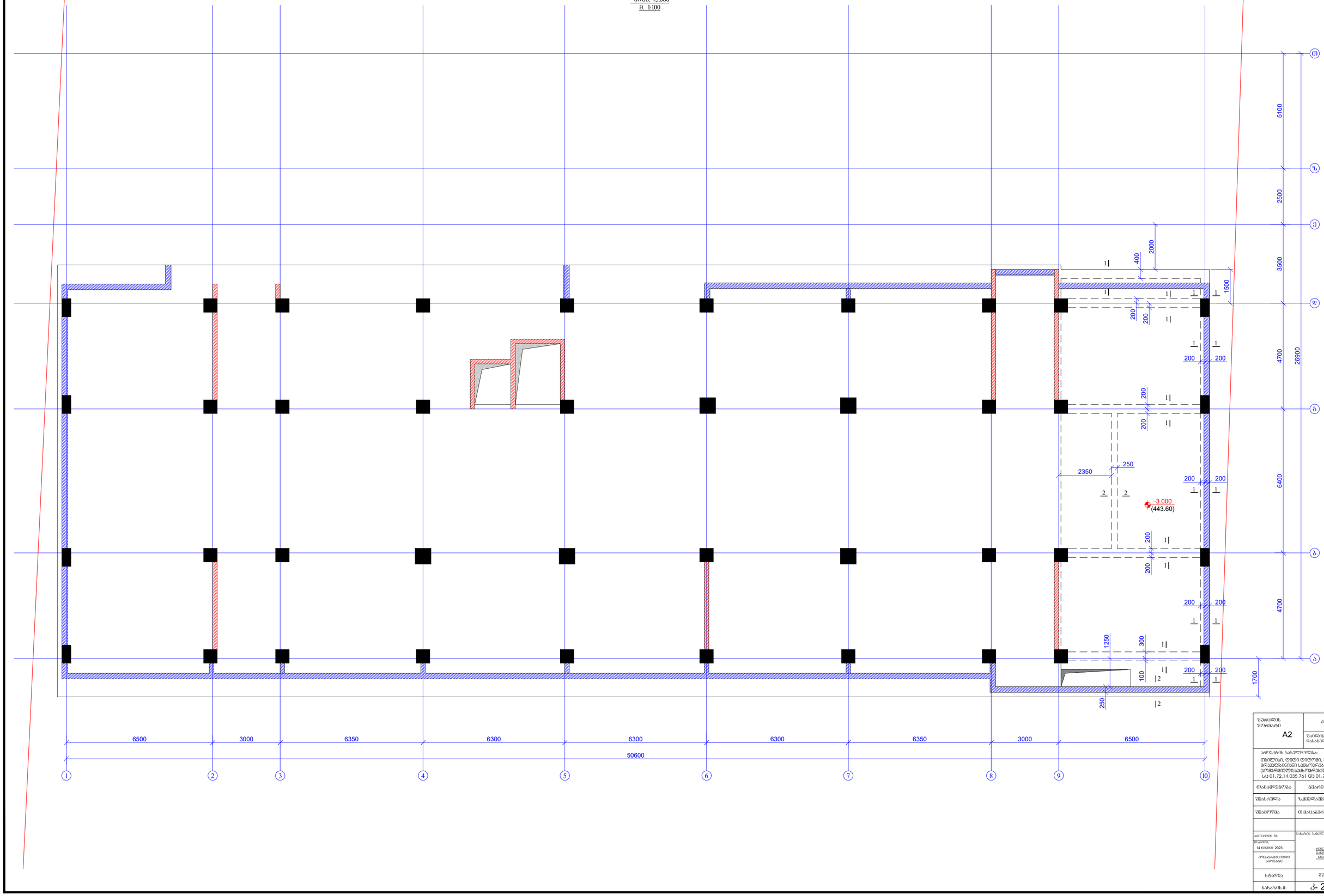
შეკვეთის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A2	შკალის დანაშაულია:

პროექტის სახელწოდება:
თბილისში, დიდი დიღომი, ვენეზიანელების ქუჩა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი (პოტენციური საცხოვრებელი)
ს/პ 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762

შემასრულებელი	ბუსარი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქიქნაძე/ბუსელი	
შესამოწმა	ი.ჩხაიძე/ჩხაიძე	

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023	ჯვ3000 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5 ბეტონი-1
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	შუალედური პროექტი
ნახაზის #:	ჯ- 26 რევიზია: 04

რიგელების განლაგების გეგმა
ნიშნ. -3.000
მ. 1:100



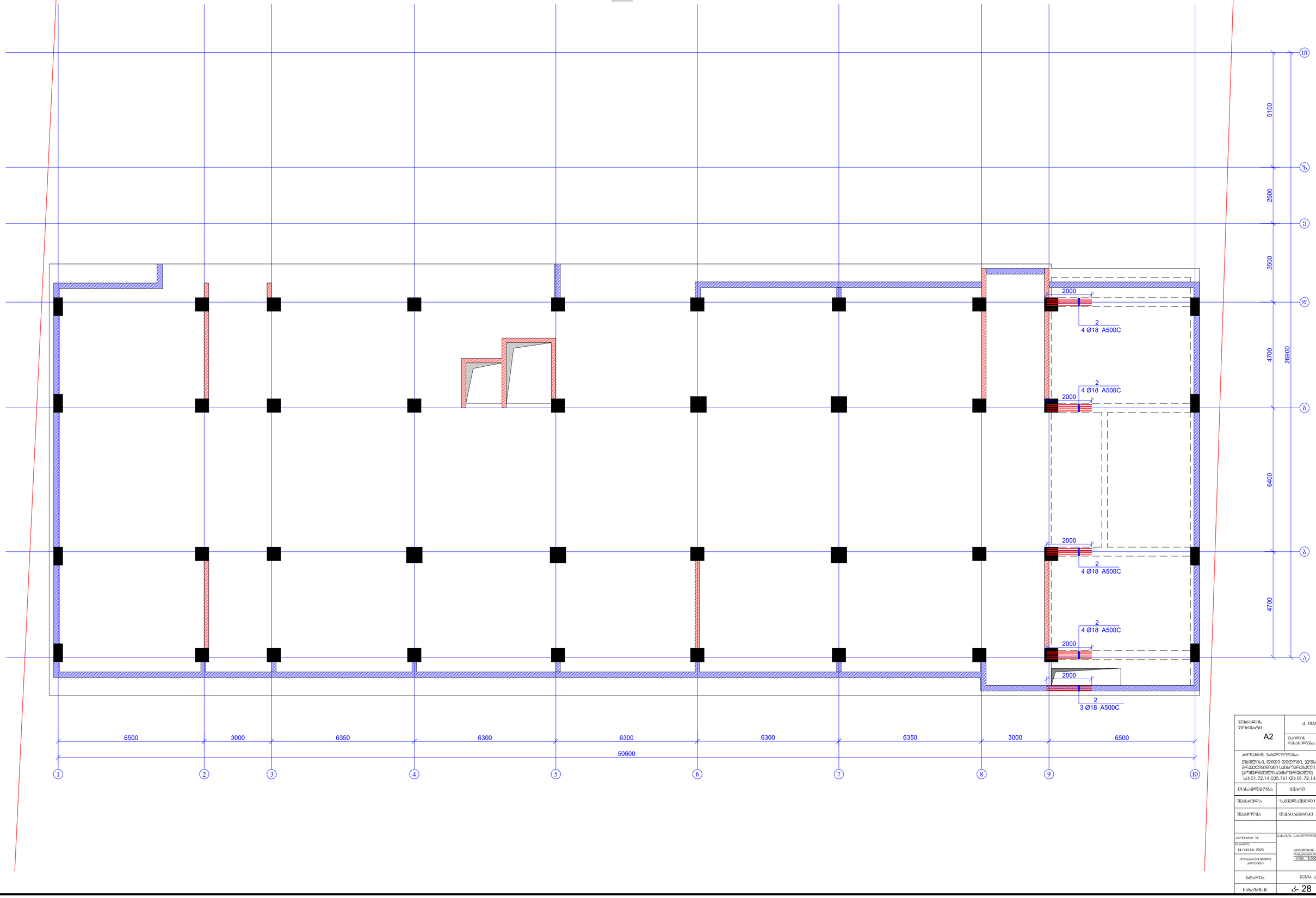
შენობის ტიპობრივი პროექტი	დ. ონაოლიტი 2023
A2	შენობის დანაწილება:

პროექტის სახელწოდება:
თბილისში, ცენტრი ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პოზიციონირების საცხოვრებელი)
ს/პ 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762

ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქიქოლაშვილი	
შესამოწმა	ი.ჯაველიანიშვილი	

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივლისი 2023	რიგელების განლაგების გეგმა ნიშნ. -3.000
პროექტის ეტაპი	
სტადია	შუშა პროექტი
ნახაზის #:	ა- 27 ცვლილება: 04

რიგელების ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. -3.000
მ. 1:100



ფურცლის ფორმატი	A2	ქ. თბილისი 2023
		ფაილის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი (პრემიერციელი საცხოვრებელი)
სპ 01.72.14.035.761 დნ 01.72.14.035.762

მონაწილეობა	მენარე	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქვლივაშვილი	
შესამოწმა	მ.ჯაფარიძე	

პროექტის №:
თარიღი:
14 თებერვალი 2023
პროექტის ორგანიზაციული ერთეული

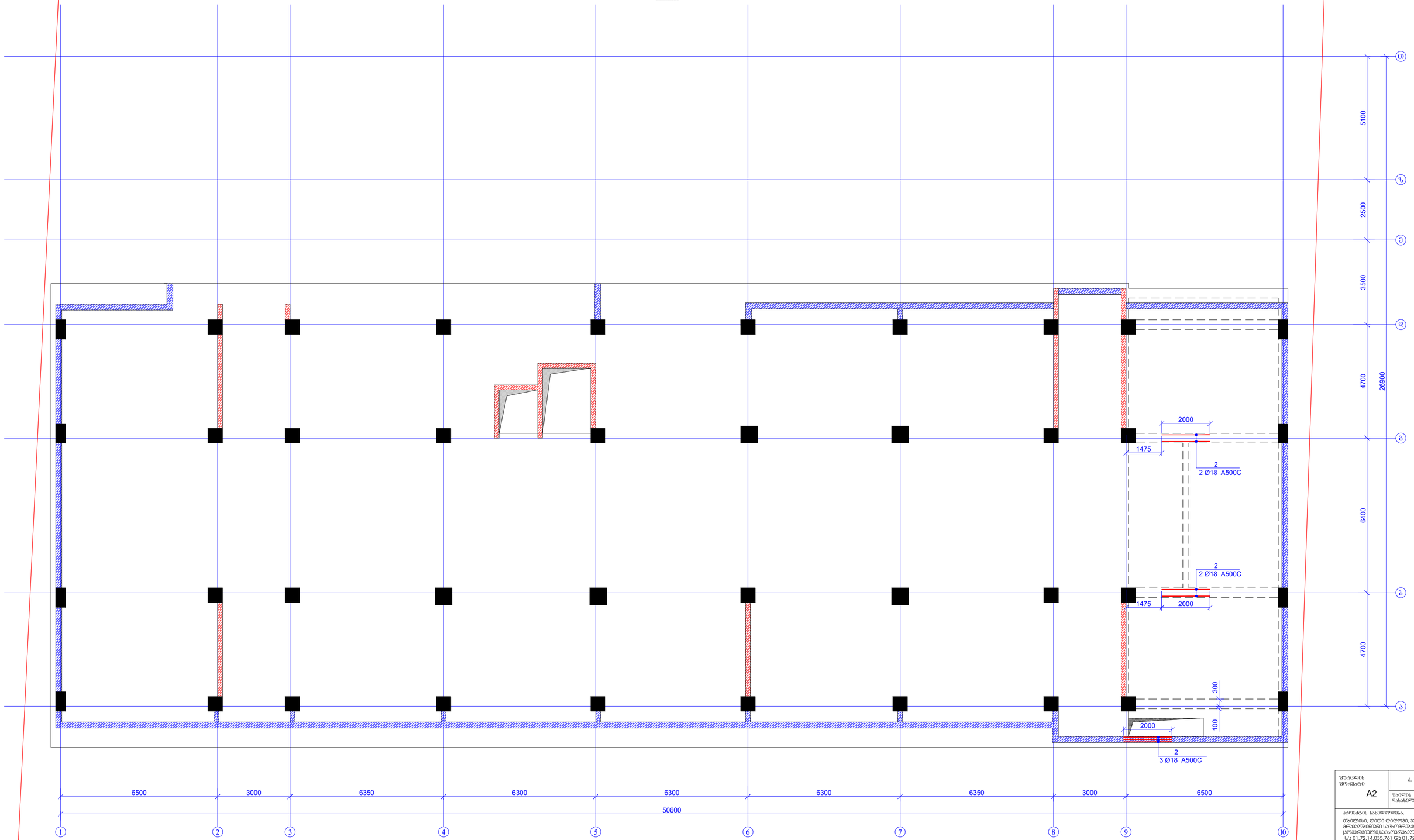
ნახაზის სახელწოდება:
რიგელების ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. -3.000

სტადია	შუალედური პროექტის
ნახაზის #:	პ- 28
ფურცლის: 04	

რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა

ნიშნ. -3.000

მ. 1:100



შენობის ზომები	A2	ქ. ბათუმი 2023
		შპალერის რაბატისწყალი

პროექტის სახელწოდება:

ბათუმში, ციხი ციტლომე, ჰიპოდრომის ქვაბულის მოწყობისთვის საბოლოო სანებო (პრეფერენციული) საბოლოო სანებო ს/პ 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762

ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქიქნაძე/ვ.ფოფილი	
შესამოწმა	ი.ტყემალაძე/ი.ტყემალაძე	

პროექტის №:

თარიღი:
14 ივლისი 2023

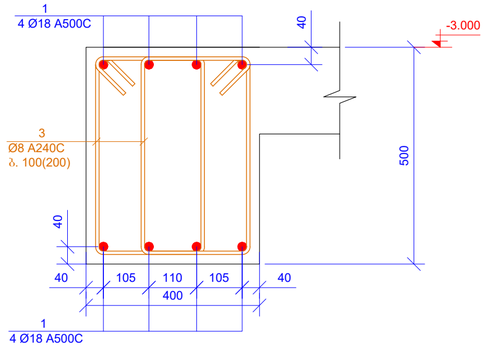
პროექტის ეტაპი

ნახაზის სახელწოდება:
რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. -3.000

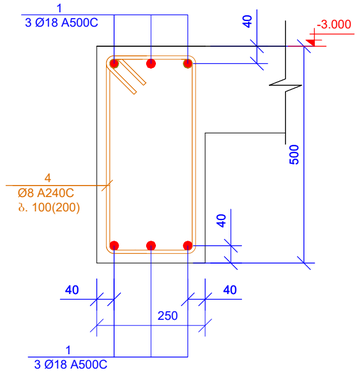
სტადია: შუალედური პროექტი

ნახაზის #: ქ- 29 ფურცლის: 04

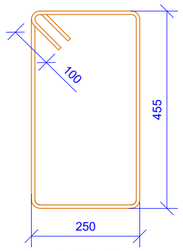
ჯვრედი 1-1
მ. 1:20



ჯვრედი 2-2
მ. 1:20

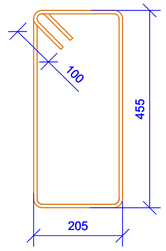


პოზ. 3



L=1610 მმ

პოზ. 4

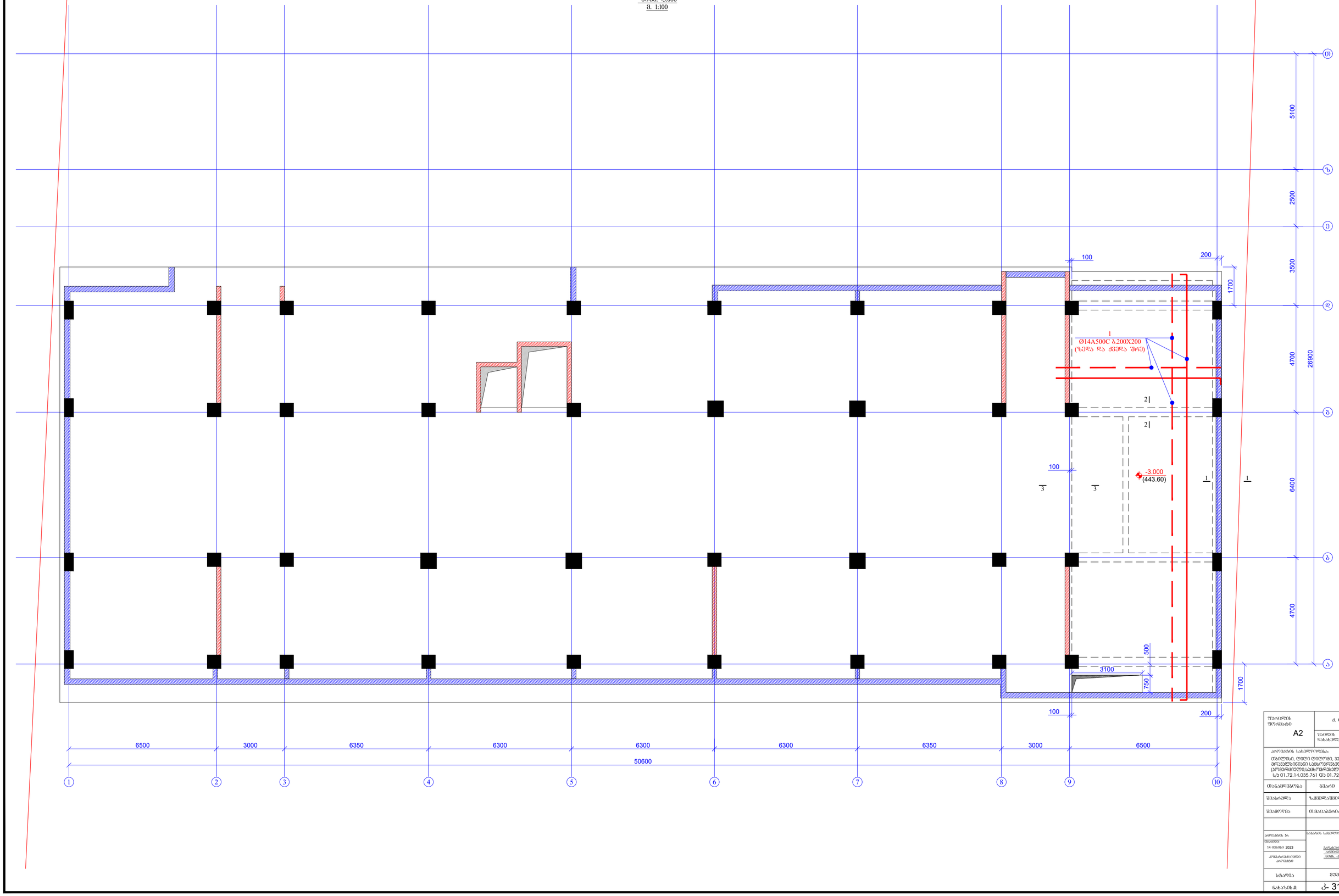


L=1520 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგელები ნიშნ. -3.000			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 18 A500C ℓ= 560000	-	1119.86	1119.86
4		Ø 18 A500C ℓ= 2000	26	4.00	103.99
5		Ø 8 A240C ℓ= 1610	780	0.64	496.06
6		Ø 8 A240C ℓ= 1520	95	0.60	57.04
				ჯამი:	1776.94
		ბეტონი B25			7.46

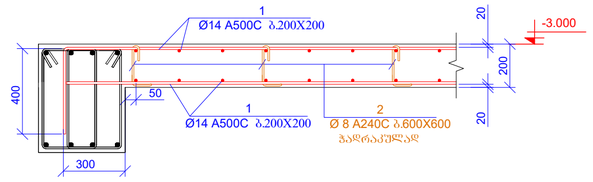
ფურცლის ზომა: A2		ქ. თბილისი 2023
		შკალა: ნახაზზე	
პროექტის სახელწოდება: თბილისში, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი საბავშვო ბაღი (კორპუსი/ბლოკი,საბავშვო ბაღი) სპ 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762		
მონაწილეობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქიქნაძე/გ.ჭიკვილი	
შეამოწმა	მ.ბაკრაძე/ი.ბოძაძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	ჯვრედი 1-1, 2-2 ჩაბეტონების	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	პ- 30	ფურცლის: 04

გალახშრვის ფილის არმირების გეგმა
ნიშნ. -3.000
მ. 1:100

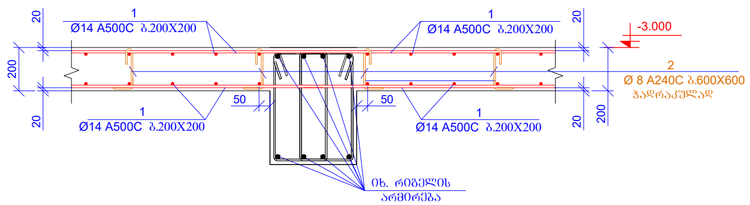


ფურცლის ზომა: A2		ქ. ბათუმი 2023
		შპალის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ბინიანი, ცალი ცალკეთ, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პოშარიშვილის,საბჭოთარმეების) სა 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762		
ორანჟირება	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ჯიჯელავიშვილი	
შესამოწმა	ო.ბაბაცაბაძისაძე	
პროექტის №:		ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023		გალახშრვის ფილის არმირების გეგმა ნიშნ. -3.000
კოორდინაციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 31	ფურცლის: 04

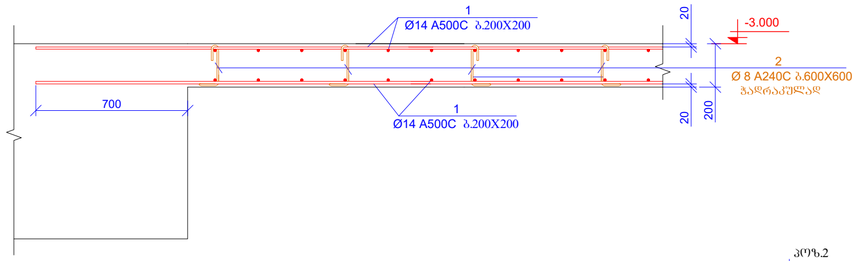
კვეთი 1-1
მ.1:20



კვეთი 2-2
მ.1:20

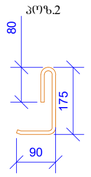


კვეთი 3-3
მ.1:20



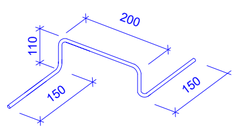
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ზომა, კგ	
		გადახურვის ფილა ნიშ. -3.000			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	ჯამ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 14 A500C ℓ= 2420000	-	2927.53	2927.53
2		Ø 8 A240C ℓ= 345	270	0.14	36.80
3		Ø 8 A240C ℓ= 720	100	0.28	28.44
				ჯამი:	2992.77
		ბეტონი B25			24.20

პოზ.2



L=345 მმ

პოზ.3



L=720 მმ

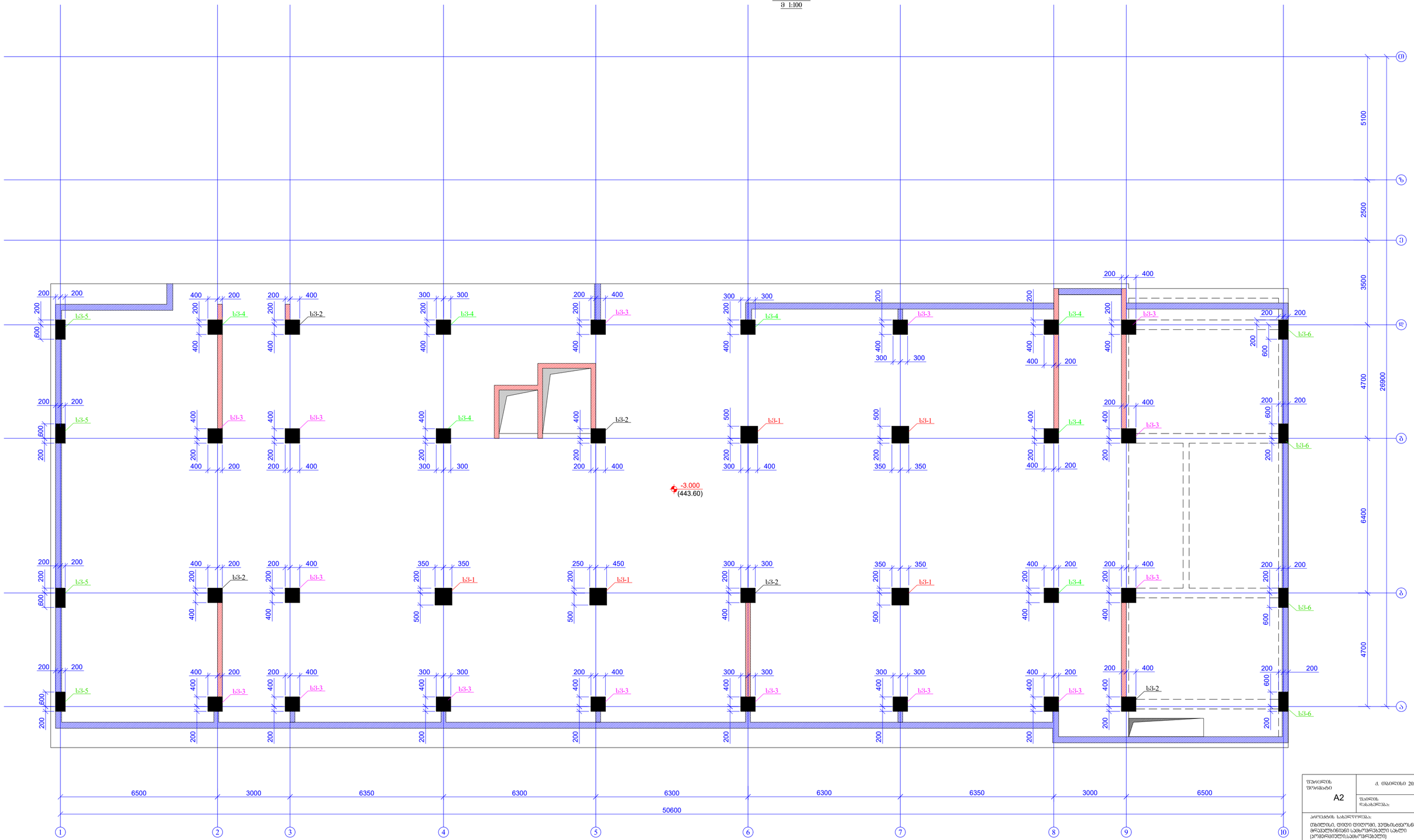
მასალების ჯამური ხარჯი (ნიშნული -3.000 მდე)

არმატურის ხარჯი, კგ; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	2426.96	0.00	3943.95	1903.76	10910.50	23953.53	26666.64	8863.58	0.00	9835.18	12654.68	0.00
											ჯამი:	101158.78
										ბეტონი B25W6	998.96	მ³
										ბეტონი B7.5	104.10	მ³
										ბეტონი B25	31.66	მ³

შენობის ფორმატი	A2
	მ. ოსმოლისი 2023
	შპონის მასშტაბი:
პროექტის სახელწოდება:	მუხიანის, დიდი დიდუღის, ვენახისკენის ქუჩა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი (პოტენციური საცხოვრებელი) სს 01.72.14.035.761 ტე 01.72.14.035.762
ორგანიზაცია	ბესარიონ
შესასრულა	ზ.ქიქნაძე/ბესარიონ
შესამოწმა	ი.ჩხაიძე/ბესარიონ
პროექტის №:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	
კოორდინატების პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	ა- 32 რევიზია: 04
ნახაზის სახელწოდება:	კვეთი 1-1, 2-2, 3-3 ჩაქირვისათვის

რკ/ბ-ის სვეტებების მარკირების გეგმა
ნიშნ. -3.000
მ 1:100



წარმდგის ეტაპი		ძ. თბილისი 2023
A2	წყობის ნახაზებია:	

პროექტის სახელწოდება:
თბილისი, ცენტრ ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლის (პრემიერ-ზონალური საცხოვრებელი) სს 01.72.14.035.761 ცვ 01.72.14.035.762

მთანამშრომლა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ჭიჭილაშვილი	
შესამოწმა	მ.მარსაგიშვილი	

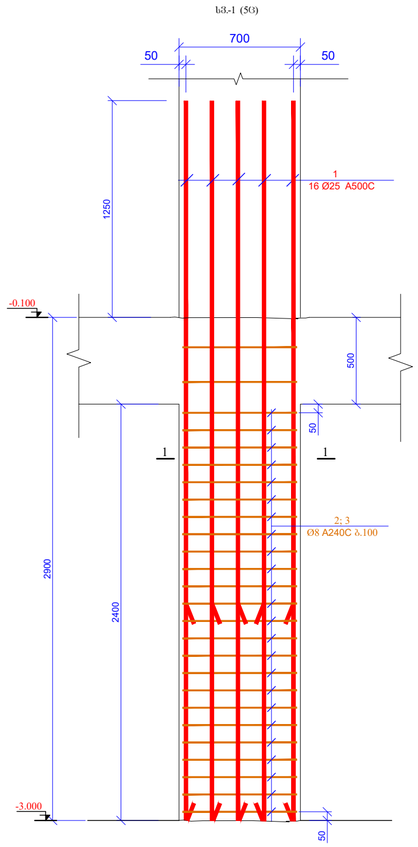
პროექტის №:
ნიშნები
14 ივნისი 2023
პროექტის ეტაპი

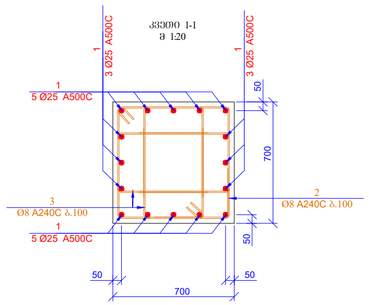
ნახაზის სახელწოდება:
რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა ნიშნ. -3.000

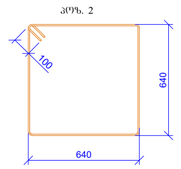
ხანა
მშენ პროექტი

ნახაზის #: ძ- 33 რედაქცია: 04

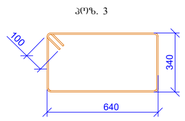
ბმ-1 (5ც)







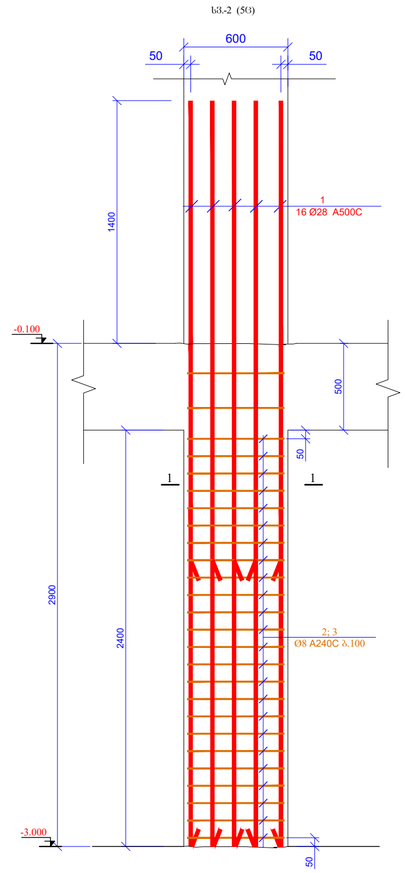
L=2760 მმ

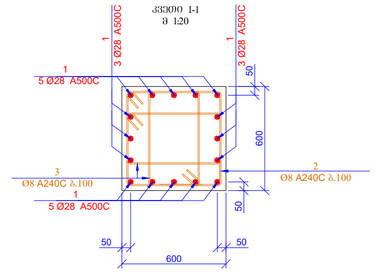


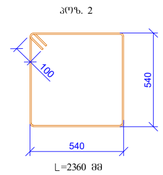
L=2160 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ერთ.	ოდენობა, კგ	
		სვეტი 1			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 25 A500C ℓ= 4150	80	16.01	1280.70
2		Ø 8 A240C ℓ= 2760	135	1.09	147.18
3		Ø 8 A240C ℓ= 2160	270	0.85	230.37
				ჯამი:	1658.26
		ბეტონი B25			5.88

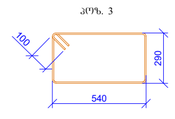
ბმ-2 (5ც)







L=2360 მმ



L=1860 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ერთ.	ოდენობა, კგ	
		სვეტი 2			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 28 A500C ℓ= 4300	80	20.81	1664.58
2		Ø 8 A240C ℓ= 2360	135	0.93	125.85
3		Ø 8 A240C ℓ= 1860	270	0.73	198.38
				ჯამი:	1988.81
		ბეტონი B25			4.32

შეკვეთის ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023
	შესრულების დანახარჯები:

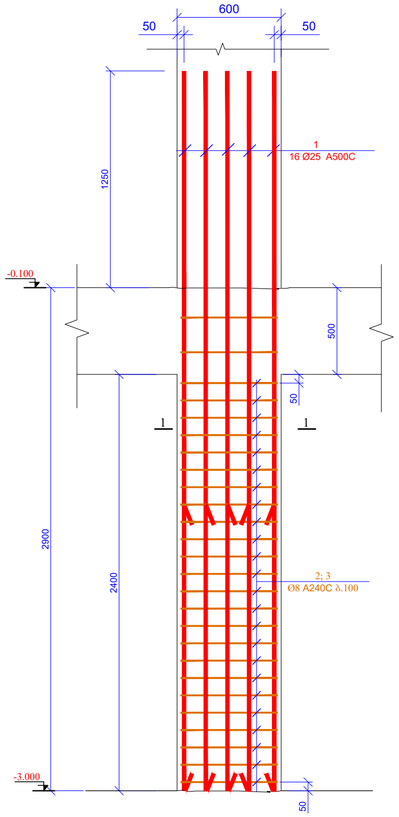
პროექტის სახელწოდება:

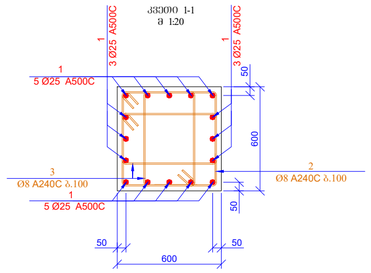
თბილისი, ნიძიის დიდუბეში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი სპორტული საბერვალეტი სახლი (პროექტირების,სპეციფიკაციები) სმ 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762

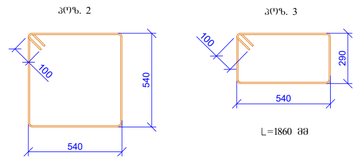
ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჯიჯელავიშვილი	
შესამოწმა	ო.მარცხალაძიძე	

პროექტის №:	სახაზის სახელწოდება:
შკალა: 14 ივნისი 2023	სვეტი 1, 2 ქვედა ნაწილის სპეციფიკაცია
პროექტირების პროექტი	
სტადია	შუშა პროექტი
ნახაზის #:	ბ- 34 ფურცლის: 04

ს3.3 (15ც)



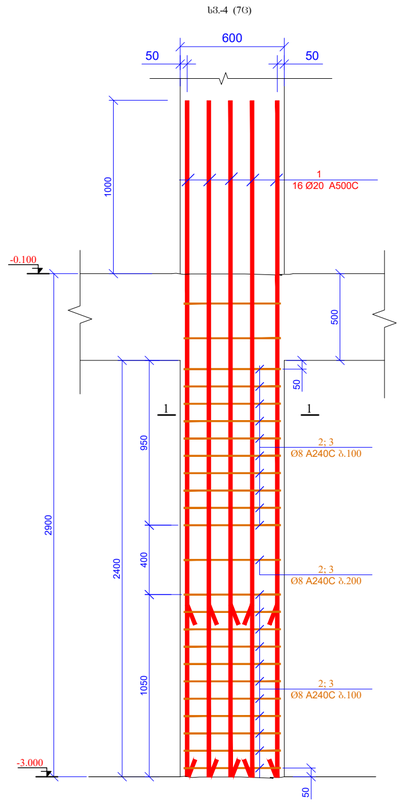


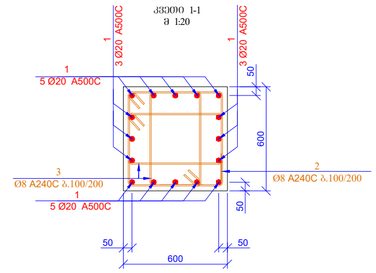


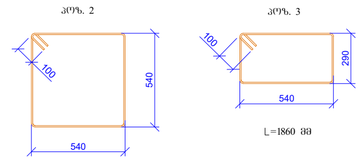
L=2360 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 3			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 25 A500C ℓ= 4150	240	16.01	3842.11
2		Ø 8 A240C ℓ= 2360	405	0.93	377.55
3		Ø 8 A240C ℓ= 1860	810	0.73	595.13
				ჯამი:	4814.79
		ბეტონი B25			12.96

ს3.4 (7ც)







L=2360 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 4			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A500C ℓ= 3900	112	9.63	1078.38
2		Ø 8 A240C ℓ= 2360	168	0.93	156.61
3		Ø 8 A240C ℓ= 1860	336	0.73	246.87
				ჯამი:	1481.86
		ბეტონი B25			6.05

ფურცლის ზომა: A2	ქ. თბილისი 2023
	ზომის მასშტაბი:

პროექტის სახელწოდება:
თბილისი, ცენტრი ცენტრი1, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი (პროექტირების,საცხოვრებელი)
ს/პ 01.72.14.035.761 ს/ე 01.72.14.035.762

მონაწილეობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაძე/შვილი	
შესამოწმა	ი.მგალობლიშვილი	

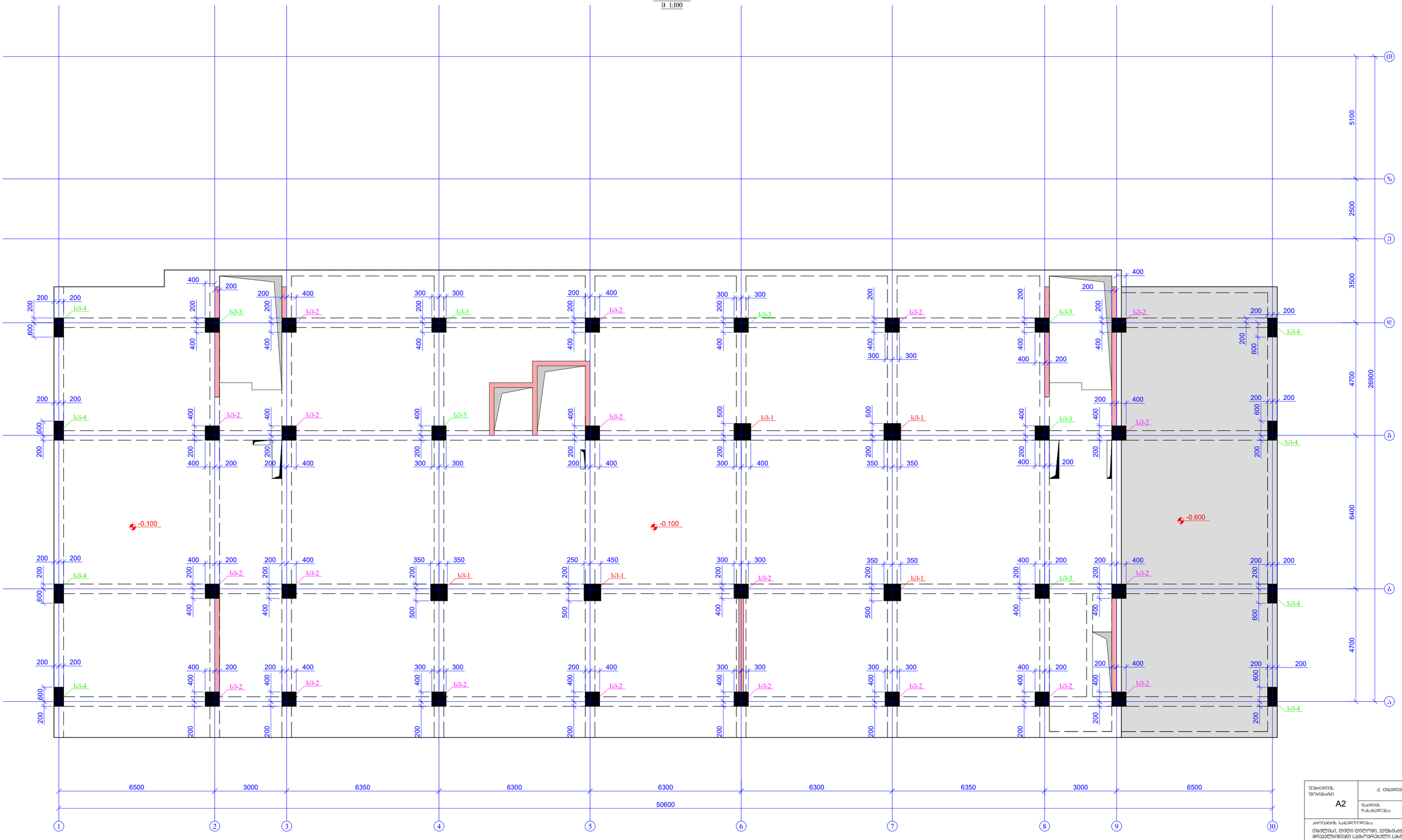
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
ზომები: 14 ივნისი 2023	სქემა ბ. 4 კვეთი 1-1 ჩაღრმავებათა
პროექტირების ეტაპები	
სტადია	შუშა პროექტი
ნახაზის #:	ქ- 35 რედაქცია: 04

Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	234 2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1884.21	0.00	5122.81	1664.58	0.00

ᱡᱮᱠᱚᱞ:	11013.66		
ᱡᱚᱢ ᱢᱟᱯ B25	34.07	ᱢ³	

| | | | | | | | | | | | | | |

რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშ. -0.100
მ 1:100



ზედამხედველის ვიზირებაზე		დ. ობოლიშვილი 2023
A2		ზედამხედველობა:

პროექტის სახელწოდება:
თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პირველი რიგი)ლიტ.საცხოვრებელი)
სა 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762

მომანაწილებლება	გვარი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქვლივიანი	
შესამოწმა	მ.ბასილაიძე	

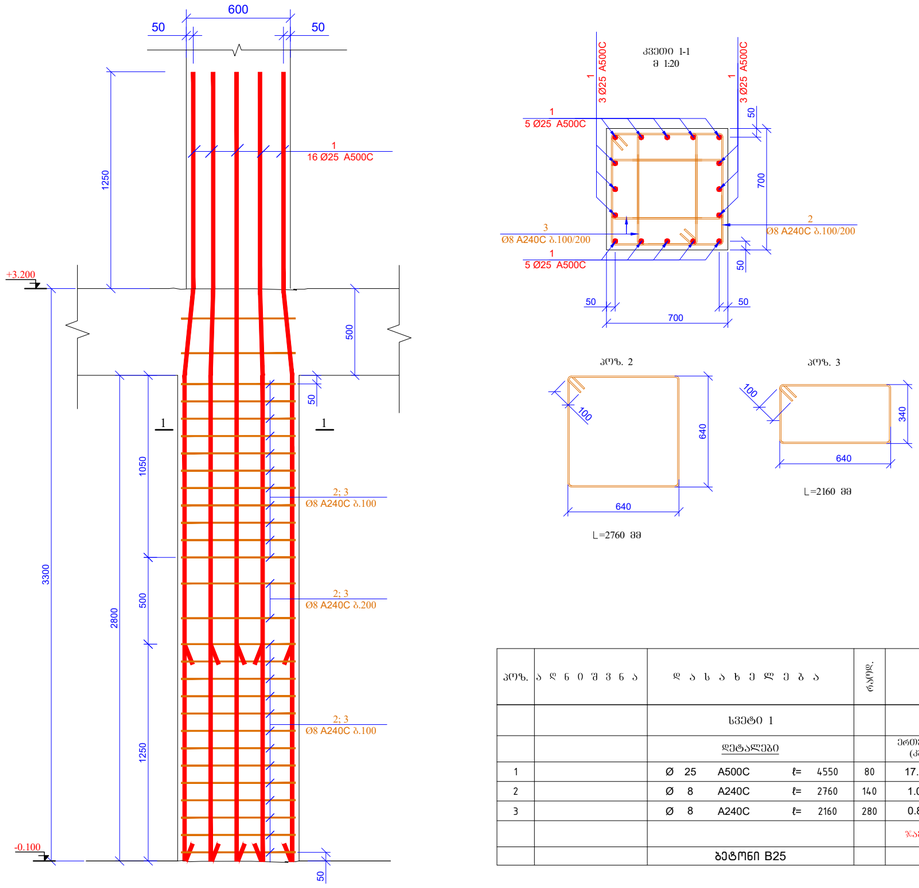
პროექტის №:
თარიღი:
14 ივნისი 2023
კონსტრუქციული პროექტის

ნახაზის სახელწოდება:
რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშ. -0.100

სტადია: მუშა პროექტი

ნახაზის #: კ- 37 ფურცლის: 04

ხ3-1 (5ც)

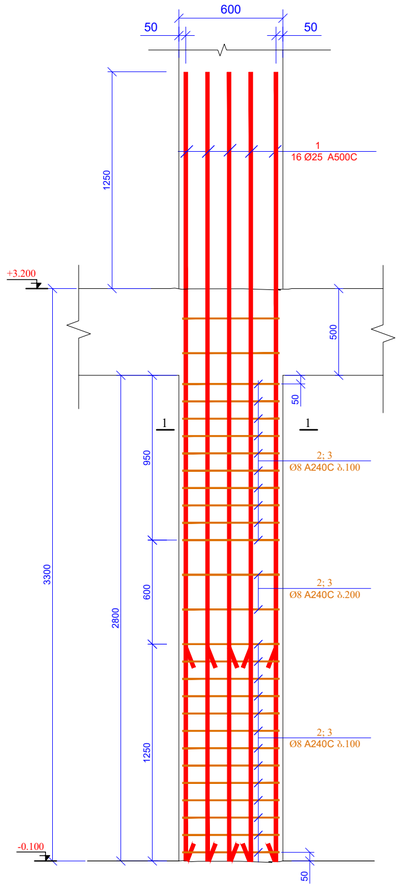


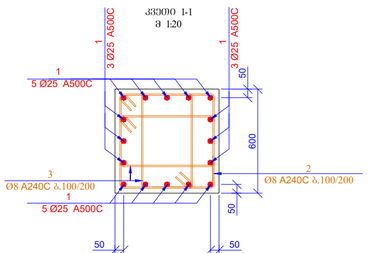
L=2760 მმ

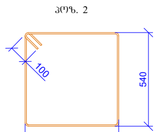
L=2160 მმ

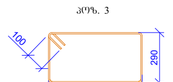
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 1			
		დეტალები		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 25 A500C ℓ= 4550	80	17.55	1404.14
2		Ø 8 A240C ℓ= 2760	140	1.09	152.63
3		Ø 8 A240C ℓ= 2160	280	0.85	238.90
				ჯამი:	1795.68
		ბეტონი B25			6.86

ხ3-2 (20ც)









L=2360 მმ

L=1860 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 2			
		დეტალები		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 25 A500C ℓ= 4550	320	17.55	5616.58
2		Ø 8 A240C ℓ= 2360	540	0.93	503.40
3		Ø 8 A240C ℓ= 1860	1080	0.73	793.50
				ჯამი:	6913.48
		ბეტონი B25			20.16

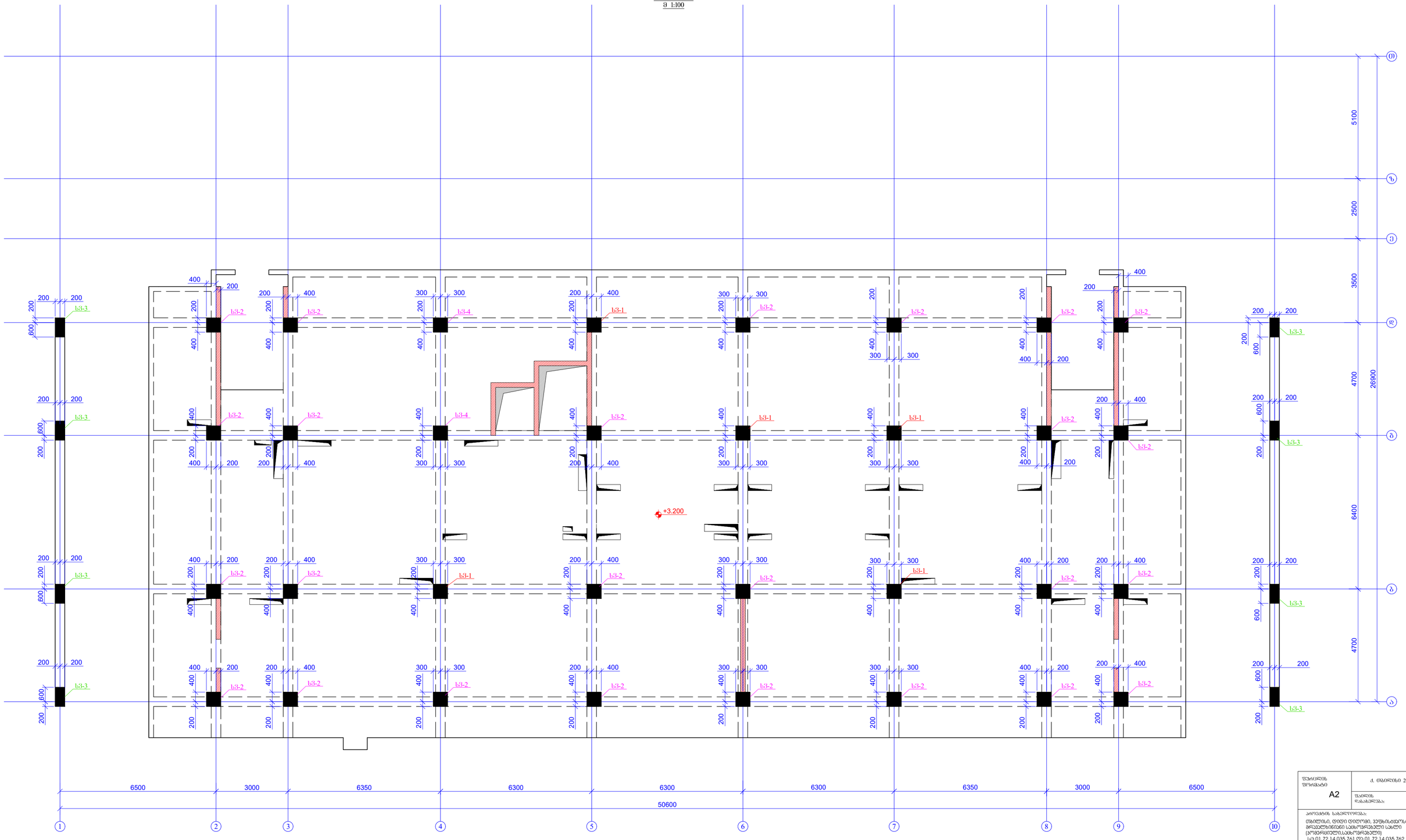
შეკვრების ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023
	შესრულების დამხმარეები:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი სპორტული კომპლექსი (აკადემიური,საცხოვრებელი) ს/პ 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762	
მონაწილეობა: მესაი	ხელმოწერა
შესასრულა: ზ.ჭეჭელაშვილი	
შესამოწმა: ო.ჩხაიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023	ხვეტი 1, 2 კვეთი 1-1 ხალითაობა
პროექტირების ეტაპები	
სტადია:	შუშა პროექტი
ნახაზის #:	პ- 38 რედაქცია: 04

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻՉ	Ա2
ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻՉ	Ա2
ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ	դ. ՕՀԱՕՏՈՒՀ 2023
ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ	
ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻՉ	

ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻՉ

ՕՀԱՕՏՈՒՀ ՅՕՏՕՐՅՕՀ ՅՕՏՕՐՅՕՀ ՅՕՏՕՐՅՕ

რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშნ. +3.200
მ 1:100



ფურცლის ფორმატი A2		ქ. ბათუმი 2023
		შპონის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
ბინიანი, ცოცხი ცოცხით, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (კორპუსი1,2,საცხოვრებელი) სუ 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762

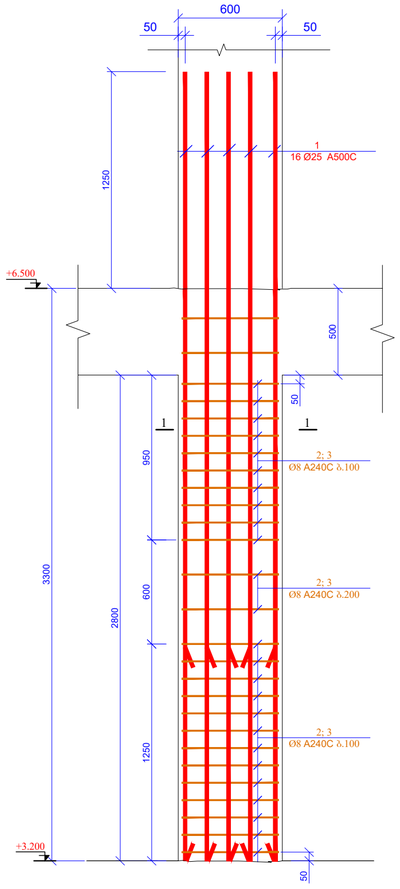
მონაწილეობა	მეპატრონე	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქვლივაშვილი	
შესამოწმა	მ.ბასილაიძე	

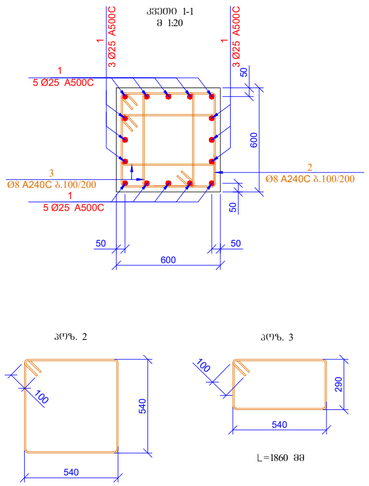
პროექტის №:
თარიღი: 14 ივნისი 2023
კონსტრუქციული პროექტი

ნახაზის სახელწოდება:
რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა ნიშნ. +3.200

ნახაზის №: კ- 40 ცვლილება: 04

ბ3-1 (5ც)



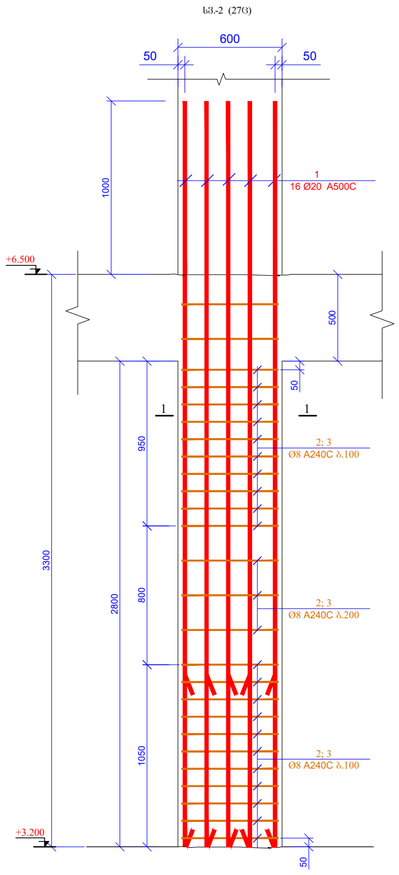


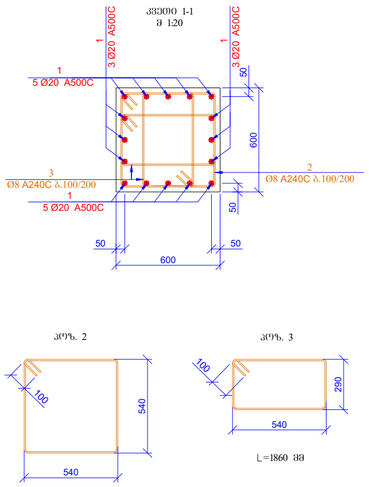
L=2360 მმ

L=1860 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 1			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 25 A500C ℓ= 4550	80	17.55	1404.14
2		Ø 8 A240C ℓ= 2360	135	0.93	125.85
3		Ø 8 A240C ℓ= 1860	270	0.73	198.38
				ჯამი:	1728.37
		ბეტონი B25			5.04

ბ3-2 (27ც)





L=2360 მმ

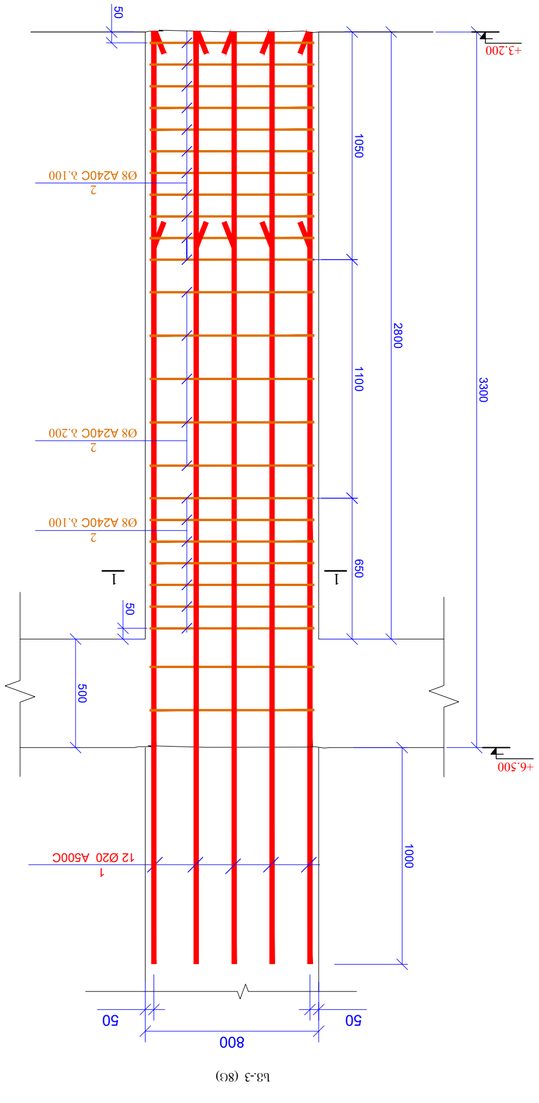
L=1860 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 2			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A500C ℓ= 4300	432	10.62	4586.09
2		Ø 8 A240C ℓ= 2360	702	0.93	654.42
3		Ø 8 A240C ℓ= 1860	1404	0.73	1031.55
				ჯამი:	6272.06
		ბეტონი B25			27.22

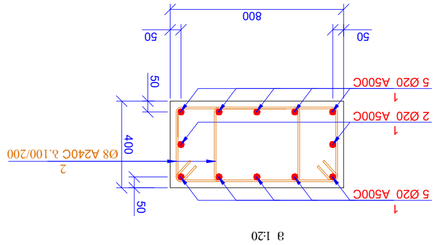
შეკვეთის შეთანხმება A2	თ. თბილისი 2023
	შეთანხმების ნომერი:
პროექტის სახელწოდება: თბილისში, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა #რეკონსტრუქციის სახლი#ვაჟა-ფშაველა (პოეტების)საბჭოთა(ელიტ) სს 01.72.14.035.761 ფა 01.72.14.035.762	
ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქიქნაძე/ავტორი	
შესამოწმა	ო.ჩხაიძე/პროექტი	
პროექტის №: 14 ივლისი 2023	ნახაზის სახელწოდება: სვეტი 1, 2 ტექნიკური ნაწილი საკონსტრუქციო	
პროექტის ეტაპი		
სტადია	შუქა პროექტი	
ნახაზის #:	ქ- 41	ფურცლის: 04

ЗАПАСНОЙ УЧАСТОК ЖЕЛЕЗНОГО БЕТОНА ФУНДАМЕНТА (БЕТОНИРОВАНИЕ ПОСЛЕ +3.200)														
ЗАПАСНОЙ УЧАСТОК ЖЕЛЕЗНОГО БЕТОНА ISO 6935-2:2015/2018														
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C		
0.00	2312.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5605.22	0.00	1404.14	0.00	0.00		
Зэ.зап	9321.42													
ЗЭ.ФМ6п B25													39.42	эР

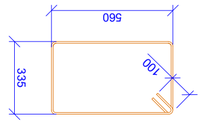
ЗЭ.ФМ6п B25							7.17
						%.ЗФ:	1320.98
2		Ø 8 A240C ℓ= 1990			384	0.79	301.85
1		Ø 20 A500C ℓ= 4300			96	10.62	1019.13
		ВСЗОЗ 3					
		ВСЗОЗ (Зб)				ЗФОПЗЭЧО (Зб)	Ь.ЗЭЧ (Зб)
ЗЭ.ЧФ.	Ь Ъ Ь Ъ Ь Ъ Ъ Ъ Ъ Ъ					ЧЭ.ЧФ.	ЧЭ.ЧЬ, Зб
ЗЭ.ЧФ.	Ь Ч Ь Ъ О Э З Ь Ь						



Б3-3 (ВЗ)



ЗЭЗОО 1-1
Э 1:20

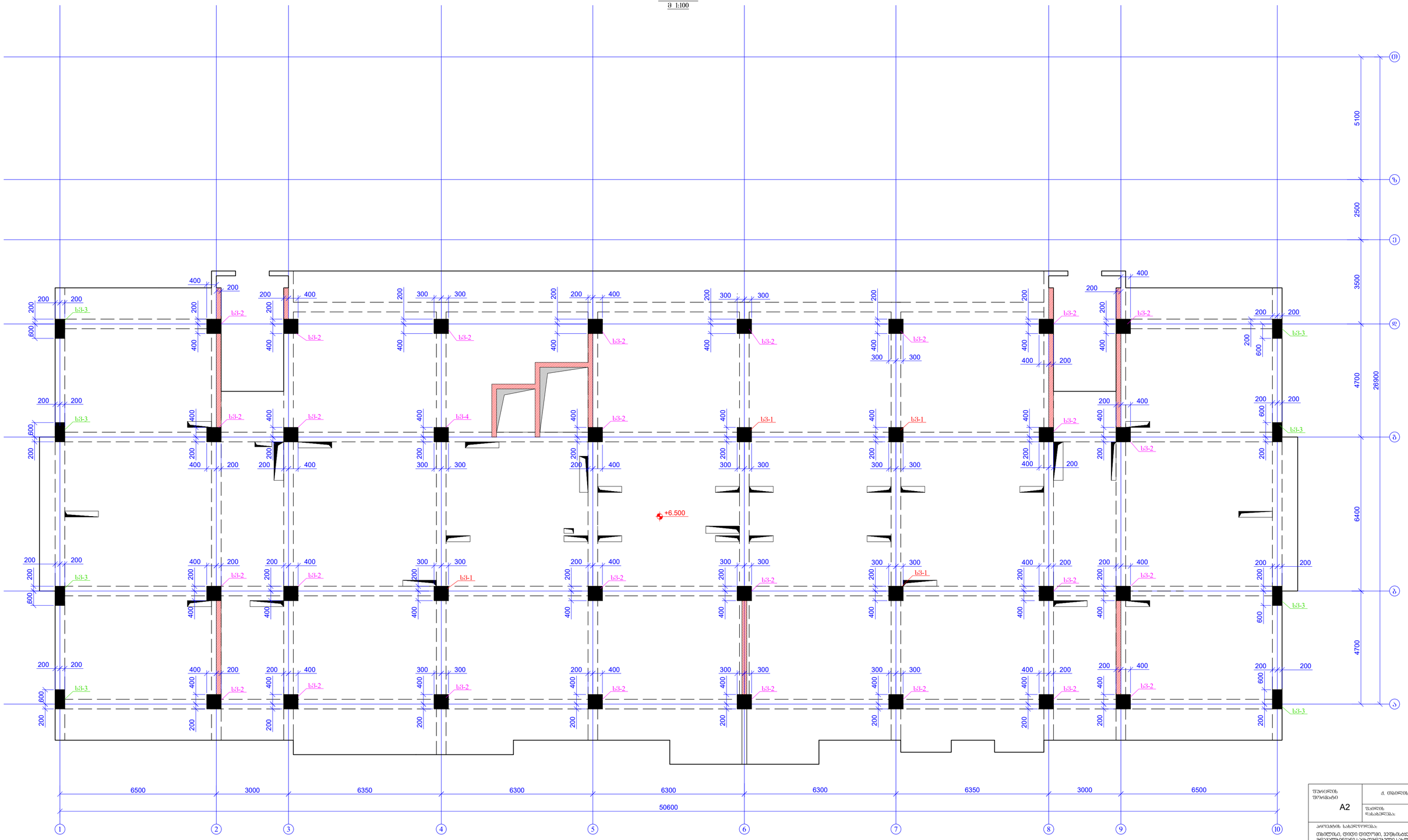


ЗЧФ. 2

L=1990 ЗЭ

ЗЭЧФ.ЬЧЭЧЭЧЭ

რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების ბეჭდვა
ნიშნ. +6.500
მ 1:100



ფურცლის ზომა: A2	ქ. ოზურგეთი 2023
	ფაილის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
ოზურგეთი, ცენტრი ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი სამხედროვალდებულო სახლი (პომპეროვილლის სამხედროვალდებულო)
სპ 01.72.14.035.761 ᲪᲜ 01.72.14.035.762

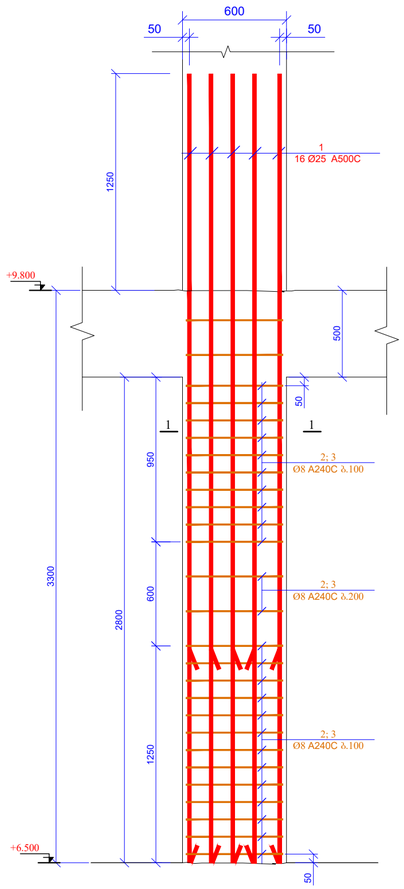
ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲨᲜᲣᲚᲘ	ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲐ	ზ.ᲭᲘᲭᲘᲜᲐᲫᲔ	
ᲨᲔᲡᲬᲝᲠᲔᲑᲐ	ᲝᲞᲔᲠᲐᲪᲘᲐᲨᲘᲠᲘ	

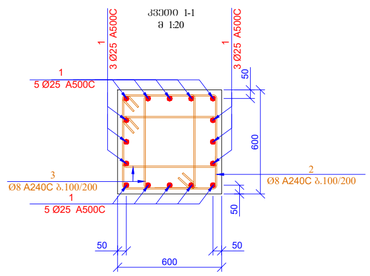
პროექტის №:
თარიღი:
14 ᲘᲘᲣᲚᲘ 2023
პროექტირების პროექტი

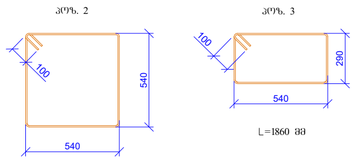
ნახაზის სახელწოდება:
რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების ბეჭდვა ნიშნ. +6.500

სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	ა- 43 ᲠᲔᲕᲘᲖᲘᲐ: 04

ხ3-1 (4ც)





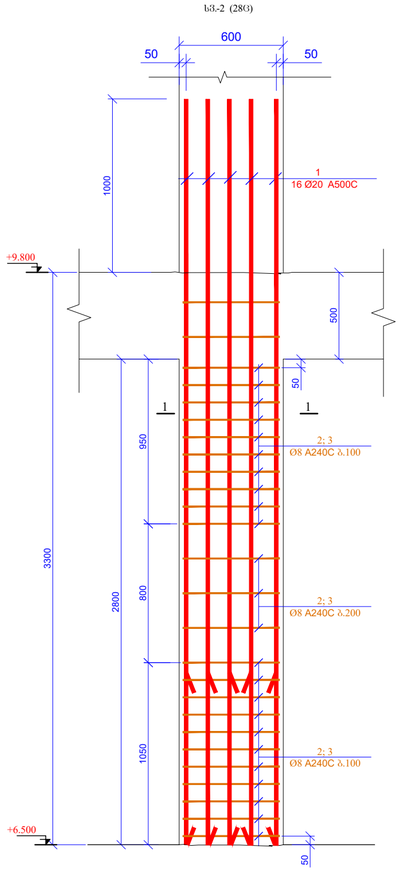


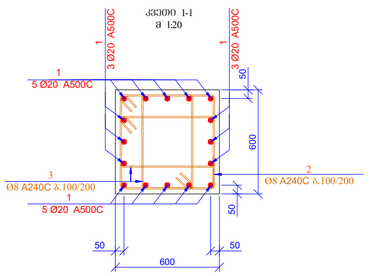
L=2360 მმ

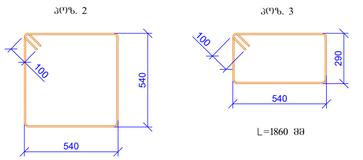
L=1860 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 1			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 25 A500C ℓ= 4550	64	17.55	1123.32
2		Ø 8 A240C ℓ= 2360	108	0.93	100.68
3		Ø 8 A240C ℓ= 1860	216	0.73	158.70
				ჯამი:	1382.70
		ბეტონი B25			4.03

ხ3-2 (28ც)







L=2360 მმ

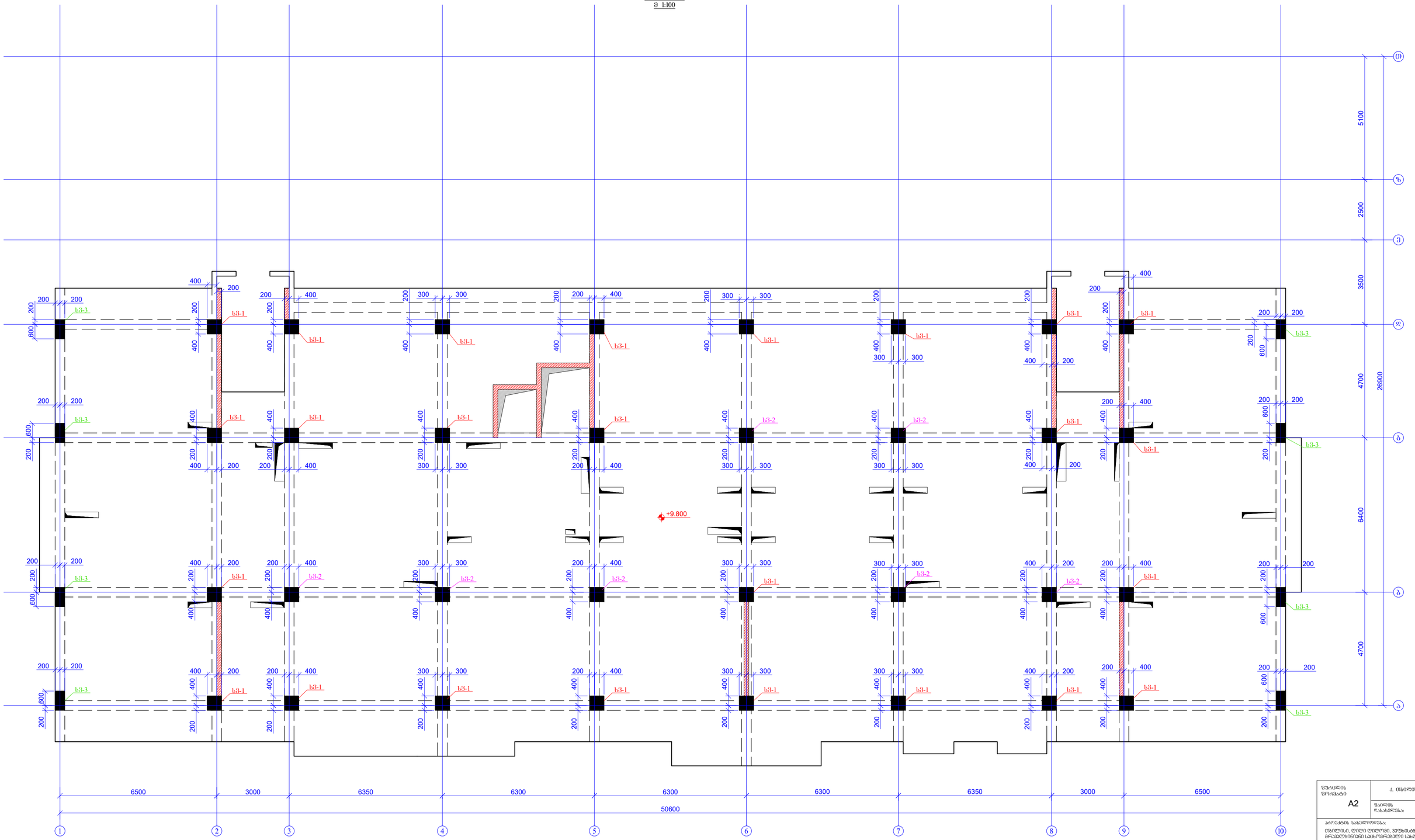
L=1860 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი 2			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A500C ℓ= 4300	448	10.62	4755.94
2		Ø 8 A240C ℓ= 2360	728	0.93	678.66
3		Ø 8 A240C ℓ= 1860	1456	0.73	1069.76
				ჯამი:	6504.36
		ბეტონი B25			28.22

შკალა A2	დ. ოსტიაშვილი 2023
პროექტის სახელწოდება: თბილისში, დიდი დიღომში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პროექტირების საცხოვრებელში) სპ 01.72.14.035.761 ცა 01.72.14.035.762	
ცვლილების ნომერი	ცვლილების შინაარსი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქვილაშვილი	
შესამოწმა	ე.ჯაფარიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: სვეტი 1, 2 ხ3-1, 3-2 საკონსტრუქციო	
თარიღი: 14 ივნისი 2023		
პროექტირების ეტაპი		
სტადია	შუალედური პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 44	ცვლილება: 04

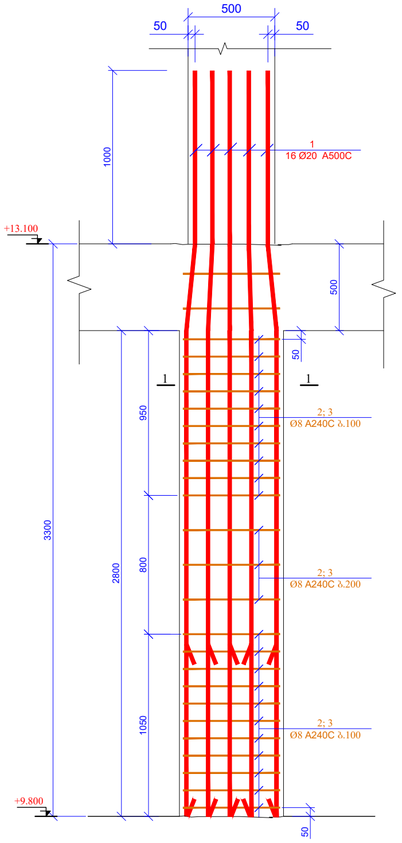
ՏՇՈՏՐՈՒՄՆ ԵՎ ՀԱՎԱՔԱԾՈՒ	A2
ՇԱՀԱԳՈՐԾ	Ա. ՄԱՆՈՒՉԱՐՅԱՆ 2023
ՀԱՄԱՐՈՂ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ	
ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ՀԱՄԱՐ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՆԴԻՍԱՑՈՂ ՇԵՆՔԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ (ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՄԱՍ)	
ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ	ՀԱՏԱԿ
ՀԱՍՏԱՏՈՂ	Կ.ԱՍԼԱՆՅԱՆ
ՍՏՈՒԳԱԾ	Ա.ՄԱՆՈՒՉԱՐՅԱՆ
ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է	
ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

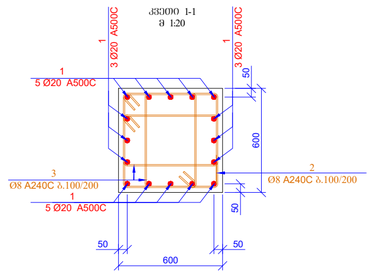
რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშ. +9.800
მ 1:100

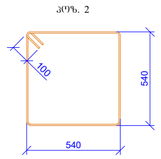


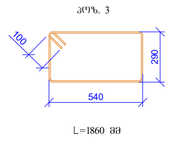
შენობის ტიპობრივი პროექტი A2		ქ. ბათუმი 2023
		შენობის მასშტაბი:
პროექტის სახელწოდება: ბათუმში, ცენტრ ცენტრში, ვენეციანტბანის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პოზიციები 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) ს/პ 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762		
შესანიშნავია	ავსაწი	ხელმოწერა
შესანიშნავია	ზ.ქველიძე,ვ.ბეჟიტი	
შესანიშნავია	ი.ჭანტურია,ა.ბოლქვაძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა ნიშ. +9.800	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	პ- 46	ტრანზაქცია: 04

ბჯ-1 (2ც)







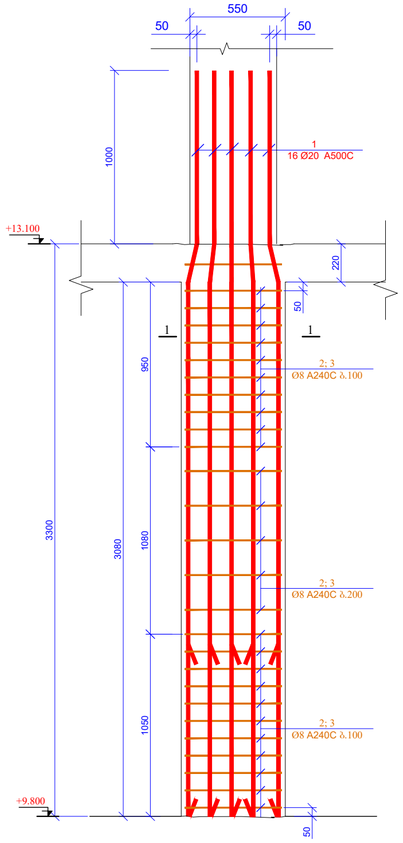


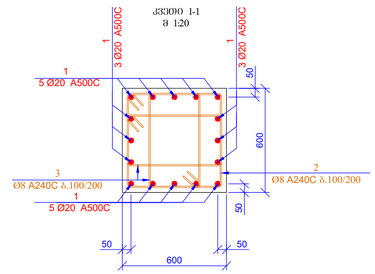
L=1860 მმ

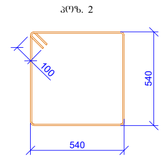
L=2360 მმ

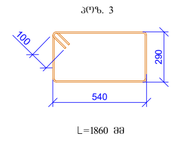
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		ხვეტი 2			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A500C ℓ= 4300	400	10.62	4246.38
2		Ø 8 A240C ℓ= 2360	675	0.93	629.25
3		Ø 8 A240C ℓ= 1860	1350	0.73	991.88
				ჯამი:	5867.51
		ბეტონი B25			25.20

ბჯ-2 (7ც)









L=1860 მმ

L=2360 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		ხვეტი 2			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A500C ℓ= 4300	112	10.62	1188.99
2		Ø 8 A240C ℓ= 2360	189	0.93	176.19
3		Ø 8 A240C ℓ= 1860	378	0.73	277.73
				ჯამი:	1642.90
		ბეტონი B25			7.76

ფურცლის ზომა: A2	ქ. ოსპოლისი 2023
	შპონის მასშტაბი:

პროექტის სახელწოდება:
ოსპოლისი, ციცეი ციცეოვი, ჯეჯილაძეებისა ჭრა მრავალფუნქციანი სპორტული კომპლექსი (ტრიბუნებით,სპორტული სახლი)
ს/პ 01.72.14.035.761 ტუ 01.72.14.035.762

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქიქნაძე/გ.ციციშვილი	
შეამოწმა	ო.ჩხარტიშვილი	

პროექტის №:	სახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივლისი 2023	ხვეტი 1, 2 კვეთი 1-1 ხვეტისასხვა
პროექტირების პროექტი	
სტადია	შუალედური პროექტი
ნახაზის #:	ა- 47 ფურცელი: 04

ՏՏՀ ՀԱՅԱՍՏԱՆ	Հ. ՕՍՕՏՀՈՒՈ 2023
ՏՀՈՎԱԾՈՒ	A2

ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ ԼԱՆՋԵՐԻ ՎՐԱ ՏԵՂԱԴՐՎՈՂ ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ՄԵՔԵՆԱՆԵՐԻ ՑԱՆԿ

(ՀՀՇՍԱ/ՀԱՄՁՄԱՆԱԿԱՆ/ՀՀ-01.72.14.035.761 ԳՆ 01.72.14.035.762)

ՕՐԱԿԱՐԳՈՂ ՄԱՐՄԻՆ	ՀԱՏԿՈՒ	ԲՈՒՏՔԻՐԱՏՈՒ
ՀԱՍԱՐԱԿԱՑԱՆ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ	ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ ՀԱՄԱՐ	
ՀԱՍԱՐԱԿԱՑԱՆ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ	ՕՐԱՆՑԱՅԻՆ ՀԱՄԱՐ	ՕՐ

ՀԱՍԱՐԱԿԱՑԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

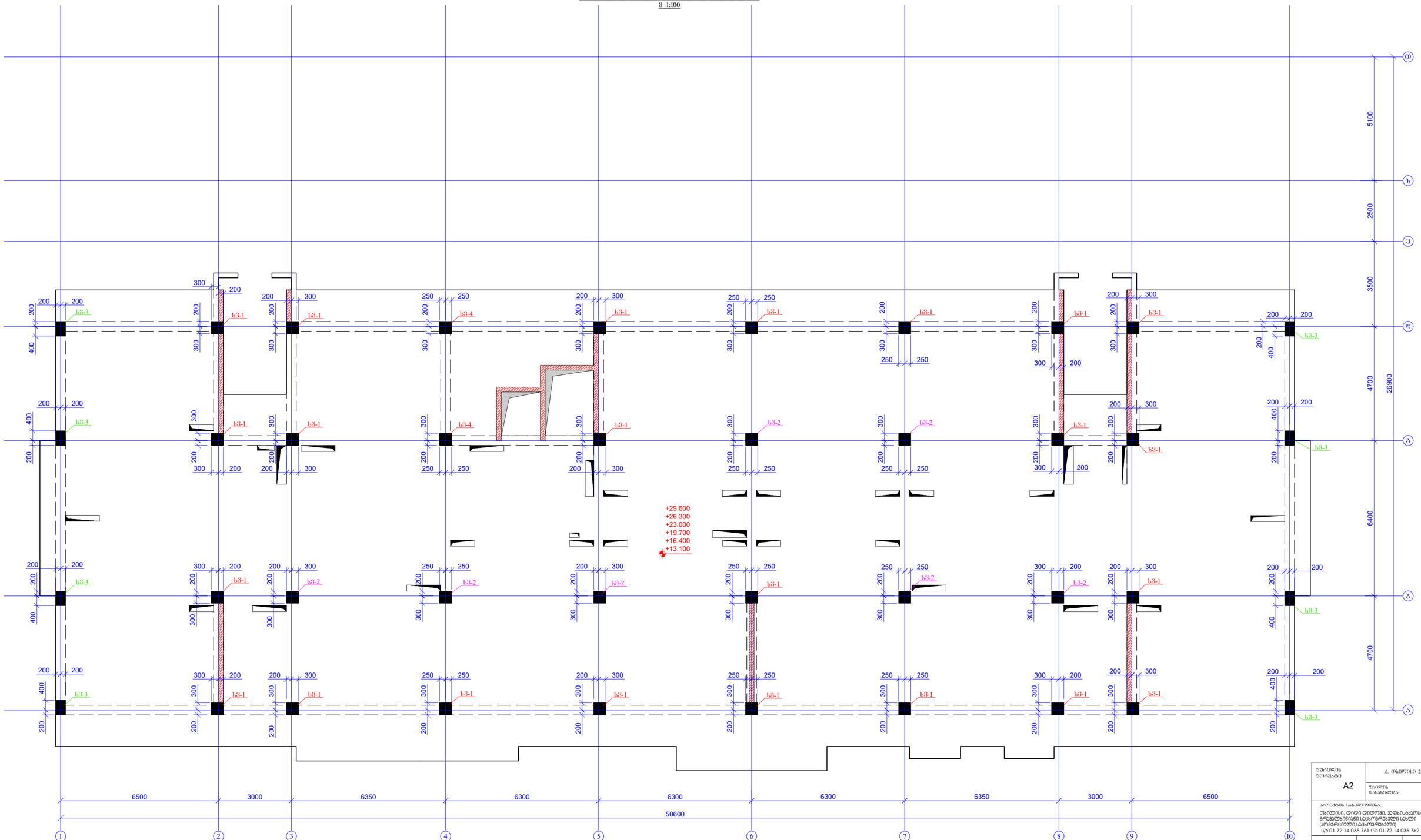
ՀԱՏՎԱԾԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ՝	ՀՀԱՎԱՅԻՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐԱՏԱՐԱՆ
ՀԱՏՎԱԾԻ ՀԱՍՑԵ՝	
ՀԱՍԱՐԱԿԱՑԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	14 ՕՀՈՒՈ 2023
ՀԱՍԱՐԱԿԱՑԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ԼԱՆՋԵՐԻ ՎՐԱ ՏԵՂԱԴՐՎՈՂ ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ՄԵՔԵՆԱՆԵՐԻ ՑԱՆԿ
ՀԱՍԱՐԱԿԱՑԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՏՂԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐ
ՀԱՍԱՐԱԿԱՑԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՀՀՇՍԱ/ՀԱՄՁՄԱՆԱԿԱՆ/ՀՀ-01.72.14.035.761 ԳՆ 01.72.14.035.762
ՀԱՍԱՐԱԿԱՑԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	Ֆ-48
ՀԱՍԱՐԱԿԱՑԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՏՂԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐ
ՀԱՍԱՐԱԿԱՑԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՀՀՇՍԱ/ՀԱՄՁՄԱՆԱԿԱՆ/ՀՀ-01.72.14.035.761 ԳՆ 01.72.14.035.762

ՅԱՆՁՆԱԿԱՆ ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ՄԵՔԵՆԱՆԵՐԻ ՑԱՆԿ

ՀԱՍԱՐԱԿԱՑԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	ՀՀՇՍԱ/ՀԱՄՁՄԱՆԱԿԱՆ/ՀՀ-01.72.14.035.761 ԳՆ 01.72.14.035.762

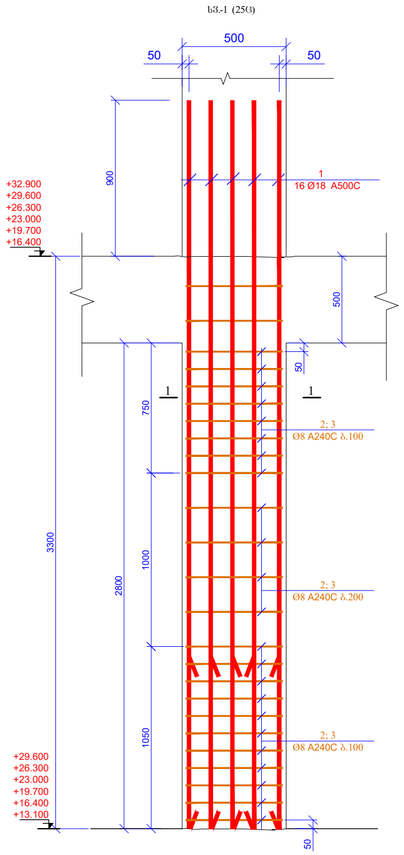
ՀԱՍԱՐԱԿԱՑԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

რკინა-ბეტონის სვეტების მარკირების ფრაგმენტი
ნიშნ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600
მ 1:100

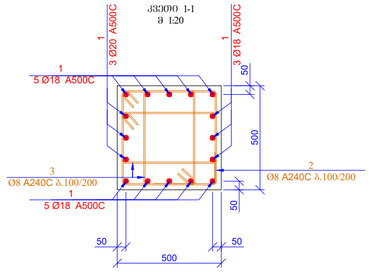


შეთანხმების ფორმატი A2	ქ. თბილისი 2023	
	შესრულების ვადები:	
პროექტის სახელწოდება: თბილისში, ვაკის ტერიტორიაზე, პეტრე გრიგოლ-ტბელის ქუჩის მონაკვეთზე საბოლოო განაშენიანების სკვერი (პირველი რიგის მშენებლობა) სმ 01.72.14.035.761 ფე 01.72.14.035.762		
მონაწილეობა	გვარი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქვილაშვილი	
შესამოწმა	ი.ბასილაიშვილი	
პროექტის №:	სახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	რკინა-ბეტონის მონოლითის ნაწილის ნიშნ. +13.100, +16.400, +19.700, +23.000, +26.300, +29.600	
პროგრამული პროექტი		
სტადია	შუალე პროექტი	
ნახაზის #:	პ- 49	ფურცლის: 04

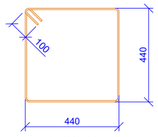
ხვ-1 (2ც)



ჯვ 1-1
მ 1:20

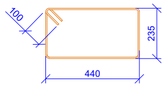


პოზ. 2



L=1960 მმ

პოზ. 3

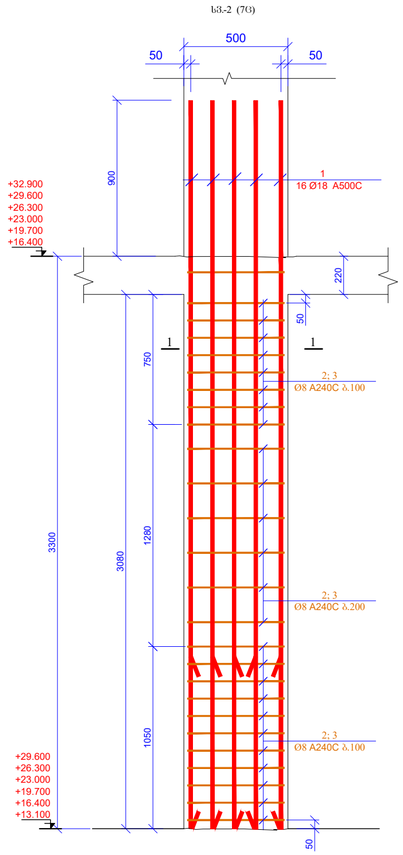


L=1550 მმ

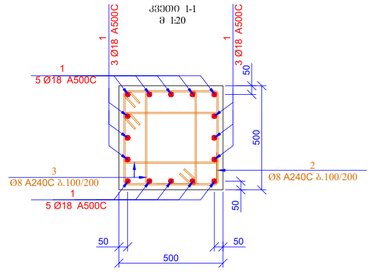
სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნაწილისთვის

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	ღერძი, კგ	
		სვეტი 1			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 18 A500C ℓ= 4200	400	8.40	3359.58
2		Ø 8 A240C ℓ= 1960	625	0.77	483.89
3		Ø 8 A240C ℓ= 1550	1250	0.61	765.34
				ჯამი:	4608.80
		ბეტონი B25			17.50

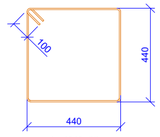
ხვ-2 (7ც)



ჯვ 1-1
მ 1:20

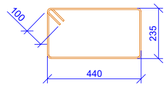


პოზ. 2



L=1960 მმ

პოზ. 3



L=1550 მმ

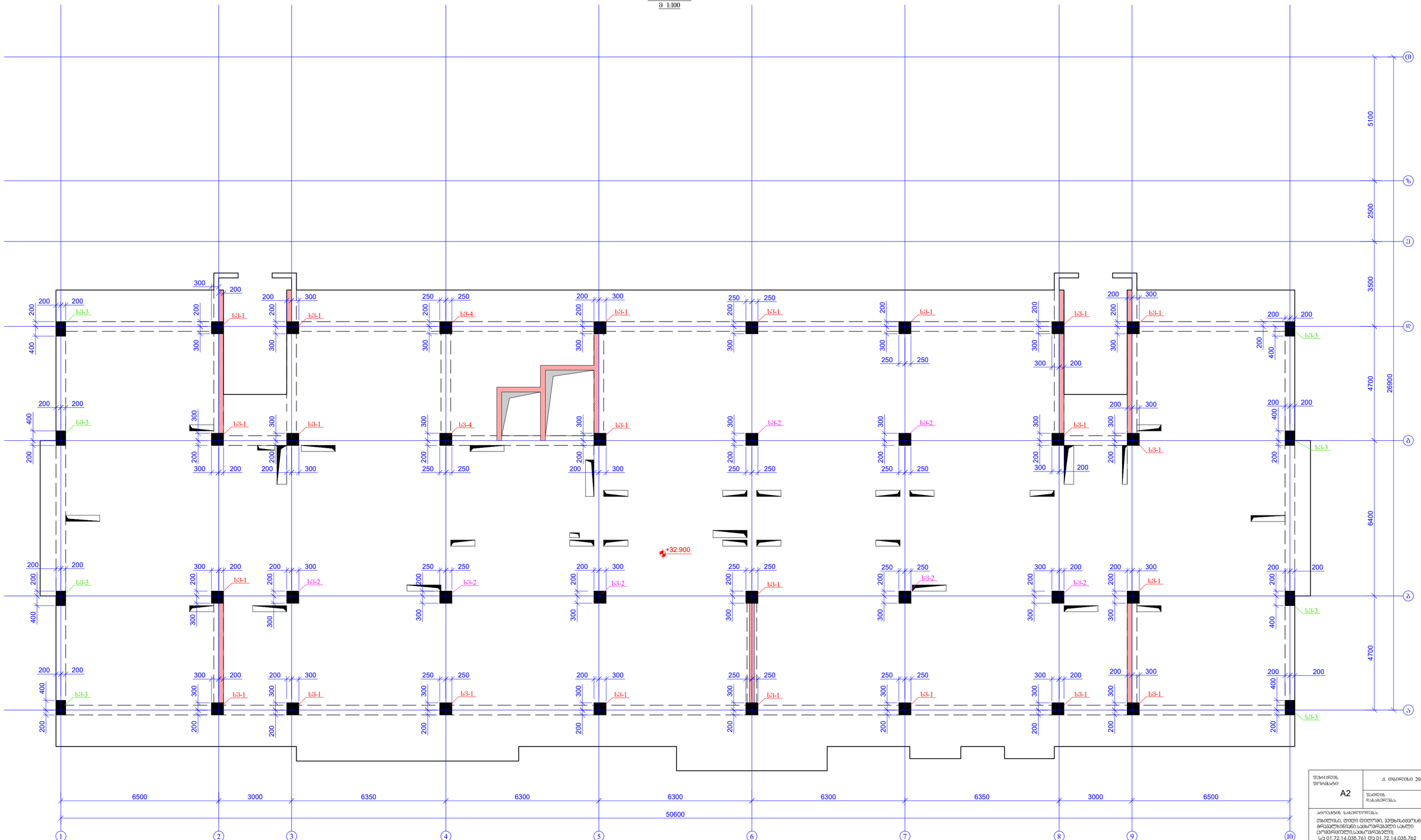
სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნაწილისთვის

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	ღერძი, კგ	
		სვეტი 2			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 18 A500C ℓ= 4200	112	8.40	940.68
2		Ø 8 A240C ℓ= 1960	175	0.77	135.49
3		Ø 8 A240C ℓ= 1550	350	0.61	214.29
				ჯამი:	1290.46
		ბეტონი B25			5.39

ფურცლის ზომა: A2	ქ. თბილისი 2023
	შაირის დასახელება:
პროექტის საბელურობა: თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფენიანი საცხოვრებელი სახლი (პოპერგიტელი.საცხოვრებელი) ს/ბ 01.72.14.035.761 ფე 01.72.14.035.762	
მთანამწყობრა	მვაარი / ხელმოწერა
შესრულება	ზ.კვირკველიშვილი
შესამოწმა	მ.ბასილაშვილი
პროექტის №:	ნახაზის საბელურობა:
თარიღი: 14 ივნისი 2023	სვეტი 1, 2 ჯვ 1-1 სპეციფიკაცია
პროექტირების პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	ბ- 50 / რევიზია: 04

Заглавие	А2
Подзаглавие	
Изпълнителна документация	
Обект	Ремонт на ул. „Васил Левски“ от км 0+000 до км 0+350, вкл. ремонт на тротоари, изграждане на нови тротоари, ремонт на съществуващи подпорни стени, изграждане на нови подпорни стени, ремонт на съществуващи мостове, изграждане на нови мостове, ремонт на съществуващи пешеходни подлези, изграждане на нови пешеходни подлези, ремонт на съществуващи автобусни спирки, изграждане на нови автобусни спирки, ремонт на съществуващи велоалеи, изграждане на нови велоалеи, ремонт на съществуващи паркоместа, изграждане на нови паркоместа, ремонт на съществуващи зелени площи, изграждане на нови зелени площи, ремонт на съществуващи детски площадки, изграждане на нови детски площадки, ремонт на съществуващи спортни площадки, изграждане на нови спортни площадки, ремонт на съществуващи паркове, изграждане на нови паркове, ремонт на съществуващи градини, изграждане на нови градини, ремонт на съществуващи дворове, изграждане на нови дворове, ремонт на съществуващи сгради, изграждане на нови сгради, ремонт на съществуващи съоръжения, изграждане на нови съоръжения, ремонт на съществуващи инсталации, изграждане на нови инсталации, ремонт на съществуващи мрежи, изграждане на нови мрежи, ремонт на съществуващи системи, изграждане на нови системи, ремонт на съществуващи устройства, изграждане на нови устройства, ремонт на съществуващи механизми, изграждане на нови механизми, ремонт на съществуващи машини, изграждане на нови машини, ремонт на съществуващи апарати, изграждане на нови апарати, ремонт на съществуващи уреди, изграждане на нови уреди, ремонт на съществуващи приспособления, изграждане на нови приспособления, ремонт на съществуващи инструменти, изграждане на нови инструменти, ремонт на съществуващи материали, изграждане на нови материали, ремонт на съществуващи вещества, изграждане на нови вещества, ремонт на съществуващи продукти, изграждане на нови продукти, ремонт на съществуващи изделия, изграждане на нови изделия, ремонт на съществуващи конструкции, изграждане на нови конструкции, ремонт на съществуващи елементи, изграждане на нови елементи, ремонт на съществуващи части, изграждане на нови части, ремонт на съществуващи детайли, изграждане на нови детайли, ремонт на съществуващи възли, изграждане на нови възли, ремонт на съществуващи съединения, изграждане на нови съединения, ремонт на съществуващи връзки, изграждане на нови връзки, ремонт на съществуващи опори, изграждане на нови опори, ремонт на съществуващи основи, изграждане на нови основи, ремонт на съществуващи фундаменти, изграждане на нови фундаменти, ремонт на съществуващи подпорни стени, изграждане на нови подпорни стени, ремонт на съществуващи мостове, изграждане на нови мостове, ремонт на съществуващи пешеходни подлези, изграждане на нови пешеходни подлези, ремонт на съществуващи автобусни спирки, изграждане на нови автобусни спирки, ремонт на съществуващи велоалеи, изграждане на нови велоалеи, ремонт на съществуващи паркоместа, изграждане на нови паркоместа, ремонт на съществуващи зелени площи, изграждане на нови зелени площи, ремонт на съществуващи детски площадки, изграждане на нови детски площадки, ремонт на съществуващи спортни площадки, изграждане на нови спортни площадки, ремонт на съществуващи паркове, изграждане на нови паркове, ремонт на съществуващи градини, изграждане на нови градини, ремонт на съществуващи дворове, изграждане на нови дворове, ремонт на съществуващи сгради, изграждане на нови сгради, ремонт на съществуващи съоръжения, изграждане на нови съоръжения, ремонт на съществуващи инсталации, изграждане на нови инсталации, ремонт на съществуващи мрежи, изграждане на нови мрежи, ремонт на съществуващи системи, изграждане на нови системи, ремонт на съществуващи устройства, изграждане на нови устройства, ремонт на съществуващи механизми, изграждане на нови механизми, ремонт на съществуващи машини, изграждане на нови машини, ремонт на съществуващи апарати, изграждане на нови апарати, ремонт на съществуващи уреди, изграждане на нови уреди, ремонт на съществуващи приспособления, изграждане на нови приспособления, ремонт на съществуващи инструменти, изграждане на нови инструменти, ремонт на съществуващи материали, изграждане на нови материали, ремонт на съществуващи вещества, изграждане на нови вещества, ремонт на съществуващи продукти, изграждане на нови продукти, ремонт на съществуващи изделия, изграждане на нови изделия, ремонт на съществуващи конструкции, изграждане на нови конструкции, ремонт на съществуващи елементи, изграждане на нови елементи, ремонт на съществуващи части, изграждане на нови части, ремонт на съществуващи детайли, изграждане на нови детайли, ремонт на съществуващи възли, изграждане на нови възли, ремонт на съществуващи съединения, изграждане на нови съединения, ремонт на съществуващи връзки, изграждане на нови връзки, ремонт на съществуващи опори, изграждане на нови опори, ремонт на съществуващи основи, изграждане на нови основи, ремонт на съществуващи фундаменти, изграждане на нови фундаменти
Адрес на имота	гр. Шумен, ул. „Васил Левски“ № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
Координати (ETRS89 / UTM zone 35N)	42.35.761, 14.035.721, 01.72.14.035.761 (ул. „Васил Левски“ № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100)
Проектант	Инж. Петър Георгиев Димитров
Проектант	Инж. Мария Стефанова Колева
Проектант	Инж. Георги Христов Тодоров
Проектант	Инж. Елена Николаева Василева
Проектант	Инж. Димитър Иванов Стоянов
Проектант	Инж. Анна Петрова Георгиева
Проектант	Инж. Николай Тодоров Христов

რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშნ. +32.900
მ 1:100



შენიშვნის ზომები A2	ქ. თბილისი 2023
	შპონის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
თბილისის, ვაკის ტერიტორიაზე, პეტრიწაძეებისა და ჯორჯიაშვილების ქუჩების მიმდებარედ სპორტული დანიშნულების სამოქალაქო (საოჯახო) სახლების კომპლექსის მშ 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762

მთავარპროექტი	ბ.ჯიქიძე	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჯიქიძე/ი.ფოფილაშვილი	
შესამოწმა	ი.მაისაიაშვილი	

პროექტის №:	სახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023	რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა ნიშნ. +32.900
პროექტირების პროექტი	
სტადია	შუალე პროექტი
ნახაზის #:	ჯ- 52 ცვლილება: 04

Ташкентский государственный технический университет	Д. 01.02.07.00.00 2023
Кафедра «Строительные конструкции»	А2

Курсовой проект: Железобетонные конструкции одноэтажного промышленного здания

Расчет и конструирование поперечной рамы здания (ригель, колонна, фундамент)

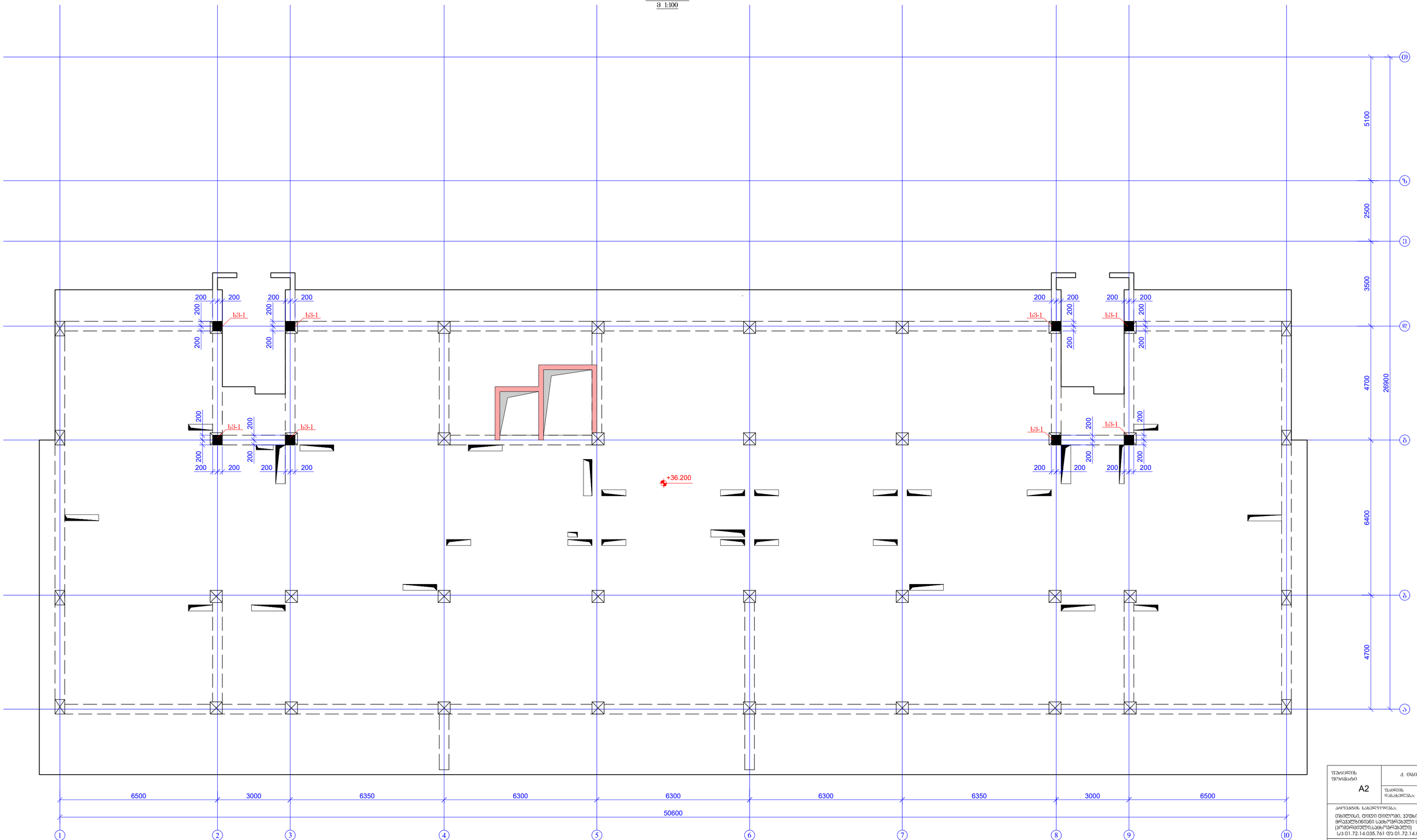
Руководитель: доц. Ахмедов Б.Т.	Кафедра	Проверил: Ст. преп. Юсупова Н.Р.	
Выполнил: ст. гр. 21-СК Каримов Ж.М.		Н. контр.	
		Утвердил: зав. каф. Мирзаев А.Х.	

Лит.	Масса	Масштаб	Лист 53 Листов 64

| | | |

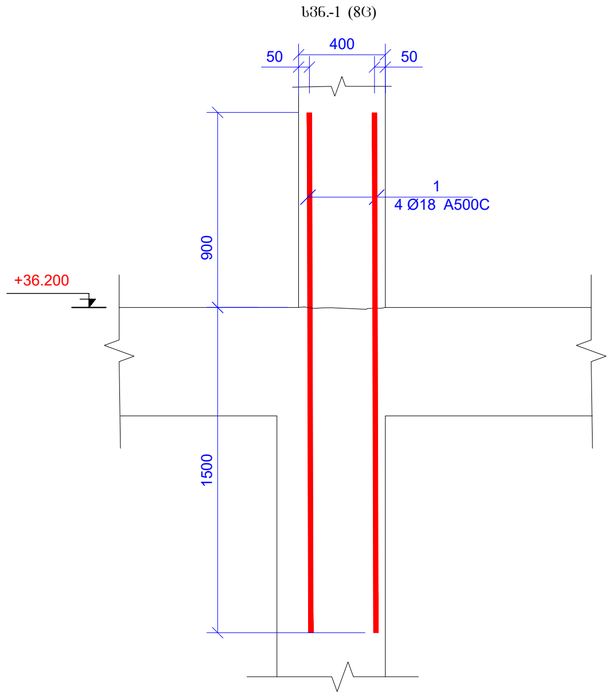
| | | |

რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშნ. +36.200
მ 1:100

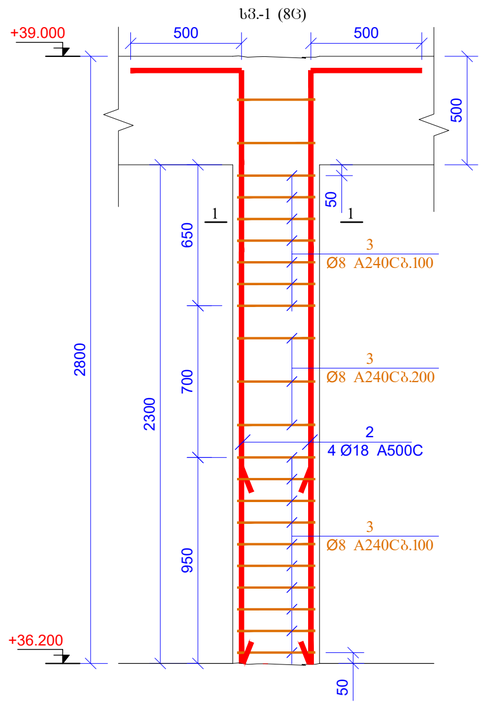


შენობის დანიშნულება	ქ. ობოლეთის 2023	
A2	შენობის დახასიათება:	
პროექტის სახელწოდება: ობოლეთის, ცენტრ ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციური საბორტო/ავტო საცდელი (პოლიგონური),საბორტო/ავტო საცდელი) სპ 01.72.14.035.761 ფე 01.72.14.035.762		
მონაწილეობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველიაშვილი	
შესამოწმა	ი.ბახტაძე	
პროექტის №:	სახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა ნიშნ. +36.200	
პროექტირების ეტაპი		
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ქ- 55	ფურცლის: 04

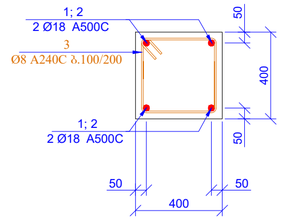
სვმ.-1 (8C)



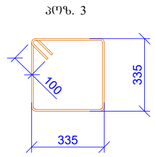
სვ.-1 (8C)



კვეთი 1-1
მ 1:20



პოზ. 3



L=1540 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა ერთ. (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		სვეტი-1			
1		Ø 18 A500C ℓ= 2400	32	4.80	153.58
2		Ø 18 A500C ℓ= 3200	32	6.40	204.77
3		Ø 8 A240C ℓ= 1540	176	0.61	107.06
				სულ:	465.42
		მასალები			
		ბეტონი B25		2.944	მ³

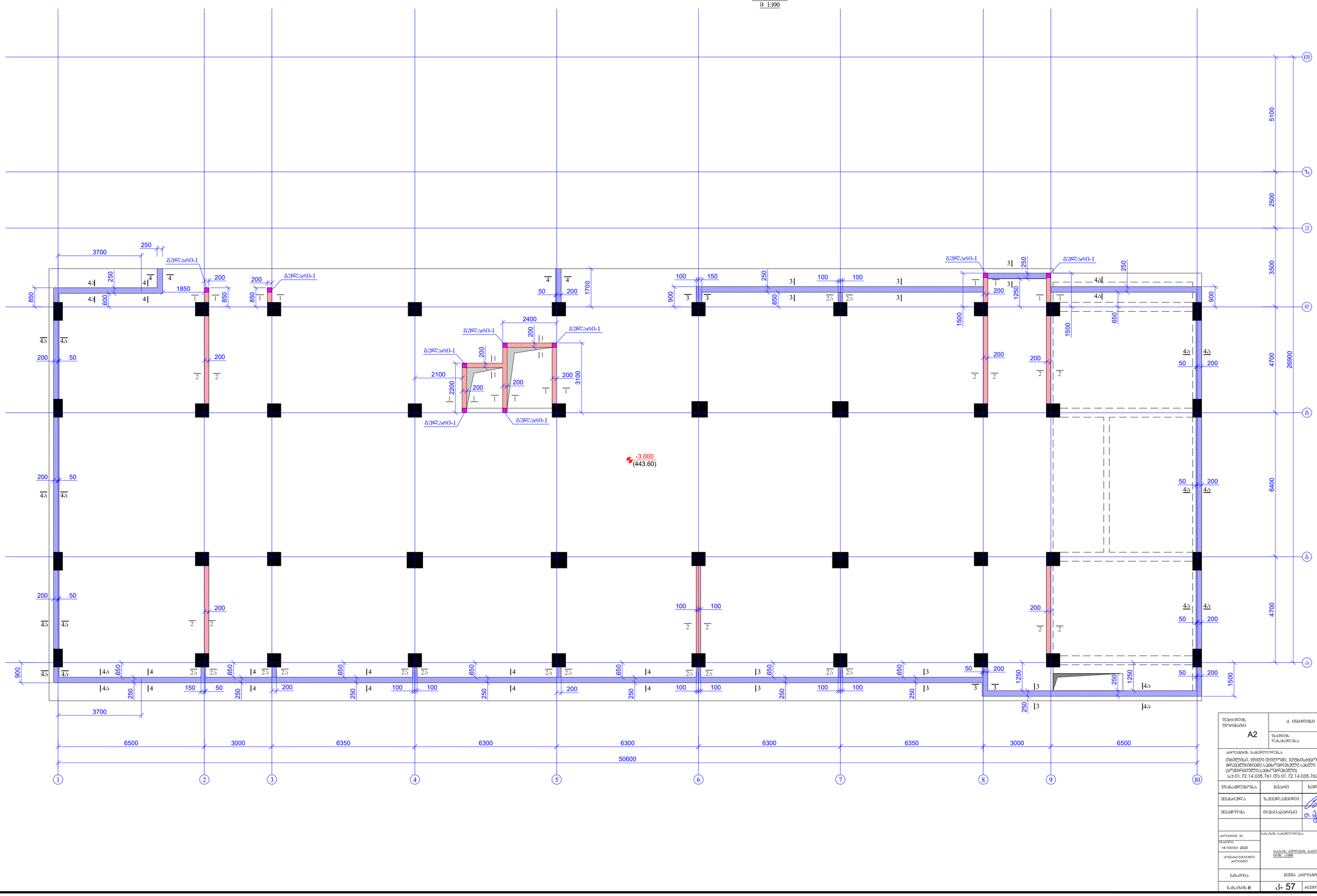
მასალების ჯამური ხარჯი (სვეტები)

არმატურის ხარჯი, კგ; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	24815.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30607.35	27159.05	0.00	14670.99	1664.58	0.00
										ჯამი:	98917.37	
									ბეტონი	B25	396.38	მ³

შენობის დანიშნულება	ა/ფ	ძ. თბილისი 2023
	A2	შენობის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, ცენტრი ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი სამხოვრებელი სახლი (ბოშორიშვილის სამხოვრებელი) სპ 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762		
ორიგინატორი	მცარე	ხელშეწყობა
შესრულება	ზ.ჭილაშვილი	
შესამოწმა	ე.ბასაკაპირაძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	სვეტი 1 კვეთი 1-1 სვეტის სქემა	
პროექტირების პირობები		
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 56	ფურცლის: 04

რკ/ბ-ის კედლების განლაგების გეგმა
ნიშნ. -3.000
მ 1:100



შენობის შიფრი		ქ. ოზურგეთი 2023
	A2	შესრულების დამახასიათებელი:

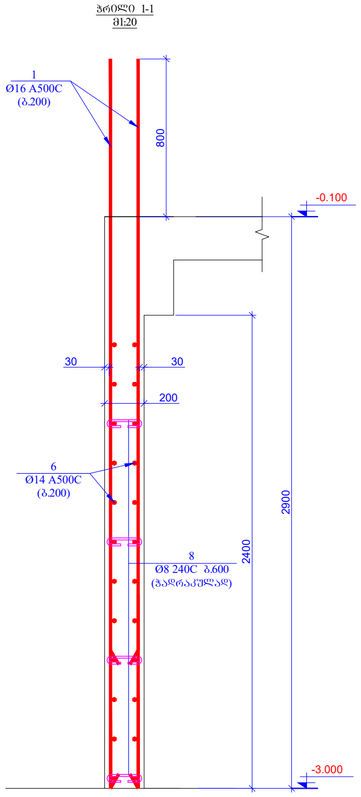
პროექტის სახელწოდება:
ოზურგეთი, ცაიში ცაიშელის, 37ჭაობანდოსნის ქუჩა მრავალფუნქციური სამოქალაქო საბანაო (პოტენციური).საბუქარაულები)
სმ 01.72.14.035.761 ცვ 01.72.14.035.762

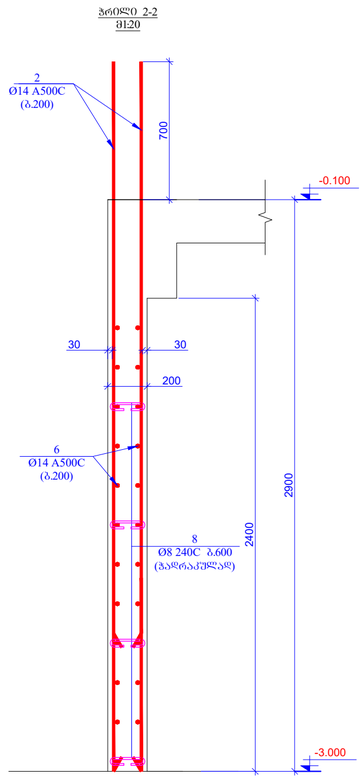
ორგანიზაცია	ბქაური	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჭიჭილაშვილი	
შესამოწმა	ო.ბაბაცანაშვილი	

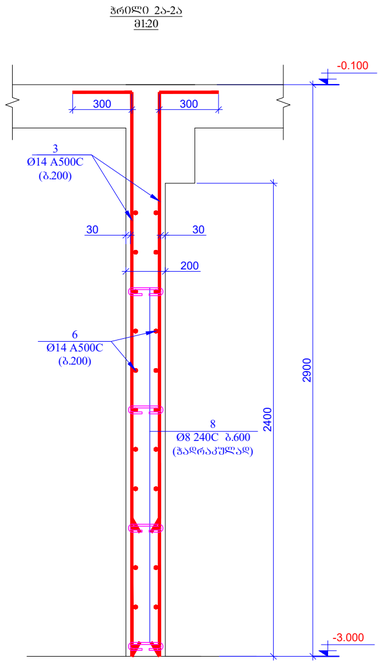
პროექტის №:
შესრულების
14 ივნისი 2023
პროექტის ეტაპი

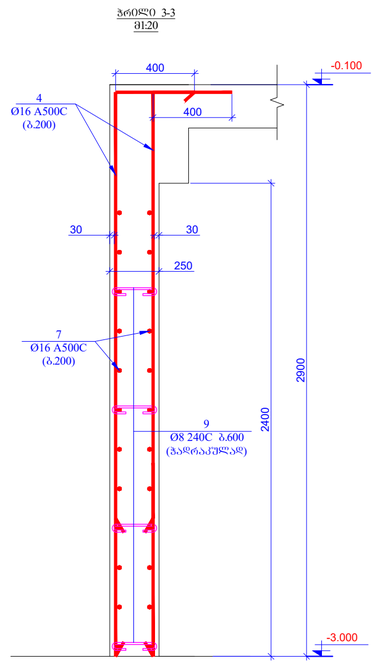
ნახაზის სახელწოდება:
ტიპიური კედლების განლაგების გეგმა
ნიშნ. -3.000

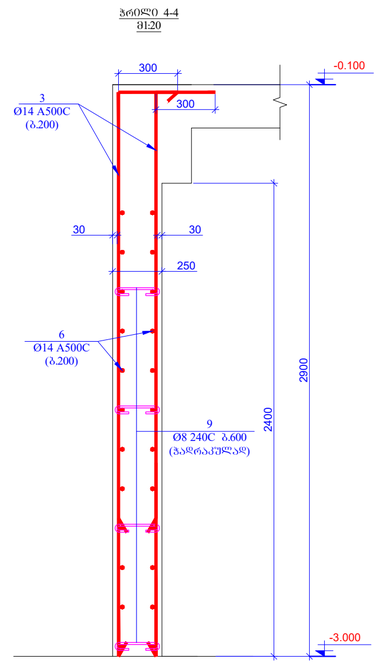
სტადია	შუშა პროექტი
ნახაზის #:	ბ- 57 ფურცლის: 04

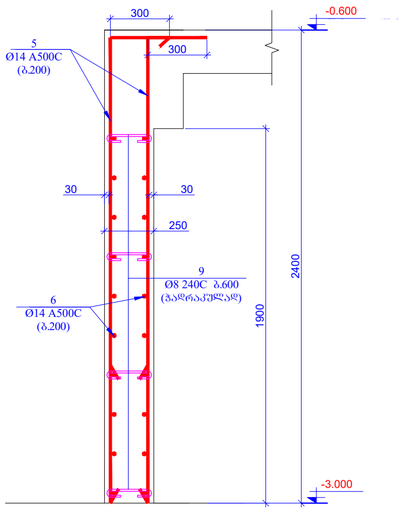


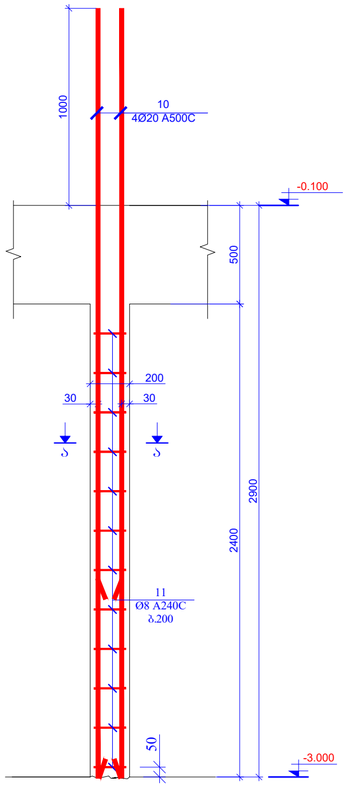


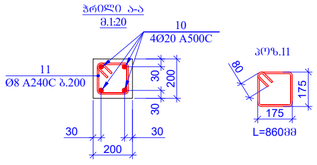


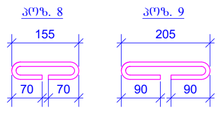










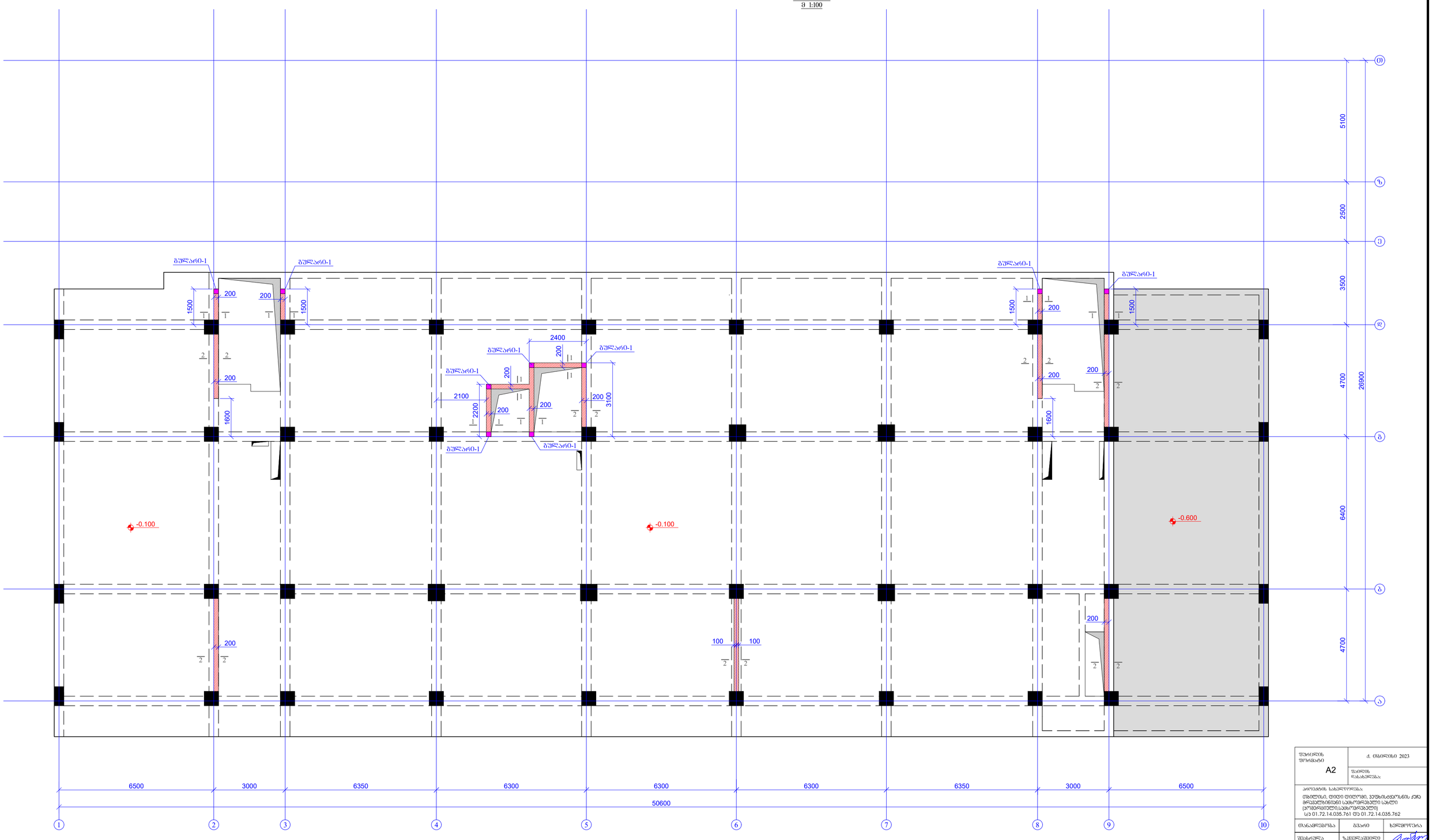


პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტკ/მ³	წონა, კგ	
		კედლები ნიშნ. -3.000			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	ჯამი (კგ)
1		Ø 16 A500C ℓ= 3700	130	5.85	760.00
2		Ø 14 A500C ℓ= 3600	240	4.36	1045.20
3		Ø 14 A500C ℓ= 3100	310	3.75	1162.55
4		Ø 16 A500C ℓ= 3200	320	5.06	1617.97
5		Ø 14 A500C ℓ= 2600	540	3.15	1698.45
6	დაიჭრას ადგილზე	Ø 14 A500C ℓ= 3400000	-	4113.06	4113.06
7	დაიჭრას ადგილზე	Ø 16 A500C ℓ= 830000	-	1311.44	1311.44
8		Ø 8 A240C ℓ= 300	260	0.12	30.81
9		Ø 8 A240C ℓ= 385	650	0.15	98.85
10		Ø 20 A500C ℓ= 3900	36	9.63	346.62
11		Ø 8 A240C ℓ= 860	108	0.34	36.69
				ჯამი:	12221.65
		ბეტონი B25 W6			82.59

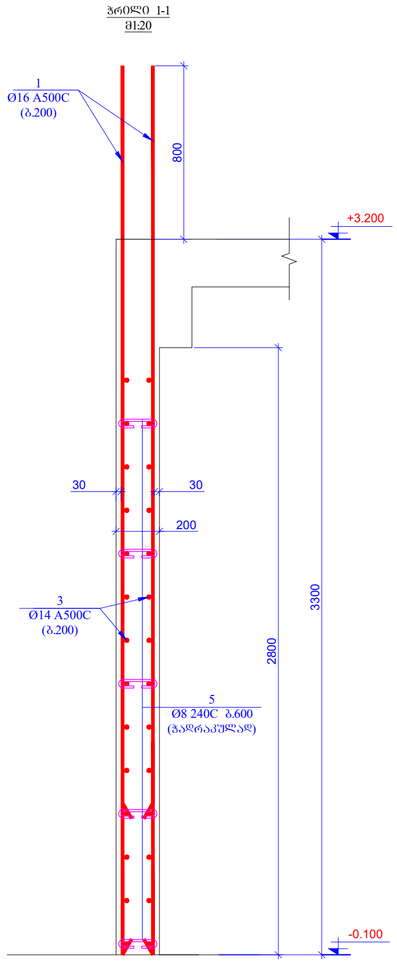
მასალების ჯამური ხარჯი (კედლები ნიშნული -3.000)												
არმატურის ხარისხი, კმ; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018												
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	166.35	0.00	0.00	0.00	8019.26	3689.41	0.00	346.62	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	12221.65
									ბეტონი B25W6		82.59	მ³

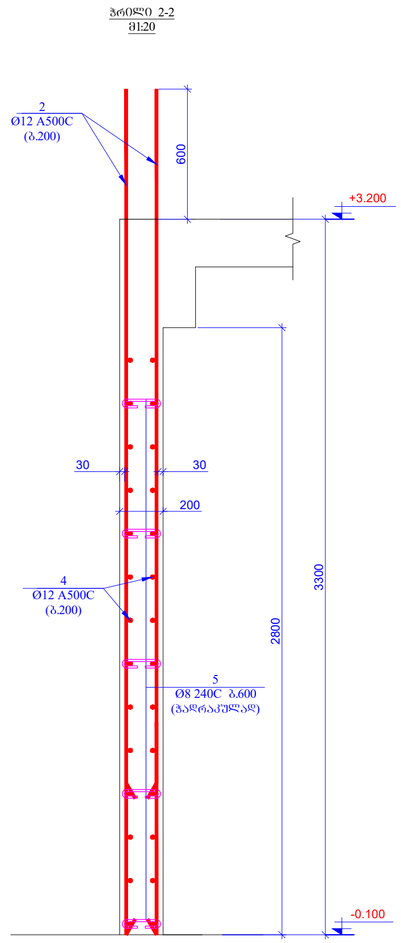
შეკვეთის ნომერი	A2	ქ. ოზურგეთი 2023	
		შპილის დანაშენია:	
პროექტის სახელწოდება: მუნიციპალ. დღღი დღღ[ნი, ვენეზიანდეროსნის ქარა მრავალფუნქციური საზოგადოებრივი სახლი (პოვერნიშენის საბოჭრნებლი) ს/ა 01.72.14.035.761 ღე 01.72.14.035.762			
ორანიზაციის/ა	ბვარი	ხელშეწყობა	
შესახრულა	ზ.ქიქნაძე/ბვილი		
შესაშოწმა	ი.ჩხაიაბაშვილი		
პროექტის №: 14 ივლისი 2023	ნახაზის სახელწოდება:		
პროგრამული პროექტი	პოზები 1-1, 2-2, 2ა-2ა, 3-3, 4-4, 4ა-4ა, ჭრილები 1-1, პოზები ა-ა, საკეთილმოწყობა		
სტადია	შუშა პროექტი		
ნახაზის #:	პ- 58	ფურცელი: 04	

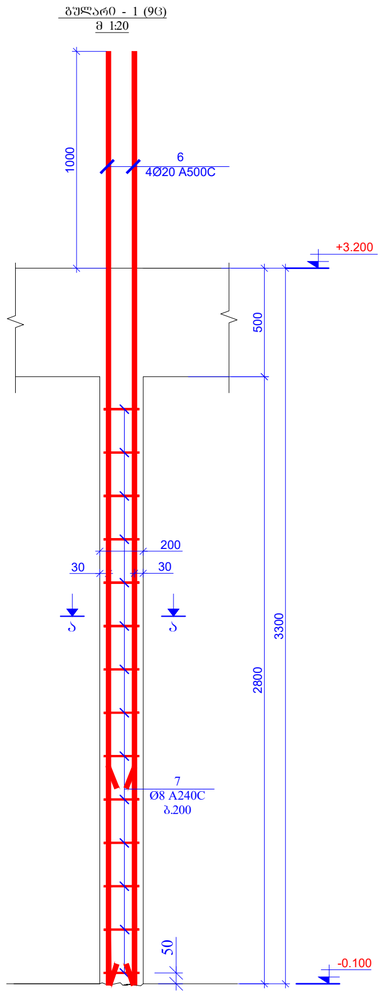
რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნ.ო.შ. -0.100
მ 1:100

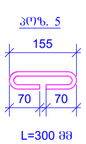


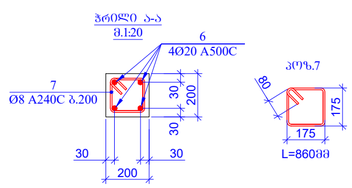
ფურცლის ფორმატი A2		ქ. ბათუმი 2023
		შპალის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ბათუმი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პომპერეიშენლი.საცხოვრებელი) სა 01.72.14.035.761 დე 01.72.14.035.762		
მთანამდებობა	ვ/ა არაი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქვლივაშვილი	
შესამოწმა	მ.ბასილაიძორიძე	
პროექტის №:		სახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023		რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა ნ.ო.შ. -0.100
პროექტირების პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 59	რევიზია: 04











პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაფრაგმების ნიშნ. -0.100			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 16 A500C ℓ= 4100	122	6.48	790.34
2		Ø 12 A500C ℓ= 3900	234	3.47	811.10
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 14 A500C ℓ= 400000	-	483.89	483.89
4	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 820000	-	728.80	728.80
5		Ø 8 A240C ℓ= 300	270	0.12	32.00
6		Ø 20 A500C ℓ= 4300	36	10.62	382.17
7		Ø 8 A240C ℓ= 860	126	0.34	42.80
				ჯამი:	3271.10
		ბეტონი B25			21.28

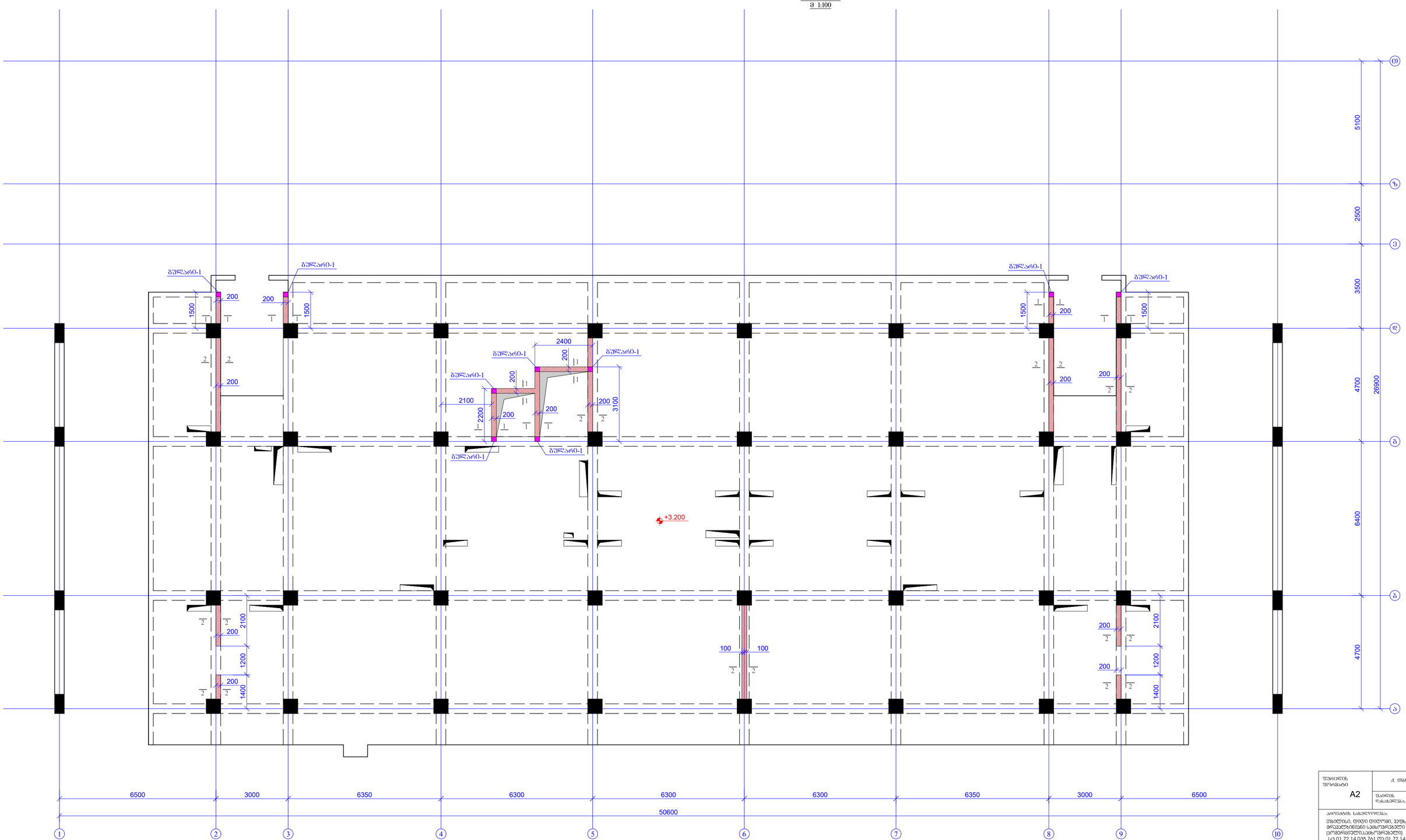
მასალების ჯამური ხარჯი (დიაფრაგმები ნიშნული -0.100)

არმატურის ხარჯი, კგ; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	74.80	0.00	0.00	1539.90	483.89	790.34	0.00	382.17	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	3271.10
									ბეტონი	B25	21.28	მ³

შეკვეთის შიფრატი	A2	ქ. ონი-ლილი 2023	
		შპონის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: თბილისი ციცინო ციფლოვან, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფენიანი საბინაო-საცხოვრებელი სახლი (პრემიერ-ციტი,საცხოვრებელი) ს/ს 01.72.14.035.761 და 01.72.14.035.762			
მთავარქიტექტორი	ბესარი	ხელმოწერა	
შესრულება	ზ.ჭიჭილაშვილი		
შესამოწმა	ო.მარცხალაძე		
პროექტის №: შეკვეთის 14 ივნისი 2023 კონსტრუქციული პროექტი		ნახაზის სახელწოდება: ბურჯი 1-ს ქვედა ნ. ბურჯი ა-ა ჯვრედინა	
სტადია		ნახაზის №:	ჯ- 60
ფურცლების რაოდენობა: 04			

რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშ. +3.200
მ 1:100



შენობის ტიპი	A2	ქ. თბილისი 2023
		შენობის დანახარჯები:

პროექტის სახელწოდება:
თბილისი, ცენტრ ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი (ბუფერული ზონის საცხოვრებელი)
სპ 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762

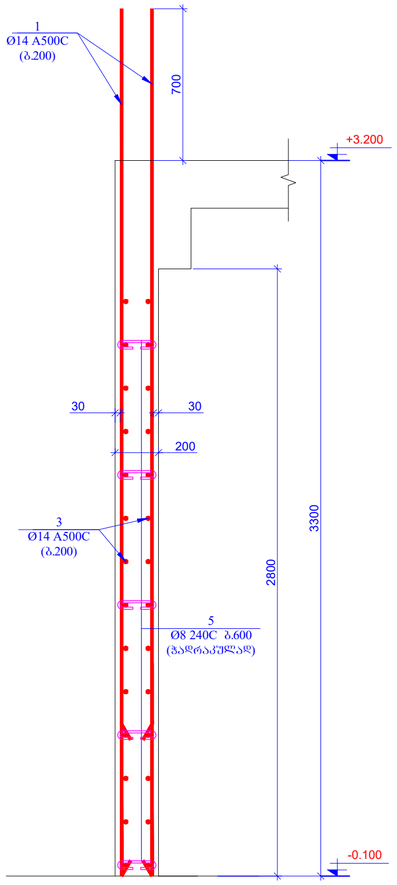
ორანჟერეია	მცხარე	ხელშეწყობა
შესრულება	ზ.ჭილაშვილი	
შესწორება	ე.ჯაფარიძე	

პროექტის №:
თარიღი: 14 ივნისი 2023
პროექტის ეტაპი

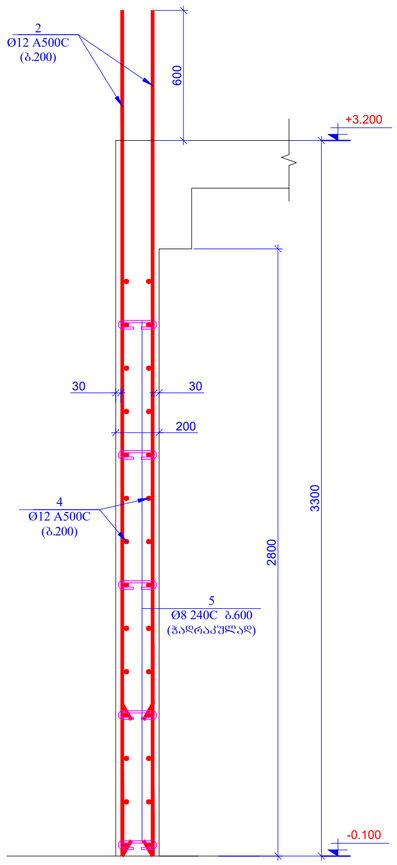
ნახაზის სახელწოდება:
ლერწ. რკ/ბეტონის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშ. +3.200

სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 61	ცვლილება: 04

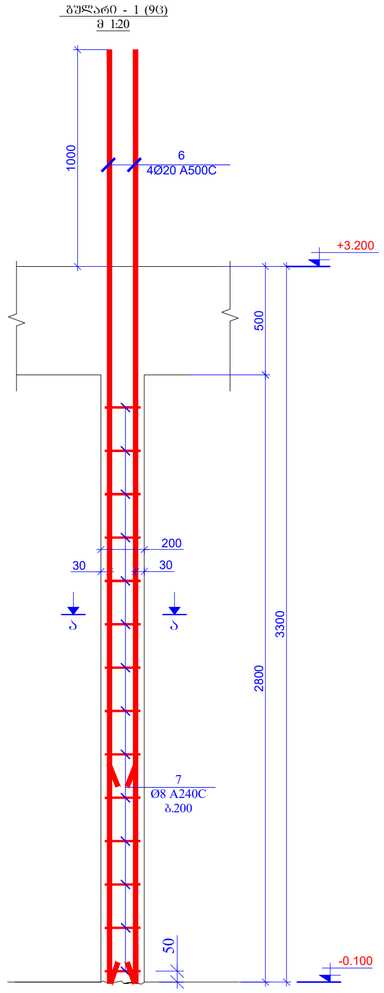
ჭრილი 1-1
მ1:20



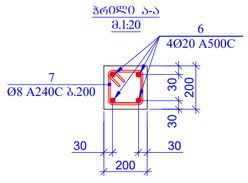
ჭრილი 2-2
მ1:20



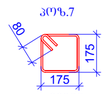
გაშლარი - 1 (9ც)
მ 1:20



ჭრილი ა-ა
მ.1:20

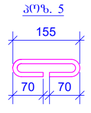


პოზ.7



L=860მმ

პოზ. 5



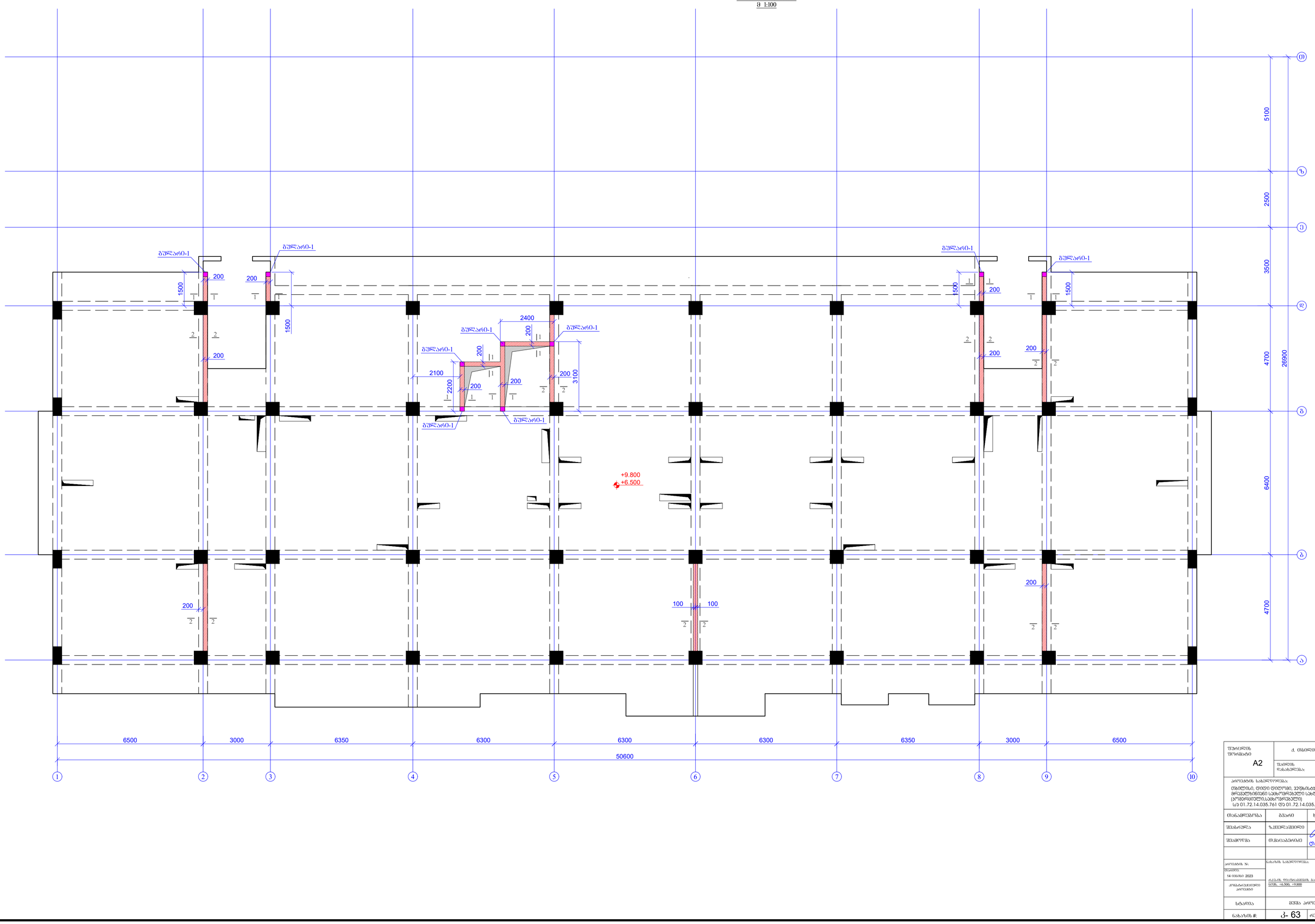
L=300 მმ

პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაფრაგმები ნიშნ. -0.100			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 14 A500C ℓ= 4000	122	4.84	590.35
2		Ø 12 A500C ℓ= 3900	274	3.47	949.75
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 14 A500C ℓ= 400000	-	483.89	483.89
4	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 1020000	-	906.55	906.55
5		Ø 8 A240C ℓ= 300	295	0.12	34.96
6		Ø 20 A500C ℓ= 4300	36	10.62	382.17
7		Ø 8 A240C ℓ= 860	126	0.34	42.80
				ჯამი:	3390.47
		ბეტონი B25			23.52

მასალების ჯამური ხარჯი (დიაფრაგმები ნიშნული -0.100)												
არმატურის ხარჯი, კგ; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018												
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	77.76	0.00	0.00	1856.30	1074.24	0.00	0.00	382.17	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი	3390.47
										ბეტონი	B25	23.52
												მ³

შენიშვნის შიფრაცია	A2	ქ. თბილისი 2023
		შპირის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პოდიუმით)ის საბინაო ნაგებობები) სპ 01.72.14.035.761 ფე 01.72.14.035.762		
ორიგინატორი	ბცარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ჭილაძე/მეიდი	
შესამოწმა	ო.ბასაკაბერიძე	
პროექტის №:	დასახელება:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	ჭრილი 1-1, 2-2 გაშლარი 1, ჭრილი ა-ა საპროექტო ნაწილი	
კოორდინატთა სისტემა		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 62	რევიზია: 04

რკ/ბ-ის დიაფრაგმების გაანგარიშების გეგმა
ნიშ. +6.500; +9.800
მ 1:100



ფურცლის ზომა: A2		ქ. ბათუმი 2023
		ცვლილება:

პროექტის სახელწოდება:
ბათუმში, ციხე ციტადელი, ვენეციანური ციხე-სიმაგრის ჩრდილოეთ-დასავლეთ საზღვრისპირა ნაწილის (კორპუსი 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) სპ 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762

ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქიქნაძე/ქ.ფოცხიშვილი	
შემოწმება	ი.ჩარკაშაძე/ო.ბერიძე	

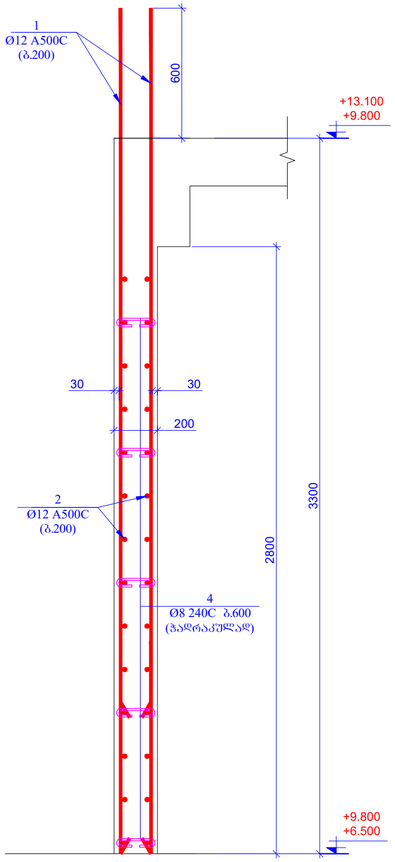
პროექტის №:
თარიღი: 14 ივლისი 2023
კონსტრუქციული პროექტი

ნახაზის სახელწოდება:
ტიპიური რეინფორცირებული ბანდაჟების გეგმა ნიშ. +6.500; +9.800

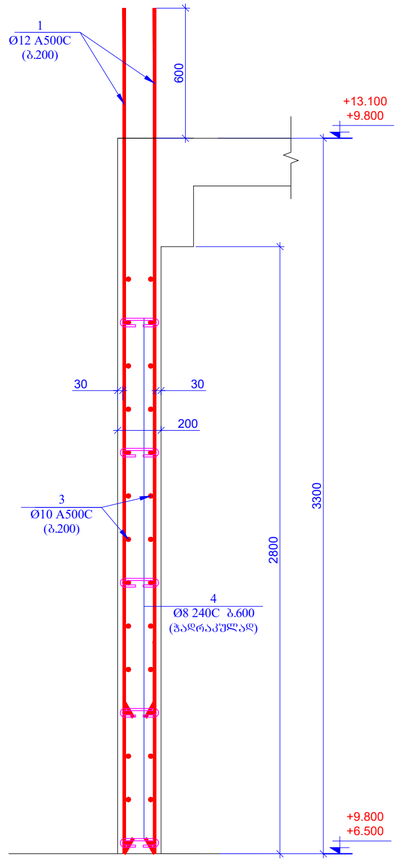
სტადია: მშენ პროექტი

ნახაზის #: კ- 63 ცვლილება: 04

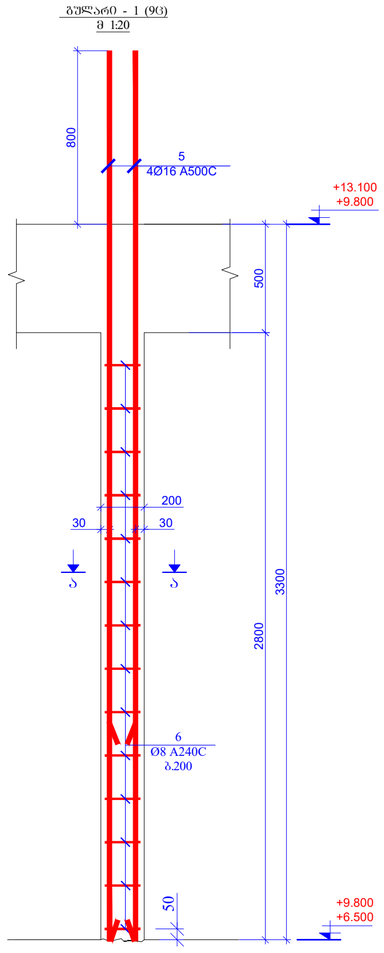
ჭრილი 1-1
მ1:20

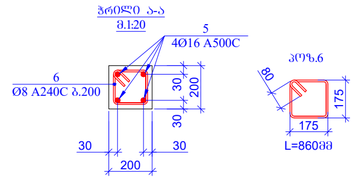


ჭრილი 2-2
მ1:20

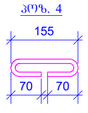


ბუსარი - 1 (9ც)
მ 1:20





პოზ. 4



L=300 მმ

ხაზცდომაცია მოცემულია ერთი ნაშნულისთვის

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაფრაგმების ნაშნ. +6.500; +9.800			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 12 A500C ℓ= 3900	396	3.47	1372.63
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 400000	-	355.51	355.51
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 A500C ℓ= 1020000	-	629.55	629.55
4		Ø 8 A240C ℓ= 300	295	0.12	34.96
5		Ø 16 A500C ℓ= 4100	36	6.48	233.22
6		Ø 8 A240C ℓ= 860	126	0.34	42.80
				ჯამი:	2668.67
		ბეტონი B25			23.52

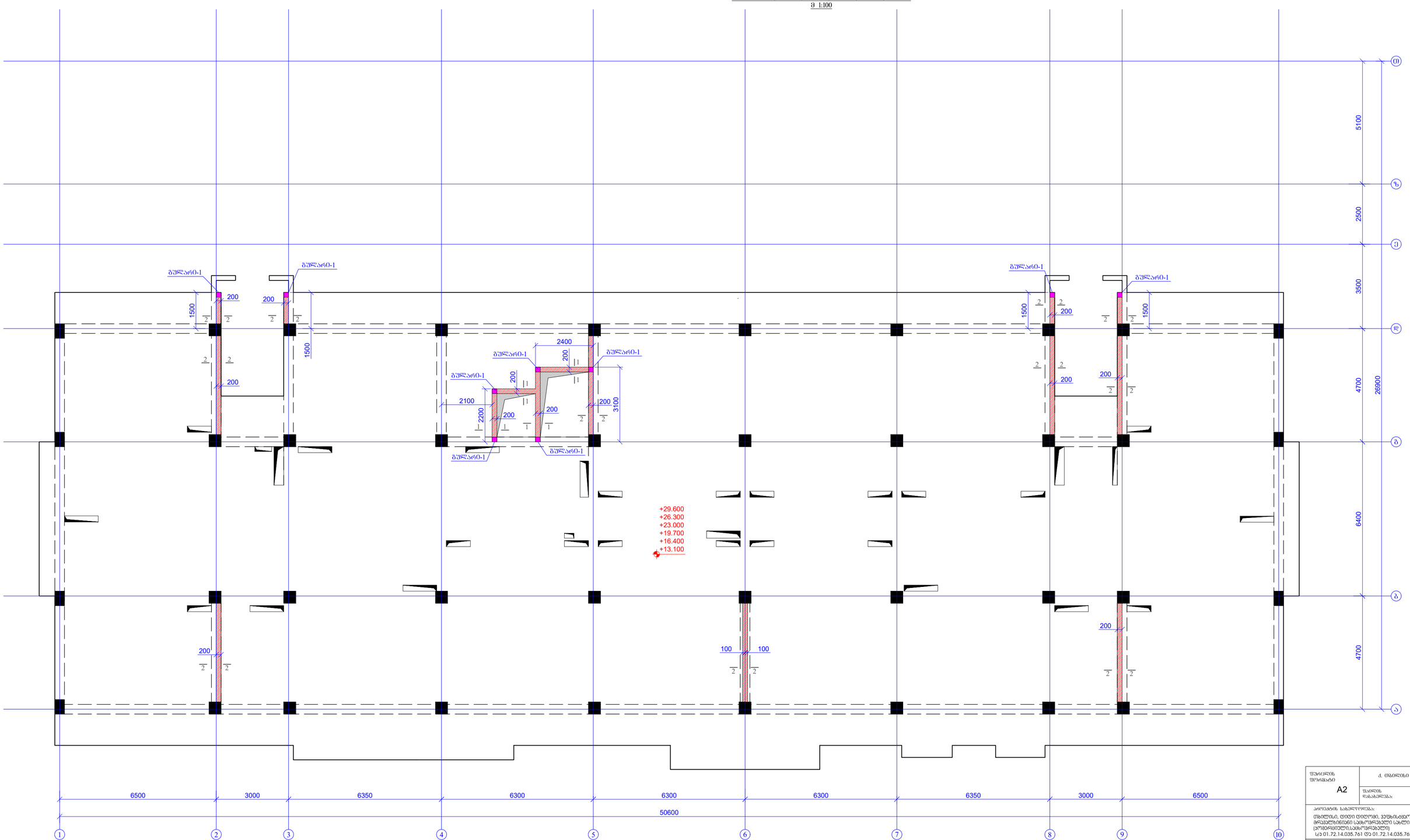
მასალების ჯამური ხარჯი (დიაფრაგმების ნაშნული +6.500; +9.800)

არმატურის ხარჯი, კგ; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	155.52	0.00	1259.10	3456.28	0.00	466.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	5337.33
									ბეტონი	B25	47.04	მ³

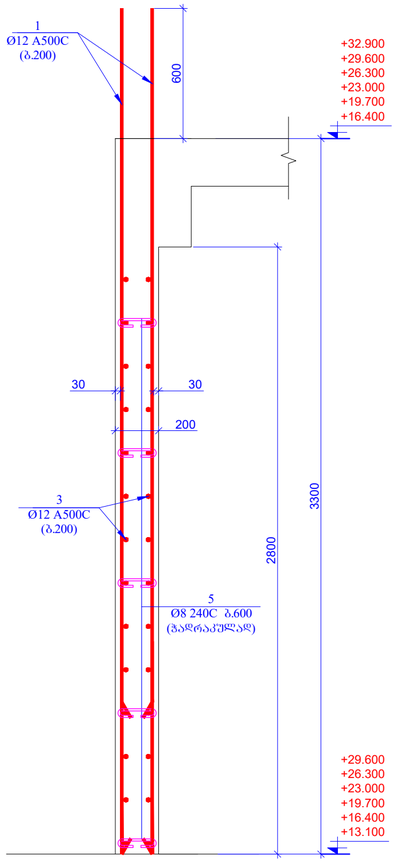
ფურცლის ფორმატი A2		ქ. ოზურგეთი 2023
		შპილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ოზურგეთი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პრემიერ ცენტრ.საცხოვრებელი) ს/ბ 01.72.14.035.761 ᲓᲡ 01.72.14.035.762		
მთანამდებობა	ვასარი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქვლივაძვილი	
შესამოწმა	მ.ბასილაშვილი	
პროექტის №:		
თარიღი: 14 ივნისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 64	ფურცლის: 04

რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600
მ 1:100

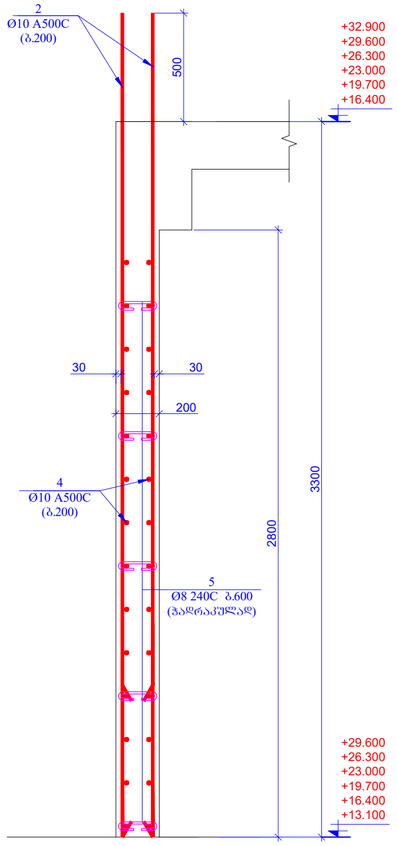


შენობის ნაწილი		დ. ისპოლკომი 2023
	A2	შენობის წარმოების:
პროექტის ხასიათი:		
ისპოლკომი, ცენტრი ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პრემიერ-ლიგის საცხოვრებელი) სა 01.72.14.035.761 ცვ 01.72.14.035.762		
მასალა/ნაწილი	ბეტონი	ხასიათი
შესასრულა	ზ.ქიქნაძე/გ.ბეჟიტაშვილი	
შესამოწმა	ი.ჭანტურია/ი.ბაქრაძე	
პროექტის №:	ნახაზის ხასიათი:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	ანკერების განლაგების გეგმა ნიშნ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600	
პროექტირების ეტაპი		
ხასიათი	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 65	ცვლილება: 04

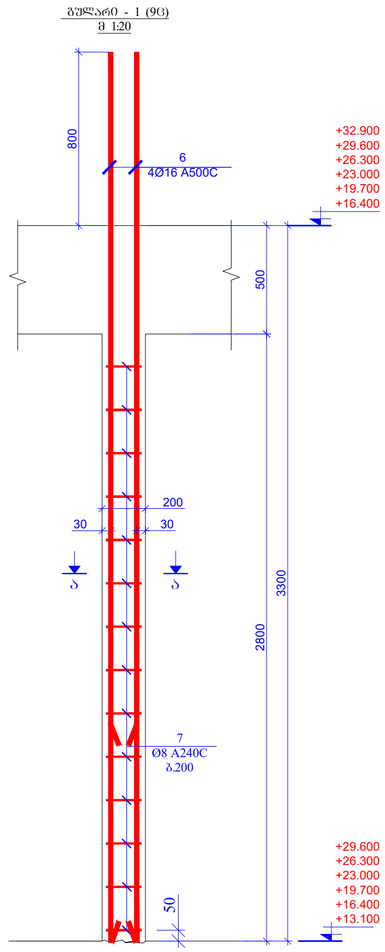
ჭრილი 1-1
მ1:20



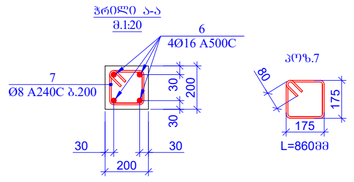
ჭრილი 2-2
მ1:20



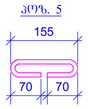
გვლარი - 1 (9ც)
მ 1:20



ჭრილი ა-ა
მ.1:20



კუთ. 5



საცნობარაცია მოცემულია ერთი ნაშენულისთვის

კუთ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაფრაგმები ნიშნ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 12 A500C ℓ= 3900	82	3.47	284.23
2		Ø 10 A500C ℓ= 3800	314	2.35	736.45
3	დაჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 250000	-	222.19	222.19
4	დაჭრას ადგილზე	Ø 10 A500C ℓ= 1170000	-	722.13	722.13
5		Ø 8 A240C ℓ= 300	295	0.12	34.96
6		Ø 16 A500C ℓ= 4100	36	6.48	233.22
7		Ø 8 A240C ℓ= 860	126	0.34	42.80
				ჯამი:	2275.98
		ბეტონი B25			23.52

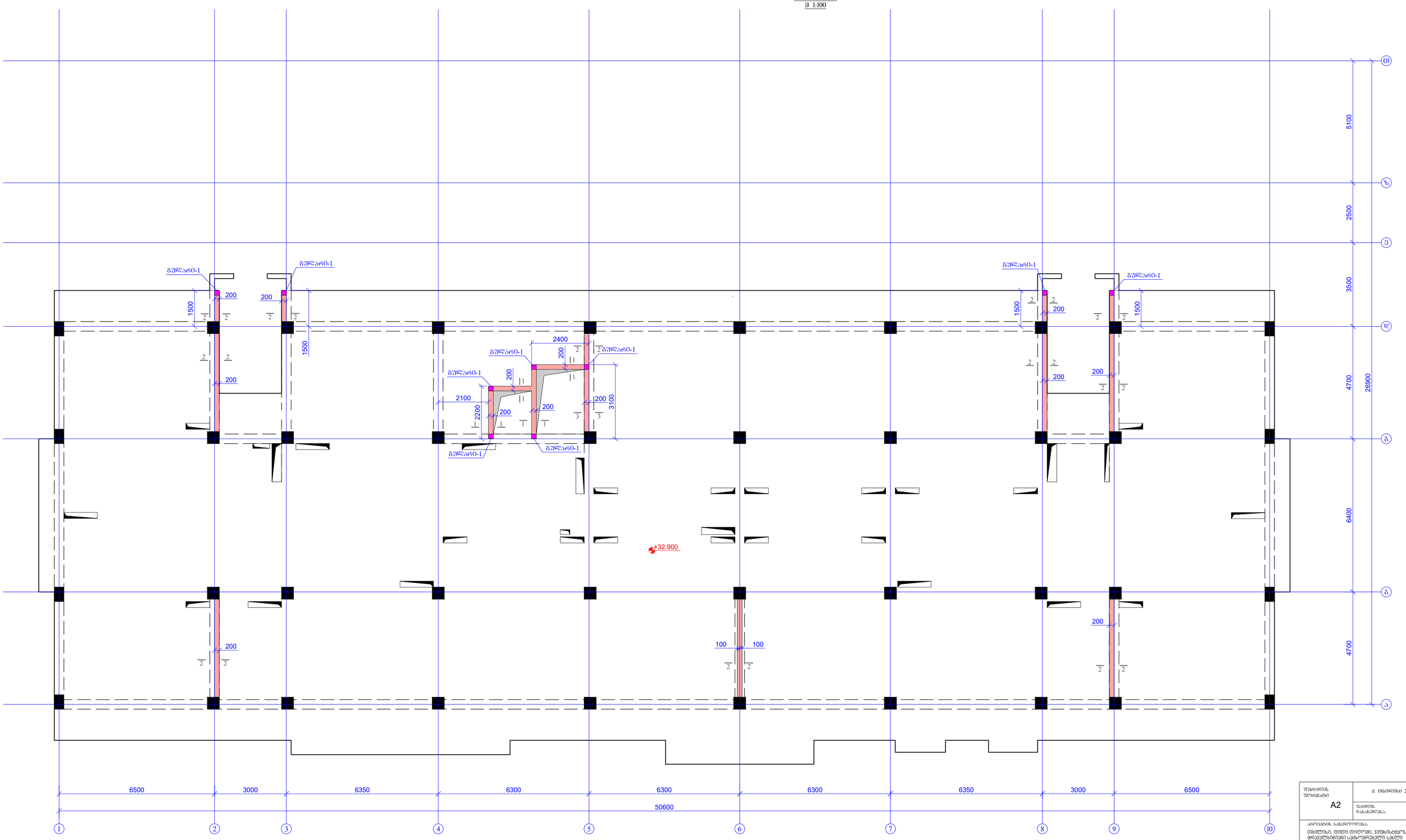
მასალების ჯამური ხარჯი (დიაფრაგმები ნიშნული +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600)

არმატურის ხარჯი, კგ; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	466.57	0.00	8751.49	3038.55	0.00	1399.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	13655.90
										ბეტონი	B25	141.12	მ³

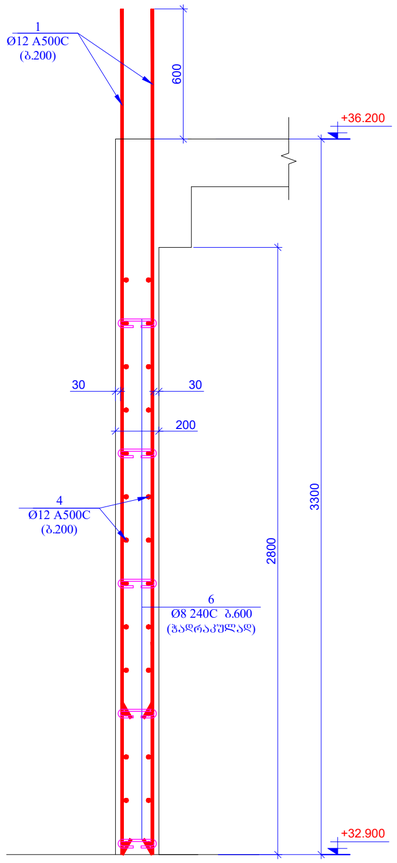
შენობის შიფრატი	A2	ქ. ოზურგეთი 2023
		შენობის დანიშნულება:
პროექტის სახელწოდება:		
ოზურგეთში, ცენტრ ცენტრში, ვენეზისტტოსნის ქუჩა მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი (პოტენციური საცხოვრებელი) ს/ს 01.72.14.035.761 ფე 01.72.14.035.762		
ორანაფრებრება	ბეტონი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქიქნაძე/ბეთელი	
შესრულება	ე.ჩხაიძე/ბეთელი	
პროექტის №: 14 ივნისი 2023	ნახაზის სახელწოდება:	
ნახაზის ნომერი პროექტში	პილონი სს 2-2 ჭრილები 1-1, პილონი ა-ა საცნობარაცია	
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	პ- 66	რედაქცია: 04

რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშ. +32.900
მ 1:100

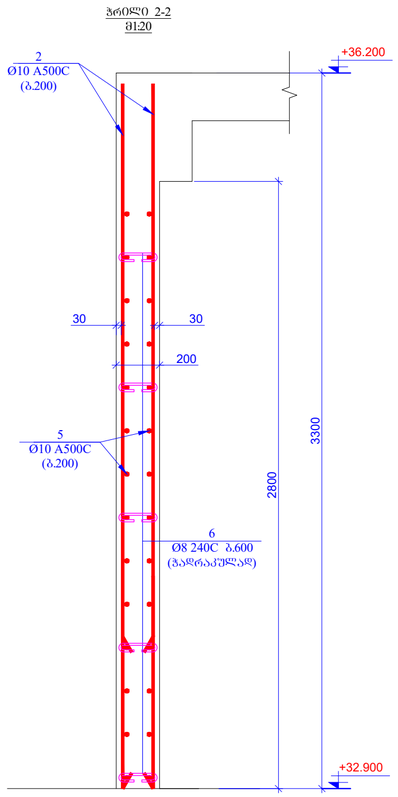


შენობის ფუნქცია A2		ქ. ბათუმი 2023
პროექტის საპასპორტო: თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი სპორტული სახლი (სპორტსმენთა სპორტული სახლი) სმ 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762		
მთავარი არქიტექტორი	მ.ჯაფარიძე	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ჯღენტაშვილი	
შესამოწმა	ო.ჩხაიძე	
პროექტის №:		ნახაზის საპასპორტო:
თარიღი: 14 ივნისი 2023		რკ/ბ-ის დიაფრაგმების განლაგების გეგმა ნიშ. +32.900
პროექტის ეტაპი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 67	რევიზია: 04

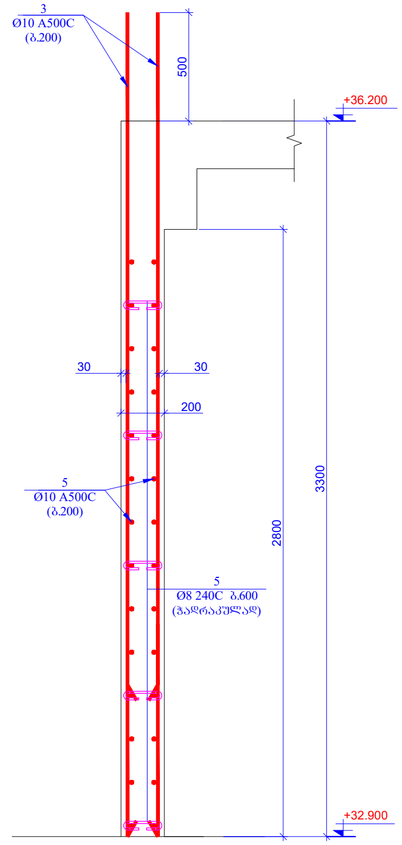
ჭრილი 1-1
მ1:20



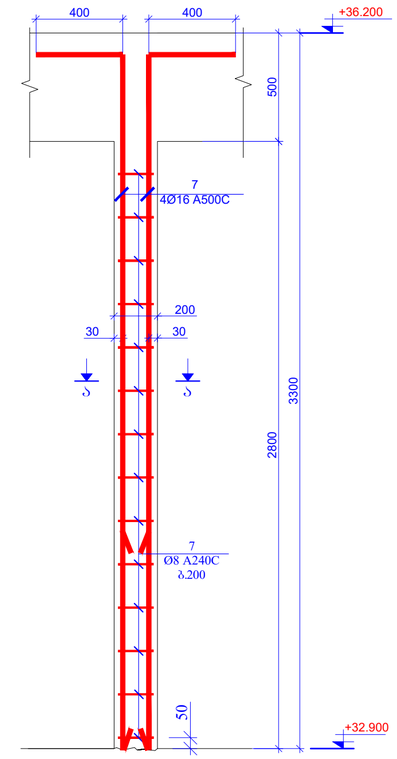
ჭრილი 2-2
მ1:20



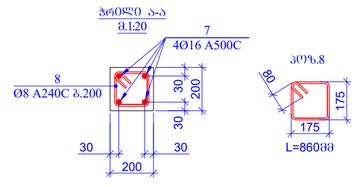
ჭრილი 3-3
მ1:20



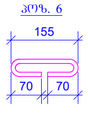
გულარი - 1 (9ც)
მ 1:20



ჭრილი ა-ა
მ.1:20



კოჭ. 6



L=300 მმ

კოჭ.	ა დ გ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		დეტალები +32.900			
				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 12 A500C ℓ= 3900	82	3.47	284.23
2		Ø 10 A500C ℓ= 3250	288	2.01	577.71
3		Ø 10 A500C ℓ= 3800	26	2.35	60.98
4	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 250000	-	222.19	222.19
5	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 A500C ℓ= 1170000	-	722.13	722.13
6		Ø 8 A240C ℓ= 300	295	0.12	34.96
7		Ø 16 A500C ℓ= 3600	36	5.69	204.77
8		Ø 8 A240C ℓ= 860	126	0.34	42.80
				ჯამი:	2149.78
		ბეტონი B25			23.52

მახალების ჯამური ხარჯი (დიაფრაგმები ნიშნული +32.900)

არმატურის ხარჯი, კგ; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

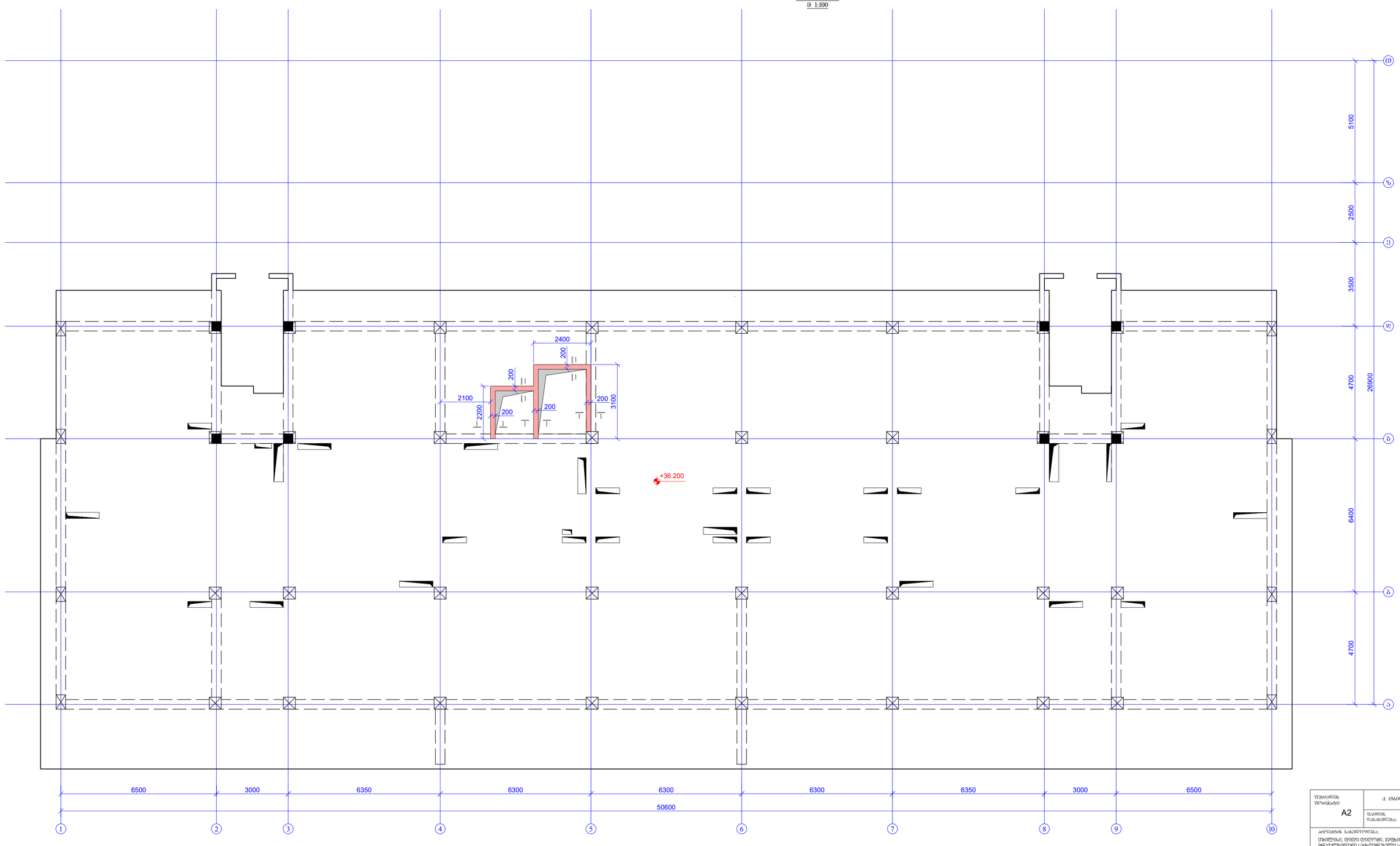
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	77.76	0.00	1360.82	506.43	0.00	204.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	2149.78
										ბეტონი B25		23.52	მ³

შენიშვნის ნომერი A2		ძ. თბილისი 2023
		შაბლონის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პოშარიშვილის საცხოვრებელი) სპ 01.72.14.035.761 დპ 01.72.14.035.762		
მასანაწილებელი	მცხარე	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჭიჭილაშვილი	
შესამოწმა	მ.ცაცანაშორძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	ჭრილი 1-1, 2-2, 3-3 გულარი 1, ჩარჩოს ა-ა სპეციფიკაცია	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 68	ფურცლის: 04

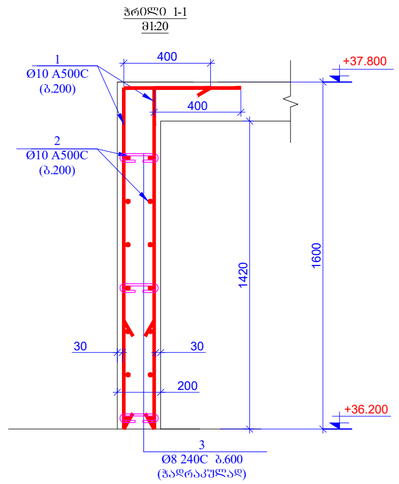
რკინა-ის დაყრამდების განლაგების გეგმა

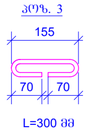
ნიშნ. +36.200

მ 1:100



შეცვლილ ფურცლებს	ძ. თბილისი 2023	
A2	შესრულებულია:	
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (კომპლექსში საცხოვრებელი) სმ 01.72.14.035.761 და 01.72.14.035.762		
მონაწილეობა	გვარი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქანდელაკი	
შესამოწმა	მ.ბასილაშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 თებერვალი 2023	რკინა-ის დაყრამდების განლაგების გეგმა ნიშნ. +36.200	
პროექტირების პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 69	ფურცლის: 04



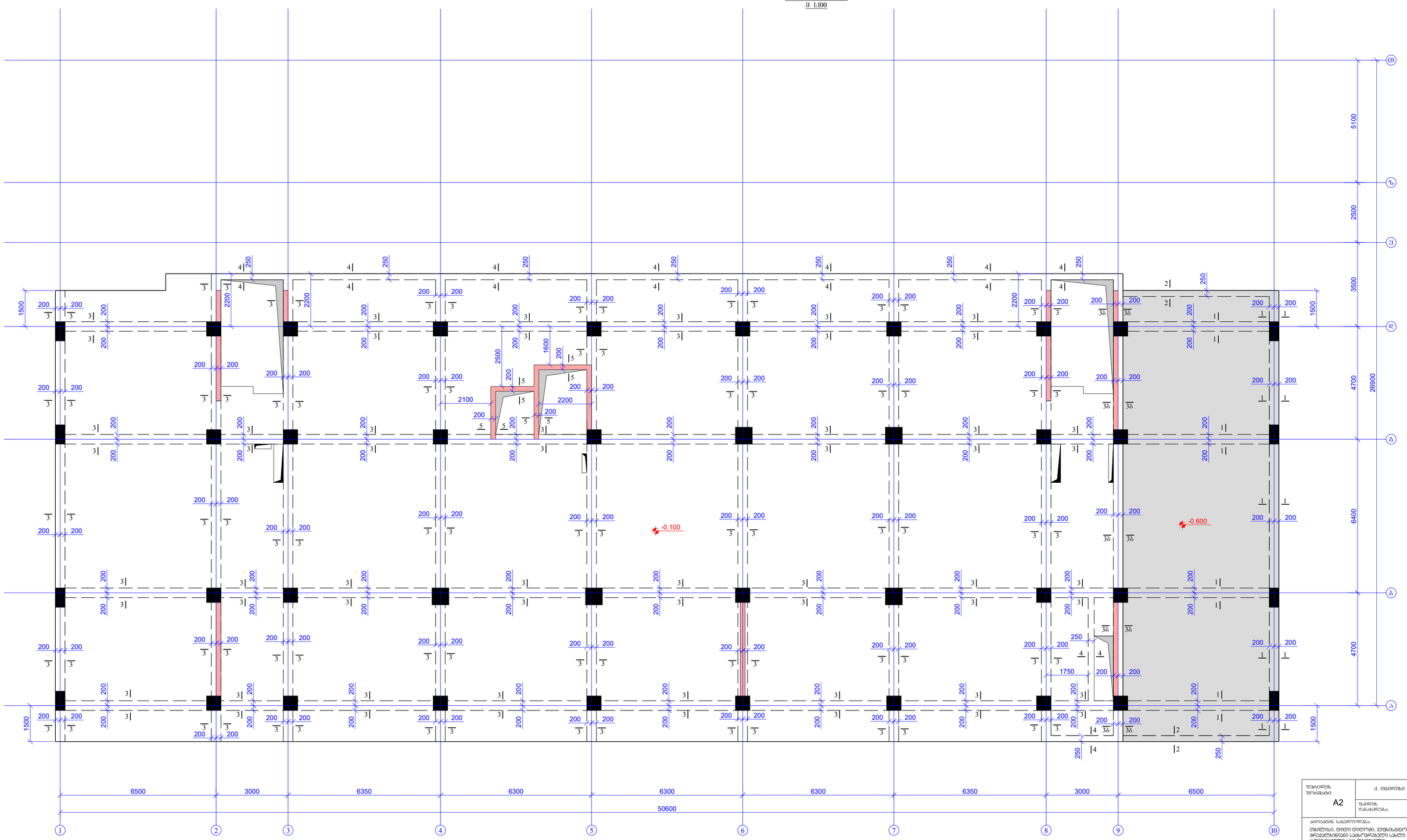


პოზ.	აღნიშვნა	დახასიათება	რაოდ.	წონა, კგ	
		დიაფრაგმების ნიშნ. +36.200			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 10 A500C ℓ= 2000	102	1.23	125.91
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 A500C ℓ= 180000	-	111.10	111.10
3		Ø 8 A240C ℓ= 300	40	0.12	4.74
				ჯამი:	241.75
		ბეტონი B25			3.49

მასალების ჯამური ხარჯი (კეთლები და დიაფრაგმები)												
არმატურის ხარჯი, კგ; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018												
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	1023.51	0.00	11608.42	10397.45	9577.39	6550.25	0.00	1110.97	0.00	0.00	0.00	0.00
										ჯამი:		40267.98
										ბეტონი B25W6	82.59	მ³
										ბეტონი B25	259.97	მ³

შენობის ზომები A2	ქ. თბილისი 2023
	შენიშვნა:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, ცენტრ ცენტრი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი (პრემიერ.საცხოვრებელი) სპ 01.72.14.035.761 ტპ 01.72.14.035.762	
ორგანიზაცია	პირადი ხელმოწერა
შესრულება: ზ.ქიქნაძე/მეთლე	
შემოწმება: თ.ფხაკაძე/თამაზ	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 თებერ 2023	ჭრილი 1-1 საძირკველის
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	შუშა პროექტი
ნახაზის #:	ა- 70 ფურცელი: 04

რკჭ-ის რიგელების ბანლაბების გეგმა
ნიშნ. -0.600; -0.100
მ 1:100



შენიშვნა	ზ.კვირკაველიდე	
შესრულა	ე.ბასილაიაძე	

პროექტის №:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	
პროექტირების პროექტი	

ნახაზის სახელწოდება:
რკჭ-ის რიგელების ბანლაბების გეგმა ნიშნ. -0.600; -0.100

სტადია	შუალ პროექტი
ნახაზის #:	კ- 71 ფურცლის: 04

შეთანხმების ფორმატი A2

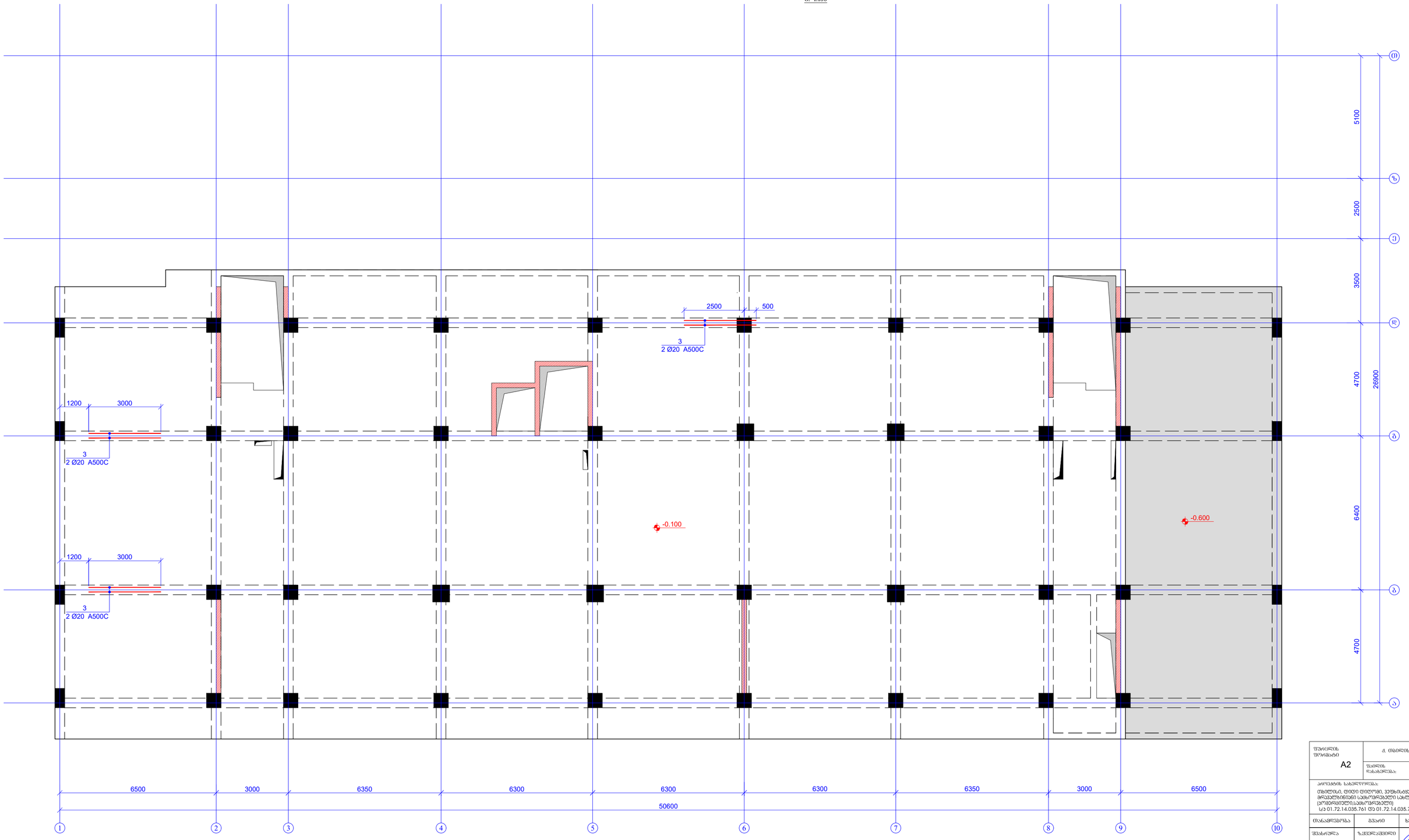
ქ. თბილისი 2023

შესრულების დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
თბილისი, ვაკის ტერიტორია, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი (პრემიერ-ტიპის საცხოვრებელი) ს/ს 01.72.14.035.761 ფს 01.72.14.035.762

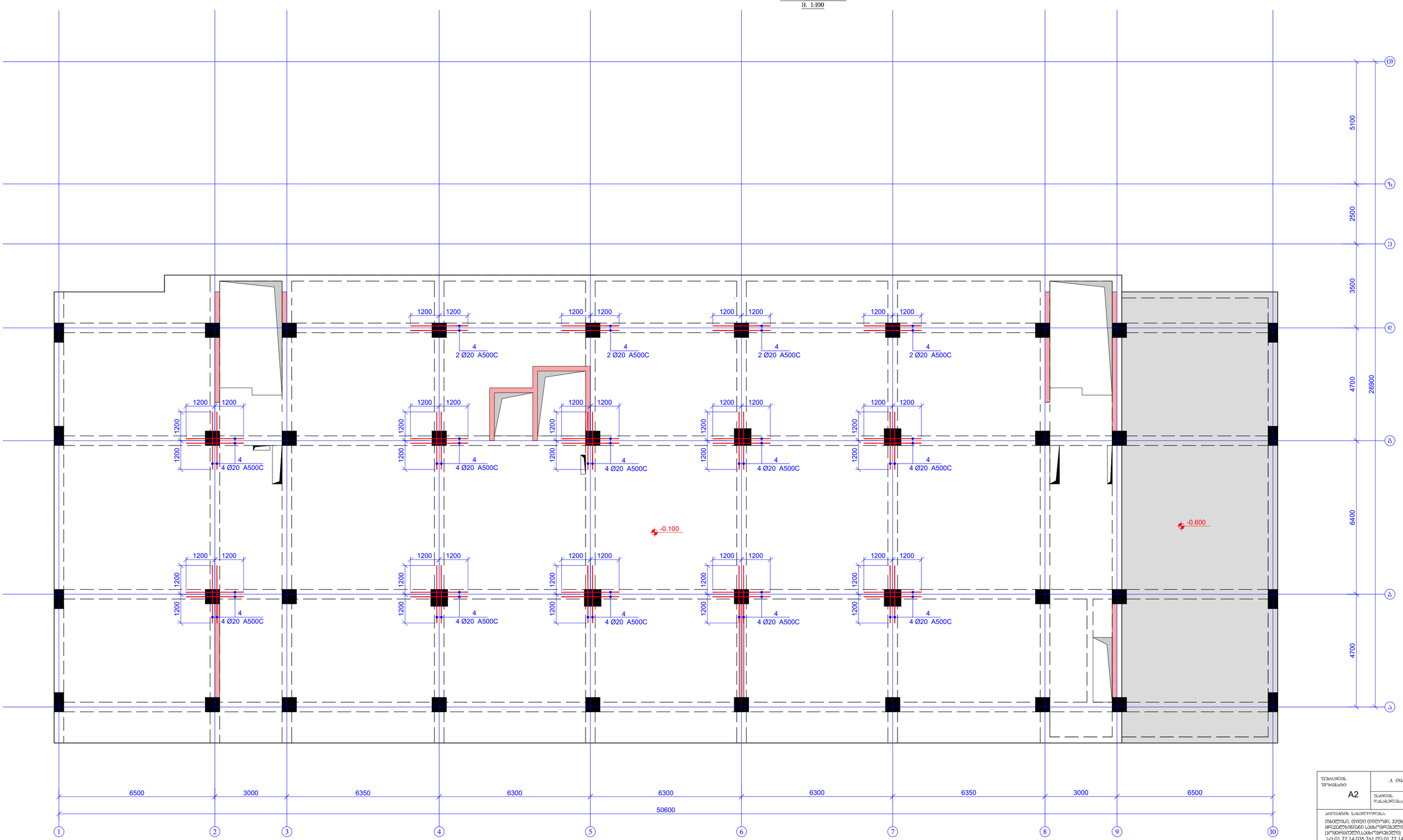
მონაწილეობა	მასაზე	ხელმოწერა

რიგელების ძირეა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. -0.600; -0.100
მ. 1:100



შენობის შიფრზე	A2	ქ. ოზურგეთი 2023
		შესრულებაზე პასუხისმგებელი:
პროექტის სახელწოდება: ოზურგეთში, ცენტრი ცენტრიდან, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საბინაო-საცხოვრებელი სახლი (პოზიციონირების საბინაო-საცხოვრებელი) სს 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762		
შემასრულებლის	ვასაძე	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ჭიჭილაშვილი	
შესამოწმა	ი.ჯაჯანაშვილი	
პროექტის №: 14 ივნისი 2023	ნახაზის სახელწოდება: ფილების ქვეშა შრის დამატებითი არმირების გეგმა ნიშნ. -0.600; -0.100	
პროექტის ეტაპი		
ხედა	ქვეშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 72	ტექნიკა: 04

რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. -0.600; -0.100
მ. 1:100



შკალით A2	დ. ბასილაია 2023
	შაირის წამახვილებლი:

პროექტის სახელწოდება:
თბილისში, ცენტრ ცენტროში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი (ბუნებრივი/ელექტრო/ელექტრო) სპ 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762

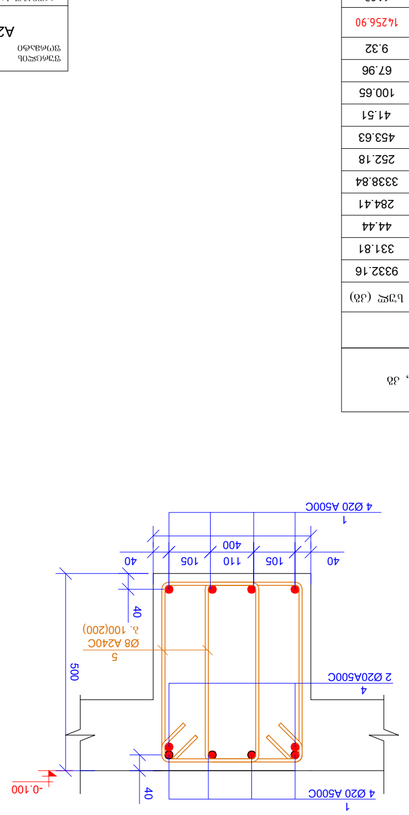
შესასრულა	ბესარიონ	ხელმოწერა
შესამოწმა	ზ.ქიქნაძე/გ.ბეროძე	
	ი.ჩახავაიანი/ი.ბასილაძე	

პროექტის №:
თარიღი:
14 ივნისი 2023
პროექტირების ეტაპი

ნახაზის სახელწოდება:
ფილების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. -0.600; -0.100

სტადია: მუშა პროექტი

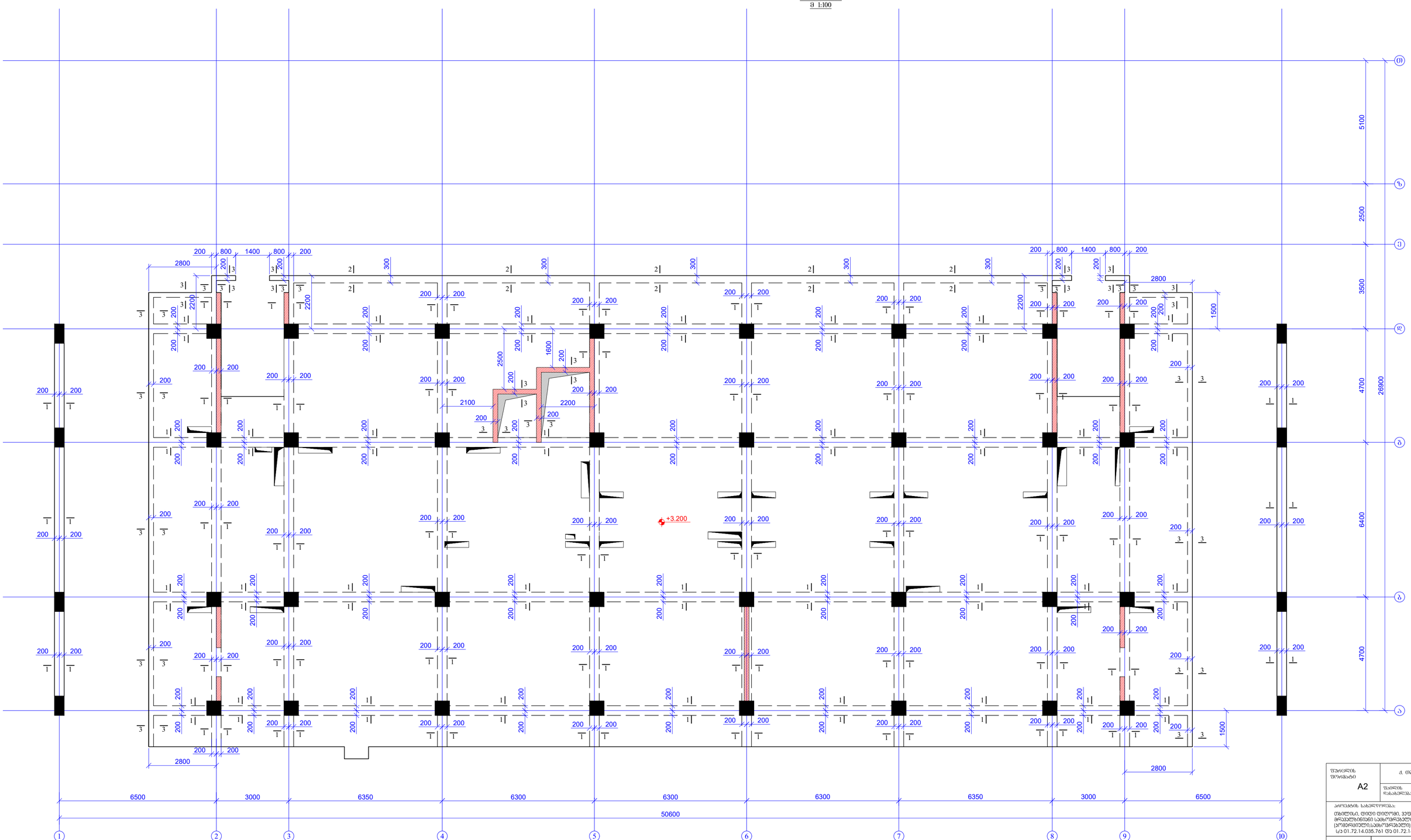
ნახაზის #: ქ- 73 ცვლილება: 04



ბაღლინის ნახატი №. 1
ტექნიკური პირობები
1. ბეტონის კლასი C30/37 F200 W8
2. ფოლადის არმატურა A500C
3. დამცავი ფენა 25 მმ
4. ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
5. ელექტროშედუღება ხარისხი E42
6. ანკერული სიგრძე 40d
7. ნაკეთობის მასა 74 კგ
8. ბეტონის მოცულობა 0.04 მ³
9. ფოლადის მასა 3.2 კგ
10. ნაკეთობის ნომერი Ж-1
11. ნახატის ნომერი 04
12. ფურცლების რაოდენობა 2
13. ფურცელი A2
14. ტექნიკური ზედამხედველი
15. ინჟინერი
16. ტექნიკური ზედამხედველი
17. ინჟინერი
18. ტექნიკური ზედამხედველი
19. ინჟინერი
20. ტექნიკური ზედამხედველი
21. ინჟინერი
22. ტექნიკური ზედამხედველი
23. ინჟინერი
24. ტექნიკური ზედამხედველი
25. ინჟინერი
26. ტექნიკური ზედამხედველი
27. ინჟინერი
28. ტექნიკური ზედამხედველი
29. ინჟინერი
30. ტექნიკური ზედამხედველი
31. ინჟინერი
32. ტექნიკური ზედამხედველი
33. ინჟინერი
34. ტექნიკური ზედამხედველი
35. ინჟინერი
36. ტექნიკური ზედამხედველი
37. ინჟინერი
38. ტექნიკური ზედამხედველი
39. ინჟინერი
40. ტექნიკური ზედამხედველი
41. ინჟინერი
42. ტექნიკური ზედამხედველი
43. ინჟინერი
44. ტექნიკური ზედამხედველი
45. ინჟინერი
46. ტექნიკური ზედამხედველი
47. ინჟინერი
48. ტექნიკური ზედამხედველი
49. ინჟინერი
50. ტექნიკური ზედამხედველი
51. ინჟინერი
52. ტექნიკური ზედამხედველი
53. ინჟინერი
54. ტექნიკური ზედამხედველი
55. ინჟინერი
56. ტექნიკური ზედამხედველი
57. ინჟინერი
58. ტექნიკური ზედამხედველი
59. ინჟინერი
60. ტექნიკური ზედამხედველი
61. ინჟინერი
62. ტექნიკური ზედამხედველი
63. ინჟინერი
64. ტექნიკური ზედამხედველი
65. ინჟინერი
66. ტექნიკური ზედამხედველი
67. ინჟინერი
68. ტექნიკური ზედამხედველი
69. ინჟინერი
70. ტექნიკური ზედამხედველი
71. ინჟინერი
72. ტექნიკური ზედამხედველი
73. ინჟინერი
74. ტექნიკური ზედამხედველი
75. ინჟინერი
76. ტექნიკური ზედამხედველი
77. ინჟინერი
78. ტექნიკური ზედამხედველი
79. ინჟინერი
80. ტექნიკური ზედამხედველი
81. ინჟინერი
82. ტექნიკური ზედამხედველი
83. ინჟინერი
84. ტექნიკური ზედამხედველი
85. ინჟინერი
86. ტექნიკური ზედამხედველი
87. ინჟინერი
88. ტექნიკური ზედამხედველი
89. ინჟინერი
90. ტექნიკური ზედამხედველი
91. ინჟინერი
92. ტექნიკური ზედამხედველი
93. ინჟინერი
94. ტექნიკური ზედამხედველი
95. ინჟინერი
96. ტექნიკური ზედამხედველი
97. ინჟინერი
98. ტექნიკური ზედამხედველი
99. ინჟინერი
100. ტექნიკური ზედამხედველი

| | | |

რკ/ბ-ის რიგელების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +3.200
მ 1:100



შენობის ტიპი	A2	ქ. ოზურგეთი 2023
		შპალერის დანიშნულება:

პროექტის სახელწოდება:
ოზურგეთის, ცენტრი ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლის (პოტენციური) საბინაო ფონდის)
ს/პ 01.72.14.035.761 ტე 01.72.14.035.762

ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქიქნაძე/ავტორი	
შესამოწმა	ი.ჭანტურაია/ორ	

პროექტის №:
თარიღი
14 ივნისი 2023
კონტროლისთვის პროექტის

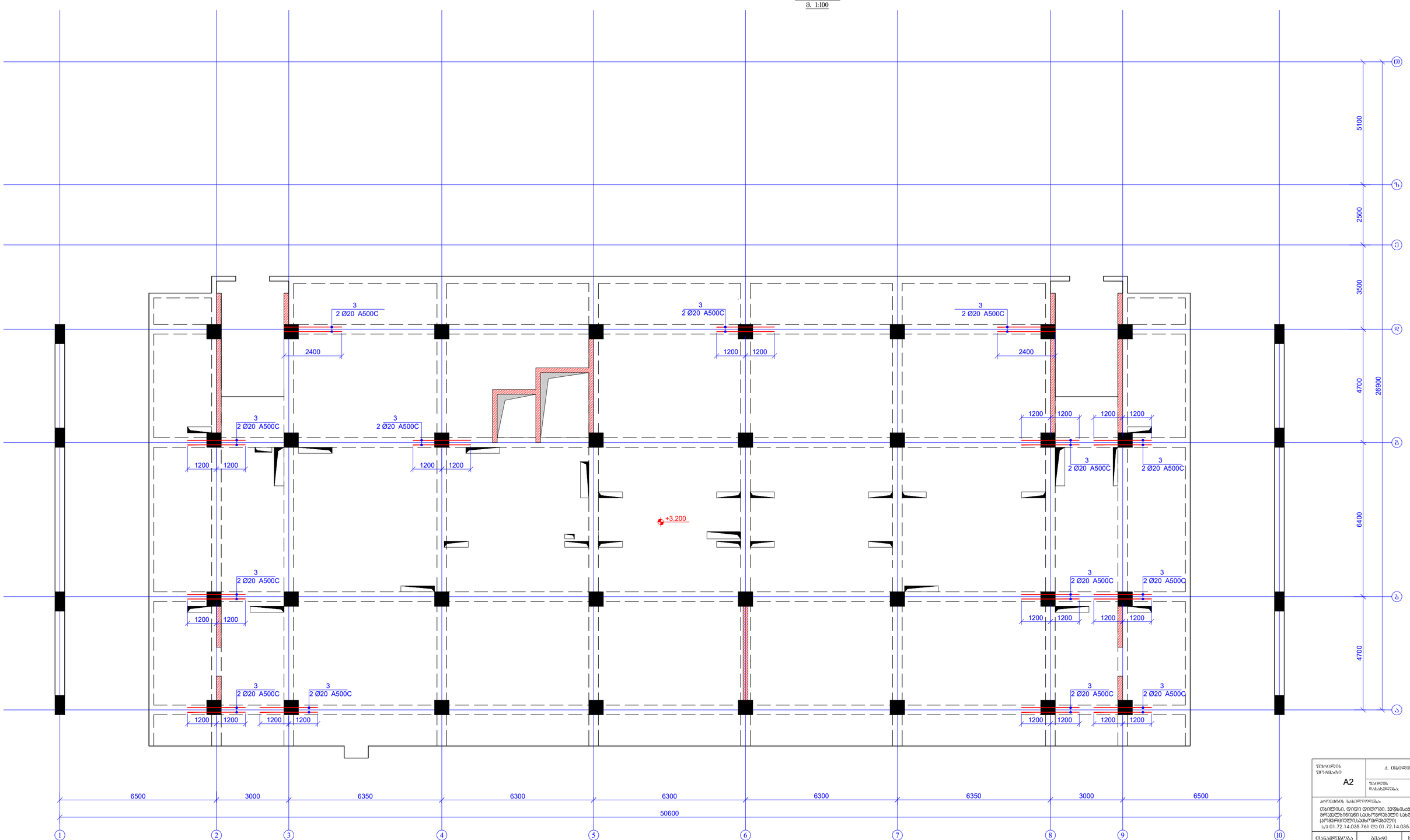
ნახაზის სახელწოდება:
რკ/ბ-ის ელემენტების განლაგების გეგმა ნიშნ. +3.200

სტადია	შუალ პროექტი	
ნახაზის #:	ქ- 75	ფურცლების: 04

რიგელების ძველა შრის დამატებითი არმირების გეგმა

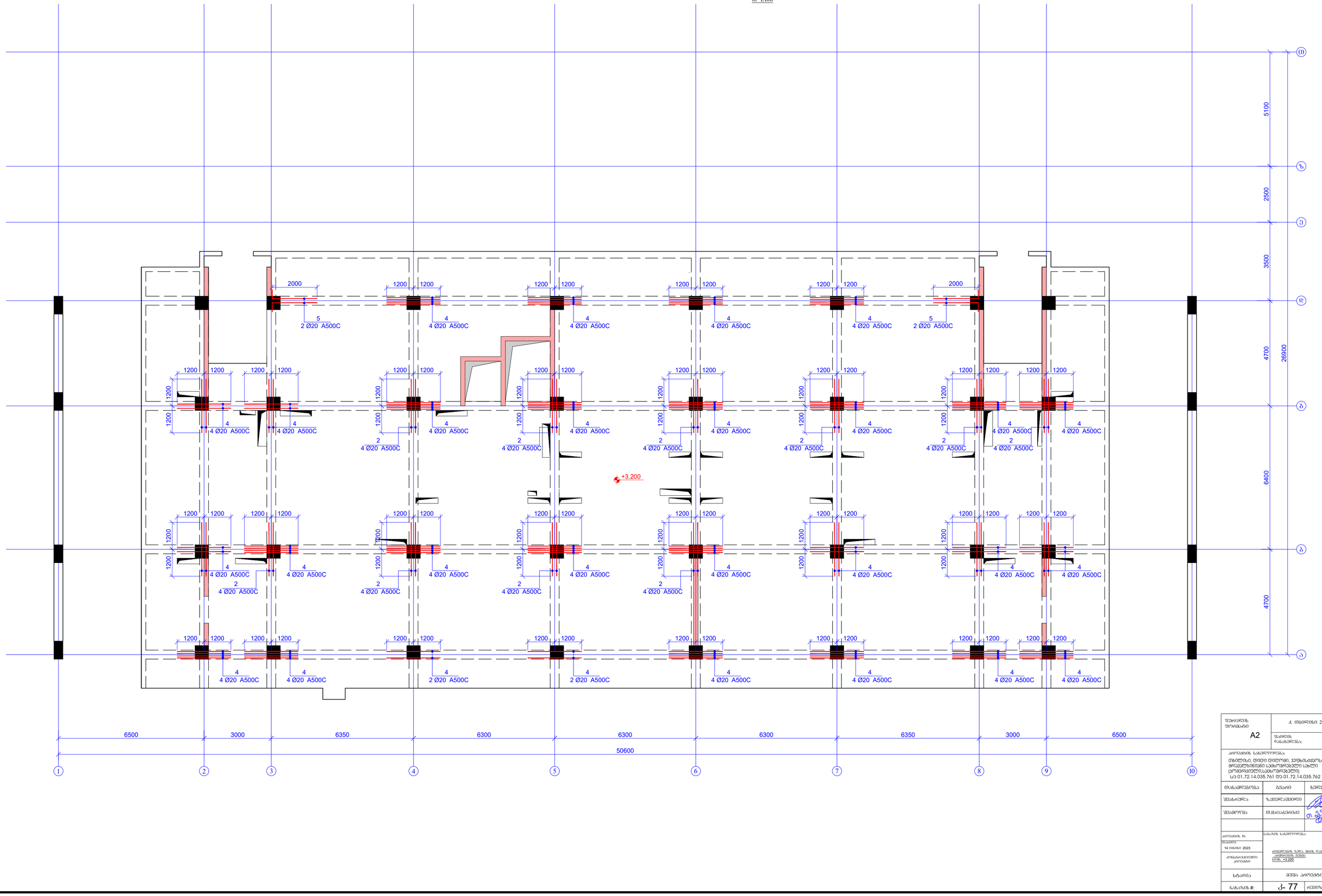
ნიშნ. +3.200

მ. 1:100



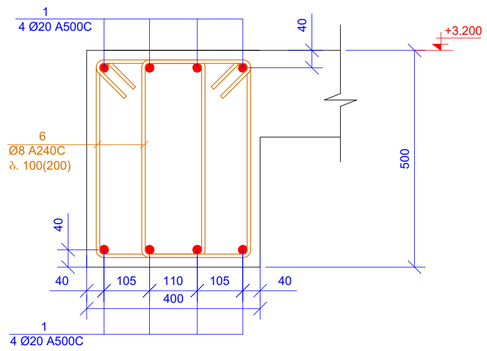
შენობის ტიპი: A2		ქ. თბილისი 2023
		შენობის დანახარჯები:
პროექტის სახელწოდება: თბილისში, ვაკის ტერიტორიაზე, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა #რნკალთან/ნინო ლებანიძის ქუჩა #ორმაგ/ილიაუნივერსიტეტის ქუჩა #ორმაგ/ილიაუნივერსიტეტის ქუჩა #ორმაგ/ილიაუნივერსიტეტ

რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. +3.200
მ. 1:100

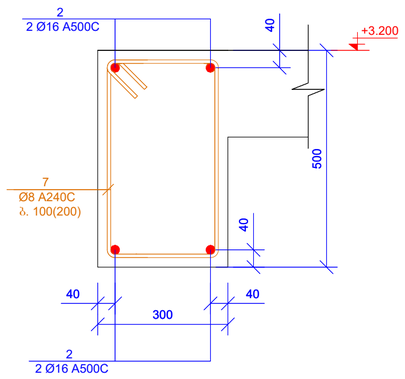


შეკვეთის ფორმატი A2		ქ. თბილისი 2023
		შპერის წახნაგები:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, ცენტრი ცენტრში, პეტრე-მელიქიშვილის ქუჩა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი (პორფირიტელი,საცხოვრებელი) ს/პ 01.72.14.035.761 ცვ 01.72.14.035.762		
მთანამშრომლა	მვალი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჭიჭილაშვილი	
შესამოწმა	ი.ბასილაიშვილი	
პროექტის №:		სახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 იანვარი 2023		ფილების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა ნიშნ. +3.200
პროექტირების ეტაპი		
სტადია	შუალედური პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 77	ფურცლის: 04

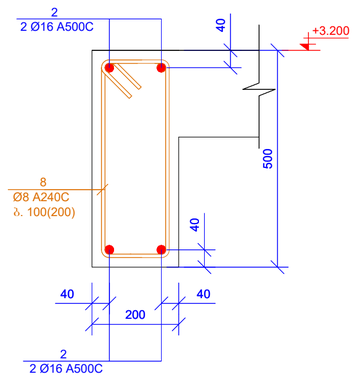
კვეთი 1-1
მ. 1:20



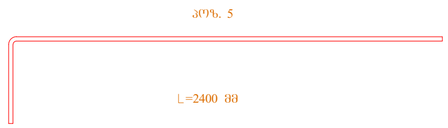
კვეთი 2-2
მ. 1:20



კვეთი 3-3
მ. 1:20

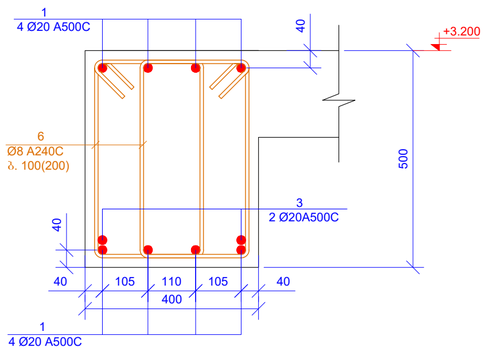


პოზ. 5

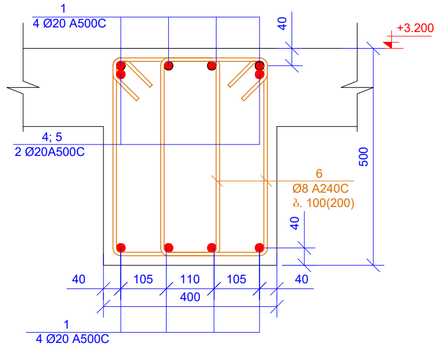


L=2400 მმ

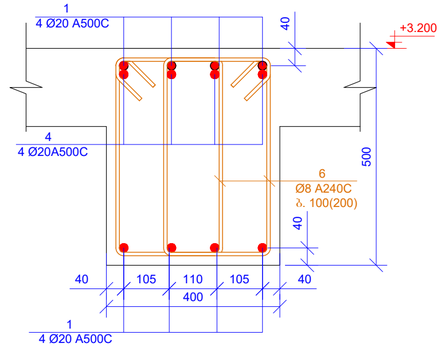
ქვედა შრის გაძლიერების კვეთი
მ. 1:10



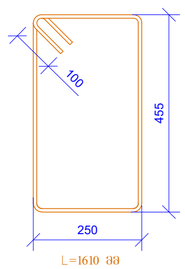
ზედა შრის გაძლიერების კვეთი
მ. 1:10



ზედა შრის გაძლიერების კვეთი
მ. 1:10

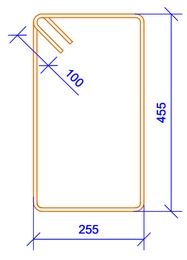


პოზ. 6



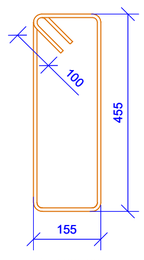
L=1610 მმ

პოზ. 7



L=1620 მმ

პოზ. 8



L=1420 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგელები ნიშ. +3.200			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 20 A500C ℓ= 3250000	-	8023.68	8023.68
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 16 A500C ℓ= 235000	-	371.31	371.31
3		Ø 20 A500C ℓ= 2400	28	5.93	165.91
4		Ø 20 A500C ℓ= 2400	128	5.93	758.42
5		Ø 20 A500C ℓ= 2400	4	5.93	23.70
6		Ø 8 A240C ℓ= 1610	5130	0.64	3262.52
7		Ø 8 A240C ℓ= 1620	200	0.64	127.98
8		Ø 8 A240C ℓ= 1420	430	0.56	241.19
				ჯამი:	12974.72
		ბეტონი B25			51.62

მასალების ჯამური ხარჯი (რიგელები ნიშ. +3.200)

არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი 5781-82*

Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	3631.70	0.00	0.00	0.00	0.00	371.31	0.00	8971.71	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	12974.72
											ბეტონი B25	51.62 მ³

შეკვეთის ნომერი	ძ. თბილისი 2023
A2	შაბლონის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
თბილისი, ცენტრ ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პირველი/მეორე საცხოვრებელი)
სა 01.72.14.035.761 ცნ 01.72.14.035.762

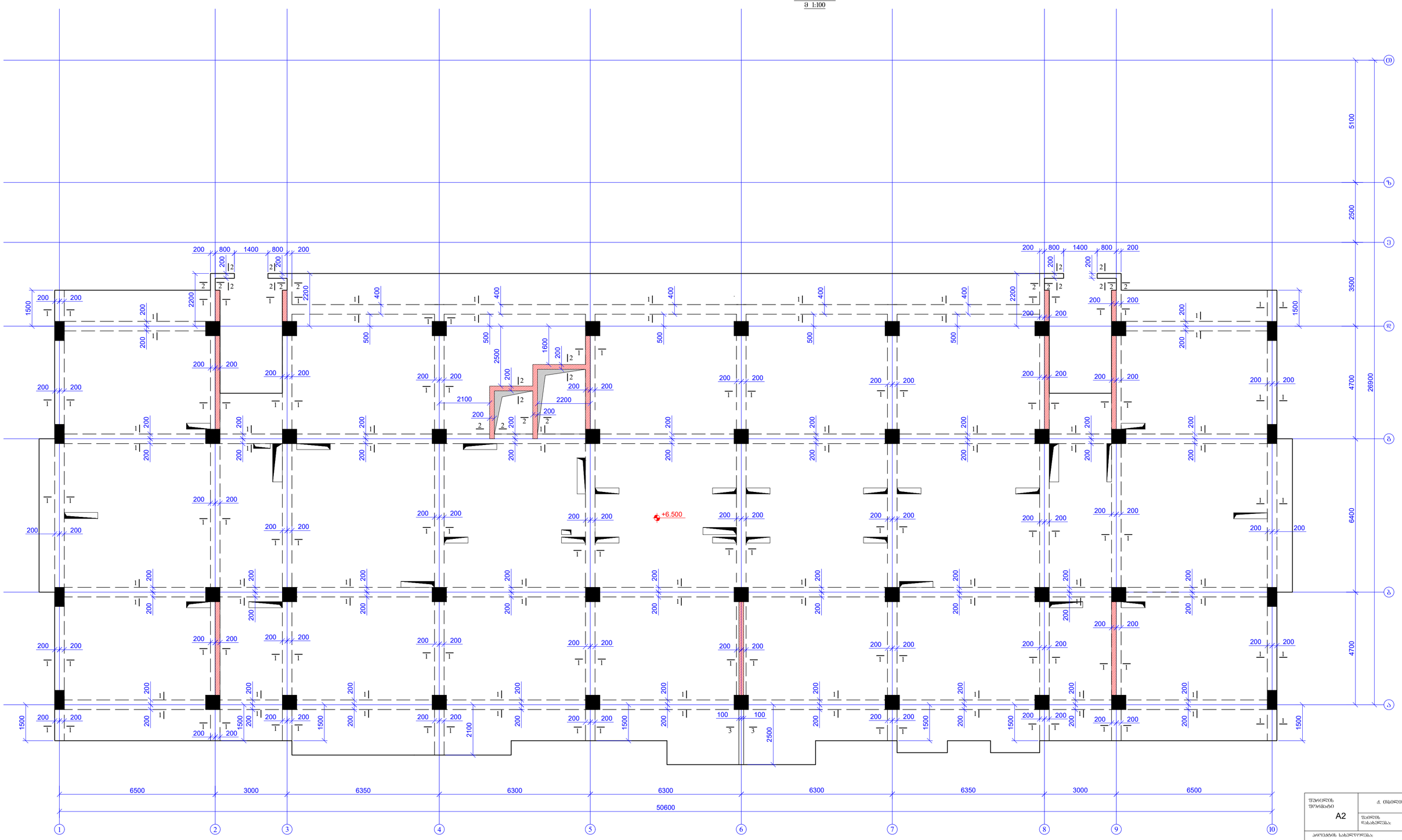
შემსრულა	ზ.ჭილაშვილი	
შეამოწმა	მ.ცაცანაშვილი	

პროექტის №:
თარიღი: 14 ივნისი 2023
კონსტრუქციული ამოცანა

ნახაზის სახელწოდება:
ქვედა სა. ბე. პა
გაძლიერების კვეთები
საკონსტრუქციო

სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 78
ფურცლის: 04	

რკჭ-ის რიგელების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +6.500
მ 1:100



შკალა A2		ქ. თბილისი 2023
		ფასადის დანახვილია:

პროექტის საკადასტრო ადგილმდებარეობა:
თბილისი, ცენტრი ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი სამხატვრო-საგანმანათლებლო ცენტრი (პროექტირების საბაზო ტერიტორიაზე)
ს/კ 01.72.14.035.761 და 01.72.14.035.762

ორგანიზაცია	ბინაარი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჭიჭილაშვილი	
შესწორება	ი.ჩხაიძე	

პროექტის №:
თარიღი: 14 ივნისი 2023
პროექტირების პროექტი

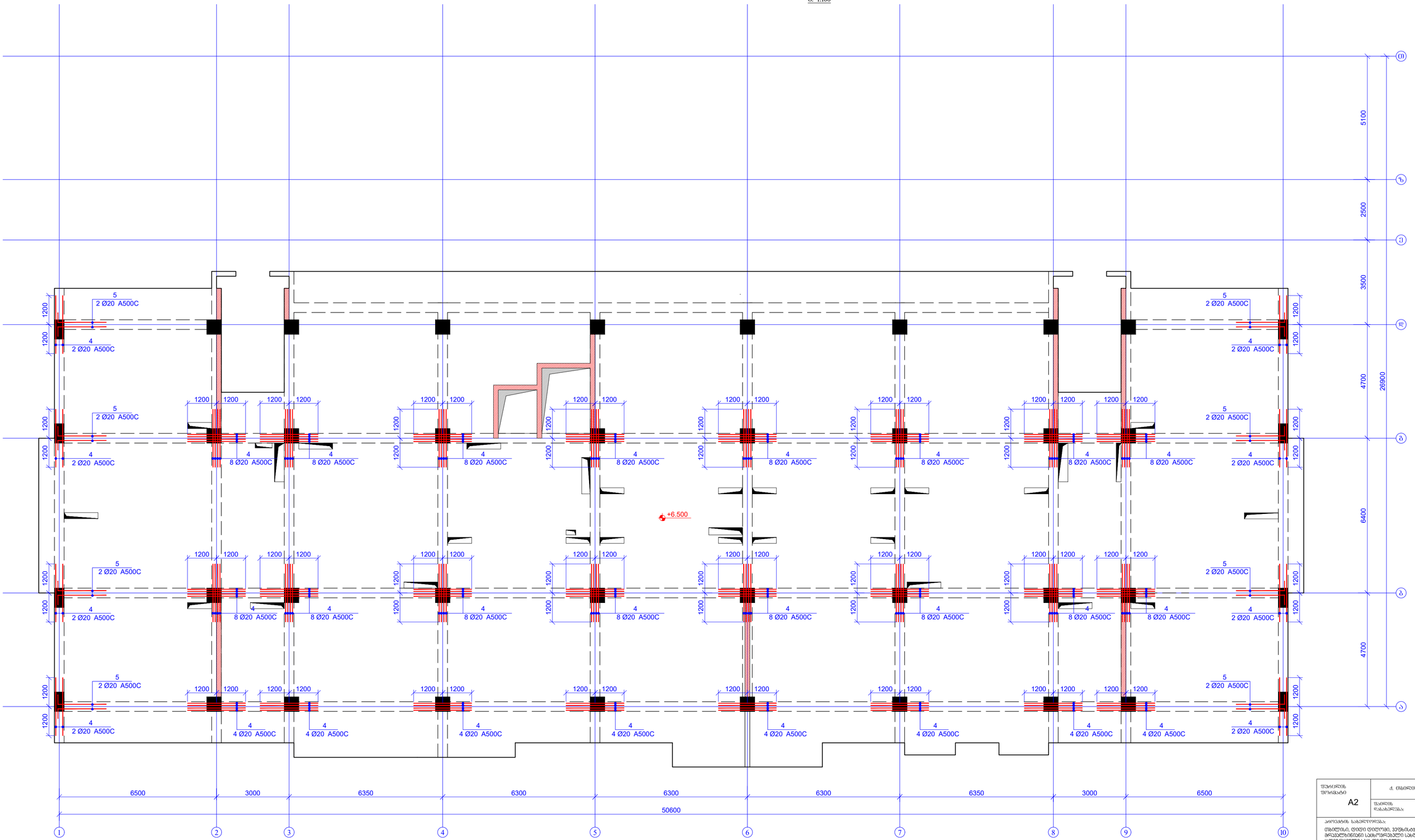
ნახაზის სახელწოდება:
რკჭ-ის ძირითადის განლაგების გეგმა ნიშნ. +6.500

ხელმძღვანელი	მეშვა პროექტი	
ნახაზის №:	კ- 79	ცვლილება: 04

რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა

ნიშნ. +6.500

მ. 1:100



შენობის ტიპი/ობიექტი	ქ. თბილისი 2023
A2	შენობის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:

თბილისი, ვაკის ტერიტორია, პეტრე-მელიქიშვილის ქუჩა ორნავალიანებით საბოქაულო საბურთალოს სასაფლაოს (ვორონცოვის) საბინაო-სამრეწველო ს/ა 01.72.14.035.761 და 01.72.14.035.762

ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქიქნაძე/ქიქნაძე	
შესამოწმა	ე.ბაბასალიხაძე	

პროექტის №:

თარიღი:

14 ივნისი 2023

პროექტირების ეტაპი

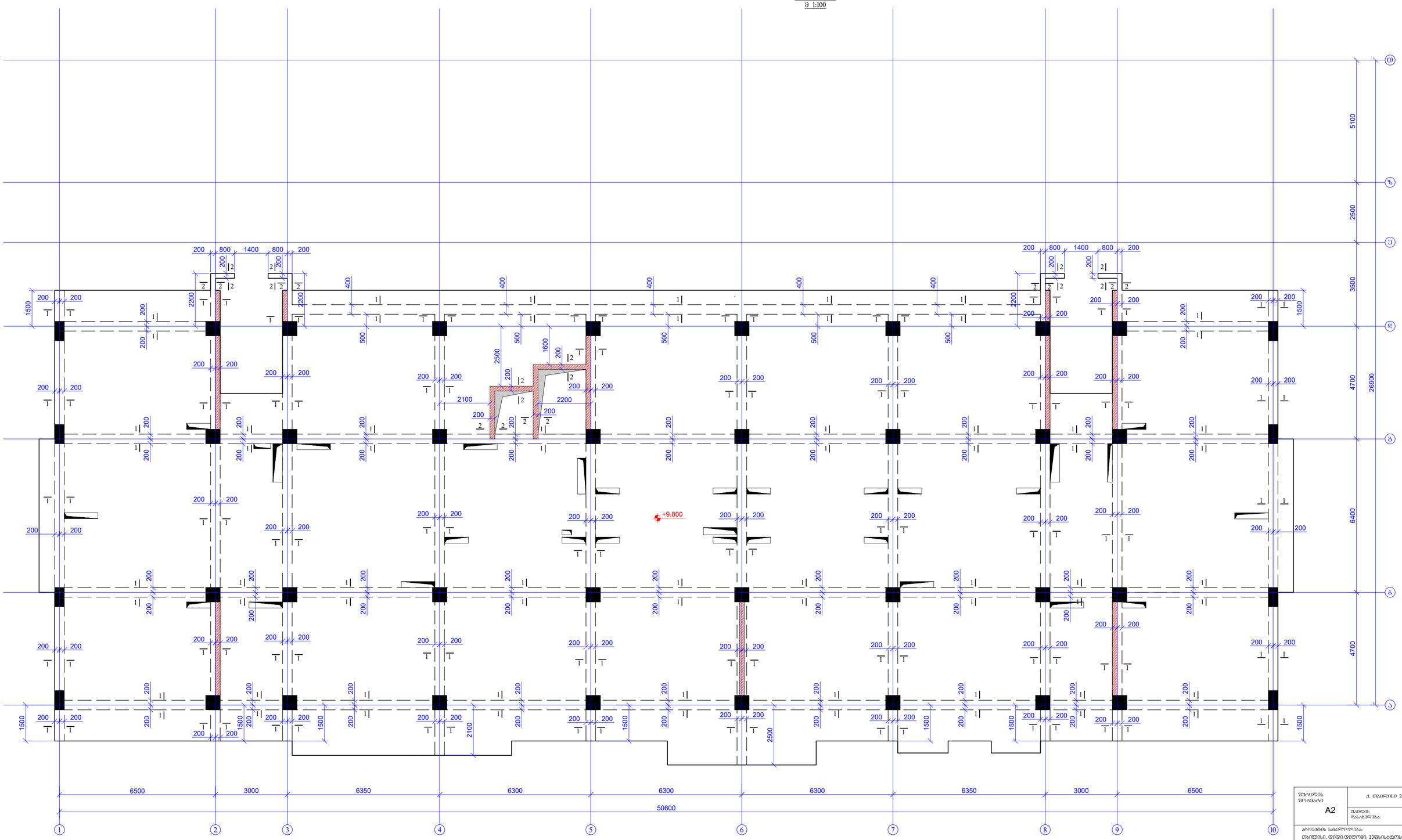
ნახაზის სახელწოდება:

ტიპიური ზეზა შრის დამატებითი არმირების გეგმა ნიშნ. +6.500

სტადია	შუალე პროექტი
ნახაზის #:	ჯ- 80 ცვლილება: 04

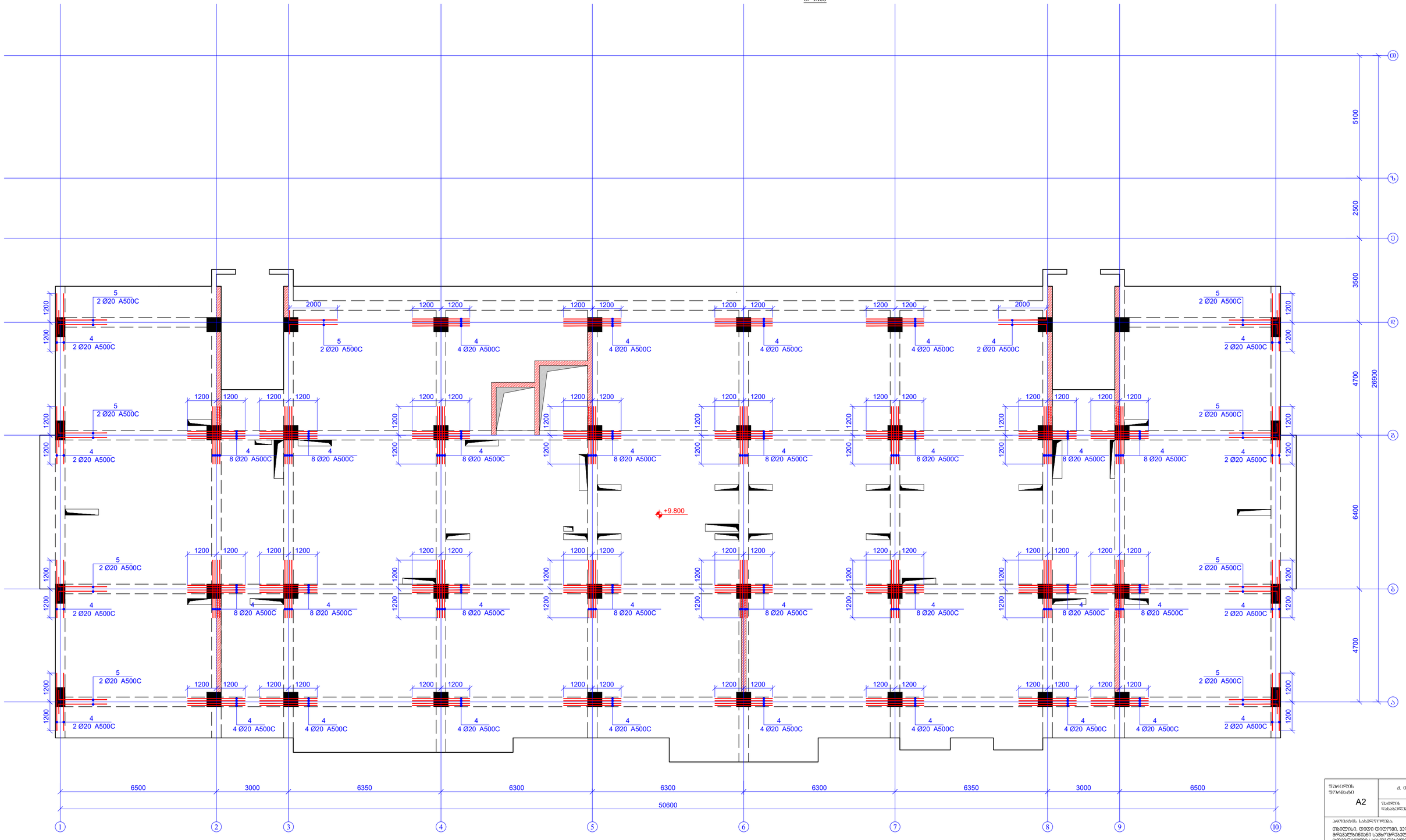
ՏՏՀ ՀՀ 21701:2023	
ՀՀ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	
ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍԱԿԱՆ ԿԱՆՈՆԱԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄ ՀՀ ՇՀՆ 01.7.2:2014,ՀՀՇՆ 01.7.2:2014 (ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ ԿԱՏԱՐՎԱԾ ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ ՍՏԱՆԴԱՐՏՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ)	
ՇԻՆԱՐԱՐ	ԱՆՏՈՆ ՀԱՅԿԱԶՅԱՆ
ՀԱՍՏԱՏԱԳԻՐ	ՄԱՐԻԱՄ ՍԱՀԱԿՅԱՆ
ՀԱՇՎԱՐԿՈՂ	ՄԱՐԻԱՄ ՍԱՀԱԿՅԱՆ
ՀԱՇՎԱՐԿՈՂ	ՀՈՎՀԱՆՆԵՍ ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ
ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	
ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍԱԿԱՆ ԿԱՆՈՆԱԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄ ՀՀ ՇՀՆ 01.7.2:2014,ՀՀՇՆ 01.7.2:2014 (ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ ԿԱՏԱՐՎԱԾ ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ ՍՏԱՆԴԱՐՏՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ)	
ՀՀ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

რკინა-ბის რიგელების განლაგების ბეტონა
ნიშნ. +9.800
მ 1:100



შენობის ტიპობრივი პროექტი A2		ქ. ოზურგეთი 2023
		შენობის დანიშნულება:
პროექტის სახელწოდება: ოზურგეთში, ცენტრ ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი (პირველი რიგის საცხოვრებელი) სპ 01.72.14.035.761 ფე 01.72.14.035.762		
ორგანიზაცია	პირი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქიქნაძე/გ.ფილია	
შესამოწმა	ი.ჩხაიძე/ა.ბოსტაშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	ფასადის ღერძების გასწვრივ განლაგების ბეტონა ნიშნ. +9.800	
კორექტირების თარიღი		
სტადია	შუქი პროექტი	
ნახაზის #:	ქ- 82	ფურცელი: 04

რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. +9.800
მ. 1:100



შენობის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A2	შესრულების დამამტკიცებელი:

პროექტის სახელწოდება:
თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი სამხარვეზიანი სახლი (კომპლექსში სამხარვეზიანი) ს/ნ 01.72.14.035.761 და 01.72.14.035.762

მთანამწყობლობა	მენარე	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქვრივიშვილი	
შესამოწმა	მ.ბასილაშვილი	

პროექტის №:
თარიღი: 14 თებერვალი 2023
პროექტის ეტაპი

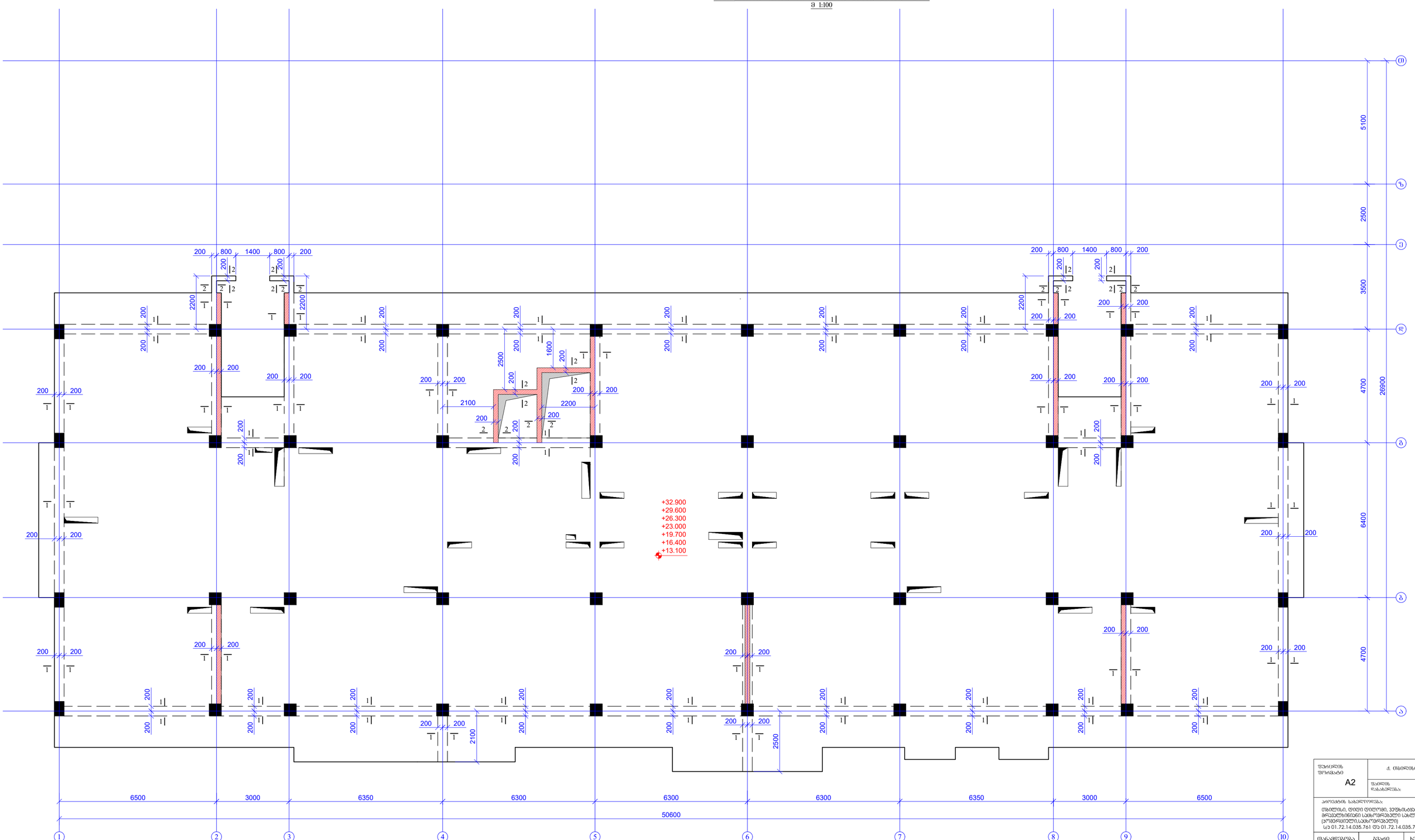
ნახაზის სახელწოდება:
ფილების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა ნიშნ. +9.800

სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	პ- 83

ფურცლის: 04

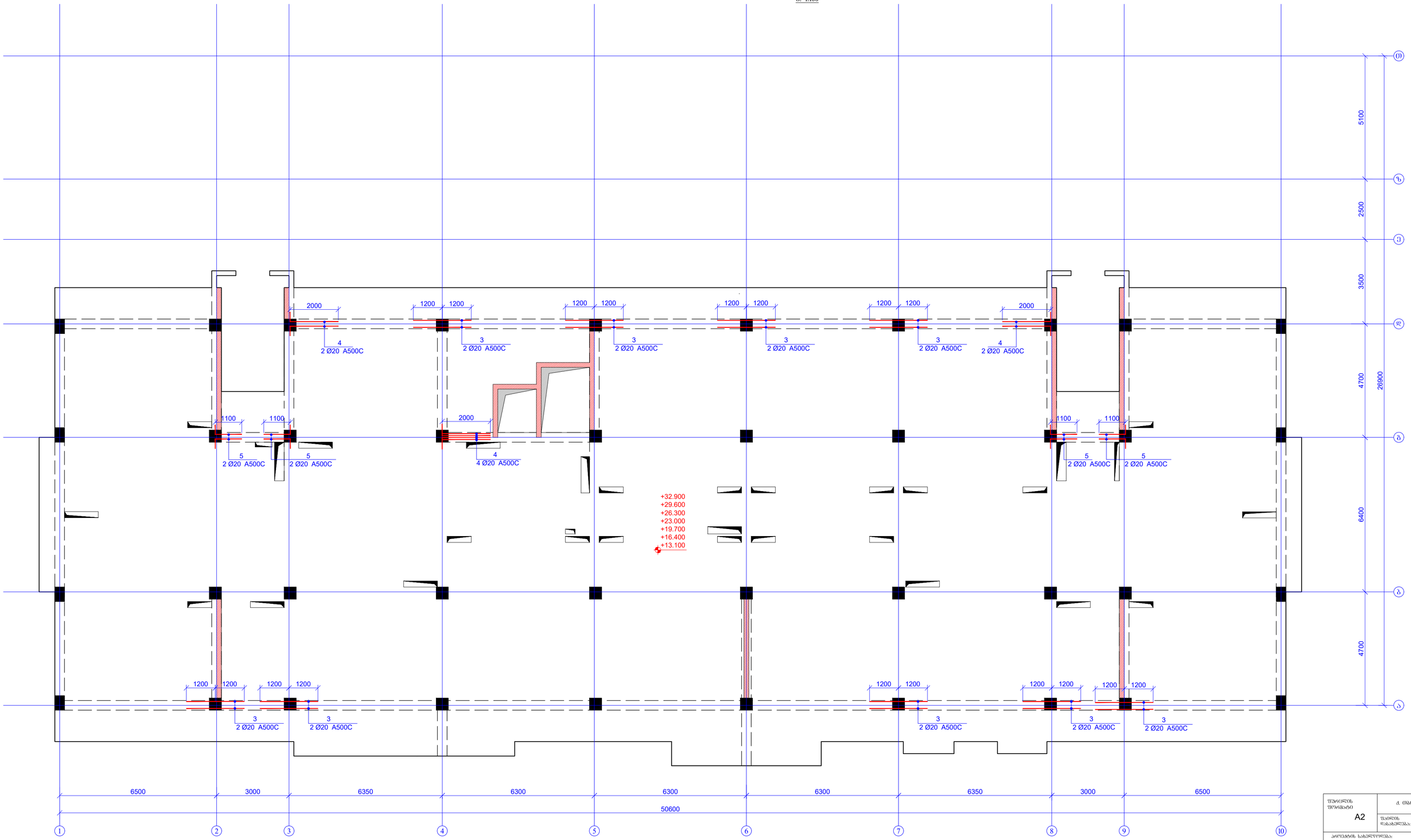
ՀՀ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՏԵՐԻՏՈՐԻԱԼ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	
ՀՀ ԿԱՊԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԱՄԱԼԻՐ ՍԱՆԱՏՈՐԻԱՅԻ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ՇԵՆՔԵՐԻ (ՀՐԱՊԱՐԱԿՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ) ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	
ՀՀ, ք. ԿԱՊԱՆ, ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ՇԵՆՔԵՐԻ (ՀՐԱՊԱՐԱԿՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ) ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	
ՀՀ, ՍՅՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ, ԿԱՊԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԱՄԱԼԻՐ ՍԱՆԱՏՈՐԻԱՅԻ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ՇԵՆՔԵՐԻ (ՀՐԱՊԱՐԱԿՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ) ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ (ՀՎՀՀ 01.72.14.035.761 ԿՑ 01.72.14.035.762)	
ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՀԱՍՑԵԱԿԱՆ ՄԱՍ
ՇԱՀԱԳՈՐԾՎԱԾ	ՕԼԵԳ ՍԱՀԱԿՅԱՆ
ՀԱՍՑԵԱԿԱՆ ՄԱՍ	
ՀԱՏԱԿԱԳԻՐ	ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՂ
ՀԱՇՎԱՐԿՈՂ	ՀԱՍՑԵԱԿԱՆ ՄԱՍ
ՀԱՍՑԵԱԿԱՆ ՄԱՍ

რკ/ბ-ის რიგწლების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600; +32.900
მ 1:100



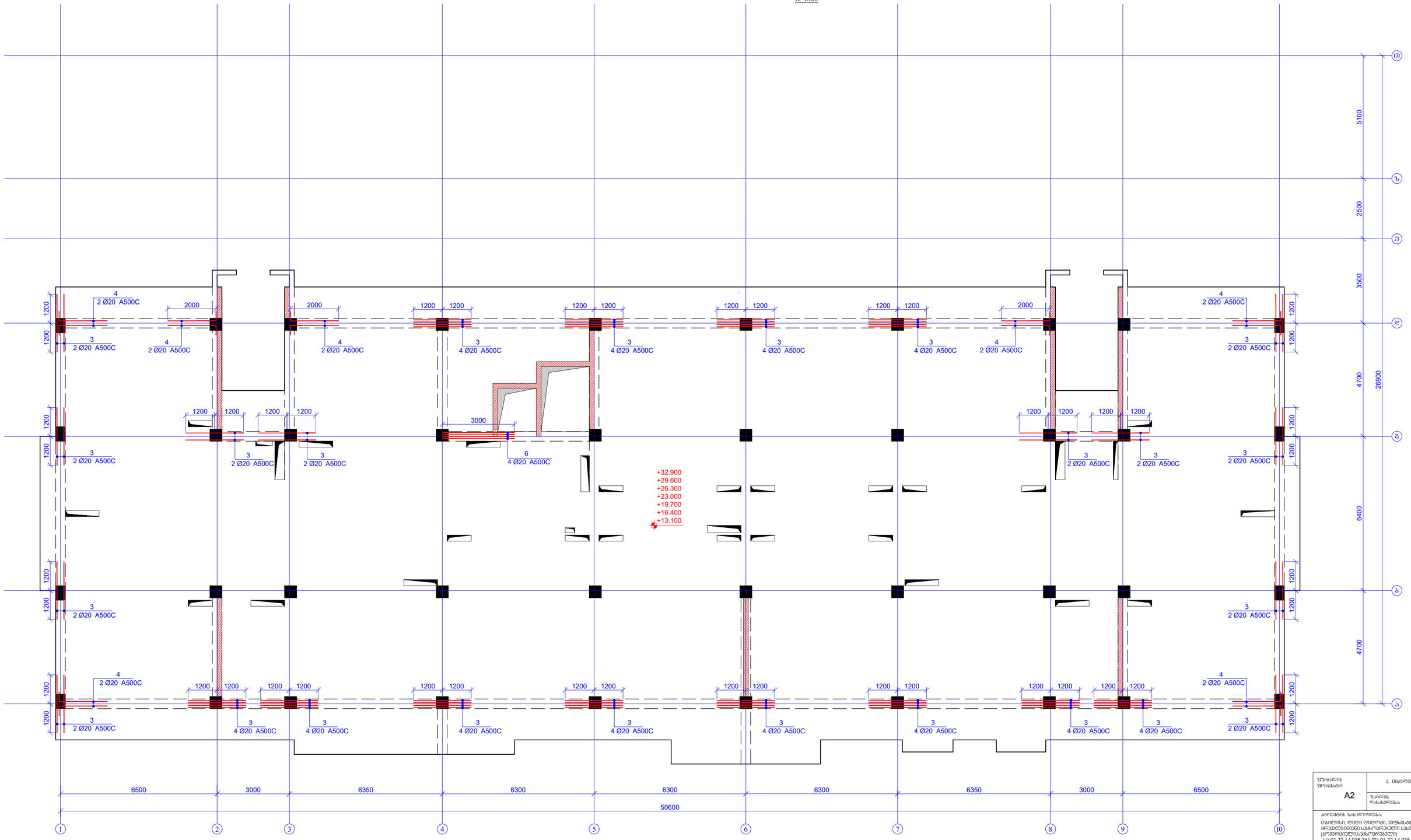
შკალა: A2		ივნისი 2023
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, ცენტრი ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი (ბუფერული ზონის საცხოვრებელი) ს/პ 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762		
ორანჟერეა	გასარე	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჭილაშვილი	
შესწორება	ლ.ჯაფარიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	რკ/ბ-ის რიგწლების განლაგების გეგმა ნიშნ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600; +32.900	
პროექტის ეტაპი		
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 85	ცვლილება: 04

რიგვლების ძველა შრის დაშალებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600; +32.900
მ. 1:100

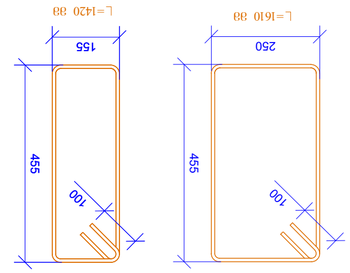


შეკვეთის ეტაპი		ქ. ონი/2023
A2		შკალა:
პროექტის სახელწოდება: ონის/ლია, ცენტრ ცენტრში, ვეებნისტანის/ონის ქუჩა მრავალფუნქციური საბუთარეგანო სახლის (ტურისტული/ლია,საბუთარეგანო) სპ 01.72.14.035.761 ფე 01.72.14.035.762		
მონაწილეობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქიქოლაშვილი	
შესამოწმა	ი.ბაბასანიძე	
პროექტის №:		სახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 იანვარი 2023		ტიპიური ქვედა შრის დაშალებითი არმირების გეგმა ნიშნ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600; +32.900
პროექტის ეტაპი		
სტადია	მუშა პროექტი	
სახაზის #:	ა- 86	ფურცლის: 04

რიგბერების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600; +32.900
მ. 1:100



ფურცლის ფორმატი: A2		ქ. თბილისი 2023
		ნაწილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (აპარტამენტი,საცხოვრებელი) სკ 01.72.14.035.761 და 01.72.14.035.762		
მონაწილეობა	მასალი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქვლივაშვილი	
შესამოწმა	მ.ბასილაძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 თებერვალი 2023	ერბოვლების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა ნიშნ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600; +32.900	
პროგრამული უზრუნველყოფა		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 87	რედაქცია: 04

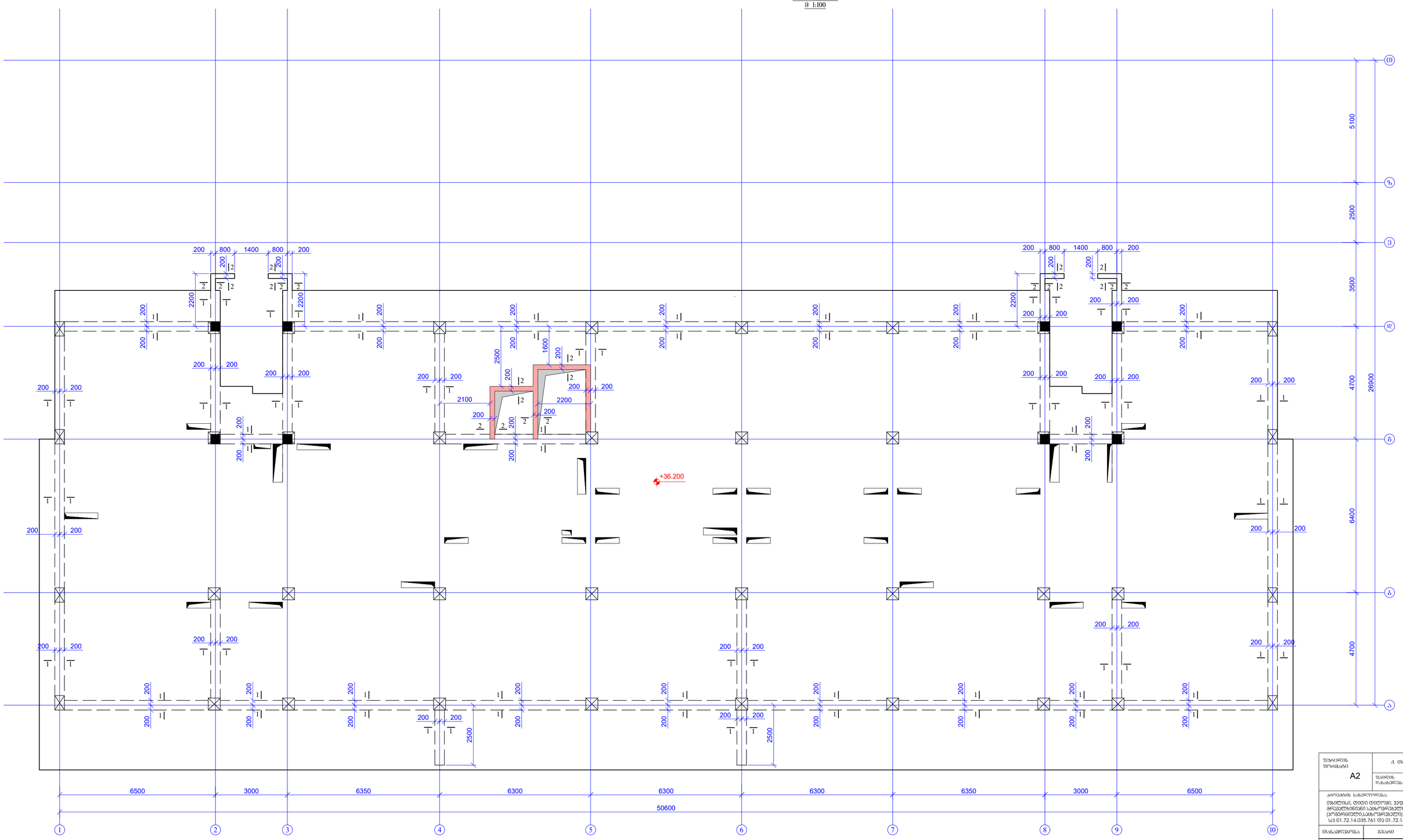


			Ø32 A500C		
			Ø28 A500C	0.00	0.00
			Ø25 A500C	0.00	0.00
			Ø22 A500C	0.00	0.00
			Ø20 A500C	5060.10	0.00
			Ø18 A500C	2442б.92	0.00
			Ø16 A500C	774.22	0.00
			Ø14 A500C	0.00	0.00
			Ø12 A500C	0.00	0.00
			Ø10 A500C	0.00	0.00
			Ø10 A240C	0.00	0.00
			Ø8 A240C	0.00	0.00
			Ø6 A240C	13203.28	0.00
			ձյան	43464.53	
			ձՅՄճՈ B25	162.29	՞Ր

ձյան ՀՀՅՈ (ԳՈՅՈՒԹՅԱՆ ԳՈՏԻ) 5781-82*

| | | | | |

რკპ-ის რიგცლების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +36.200
მ 1:100



ფურცლის ზომატი	ძ. თბილისი 2023
A2	შესრულების დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი სავაჭრო-გასართობი ცენტრი (ტერმინალი)/სავაჭრო ობიექტი)
სტ 01.72.14.035.761 დე 01.72.14.035.762

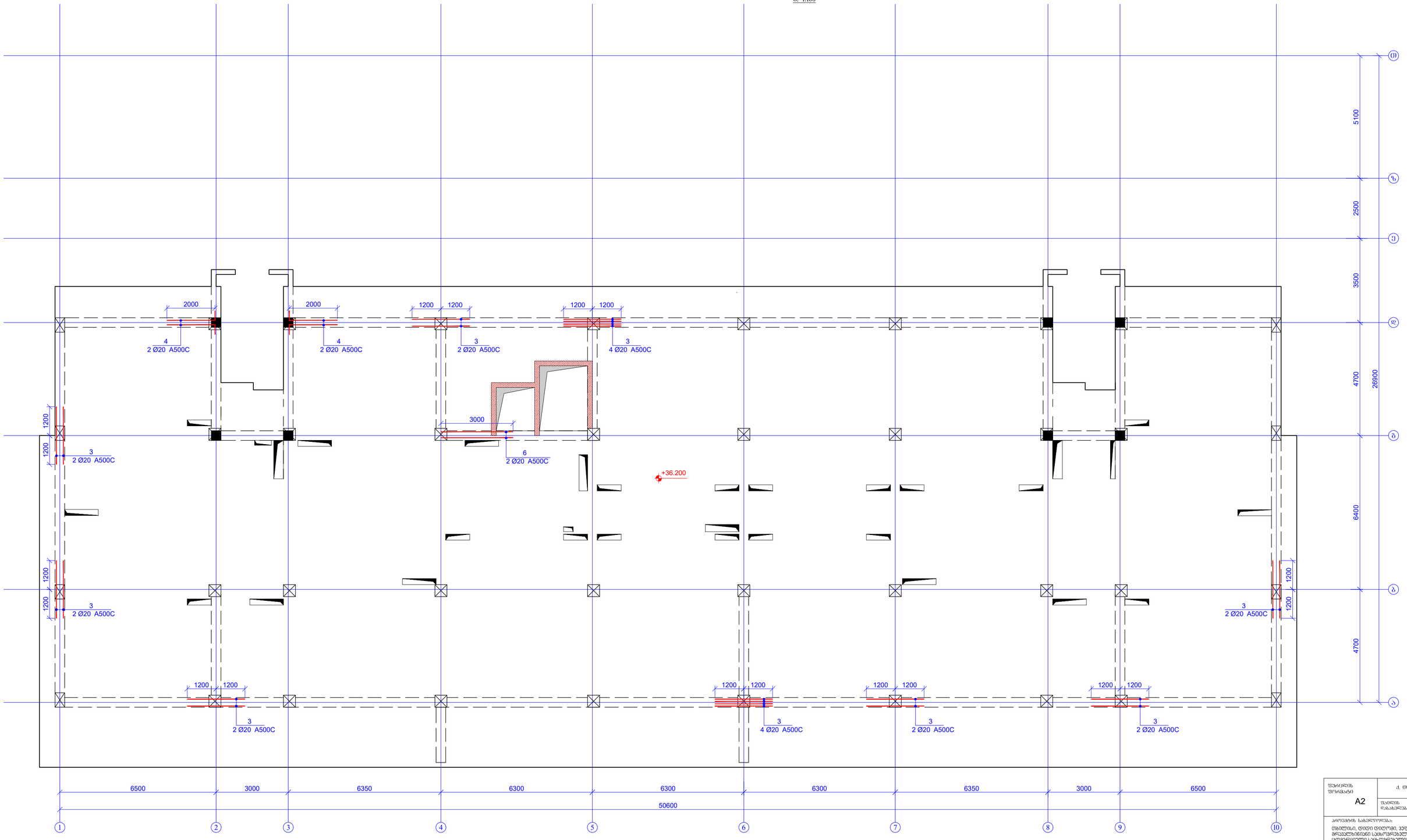
შემსრულებელი	გვარი	ხელმოწერა
შესასრულებელი	ზ.ქვლივლაშვილი	
შესამოწმა	მ.ჯაველიშვილი	

პროექტის №:
თარიღი:
14 ივნისი 2023
ორგანიზაციული ეტაპები

ნახაზის სახელწოდება:
რკპ-ის რიგცლების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +36.200

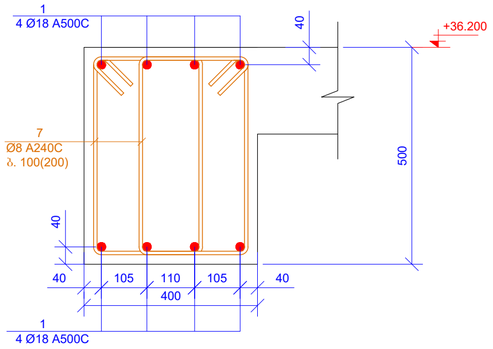
სტადია	შეშა პროექტი
ნახაზის #:	პ- 89
ფურცლის: 04	

რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. +36.200
მ. 1:100

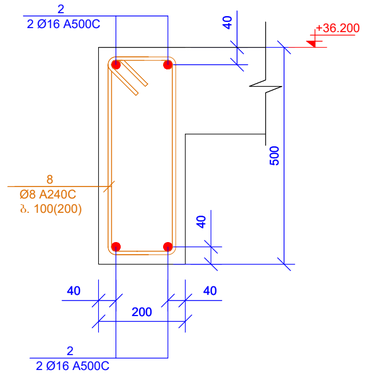


ფურცლის ზომები: A2		ქ. თბილისი 2023
		შაირის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, ცენტრი ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პირველი ეტაპი-საცხოვრებელი) სს 01.72.14.035.761 და 01.72.14.035.762		
მონაწილეობა	ავტორი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჯიჯილაშვილი	
შესამოწმა	მ.ტატიშვილი	
პროექტის №:		ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023		ფილტრების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა ნიშნ. +36.200
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მშენ. პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 90	ფურცლის: 04

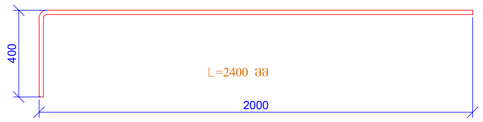
კვეთი 1-1
მ. 1:20



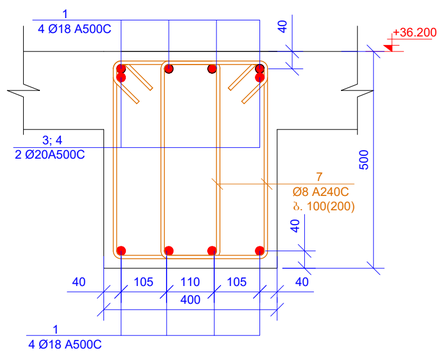
კვეთი 2-2
მ. 1:20



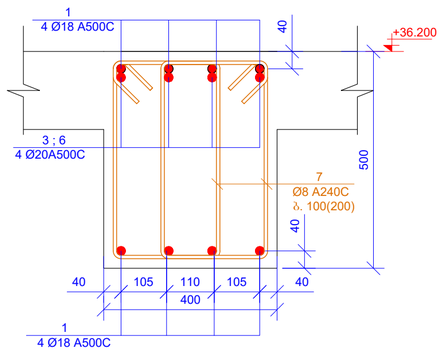
პოზ. 4



ზედა შრის გაძლიერების კვეთი
მ. 1:10

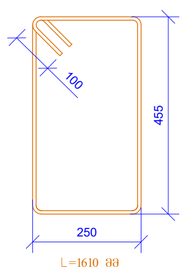


ზედა შრის გაძლიერების კვეთი
მ. 1:10

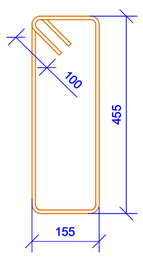


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგელები ნიშნ. +36.200			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 18 A500C ℓ= 1745000	-	3489.56	3489.56
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 16 A500C ℓ= 70000	-	110.60	110.60
3		Ø 20 A500C ℓ= 2400	22	5.93	130.35
4		Ø 20 A500C ℓ= 2400	4	5.93	23.70
6		Ø 20 A500C ℓ= 3000	2	7.41	14.81
7		Ø 8 A240C ℓ= 1610	2860	0.64	1818.87
8		Ø 8 A240C ℓ= 1420	120	0.56	67.31
				ჯამი:	5655.21
		ბეტონი B25			23.18

პოზ. 7



პოზ. 8



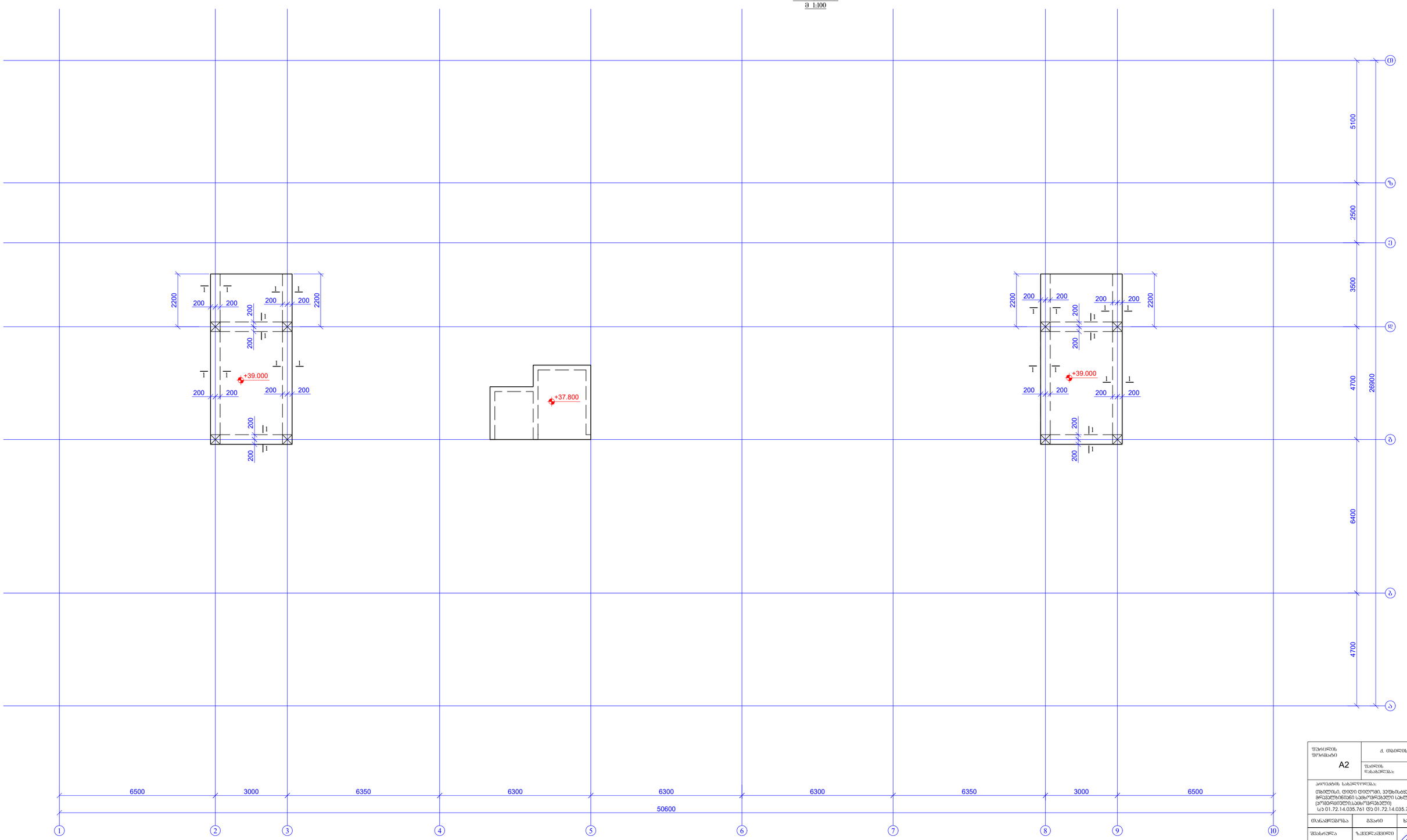
მასალების ჯამური ხარჯი (რიგელები ნიშნ. +36.200)												
არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი 5781-82*												
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	1886.18	0.00	0.00	0.00	0.00	110.60	3489.56	168.87	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	5655.21
										ბეტონი B25		23.18 მ³

შეკვეთის ფორმატი	დ. თბილისი 2023
A2	შპალის დახარჯვა:

პროექტის სახელწოდება:
თბილისი, ცენტრი ცენტრში, პეტრე ისპირელის ქუჩა მრავალფენიანი საცხოვრებელი სახლი (პორფირიტელი.საცხოვრებელი)
ს/პ 01.72.14.035.761 ტპ 01.72.14.035.762

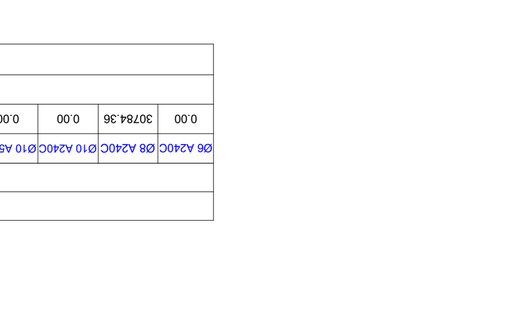
მასანძღვრება	ბ/ჯიჯილაშვილი	
შესრულება	ე.ბასილაშვილი	
პროექტის №:	სახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 თებერ 2023	კვეთი 1-1, 2-2 გაძლიერების კვეთი სპეციფიკაცია	
პროექტირების პროექტი		
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 91	ფურცელი: 04

რკპბ-ის რიგბლევების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +39.000
მ 1:100

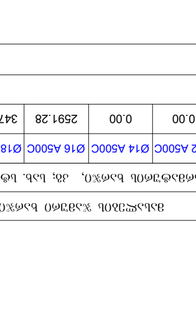


შკალა: A2	თარიღი: ივლისი 2023
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (კორპუსი/ლიტერა.საცხოვრებელი) სკ 01.72.14.035.761 დე 01.72.14.035.762	
მპანაწილობა	გვარი ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქანდელაკი
შესამოწმა	ო.ჩხაიძე
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023	რკპბ-ის რიგების განლაგების გეგმა ნიშნ. +39.000
პროექტის ეტაპი	
სტადია	შენის პროექტი
ნახაზის #:	პ- 92 ფურცლის: 04

Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	3078 4.36	0.00	0.00	0.00	0.00	2591.28	3473 5.63	3474 3.28	0.00	0.00	0.00	0.00
3ъ8п	10285 4.55											
3ф	406.99	B25	3ф8П6П									



ф3ФП0 1-1
в. 1:20

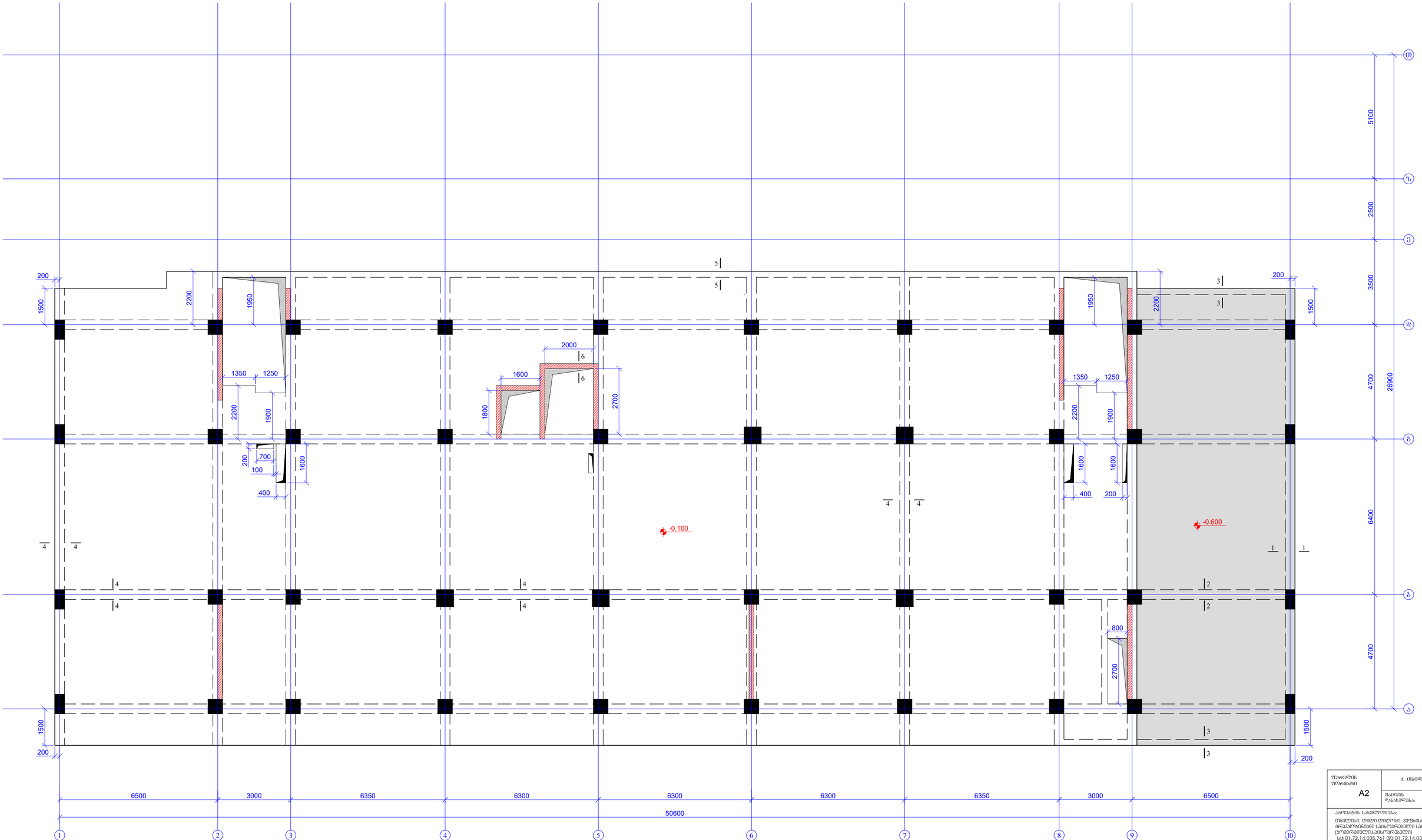


ЭФЧЬ. 2

ЭФЧЬ.	ъ	ъ	б	0	З	б	ъ		ЧЧЬъ, ЭЬ
								ЭЬФЧ.	
1				ВЭЛЭЧЬЧЭЛЭ ЭЬФЗПЬЧЭ	Ø 16	А500С	t= 365000	-	576.72	576.72
2					Ø 8	А240С	t= 1610	600	0.64	381.58
									%.ЭФ:	958.30
				ЗЭФП6П В25						5.38

ЗЭЧЬЧЭЛЭ ЭЬФЗПЬЧЭ	Д. ОЧЛОЧЭЛО 2023	ЧЭЛЭЧЬЧЭЛЭ ЭЬФЗПЬЧЭ (ФОЭЗЧЬЧЭЛО)	
ЭЬФЗПЬЧЭ ЧЭЛЭЧЬЧЭЛЭ	А2	ЧЭЛЭЧЬЧЭЛЭ ЭЬФЗПЬЧЭ ЧЭЛЭЧЬЧЭЛЭ	ЭЬФЗПЬЧЭ ЧЭЛЭЧЬЧЭЛЭ 5781-82*
ЧЭЛЭЧЬЧЭЛЭ ЭЬФЗПЬЧЭ ЧЭЛЭЧЬЧЭЛЭ ЭЬФЗПЬЧЭ			
ЭЬФЗПЬЧЭ ЧЭЛЭЧЬЧЭЛЭ

პალიატივის ფილის სალაბორატორიო გეგმა
ნიშნ. +0.600; -0.100
მ. 1:100



ფურცლის ზომა	ქ. თბილისი 2023
A2	შკალა: მასშტაბის გარეშე

პროექტის სახელწოდება:
თბილისი, ცენტრი ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციური საბორტომპლექსი სახლი (კორპუსი/ფილე),საბორტო სახლი)
სმ 01.72.14.035.761 ცვ 01.72.14.035.762

ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქიქნაძე/ავტორი	
შესრულება	ი.ჭკონიაშვილი	

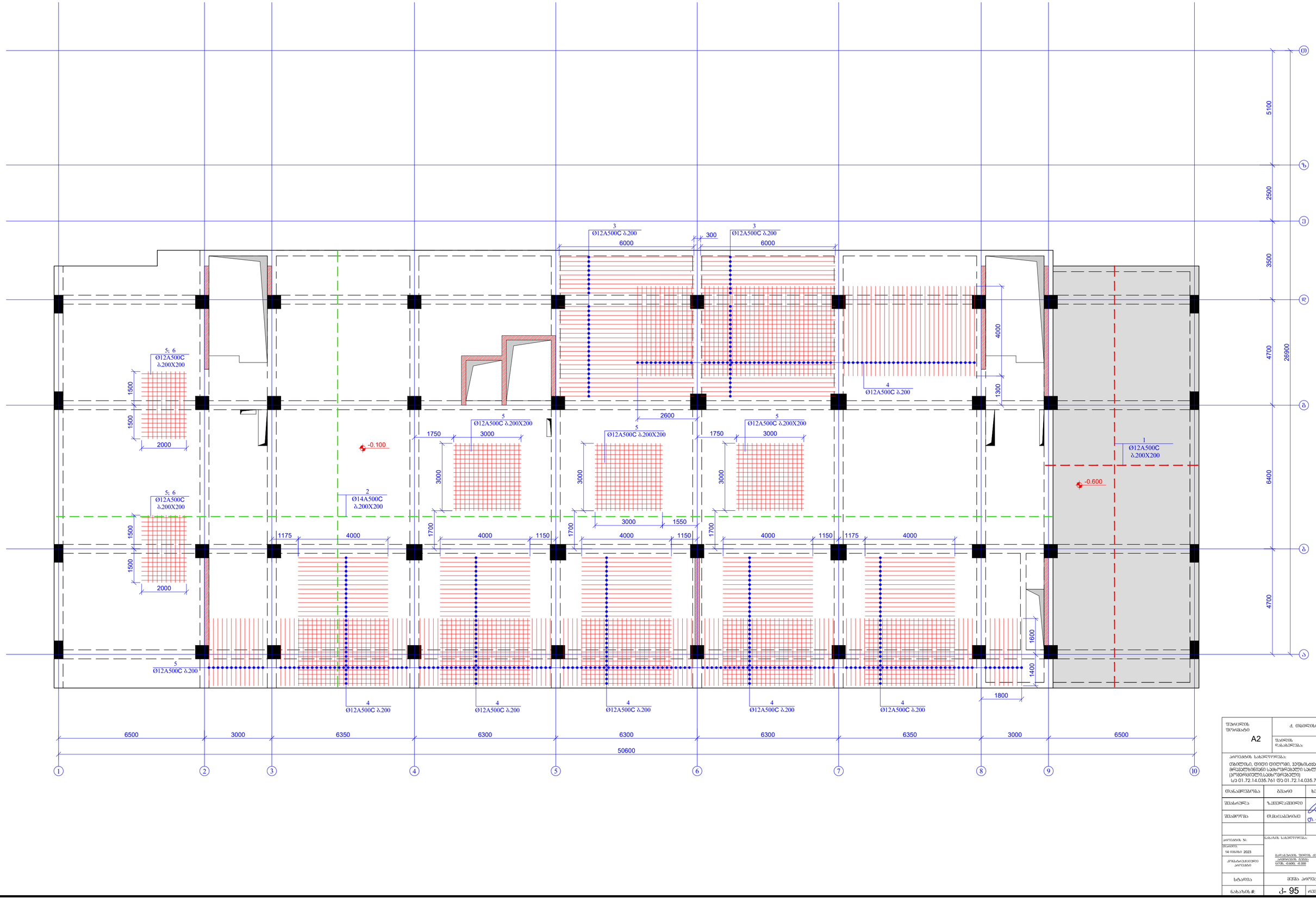
პროექტის №:
თარიღი: 14 ივლისი 2023
პროექტის ეტაპი

ნახაზის სახელწოდება:
პალიატივის ფილის სალაბორატორიო გეგმა ნიშნ. +0.600; -0.100

სტადია: შუალედური პროექტი

ნახაზის #: პ- 94 ფურცლის: 04

გადახურვის ფილის ძველი შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. -0.600; -0.100
მ. 1:100



ფურცლის ზომა: A2		ქ. ბათუმი 2023
	ნაკეთის დასახელება:	

პროექტის სახელწოდება:

ბათუმი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (კომპლექსი)ლ.საცხოვრებელი)

სტ 01.72.14.035.761 დნ 01.72.14.035.762

მასანაწილებლის	მ/ალიძე	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქვლივიანი	
შესამოწმა	მ.ჯაფარიძე	

პროექტის №:

ნახაზის სახელწოდება:

ბალანსირების შეშის ძველი შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. -0.600; -0.100

თარიღი: 14 ივნისი 2023

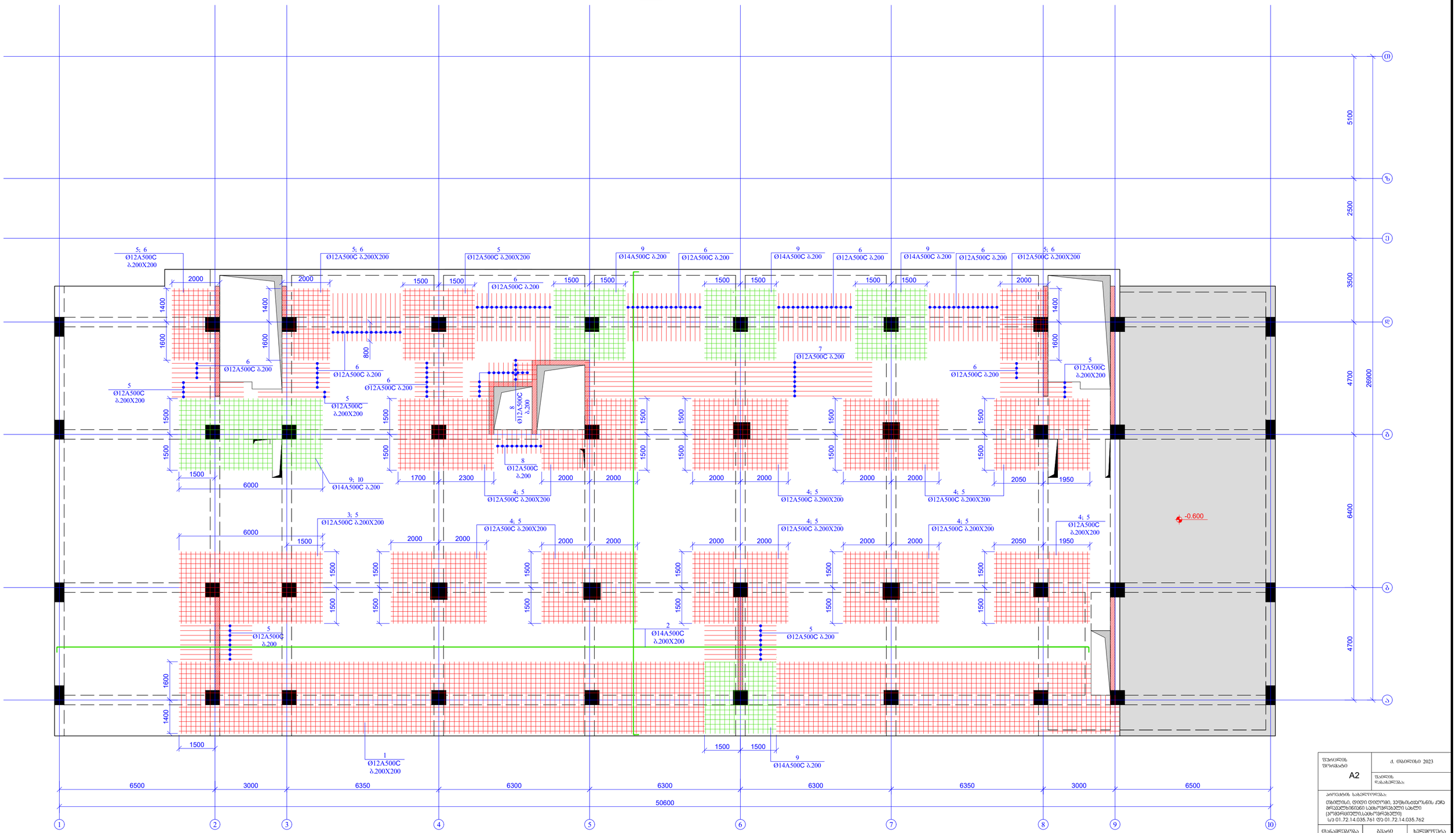
კონსტრუქციული პროექტი

სტადია	მშენ პროექტი	
ნახაზის #:	ბ- 95	ფურცლის: 04

გაღახურვის ფილის ზედა შრის არმირების ბეტმა

ნიშნ. -0.600; -0.100

მ. 1:100



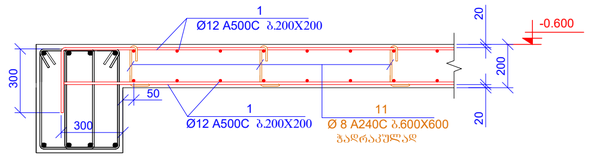
წარმდგის ზომა A2		ქ. თბილისი 2023
		წყობის დახარისხება:

პროექტის ხასიათი: მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის ქვაბრენაჟო ნაწილი (პირველი,საცხოვრებელი) სკ 01.72.14.035.761 ცვ 01.72.14.035.762

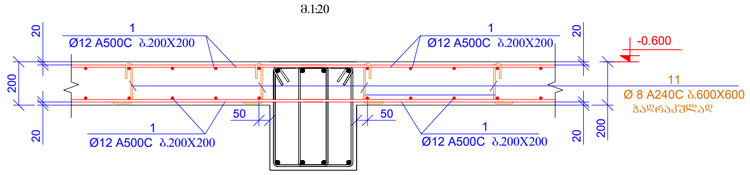
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ჭიჭილაშვილი	
შესწორება	ი.ბაბასალიძე	

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 იანვარი 2023	ბალანსირებული შიდა ზონა ზემო ნაწილი ფილის ნიშნ. -0.600; -0.100
პროექტირების ეტაპი	
ხელმძღვანელი	შენის პროექტი
ნახაზის #:	ბ- 96 ცვლილება: 04

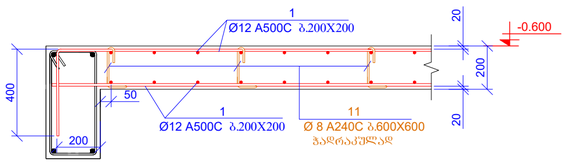
კვეთი 1-1
მ.1:20



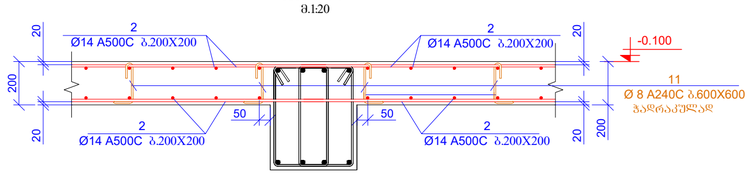
კვეთი 2-2
მ.1:20



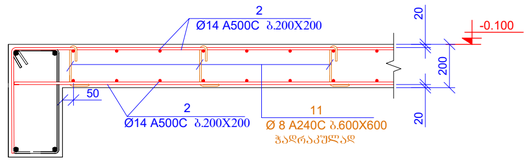
კვეთი 3-3
მ.1:20



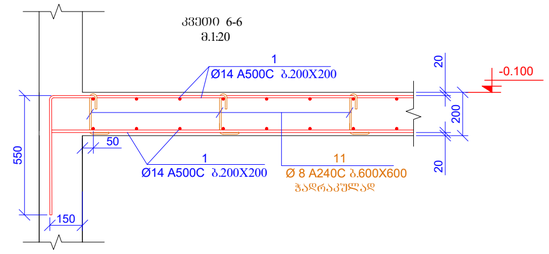
კვეთი 4-4
მ.1:20



კვეთი 5-5
მ.1:20



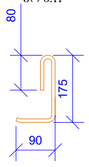
კვეთი 6-6
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ა ხ ე ლ ე ბ ა		რაოდ.	ღონა, კბ	
		გაღახურვის ფილა ნიშნ. -0.600; -0.100				
		დეტალები			ერთეული (კბ)	სულ (კბ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12	A500C ł= 5000000	-	4443.89	4443.89
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 14	A500C ł= 15140000	-	18315.23	18315.23
3		Ø 12	A500C ł= 6000	75	5.33	399.95
4		Ø 12	A500C ł= 4000	360	3.56	1279.84
5		Ø 12	A500C ł= 3000	566	2.67	1509.14
6		Ø 12	A500C ł= 2000	168	1.78	298.63
7		Ø 12	A500C ł= 12000	8	10.67	85.32
8		Ø 12	A500C ł= 1000	27	0.89	24.00
9		Ø 14	A500C ł= 3000	132	3.63	479.05
10		Ø 14	A500C ł= 6000	14	7.26	101.62
11		Ø 8	A240C ł= 345	2100	0.14	286.19
12		Ø 8	A240C ł= 720	770	0.28	218.99
					ჯამი:	27441.84
		ბეტონი B25				190.40

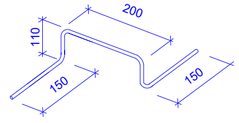
მასალების ჯამური ხარჯი (ფილა ნიშნ. -0.600; -0.100)												
არმატურის ხარჯი, კბ; სახ. სტანდარტი 5781-82*												
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	505.18	0.00	0.00	8040.77	18895.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	27441.84
								ბეტონი	B25	190.40	მ³	

პოზ.11



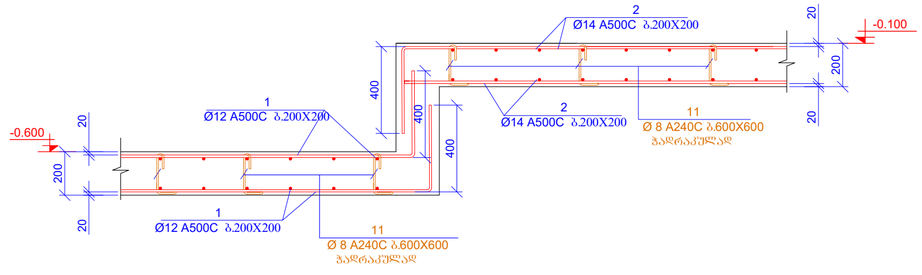
L=345 მმ

პოზ.12



L=720 მმ

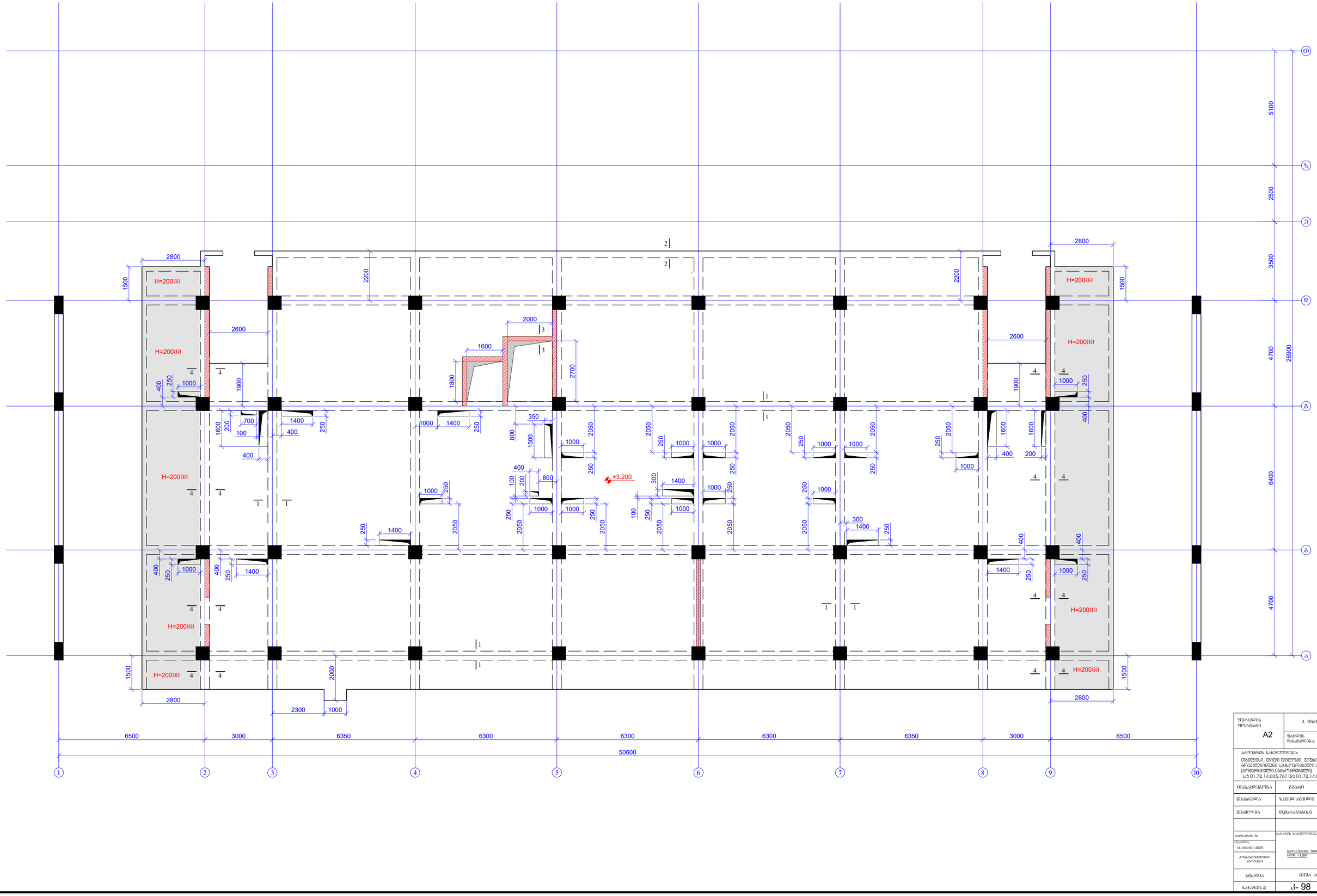
კვეთი 7-7
მ.1:20



შპს „ტბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი სამოურავებელი სახლი (პროექტირების სამოურავებელი)“ სპ 01.72.14.035.761 ფა 01.72.14.035.762	
შემსრულებელი:	ზ.ქიქნაძე/ვ.ბეგიაშვილი
შემოწმება	ე.ბაბაცაბაშვილი
პროექტის №:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	
პროექტირების ეტაპი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 97

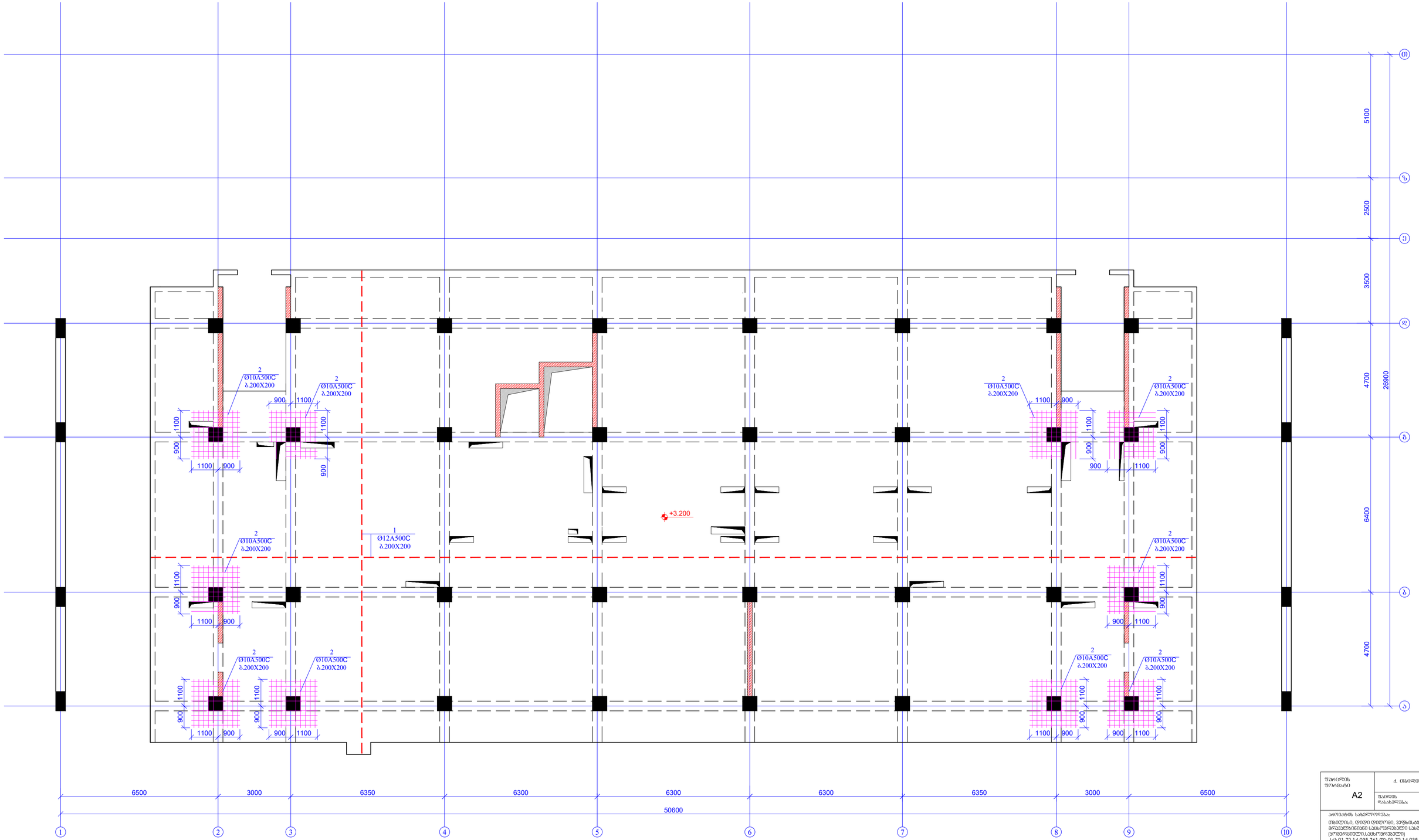
შენობის ნაწილი:	ქ. თბილისი 2023
ფორმატი: A2	შენობის დანიშნულება:
პროექტის სახელწოდება:	
ტექნიკური ხელმძღვანელი	ბაქარი ხელმოწერა
მთავარი ინჟინერი	
ნახაზის სახელწოდება:	კვეთი 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6 ხელოვნური ქანები
ფურცლის ზომა:	A3

გალახუძვის ფილის საყალიბე გეგმა
ნიშნ. +3.200
მ. 1:100



შენობის ტიპი/დანიშნულება	ქ. ონი, 2023	
A2	შენობის ნაწილი:	
პროექტის სახელწოდება: ონის ცენტრში, პეშხოვის ქუჩაზე მრავალფუნქციური საბოლოპროდუქტო სავაჭრო ცენტრის (პოლიფუნქციური საცხოვრებლით) სპ 01.72.14.035.761 ფპ 01.72.14.035.762		
ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქიქნაძე/ქიქნაძე	
შესამოწმა	ი.ბასილაშვილი	
პროექტის №:	სახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	გალახუძვის შიდის სასალიბე გეგმა ნიშნ. +3.200	
პროექტის ეტაპი		
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	პ- 98	ფურცლის: 04

გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. +3.200
მ. 1:100

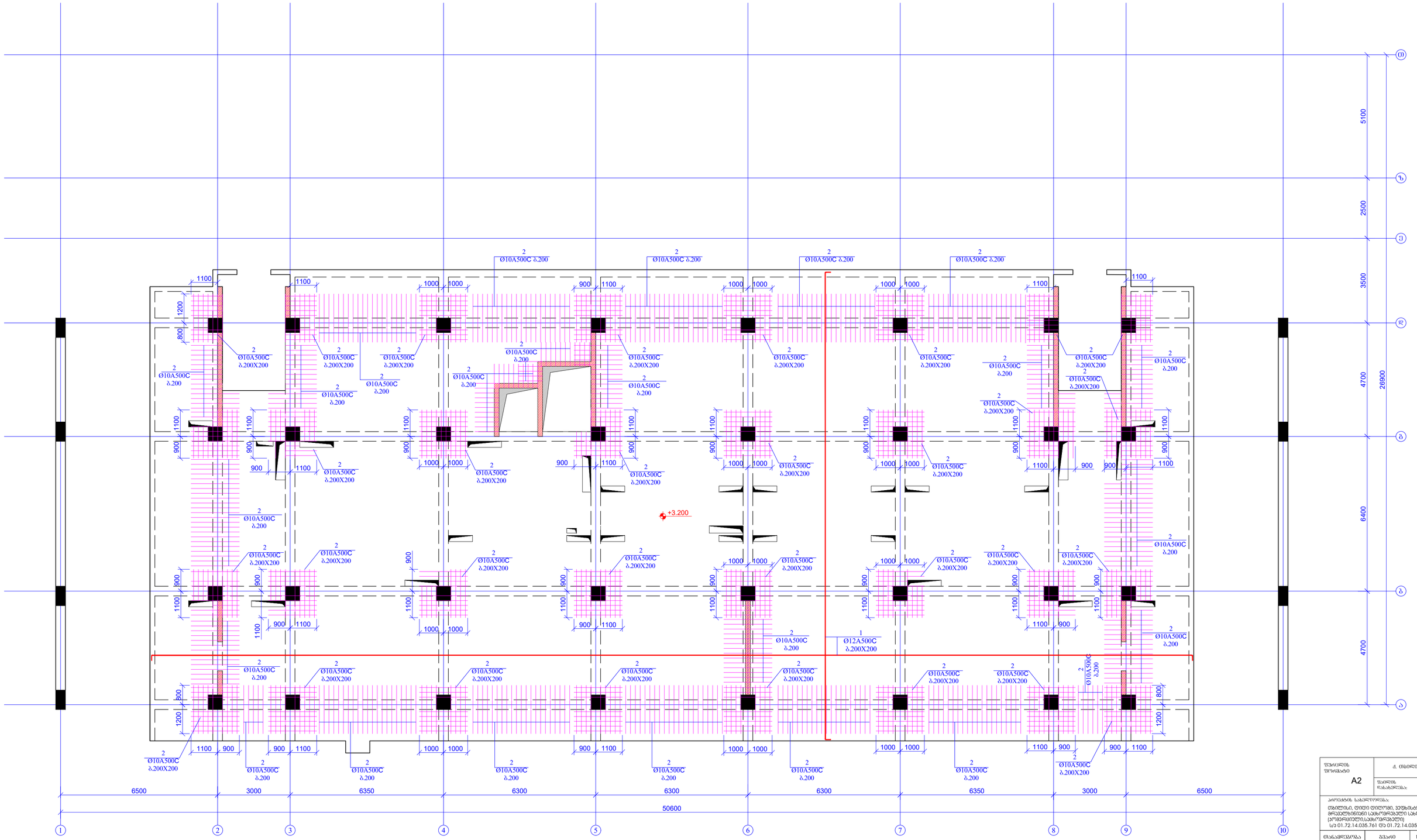


შენობის ფუნქციური კლასი A2		ქ. ბათუმი 2023
		შენობის დანახარჯია:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (კომპლექსში სამი სახლი) ს/კ 01.72.14.035.761 და 01.72.14.035.762		
ობიექტის ადგილმდებარეობა	მასალა	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქანდელაკი	
შესამოწმა	ო.ჭანტურია	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +3.200	
თარიღი: 14 ივნისი 2023		
პროექტირების პროექტი		
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 99	ფურცლის: 04

გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა

ნიშნ. +3.200

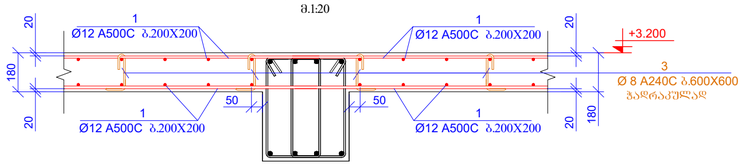
მ. 1:100



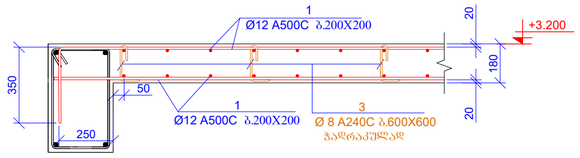
შენობის ზომების ნიშნული		+3.200
ბეტონის კლასი		B25
ბეტონის სიმკვრივე		2500 კგ/მ³
არმატურის კლასი		A500C
ფოლადის სიმკვრივე		7850 კგ/მ³
ბეტონის დაცვითი ფენის სისქე		25 მმ

სამშენებლო მოედნის კლასი	II
ბეტონის ნარევის მოსალოდნელი ტემპერატურა	+20°C
ბეტონის ნარევის ტრანსპორტირების საშუალება	ბეტონმზიდი
ბეტონის ნარევის ტრანსპორტირების მანძილი	10 კმ
ბეტონის ნარევის ტრანსპორტირების დრო	20 წთ
ბეტონის ნარევის ტრანსპორტირების ტემპერატურა	+20°C
ბეტონის ნარევის ტრანსპორტირების ტემპერატურა	+20°C
ბეტონის ნარევის ტრანსპორტირების ტემპერატურა	+20°C

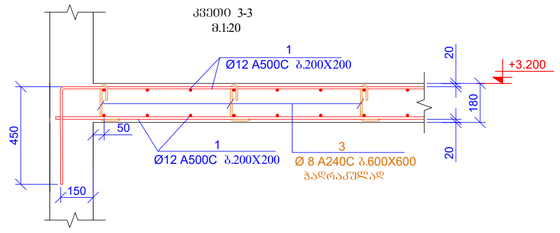
კვეთი 1-1
მ.1:20



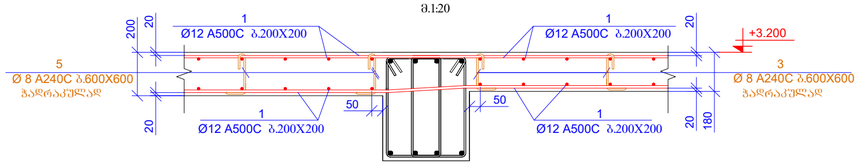
კვეთი 2-2
მ.1:20



კვეთი 3-3
მ.1:20



კვეთი 4-4
მ.1:20

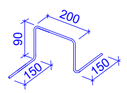


პოზ.3



L=325 მმ

პოზ.4



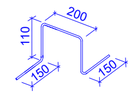
L=680 მმ

პოზ.5



L=345 მმ

პოზ.6



L=720 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა				რაოდ.	წონა, კგ	
		მაღახშრვის ზილა ნიშნ. +3.200						
		დეტალები					ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø	12	A500C	ł= 16000000	-	14220.43	14220.43
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø	10	A500C	ł= 2350000	-	1450.43	1450.43
3		Ø	8	A240C	ł= 325	1500	0.13	192.57
4		Ø	8	A240C	ł= 680	540	0.27	145.05
5		Ø	8	A240C	ł= 345	280	0.14	38.16
6		Ø	8	A240C	ł= 720	100	0.28	28.44
							ჯამი:	16075.08
		ბეტონი B25						146.56

მახალების ჯამური ხარჯი (ზილა ნიშნ. +3.200)												
არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი 5781-82*												
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	404.22	0.00	1450.43	14220.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	16075.08
									ბეტონი	B25	146.56	მ³

შეკვეთის ნომერი	ქ. თბილისი 2023
A2	შაბლონის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პოშარიულიდან საბოურებამდე)
სა 01.72.14.035.761 დე 01.72.14.035.762

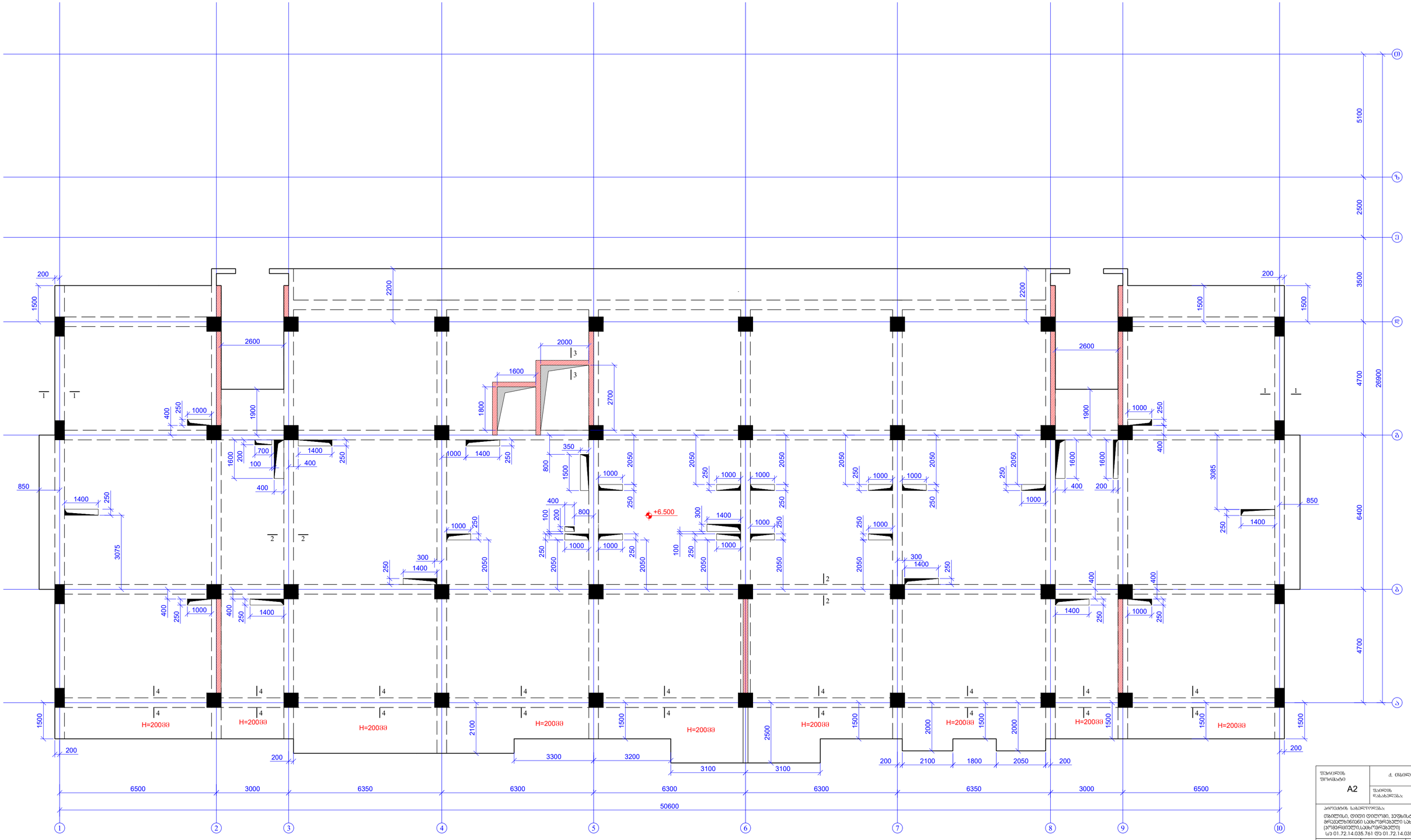
შესრულება	ზ.ჯიჯელავიშვილი	
შესამოწმა	ე.ქანაკანაძრიძე	

პროექტის №:
თარიღი: 14 ივნისი 2023
კონსტრუქციული პირობები

ნახაზის სახელწოდება:
კვეთი 1-1, 2-2, 3-3, 4-4
განიხილება

სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 101 ფურცლის: 04

გალახვრის ფილის საძალიბე გეგმა
ნიშ. +6.500
მ. 1:100



შეკვეთის ფორმატი		ქ. თბილისი 2023
A2		შაბლონის დამამზადებელი:

პროექტის სახელწოდება:

თბილისი, ცენტრი ცენტრიდან, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი (ტიპიური პროექტის საცხოვრებელი) ს/პ 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762

ორანჟერეაობა	ბენარი	ხელმძღვანელი
შესრულება	ზ.ჭილაძე,გ.ფილი	
შესწორება	ი.ტკაცაბერიძე	

პროექტის №:

თარიღი: 14 ივნისი 2023

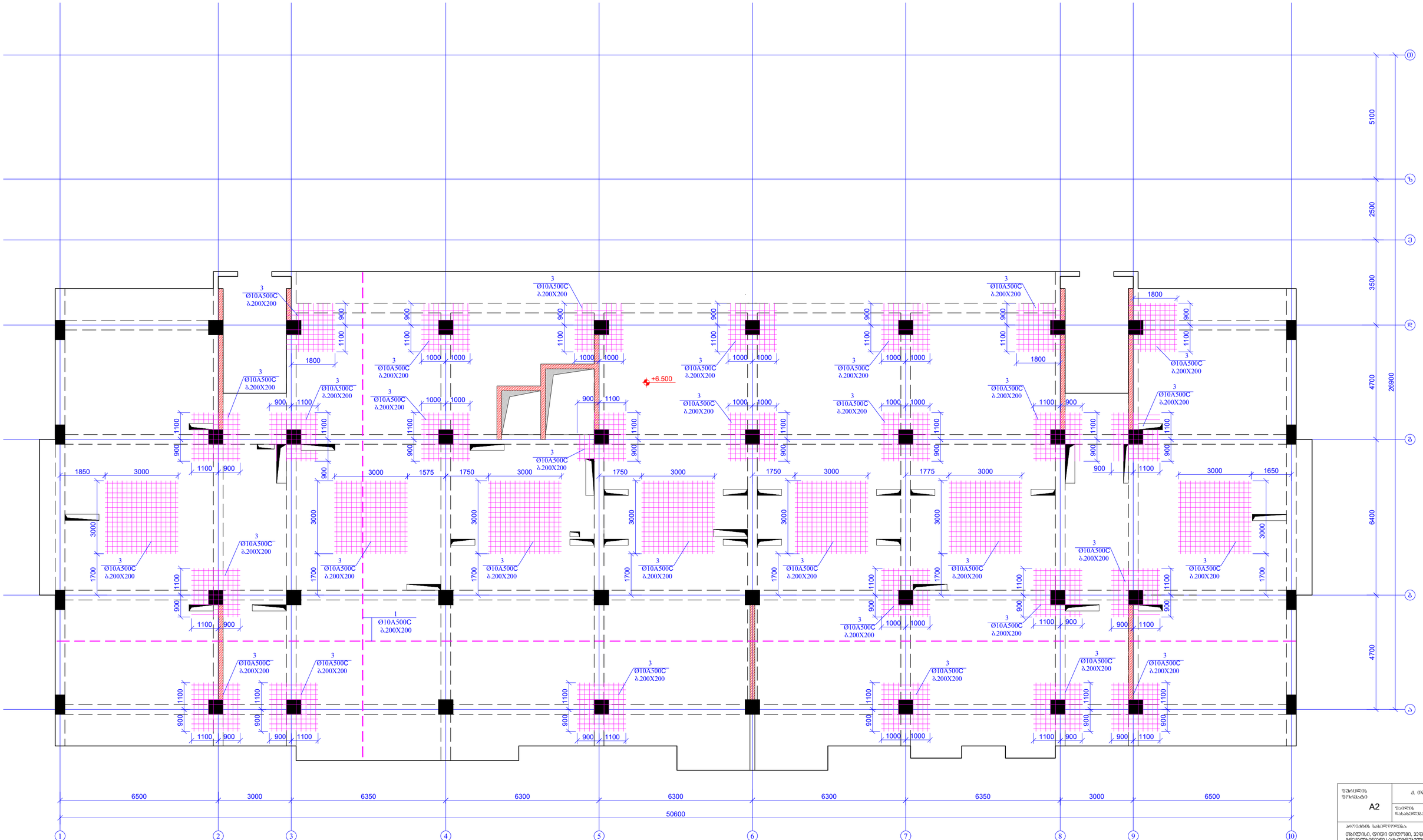
პროექტირების ეტაპი

ნახაზის სახელწოდება:

გალახვრის ფილის საძალიბე გეგმა ნიშ. +6.500

სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	ქ- 102 / ცვლილება: 04

გაღახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. +6.500
მ. 1:100



შენობის ზომა	A2	ქ. ბათუმი 2023
		შპონის დანაშენარება:

პროექტის სახელწოდება:
ბათუმში, ცენტრ ცენტრში, ვენეციანტეროს ქუჩა ორნავალური სახლის სახლის ტერასული სახლის (პოტენციური) სპ 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762

ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქიქნაძე/ავტორი	
შესამოწმა	ი.ჭანტაბაშიძე	

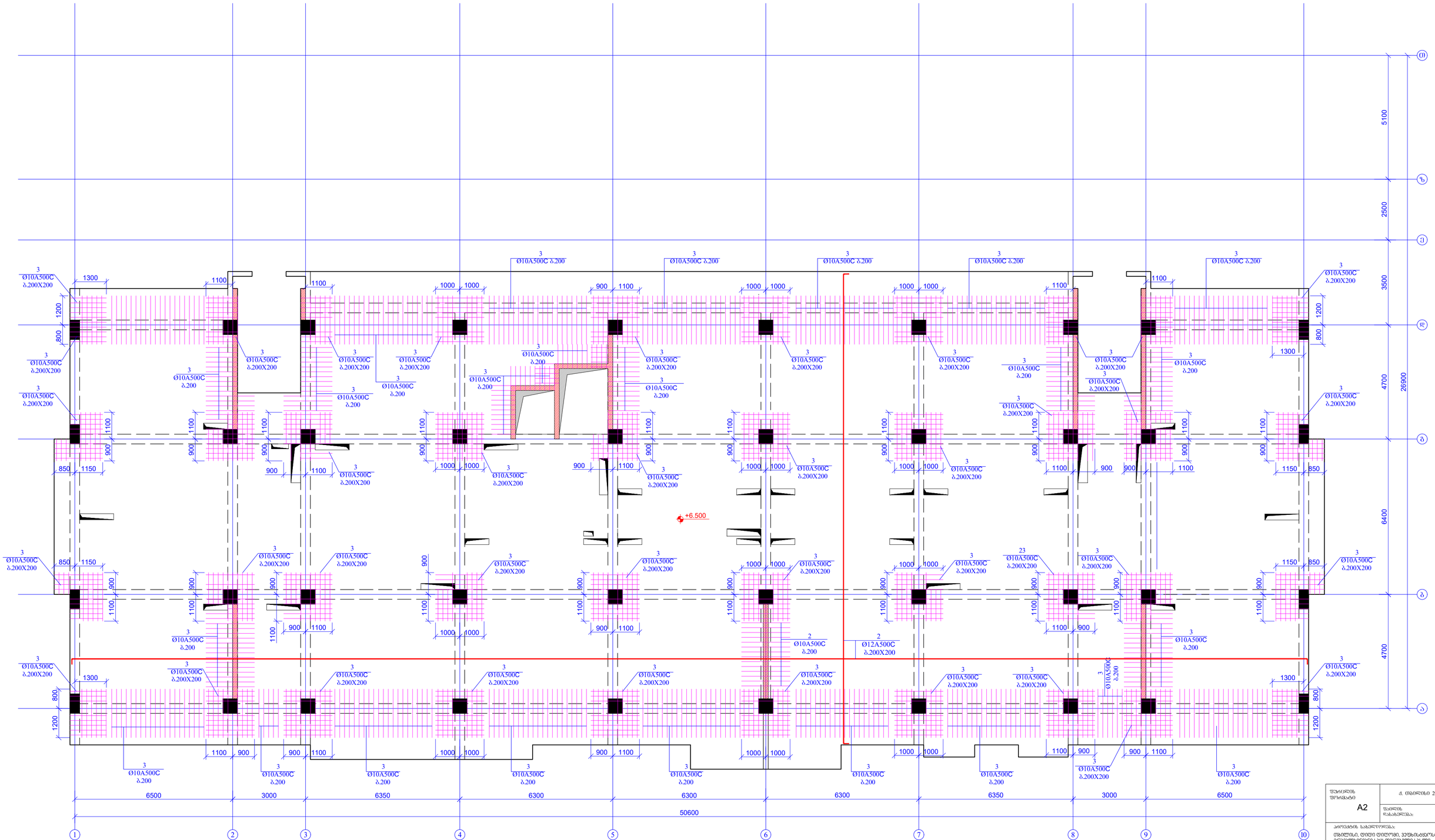
პროექტის №:
თარიღი
14 ივლისი 2023
კონსტრუქციული ნაწილები

ნახაზის სახელწოდება:
ბალახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. +6.500

სტადია: მუშა პროექტი

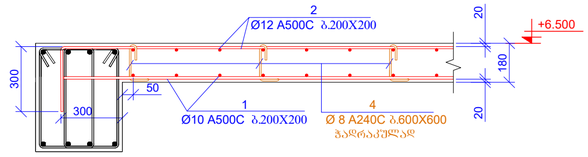
ნახაზის #: ჯ- 103 რევიზია: 04

გაღახშირვის ფილის ზედა შრის არმირებების გეგმა
ნიშნ. +6.500
მ. 1:100

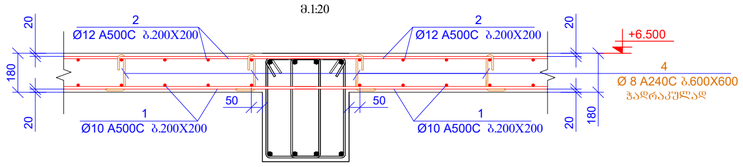


შენობის ტიპი	ქ. თბილისი 2023	
A2	შენობის დანიშნულება:	
პროექტის საბჟილოფლება: თბილისი, ცენტრ ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა #12,ვაკე-საბურთალოს სამოქალაქო სასტუმრო (კორპუსი-ბეტონი,საბინაო ოთახები) ს/ს 01.72.14.035.761 ს/ნ 01.72.14.035.762		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულებულია	ზ.ქიქნაძე/ვ.ბოლქვაძე	
შესამოწმა	ი.ტატიანაშვილი	
პროექტის №:		
თარიღი: 14 ივლისი 2023		
პროექტის ეტაპი		
სტადია	შუალე პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 104	ფურცლის: 04

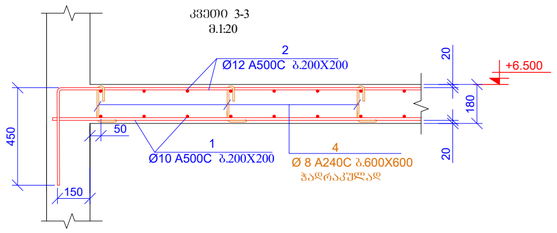
კვეთი 1-1
მ.1:20



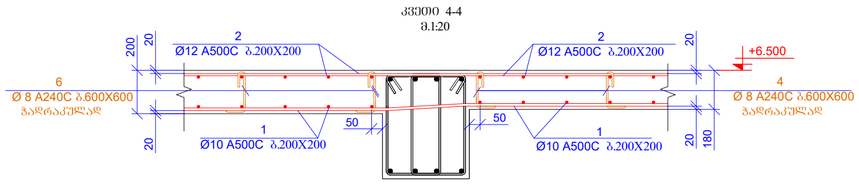
კვეთი 2-2
მ.1:20



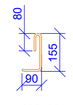
კვეთი 3-3
მ.1:20



კვეთი 4-4
მ.1:20

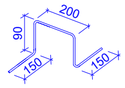


პოზ.4



L=325 მმ

პოზ.5



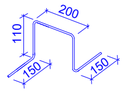
L=680 მმ

პოზ.6



L=345 მმ

პოზ.7



L=720 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		მაღახშრვის ფილა ნიშ. +6.500			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 A500C ℓ= 9700000	-	5986.90	5986.90
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 9760000	-	8674.46	8674.46
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 A500C ℓ= 3600000	-	2221.94	2221.94
4		Ø 8 A240C ℓ= 325	2000	0.13	256.76
5		Ø 8 A240C ℓ= 680	700	0.27	188.03
6		Ø 8 A240C ℓ= 345	200	0.14	27.26
7		Ø 8 A240C ℓ= 720	80	0.28	22.75
				ჯამი:	17378.10
		ბეტონი B25			176.74

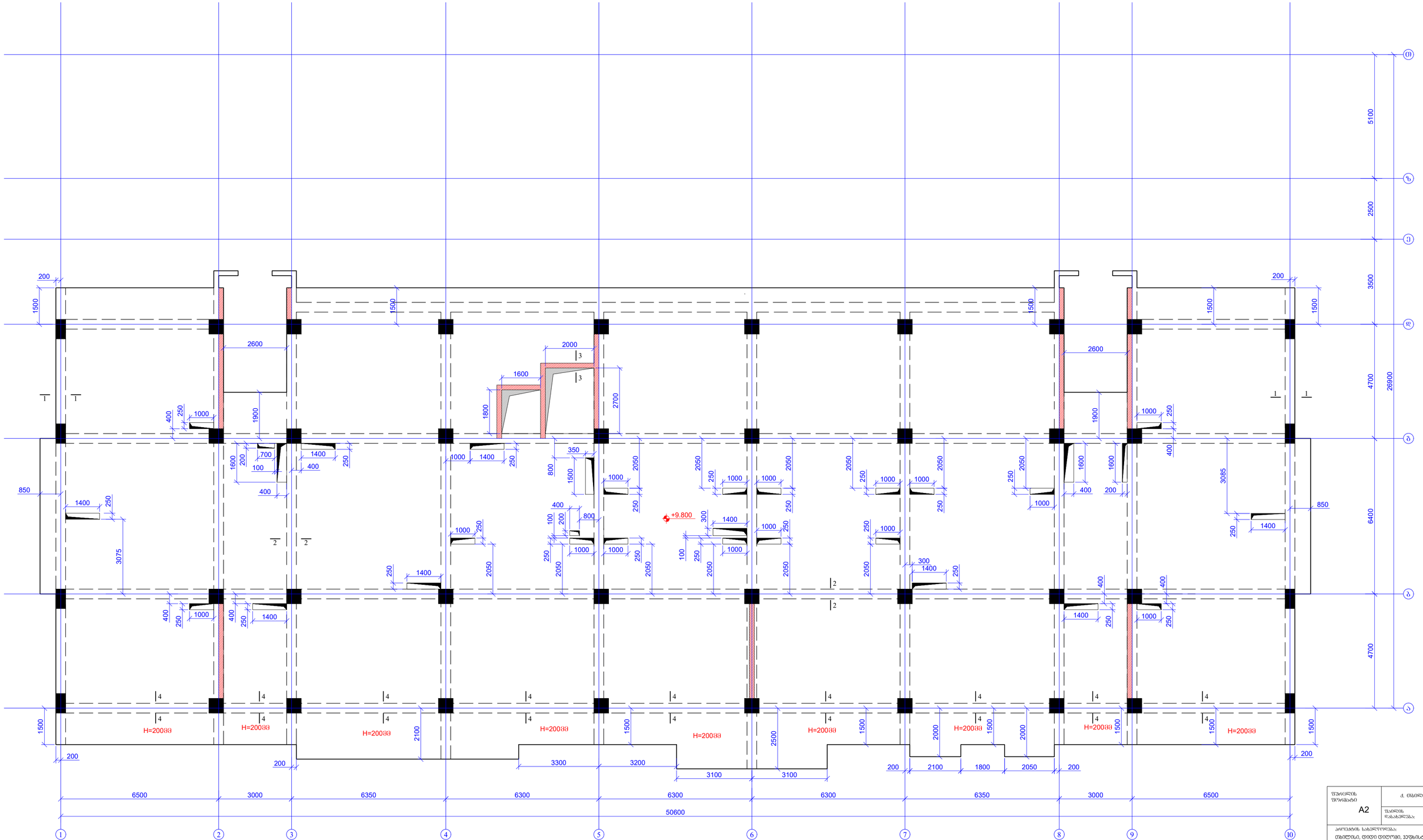
მასალების ჯამური ხარჯი (ფილა ნიშ. +6.500)

არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი 5781-82*

Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	494.79	0.00	8208.84	8674.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	17378.10
									ბეტონი	B25	176.74	მ³

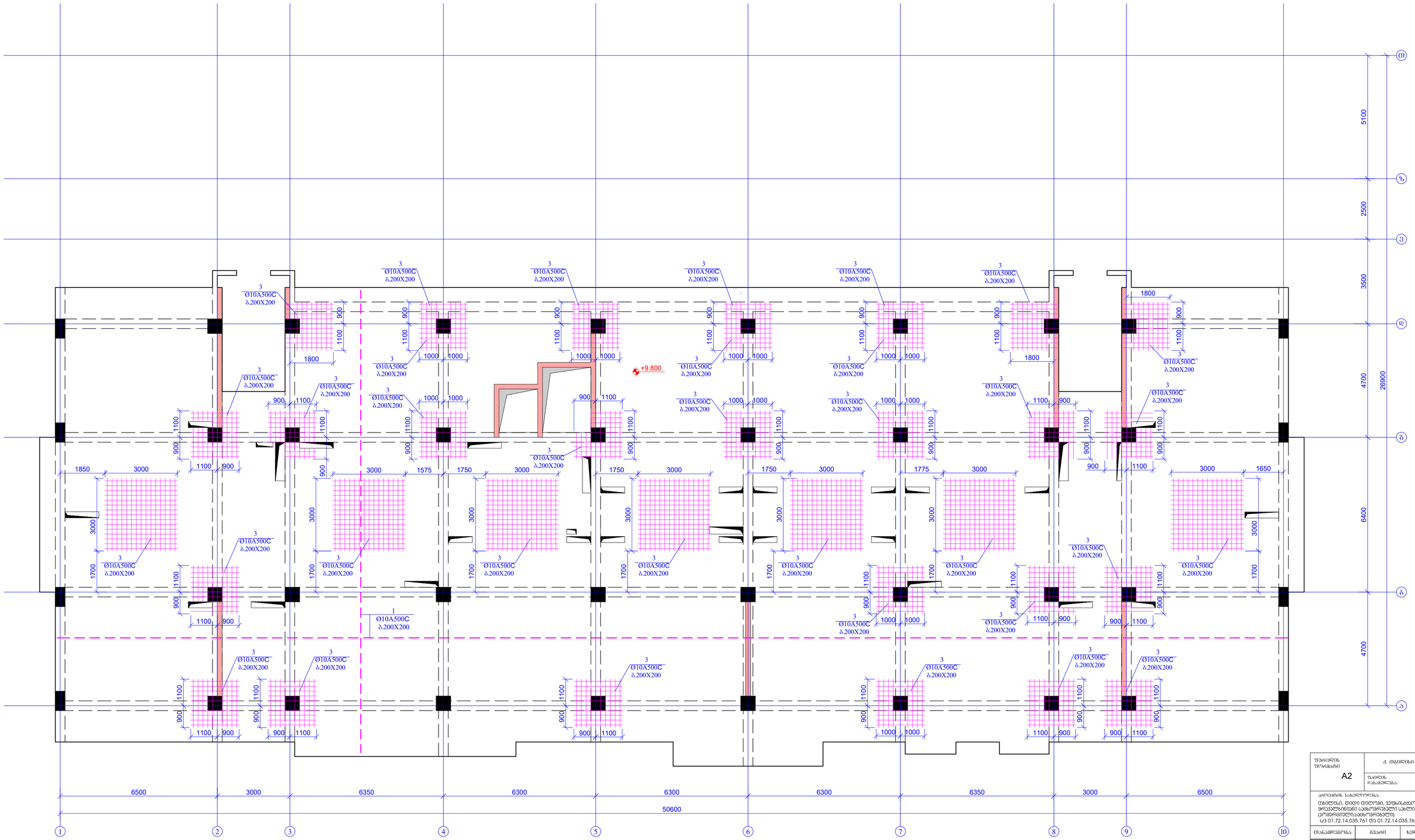
შენობის შიფრი	ძ. თბილისი 2023	
A2	შენობის დანახარჯები:	
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, ცენტრი ტიპური პროექტები, პუნქტისქვეშა ქარხანა მრავალფუნქციანი სავაჭრო-საცხოვრებელი სახლი (პურცხვილები,საცხოვრებელი) ს/პ 01.72.14.035.761 ფე 01.72.14.035.762		
მთანამდებობა	ბერაძე	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჭიჭილაშვილი	
შესამოწმა	მ.მარცაბაშინაძე	
პროექტის №: 01-2023 14 ივნისი 2023 კონსტრუქციული პროექტი	სახის სახელწოდება: კვეთი 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 სახელწოდება	
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 105	ფურცლის: 04

გალახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
ნიშ. +9.800
მ. 1:100



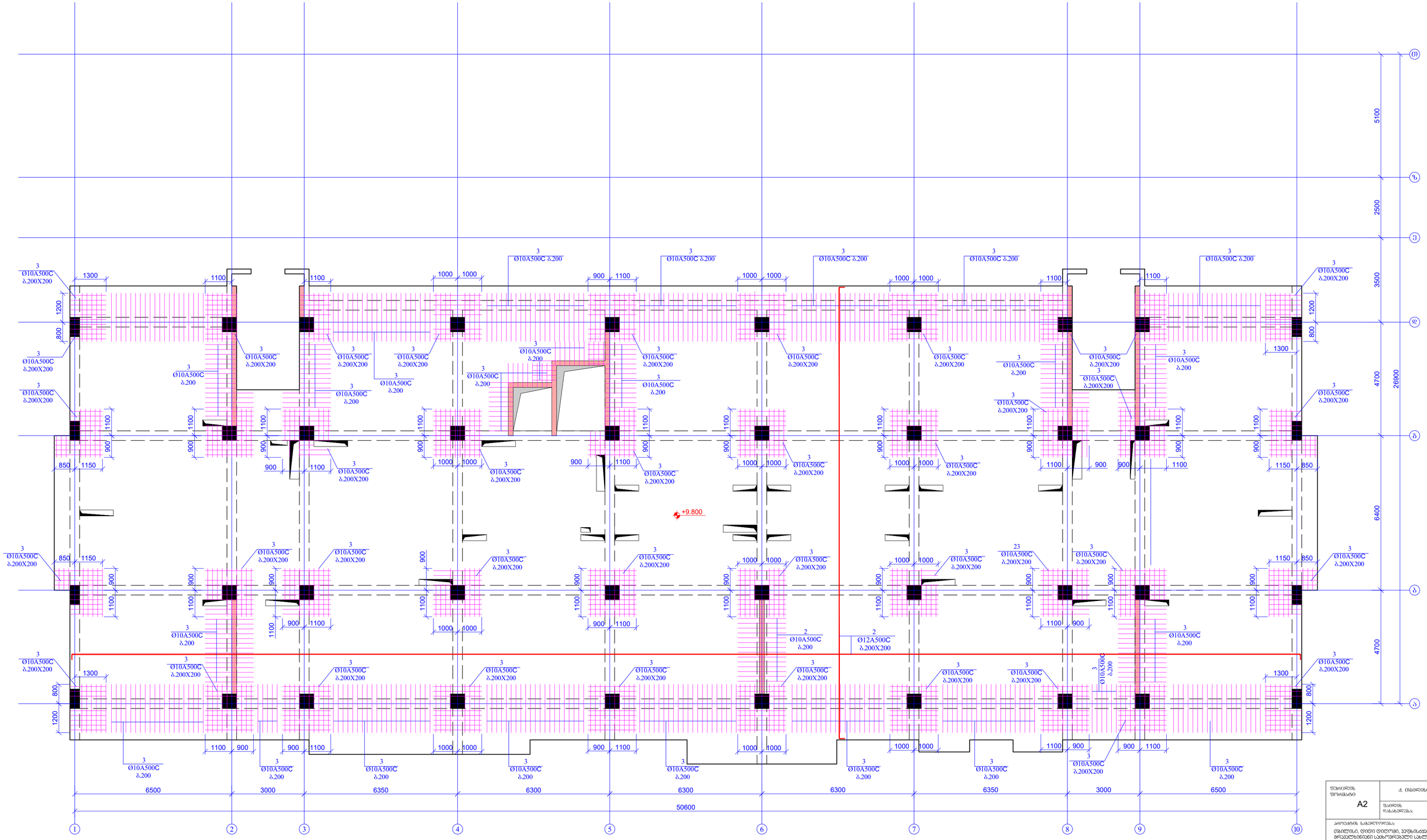
შენობის დასახელება	ქ. თბილისი	

გაღახშრვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა
ნ.ნ.მ. +9.800
მ. 1:100



შეთანხმების ფორმატი	A2
	ქ. თბილისი 2023
	შესრულების დამამტკიცებელი:
პროექტის სახელწოდება:	
თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (კომპლექსი)ი.საცხოვრებელი) ს/ე 01.72.14.035.761 ს/ე 01.72.14.035.762	
მონაწილეობა	მასალი ხელშეწყობა
შესასრულა	ზ.ქვლივაშვილი
შესამოწმა	მ.ბაქრაძე
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 თებერვალი 2023	გაღახშრვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნ.ნ.მ. +9.800
პროექტირების პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	ქ- 107 ფურცელი: 04

გაღახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. +9.800
მ. 1:100

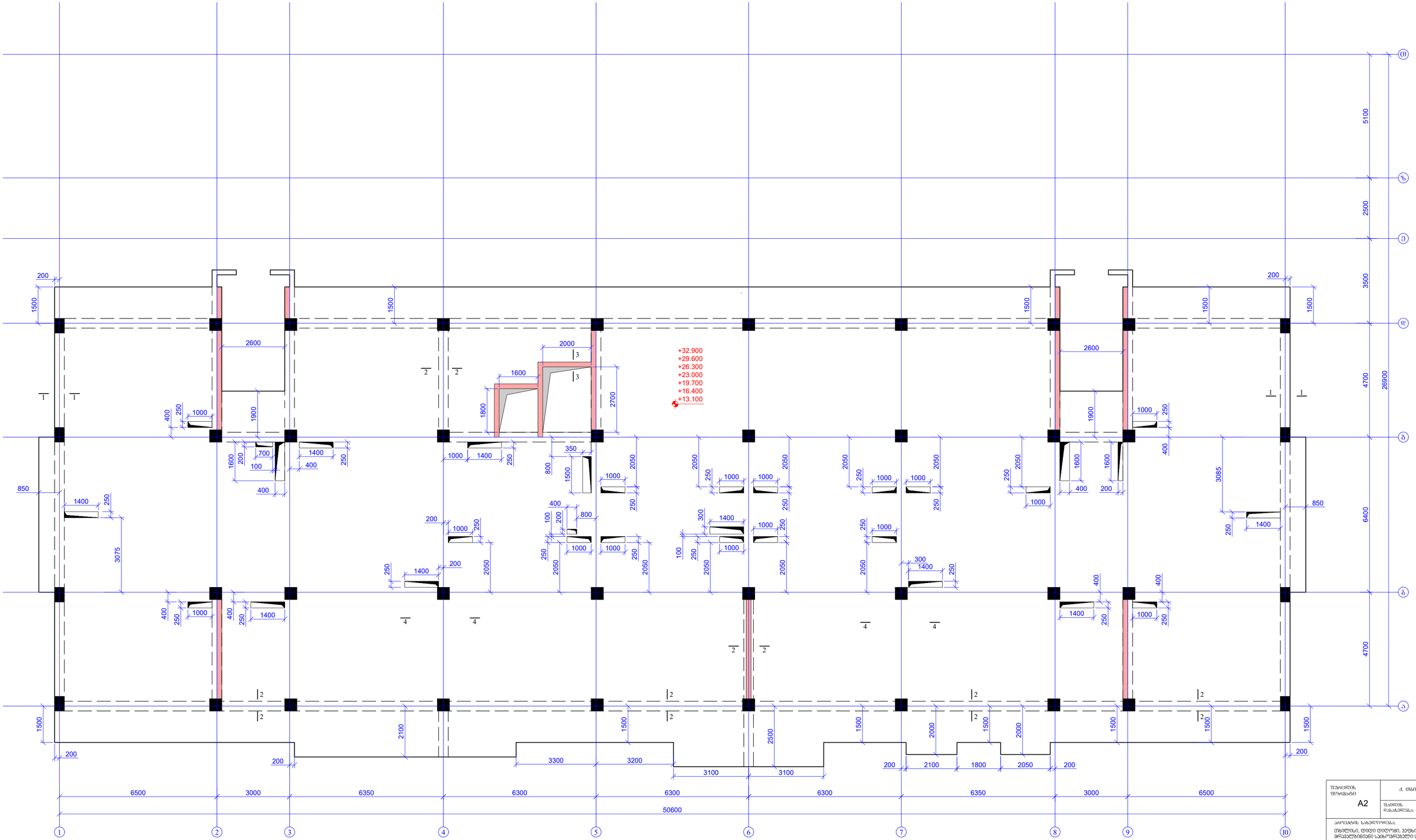


შკალა: A2	თარიღი: დ. თბილისი 2023
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, ცენტრი ცენტრამ, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი (პირველი ეტაპი-საცხოვრებელი) სა 01.72.14.035.761 და 01.72.14.035.762	
თანამდებობა	სახელი, ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ჯიჯელავიშვილი
შესამოწმა	მ.ტატიაშვილი
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: გაღახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +9.800
თარიღი: 14 ივნისი 2023	
კოორდინატთა სისტემა	
სტადია: მშენ. პროექტი	
ნახაზის #: ა- 108	ფურცლის: 04

Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	807З.06	847Ø.93	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	481.72	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ж.зап	17ЮЗ.71													
ӷр	172.78	Б25	Ъ3ϕМ6П											

| | | | | | | | | | | | | |

გაღახშრვის ფილის საპატიო გეგმა
ნიშნ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600; +32.900
მ. 1:100

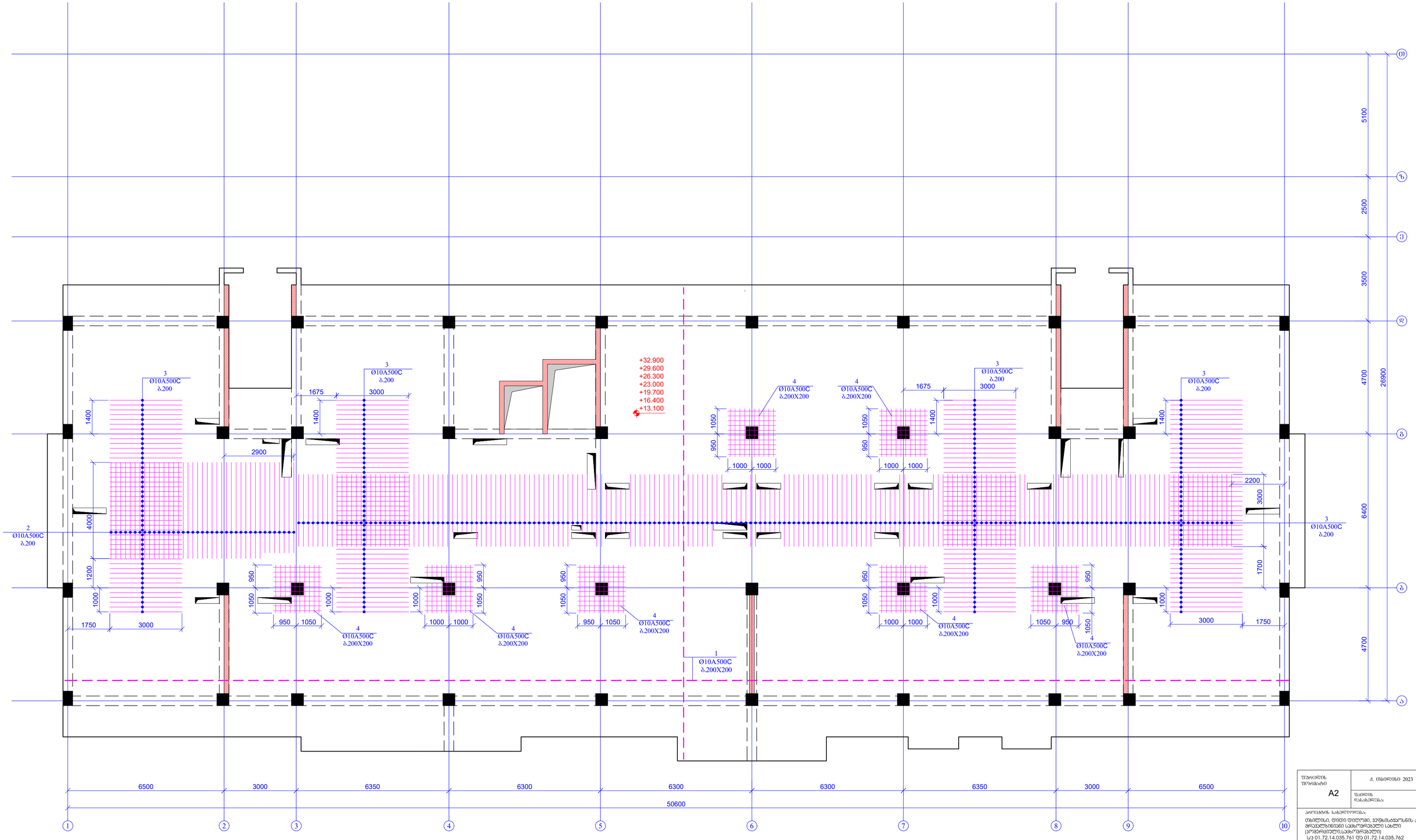


შენობის ტიპი	ქ. თბილისი 2023	
A2	შესრულების დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: თბილისში, ვაკის ტერიტორიაზე, პეტრე მელიქიშვილის ქუჩა #15-ში არსებული ცალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის (პროვინციელის საცხოვრებლის) სს 01.72.14.035.761 ფს 01.72.14.035.762		
მთანამშრომლა	მპავარი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქველაძე/მველიძე	
შესამოწმა	ე.მგალობლიშვილი	
პროექტის №:	სახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	გაღახშრვის ფილის საპატიო გეგმა ნიშნ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600; +32.900	
პროექტირების პროექტი		
სტადია	შუალე პროექტი	
სახაზის #:	პ- 110	ფურცლის: 04

გალახვრის ფილის ძველი შრის არმირების გეგმა

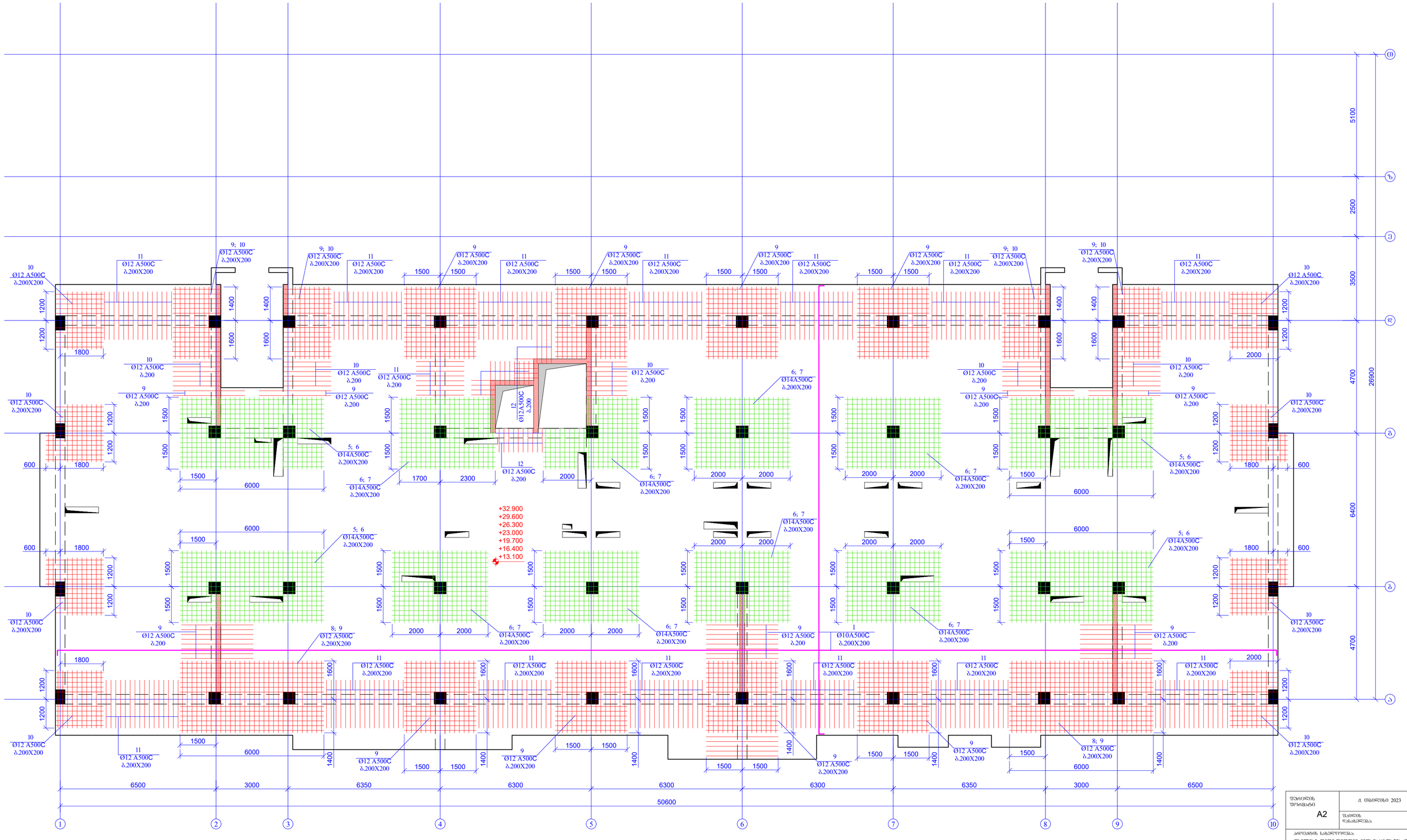
ნიშნ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600; +32.900

მ. 1:100



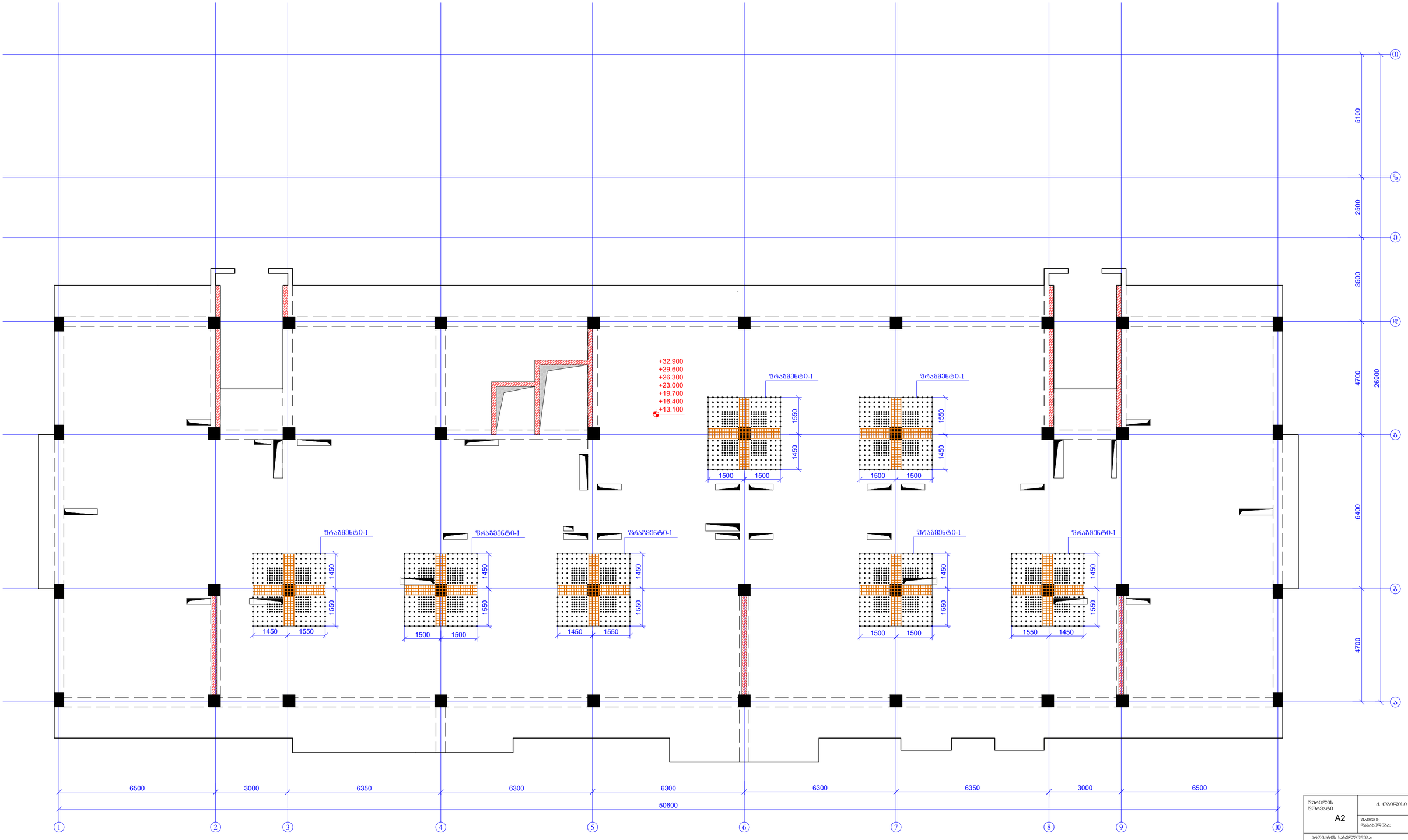
შენობის ტიპობრივი პროექტის A2		ძ. თბილისი 2023
		შენობის ფაზირებულობა:
პროექტის სახელწოდება: თბილისში, ცენტრ ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი საბინაო-საოფისე სახლის (პროექტირების საბინაო-სარეაბილიტაციო) სს 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762		
ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესასრულა	ა.ქიქილაშვილი	
შესამოწმა	ი.ჯაველიანიშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 თებერვალი 2023	გალახვრის ფილის ძველი შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600; +32.900	
კონსტრუქციული პროექტის		
ხელმძღვანელი	ვეფხვი პროექტის	
ნახაზის #:	ა- 111	ტექნიკა: 04

გაღახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600; +32.900
მ. 1:100



შეკვეთის ნომერი		მ. თბილისი 2023
A2		შაბლონის დამამზადებელი:
პროექტის სახელწოდება: თბილისში, ცენტრ ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პროექტირების საცხოვრებელი) სპ 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762		
ორგანიზაცია	პირი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქიქნაძე,ვ.ბიძილი	
შესამოწმა	ი.ჩაჩანაშვილი	
პროექტის N:		სახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023		გაღახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600; +32.900
პროექტის ეტაპი		
ხაზი		შენობა პროექტი
ნახაზის #:		პ- 112 ცვლილება: 04

კარკასების განლაგების გეგმა
ნიშ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600; +32.900
მ. 1:100



ფურცლის ზომა: A2		ქ. თბილისი 2023
		შაირის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პრემიერ.ბილდინგ.საცხოვრებელი)
სა 01.72.14.035.761 ფა 01.72.14.035.762

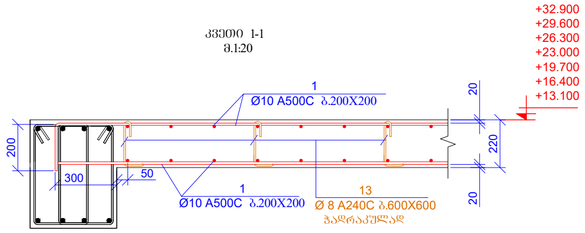
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქვლივაძე	
შესამოწმა	ო.ჯაფარიძე	

პროექტის №:
თარიღი:
14 ოქტომბერი 2023
პროექტირების პირობები

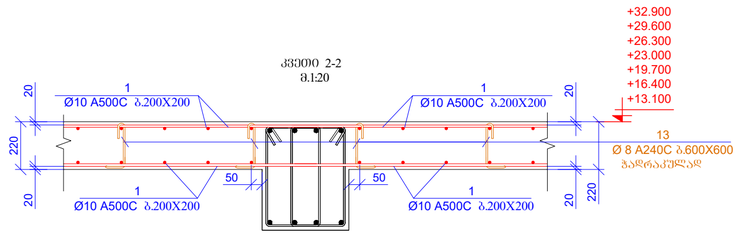
ნახაზის სახელწოდება:
კარკასების განლაგების გეგმა
ნიშ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600; +32.900

სტადია	შეჯა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 113 ფურცელი: 04

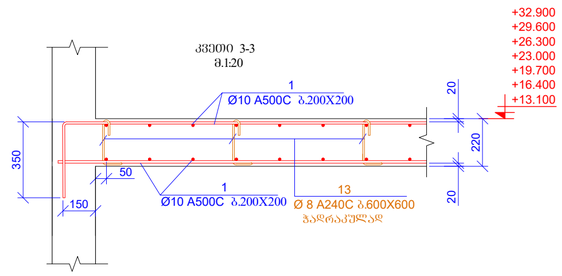
ჭრილი 1-1
მ.1:20



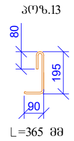
ჭრილი 2-2
მ.1:20



ჭრილი 3-3
მ.1:20

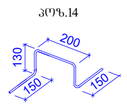


კოჭი 13



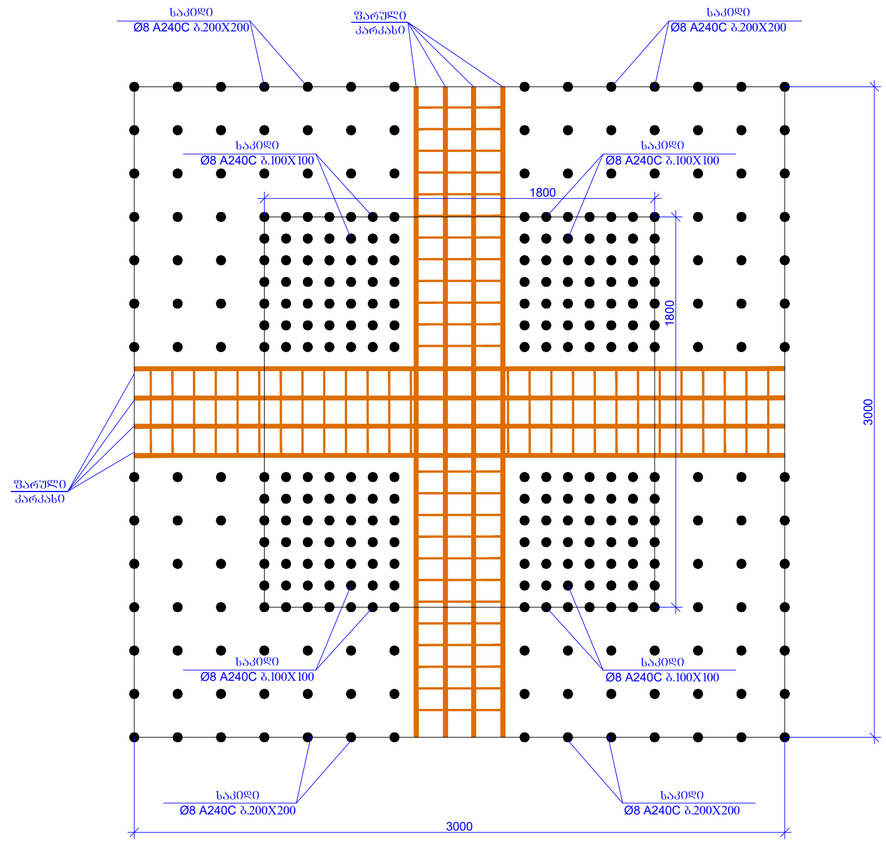
L=365 მმ

კოჭი 14

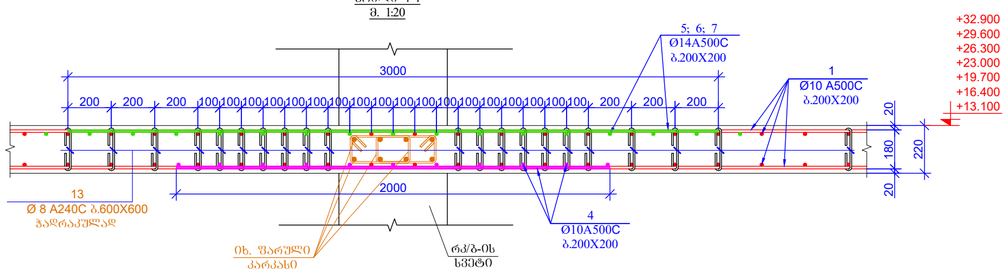


L=760 მმ

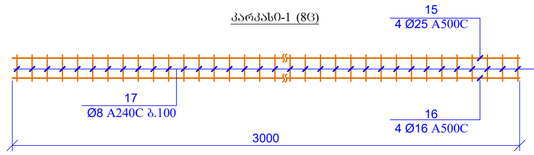
ფრაგმენტი 1
მ. 1:20

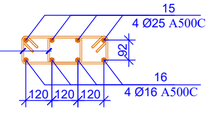


ჭრილი 4-4
მ. 1:20

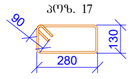


კარკასი 1-1 (8ც)





კოჭი 17



L=1000 მმ

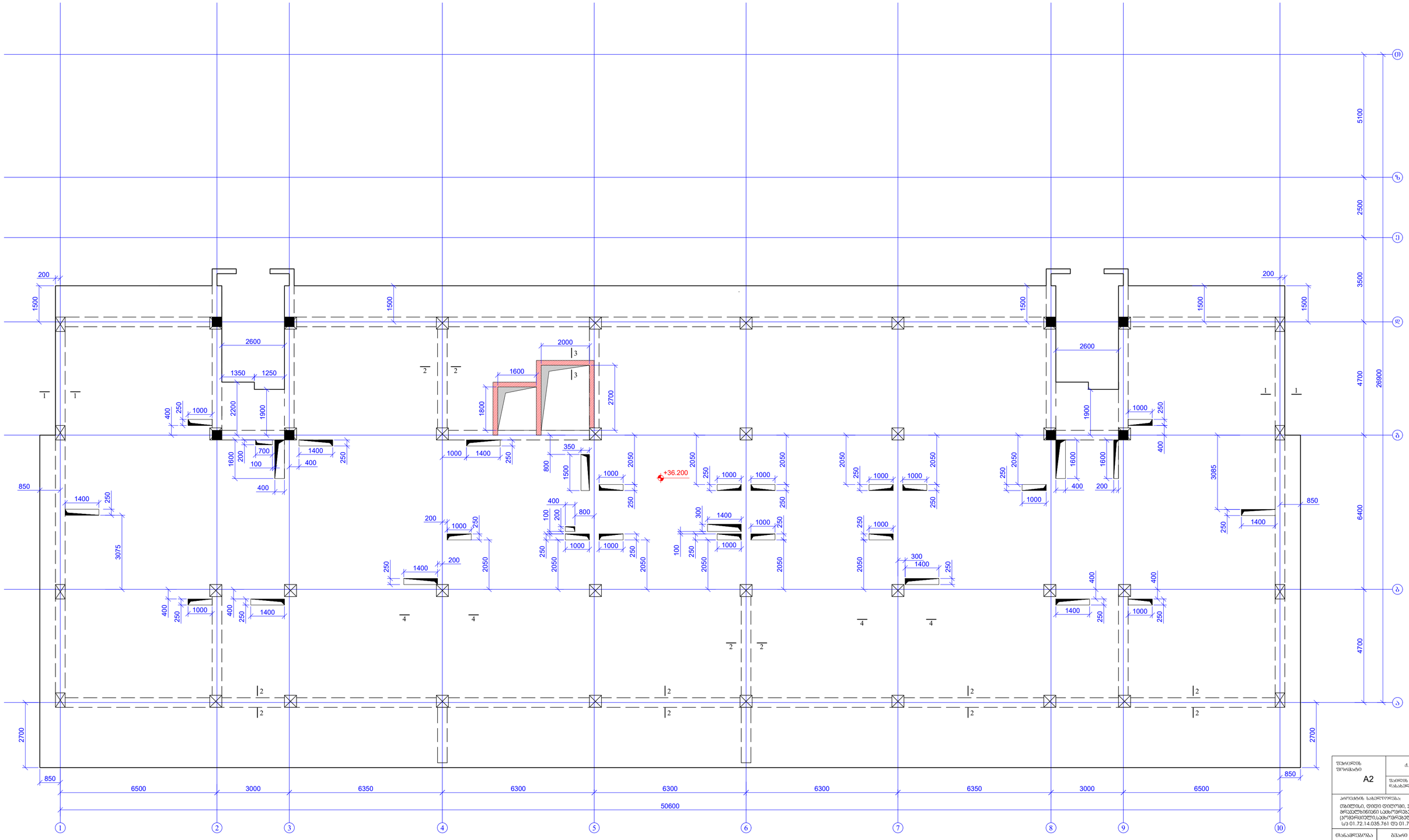
სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნიშნულისთვის

კოჭ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		გალანძურვის ზედა ნიშნ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600; +32.900			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 A500C ℓ= 19120000	-	11800.98	11800.98
2		Ø 10 A500C ℓ= 4000	32	2.47	79.00
3		Ø 10 A500C ℓ= 3000	380	1.85	703.62
4		Ø 10 A500C ℓ= 2000	140	1.23	172.82
5		Ø 14 A500C ℓ= 6000	60	7.26	435.50
6		Ø 14 A500C ℓ= 3000	280	3.63	1016.17
7		Ø 14 A500C ℓ= 4000	120	4.84	580.67
8		Ø 12 A500C ℓ= 6000	26	5.33	138.65
9		Ø 12 A500C ℓ= 3000	336	2.67	895.89
10		Ø 12 A500C ℓ= 2400	247	2.13	526.87
11		Ø 12 A500C ℓ= 2000	223	1.78	396.39
12		Ø 12 A500C ℓ= 1000	33	0.89	29.33
13		Ø 8 A500C ℓ= 365	4500	0.14	648.81
14		Ø 8 A240C ℓ= 760	850	0.30	255.18
15		Ø 25 A500C ℓ= 3000	56	11.57	648.07
16		Ø 16 A500C ℓ= 3000	56	4.74	265.45
17		Ø 8 A240C ℓ= 1000	700	0.40	276.51
				ჯამი:	18869.89
		ბეტონი B25			209.22

მახასიათებლის ჯამური ხარჯი (ზომა ნიშნ. +13.100; +16.400; +19.700; +23.000; +26.300; +29.600; +32.900)													
არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი 5781-82*													
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C	
0.00	8263.45	0.00	89294.93	13909.89	14226.36	1858.14	0.00	0.00	0.00	4536.47	0.00	0.00	
											ჯამი	132089.24	
										ბეტონი B25		1464.54	მ³

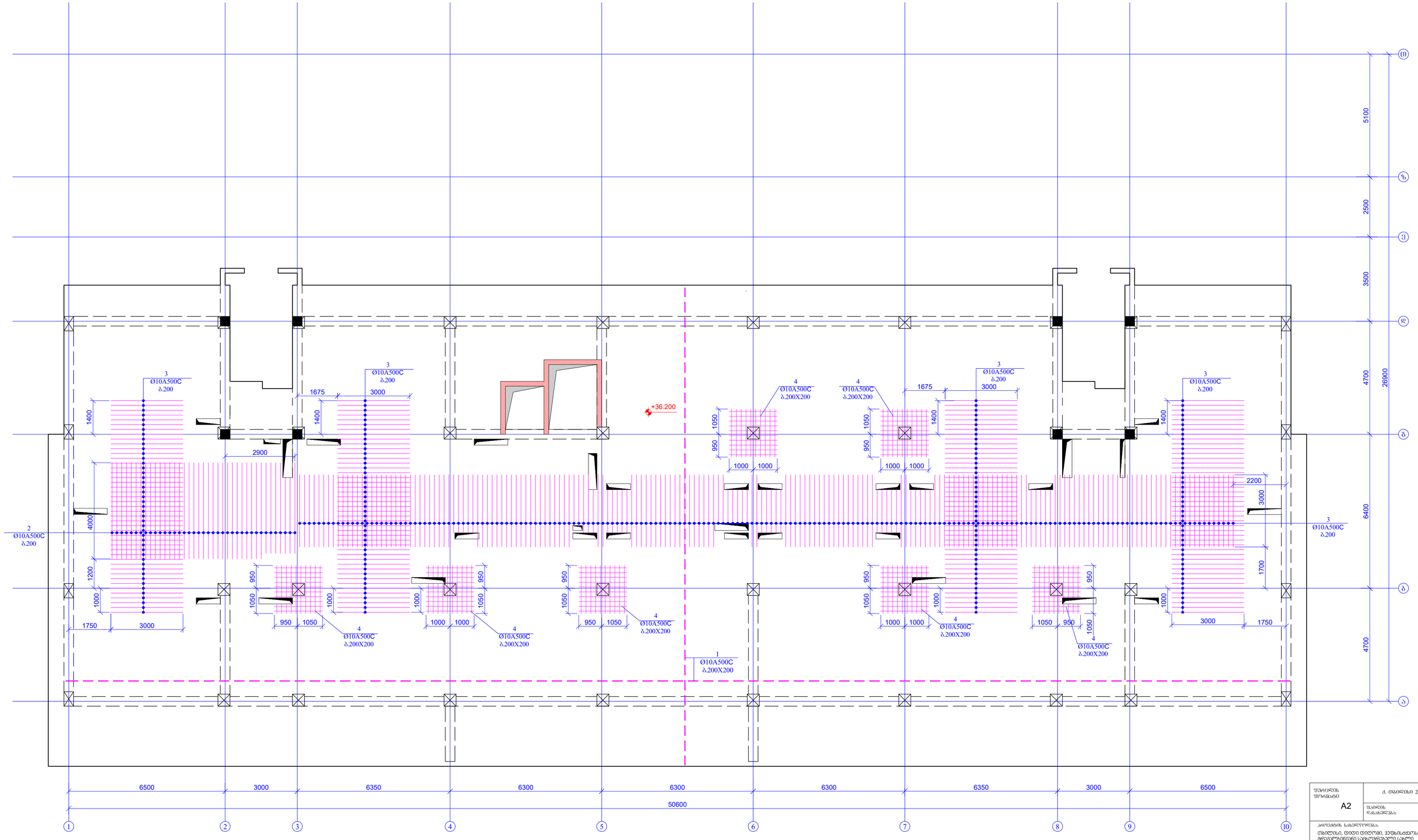
შენობის შიფრატი	d. მაისური 2023
A2	შენობის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, ცენტრ ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი (პრემიერ-ზონეული საცხოვრებელი) ს/ბ 01.72.14.035.761 ს/ბ 01.72.14.035.762	
მონაწილეობა	ბუნარი ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ჭიჭილაშვილი
შესამოწმა	ო.მგალობლიშვილი
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
ფაზები: 14 ივნისი 2023	კოჭი 14, 2-2, 3-3, 4-4 ჩაქრობილობა
პროექტირების პროექტი	
სტადია	შუშა პროექტი
ნახაზის #:	ქ- 114 რედაქცია: 04

გაღახურვის ფილის სანგლებაე გეგმა
ნიშნ. +36.200
მ. 1:100



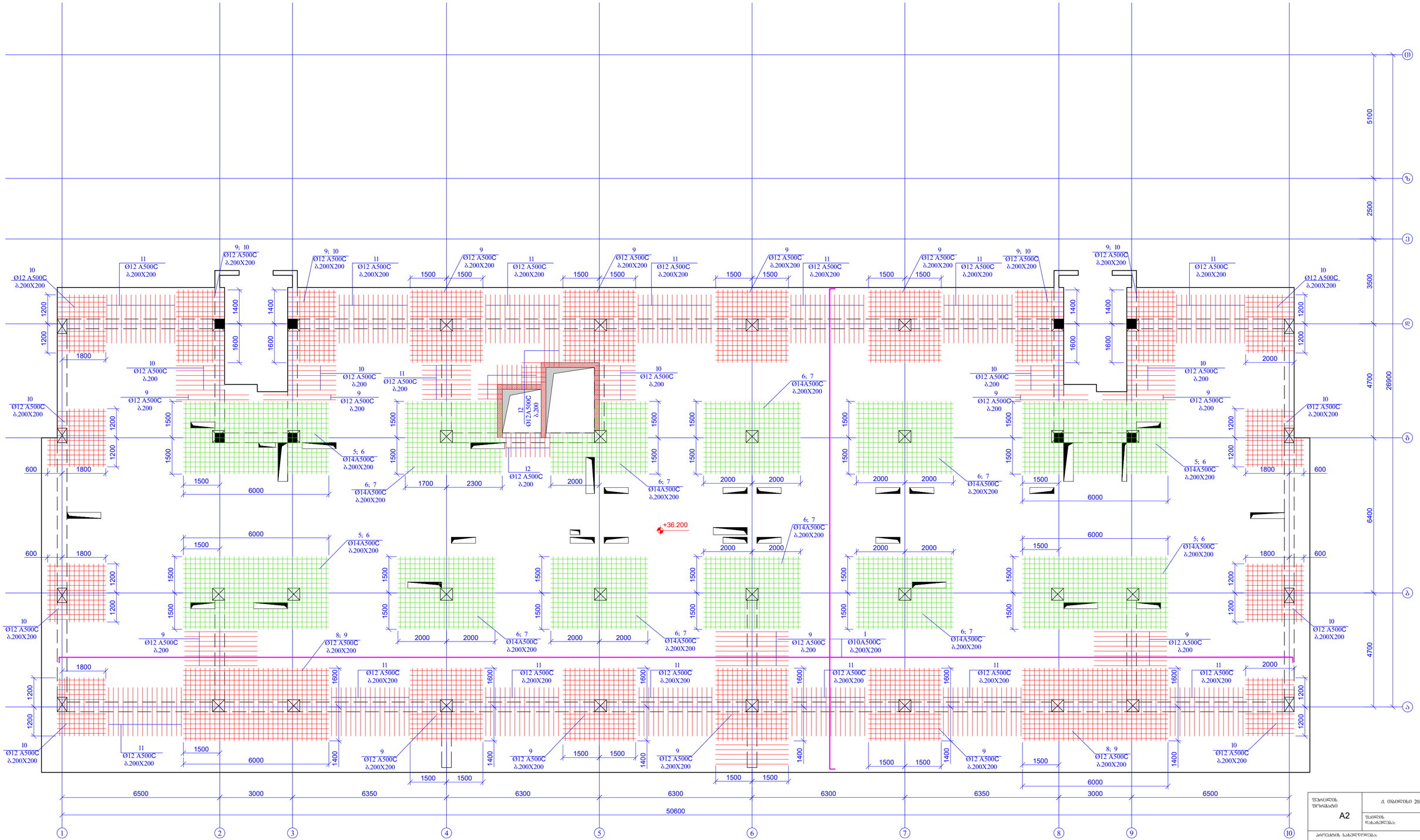
შემსრულებელი:		

გალახშირვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. +36.200
მ. 1:100



შეთანხმების ფორმატი A2	მ. ოსმონაძის 2023
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საბინაო-სავაჭრო სახლი (პოპერეციული.საბინაო-სავაჭრო) სმ 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762	
ორგანიზაცია	სტატი ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ჯველაძე/მ.ჯველი
შესამოწმა	ო.მარცხალაშვილი
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023	გალახშირვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +36.200
პროექტირების ეტაპი	
სტადია	შუშა პროექტი
ნახაზის #:	პ- 116 რევიზია: 04

გაღახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. +36.200
მ. 1:100



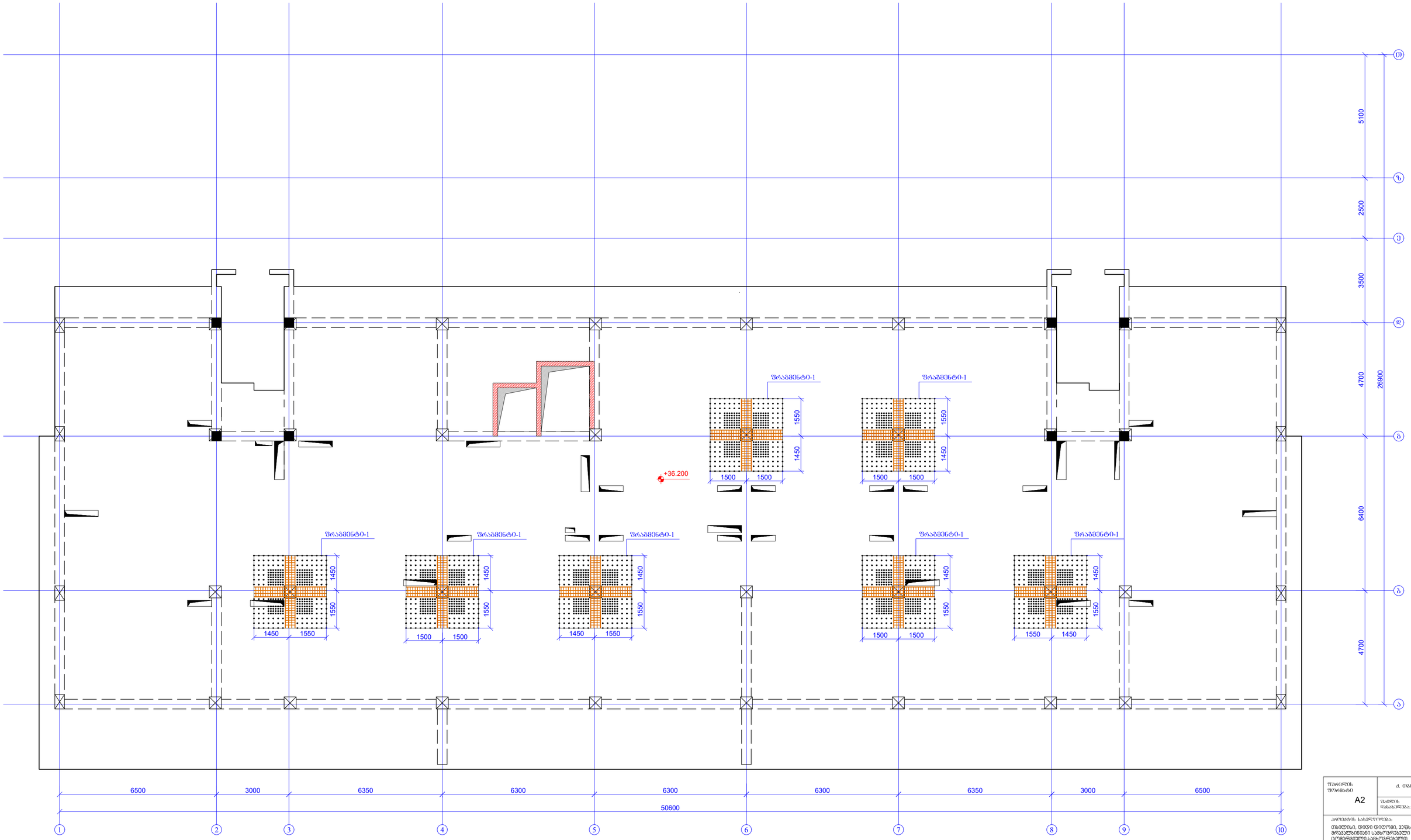
შენობის შიფრი		ძ. ოსტროსის 2023
	A2	შენობის ფასადები:

პროექტის საბელუროსანია:
თბილისი, ცენტრი ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი (კოშტოგრაფილის საბინაო კოოპერატივი)
სპ 01.72.14.035.761 ცნ 01.72.14.035.762

თანამდებობა	ვინაობა	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ჭილაშვილი	
შესამოწმა	ო.ცაბაძე	

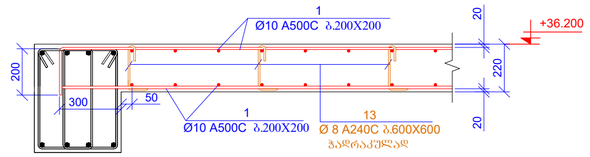
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 თებერვალი 2023	გაღახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +36.200
პროექტირების ეტაპი	
სტადია	შუშა პროექტი
ნახაზის #:	ა- 117 ცვლილება: 04

კარკასების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +36.200
მ. 1:100

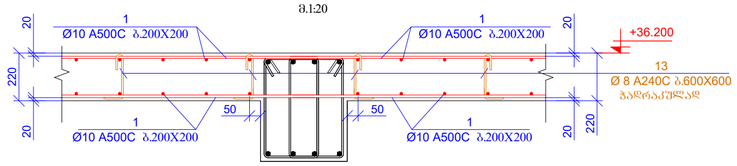


შენობის შიფრი: A2	ქ. ოზურგეთი 2023	
	შენობის დანიშნულება:	
პროექტის სახელწოდება: ოზურგეთში, ცენტრ ცენტრში, ვენეციანტბუროსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი საბორნეპანელი სახლი (კორპუსი1,2,საბორნეპანელი) ს/პ 01.72.14.035.761 ტუ 01.72.14.035.762		
ორგანიზაცია	გვარი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქცილაქვილი	
შესამოწმა	ი.ჩარკაბაიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 ივლისი 2023	კარკასების განლაგების გეგმა ნიშნ. +36.200	
კორექტირებული პროექტი		
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 118	ფურცლის: 04

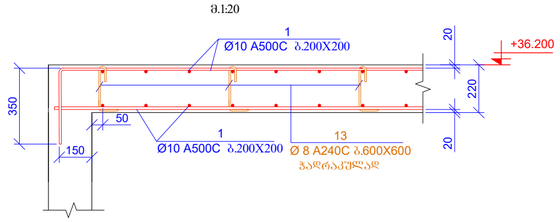
კვეთი 1-1
მ.1:20



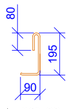
კვეთი 2-2
მ.1:20



კვეთი 3-3
მ.1:20

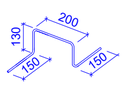


პრ.13



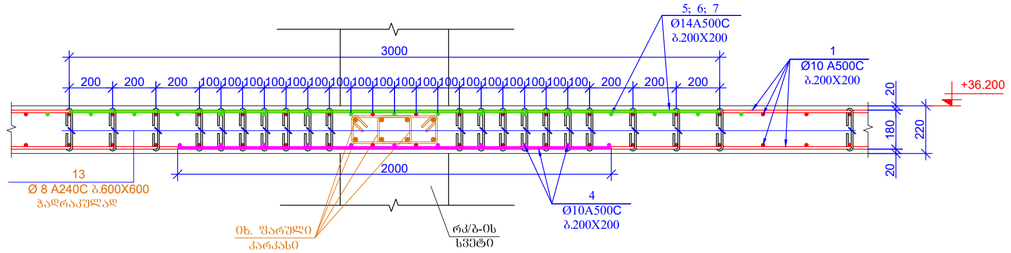
L=365 მმ

პრ.14

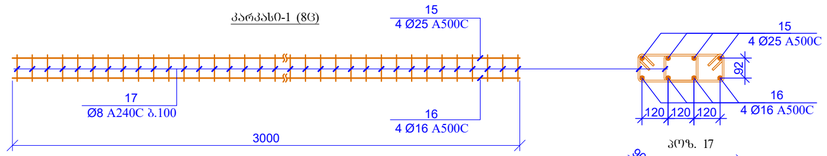


L=760 მმ

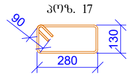
ზრდილი 4-4
მ. 1:20



კარკასი0-1 (8ც)

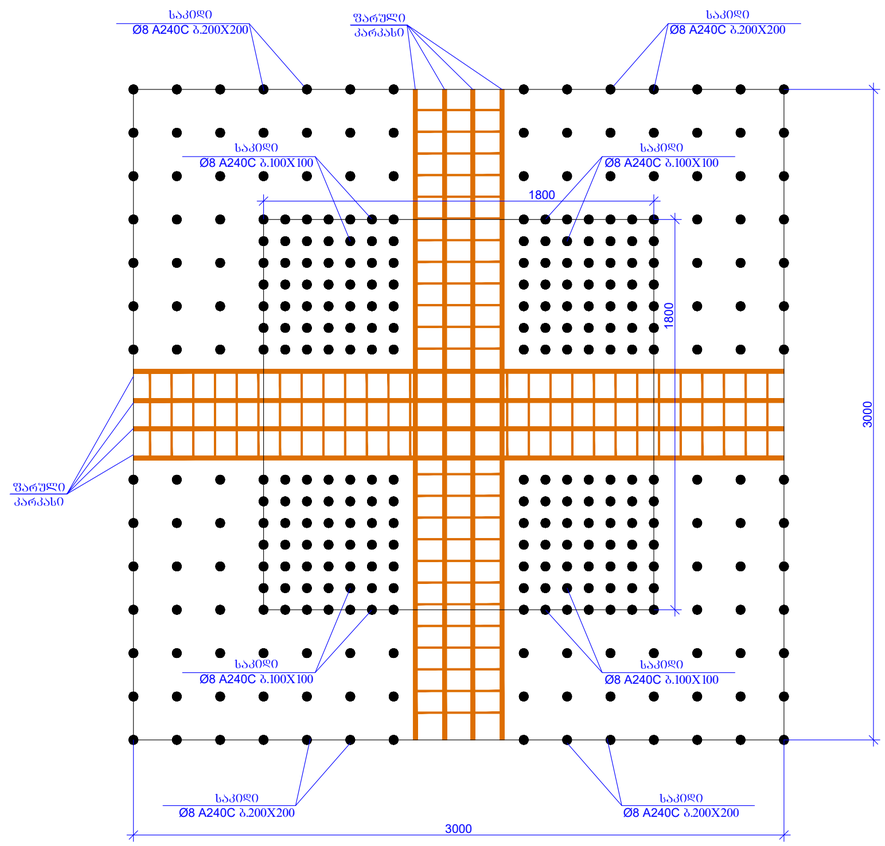


პრ. 17



L=1000 მმ

ზრაზმენტი 1
მ. 1:20

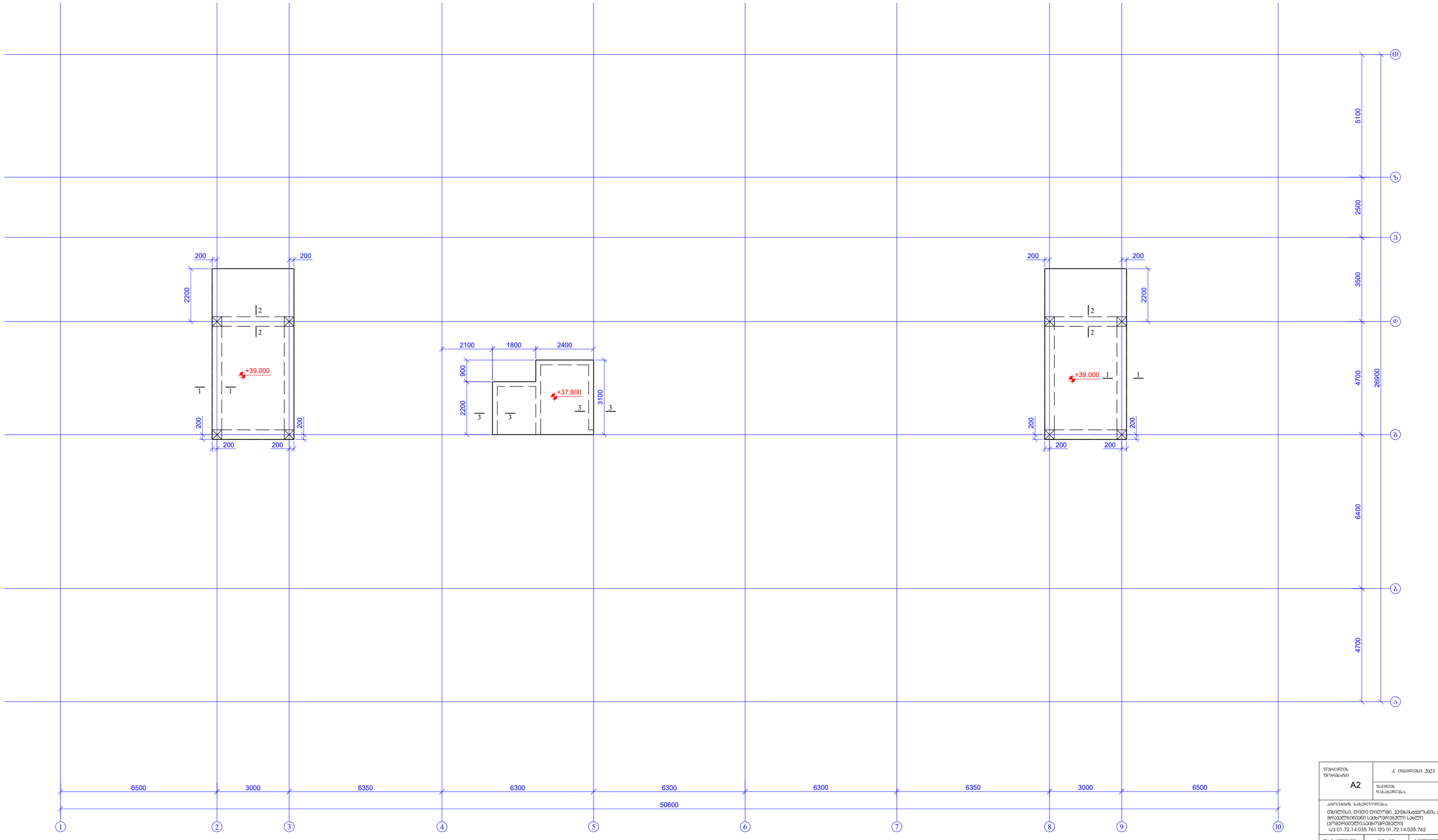


პრ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა		ერთ.	ღირ., ქშ	
		მაღალხარისხოვანი ბეტონი B25 (M350) F200 W6				
		დეტალები			ერთეული (ქშ)	სულ (ქშ)
1	დიაფრაგმა ადგილზე	Ø 10 A500C	ℓ= 20320000	-	12541.63	12541.63
2		Ø 10 A500C	ℓ= 4000	32	2.47	79.00
3		Ø 10 A500C	ℓ= 3000	380	1.85	703.62
4		Ø 10 A500C	ℓ= 2000	140	1.23	172.82
5		Ø 14 A500C	ℓ= 6000	60	7.26	435.50
6		Ø 14 A500C	ℓ= 3000	280	3.63	1016.17
7		Ø 14 A500C	ℓ= 4000	120	4.84	580.67
8		Ø 12 A500C	ℓ= 6000	26	5.33	138.65
9		Ø 12 A500C	ℓ= 3000	336	2.67	895.89
10		Ø 12 A500C	ℓ= 2400	247	2.13	526.87
11		Ø 12 A500C	ℓ= 2000	223	1.78	396.39
12		Ø 12 A500C	ℓ= 1000	33	0.89	29.33
13		Ø 8 A500C	ℓ= 365	4660	0.14	671.88
14		Ø 8 A240C	ℓ= 760	910	0.30	273.19
15		Ø 25 A500C	ℓ= 3000	56	11.57	648.07
16		Ø 16 A500C	ℓ= 3000	56	4.74	265.45
17		Ø 8 A240C	ℓ= 1000	700	0.40	276.51
					ჯამი:	19651.62
		ბეტონი B25				222.20

მასალების ჯამური ხარჯი (ფილა ნიშ. +36.200)												
არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი 5781-82*												
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	1221.57	0.00	13497.07	1987.13	2032.34	265.45	0.00	0.00	0.00	648.07	0.00	0.00
											ჯამი	19651.62
									ბეტონი B25		222.20	მ³

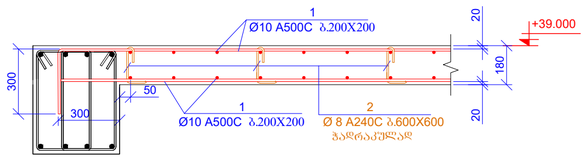
შენობის ტიპობრივი A2	ქ. ოზურგეთი 2023
	შენობის დანიშნულება:
პროექტის ხასიათი: ოზურგეთი, ცენტრი ცენტრში, ვენეციანტანების ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პოზიციაზე) ს/ს 01.72.14.035.761 ტე 01.72.14.035.762	
მთანამშრომლობა	ავტორი / ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ჭილაშვილი
შესამოწმა	მ.ჩხაიძე
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023	კვეთი 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 ზრდილი
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	შუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 119 ტრანზაქცია: 04

გადახურვის ზედის გეგმა
ნიშნ. **+37.800;** +39.000
მ. 1:100

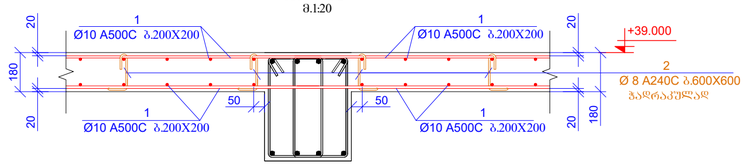


შენობის ფარდობა	A2	მ. ოსტროვის 2023
		შენობის დანიშნულება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისში, ლიდერ ლიდოვით, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პროგრესირების საცხოვრებელი) სპ 01.72.14.035.761 ლა 01.72.14.035.762		
ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქიქნაძე,ავთილი	
შესამოწმა	ო.ჯაველიძე	
პროექტის №:		
თარიღი: 14 ივნისი 2023		
პროექტირების ეტაპი		
ხელმძღვანელი		
ნახაზის სახელწოდება: გადახურვის ზედის გეგმა ნიშნ. **+37.800;** +39.000		
ნახაზის #:	ჯ- 120	რევიზია: 04

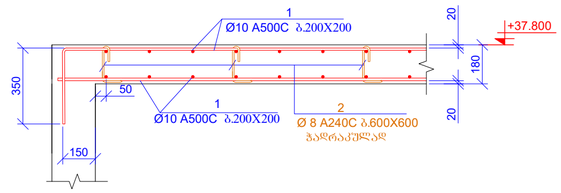
კვეთი 1-1
მ.1:20



კვეთი 2-2
მ.1:20



კვეთი 3-3
მ.1:20

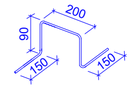


პოზ.2



L=325 მმ

პოზ.3



L=680 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ღონა, კგ	
		მაღახურვის ფილა ნიშნ. +37.800; +39.000			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 A500C ℓ= 1200000	-	740.65	740.65
2		Ø 8 A240C ℓ= 325	130	0.13	16.69
3		Ø 8 A240C ℓ= 680	50	0.27	13.43
				ჯამი:	770.77
		ბეტონი B25			10.80

მასალების ჯამური ხარჯი (ფილა ნიშნ. +37.800; +39.000)

არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი 5781-82*

Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	30.12	740.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	770.77
										ბეტონი B25	10.80	მ³

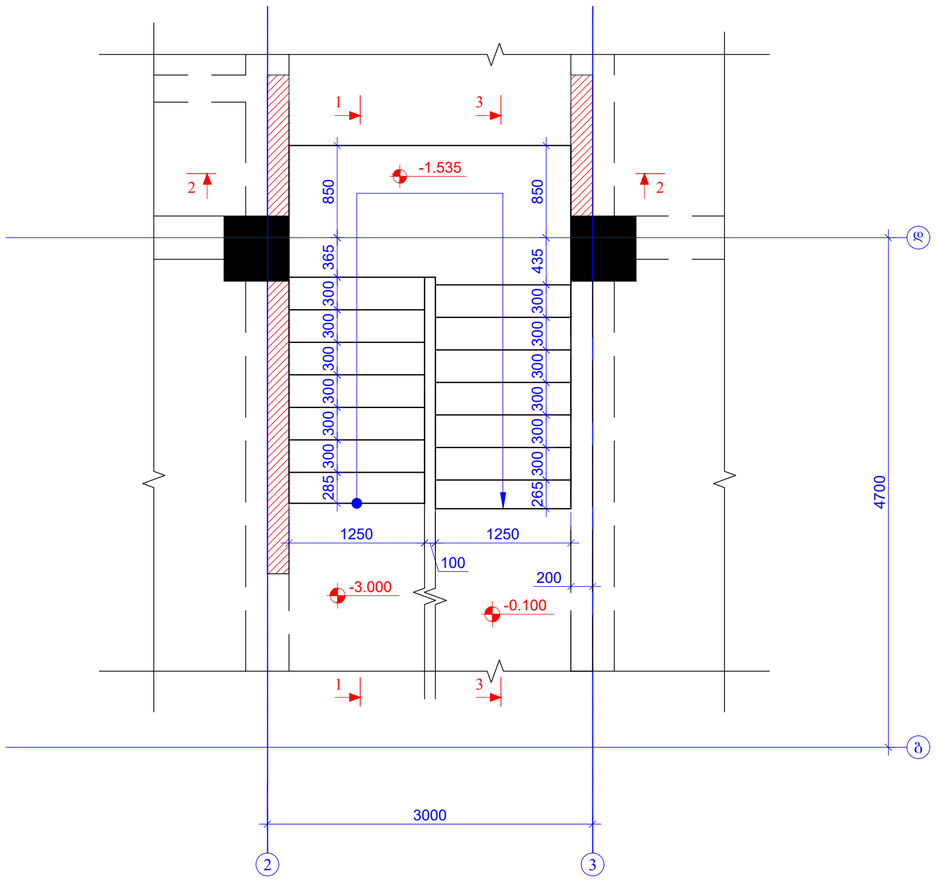
მასალების ჯამური ხარჯი (ფილები)

არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი 5781-82*

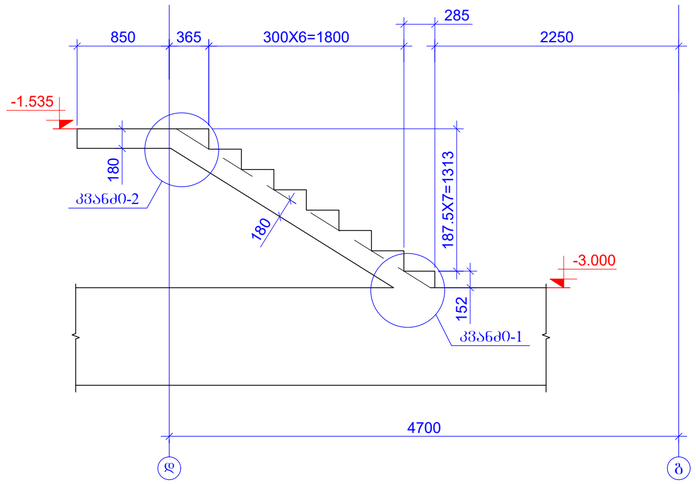
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	11401.05	0.00	121264.98	55311.61	35154.59	2123.58	0.00	0.00	0.00	5184.53	0.00	0.00
											ჯამი:	230440.35
										ბეტონი B25	2384.02	მ³

ფურცლის ფორმატი: A2	ქ. ოზურგეთი 2023
	შპალის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: მუნიციპალ. დიდი ცდილობა, ვენახისტფესის ქუჩა #1ა/ვენახისტფესის სახელობის სახლი (პოლიფუნქციური საზოგადოებრივი) ს/პ 01.72.14.035.761 ფე 01.72.14.035.762	
მთავარპროექტი:	ბავარი ხელმოწერა
შესასრულა:	ზ.ქიქნაძე/ბიჭილი
შესამოწმა:	მ.ჩხაიძე/ბარისაძე
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023	კვეთი 1-1, 2-2, 3-3 სკეთიმასალები
კონსტრუქციული პროექტის	
სტადია	შუალედური პროექტის
ნახაზის #:	კ- 121 რედაქცია: 04

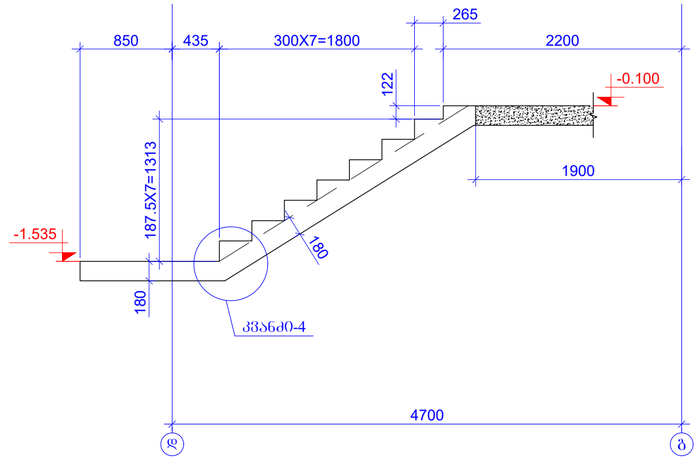
კიბე-1
(-3.000 დან -0.100 ნიშნულამდე)
მ. 1:50



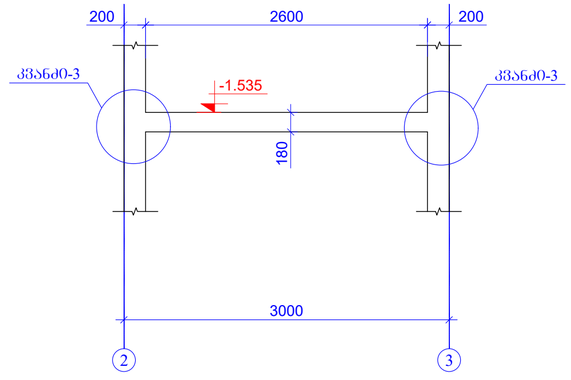
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50



ჭრილი 3 - 3
მ. 1:50

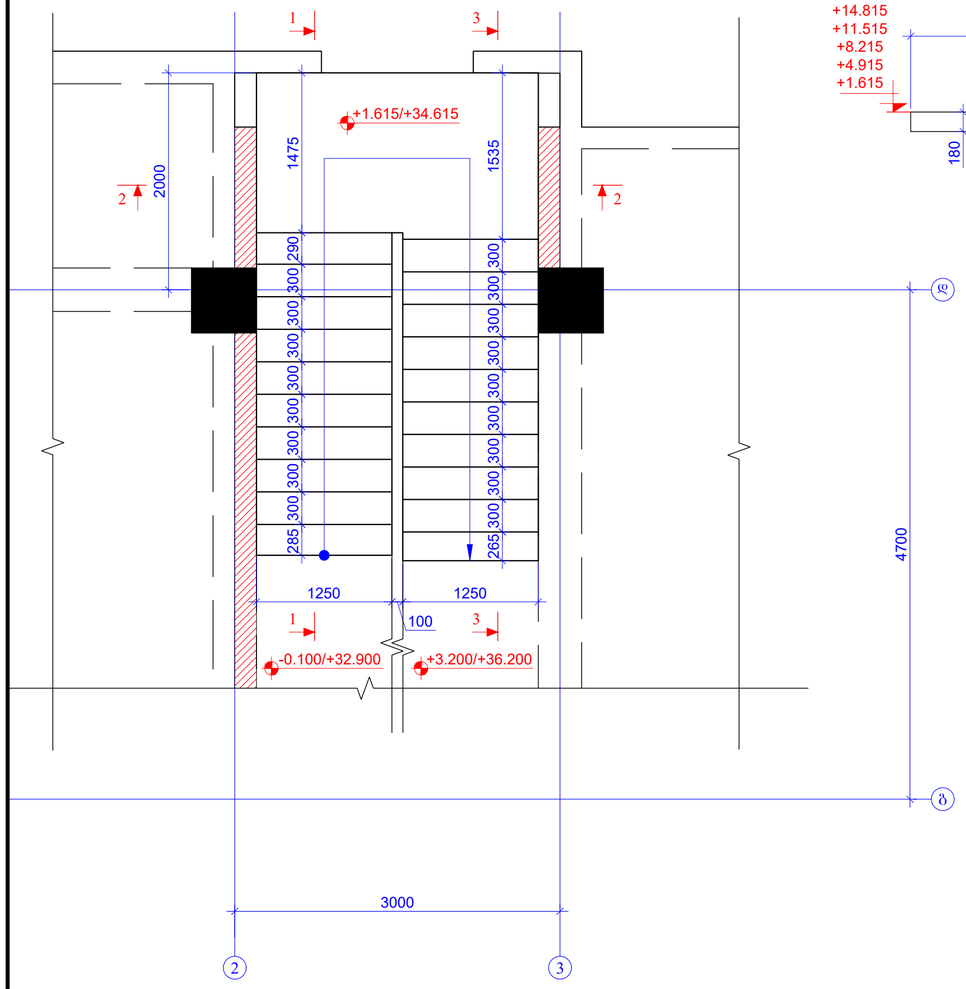


ჭრილი 2 - 2
მ. 1:50

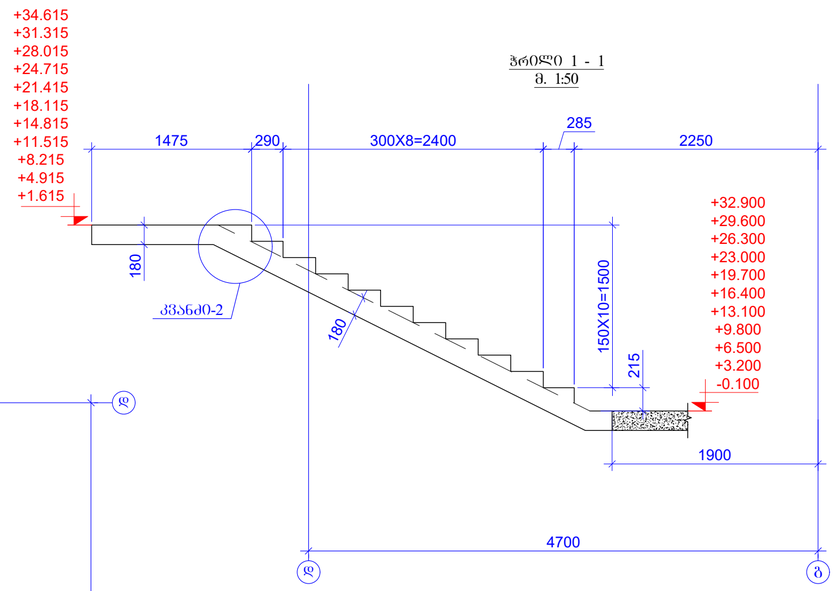


შენობის ზომა: A2		ქ. თბილისი 2023
		შენობის დანახვრება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, ცენტრი ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პოპორციული საცხოვრებელი) სა 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762		
მთანამწყობა	კვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ჭილაშვილი	
შესამოწმა	მ.ცაცანაშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	კიბე-1 (-3.000 დან -0.100 ნიშნულამდე) ჭრილი 1-1, 2-2, 3-3	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 122	ფურცლის: 04

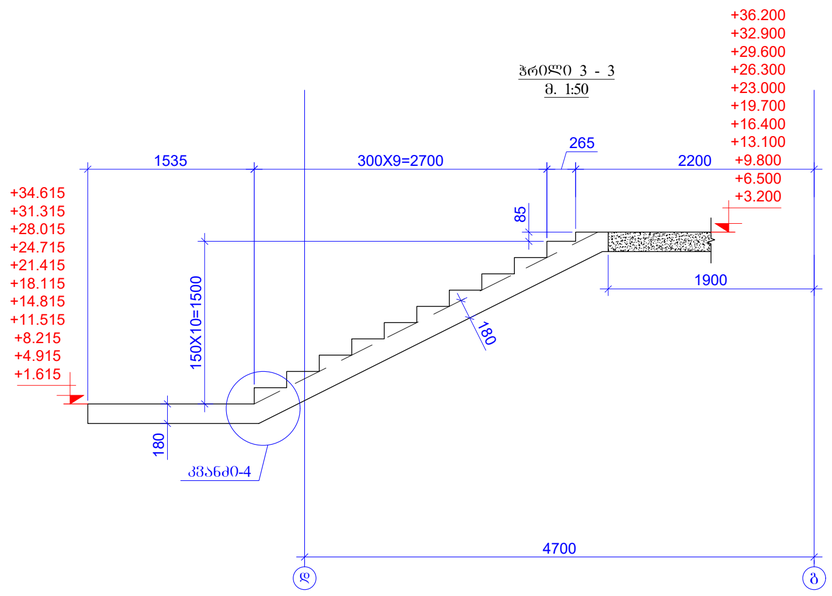
კიბე-1
(-0.100 დან +36.200 ნიშნულამდე)
მ. 1:50



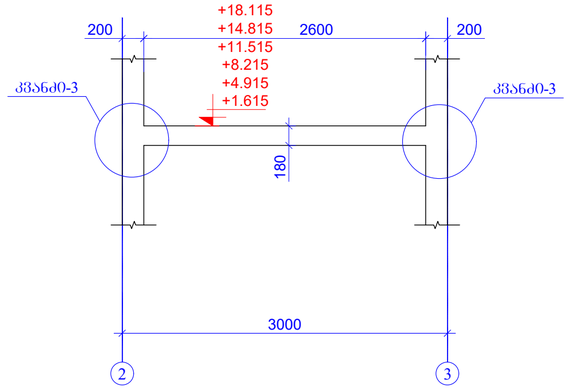
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50



ჭრილი 3 - 3
მ. 1:50



ჭრილი 2 - 2
მ. 1:50



შენობის დანიშნულება	ქ. ბათუმის ცენტრალური ნაწილის განაშენიანების რეგულირების გეგმის ფარგლებში საცხოვრებელი სახლის (კოტეჯების) პროექტი	
სამშენებლო ობიექტის მისამართი	ქ. ბათუმი, ცენტრალური ნაწილი, ვენეციანური სანაპირო ზოლი, ზ. ფიფიის ქუჩა	
სამშენებლო ნებართვის ნომერი		
სამშენებლო ნებართვის გაცემის თარიღი		
პროექტის ავტორი	ზ.ჭიჭილაშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი	ზ.ჭიჭილაშვილი	
პროექტის ნაწილის ხელმძღვანელი	ზ.ჭიჭილაშვილი	
პროექტის ნაწილის დასახელება	კიბე-1 (-0.100 დან +36.200 ნიშნულამდე) ჭრილი 1-1, 2-2, 3-3	
სტადია	მშენ. პროექტი	
ნახაზის #	ქ- 123	ფურცლის: 04

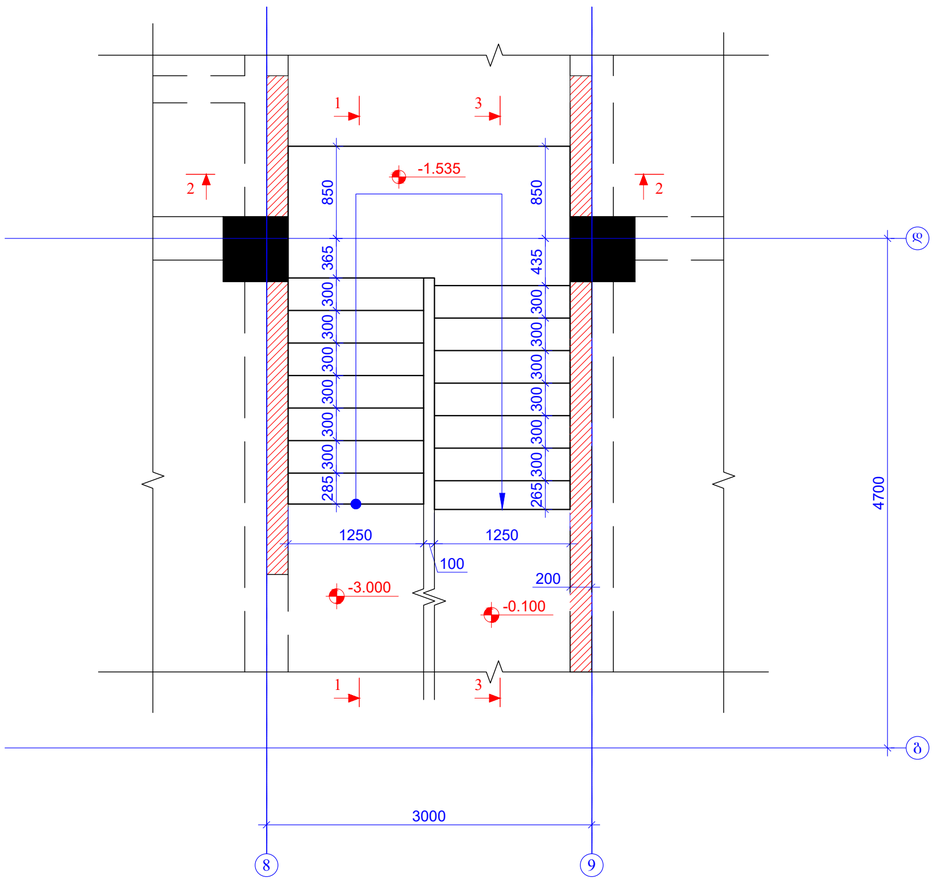
შესრულების ფორმატი	ქ. ბათუმის 2023
A2	ნახაზის დასახელება:

პროექტის ხასიათი და ძირითადი მონაცემები:
ბახმუტის, ცენტრალური ნაწილი, ვენეციანური სანაპირო ზოლის ქუჩა მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლის (კოტეჯების,სასტუმროების) სპ 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762

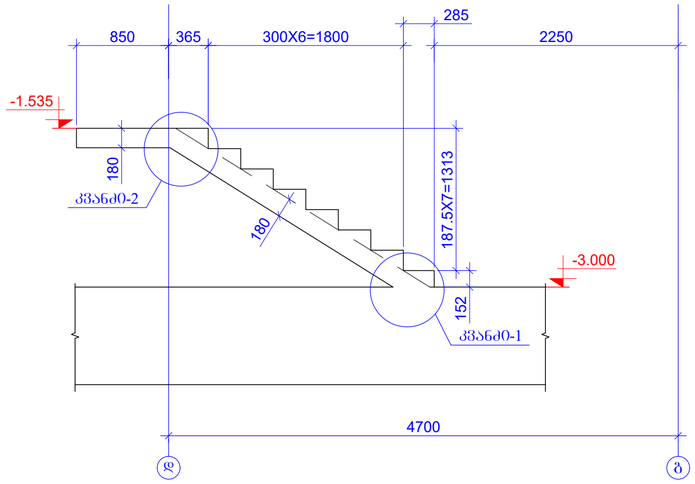
ორგანიზაცია	პასუხი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჭიჭილაშვილი	
შესამოწმა	ე.ბასილაიანიძე	

პროექტის №:	
თარიღი: 14 ივნისი 2023	
პროექტირების ეტაპი	
ნახაზის ხასიათი:	
ნახაზის №: ქ-123	
ნახაზის დასახელება: კიბე-1 (-0.100 დან +36.200 ნიშნულამდე) ჭრილი 1-1, 2-2, 3-3	

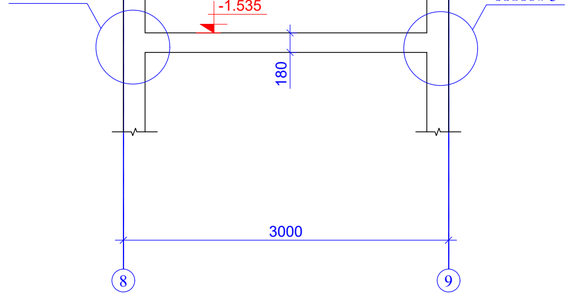
კიბე-2
(-3.000 დან -0.100 ნიშნულამდე)
მ. 1:50



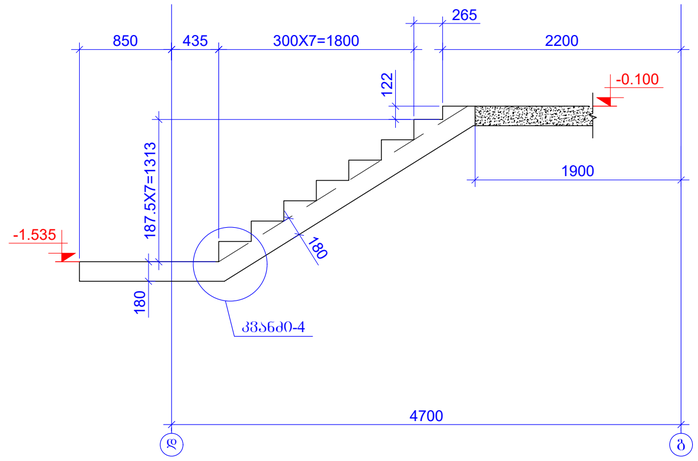
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50



ჭრილი 2 - 2
მ. 1:50

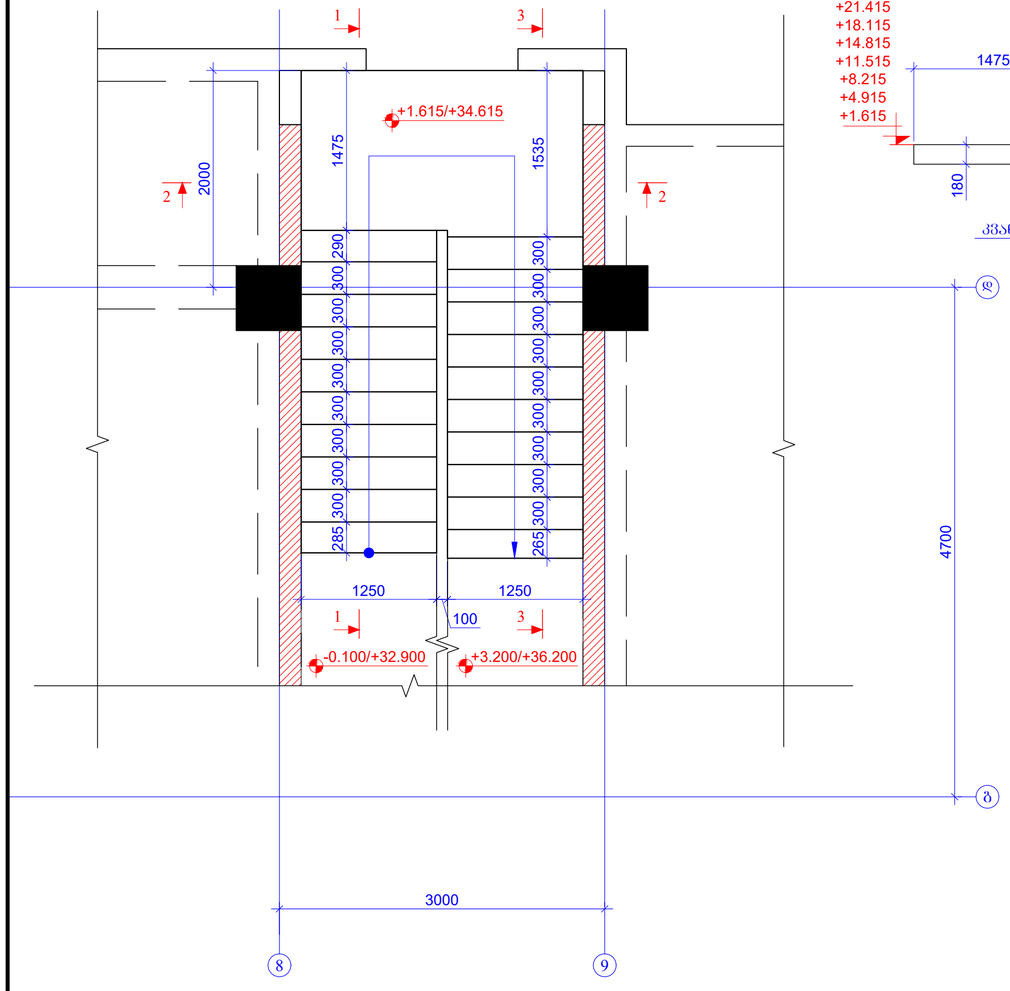


ჭრილი 3 - 3
მ. 1:50

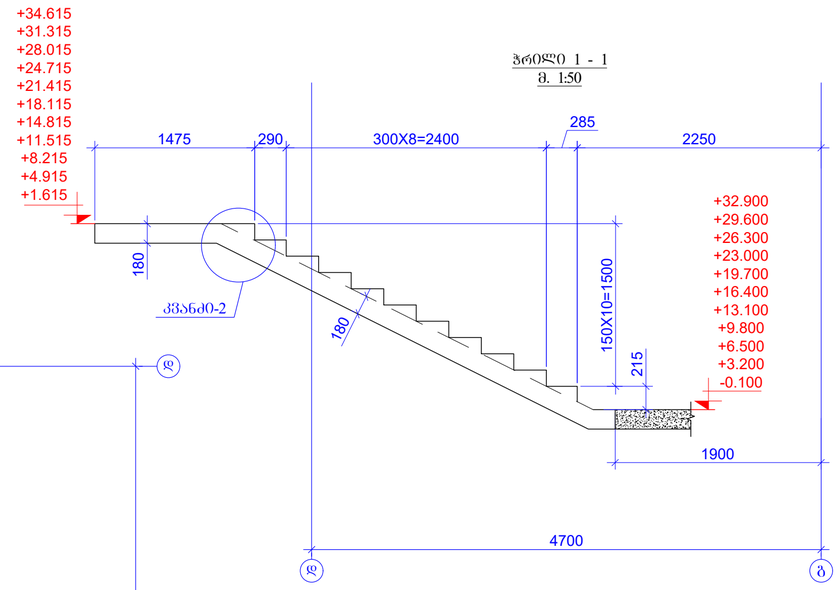


შენობის ტიპი	A2	ქ. თბილისი 2023
		შენობის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, ვაკის ტერიტორიაზე, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი სამხარეო სპორტული სახლი (პრეზიდენტის სპორტული სახლი) სმ 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762		
მთანამშრომლობა	ბუღარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ჭიჭილაშვილი	
შესამოწმა	ი.ბაცაბაძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
შეთანხმების 14 ივნისი 2023		
პროექტირების პროექტი	კიბე-2 (-3.000 დან -0.100 ნიშნულამდე) ჭრილი 1-1, 2-2, 3-3	
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ჯ- 124	ფურცელი: 04

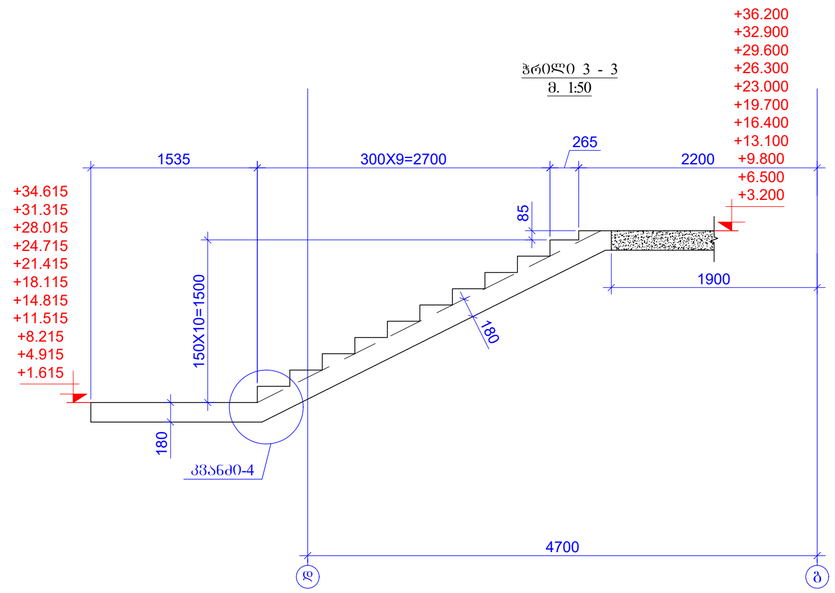
კიბე-2
(-0.100 დან +36.200 ნიშნულამდე)
მ. 1:50



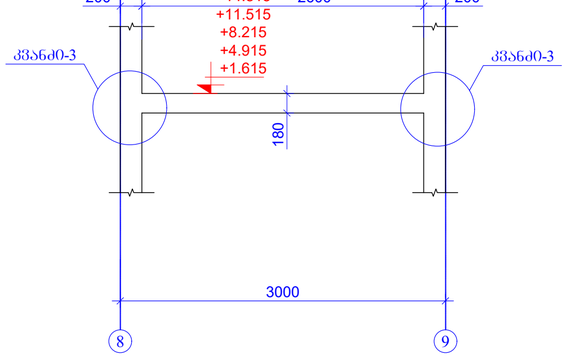
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50



ჭრილი 3 - 3
მ. 1:50

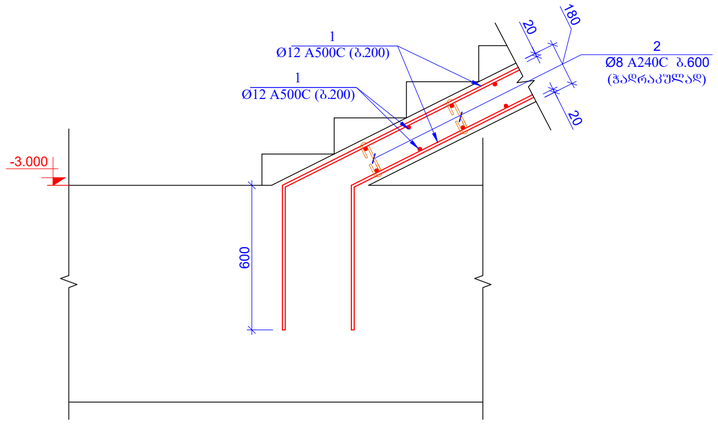


ჭრილი 2 - 2
მ. 1:50

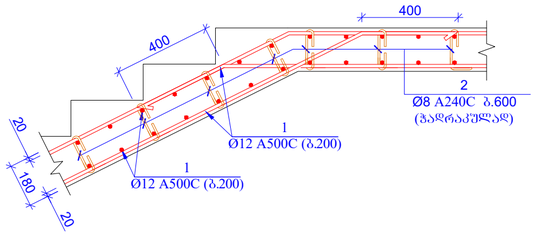


შენობის ფუნქცია	A2	ქ. თბილისი 2023
		შენობის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, დიდი დიდოფაი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (კომპლექსში საცხოვრებელი) სკ 01.72.14.035.761 და 01.72.14.035.762		
მთავარპროექტი	გვარი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქვლივაშვილი	
შესამოწმა	მ.ბაცაცაშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: კიბე-2 (-0.100 დან +36.200 ნიშნულამდე) ჭრილი 1-1, 2-2, 3-3	
თარიღი: 14 იანვარი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 125	ცვლილება: 04

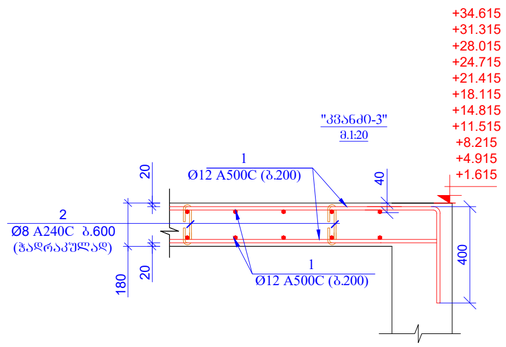
"კვანძი-1"
მ.1:20



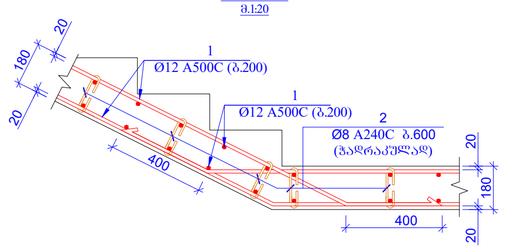
"კვანძი-2"
მ.1:20



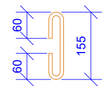
"კვანძი-3"
მ.1:20



"კვანძი-4"
მ.1:20



პოზ.2



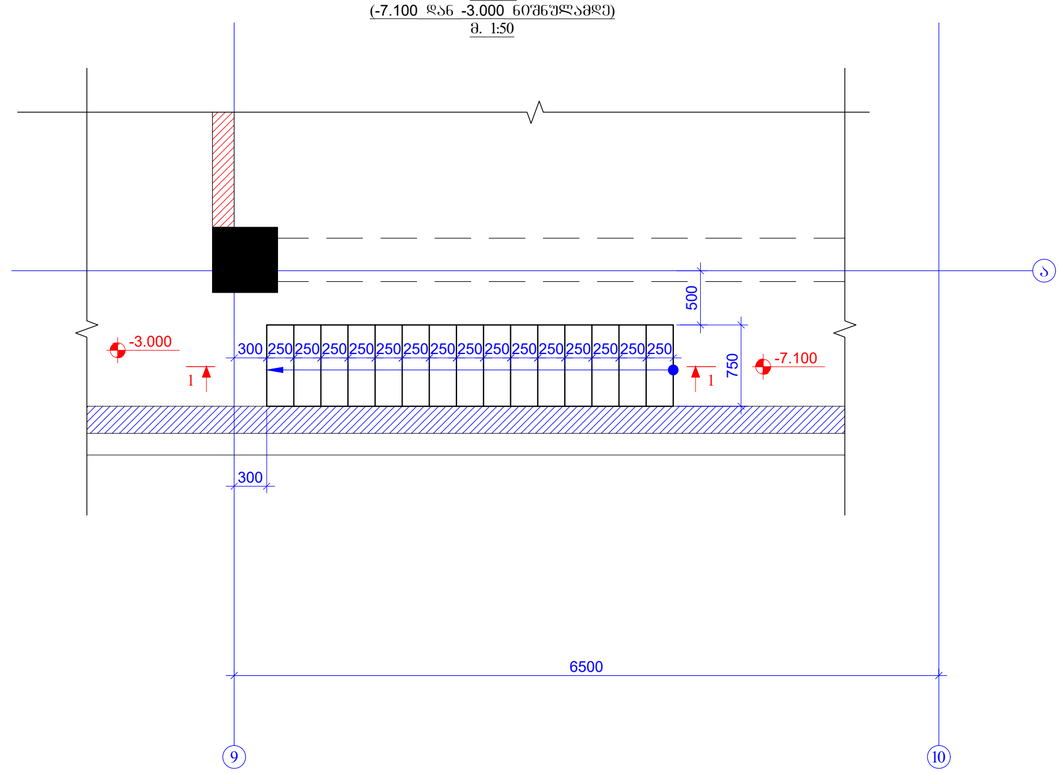
L=275 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		კიბე-1			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 3210000	-	2852.97	2852.97
2		Ø 8 A240C ℓ= 275	400	0.11	43.45
				ჯამი:	2896.43
		ბეტონი B25			34.25

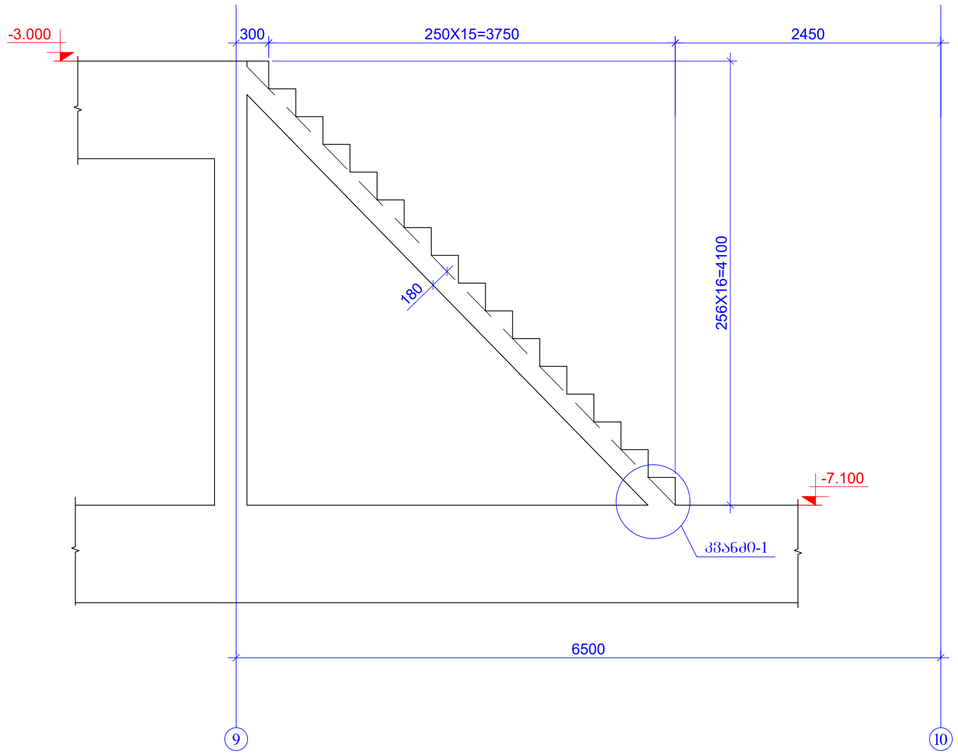
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		კიბე-2			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 3210000	-	2852.97	2852.97
2		Ø 8 A240C ℓ= 275	400	0.11	43.45
				ჯამი:	2896.43
		ბეტონი B25			34.25

ფურცლის ზომა/ფორმატი	A2
	ქ. თბილისი 2023
	შაირის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (კორპუსი1,2,3,საცხოვრებელი) სა 01.72.14.035.761 დე 01.72.14.035.762	
მონაწილეობა	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქველაძე
შესამოწმა	ო.ჯაფარიძე
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023	კვანძი 1, 2, 3, 4 ჩანერილობა
პროექტირების ეტაპები	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 126 ფურცლის: 04

კიბე-3
(-7.100 დან -3.000 ნიშნულამდე)
მ. 1:50

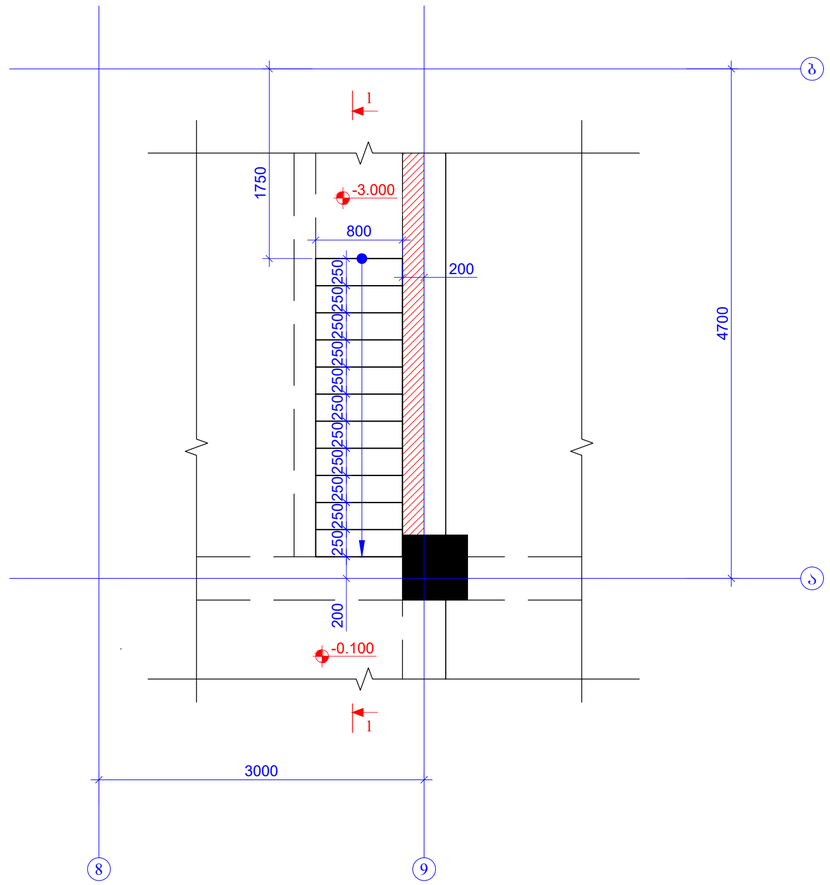


ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50

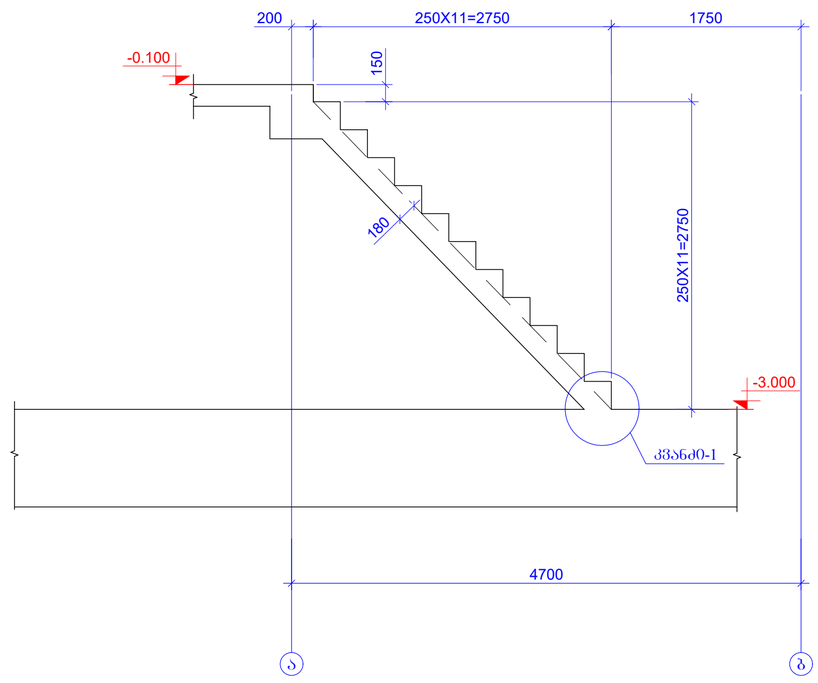


შენიშვნა:		

კიბე-4
(-3.000 დან -0.100 ნიშნულამდე)
მ. 1:50

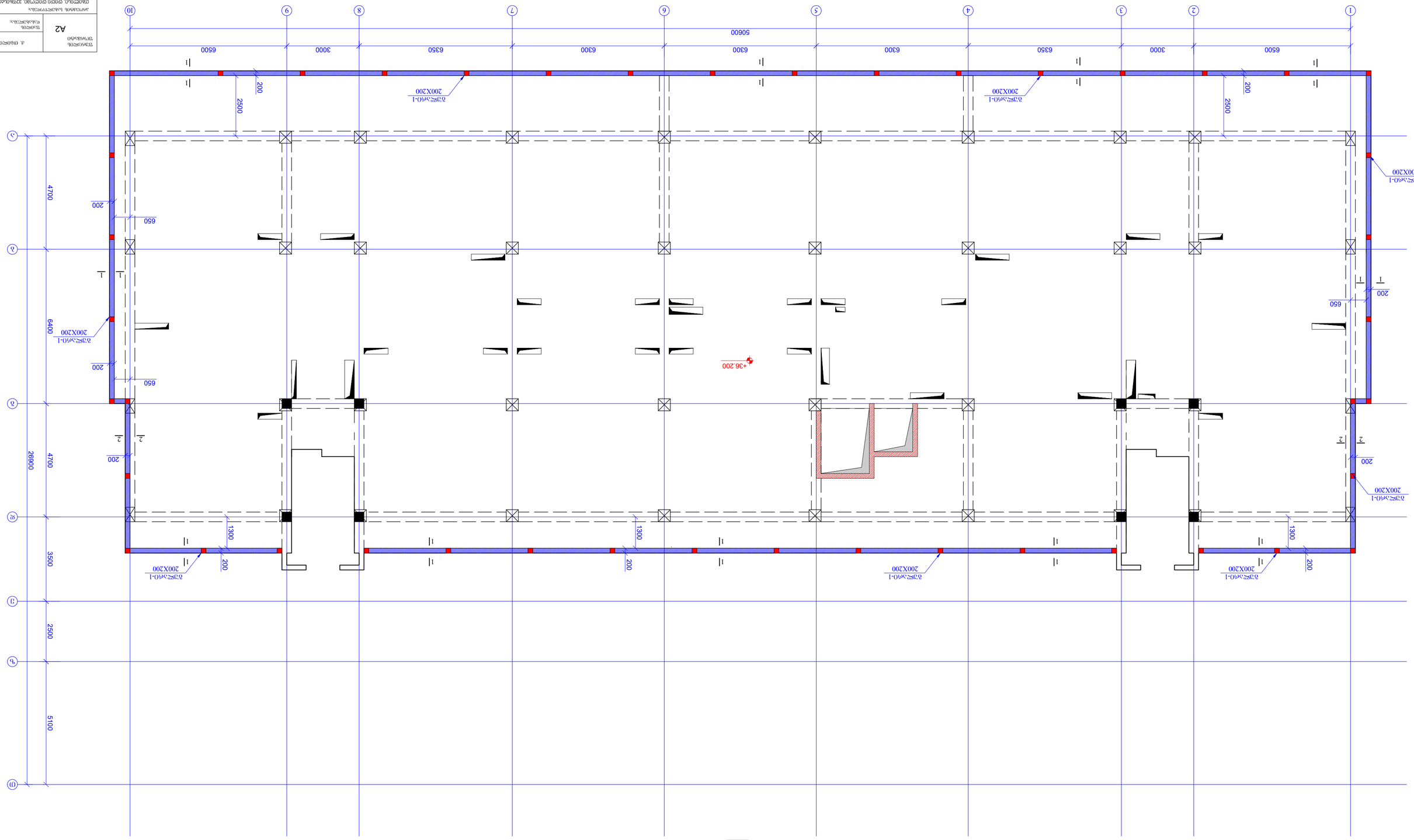


ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50



შენობის შიფრი: A2		ქ. ოზურგეთი 2023
		შკალა: ნებისმიერია
პროექტის სახელწოდება: ოზურგეთში, ცენტრ ცენტრში, ვენეციანური სისტემის ქუჩა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი (პოტენციური საცხოვრებელი) სს 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762		
ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქიქნაძე/მშენი	
შესამოწმა	ი.ჩხაიძე/არქიტ	
პროექტის №: 14 ივნისი 2023	ნახაზის სახელწოდება: კიბე-4 (-3.000 დან -0.100 ნიშნულამდე) ჭრილი 1-1	
ფაზა: პროექტის პროექტი		
ხელმძღვანელი	შენი პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 128	რედაქცია: 04

| | | |



חתך א-א 1:100

מהנדס:	
מתכנן:	
יועץ:	
שלב:	היתר בניה
תאריך:	14 ספטמבר 2023
קנ"מ:	1:100
מספר תוכנית:	
מספר גרסה:	04
מספר שרטוט:	א- 130

כל הזכויות בתכנית זו שמורות למתכנן ואין להעתיק אותה או למסרה לאחרים ללא רשותו בכתב ומראש.

מתכנן השלד: אלי אלישיב מהנדסים בע"מ
רח' הברזל 32 תל אביב 6971054 טל' 03-6451414

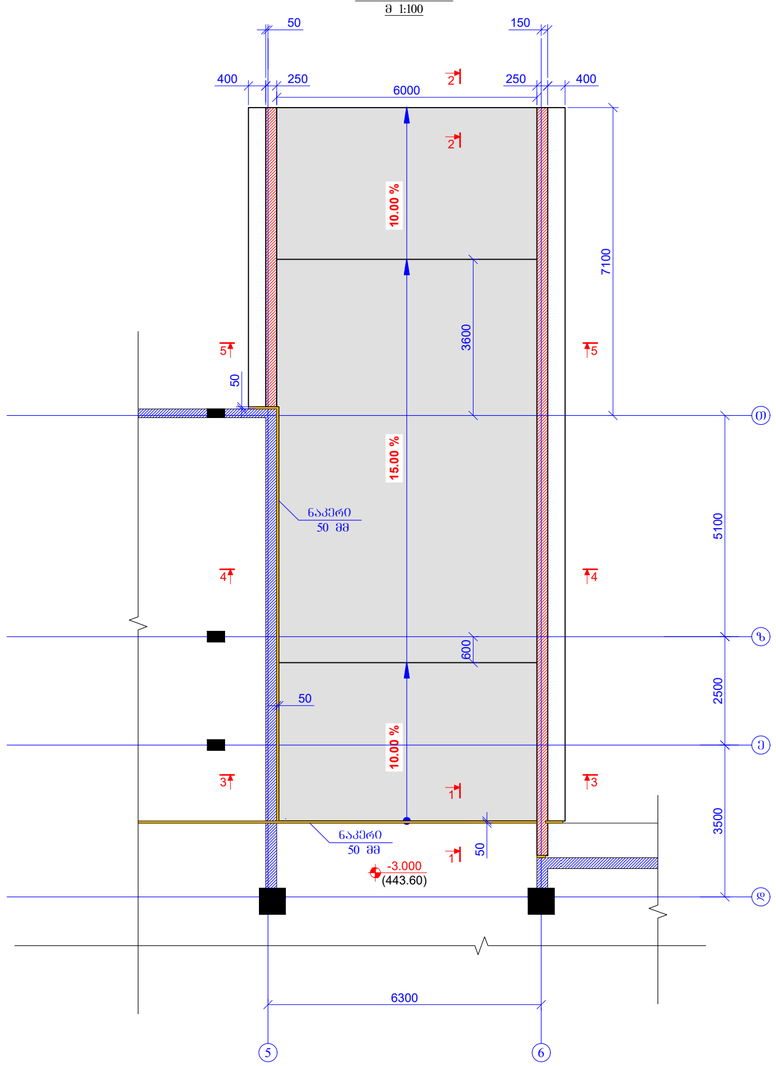
שלב:	היתר בניה
גרסה:	04
תאריך:	14.09.2023
קנ"מ:	A2

תכנית: חתך א-א

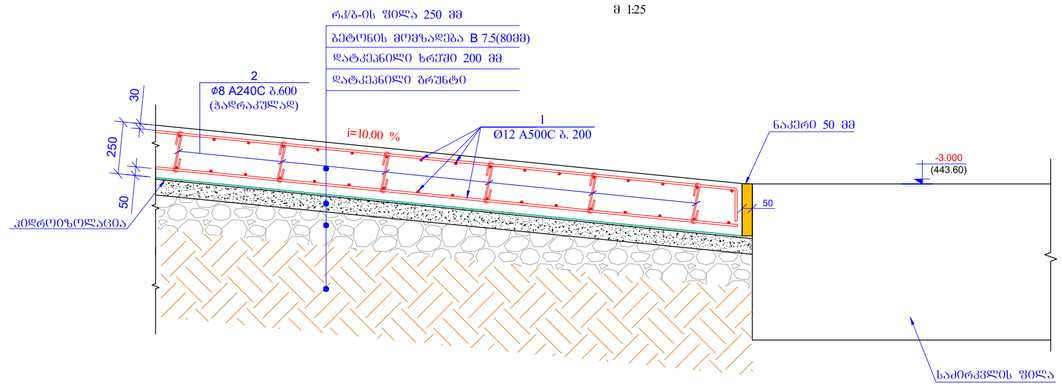
כתובת הפרויקט: רח' הברזל 34 (חלקה 36) גוש 6936 שכונת עזריאלי תל אביב יפו

| | | |

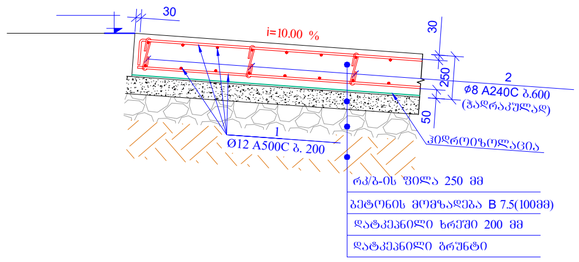
პანდუსის გეგმა
მ 1:100



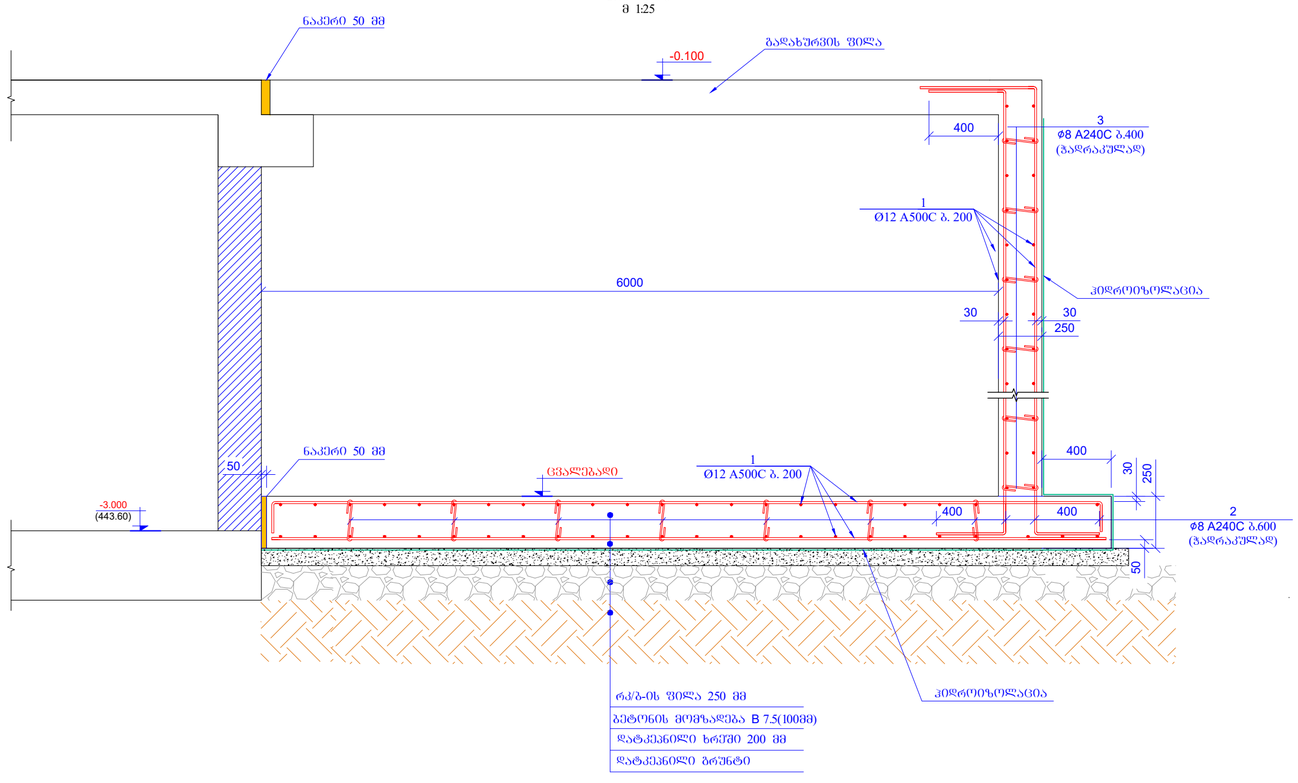
ჭრილი 1-1
მ 1:25



ჭრილი 2-2
მ 1:25

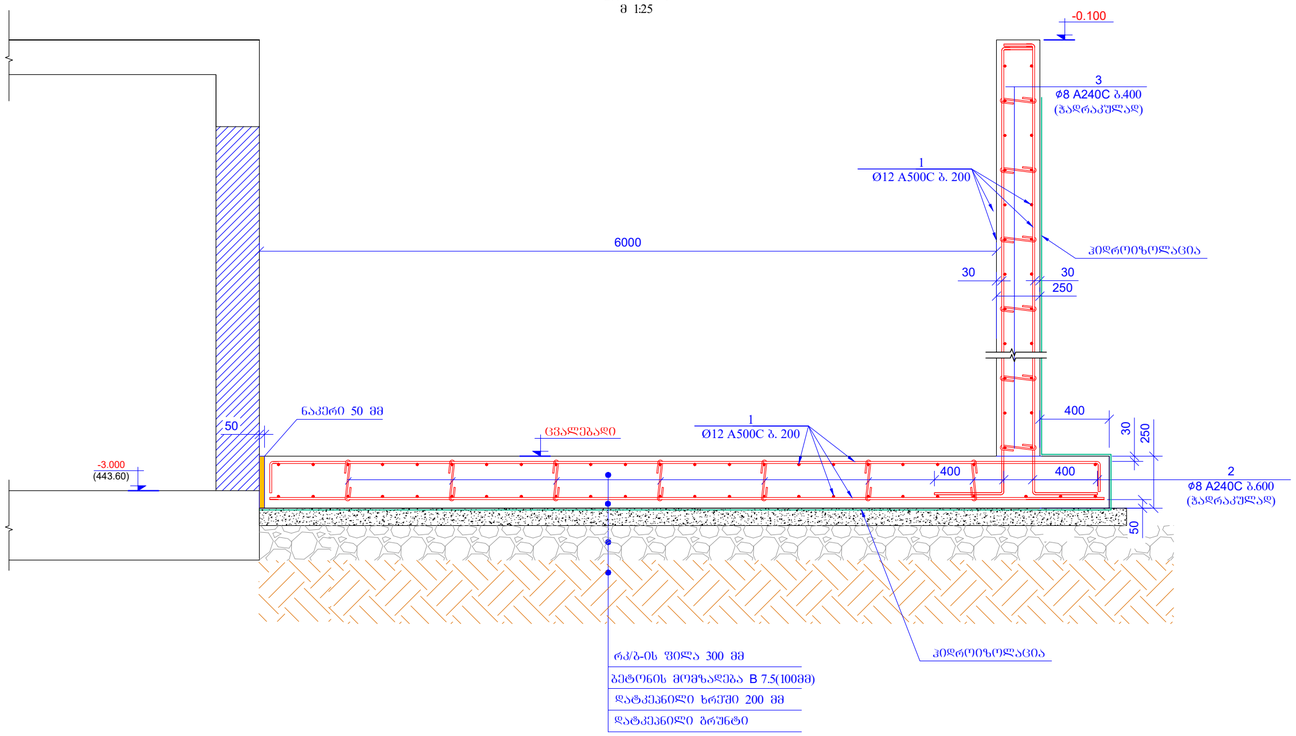


ჭრილი 3-3
მ 1:25

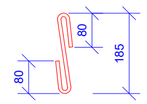


შენობის ზომებია	A2	ქ. თბილისი 2023
		შენობის დანიშნულება:
პროექტის საპელლაციო: თბილისი, ცენტრ ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი (პრემიუმ კლასის საცხოვრებელი) სა 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762		
მთავარქიტექტორი	გვარი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჭიჭილაშვილი	
შესამოწმა	მ.ბასაკაშვილი	
პროექტის №:		ნახაზის საპელლაცია:
თარიღი: 14 ივნისი 2023		პანდუსის გეგმა ჭრილი 1-1, 2-2, 3-3
პროექტირების პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 132	რევიზია: 04

პრ0ლი 4-4
მ 1:25

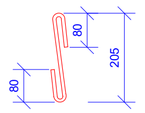


პრ0ზ. 2
მ. 1:10



L=345 მმ

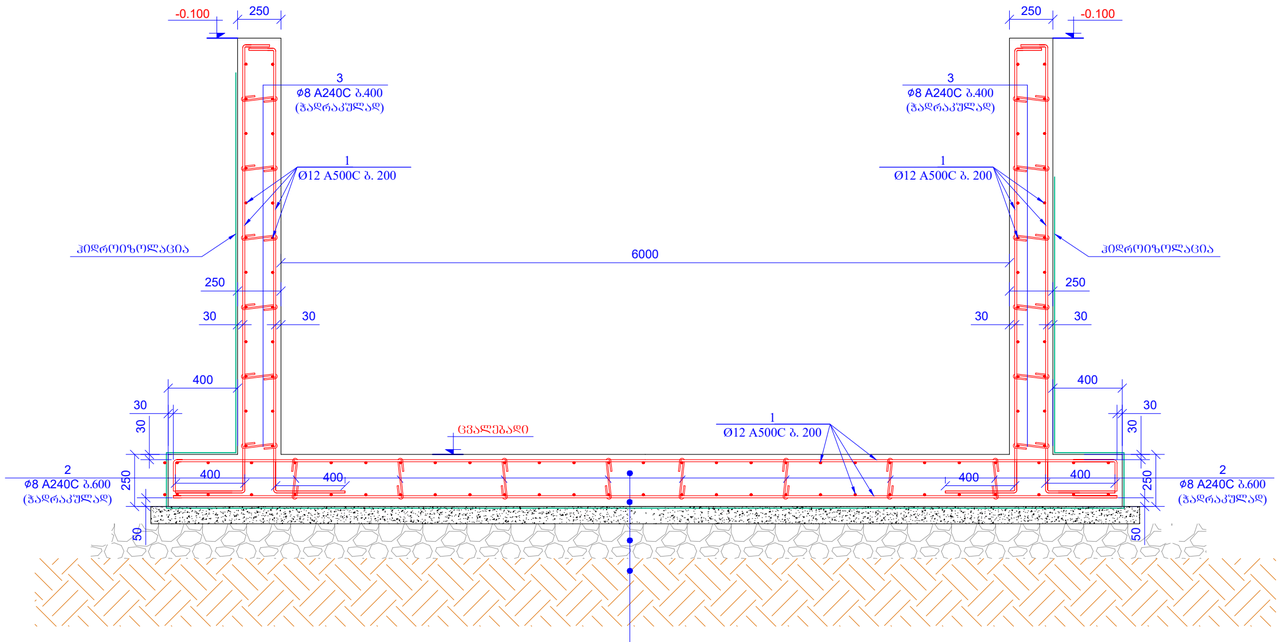
პრ0ზ. 3
მ. 1:10



L=365 მმ

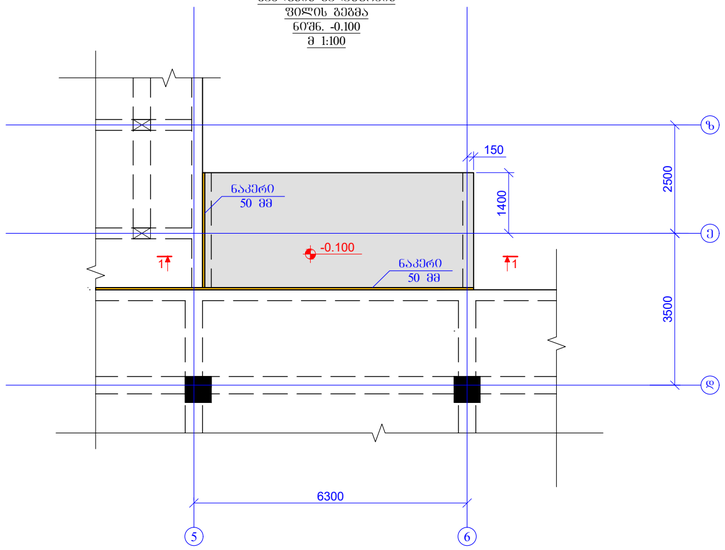
პრ0ზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ერთ. წონა (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		პანდუსი			
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 3320000	-	2950.74	2950.74
2		Ø 8 A240C ℓ= 345	300	0.14	40.88
3		Ø 8 A240C ℓ= 365	110	0.14	15.86
				სულ:	3007.48
		მასალები			
		ბეტონი B25W6		38.750	მ³
		ბეტონი B7.5		9.040	მ³

პრ0ფილი 5-5
მ 1:25

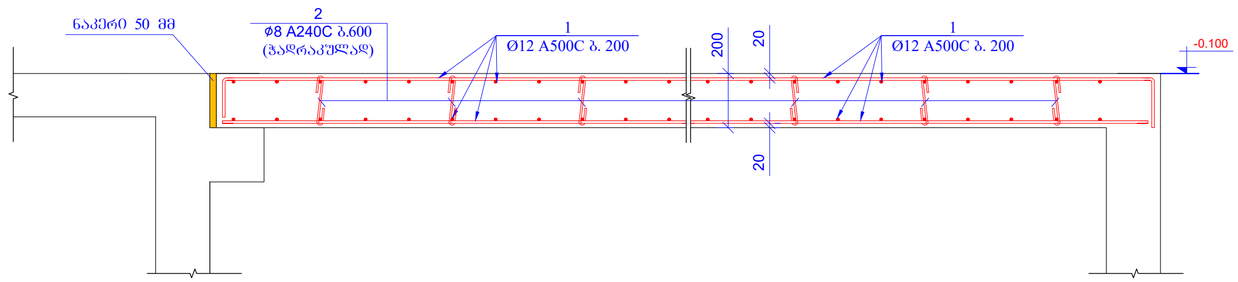


შეცვლის შეიტანა	d. თბილისი 2023
A2	ქალაქის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, ციხის ციხესთან, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი სპორტული საბანაო სანტრი (აუზი,ჩოგანი,სპორტული სპორტული) სპ 01.72.14.035.761 ფე 01.72.14.035.762	
მთავარი პროექტირება	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ჭიჭილაშვილი
შესამოწმა	ო.მგალობლიშვილი
პროექტის №:	სახაზე სამუშაოების:
ქალაქი: 14 თებერვალი 2023	პრ0ფილი 4-4, 5-5 სექციები,ასონი
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 133 რედაქცია: 04

ანდუსის გადახურვის
ფილის გეგმა
ნიშნ. -0.100
მ 1:100

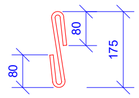


ჭრილი 1-1
მ 1:25



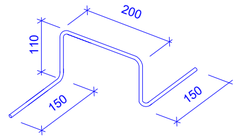
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა			ერთეულ.	ერთეული წონა (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		ფილა ნიშნ. -0.100					
1	დაიგრას არმატურა	Ø 12	A500C	ℓ= 330000	-	293.30	293.30
2		Ø 8	A240C	ℓ= 340	40	0.13	5.37
3		Ø 8	A240C	ℓ= 720	15	0.28	4.27
						სულ	302.93
		მახასიათებლები					
		ბეტონი B25				3.280	მ³

პოზ. 2
მ. 1:10



L=340 მმ

პოზ.3

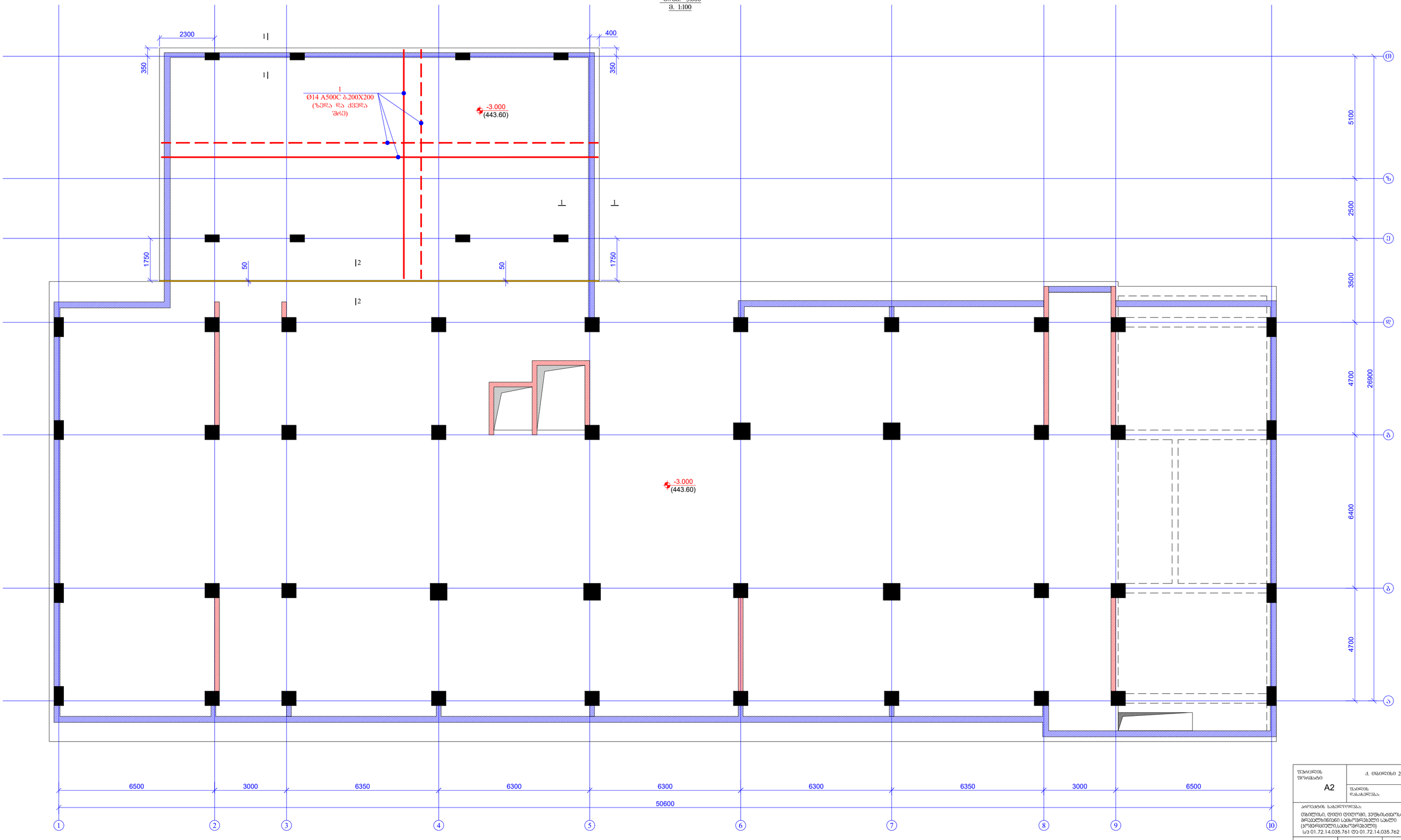


L=720 მმ

მახასიათებლების ჯამური ხარჯი (კანდუსი)												
არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი 5781-82*												
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	66.38	0.00	0.00	3244.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი	3310.42
										ბეტონი B25	3.28	მ³
										ბეტონი B25W6	38.75	მ³
										ბეტონი B7.5	9.04	მ³

შენობის დანიშნულება:	მსხვილი, ღრმად ღრმოვან, ვეფხისტყაოსნის ქარა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პროექტირების საბოლოო ეტაპი) სპ 01.72.14.035.761 ღპ 01.72.14.035.762
მასშტაბი: A2	თარიღი: დ. მსხილისი 2023
პროექტის სახელწოდება:	
მშენებლობა	მცხეთა
შესრულდა	ზ.ქიქნაძე,გ.ფილიძე
შესამოწმა	მ.ჯაფარიძე
პროექტის №:	
თარიღი: 14 მსხილი 2023	
პროექტირების ეტაპი	
სახელწოდება:	ანდუსის გადახურვის ფილის გეგმა ნიშნ. -0.100 პოზები 1-3 ჩაშენებული
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 134 ცვლილება: 04

საძირკვლის ფილის
ძირითად პალიებით არმირების გეგმა
ნიშნ. -3.000
მ. 1:100

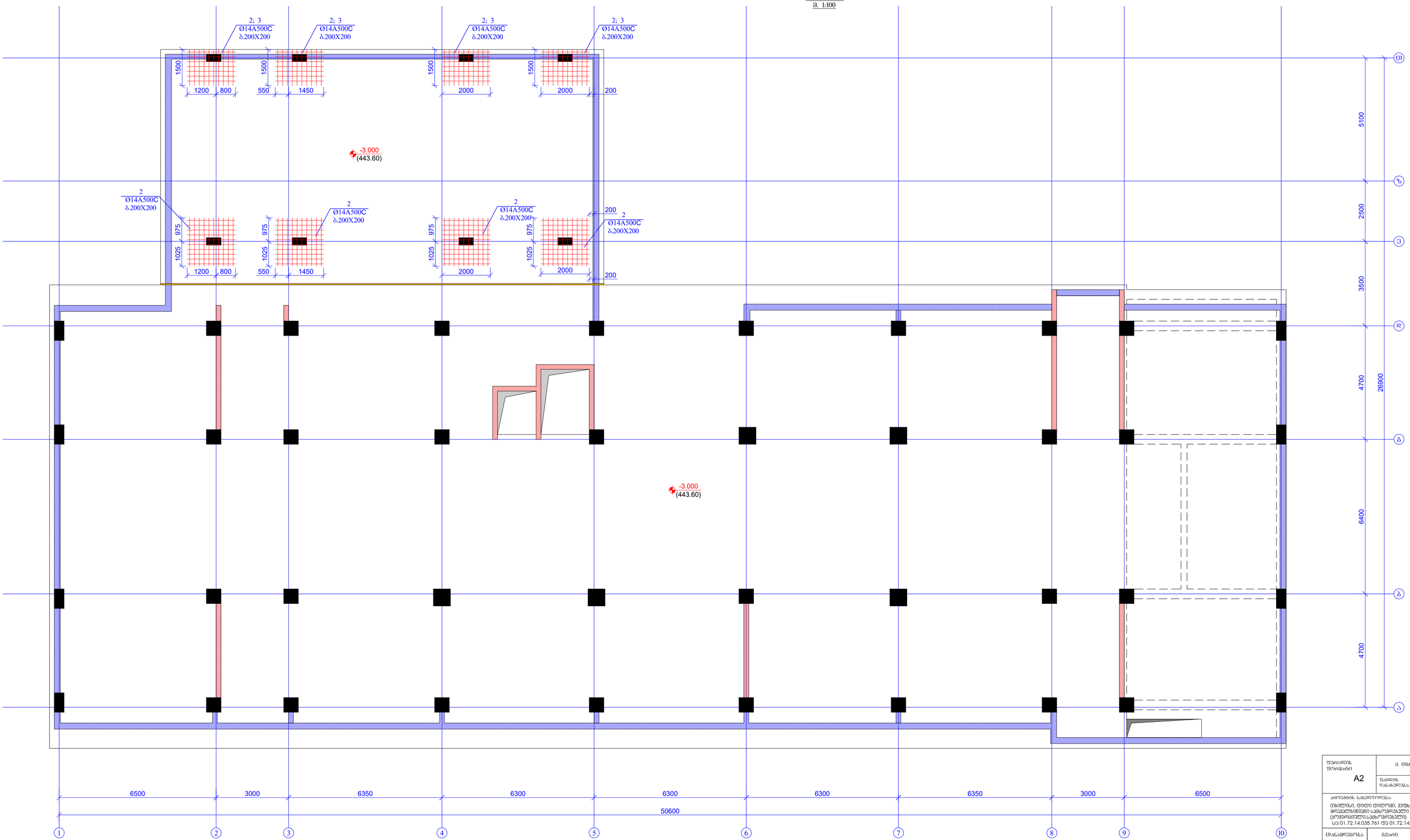


ფურცლის შიფრი: A2	ქ. თბილისი 2023	
	შპალის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პრემიერ,ელიტ,საცხოვრებელი) სა 01.72.14.035.761 დე 01.72.14.035.762		
მონაწილეობა	გვარი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქვლივაძე	
შესამოწმა	მ.ბასილაძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: საძირკვლის შიფრის ძირითადი პალიებით არმირების გეგმა ნიშნ. -3.000	
შეკვეთა: 14 ივნისი 2023		
პროექტირების პროექტი		
სტადია	შენობა პროექტი	
ნახაზის #:	პ- 135	ფურცელი: 04

სახერკვლის ფილის ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა

ნიშნ. -3.000

მ. 1:100



ფურცლის ზომა: A2		ქ. ოზურგეთი 2023
		შპალის დანახერება:

პროექტის სახელწოდება:

ოზურგეთი, ცენტრი ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პრემიერ-ოტელი,საცხოვრებელი) სა 01.72.14.035.761 ად 01.72.14.035.762

ორანაჭრებობა	ბუნარი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჯიჯელავიშვილი	
შესამოწმა	ო.ბაბუაშვილი	

პროექტის №:

თარიღი: 14 ივნისი 2023

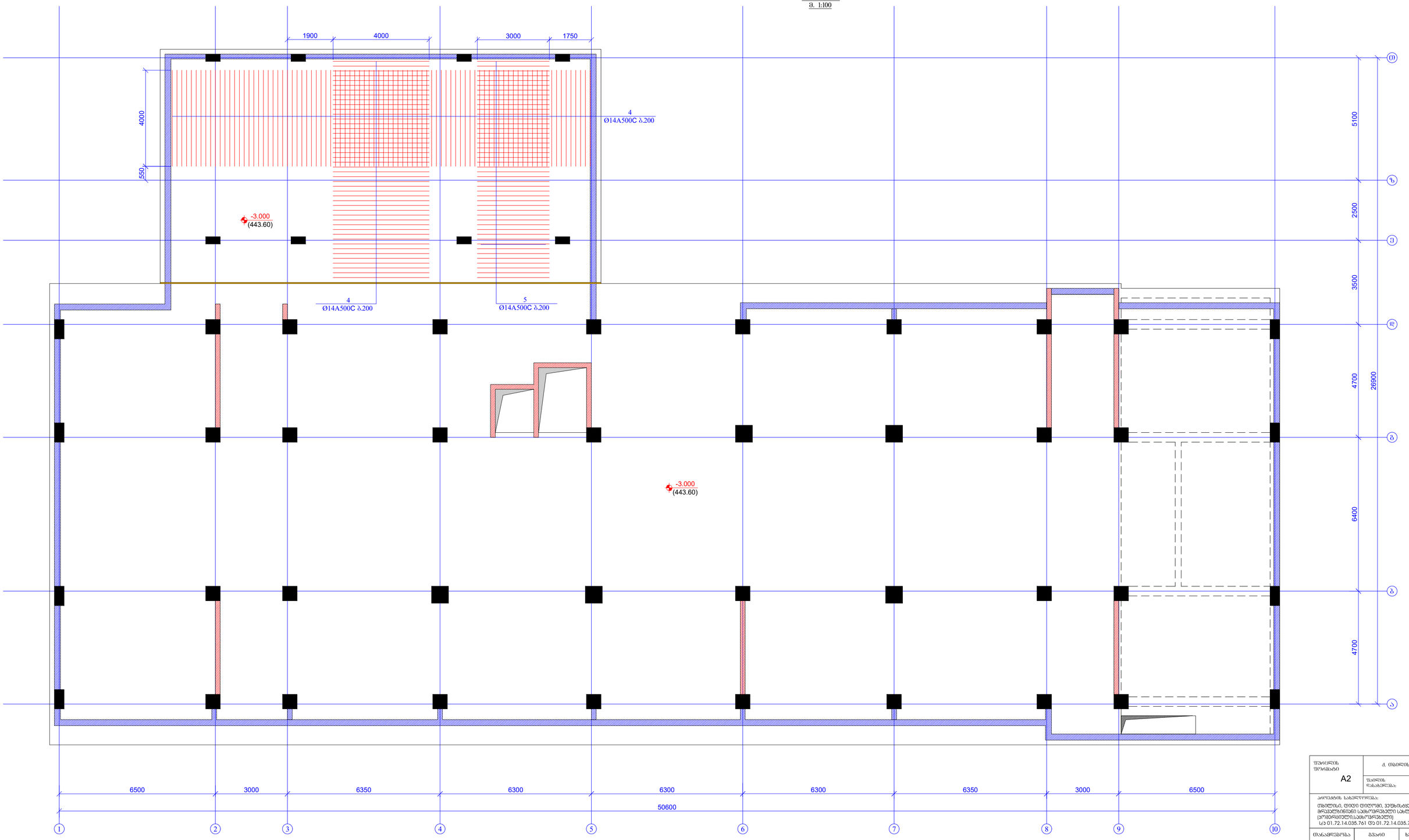
კონსტრუქციული ნაწილები

ნახაზის სახელწოდება:

სახერკვლის ფილის ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა ნიშნ. -3.000

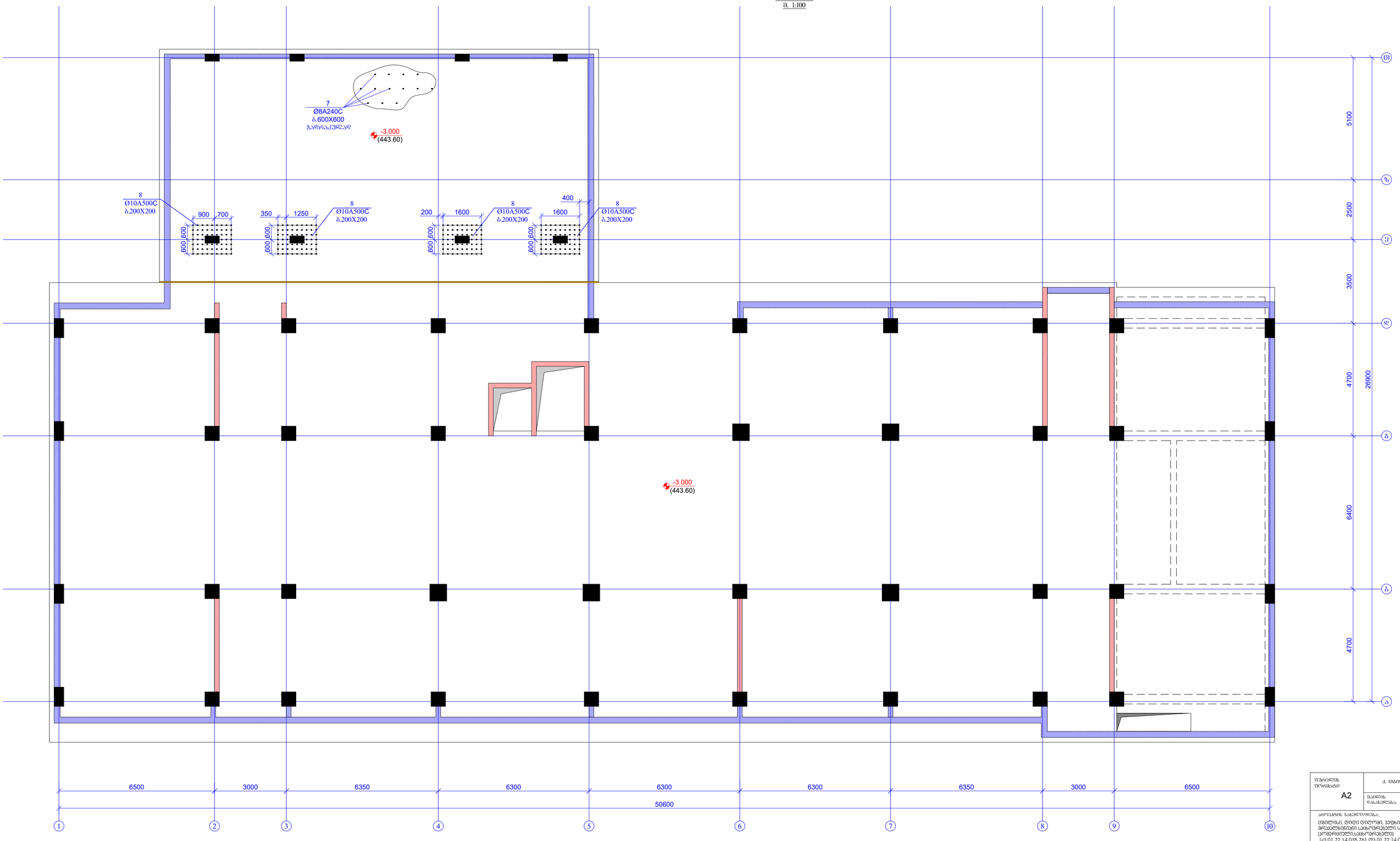
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	ა- 136 | ფურცელი: 04

საძირკვლის ფილის ზედა შრის
დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. -3.000
მ. 1:100

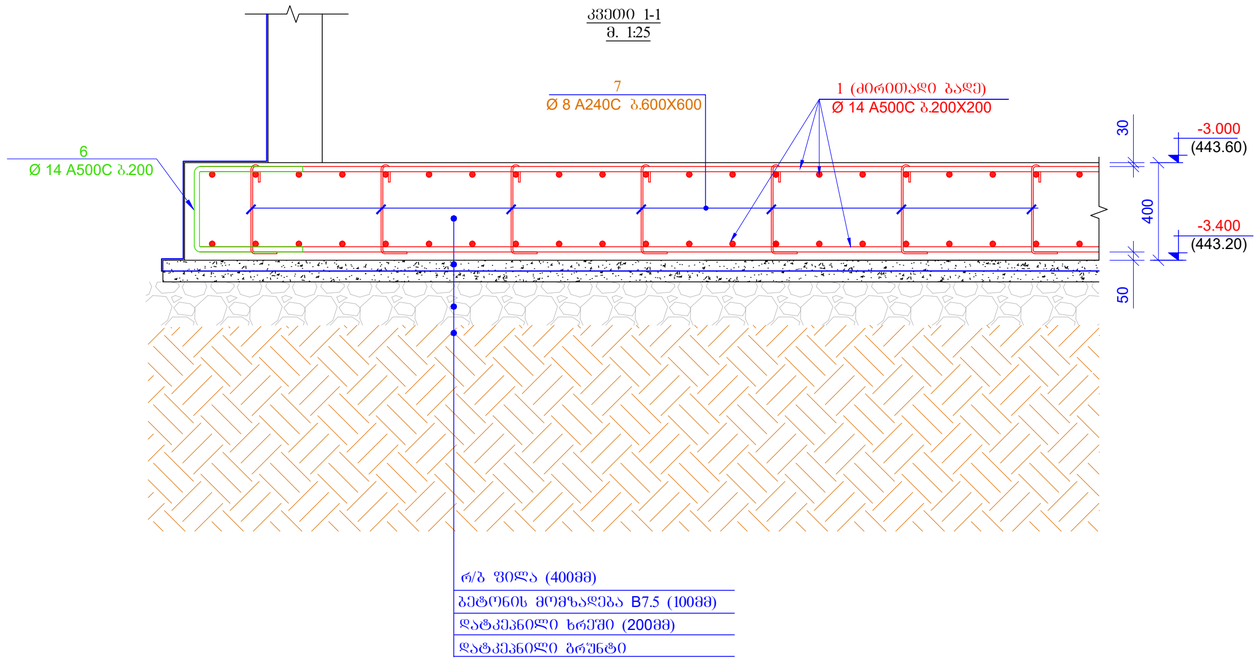


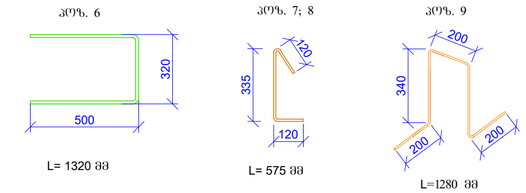
ფურცლის ზომა: A2		ქ. ბათუმი 2023
		შპალის დანიშნულება:
პროექტის სახელწოდება: მუხიანში, ცენტრ ცენტრში, ვენეზიანტიანის ქუჩა #12-ში მრავალფუნქციური საზოგადოებრივი სახლის (კორპუსი/კორპუსების) სპ 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762		
მთავარქიტექტორი	გვარი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქიქნაძე/ქიქნაძე	
შესამოწმა	მ.ჯანაბაშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 ივლისი 2023	საძირკვლის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა ნიშნ. -3.000	
პროექტირების პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	პ- 137	ფურცლის: 04

საძირკვლის ფილაზე საკიდების მოწყობის გეგმა
ნიშნ. -3.000
მ. 1:100

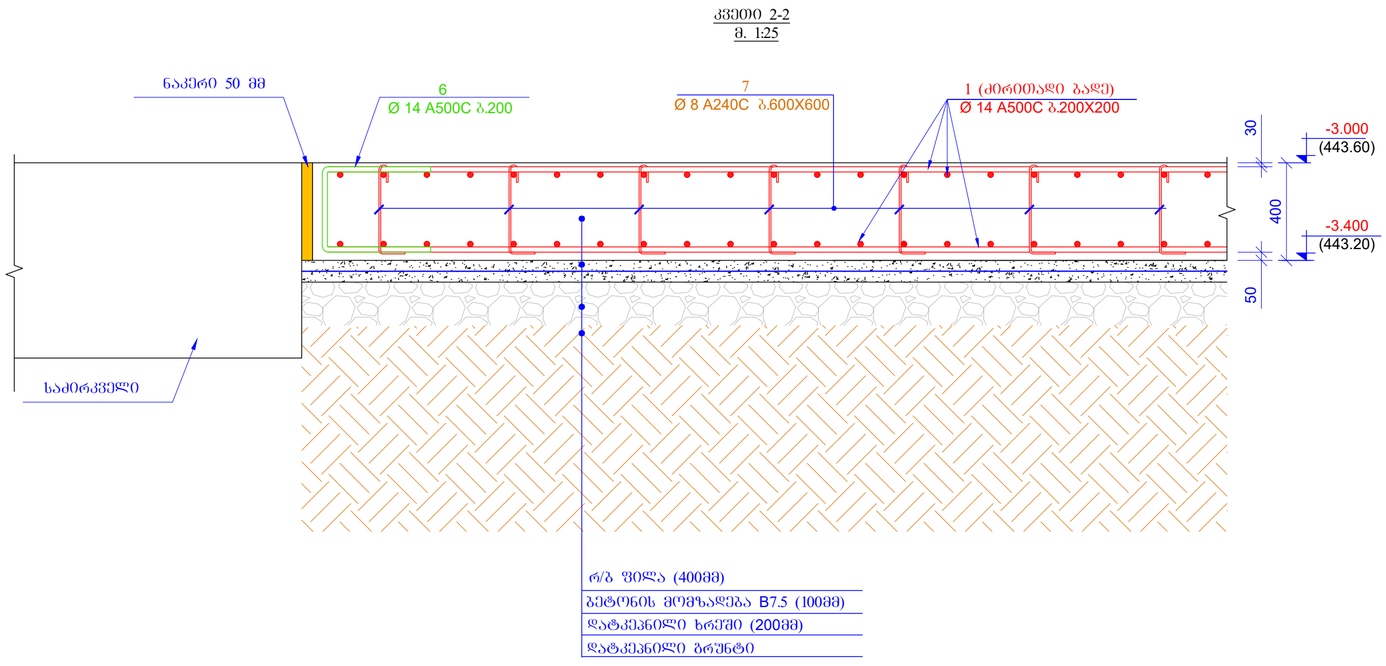


შენობის დანიშნულება: A2		ქ. ბათუმის 2023
		შენობის დასახელება:
პროექტის საბჯენი ნაწილი: ბათუმში, ცენტრ ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პრემიერ-პლაზა საცხოვრებელი) ს/ე 01.72.14.035.761 და 01.72.14.035.762		
მთანამშრომლობა	მცხარი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ჭილაძე/მ.ფოლი	
შესამოწმა	მ.ტაბატაძე/ირაძე	
პროექტის №:		ნახაზის საბჯენი ნაწილი:
ბათუმი 14 ივნისი 2023		საძირკვლის ფილაზე საკიდების მოწყობის გეგმა ნიშნ. -3.000
პროექტის ეტაპი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 138	ცვლილება: 04



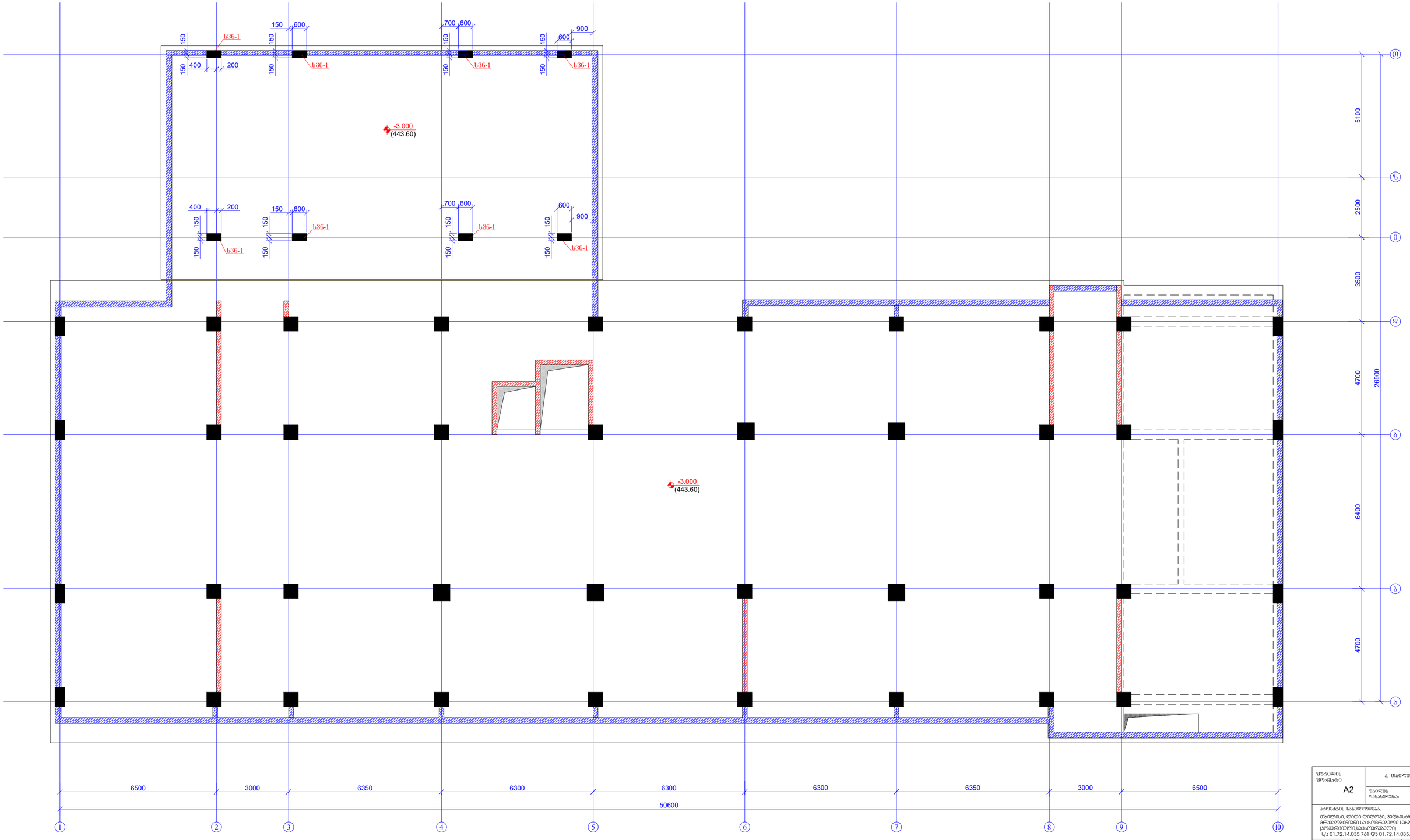


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		საძირკვლის ფილა ნიშნ. -3.000			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 14 A500C ł= 3840000	-	4645.34	4645.34
2		Ø 14 A500C ł= 2000	108	2.42	261.30
3		Ø 14 A500C ł= 1500	40	1.81	72.58
4		Ø 14 A500C ł= 4000	134	4.84	648.41
5		Ø 14 A500C ł= 3000	46	3.63	166.94
6		Ø 14 A500C ł= 1320	280	1.60	447.11
7		Ø 8 A240C ł= 575	400	0.23	90.85
8		Ø 10 A500C ł= 575	240	0.35	85.17
9		Ø 12 A500C ł= 1280	170	1.14	193.40
				ჯამი:	6611.12
		ბეტონი B25 W6			71.20
		ბეტონი B7.5			18.00



შენობის ფიროსანი	A2
	ქ. თბილისი 2023
	შენობის დანახარჯები:
პროექტის სახელწოდება:	თბილისი, ვაკის დიდუბეში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი სპორტული სახლი (აკადემიური,სპორტული) ს/ს 01.72.14.035.761 ს/ე 01.72.14.035.762
მთანამშრომება	ვასარი ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჯიქიძე-ალფაიძე
შესამოწმა	ო.მგალობლიშვილი
პროექტის №:	სახაზე სამუშაოების:
შენობის 14 თებერვალი 2023	კვეთი 1-1, 2-2 საძირკვლების
პროექტის ეტაპი	
სტადია	შუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 139 რედაქცია: 04

რკ/ბ-ის სვეტების ნაშვერების გეგმა
ნიშ. -3.000
მ 1:100



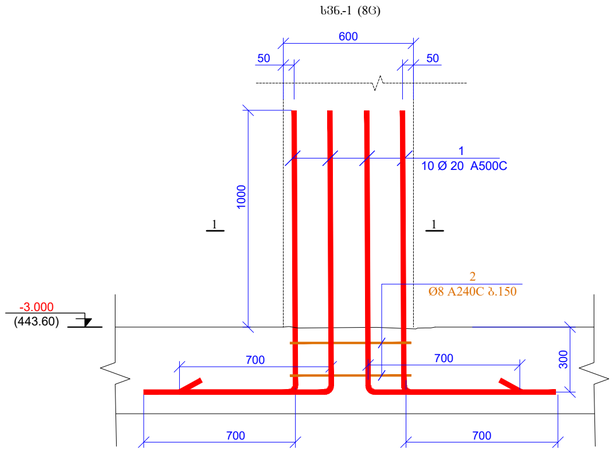
შენობის დანიშნულება	A2	ტ. თბილისი 2023
		შენობის დანახვრეობა:

პროექტის სახელწოდება:
თბილისი, ცენტრი ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი (პოტენციურად საცხოვრებელი)
სპ 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762

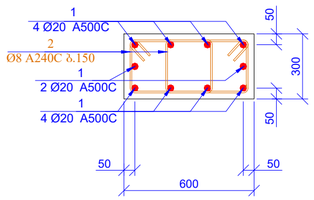
ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ჯიჯელავიანი	
შესამოწმა	ი.ჯანაველიანიძე	

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივლისი 2023	ტრ/ბ-ის სვეტების ნაშვერების გეგმა ნიშ. -3.000
კოორდინატთა სისტემა	
სტადია	შუქა პროექტი
ნახაზის #:	პ- 140 ტრანზაქცია: 04

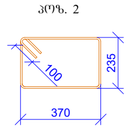
სვნ.-1 (8ც)



კვეთი 1-1
მ 1:20



პოზ. 2

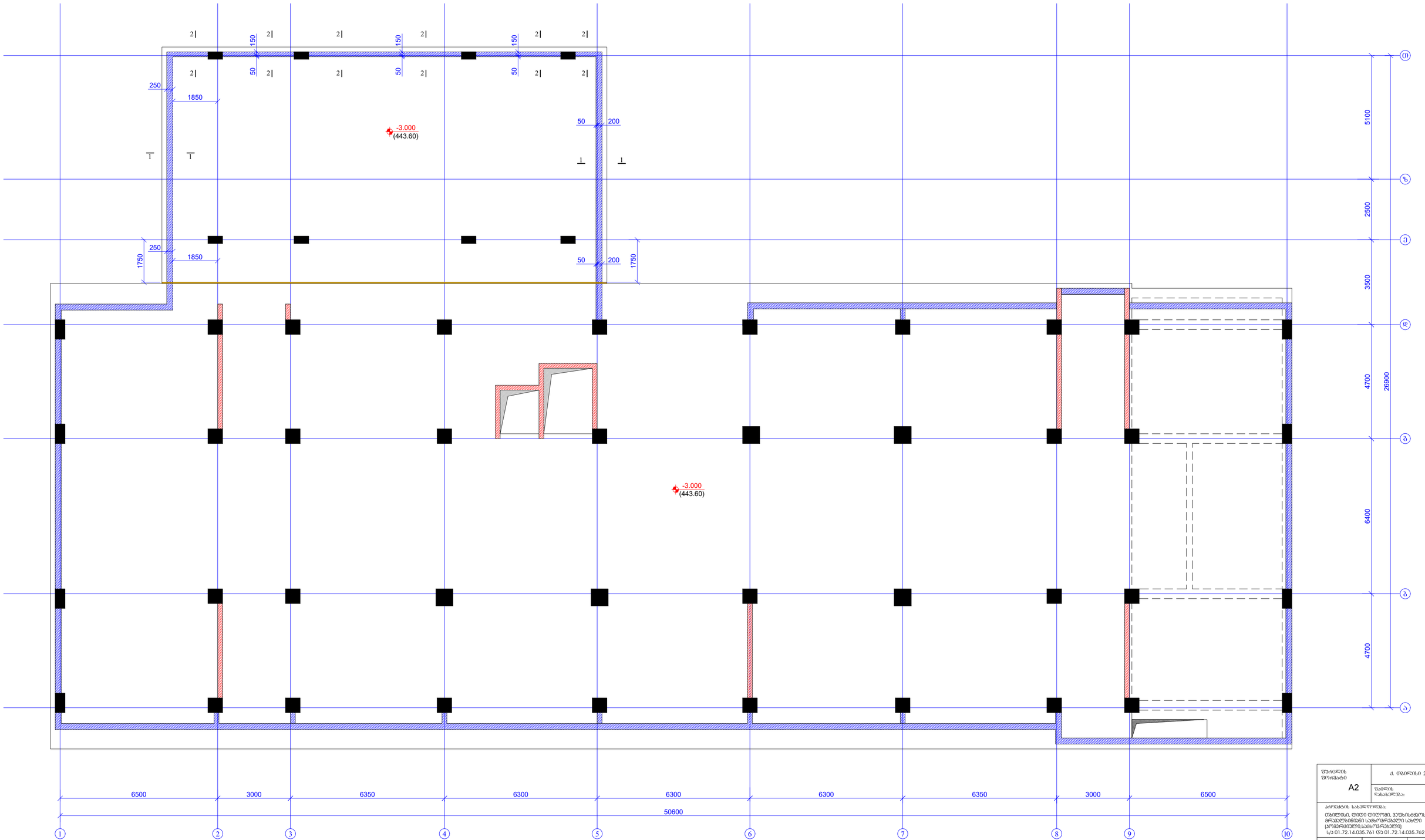


L=1410 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტის ნაშვერები ნიშ. -3.000			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 20 A500C ℓ= 2000	80	4.94	395.01
2		Ø 8 A240C ℓ= 1340	32	0.53	16.94
0		0 0 0 0 0	0	0.00	0.00
				ჯამი:	411.95

შეკვეთის ფორმატი A2		ქ. თბილისი 2023
		შპილის დანახვრება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისში, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი (პოვრებელი სახლი) სპ 01.72.14.035.761 ფე 01.72.14.035.762		
მთანამშრომლა	ბჭარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქიკნაძე	
შესამოწმა	ი.ჩხაიძე	
პროექტის №: 14 ივლისი 2023	ნახაზის სახელწოდება: სვნ. 1 კვეთი 1-1 ხანდოვანა	
პროექტის პროექტი		
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	პ- 141	ფურცელი: 04

ფაქტ-ის კედლების ნაჭრილობის გეგმა
ნიშნ. -3.000
მ 1:100



შკალის ზომა		ქ. ოსპაზი 2023
A2		შკალის წახაზები:

პროექტის სახელწოდება:
ოსპაზი, ცენტრი ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციური საბოქაულო (პოლიციის განყოფილება, სასამართლო) სადგომი (პოლიციისა,სასამართლოს) სპ 01.72.14.035.761 ტპ 01.72.14.035.762

ორგანიზება	ავტორი	ხელშეწერა
შესრულება	ზ.ჭიჭილაშვილი	
შესამოწმა	ი.ჩხაიძე	

პროექტის №:
თარიღი:
14 ივნისი 2023
პროექტის ეტაპი

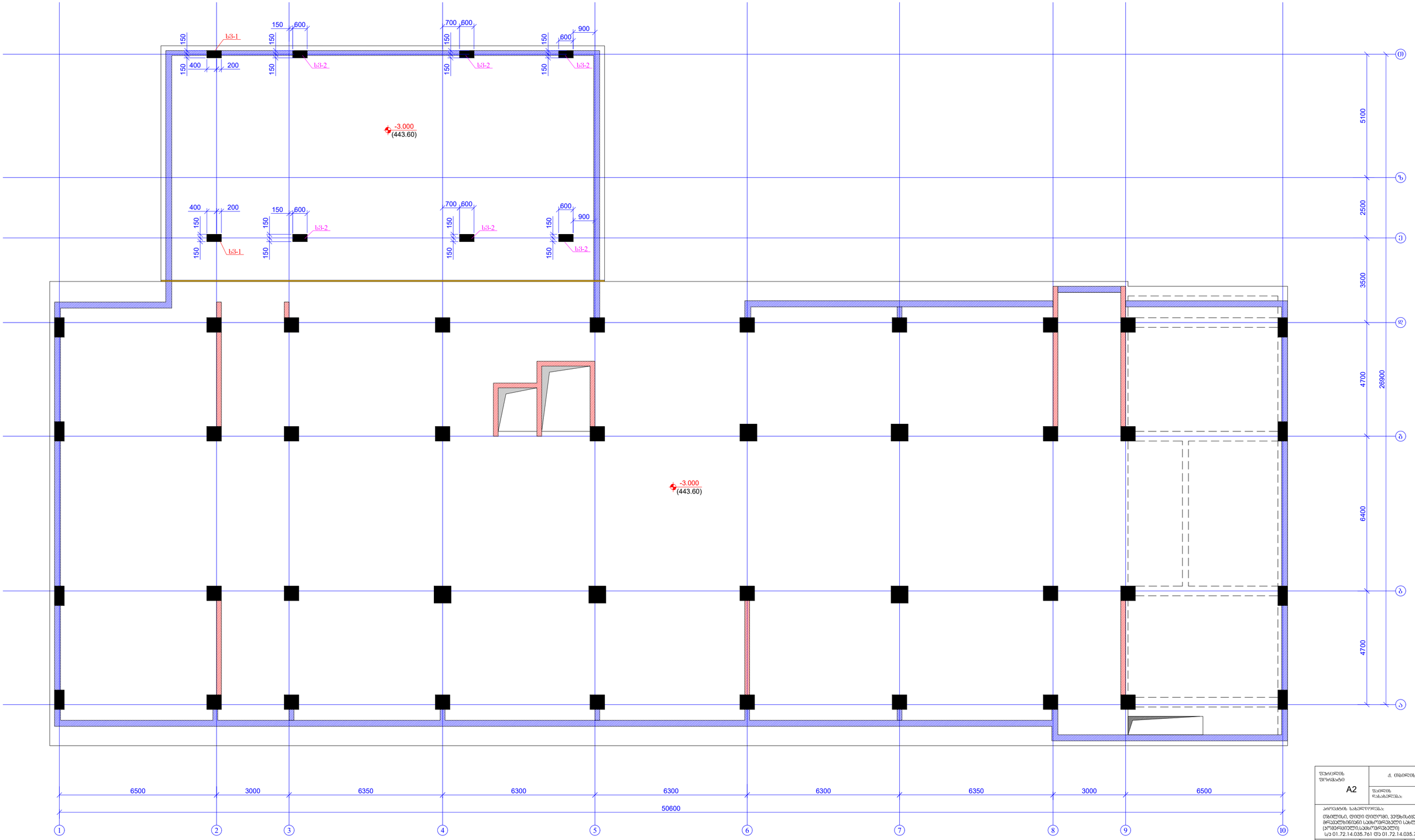
ნახაზის სახელწოდება:
ფაქტ-ის კედლების ნაჭრილობის გეგმა
ნიშნ. -3.000

სტადია: მუშა პროექტი

ნახაზის #: ქ- 142 ფურცლის: 04

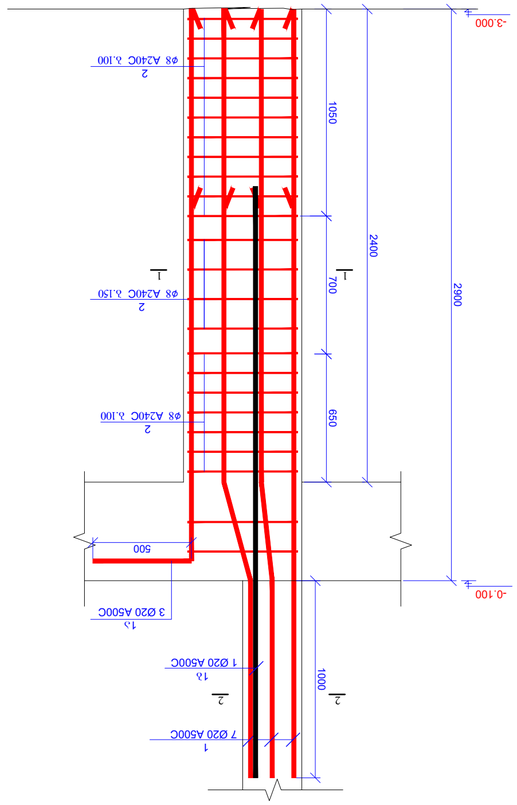
ЗЗЛЧЬ.	⅄	⅋	6	0	3	6	⅄	⅋	⅄	Ь	⅄	Ь	Ɔ	⅋	Ɔ	⅄	⅄	ЗЗЛЧЬ.	∀'Ո6⅄, ⅄8

რკინა-ბეტონის სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშნ. -3.000
მ 1:100



ფურცლის ფორმატი: A2		ქ. ოზურგეთი 2023
		ფაილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ოზურგეთი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პოპერგიტელი საცხოვრებელი) სკ 01.72.14.035.761 დნ 01.72.14.035.762		
მპანაწილობა	მცაირე	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.კვირკველიშვილი	
შესამოწმა	ო.ჯაფარიძე	
პროექტის №:		ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023		რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა ნიშნ. -3.000
პროექტირების პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 144	ფურცლის: 04

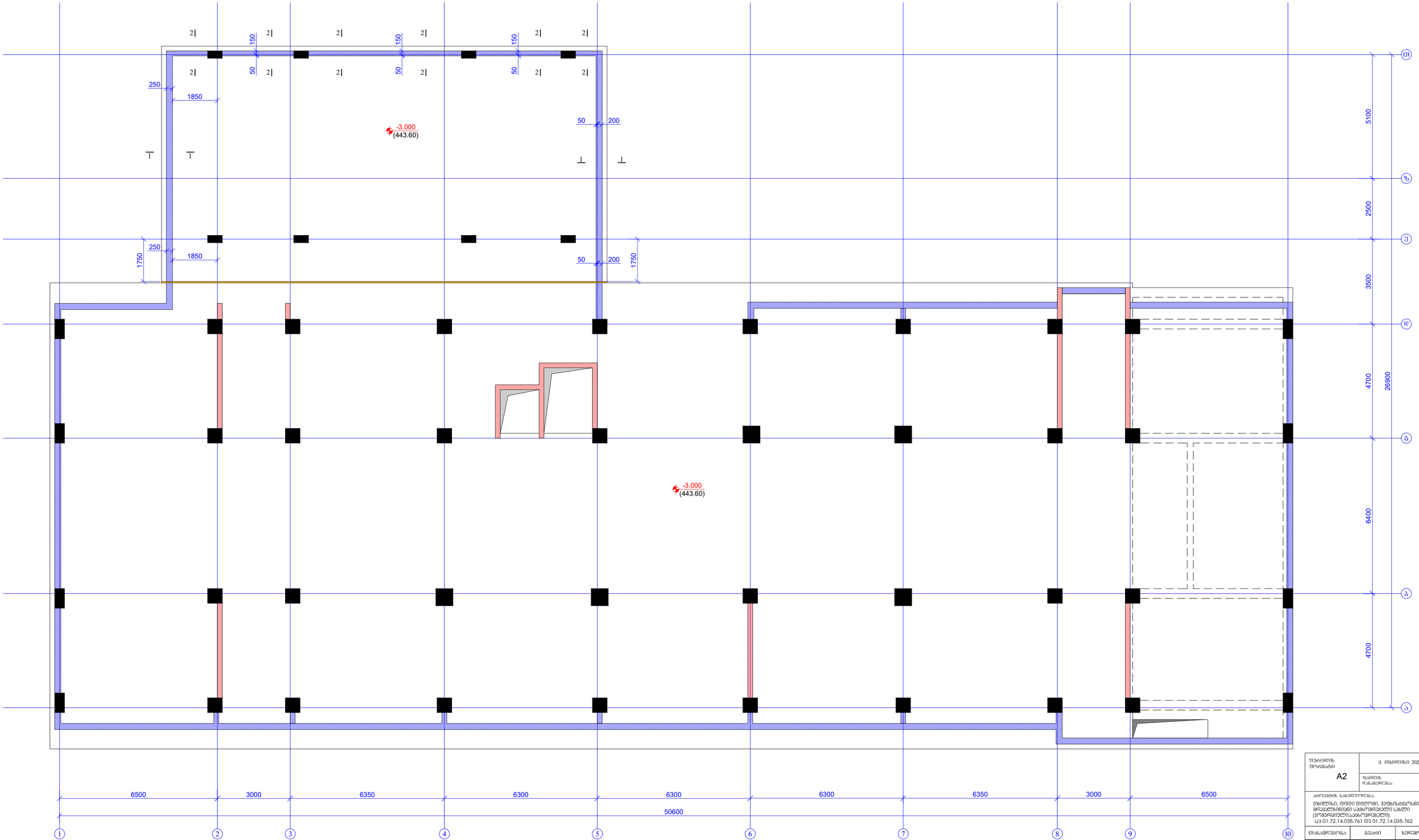
ՏՅԼԼԵՊՇՅՈՆ ՀԱՅԱՅՈ ԲԱԺՆՈ (ՆՅՈՒԹԱՅԻՆ ԳՈՐԾ. -3.000)	
ՀՈՒՆԴԱՅԻՆ ԲԱԺԻՆ, ՀԴ՝ ԲԱՇԽԱՀԱԿԱՆ ISO 6935-2-2015/2018	
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	213.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	687.321	0.00	0.00	0.00	0.00
ՅՅՈՒՐ 901.20												
ՅՅՈՄՆ B25												
3.46												
ՁՐ												


-3.000
-0.100
2900
2400
700
650
1000
500
2
2
1
1
1

ონკო-ის კედლების განლაგების გეგმა

ნიშნ. -3.000

მ 1:100



შენობის ტიპი/დანიშნულება	ქ. ონკოლოგია 2023
A2	შენობის ნაწილის/ფაზა:

პროექტის სახელწოდება:

ონკოლოგია, ქიმიური ტერაპიის, პალიატიური მკურნალობის ქირურგიული სამედიცინო ცენტრის (პოლიფუნქციური) სამშენებლო სპს 01.72.14.035.761 ცუ 01.72.14.035.762

ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჭიჭილეიშვილი	
შესამოწმა	ი.ჯაველიშვილი	

პროექტის №:

თარიღი:

14 ივლისი 2023

კონსტრუქციული პროექტი

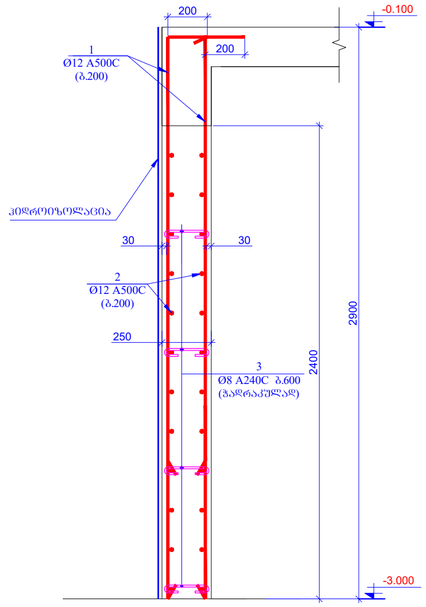
ნახაზის სახელწოდება:

ონკო-ის კედლების განლაგების გეგმა
ნიშნ. -3.000

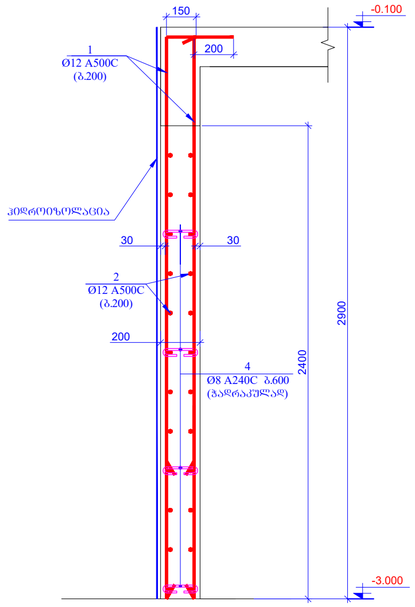
სტადია: შუალე პროექტი

ნახაზის #: პ- 146 ცვლილება: 04

ჭრილი 1-1
მ1:20



ჭრილი 2-2
მ1:20



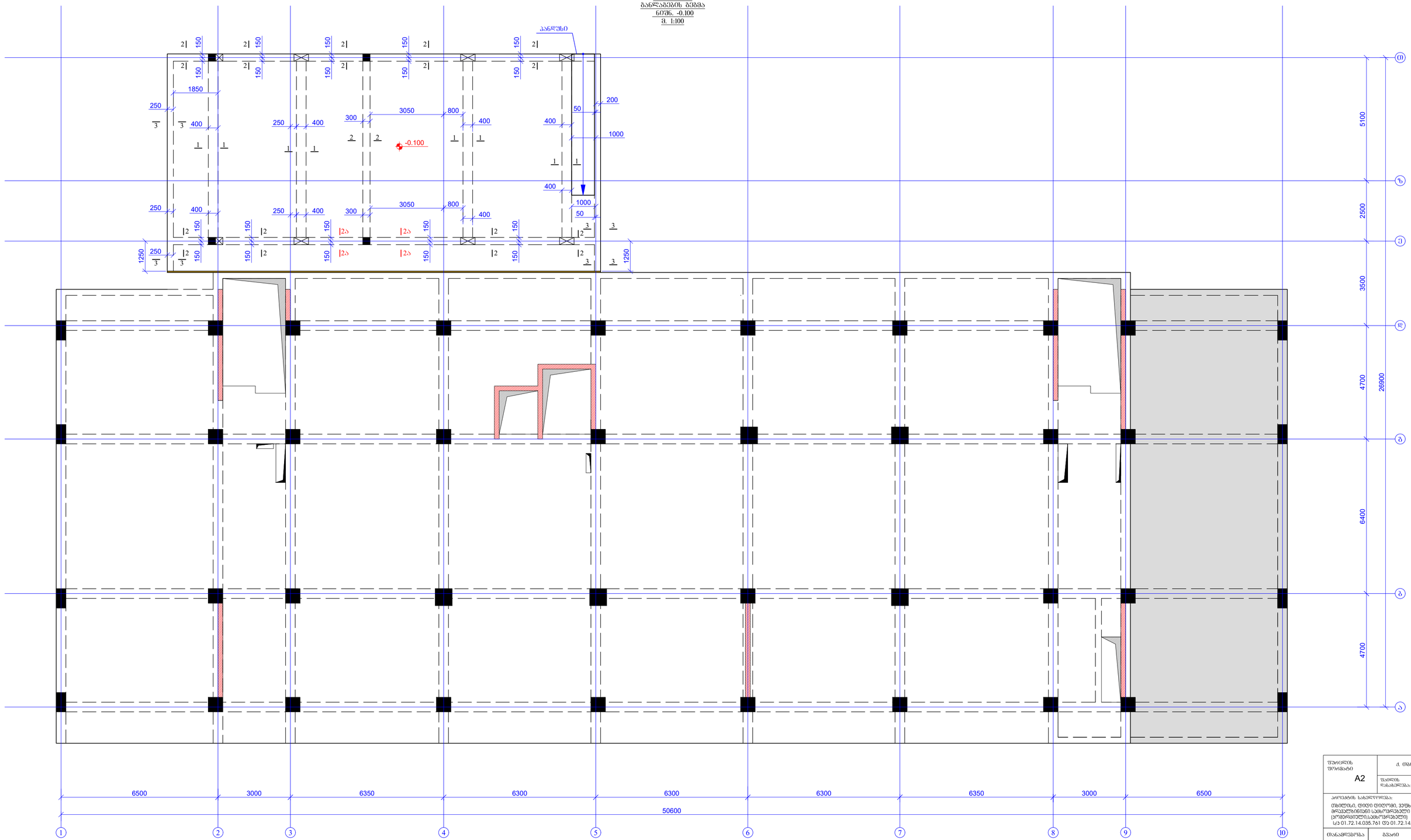
ასრ.	აღნიშვნა	დასახელება	ცალი	ერთ. წონა (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რკ-ბი კონსტრ. ნიშნ. -3.000			
1		Ø 12 A500C ℓ= 3100	350	2.76	964.32
2	დატბრას არმატურა	Ø 12 A500C ℓ= 950000	-	844.34	844.34
3		Ø 8 A240C ℓ= 345	120	0.14	16.35
4		Ø 8 A240C ℓ= 295	110	0.12	12.82
				ჯამი	1837.83
		მასალები			
		ბეტონი B25W6		20.040	მ³

ასრ. 3
205
70
70
L=345 მმ

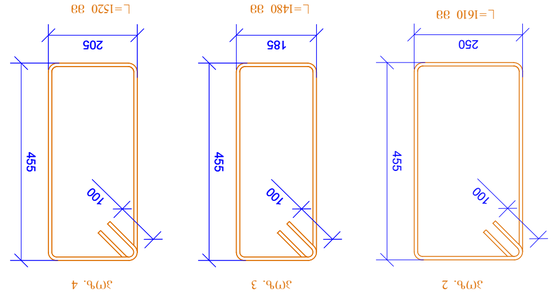
ასრ. 4
155
70
70
L=295 მმ

შეკვეთის შიფრატი	ძ. თბილისი 2023
A2	ფაილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, დიდი დიდოფაი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (კომპლექსი)ს.საცხოვრებელი სს 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762	
მასანაწილობა	ბეტონი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქნდლაშვილი	
შესამოწმა	მ.ბაღაშარიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: ჭრილი 1-1, 2-2 სპეციფიკაცია	
თარიღი: 14 ივნისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 147	ფურცელი: 04

ძრიგლების
განლაგების ბეჭდა
ნიშნ. -0.100
მ. 1:100

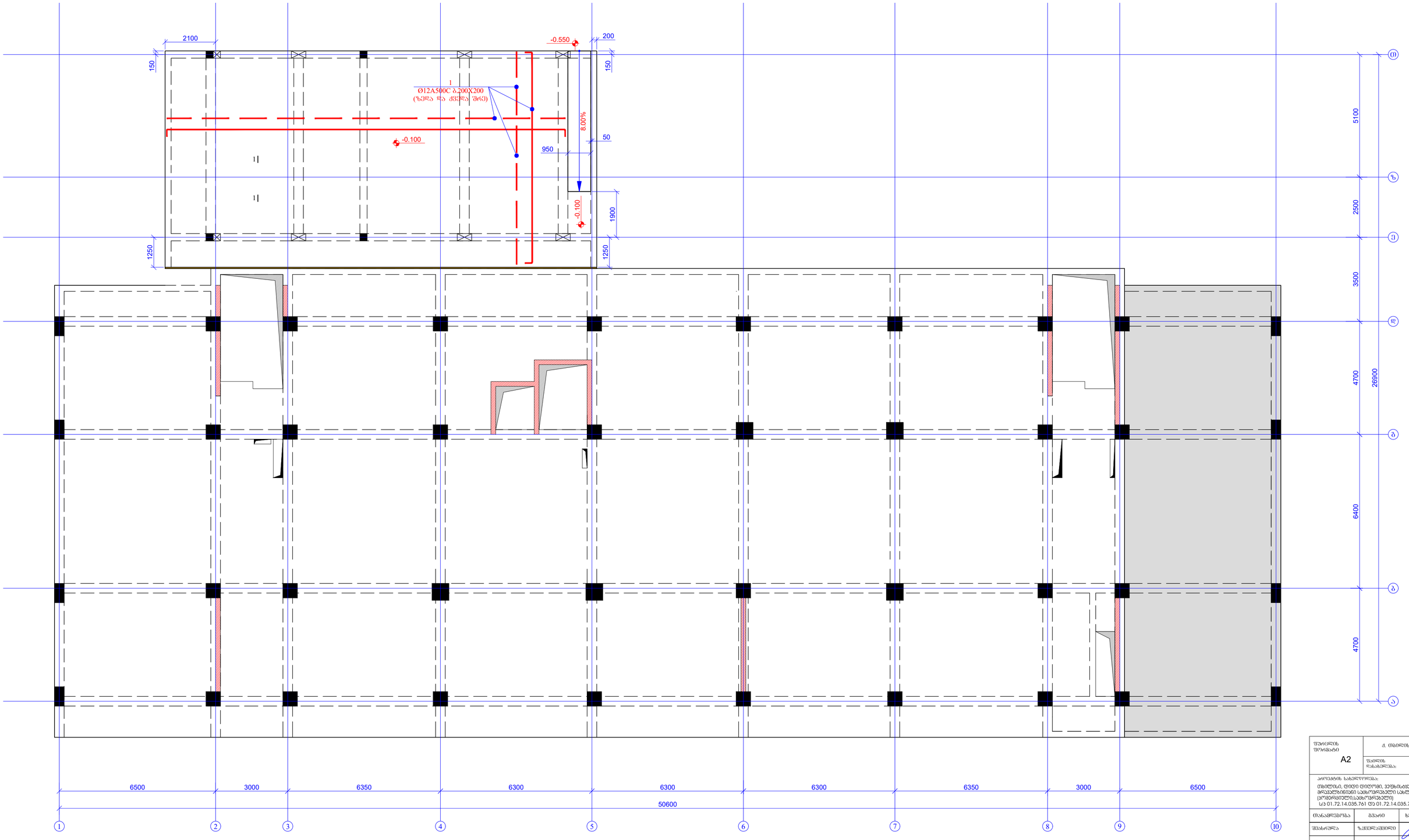


ᲕᲬᲔᲠᲘᲡ ᲕᲘᲖᲐᲜᲢᲘ	ძ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ 2023	
A2	ᲨᲐᲠᲜᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ:	
პᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ: ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲪᲮᲔᲜᲘ ᲪᲮᲔᲜᲝᲕᲐᲜᲘ, ᲮᲔᲕᲘᲡᲑᲔᲠᲓᲘᲡ ᲯᲘᲭᲐ ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲬᲘᲜᲘᲐᲜᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲔᲚᲘ ᲡᲐᲮᲚᲘ (ᲡᲢᲣᲓᲘᲝ ᲒᲐᲓᲐᲬᲧᲕᲔᲢᲘᲚᲔᲑᲔᲑᲘ) ს/ბ 01.72.14.035.761 ᲪᲐ 01.72.14.035.762		
ᲝᲜᲐᲚᲘᲖᲐᲪᲘᲐ	ᲛᲪᲜᲐᲠᲔ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲐ	ᲖᲐᲖᲘᲙᲚᲐᲕᲐᲫᲔ	
ᲨᲔᲡᲐᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲐ	ᲝᲛᲐᲠᲘᲐᲜᲐᲫᲔ	
პᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ №:	ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ:	
ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: 14 ᲗᲔᲑᲔᲠᲕᲐᲚᲘ 2023	ძᲠᲘᲒᲚᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲚᲐᲒᲔᲑᲘᲡ ᲑᲔᲭᲓᲕᲐ ნიშნ. -0.100	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ		
ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ	ᲛᲣᲨᲐ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ	
ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ #:	ძ- 148	ᲠᲔᲕᲘᲖᲘᲐ: 04



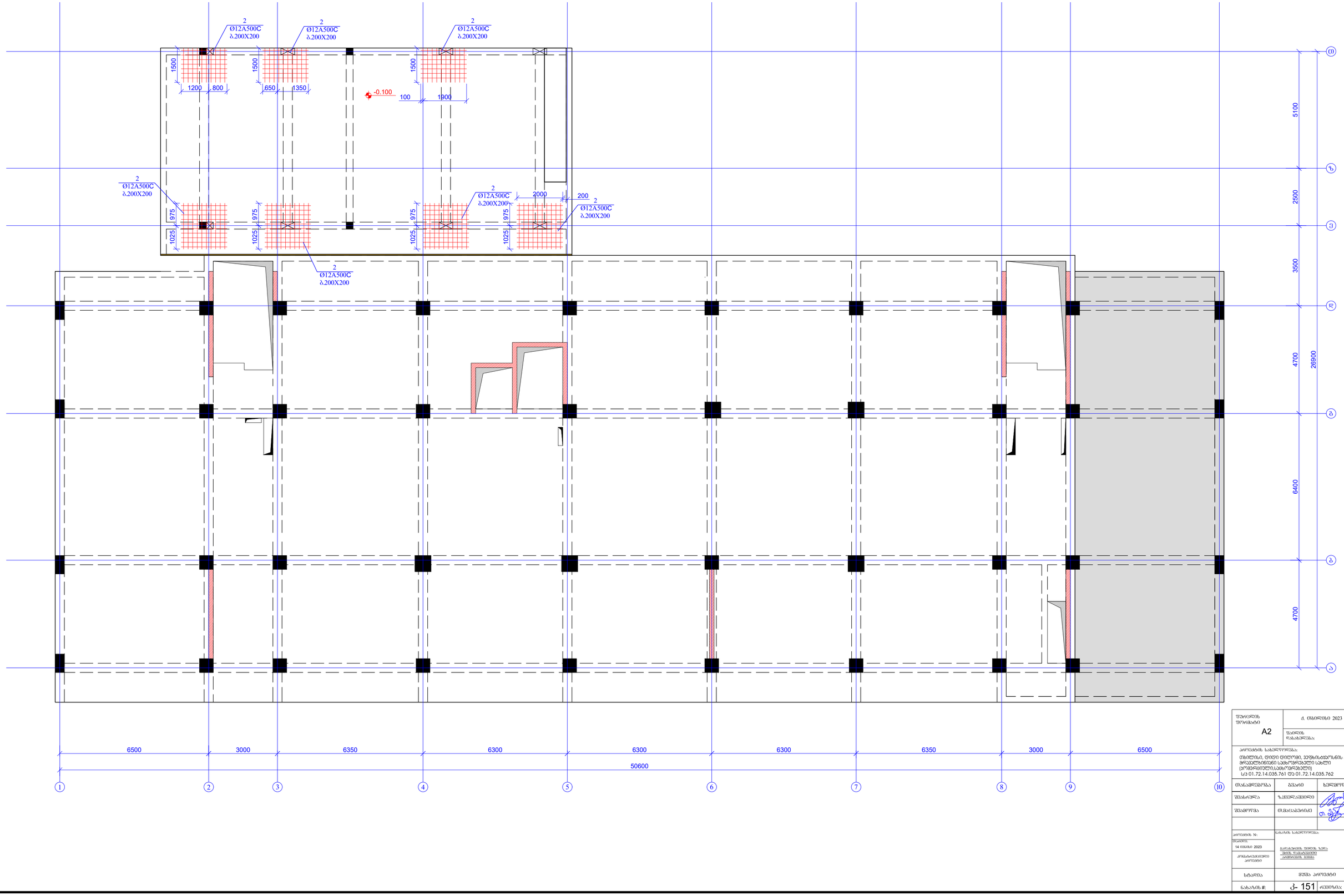
| ეტაჟი | ⌀ | ნ | ბ | ე | ვ | ზ | ჱ | ჲ | ჳ | ჴ | ჵ | ჶ | ჷ | ჸ | ჹ | ჺ | ჽ | ჾ | ჿ | ᄀ | ᄁ | ᄂ | ᄃ | ᄄ | ᄅ | ᄆ | ᄇ | ᄈ | ᄉ | ᄊ | ᄋ | ᄌ | ᄍ | ᄎ | ᄏ | ᄐ | ᄑ | ᄒ | ᄓ | ᄔ | ᄕ | ᄖ | ᄗ | ᄘ | ᄙ | ᄚ | ᄛ | ᄜ | ᄝ | ᄞ | ᄟ | ᄠ | ᄡ | ᄢ | ᄣ | ᄤ | ᄥ | ᄦ | ᄧ | ᄨ | ᄩ | ᄪ | ᄫ | ᄬ | ᄭ | ᄮ | ᄯ | ᄰ | ᄱ | ᄲ | ᄳ | ᄴ | ᄵ | ᄶ | ᄷ | ᄸ | ᄹ | ᄺ | ᄻ | ᄼ | ᄽ | ᄾ | ᄿ | ᅀ | ᅁ | ᅂ | ᅃ | ᅄ | ᅅ | ᅆ | ᅇ | ᅈ | ᅉ | ᅊ | ᅋ | ᅌ | ᅍ | ᅎ | ᅏ | ᅐ | ᅑ | ᅒ | ᅓ | ᅔ | ᅕ | ᅖ | ᅗ | ᅘ | ᅙ | ᅚ | ᅛ | ᅜ | ᅝ | ᅞ | ᅟ | ᅠ | ᅡ | ᅢ | ᅣ | ᅤ | ᅥ | ᅦ | ᅧ | ᅨ | ᅩ | ᅪ | ᅫ | ᅬ | ᅭ | ᅮ | ᅯ | ᅰ | ᅱ | ᅲ | ᅳ | ᅴ | ᅵ | ᅶ | ᅷ | ᅸ | ᅹ | ᅺ | ᅻ | ᅼ | ᅽ | ᅾ | ᅿ | ᆀ | ᆁ | ᆂ | ᆃ | ᆄ | ᆅ | ᆆ | ᆇ | ᆈ | ᆉ | ᆊ | ᆋ | ᆌ | ᆍ | ᆎ | ᆏ | ᆐ | ᆑ | ᆒ | ᆓ | ᆔ | ᆕ | ᆖ | ᆗ | ᆘ | ᆙ | ᆚ | ᆛ | ᆜ | ᆝ | ᆞ | ᆟ | ᆠ | ᆡ | ᆢ | ᆣ | ᆤ | ᆥ | ᆦ | ᆧ | ᆨ | ᆩ | ᆪ | ᆫ | ᆬ | ᆭ | ᆮ | ᆯ | ᆰ | ᆱ | ᆲ | ᆳ | ᆴ | ᆵ | ᆶ | ᆷ | ᆸ | ᆹ | ᆺ | ᆻ | ᆼ | ᆽ | ᆾ | ᆿ | ᇀ | ᇁ | ᇂ | ᇃ | ᇄ | ᇅ | ᇆ | ᇇ | ᇈ | ᇉ | ᇊ | ᇋ | ᇌ | ᇍ | ᇎ | ᇏ | ᇐ | ᇑ | ᇒ | ᇓ | ᇔ | ᇕ | ᇖ | ᇗ | ᇘ | ᇙ | ᇚ | ᇛ | ᇜ | ᇝ | ᇞ | ᇟ | ᇠ | ᇡ | ᇢ | ᇣ | ᇤ | ᇥ | ᇦ | ᇧ | ᇨ | ᇩ | ᇪ | ᇫ | ᇬ | ᇭ | ᇮ | ᇯ | ᇰ | ᇱ | ᇲ | ᇳ | ᇴ | ᇵ | ᇶ | ᇷ | ᇸ | ᇹ | ᇺ | ᇻ | ᇼ | ᇽ | ᇾ | ᇿ | ሀ | ሁ | ሂ | ሃ | ሄ | ህ | ሆ | ሇ | ለ | ሉ | ሊ | ላ | ሌ | ል | ሎ | ሏ | ሐ | ሑ | ሒ | ሓ | ሔ | ሕ | ሖ | ሗ | መ | ሙ | ሚ | ማ | ሜ | ም | ሞ | ሟ | ሠ | ሡ | ሢ | ሣ | ሤ | ሥ | ሦ | ሧ | ረ | ሩ | ሪ | ራ | ሬ | ር | ሮ | ሯ | ሰ | ሱ | ሲ | ሳ | ሴ | ስ | ሶ | ሷ | ሸ | ሹ | ሺ | ሻ | ሼ | ሽ | ሾ | ሿ | ቀ | ቁ | ቂ | ቃ | ቄ | ቅ | ቆ | ቇ | ቈ | ቊ | ቋ | ቌ | ቍ | ቎ | ቏ | ቐ | ቑ | ቒ | ቓ | ቔ | ቕ | ቖ | ቘ | ቚ | ቛ | ቜ | ቝ | ቞ | ቟ | በ | ቡ | ቢ | ባ | ቤ | ብ | ቦ | ቧ | ቨ | ቩ | ቪ | ቫ | ቬ | ቭ | ቮ | ቯ | ተ | ቱ | ቲ | ታ | ቴ | ት | ቶ | ቷ | ቸ | ቹ | ቺ | ቻ | ቼ | ች | ቾ | ቿ | ኀ | ኁ | ኂ | ኃ | ኄ | ኅ | ኆ | ኇ | ኈ | ኊ | ኋ | ኌ | ኍ | ነ | ኑ | ኒ | ና | ኔ | ን | ኖ | ኗ | ኘ | ኙ | ኚ | ኛ | ኜ | ኝ | ኞ | ኟ | አ | ኡ | ኢ | ኣ | ኤ | እ | ኦ | ኧ | ከ | ኩ | ኪ | ካ | ኬ | ክ | ኮ | ኯ | ኰ | ኲ | ኳ | ኴ | ኵ | ኸ | ኹ | ኺ | ኻ | ኼ | ኽ | ኾ | ዀ | ዂ | ዃ | ዄ | ዅ | ወ | ዉ | ዊ | ዋ | ዌ | ው | ዎ | ዏ | ዐ | ዑ | ዒ | ዓ | ዔ | ዕ | ዖ | ዘ | ዙ | ዚ | ዛ | ዜ | ዝ | ዞ | ዟ | ዠ | ዡ | ዢ | ዣ | ዤ | ዥ | ዦ | ዧ | የ | ዩ | ዪ | ያ | ዬ | ይ | ዮ | ዯ | ደ | ዱ | ዲ | ዳ | ዴ | ድ | ዶ | ዷ | ጀ | ጁ | ጂ | ጃ | ጄ | ጅ | ጆ | ጇ | ገ | ጉ | ጊ | ጋ | ጌ | ግ | ጎ | ጏ | ጐ | ጒ | ጓ | ጔ | ጕ | ጘ | ጙ | ጚ | ጛ | ጜ | ጝ | ጞ | ጟ | ጠ | ጡ | ጢ | ጣ | ጤ | ጥ | ጦ | ጧ | ጨ | ጩ | ጪ | ጫ | ጬ | ጭ | ጮ | ጯ | ጰ | ጱ | ጲ | ጳ | ጴ | ጵ | ጶ | ጷ | ጸ | ጹ | ጺ | ጻ | ጼ | ጽ | ጾ | ጿ | ፀ | ፁ | ፂ | ፃ | ፄ | ፅ | ፆ | ፇ | ፈ | ፉ | ፊ | ፋ | ፌ | ፍ | ፎ | ፏ | ፐ | ፑ | ፒ | ፓ | ፔ | ፕ | ፖ | ፗ | ፘ | ፙ | ፚ | ᎛ | ᎜ | ᎝ | ᎞ | ᎟ | Ꭰ | Ꭱ | Ꭲ | Ꭳ | Ꭴ | Ꭵ | Ꭶ | Ꭷ | Ꭸ | Ꭹ | Ꭺ | Ꭻ | Ꭼ | Ꭽ | Ꭾ | Ꭿ | Ꮀ | Ꮁ | Ꮂ | Ꮃ | Ꮄ | Ꮅ | Ꮆ | Ꮇ | Ꮈ | Ꮉ | Ꮊ | Ꮋ | Ꮌ | Ꮍ | Ꮎ | Ꮏ | Ꮐ | Ꮑ | Ꮒ | Ꮓ | Ꮔ | Ꮕ | Ꮖ | Ꮗ | Ꮘ | Ꮙ | Ꮚ | Ꮛ | Ꮜ | Ꮝ | Ꮞ | Ꮟ | Ꮠ | Ꮡ | Ꮢ | Ꮣ | Ꮤ | Ꮥ | Ꮦ | Ꮧ | Ꮨ | Ꮩ | Ꮪ | Ꮫ | Ꮬ | Ꮭ | Ꮮ | Ꮯ | Ꮰ | Ꮱ | Ꮲ | Ꮳ | Ꮴ | Ꮵ | Ꮶ | Ꮷ | Ꮸ | Ꮹ | Ꮺ | Ꮻ | Ꮼ | Ꮽ | Ꮾ | Ꮿ | Ᏸ | Ᏹ | Ᏺ | Ᏻ | Ᏼ | Ᏽ | ᏼ | ᏽ | ᐀ | ᐁ | ᐂ | ᐃ | ᐄ | ᐅ | ᐆ | ᐇ | ᐈ | ᐉ | ᐊ | ᐋ | ᐌ | ᐍ | ᐎ | ᐏ | ᐐ | ᐑ | ᐒ | ᐓ | ᐔ | ᐕ | ᐖ | ᐗ | ᐘ | ᐙ | ᐚ | ᐛ | ᐜ | ᐝ | ᐞ | ᐟ | ᐠ | ᐡ | ᐢ | ᐣ | ᐤ | ᐥ | ᐦ | ᐧ | ᐨ | ᐩ | ᐪ | ᐫ | ᐬ | ᐭ | ᐮ | ᐯ | ᐰ | ᐱ | ᐲ | ᐳ | ᐴ | ᐵ | ᐶ | ᐷ | ᐸ | ᐹ | ᐺ | ᐻ | ᐼ | ᐽ | ᐾ | ᐿ | ᑀ | ᑁ | ᑂ | ᑃ | ᑄ | ᑅ | ᑆ | ᑇ | ᑈ | ᑉ | ᑊ | ᑋ | ᑌ | ᑍ | ᑎ | ᑏ | ᑐ | ᑑ | ᑒ | ᑓ | ᑔ | ᑕ | ᑖ | ᑗ | ᑘ | ᑙ | ᑚ | ᑛ | ᑜ | ᑝ | ᑞ | ᑟ | ᑠ | ᑡ | ᑢ | ᑣ | ᑤ | ᑥ | ᑦ | ᑧ | ᑨ | ᑩ | ᑪ | ᑫ | ᑬ | ᑭ | ᑮ | ᑯ | ᑰ | ᑱ | ᑲ | ᑳ | ᑴ | ᑵ | ᑶ | ᑷ | ᑸ | ᑹ | ᑺ | ᑻ | ᑼ | ᑽ | ᑾ | ᑿ | ᒀ | ᒁ | ᒂ | ᒃ | ᒄ | ᒅ | ᒆ | ᒇ | ᒈ | ᒉ | ᒊ | ᒋ | ᒌ | ᒍ | ᒎ | ᒏ | ᒐ | ᒑ | ᒒ | ᒓ | ᒔ | ᒕ | ᒖ | ᒗ | ᒘ | ᒙ | ᒚ | ᒛ | ᒜ | ᒝ | ᒞ | ᒟ | ᒠ | ᒡ | ᒢ | ᒣ | ᒤ | ᒥ | ᒦ | ᒧ | ᒨ | ᒩ | ᒪ | ᒫ | ᒬ | ᒭ | ᒮ | ᒯ | ᒰ | ᒱ | ᒲ | ᒳ | ᒴ | ᒵ | ᒶ | ᒷ | ᒸ | ᒹ | ᒺ | ᒻ | ᒼ | ᒽ | ᒾ | ᒿ | ᓀ | ᓁ | ᓂ | ᓃ | ᓄ | ᓅ | ᓆ | ᓇ | ᓈ | ᓉ | ᓊ | ᓋ | ᓌ | ᓍ | ᓎ | ᓏ | ᓐ | ᓑ | ᓒ | ᓓ | ᓔ | ᓕ | ᓖ | ᓗ | ᓘ | ᓙ | ᓚ | ᓛ | ᓜ | ᓝ | ᓞ | ᓟ | ᓠ | ᓡ | ᓢ | ᓣ | ᓤ | ᓥ | ᓦ | ᓧ | ᓨ | ᓩ | ᓪ | ᓫ | ᓬ | ᓭ | ᓮ | ᓯ | ᓰ | ᓱ | ᓲ | ᓳ | ᓴ | ᓵ | ᓶ | ᓷ | ᓸ | ᓹ | ᓺ | ᓻ | ᓼ | ᓽ | ᓾ | ᓿ | ᔀ | ᔁ | ᔂ | ᔃ | ᔄ | ᔅ | ᔆ | ᔇ | ᔈ | ᔉ | ᔊ | ᔋ | ᔌ | ᔍ | ᔎ | ᔏ | ᔐ | ᔑ | ᔒ | ᔓ | ᔔ | ᔕ | ᔖ | ᔗ | ᔘ | ᔙ | ᔚ | ᔛ | ᔜ | ᔝ | ᔞ | ᔟ | ᔠ | ᔡ | ᔢ | ᔣ | ᔤ | ᔥ | ᔦ | ᔧ | ᔨ | ᔩ | ᔪ | ᔫ | ᔬ | ᔭ | ᔮ | ᔯ | ᔰ | ᔱ | ᔲ | ᔳ | ᔴ | ᔵ | ᔶ | ᔷ | ᔸ | ᔹ | ᔺ | ᔻ | ᔼ | ᔽ | ᔾ | ᔿ | ᕀ | ᕁ | ᕂ | ᕃ | ᕄ | ᕅ | ᕆ | ᕇ | ᕈ | ᕉ | ᕊ | ᕋ | ᕌ | ᕍ | ᕎ | ᕏ | ᕐ | ᕑ | ᕒ | ᕓ | ᕔ | ᕕ | ᕖ | ᕗ | ᕘ | ᕙ | ᕚ | ᕛ | ᕜ | ᕝ | ᕞ | ᕟ | ᕠ | ᕡ | ᕢ | ᕣ | ᕤ | ᕥ | ᕦ | ᕧ | ᕨ | ᕩ | ᕪ | ᕫ | ᕬ | ᕭ | ᕮ | ᕯ | ᕰ | ᕱ | ᕲ | ᕳ | ᕴ | ᕵ | ᕶ | ᕷ | ᕸ | ᕹ | ᕺ | ᕻ | ᕼ | ᕽ | ᕾ | ᕿ | ᖀ | ᖁ | ᖂ | ᖃ | ᖄ | ᖅ | ᖆ | ᖇ | ᖈ | ᖉ | ᖊ | ᖋ | ᖌ | ᖍ | ᖎ | ᖏ | ᖐ | ᖑ | ᖒ | ᖓ | ᖔ | ᖕ | ᖖ | ᖗ | ᖘ | ᖙ | ᖚ | ᖛ | ᖜ | ᖝ | ᖞ | ᖟ | ᖠ | ᖡ | ᖢ | ᖣ | ᖤ | ᖥ | ᖦ | ᖧ | ᖨ | ᖩ | ᖪ | ᖫ | ᖬ | ᖭ | ᖮ | ᖯ | ᖰ | ᖱ | ᖲ | ᖳ | ᖴ | ᖵ | ᖶ | ᖷ | ᖸ | ᖹ | ᖺ | ᖻ | ᖼ | ᖽ | ᖾ | ᖿ | ᗀ | ᗁ | ᗂ | ᗃ | ᗄ | ᗅ | ᗆ | ᗇ | ᗈ | ᗉ | ᗊ | ᗋ | ᗌ | ᗍ | ᗎ | ᗏ | ᗐ | ᗑ | ᗒ | ᗓ | ᗔ | ᗕ | ᗖ | ᗗ | ᗘ | ᗙ | ᗚ | ᗛ | ᗜ | ᗝ | ᗞ | ᗟ | ᗠ | ᗡ | ᗢ | ᗣ | ᗤ | ᗥ | ᗦ | ᗧ | ᗨ | ᗩ | ᗪ | ᗫ | ᗬ | ᗭ | ᗮ | ᗯ | ᗰ | ᗱ | ᗲ | ᗳ | ᗴ | ᗵ | ᗶ | ᗷ | ᗸ | ᗹ | ᗺ | ᗻ | ᗼ | ᗽ | ᗾ | ᗿ | ᘀ | ᘁ | ᘂ | ᘃ | ᘄ | ᘅ | ᘆ | ᘇ | ᘈ | ᘉ | ᘊ | ᘋ | ᘌ | ᘍ | ᘎ | ᘏ | ᘐ | ᘑ | ᘒ | ᘓ | ᘔ | ᘕ | ᘖ | ᘗ | ᘘ | ᘙ | ᘚ | ᘛ | ᘜ | ᘝ | ᘞ | ᘟ | ᘠ | ᘡ | ᘢ | ᘣ | ᘤ | ᘥ | ᘦ | ᘧ | ᘨ | ᘩ | ᘪ | ᘫ | ᘬ | ᘭ | ᘮ | ᘯ | ᘰ | ᘱ | ᘲ | ᘳ | ᘴ | ᘵ | ᘶ | ᘷ | ᘸ | ᘹ | ᘺ | ᘻ | ᘼ | ᘽ | ᘾ | ᘿ | ᙀ | ᙁ | ᙂ | ᙃ | ᙄ | ᙅ | ᙆ | ᙇ | ᙈ | ᙉ | ᙊ | ᙋ | ᙌ | ᙍ | ᙎ | ᙏ | ᙐ | ᙑ | ᙒ | ᙓ | ᙔ | ᙕ | ᙖ | ᙗ | ᙘ | ᙙ | ᙚ | ᙛ | ᙜ | ᙝ | ᙞ | ᙟ | ᙠ | ᙡ | ᙢ | ᙣ | ᙤ | ᙥ | ᙦ | ᙧ | ᙨ | ᙩ | ᙪ | ᙫ | ᙬ | ᙭ | ᙮ | ᙯ | ᙰ | ᙱ | ᙲ | ᙳ | ᙴ | ᙵ | ᙶ | ᙷ | ᙸ | ᙹ | ᙺ | ᙻ | ᙼ | ᙽ | ᙾ | ᙿ |   | ᚁ | ᚂ | ᚃ | ᚄ | ᚅ | ᚆ | ᚇ | ᚈ | ᚉ | ᚊ | ᚋ | ᚌ | ᚍ | ᚎ | ᚏ | ᚐ | ᚑ | ᚒ | ᚓ | ᚔ | ᚕ | ᚖ | ᚗ | ᚘ | ᚙ | ᚚ | ᚛ | ᚜ | ᚝ | ᚞ | ᚟ | ᚠ | ᚡ | ᚢ | ᚣ | ᚤ | ᚥ | ᚦ | ᚧ | ᚨ | ᚩ | ᚪ | ᚫ | ᚬ | ᚭ | ᚮ | ᚯ | ᚰ | ᚱ | ᚲ | ᚳ | ᚴ | ᚵ | ᚶ | ᚷ | ᚸ | ᚹ | ᚺ | ᚻ | ᚼ | ᚽ | ᚾ | ᚿ | ᛀ | ᛁ | ᛂ | ᛃ | ᛄ | ᛅ | ᛆ | ᛇ | ᛈ | ᛉ | ᛊ | ᛋ | ᛌ | ᛍ | ᛎ | ᛏ | ᛐ | ᛑ | ᛒ | ᛓ | ᛔ | ᛕ | ᛖ | ᛗ | ᛘ | ᛙ | ᛚ | ᛛ | ᛜ | ᛝ | ᛞ | ᛟ | ᛠ | ᛡ | ᛢ | ᛣ | ᛤ | ᛥ | ᛦ | ᛧ | ᛨ | ᛩ | ᛪ | ᛫ | ᛬ | ᛭ | ᛮ | ᛯ | ᛰ | ᛱ | ᛲ | ᛳ | ᛴ | ᛵ | ᛶ | ᛷ | ᛸ | ᛹ | ᛺ | ᛻ | ᛼ | ᛽ | ᛾ | ᛿ | ᜀ | ᜁ | ᜂ | ᜃ | ᜄ | ᜅ | ᜆ | ᜇ | ᜈ | ᜉ | ᜊ | ᜋ | ᜌ | ᜍ | ᜎ | ᜏ | ᜐ | ᜑ | ᜒ | ᜓ | ᜔ | ᜕ | ᜖ | ᜗ | ᜘ | ᜙ | ᜚ | ᜛ | ᜜ | ᜝ | ᜞ | ᜟ | ᜠ | ᜡ | ᜢ | ᜣ | ᜤ | ᜥ | ᜦ | ᜧ | ᜨ | ᜩ | ᜪ | ᜫ | ᜬ | ᜭ | ᜮ | ᜯ | ᜰ | ᜱ | ᜲ | ᜳ | ᜴ | ᜵ | ᜶ | ᜷ | ᜸ | ᜹ | ᜺ | ᜻ | ᜼ | ᜽ | ᜾ | ᜿ | ᝀ | ᝁ | ᝂ | ᝃ | ᝄ | ᝅ | ᝆ | ᝇ | ᝈ | ᝉ | ᝊ | ᝋ | ᝌ | ᝍ | ᝎ | ᝏ | ᝐ | ᝑ | ᝒ | ᝓ | ᝔ | ᝕ | ᝖ | ᝗ | ᝘ | ᝙ | ᝚ | ᝛ | ᝜ | ᝝ | ᝞ | ᝟ | ᝠ | ᝡ | ᝢ | ᝣ | ᝤ | ᝥ | ᝦ | ᝧ | ᝨ | ᝩ | ᝪ | ᝫ | ᝬ | ᝭ | ᝮ | ᝯ | ᝰ | ᝱ | ᝲ | ᝳ | ᝴ | ᝵ | ᝶ | ᝷ | ᝸ | ᝹ | ᝺ | ᝻ | ᝼ | ᝽ | ᝾ | ᝿ | ក | ខ | គ | ឃ | ង | ច | ឆ | ជ | ឈ | ញ | ដ | ឋ | ឌ | ឍ | ណ | ត | ថ | ទ | ធ | ន | ប | ផ | ព | ភ | ម | យ | រ | ល | វ | ឝ | ឞ | ស | ហ | ឡ | អ | ឣ | ឤ | ឥ | ឦ | ឧ | ឨ | ឩ | ឪ | ឫ | ឬ | ឭ | ឮ | ឯ | ឰ | ឱ | ឲ | ឳ | ឴ | ឵ | ា | ិ | ី | ឹ | ឺ | ុ | ូ | ួ | ើ | ឿ | ៀ | េ | ែ | ៃ | ោ | ៅ | ំ | ះ | ៈ | ៉ | ៊ | ់ | ៌ | ៍ | ៎ | ៏ | ័ | ៑ | ្ | ៓ | ។ | ៕ | ៖ | ៗ | ៘ | ៙ | ៚ | ៛ | ៜ | ៝ | ៞ | ៟ | ០ | ១ | ២ | ៣ | ៤ | ៥ | ៦ | ៧ | ៨ | ៩ | ៪ | ៫ | ៬ | ៭ | ៮ | ៯ | ៰ | ៱ | ៲ | ៳ | ៴ | ៵ | ៶ | ៷ | ៸ | ៹ | ៺ | ៻ | ៼ | ៽ | ៾ | ៿ | ᠀ | ᠁ | ᠂ | ᠃ | ᠄ | ᠅ | ᠆ | ᠇ | ᠈ | ᠉ | ᠊ | ᠋ | ᠌ | ᠍ | ᠎ | ᠏ | ᠐ | ᠑ | ᠒ | ᠓ | ᠔ | ᠕ | ᠖ | ᠗ | ᠘ | ᠙ | ᠚ | ᠛ | ᠜ | ᠝ | ᠞ | ᠟ | ᠠ | ᠡ | ᠢ | ᠣ | ᠤ | ᠥ | ᠦ | ᠧ | ᠨ | ᠩ | ᠪ | ᠫ | ᠬ | ᠭ | ᠮ | ᠯ | ᠰ | ᠱ | ᠲ | ᠳ | ᠴ | ᠵ | ᠶ | ᠷ | ᠸ | ᠹ | ᠺ | ᠻ | ᠼ | ᠽ | ᠾ | ᠿ | ᡀ | ᡁ | ᡂ | ᡃ | ᡄ | ᡅ | ᡆ | ᡇ | ᡈ | ᡉ | ᡊ | ᡋ | ᡌ | ᡍ | ᡎ | ᡏ | ᡐ | ᡑ | ᡒ | ᡓ | ᡔ | ᡕ | ᡖ | ᡗ | ᡘ | ᡙ | ᡚ | ᡛ | ᡜ | ᡝ | ᡞ | ᡟ | ᡠ | ᡡ | ᡢ | ᡣ | ᡤ | ᡥ | ᡦ | ᡧ | ᡨ | ᡩ | ᡪ | ᡫ | ᡬ | ᡭ | ᡮ | ᡯ | ᡰ | ᡱ | ᡲ | ᡳ | ᡴ | ᡵ | ᡶ | ᡷ | ᡸ | ᡹ | ᡺ | ᡻ | ᡼ | ᡽ | ᡾ | ᡿ | ᢀ | ᢁ | ᢂ | ᢃ | ᢄ | ᢅ | ᢆ | ᢇ | ᢈ | ᢉ | ᢊ | ᢋ | ᢌ | ᢍ | ᢎ | ᢏ | ᢐ | ᢑ | ᢒ | ᢓ | ᢔ | ᢕ | ᢖ | ᢗ | ᢘ | ᢙ | ᢚ | ᢛ | ᢜ | ᢝ | ᢞ | ᢟ | ᢠ | ᢡ | ᢢ | ᢣ | ᢤ | ᢥ | ᢦ | ᢧ | ᢨ | ᢩ | ᢪ | ᢫ | ᢬ | ᢭ | ᢮ | ᢯ | ᢰ | ᢱ | ᢲ | ᢳ | ᢴ | ᢵ | ᢶ | ᢷ | ᢸ | ᢹ | ᢺ | ᢻ | ᢼ | ᢽ | ᢾ | ᢿ | ᣀ | ᣁ | ᣂ | ᣃ | ᣄ | ᣅ | ᣆ | ᣇ | ᣈ | ᣉ | ᣊ | ᣋ | ᣌ | ᣍ | ᣎ | ᣏ | ᣐ | ᣑ | ᣒ | ᣓ | ᣔ | ᣕ | ᣖ | ᣗ | ᣘ | ᣙ | ᣚ | ᣛ | ᣜ | ᣝ | ᣞ | ᣟ | ᣠ | ᣡ | ᣢ | ᣣ | ᣤ | ᣥ | ᣦ | ᣧ | ᣨ | ᣩ | ᣪ | ᣫ | ᣬ | ᣭ | ᣮ | ᣯ | ᣰ | ᣱ | ᣲ | ᣳ | ᣴ | ᣵ | ᣶ | ᣷ | ᣸ | ᣹ | ᣺ | ᣻ | ᣼ | ᣽ | ᣾ | ᣿ | ᤀ | ᤁ | ᤂ | ᤃ | ᤄ | ᤅ | ᤆ | ᤇ | ᤈ | ᤉ | ᤊ | ᤋ | ᤌ | ᤍ | ᤎ | ᤏ | ᤐ | ᤑ | ᤒ | ᤓ | ᤔ | ᤕ | ᤖ | ᤗ | ᤘ | ᤙ | ᤚ | ᤛ | ᤜ | ᤝ | ᤞ | ᤟ | ᤠ | ᤡ | ᤢ | ᤣ | ᤤ | ᤥ | ᤦ | ᤧ | ᤨ | ᤩ | ᤪ | ᤫ | ᤬ | ᤭ | ᤮ | ᤯ | ᤰ | ᤱ | ᤲ | ᤳ | ᤴ | ᤵ | ᤶ | ᤷ | ᤸ | ᤹ | ᤺ | ᤻ | ᤼ | ᤽ | ᤾ | ᤿ | ᥀ | ᥁ | ᥂ | ᥃ | ᥄ | ᥅ | ᥆ | ᥇ | ᥈ | ᥉ | ᥊ | ᥋ | ᥌ | ᥍ | ᥎ | ᥏ | ᥐ | ᥑ | ᥒ | ᥓ | ᥔ | ᥕ | ᥖ | ᥗ | ᥘ | ᥙ | ᥚ | ᥛ | ᥜ | ᥝ | ᥞ | ᥟ | ᥠ | ᥡ | ᥢ | ᥣ | ᥤ | ᥥ | ᥦ | ᥧ | ᥨ | ᥩ | ᥪ | ᥫ | ᥬ | ᥭ | ᥮ | ᥯ | ᥰ | ᥱ | ᥲ | ᥳ | ᥴ | ᥵ | ᥶ | ᥷ | ᥸ | ᥹ | ᥺ | ᥻ | ᥼ | ᥽ | ᥾ | ᥿ | ᦀ | ᦁ | ᦂ | ᦃ | ᦄ | ᦅ | ᦆ | ᦇ | ᦈ | ᦉ | ᦊ | ᦋ | ᦌ | ᦍ | ᦎ | ᦏ | ᦐ | ᦑ | ᦒ | ᦓ | ᦔ | ᦕ | ᦖ | ᦗ | ᦘ | ᦙ | ᦚ | ᦛ | ᦜ | ᦝ | ᦞ | ᦟ | ᦠ | ᦡ | ᦢ | ᦣ | ᦤ | ᦥ | ᦦ | ᦧ | ᦨ | ᦩ | ᦪ | ᦫ | ᦬ | ᦭ | ᦮ | ᦯ | ᦰ | ᦱ | ᦲ | ᦳ | ᦴ | ᦵ | ᦶ | ᦷ | ᦸ | ᦹ | ᦺ | ᦻ | ᦼ | ᦽ | ᦾ | ᦿ | ᧀ | ᧁ | ᧂ | ᧃ | ᧄ | ᧅ | ᧆ | ᧇ | ᧈ | ᧉ | ᧊ | ᧋ | ᧌ | ᧍ | ᧎ | ᧏ | ᧐ | ᧑ | ᧒ | ᧓ | ᧔ | ᧕ | ᧖ | ᧗ | ᧘ | ᧙ | ᧚ | ᧛ | ᧜ | ᧝ | ᧞ | ᧟ | ᧠ | ᧡ | ᧢ | ᧣ | ᧤ | ᧥ | ᧦ | ᧧ | ᧨ | ᧩ | ᧪ | ᧫ | ᧬ | ᧭ | ᧮ | ᧯ | ᧰ | ᧱ | ᧲ | ᧳ | ᧴ | ᧵ | ᧶ | ᧷ | ᧸ | ᧹ | ᧺ | ᧻ | ᧼ | ᧽ | ᧾ | ᧿ | ᨀ | ᨁ | ᨂ | ᨃ | ᨄ | ᨅ | ᨆ | ᨇ | ᨈ | ᨉ | ᨊ | ᨋ | ᨌ | ᨍ | ᨎ | ᨏ | ᨐ | ᨑ | ᨒ | ᨓ | ᨔ | ᨕ | ᨖ | ᨗ | ᨘ | ᨙ | ᨚ | ᨛ | ᨜ | ᨝ | ᨞ | ᨟ | ᨠ | ᨡ | ᨢ | ᨣ | ᨤ | ᨥ | ᨦ | ᨧ | ᨨ | ᨩ | ᨪ | ᨫ | ᨬ | ᨭ | ᨮ | ᨯ | ᨰ | ᨱ | ᨲ | ᨳ | ᨴ | ᨵ | ᨶ | ᨷ | ᨸ | ᨹ | ᨺ | ᨻ | ᨼ | ᨽ | ᨾ | ᨿ | ᩀ | ᩁ | ᩂ | ᩃ | ᩄ | ᩅ | ᩆ | ᩇ | ᩈ | ᩉ | ᩊ | ᩋ | ᩌ | ᩍ | ᩎ | ᩏ | ᩐ | ᩑ | ᩒ | ᩓ | ᩔ | ᩕ | ᩖ | ᩗ | ᩘ | ᩙ | ᩚ | ᩛ | ᩜ | ᩝ | ᩞ | ᩟ | ᩠ | ᩡ | ᩢ | ᩣ | ᩤ | ᩥ | ᩦ | ᩧ | ᩨ | ᩩ | ᩪ | ᩫ | ᩬ | ᩭ | ᩮ | ᩯ | ᩰ | ᩱ | ᩲ | ᩳ | ᩴ | ᩵ | ᩶ | ᩷ | ᩸ | ᩹ | ᩺ | ᩻ | ᩼ | ᩽ | ᩾ | ᩿ | ᪀ | ᪁ | ᪂ | ᪃ | ᪄ | ᪅ | ᪆ | ᪇ | ᪈ | ᪉ | ᪊ | ᪋ | ᪌ | ᪍ | ᪎ | ᪏ | ᪐ | ᪑ | ᪒ | ᪓ | ᪔ | ᪕ | ᪖ | ᪗ | ᪘ | ᪙ | ᪚ | ᪛ | ᪜ | ᪝ | ᪞ | ᪟ | ᪠ | ᪡ | ᪢ | ᪣ | ᪤ | ᪥ | ᪦ | ᪧ | ᪨ | ᪩ | ᪪ | ᪫ | ᪬ | ᪭ | ᪮ | ᪯ | ᪰ | ᪱ | ᪲ | ᪳ | ᪴ | ᪵ | ᪶ | ᪷ | ᪸ | ᪹ | ᪺ | ᪻ | ᪼ | ᪽ | ᪾ | ᪿ | ᫀ | ᫁ | ᫂ | ᫃ | ᫄ | ᫅ | ᫆ | ᫇ | ᫈ | ᫉ | ᫊ | ᫋ | ᫌ | ᫍ | ᫎ | ᫏ | ᫐ | ᫑ | ᫒ | ᫓ | ᫔ | ᫕ | ᫖ | ᫗ | ᫘ | ᫙ | ᫚ | ᫛ | ᫜ | ᫝ | ᫞ | ᫟ | ᫠ | ᫡ | ᫢ | ᫣ | ᫤ | ᫥ | ᫦ | ᫧ | ᫨ | ᫩ | ᫪ | ᫫ | ᫬ | ᫭ | ᫮ | ᫯ | ᫰ | ᫱ | ᫲ | ᫳ | ᫴ | ᫵ | ᫶ | ᫷ | ᫸ | ᫹ | ᫺ | ᫻ | ᫼ | ᫽ | ᫾ | ᫿ | ᬀ | ᬁ | ᬂ | ᬃ | ᬄ | ᬅ | ᬆ | ᬇ | ᬈ | ᬉ | ᬊ | ᬋ | ᬌ | ᬍ | ᬎ | ᬏ | ᬐ | ᬑ | ᬒ | ᬓ | ᬔ | ᬕ | ᬖ | ᬗ | ᬘ | ᬙ | ᬚ | ᬛ | ᬜ | ᬝ | ᬞ | ᬟ | ᬠ | ᬡ | ᬢ | ᬣ | ᬤ | ᬥ | ᬦ | ᬧ | ᬨ | ᬩ | ᬪ | ᬫ | ᬬ | ᬭ | ᬮ | ᬯ | ᬰ | ᬱ | ᬲ | ᬳ | ᬴ | ᬵ | ᬶ | ᬷ | ᬸ | ᬹ | ᬺ | ᬻ | ᬼ | ᬽ | ᬾ | ᬿ | ᭀ | ᭁ | ᭂ | ᭃ | ᭄ | ᭅ | ᭆ | ᭇ | ᭈ | ᭉ | ᭊ | ᭋ | ᭌ | ᭍ | ᭎ | ᭏ | ᭐ | ᭑ | ᭒ | ᭓ | ᭔ | ᭕ | ᭖ | ᭗ | ᭘ | ᭙ | ᭚ | ᭛ | ᭜ | ᭝ | ᭞ | ᭟ | ᭠ | ᭡ | ᭢ | ᭣ | ᭤ | ᭥ | ᭦ | ᭧ | ᭨ | ᭩ | ᭪ | ᭫ | ᭬ | ᭭ | ᭮ | ᭯ | ᭰ | ᭱ | ᭲ | ᭳ | ᭴ | ᭵ | ᭶ | ᭷ | ᭸ | ᭹ | ᭺ | ᭻ | ᭼ | ᭽ | ᭾ | ᭿ | ᮀ | ᮁ | ᮂ | ᮃ | ᮄ | ᮅ | ᮆ | ᮇ | ᮈ | ᮉ | ᮊ | ᮋ | ᮌ | ᮍ | ᮎ | ᮏ | ᮐ | ᮑ | ᮒ | ᮓ | ᮔ | ᮕ | ᮖ | ᮗ | ᮘ | ᮙ | ᮚ | ᮛ | ᮜ | ᮝ | ᮞ | ᮟ | ᮠ | ᮡ | ᮢ | ᮣ | ᮤ | ᮥ | ᮦ | ᮧ | ᮨ | ᮩ | ᮪ | ᮫ | ᮬ | ᮭ | ᮮ | ᮯ | ᮰ | ᮱ | ᮲ | ᮳ | ᮴ | ᮵ | ᮶ | ᮷ | ᮸ | ᮹ | ᮺ | ᮻ | ᮼ | ᮽ | ᮾ | ᮿ | ᯀ | ᯁ | ᯂ | ᯃ | ᯄ | ᯅ | ᯆ | ᯇ | ᯈ | ᯉ | ᯊ | ᯋ | ᯌ | ᯍ | ᯎ | ᯏ | ᯐ | ᯑ | ᯒ | ᯓ | ᯔ | ᯕ | ᯖ | ᯗ | ᯘ | ᯙ | ᯚ | ᯛ | ᯜ | ᯝ | ᯞ | ᯟ | ᯠ | ᯡ | ᯢ | ᯣ | ᯤ | ᯥ | ᯦ | ᯧ | ᯨ | ᯩ | ᯪ | ᯫ | ᯬ | ᯭ | ᯮ | ᯯ | ᯰ

გაღახშრვის ფილის ძირითადი გაღეცბით
არმირების გეგმა
ნიშნ. -0.100
მ. 1:100



შეთანხმების ფორმატი: A2	ქ. თბილისი 2023
	შპს "ლაბორატორია"
პროექტის საპასპორტო მონაცემები: თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პოპულარიზატორ.საცხოვრებელი) სპ 01.72.14.035.761 ფე 01.72.14.035.762	
ობიექტის ფაზა:	ტენდერი
შესასრულა:	ზ.ჯიქიძე/ა.ჯიქიძე
შესამოწმა:	ო.ბაბაცანაშვილი
პროექტის №:	
თარიღი: 14 თებერვალი 2023	
პროექტირების პროექტი	
ხელმძღვანელი:	
ნახაზის საპასპორტო: გაღახშრვის ფილის ძირითადი გაღეცბით არმირების გეგმა ნიშნ. -0.100	
სტადია:	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	ა- 150 რედაქცია: 04

გადახურვის ფილის ზედა შრის დამატებითი
არმირების მეშმა
ნიშნ. -0.100
მ. 1:100

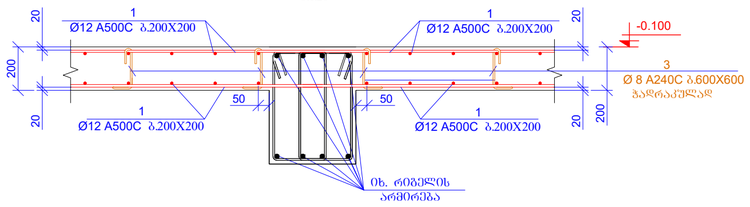


შენობის ფუნქციური კლასი	A2
პროექტის საპროექტო ფირმა	
პროექტის: ობიექტის, დიდი დიდუბის, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პომპერიტელი,საცხოვრებელი) სმ 01.72.14.035.761 ცე 01.72.14.035.762	
ობიექტის ადგილმდებარეობა	ქ. თბილისი 2023
შენობის დანახვრება:	

შესრულება	ზ.ჭეჭელაშვილი	
შესამოწმა	ო.ჭაკაბაძე	

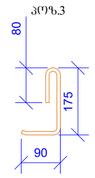
პროექტის №:	ნახაზის საპროექტო ფირმა:
თარიღი: 14 ივნისი 2023	
პროექტირების პროექტი	გადახურვის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების მეშმა
ხუთა	მეშმა პროექტი
ნახაზის #:	ა- 151 ცვლილება: 04

კვეთი 1-1
მ.1:20



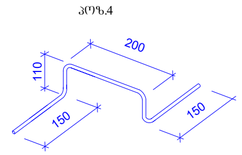
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა		რაოდ.	წონა, კგ	
		ბაღახურვის ფილა ნიშნ. -0.100				
		დეტალები			ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 3200000		-	2844.09	2844.09
2		Ø 12 A500C ℓ= 2000		160	1.78	284.41
3		Ø 8 A240C ℓ= 345		300	0.14	40.88
4		Ø 8 A240C ℓ= 720		120	0.28	34.13
					ჯამი:	3203.51
		ბეტონი B25				32.20

პოზ.3



L=345 მმ

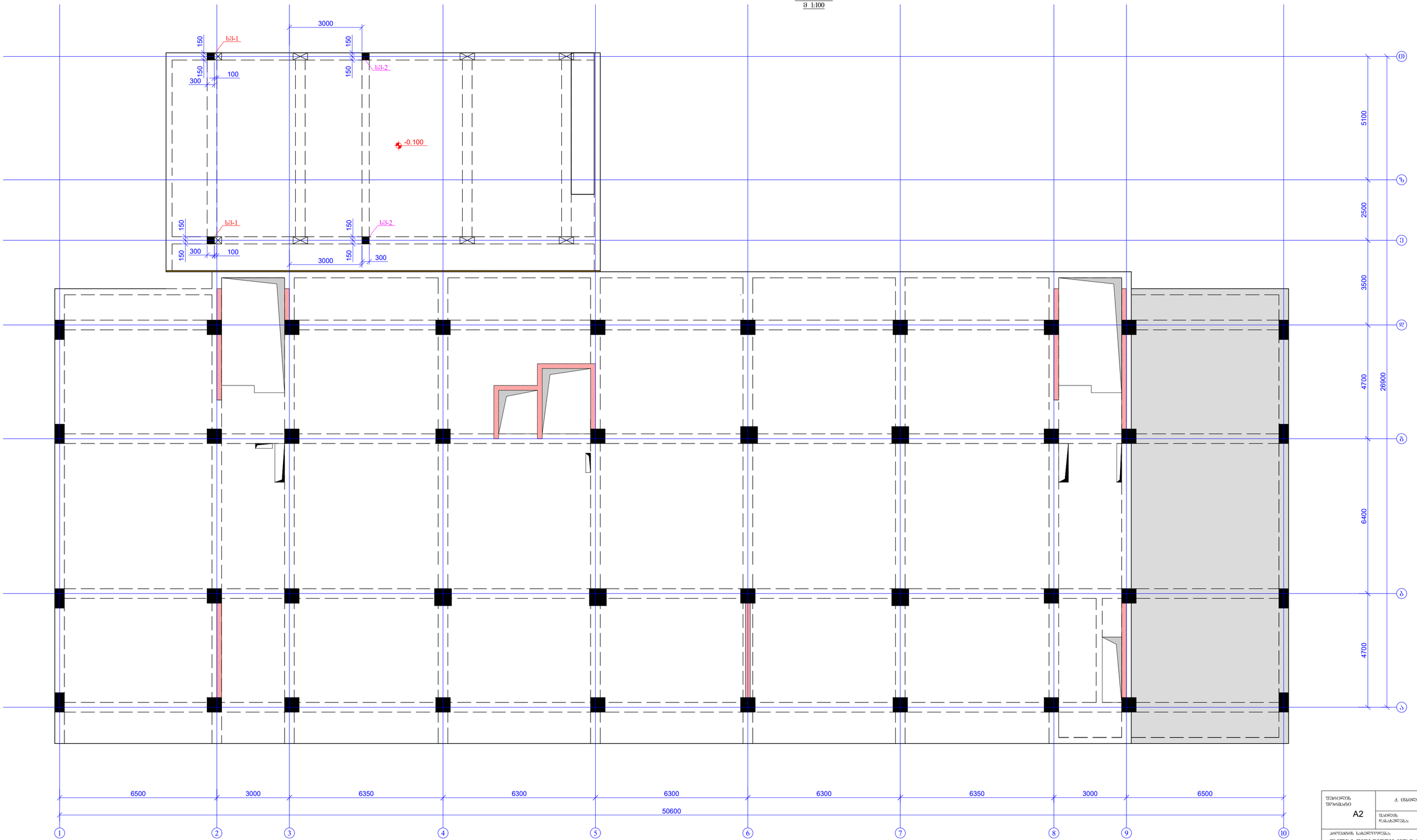
პოზ.4



L=720 მმ

შემკვეთი:	თბილისის ცენტრალური ვეტერინარული სამსახურების სააგენტო (ცენტრალური საბოჭვრობები)
პროექტის სახელწოდება:	თბილისში, ცენტრალური ვეტერინარული სამსახურების სააგენტოს (ცენტრალური საბოჭვრობების) სპ 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762
ფურცლის ზომა:	A2
პროექტის ეტაპი:	ძ. ნახაზის დასახელება:
პროექტის ნომერი:	14 ივლისი 2023
პროექტის ეტაპი:	ნახაზის დასახელება: კვეთი 1-1 ბაღახურავის
სტადია	ფურცლის პროექტი
ნახაზის #:	პ- 152 ფურცლის: 04

რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშნ. -0.100
მ 1:100



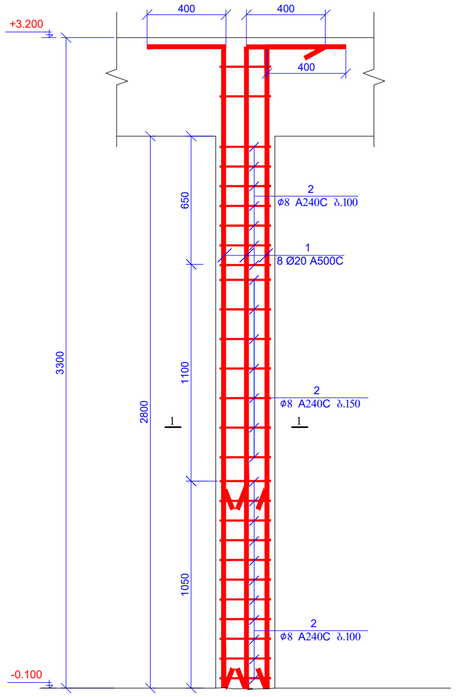
შენობის ზომა A2	ქ. ბათუმის 2023	
	შენობის მასშტაბი:	

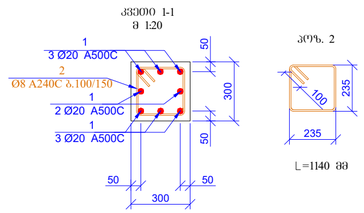
პროექტის სახელწოდება:
ბათუმში, ცენტრ ცენტრში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციური საბოსტნეკვლევი სახლის (პროექტირების,სამშენებლო) სპ 01.72.14.035.761 ტპ 01.72.14.035.762

ორგანიზაცია	ავტორი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქიქნაძე/ქიქნაძე	
შესამოწმა	ი.ჩხაიძე/ჩხაიძე	

პროექტის №:	სახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023	რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა ნიშნ. -0.100
პროექტირების პროექტი	
სტადია	შუშა პროექტი
ნახაზის #:	ბ- 153 ცვლილება: 04

ბმ.-1 (2ც)



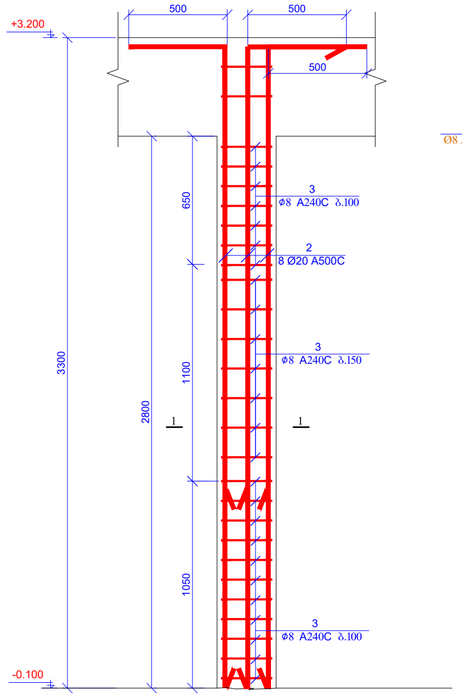


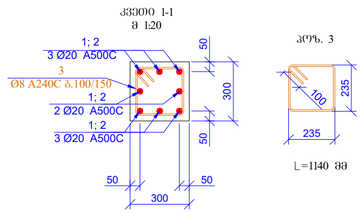
ჭრილი 1-1
მ 1:20

ჭრილი 2

L=1140 მმ

ბმ.-2 (2ც)



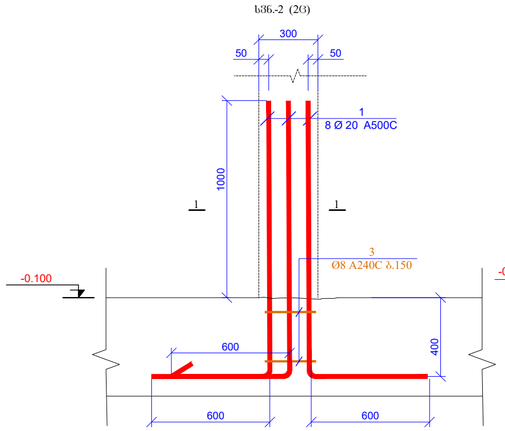


ჭრილი 1-1
მ 1:20

ჭრილი 3

L=1140 მმ

ბმ.-3 (2ც)



პოზ.	ა ღ წ ე რ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ღონა, კბ	
		სვეტი-1			
		დეტალები		ერთეული (კბ)	სულ (კბ)
1		Ø 20 A500C ℓ= 3600	16	8.89	142.20
2		Ø 8 A240C ℓ= 1140	54	0.45	24.32
				ჯამი:	166.52
		ბეტონი B25			0.50

პოზ.	ა ღ წ ე რ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ღონა, კბ	
		სვეტი-2			
		დეტალები		ერთეული (კბ)	სულ (კბ)
1		Ø 20 A500C ℓ= 2000	16	4.94	79.00
2		Ø 20 A500C ℓ= 3700	16	9.13	146.15
3		Ø 8 A240C ℓ= 1140	56	0.45	25.22
				ჯამი:	250.37
		ბეტონი B25			0.50

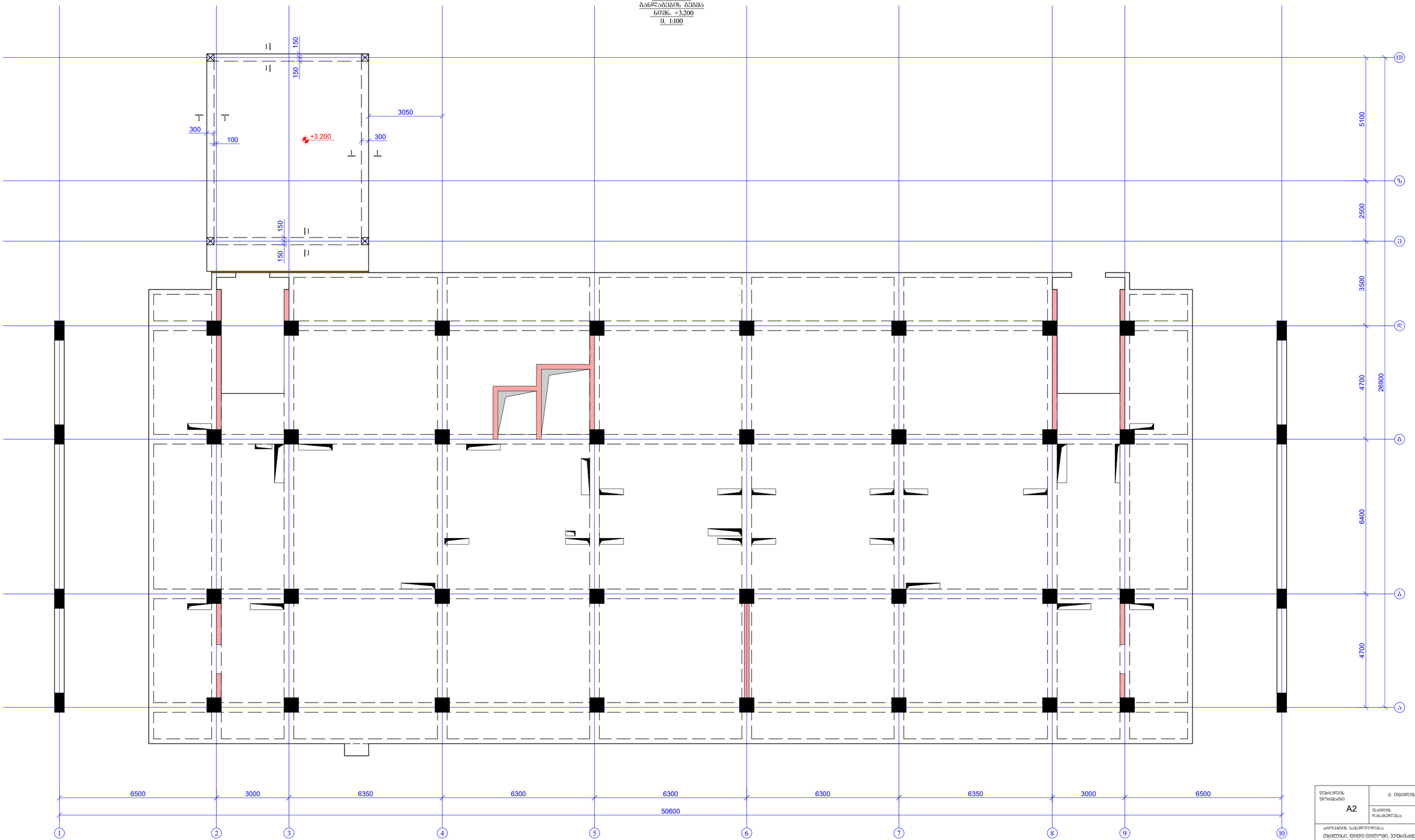
მახალების ჯამური ხარჯი (სვეტები ნიშ. -0.100)

არმატურის ხარჯი, კბ; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	49.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	367.36	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი	416.90
										ბეტონი B25	1.01	მ³

შენობის ტიპი: A2		დ. ოსტროსის 2023
		შენობის დანიშნულება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისში, დიდი დიღომის, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (ა(ა)იპ)ილიაუნივერსიტეტის საცხოვრებელი) სპ 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762		
ინიციატორი	გვარი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქველაძე/გ.ნოლი	
შესამოწმა	ი.ჩხარტიშვილი	
პროექტის №:		პანელის სახელწოდება:
თარიღი: 14 ივნისი 2023		სვეტი ს. 2 ,,ელემ. ს.1 ხელმოწერისათვის
კონსტრუქციული ელემენტი		
სტადია		მუშა პროექტი
ნახაზის #:	ჯ- 154	ცვლილება: 04

ტიპგლეხის
განლაგების გეგმა
ნიშნ. +3.200
მ. 1:100



ფურცლის ზომა: A2	ქ. თბილისი 2023
	შპონის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (პომპეროვილლე).საცხოვრებელი
ს/ნ 01.72.14.035.761 ფნ 01.72.14.035.762

მპანაწილობა	მპაური	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ქვლივაშვილი	
შესმოწმა	ო.მკრტიანპირიან	

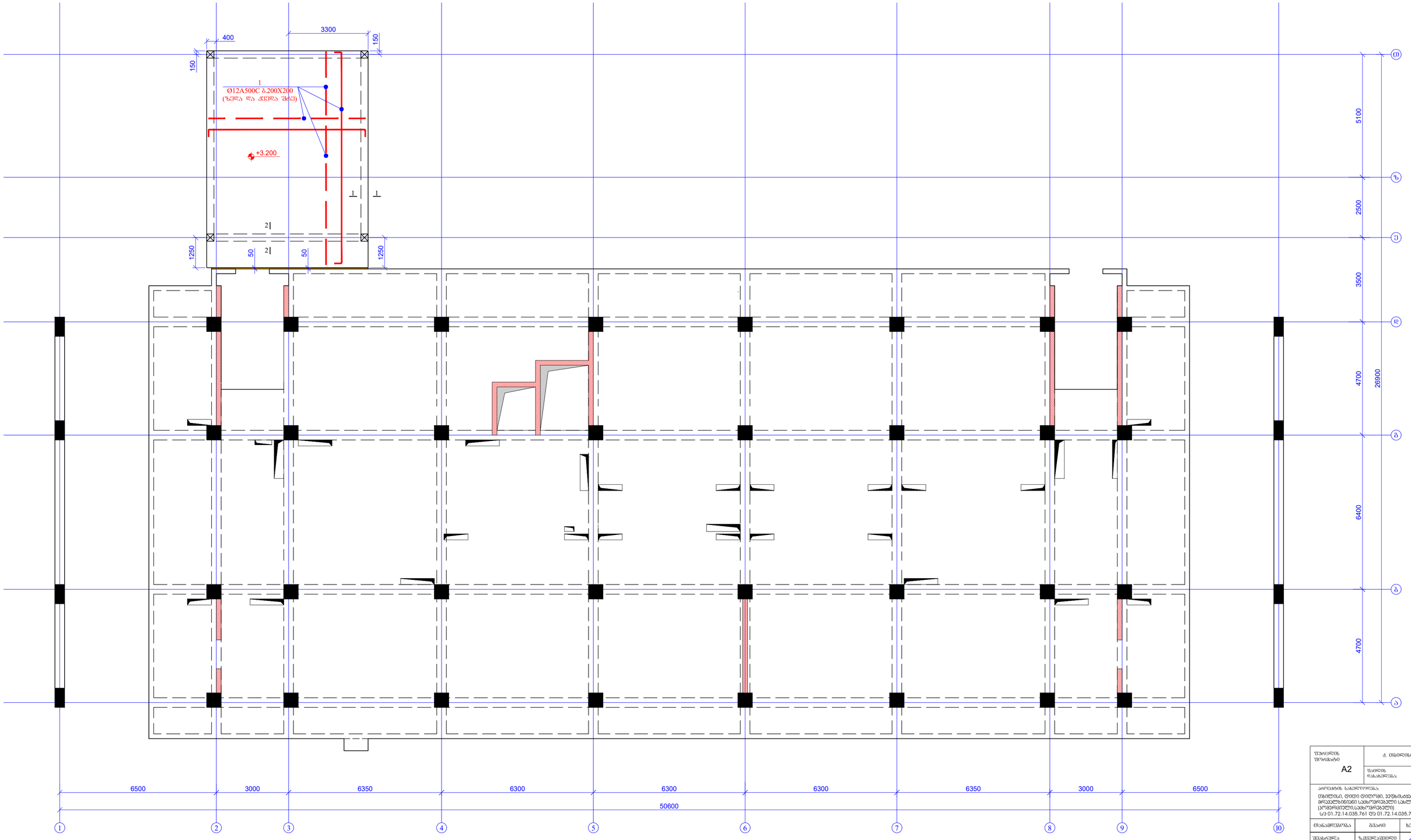
პროექტის №:
თარიღი:
14 ივნისი 2023
პროექტირების პროექტი

ნახაზის სახელწოდება:
ტიპგლეხის განლაგების გეგმა
ნიშნ. +3.200

სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	ა- 155 ფურცლის: 04

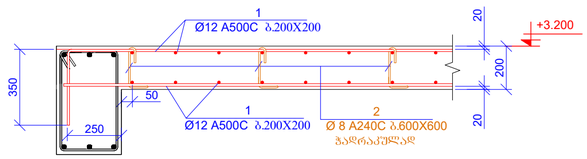
		ф20Х2Ц750 бОЗб. +3.200				
		ЦЦЬЦЦЦ

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა
ნიშნ. +3.200
მ. 1:100

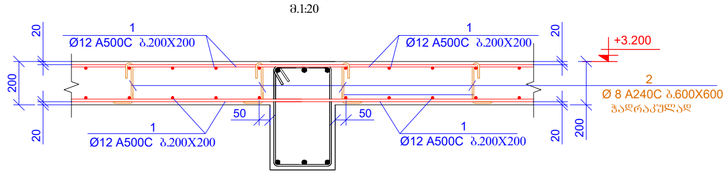


შენობის ზომები: A2	d. ისპორისი 2023	
	შპრიხის დანიშნულება:	
პროექტის სახელწოდება: ისპორის, ციხის ციხესთან, ვენეციანური სტილის ქარხნის მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (ა(ა)იპ)-ის ტერიტორიაზე საცხოვრებელ ზონაში ს/ს 01.72.14.035.761 და 01.72.14.035.762		
მესაკუთრისა	ბუნაძე	ხელმოწერა
შენახორჭა	ზ.ჭიჭილაგვილი	
შენამრუდა	ი.ჭანჭახიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
შეიქმნა: 14 ივნისი 2023	გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშნ. +3.200	
პროექტირების ეტაპი	მუშა პროექტი	
ხელმძღვანელი		
ნახაზის #:	ა- 157	ცვლილება: 04

კვეთი 1-1
მ.1:20

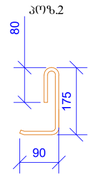


კვეთი 2-2
მ.1:20



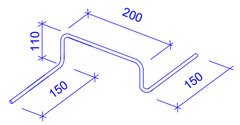
პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ხ ი ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კბ	
		ბაღახურვის ფილა ნიშ. +3.200			
		დეტალები		ერთეული (კბ)	სულ (კბ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 1200000	-	1066.53	1066.53
2		Ø 8 A240C ℓ= 345	130	0.14	17.72
3		Ø 8 A240C ℓ= 720	50	0.28	14.22
				ჯამი:	1098.47
		ბეტონი B25			12.00

პოზ.2



L=345 მმ

პოზ.3

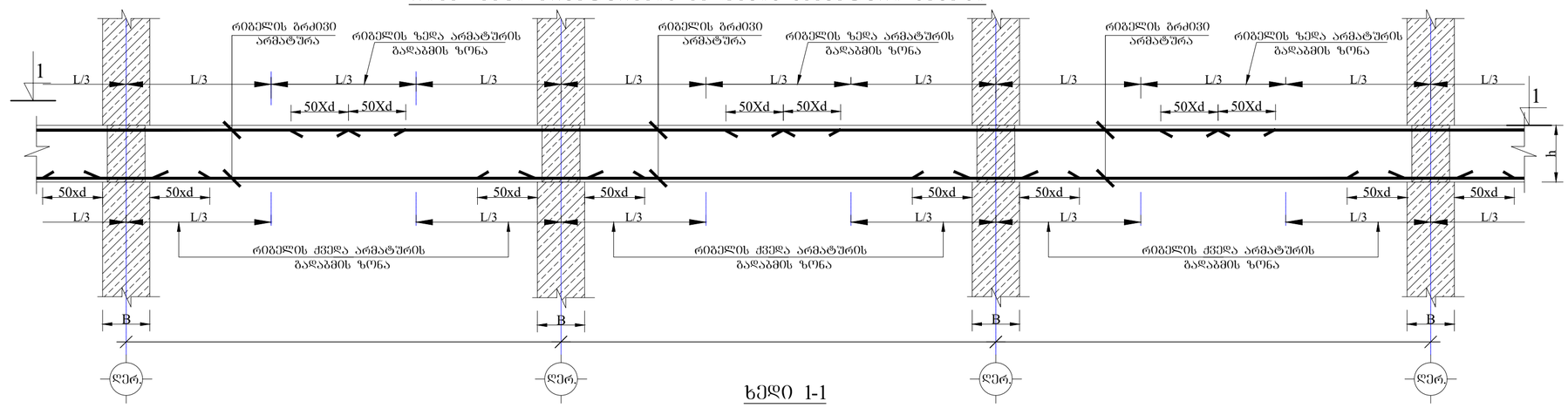


L=720 მმ

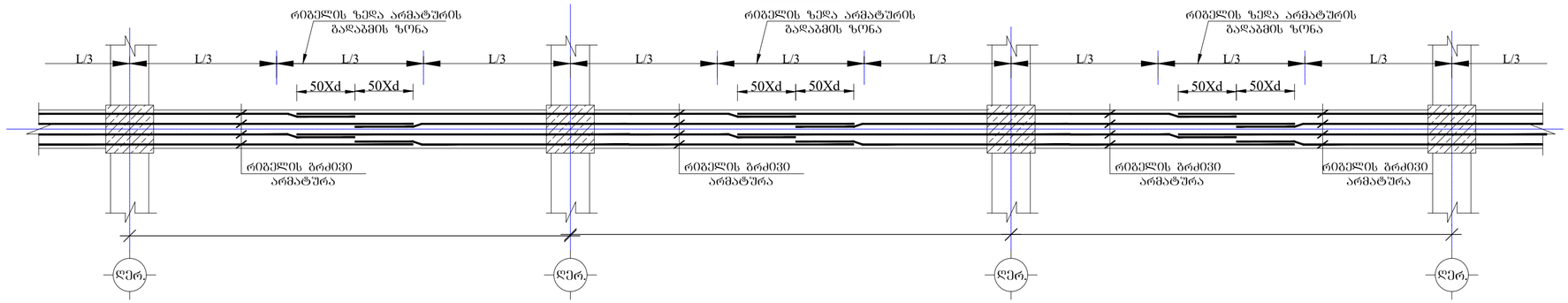
მასალების ჯამური ხარჯი (ორსართულიანი შენობა)												
არმატურის ხარჯი, კგ; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018												
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	1373.70	0.00	85.17	6570.37	6241.69	0.00	0.00	3829.64	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	18100.58
										ბეტონი B25W6	91.24	მ³
										ბეტონი B7.5	18.00	მ³
										ბეტონი B25	60.30	მ³

შენობის ზომა	A2	ქ. თბილისი 2023
		შენობის დანიშნულება:
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, ნიშნის ნიშნული, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი (პრემიერ-ზონები,საცხოვრებელი) ს/პ 01.72.14.035.761 ფუ 01.72.14.035.762		
მონაწილეობა	მესაი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ჯიქიძე,ა.ქებიძე	
შესამოწმა	მ.მგალობლიშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: კვეთი 1-1, 2-2 სპეციფიკაცია	
შენობის 14 ნიშნის 2023		
პროგრამული პროექტი		
სტადია	შუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 158	რედაქცია: 04

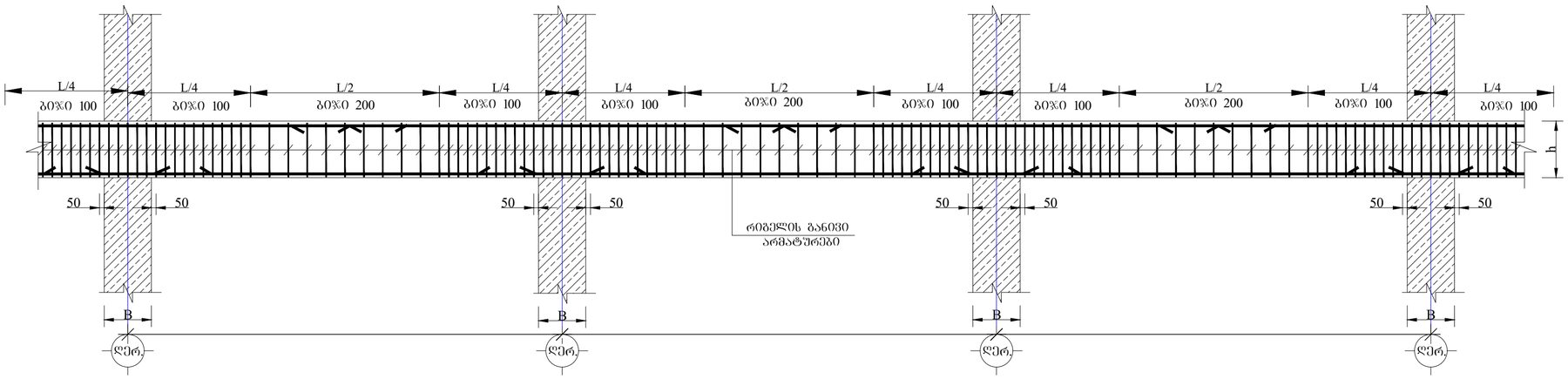
რიგელებში არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი



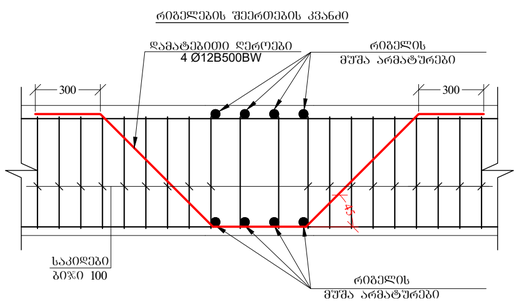
ხედი 1-1



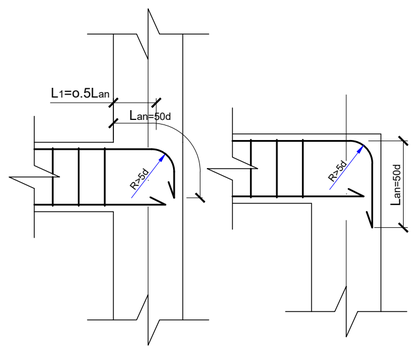
რიგელებში განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი



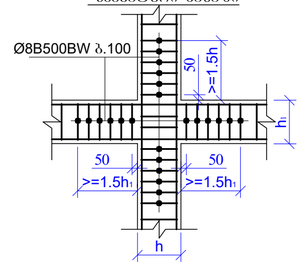
რიგელების შეერთების კვანძი



რიგელის არმატურების სვეტებში ჩაანკერების ტიპიური დეტალები

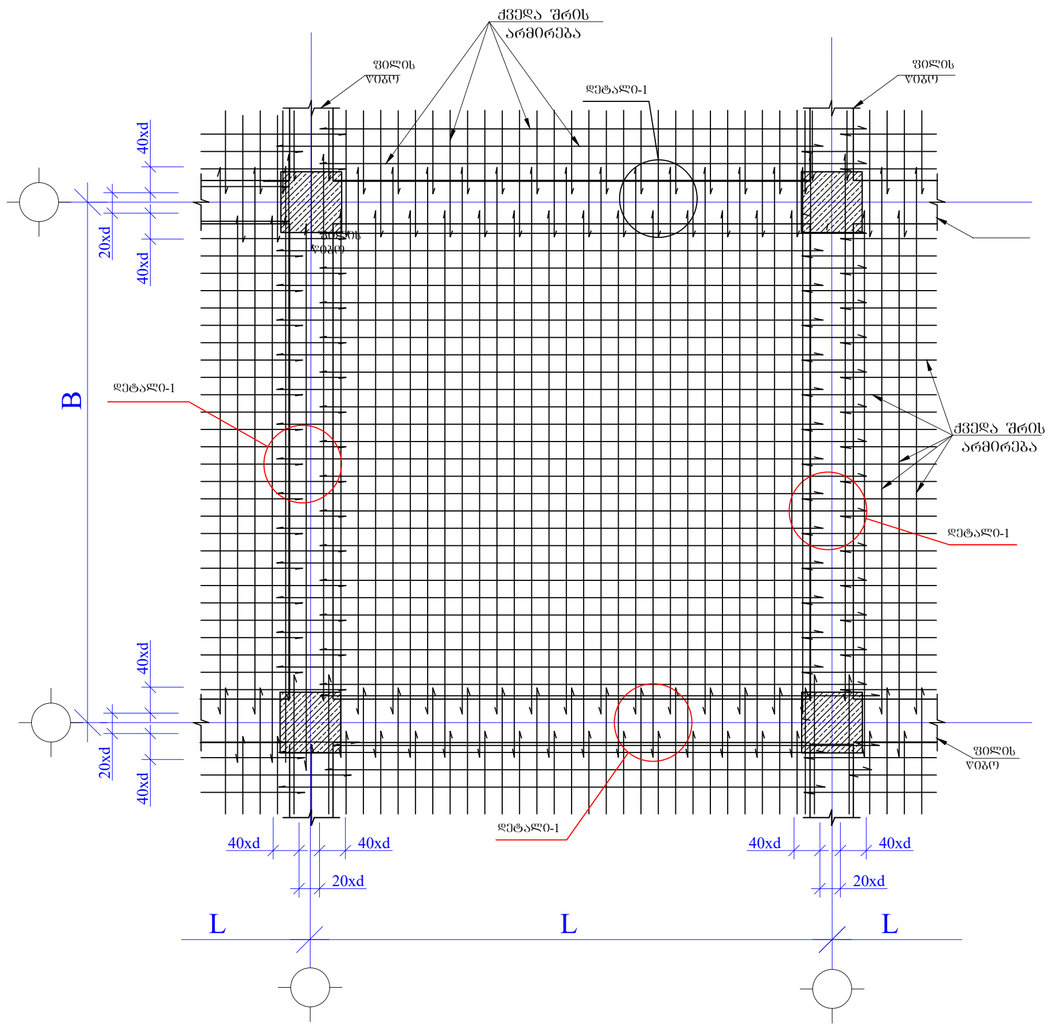


რიგელებისა და სვეტების შეერთების კვანძში საკიდების განაწილების სქემატური ნახაზი

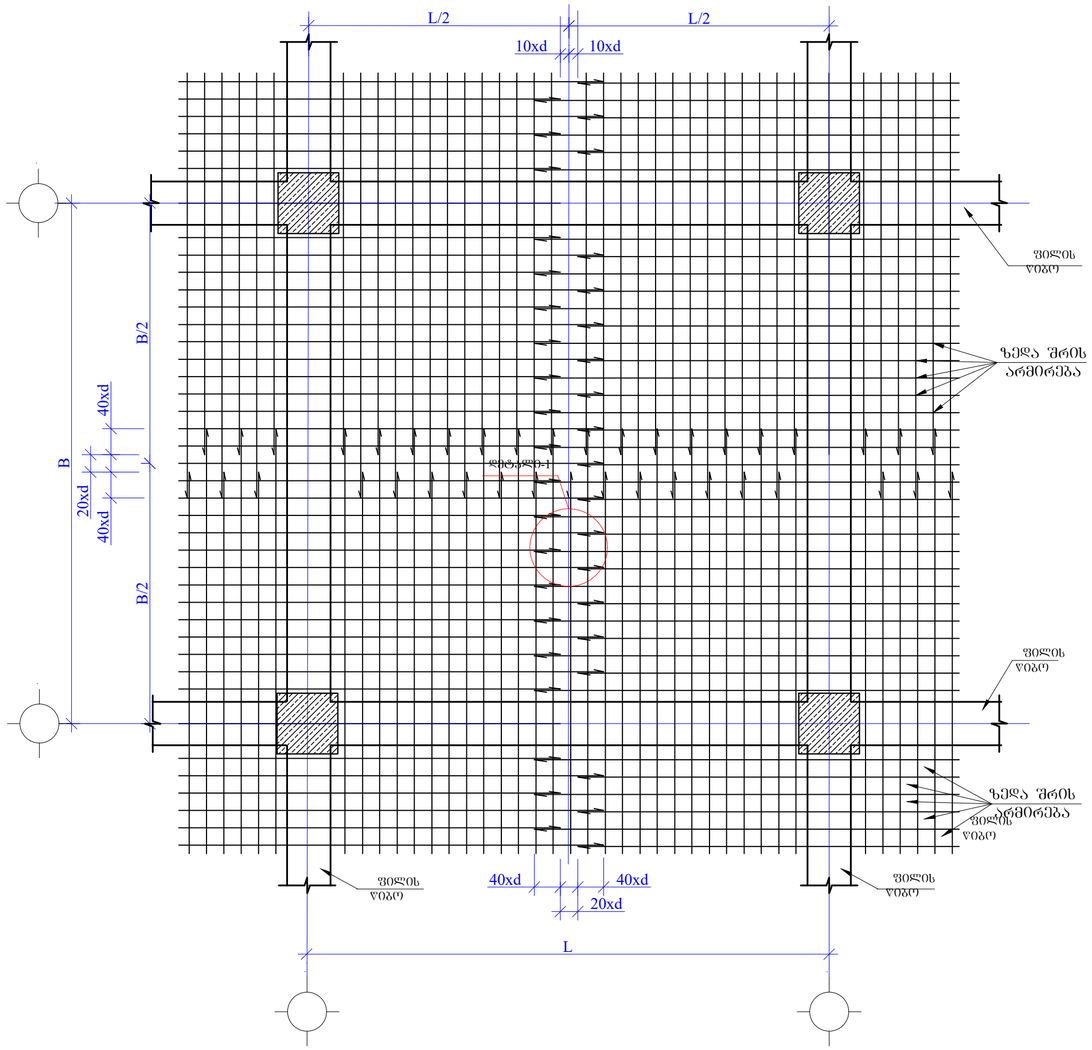


შენობის შიფრის A2		ქ. თბილისი 2023
		შპალის დასახელება:
პროექტის საბჯენი ორგანო: თბილისის, დიდი დიღომი, პოეზისტების ქუჩა მრავალფუნქციანი სპორტული კომპლექსი (საფეხბურთო სტადიონი) სტ 01.72.14.035.761 ტრ 01.72.14.035.762		
მთავარი არქიტექტორი	გვასარ	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ჯინჭარაძვილი	
შესამოწმა	მ.ბასანაძემაძე	
პროექტის №: 0122022	საბჯენ ნაგებობის:	
14 თებერვალი 2023	სქემატური ნახაზი	
პროექტირების პროცესი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 159	რედაქცია: 04

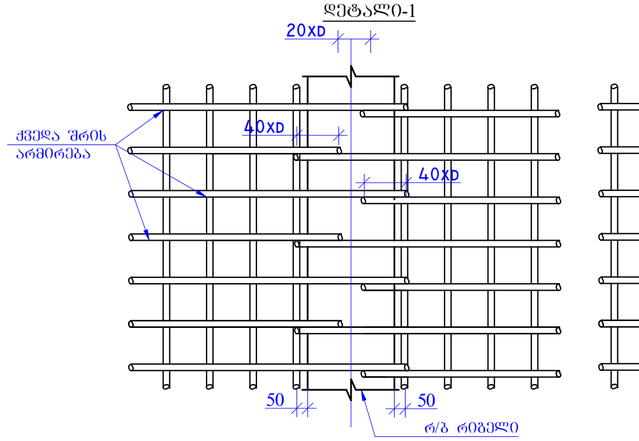
რკ. ბ-ის ფილის ქვედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



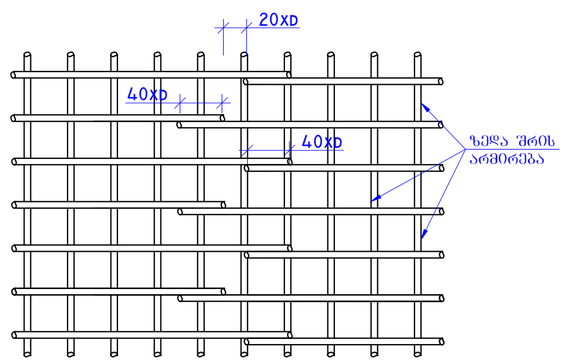
რკ. ბ-ის ფილის ზედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



დეტალი-1



დეტალი-2



შემკვეთის შენობა	ქ. თბილისი 2023	
A2	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: თბილისი, დიდი დიღომი, ვეფხისყაოსნის ქუჩა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (კომპლექსი,სამსახურებელი) ს/ს 01.72.14.035.761 და 01.72.14.035.762		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქვილაქვილი	
შესამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 14 თებერვალი 2023	სქემატური ჭრილები	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ბ- 160	რევიზია: 04

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՏԵՂԵԿԱՏՎԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ	4. ՕՒՈՒՄՆՈՒՄ 2023
ՀԱՏՎԱԾՈՒ ՄԱՍԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ, ՀԱՍՑԵՆ	A2
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍԱԿԸ, ՀԱՍՑԵՆ	
ՕՒՈՒՄՆՈՒՄ, ՏՈՒՏ ԵՐԿԱԹՈՒՂԻ, ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՈՒՂԵՑՈՒՅՑ ՄԱՍՆԱՎՈՐ ՄԱՍԵՐԻ ՀԱՄԱՐ (ՄՐՑՅՈՒՆԱՐԱՆԱՅԻՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ) ՍՏ 01.72.14.035.761 ԵՑ 01.72.14.035.762	
ՕՐԱԿԱՐԳԱՎՈՐՈՂ	ՀԱՍՑԵՆ
ՏԱՍՆԱՁԵՌ	ԿՈՒՐԱՅԻՆ Ա.Ա.
ՏԵՍՉՈՒԹՅԱՆ	ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ
ՏԱՍՆԱԳԻՏ	ՕՀԱՆՅԱՆ Ա.Ա.
ՀԱՍՑԵՆ ՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՔ	ՀԱՄԱՐ
ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՍՑԵՆ ՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՔԻ ՀԱՄԱՐ
ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ	
ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐ	
ՀԱՏՎԱԾՈՒ ՄԱՍԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	
ՀԱՍՑԵՆ ՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՔԻ ՄԱՍԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	
ՀԱՏՎԱԾՈՒ ՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐԸ	
ՀԱՍՑԵՆ ՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՔԻ ՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐԸ	
ՀԱՏՎԱԾՈՒ ՄԱՍԻ ՔԱՆԱԿԸ	
ՀԱՍՑԵՆ ՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՔԻ ՄԱՍԻ ՔԱՆԱԿԸ	
ՀԱՏՎԱԾՈՒ ՄԱՍԻ ՄԱԿԵՐԵՍԸ	
ՀԱՍՑԵՆ ՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՔԻ ՄԱՍԻ ՄԱԿԵՐԵՍԸ	
ՀԱՏՎԱԾՈՒ ՄԱՍԻ ԾԱՎԱԼԸ	
ՀԱՍՑԵՆ ՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՔԻ ՄԱՍԻ ԾԱՎԱԼԸ	
ՀԱՏՎԱԾՈՒ ՄԱՍԻ ՄԱՍՆԱԿՑՈՒԹՅՈՒՆԸ	
ՀԱՍՑԵՆ ՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՔԻ ՄԱՍԻ ՄԱՍՆԱԿՑՈՒԹՅՈՒՆԸ	
ՀԱՏՎԱԾՈՒ ՄԱՍԻ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՄԱՍՆԱԿՑՈՒԹՅՈՒՆԸ	
ՀԱՍՑԵՆ ՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՔԻ ՄԱՍԻ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՄԱՍՆԱԿՑՈՒԹՅՈՒՆԸ	
ՀԱՏՎԱԾՈՒ ՄԱՍԻ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐԸ	
ՀԱՍՑԵՆ ՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՔԻ ՄԱՍԻ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐԸ	
ՀԱՏՎԱԾՈՒ ՄԱՍԻ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՔԱՆԱԿԸ	
ՀԱՍՑԵՆ ՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՔԻ ՄԱՍԻ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՔԱՆԱԿԸ	
ՀԱՏՎԱԾՈՒ ՄԱՍԻ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՄԱԿԵՐԵՍԸ	
ՀԱՍՑԵՆ ՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՔԻ ՄԱՍԻ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՄԱԿԵՐԵՍԸ	
ՀԱՏՎԱԾՈՒ ՄԱՍԻ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ԾԱՎԱԼԸ	
ՀԱՍՑԵՆ ՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՔԻ ՄԱՍԻ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ԾԱՎԱԼԸ	
ՀԱՏՎԱԾՈՒ ՄԱՍԻ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՄԱՍՆԱԿՑՈՒԹՅՈՒՆԸ	
ՀԱՍՑԵՆ ՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՔԻ ՄԱՍԻ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՄԱՍՆԱԿՑՈՒԹՅՈՒՆ