



შპს "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნრი"
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი
საპროექტო სამსახური

**ქალაქი თბილისი, დიდი დიღომი IV მ.რ კორპუსი №25-ის
მიმდებარედ არსებული სატუმბო სადგურის რეკონსტრუქცია**


ტექნოლოგიური ნაწილი

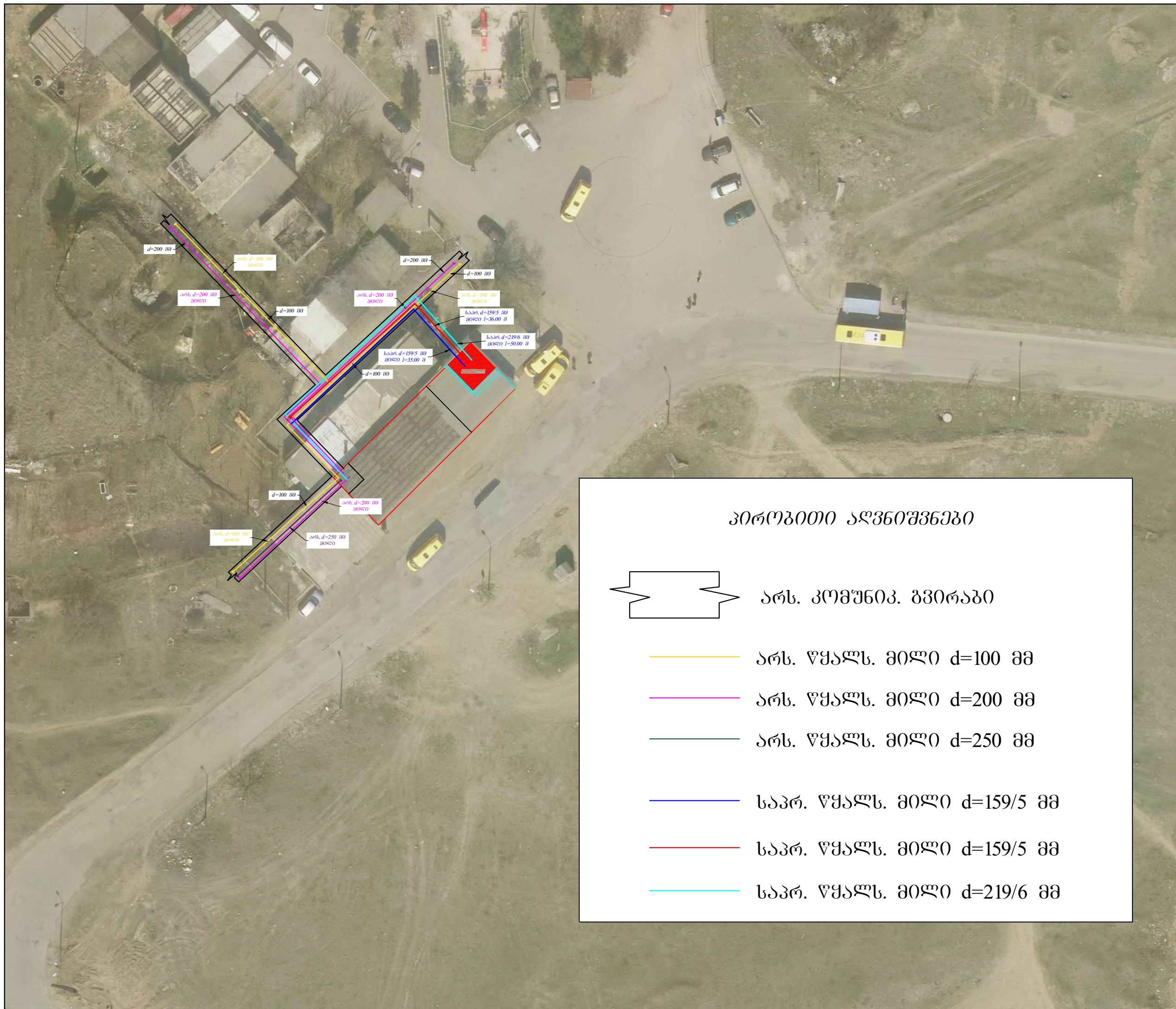
თბილისი 2021

დაკვეთა №	-
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ტ ე ქ ნ ე ლ ო გ ი უ რ ი ნ ა ნ ი ლ ი		
1.	ნახაზების უწყისი	ნ-1
2.	სიტუაციური გეგმა	ნ-2
3.	გეგმა არსებული სატუმრო საღებურის და არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით დატანით	ნ-3
4.	სატუმროს სქემა	ნ-4
5.	წყალსადენის მიწის თხრილის განივი კვეთი	ნ-5
6.	მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გათვარების კვანძი	ნ-6
შ ე ნ ო გ ი ს კ ო ნ ს ტ რ უ ქ ე ტ ი უ ლ ი ნ ა ნ ი ლ ი		
1.	ჩამონათვალი	სკ-001
2.	განმარტებითი გარათი	სკ-002
3.	პირიპირი აღნიშვნები	სკ-003
4.	მასალის ამოკრეფა	სკ-004
5.	არსებული სიტუაციის გეგმა	სკ-101
6.	საპროექტო ქსელის გეგმა	სკ-102
7.	კვეთი ა-ა	სკ-103
8.	კვეთი ა-ბ	სკ-104
9.	კვეთი 1-1 2-2	სკ-105
10.	კვეთი 1-1 2-2 (2)	სკ-106
11.	მონოლითური გულარი მ.გ. 1	სკ-107
12.	ტოლფარის კოჭის გეგმა	სკ-108

№	ნახაზების ჩამონათვალი	ფურცელი №
13.	კვანძი 1-2	სკ-109
14.	კვანძი 3 ჩ.დ 1-2	სკ-110
ს ა მ შ ე ნ ე ზ ლ ო ნ ა ნ ი ლ ი		
1.	გეგმა	ან-1
2.	მოსულობები	ან-2
ს ა მ შ ე ნ ე ზ ლ ო ნ ა ნ ი ლ ი		
1.	ნახაზების ჩამონათვალი	ეწ-1
2.	ტუმრობარგაბატის ელ. მომარაგების საანგარიშო სქემა	ეწ-2
3.	ტუმრობარგაბატის ელ. მომარაგების ქსელის გეგმა	ეწ-3
4.	სატუმრო შენობის განათების გეგმა	ეწ-4
5.	სატუმრო შენობის კონტურის გეგმა	ეწ-5

ფორმატი	სტანდია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
შენიშვნები:		
<p>1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.</p> <p>2. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p>		
ლაკვეთი	-	
ლაკვეთა	-	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნტი" თბილისი, მუღლა (მზია) ჯუღელის ქ. №10 ბაქინური ენჯინერინგის და არქიტექტურის დაარსებები-საპროექტო სასახური</p>	
საპროექტის უფროსი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მთლვაძე	
შეამოწმა	მ. მთლვაძე	
შეამოწმა	მ. გვარამაძე	
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, დიდი დილომი IV მ/რ, კორპუსი №25-ის მიმდებარე არსებული სატუმრო საღებურის რეკონსტრუქცია მოწყობა</p>	
თარიღი	0360სი 2021	
ნახაზი	ნახაზების უწყისი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ნ-1	-



პირობითი აღწერილობა

არს. კომუნ. ბჰირაბი

არს. წყალს. მილი d=100 მმ

არს. წყალს. მილი d=200 მმ

არს. წყალს. მილი d=250 მმ

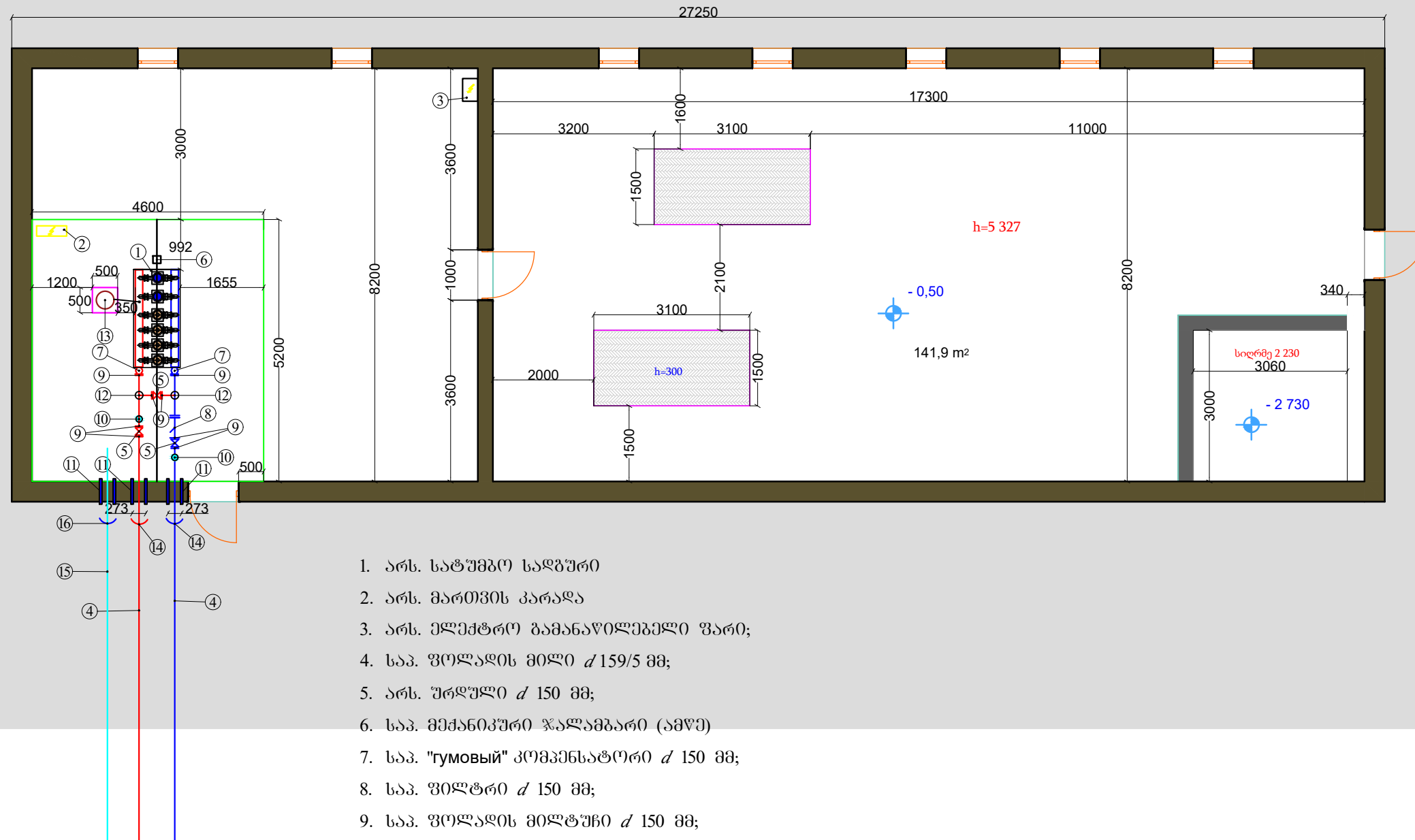
საპრ. წყალს. მილი d=159/5 მმ

საპრ. წყალს. მილი d=159/5 მმ

საპრ. წყალს. მილი d=219/6 მმ

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
<p style="text-align: center;">შენიშვნები:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში. 2. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები. 		
დამკვეთი	-	
დამკვეთის	-	
შემსრულებელი	<p style="font-size: small; margin-top: 5px;">შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი" თბილისი, მუღლა (მზია) ჯუღელის ქ. №10 მაჟინური ინჟინერიისა და პროექტირების დაინჟინერინგ-სარეკონსტრუქციო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მონღაძე	
შეასრულა	მ. მონღაძე	
შეამოწმა	მ. გვარამაძე	
პროექტი	<p style="font-size: small; margin: 0;">გაკე-საბურთალოს რაიონი, დიდი დიღომი IV მ/რ, კორპუსი №25-ის მიმდებარედ არსებული სატუმბო სადგურის რეკონსტრუქცია მოწყობა</p>	
თარიღი	ივნისი 2021	
ნახაზი		
სიტუაციური გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	6-2	-

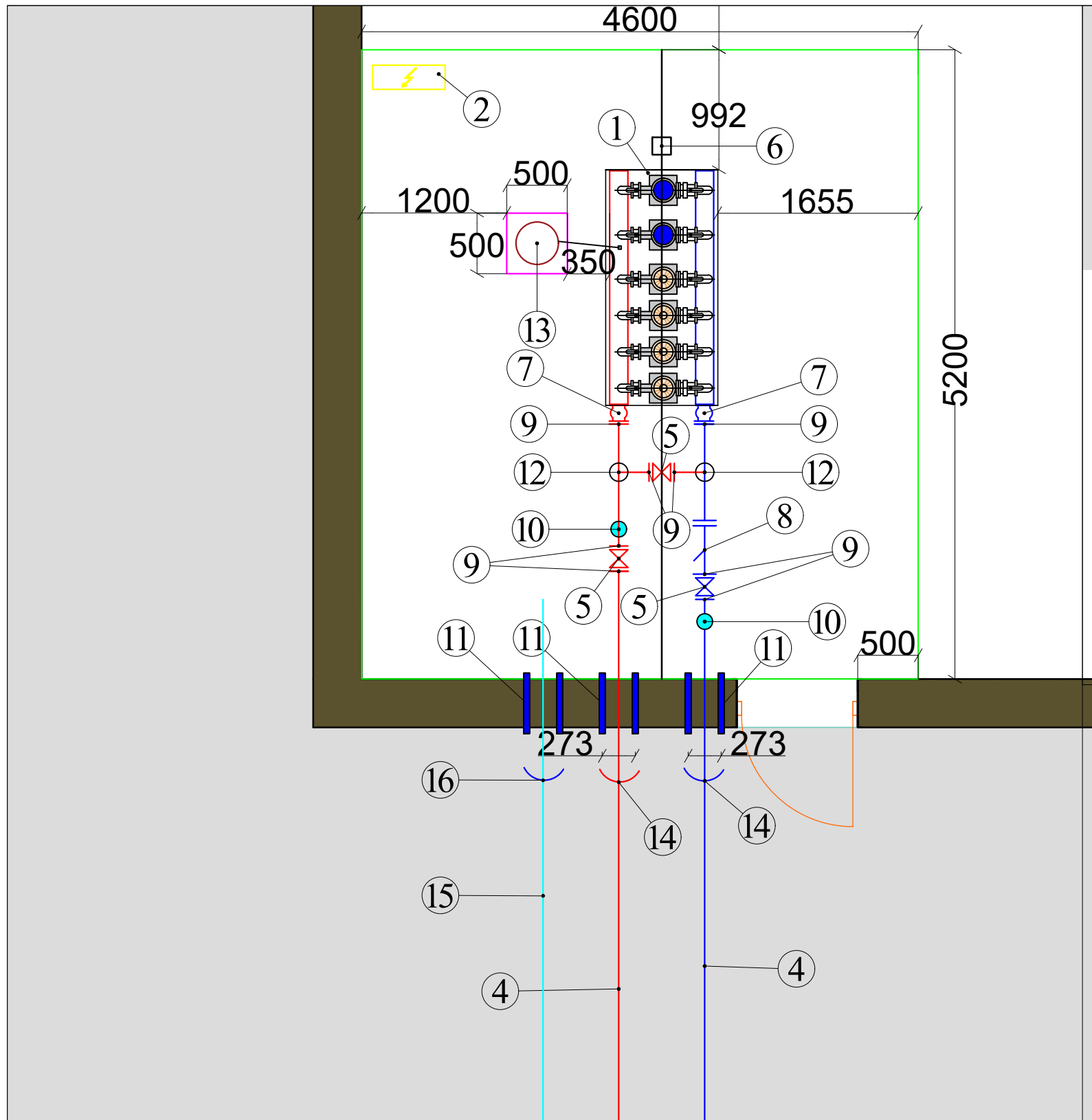
დიდი დილომი IV მ/რ. კორპუსი №25-ის მიმდებარედ.



1. არს. სატუმბო საღებური
2. არს. მართვის კარადა
3. არს. ელექტრო გამანაწილებელი ფარი;
4. ს.პ. ფოლადის მილი $d 159/5$ მმ;
5. არს. ურდული $d 150$ მმ;
6. ს.პ. მიქანიკური ჯალამბარი (ამწი)
7. ს.პ. "гумовый" კომპენსატორი $d 150$ მმ;
8. ს.პ. ფილტრი $d 150$ მმ;
9. ს.პ. ფოლადის მილტუჩი $d 150$ მმ;
10. ს.პ. მანომეტრი;
11. ს.პ. ფოლადის ბარსაცმი მილი (ჩოგალი) $d 273/6$ მმ;
12. ს.პ. ფოლადის სამრდენი მილი $d 50$ მმ, $L=0.4$ მ;
13. არს. გამაფართოვებელი ავზი
14. ს.პ. ფოლადის მუხლი $d 150$ მმ 90°
15. ს.პ. ფოლადის მილი $d 219/6$ მმ;
16. ს.პ. ფოლადის მუხლი $d 200$ მმ 90°

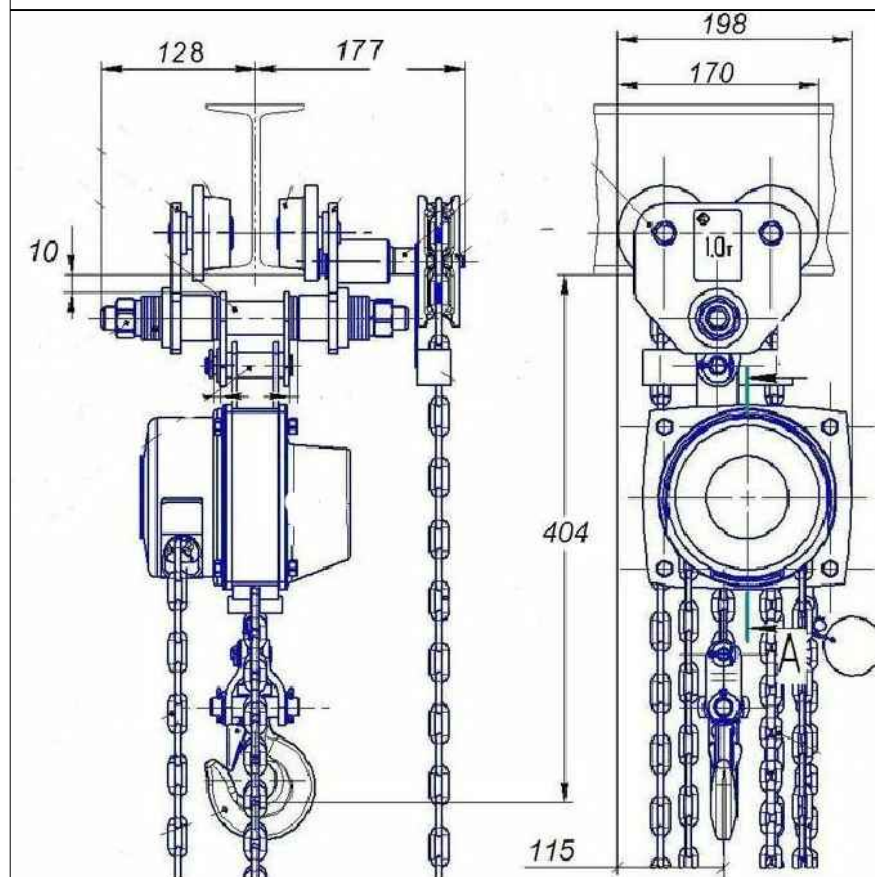
ფორმატი	სტაღია	პარიანტი
A3	ა.პ.	1
შენიშვნები:		
ლაკვითი		
ლაკვითა		
შეხვედრები		
პროექტი	<p>ს.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ფაუერი" თბილისი, მეფის (შხა) ჯუღელის ქ. №10 ბაქინური ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო საბუნარი</p>	
საპროექტო უფროსი	თ. საღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მთელიძე	
შეასრულა	მ. მთელიძე	
შეამოწმა	კ. გვარამაძე	
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, დიდი დილომი, კორპუსი №25-ის მიმდებარედ არსებული სატუმბო საღებურის რეკონსტრუქცია მოწყობა</p>	
თარიღი	03.06.2021	
ნახაზი		
<p>გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დაბანით</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	6-3	-

ფრაგმენტი - 1



1. არს. სატუმბო საღებური
2. არს. მართვის კარადა
3. არს. ელექტრო გამანაწილებელი ფარი;
4. სპ. ფოლადის მილი $d 159/5$ მმ;
5. არს. ურღული $d 150$ მმ;
6. სპ. მქანიკური ჯალაგბარი (აგწე)
7. სპ. "რუმოვსკი" კომპენსატორი $d 150$ მმ;
8. სპ. ფილტრი $d 150$ მმ;
9. სპ. ფოლადის მილტუჩი $d 150$ მმ;
10. სპ. მანომეტრი;
11. სპ. ფოლადის ბარსაცმი მილი (ჩოგალი) $d 2$
12. სპ. ფოლადის საყრდენი მილი $d 50$ მმ, $L=0.4$
13. არს. გამაფართოვებელი ავზი
14. სპ. ფოლადის მუხლი $d 150$ მმ 90°
15. სპ. ფოლადის მილი $d 219/6$ მმ;
16. სპ. ფოლადის მუხლი $d 200$ მმ 90°

მქანიკური ჯალაგბარი



ფორმატი	სტაღია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

შენიშვნები:

ლაკვეთი	
ლაკვეთა	-
შემსრულებელი	

ს.ს.ს. "გორჯინ უოთერ ენდ ფაუარი"
 თბილისი, მგდა (შპს) ჯუღელის ქ. №10
 მქანიკური ელემენტების და პროექტირების
 დაარსებები-საკონსტრუქციო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	თ. საღია
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გოღუბაძე
შეასრულა	მ. გოღუბაძე
შეამოწმა	მ. გვარამაძე

პროექტი

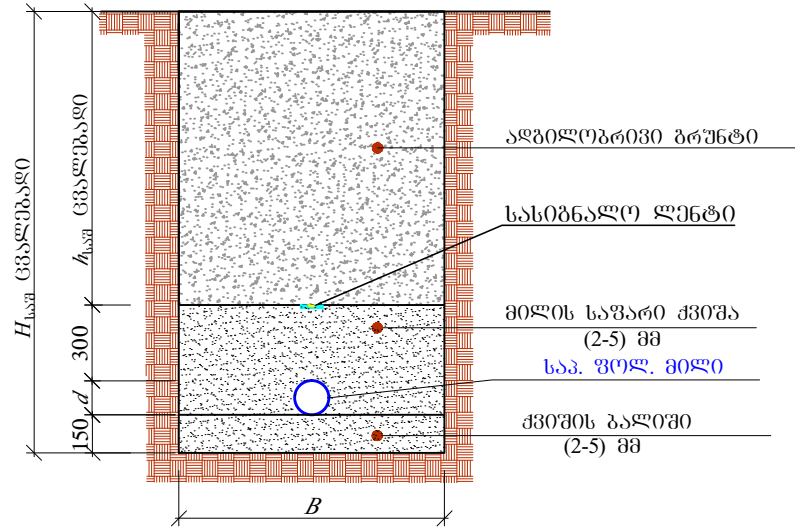
ვაკე-საბურთალოს რაიონი,
 დიდი დილომი. კორპუსი
 №25-ის მიმდებარედ არსებულ
 სატუმბო საღებურის
 რეკონსტრუქცია მოწყობა

თარიღი	03/05/2021
ნახაზი	

ფრაგმენტი-1:
მქანიკური ჯალაგბარი

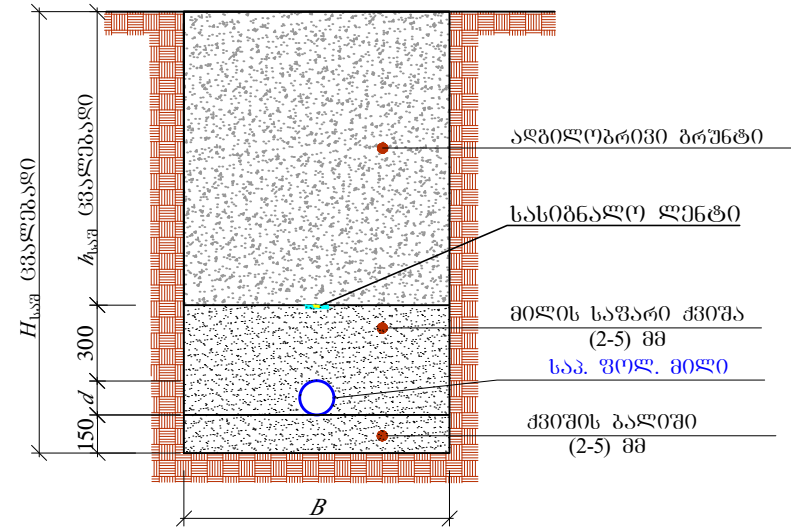
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-4	-

წყალსაღვნი მიწის თხრილის
ბანივი კვითი



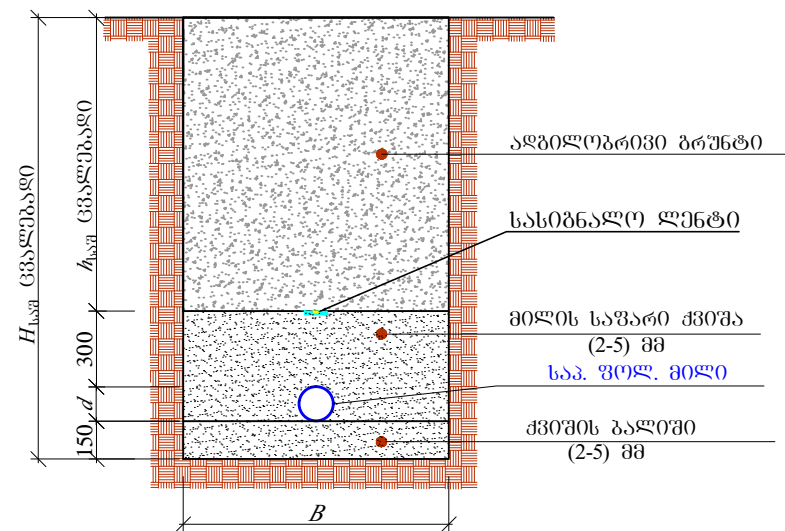
№	d	H _{საშ}	B	L (მ)
1	219/6	1500	700	11

წყალსაღვნი მიწის თხრილის
ბანივი კვითი



№	d	H _{საშ}	B	L (მ)
1	225	1500	700	24

წყალსაღვნი მიწის თხრილის
ბანივი კვითი



№	d	H _{საშ}	B	L (მ)
1	225	1500	700	24

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1

შენიშვნები:

ღამკვითი

ღამკვითა

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი"
თბილისი, მუდგა (მზია) ჯუღელის ქ. №10
**გაენიჭური შესაბამისი და პროექტირების
ღეარგაუენი-სარკოქომ სასახური**

სარკოქომის უმრტომი	თ. სალია	
არკოქომის ხელმძღვანელი	მ. მოღვბაქმ	
შეხორულა	მ. მოღვბაქმ	
შეხორულა	მ. გვარამაქმ	

არკოქომი

გაკმ-საბურთალოს რაიონი,
ღიღი ღიღომი IV მ/რ, კორკუსი
№25-ის მიმღვბარემდ არსემბული
სატუმბო საღვურის
რემკონსტრუქცია მიწყობა

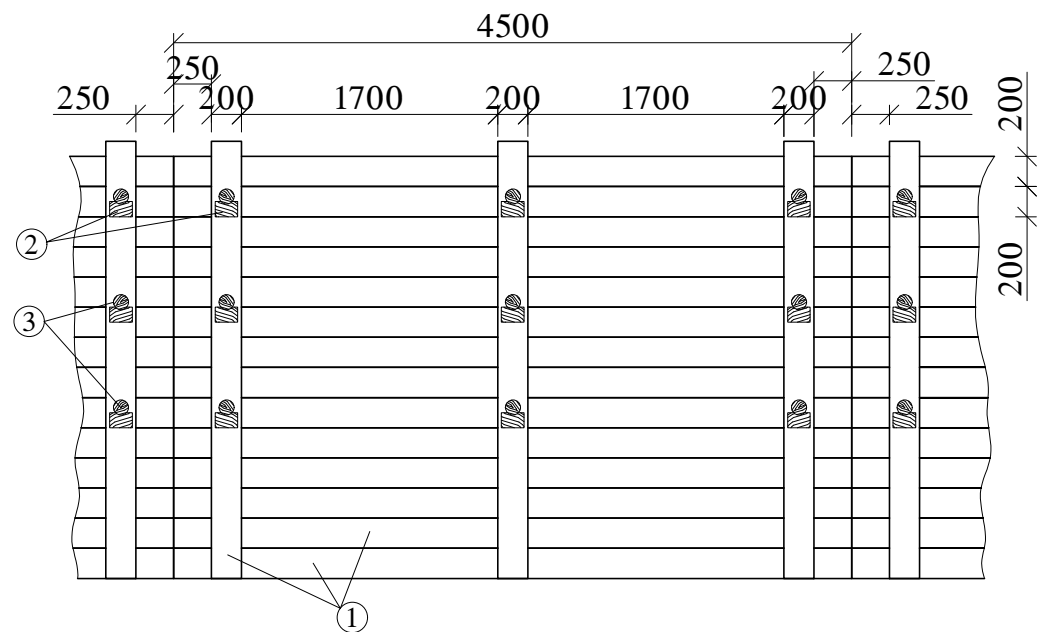
თარიღი 0360სო
2021

ნახაზი

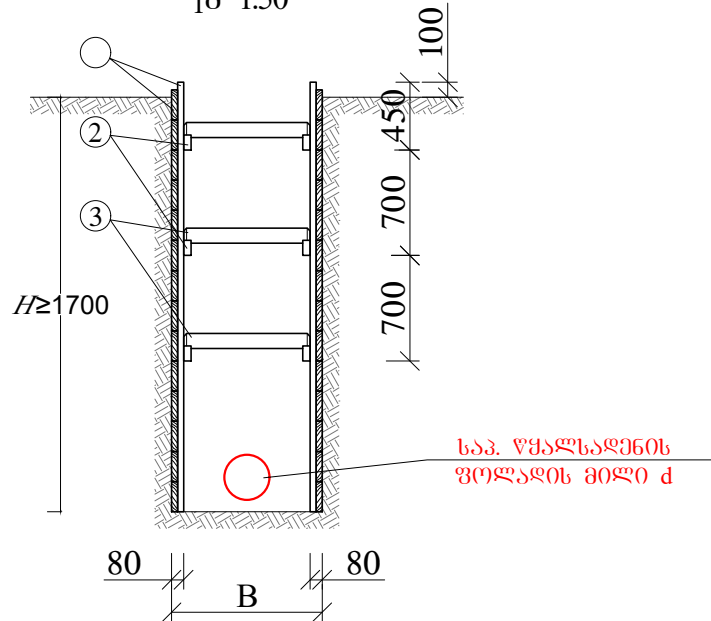
**სარკოქომ წყალსაღვნი ქა №2:
წყალსაღვნი მიწის თხრილის
ბანივი კვითი**

მასშტაბი	შურცვლი №	შურცვლი
	6-5	-

ბამაბრების ბრძოვი კვეთი
მ 1:50

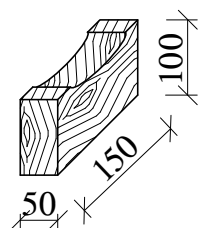
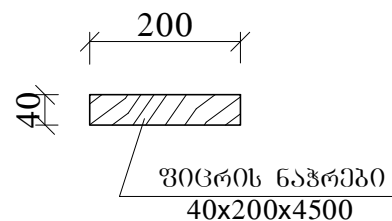


ბამაბრების განვივი კვეთი
მ 1:50

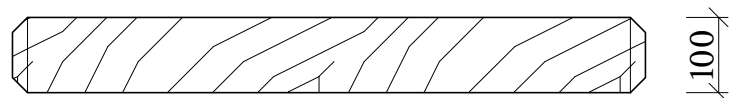


დეტალები
მ 1:10

- ① - შიგრიის ნაჭერი ② - ბამბრჯენის საყრდენი



- ③ - ბამბრჯენი



ბამაბრების კვანძი ინჟინერული ფარით



შენიშვნა: ქსელის ჩალრმავება $h \geq 17$ მ-ს შემთხვევაში საჭიროა მიწის თხრილის და ჰის ქვაბულის კედლების ბამაბრება.

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

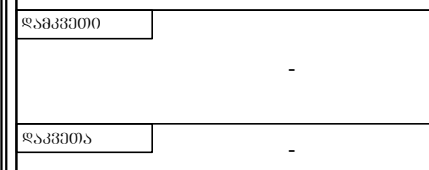
შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

ლაკვეთი

ლაკვეთა

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნტი"
თბილისი, მუღლა (შპს) ჯუღელის ქ. №10
ბაქინური ესპერანოს და პრეპროექტის
დაარსებანი-საპროექტო სამსახური

საპროექტის უფროსი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მთლვაძე	
შეასრულა	მ. მთლვაძე	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	

პაკე-საბურთალოს რაიონი, დიდი დილომი IV მ/რ, კორპუსი №25-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო სადგურის რეკონსტრუქცია მოწყობა

თარიღი	03/05/2021
ნახაზი	

მინის თხრილის და ჰის ქვაბულის ბამაბრების კვანძი

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	6-6	-



შპს “ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუერი”

ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი სპროექტო სამსახური


ვაკე-საბურთალოს რაიონი, დიდი დიღომი IV
მ/რ, კორკუსი №25-ის მიმდებარედ არსებული
სატუმბო სადგურის რეკონსტრუქცია

კონსტრუქციული ნაწილი

ქ. თბილისი 2021

დაკვეთა №	
სტადია	მუშა პროექტი

ნახაზების ჩამონათვალი						
ნახაზების დასახელება	კოდი	R	E	V	I	S I O N
ჩამონათვალი	სპ - 001	--	--	--	--	--
ბანგარტები ბარათი	სპ - 002	--	--	--	--	--
ვირტუალური ალგორითმები	სპ - 003	--	--	--	--	--
მასალის ამოკრეფა	სპ - 004	--	--	--	--	--
არსებული სიტუაციის გეგმა	სპ - 101	--	--	--	--	--
საპროექტო კედლის გეგმა	სპ - 102	--	--	--	--	--
კვეთი ა - ბ	სპ - 103	--	--	--	--	--
კვეთი ბ - ბ	სპ - 104	--	--	--	--	--
კვეთი 1-1 2-2	სპ - 105	--	--	--	--	--
კვეთი 1-1 2-2 (2)	სპ - 106	--	--	--	--	--
მონოლითური გულბარი მ.გ-1	სპ - 107	--	--	--	--	--
დიდიფერის კოფის გეგმა	სპ - 108	--	--	--	--	--
კვანძი 1-2	სპ - 109	--	--	--	--	--
კვანძი 3 ჩ.დ-1-2	სპ - 110	--	--	--	--	--

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <p>ყველა გეგმა და კვანძები დაგუსტეს მშენებლის კრების პროექტის ავტორთან</p> <p>საპროექტო შენობის ღირებულების მიხედვით ტერიტორიასთან დაგუსტეს ავტორთან - სამშენებლო მოედანზე</p> <p>მშენებლის ღირსეული ეტაპის დაწყებამდე ნახაზები განხილულ იქნას (შეთანხმდეს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაითვალისწინოს ყველაწინააღმდეგობა და შეიცვალა</p> <p>კედლის დამონტაჟი მოხდება პროექტით გათვალისწინებული საპროექტო დაგუსტეს და საპროექტო ნარკვევის ღირსეული იყოს უსაფრთხოების ნორმების ყველა წესის. საქართველოს მთავრობის დადგენილება შრომის უსაფრთხოების შესახებ დოკ.№4283-II</p> <p>ნახაზები ყველა ეტაპზე მშენებლისთვის პროექტის ავტორთან</p>		
დაკვეთი		
დაკვეთა		
შემსრულებელი	 <p>მ.კ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდისი" თბილისი, მგფა (მზია ჯუღელის ქუჩა №10) ბაქოური ენჯინერინგის და არქიტექტურის დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. ხაღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გოგუაძე	
კონსტრუქტორი	კ. გვარამია	
შეამოწმა	მ. გვარამია	
პროექტი	<p>კაკე-საბურთალოს რაიონი, ღიფი ღიფი IV მ/რ, კორპუსი №25-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო სადგურის რეკონსტრუქცია მოწყობა</p>	
თარიღი	ივნისი 2021	
ნახაზი	ჩამონათვალი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სპ - 001	16

განმარტებითი ბარათი:

1. ზოგადი

- **ობ. მისამართი** - ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ღიფი ღიფი IV მ/რ, კორპუსი №25-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო საღებურის რეკონსტრუქცია
- **დაპროექტი** - ბიზნესცენტრების მართვის დეპარტამენტი
- **შენიშვნა-ნაბეჭობის კლასი** (#57_2009/03/24) - II

2. უსაფრთხოება

- **შენიშვნების პროცესი** ნარიმართის საეპროექტო მთავრობის 2019 წლის 19 თებერვალი #4283-II დადგინების მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები.

3. მასალები

- **მასალების** ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა - შესრულდეს ნორმების СНиП 2.01.02-85* და СНиП 2.03.11-85 მოთხოვნების შესაბამისად;
- **ბეტონი** - კონსტრუქციებში გამოყენებული ბეტონი კლასით - ბ-25, ბ-7,5
- **არმატურა** - შენობის რკ.ბეტონის ელემენტებში გამოყენებული არმატურა კლასით - A-500C a-240-C; პროექტის აღწერა - პროექტით გათვალისწინებული ქაღალდი თბილისი, დიდი დილომი მე-4 მ/რ, კორპუსი #25 მდებარე საბუღალტრო სადგურის რეკონსტრუქცია კერძოდ: არსებულ საბუღალტრო სადგურში უნდა მოხდეს შიდა კედლების დამონტაჟი და მოეწყოს ახალი კედელი როგორც ნარეზდგენს ბლოკის წყობას მონოლითური გულარი 30x30 სმ და სარტყელი 30x20 სმ. დამონტაჟის დროს გათვალისწინებულ უნდა იქნას ფართი აღნიშნული დადგინების ყველა კუთხეში.
- **სამშენებლო მასალების ხარისხის კონტროლი:**
 - სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისამართო კონტროლი. მშენებლობაზე შემოვიდეთ მასალებს თან უნდა ახლდეს მშენებლობის ხარისხის დამადასტურებელი დოკუმენტი (ვსაპორტი) როგორც მითითებული იქნება ტექნიკური მახასიათებლები, მაგ: მასალის სიმტკიცის ფაქტორი, ყინვაგამძლეობის მაჩვენებელი და სხვა.
 - ბეტონის სამუშაოების ნარეზებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში 25°C-ზე მეტი ჰაერის ტემპერატურისა და 50%-ზე ნაკლები ფარდობითი ტენიანობისას გამოყენებულ იქნას ცემენტები, როგორც სამშრალი სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით სწარმოებს ბეტონის საპროექტო მარკას.
 - ახლადრეზილირებული ბეტონი დაცული უნდა იქნას მჟავანიანი დაზიანებისგან (და/ან ფორმირებისგან), მისი სხივების პირდაპირი მოხვედრისგან, ყინვისგან, ეარისგან. პროექტით მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვრება, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის მინიმუმადე აუცილებელია მკაცრად

დაცული იქნას ტემპერატურის და ტენიანობის რეჟიმში;

4. სარეკონსტრუქციო სამუშაოების აღწერილობა


- **პროექტით** საპროექტო ნიშნული - საპროექტო ნიშნულის დაზუსტება უნდა მოხდეს ადგილზე მშენებლობის პროცესში კონსტრუქციული სქემა - სარეკონსტრუქციო პროექტის ნარეზდგენს ქაღალდი თბილისი, დიდი დილომი მე-4 მ/რ, კორპუსი #25 მდებარე საბუღალტრო სადგურში.
- **ახალი კედელი** ეწყობა ბლოკის წყობით სეისმორეზისტენტური უზრუნველსაყოფად ბლოკის წყობას უკეთდება მონოლითური გულარი და სარტყელი რეკონსტრუქციული კედლის მშენებლობა განხორციელდეს ეტაპობრივად ჯერ მოხდეს კედლის აშენება პროექტით გათვალისწინებულ სიმაღლეზე და ამის შემდეგ მოხ. გულარი და სარტყელი მოეწყოს.

4. შენიშვნები

- არსებულ შენობის რეკონსტრუქციით გათვალისწინებული ახალი რკბ. ელემენტების მოწყობა. სადამონტაჟო სამუშაოების ჩატარებამდე არ მოიხსნას მანამდე, სანამ ახლადრეზილირებული ბეტონი არ მიიღებს საპროექტო მარკის 70%-ს.;
- შენობის ღერძების დაკვალვა განხორციელდეს არეგულირებული ნახაზების შესაბამისად;
- ნახაზებში აღმოჩენილი შეუსაბამობის, არეგულირებული ნახაზებთან შეუსაბამობის და/ან სანიშნო-გაეოლოგიური ნაწილის ადგილზე არსებულ სიტუაციისთან შეუსაბამობის შემთხვევაში - აუცილებლად ეცნობოს პროექტის ავტორს;
- არმატურების მოღებვა განხორციელდეს ცივად მაცივების გარეშე;
- რკ.ბეტონის კონსტრუქციებს (ფილები, რიგალები) მიეცეს სამშენებლო სიღრმე „შუაში მალის“ 1/250;
- თუ სადამ ბლოკის წყობის სიმაღლის და სიგანის ფარდობა (H/W) აღემატება 12-ს აუცილებელია შუალედური რკ.ბეტონის სარტყელის მოწყობა;

6. გამოყენებული ლიტერატურა

- (36 01.01-09) - სეისმორეზისტენტული მშენებლობა
- (36 03.01-09) - ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები
- (36 02.01-08) - შენობების და ნაგებობების ფუძეები
- СНиП 2.01.07-85* _ Нагрузки и воздействия
- СНиП II-23-81* _ Стальные конструкции
- EN1992-1; EN1998-1 - ევროკოდი

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <p><i>ყველა გეგმა და კვანძები დაგუსტეს მშენებლობის პროექტში პროექტის ავტორთან</i></p> <p><i>საპროექტო შენობის ღერძების მიზანმიმართულად დაგუსტეს ავტორთან - სამშენებლო მოედანზე</i></p> <p><i>მშენებლობის დროს ყოველი ეტაპის დაწყებამდე ნახაზები განხილულ იქნას (შეთანხმდეს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაითვალისწინოს ყველაწინააღმდეგობა და შეცვლა</i></p> <p><i>კვლევის დამონტაჟი მოხდეს პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოების დაწყებამდე და საპროექტო ნიშნულის წარმოების დროს დასრული იყოს შესრულების ნორმების ყველა წესი. საქართველოს მთავრობის დადგენილება შრომის შესრულების შესახებ დოკ.№4283-II</i></p> <p><i>ნახაზზე ყველა ცვლილება მშენებლობისას შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან</i></p>		
დაკვეთი		
დაკვეთა		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მგფა (შხა ჯუღელის ქუჩა №10) გაენიერი ინჟინერი და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გოგუაძე	
კონსტრუქტორი	კ. გვარამია	
შეამოწმა	მ. გვარამია	
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ღიფი ღიფი IV მ/რ, კორპუსი №25-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო საღებურის რეკონსტრუქცია მოწყობა</p>	
თარიღი	ივნისი 2021	
ნახაზი	განმარტებითი ბარათი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ - 002	16

პირობითი აღნიშვნები:

General Legend:

	- არსებული კონსტრუქცია - Existing Wall		- პოლიეთილენის ფენა - Polyethylene layer
	- დასასრული კონსტრუქცია - Demolition Wall		- ქვაბულის ფერდი - Trench side
	- კვეთი ბეტონის ელემენტზე - Section on concrete element		- დაბეტონების დონე - Pouring Level
	- კვეთი რ.კ. ელემენტზე - Section on r.c. element		- "ქარხნული" შედუღება - "Factory" Welding
	- მონოლითური რ.კ. ელემენტი (კონსტრუქცია) - Monolithic r.c. element (Structural)		- ადგილობრივი შედუღება - Local Welding
	- ბლოკის წყობა - Block Masonry		- ნიშნების პოზიცია - Dowels Position
	- ბურის წყობა - Brick Masonry		- ნიშნების რაოდენობა - Dowels Quantity
	- ბეტონის მომზადება - Concrete Preparation		- მანძილი ფილიდან ღიობამდე - Distance From the Slab to the Openings
	- ქვიშა - SAND		- კედლის ზედაპირის ნიშნული - Wall top level
	- ხვინძა - Ballast		- ელემენტის კონსტრუქციული ნიშნული - Structural level of the element
	- ღორღი - Gravel		- საპროექტო ნიშნული - Design Level
	- გრუნდი - Soil		- აბსოლუტური ნიშნული - Elevation (Height above mean sea level)
	- ნაყარი გრუნდი - Filled soil		- წითელი ნიშნული - Red Level
	- ძირითადი ქანი - Main rock		- შავი ნიშნული - Black Level
	- ჰიდრობეზელობა - Waterproofing		- მონიშნული კვეთის დასახელება - Section Name

არმატურის აღნიშვნა:

Rebar Marking:

ღერძების განაწილების მანძილი Rebar Distribution Distance	9x200=1800	არმატურის ღერძების რაოდენობა Rebar Quantity	10
ღერძების ბიჯი Rebar Step	200	დიამეტრი Diameter	Ø12
ბიჯების რაოდენობა Steps Quantity	s.-200	არმატურის კლასი Rebar Class	A500C
		პოზიცია Position	25
		ბიჯი Step	

აბრევიატურა
List of Abbreviations


- | | |
|---------------------|---|
| დ.ბ.
C.O.S. | - დამიგრას ადგილზე
- Cut on Site |
| დ.ბ.ბ.
V.S. | - დაზუსტდეს ადგილზე
- Verify on Site |
| ბ.ს.
C. | - მონოლითური სვეტი
- Column |
| ბ.რ.
BM. | - მონოლითური რიგული
- Reinforced Concrete Beam |
| ს.დ.
SH.W. | - სიხისთვის დიფერენციალი
- Shear wall |
| ბ.კ.
R.C.W. | - მონოლითური კედელი
- Reinforced Concrete wall |
| რ.კ.
G.B. | - რანდაკოვი (ან რუსთველის კოფი)
- Ground Beam |
| ბ.
P. | - ხიმინჯი
- Pile |
| ბ.ს.
S.F. | - წართილოვანი სპიროკვლი
- Spread Footing |
| ლ. ს.ბ.
C.F. | - ლინტურის სპიროკვლი
- Continuous Footing |
| ბ.ს.კ.
B.S.C. | - არმატურის მტკ. კარკასი
- Bar Space Cage |
| ბ.კ.
P.R.C. | - ხიმინჯის კარკასი
- Pile Reinforcement Cage |
| კ.
C.R. | - კარკასი (სიბრტყითი)
- Cage of Reinforcement |
| ბადი (ბ. -)
MESH | - არმატურის ბადე
- Rebar Mesh |
| პარაპეტი
U. | - პარაპეტი
- Upstand |
| ლ.ს.
ST.C. | - ლითონის სვეტი
- Steel Column |
| ლ.გ.კ.
ST.G. | - ლითონის მთავარი კოფი
- Steel Girder |
| ლ.კ.
ST.B. | - ლითონის კოფი
- Steel Beam |
| ლ.ტ.
ST.T. | - ლითონის წამბა
- Steel Truss |
| ლ.ვ.კ.
ST.V.B. | - ლითონის ვერტიკალური კავშირი
- Steel Vertical Bracing |
| ლ.ჰ.კ.
ST.H.B. | - ლითონის ჰორიზონტალური კავშირი
- Steel Horizontal Bracing |
| შ.კ.
C.B. | - შედგენილი კოფი
- Composite Beam |
| რ.დ.
E.P. | - ჩასატანადელი დედალი
- Embedded Part |

ფორმატი	სტაფია	ჰარიანი
A3	ა.პ.	1
შენიშვნები: ყველა გომა და კანკა დაადასტურდეს შპს გეოლოჯის პროექტის ავტორთან		
საპროექტო შენობის ღერძების მიხედვით ტერიტორიასთან დაკავშირებული ადგილები – საშენობლო მოედანზე		
შენიშვნების ღირსე ყოველი კვანძის დაფიქსირება ნახაზების განხორციელების შემთხვევაში (პროექტის ავტორთან პირადად, რათა გაუმოწიხოს ყველაწინააღმდეგარყოფილი და შეიძლება		
კვანძების დაგეგმვაში მოქმედებს პროექტში გათვალისწინებული საშუალების დაფიქსირება და საშუალების წარმოების ღირსე დასაბუთების შესაფერისების დაგეგმვის ყველა წესების. საპროექტო მთავრობის დადგენილება პროექტის შესახებ დოკ. №4283-11		
ნახაზზე ყველა ცვლილება შეიქნებოს მხოლოდ პროექტის ავტორთან		
ლაგვითი		
ლაგვითა		
შენიშვნები	<p>გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ აენდ ფაუარი" თბილისი, შედევი (ჩინა) ხუდელის ქუჩა №10) განვითარდა ვაჰარამიშვილი და პროექტირების დაკავშირებული-საპროექტო სასახური</p>	
საპროექტო უფროსი	თ. საღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გოლაგაძე	
კონსტრუქტორი	კ. გვარამიაძე	
შეამოწმა	მ. გვარამიაძე	
პროექტი	<p>ვაკე-საბუნებრივ რაიონში, დიდი დიდი იმ. IV მრ, კორპუსი №25-ის მიმდებარე არსებული საფუძვლი საღებურის რეკონსტრუქცია მოეწოდება</p>	
თარიღი	ივნისი 2021	
ნახაზი		
პირობითი აღნიშვნები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სპ - 003	16

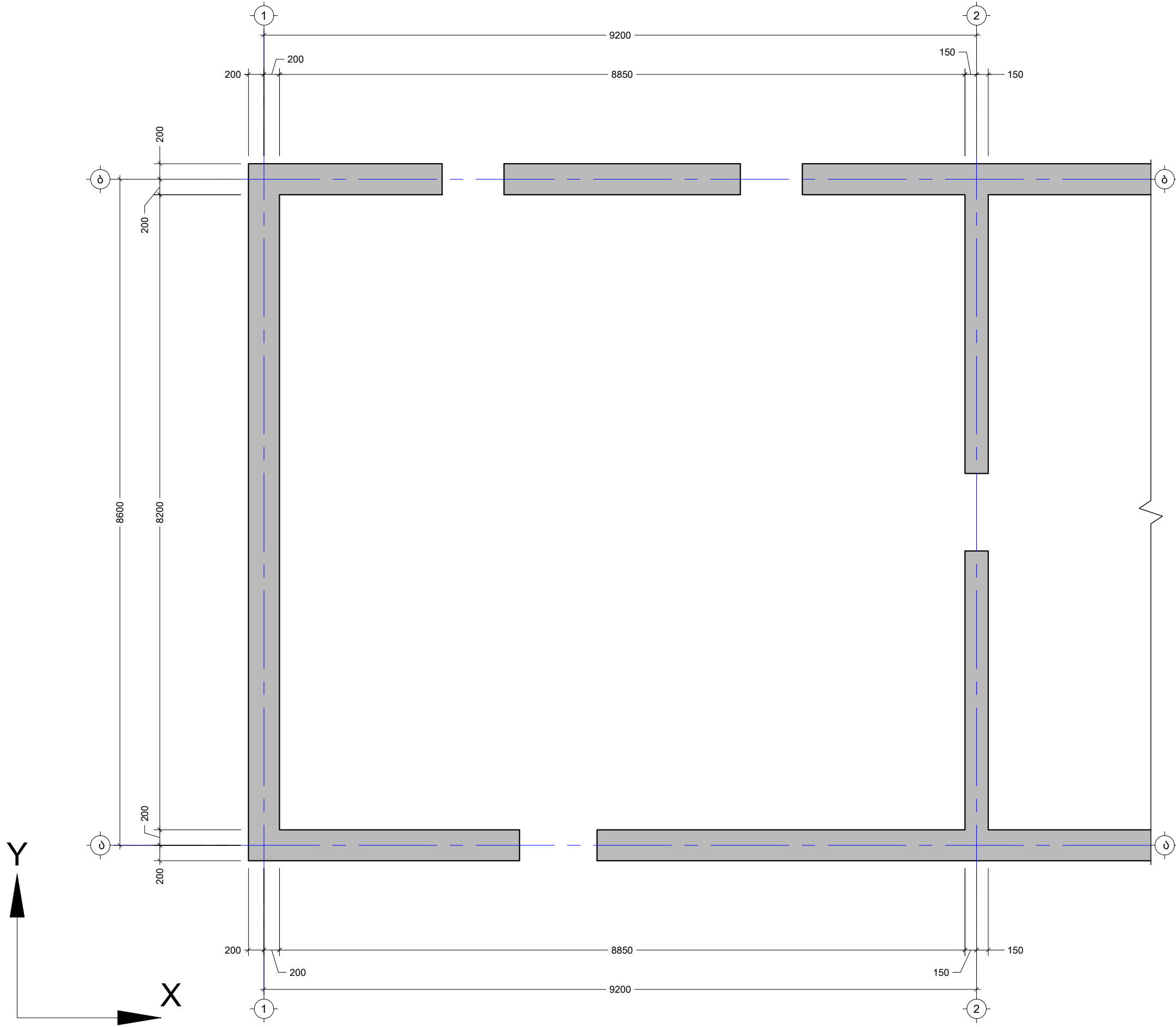
ფოტოდის ამოკრეფა


კონსტრუქციის დასახელება	ბრმატურის კლასი								ბეტონი კლასით მ ³ B25	ბეტონი კლასით მ ³ B7.5	შენიშვნა	
	A240C (DCTU 3760-98)			A500C (DCTU 3760-98)								მთლიანად ბრმატურა კმ.
	Ø 4	Ø 8	სულ:	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 18	სულ:				
ხიშინჯი												
საძირკველი		6	6	25	13		130	167	173	3.5	0.8	
ბულარი		37	37		66			66	103	0.6		
სართყელი	17	27	43	34				34	77	0.7		
ანაკრები ფილა				104		60		164	164	1.0		
ჯამი Σ	17	70	87	163	79	60	130	431	518	5.7	0.8	

- ბალასტი 0-80 ფრაქცია $V=4 \text{ მ}^3$
- მოსაჭრელი ბრუნდის მოცულობა (IV კატეგორია) ბატონით $V=5,5\text{მ}^3$
- თუჯის ხუფი 1 ცალი
- ფოტოდის მიღებისთვის ბეტონის საყრდენი 1000X300X300 მმ 15 ცალი $V=1.35 \text{ მ}^3$ B-25 მარკა
- არსებულ ტექნიკურ გვირაბის სახურავის დემონტაჟი 1 ცალი (ზომა 3000X2000 მმ) ადგილზე დასაწყობება

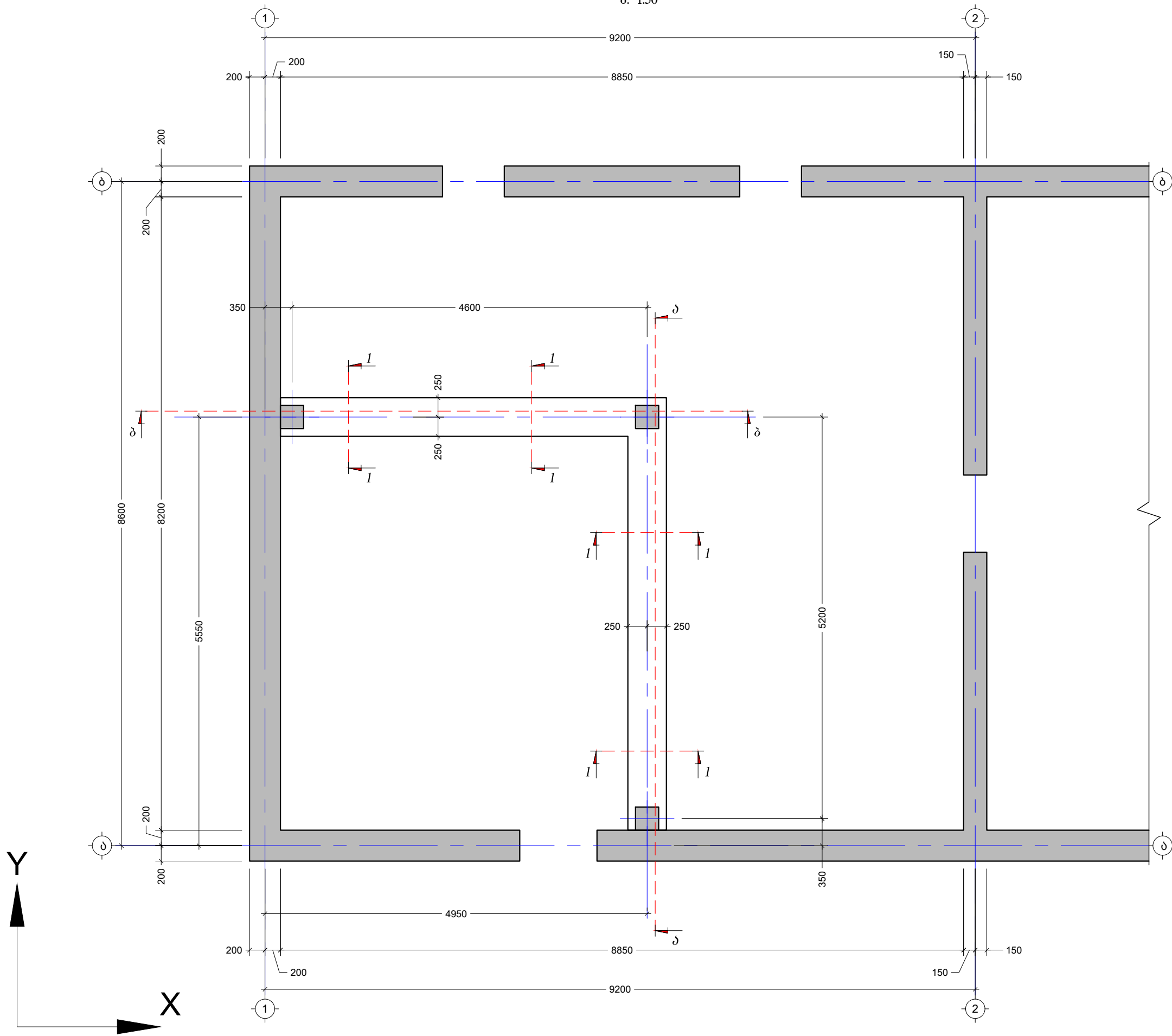
ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <p>ყველა ზომა და კვანძები ლაგუსტუს მშენებლობის პროექტში პროექტის ავტორთან</p> <p>საპროექტო შენობის ღირებულების მიხედვით ტერიტორიასთან ლაგუსტუს ალბილზე - სამშენებლო მოედანზე</p> <p>მშენებლობის ღირსეული ეტაპის დაწყებამდე ნახაზები განხილულ იქნას (შეთანხმდეს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაითვალისწინოს ყველაწინააღმდეგარეობა და შეცვლა</p> <p>კვლევის დამონტაჟი მოვლეს პროექტით გათვალისწინებული საშუალებების დაწყებამდე და საშუალებების წარმოების ღირსეულ დროში იყოს შესაფერისების ნორმების ყველა წესი. საქართველოს მთავრობის დადგენილება შრომის შესაფერისების შესახებ დოკ.№4283-II</p> <p>ნახაზზე ყველა ცვლილება მშენებლობის შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან</p>		
დაკვეთი		
დაკვეთის		
შეასრულდა		
<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მგფა (შპს) ჯუღელის ქუჩა №10) გამომწვევი და პროექტირების დაარსება-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტო უფროსი	თ. ხაღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გოგუაძე	
კონსტრუქტორი	კ. მგობრიშვილი	
შეამოწმა	მ. გვარამაძე	
პროექტი		
<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ღიფი ღიფი IV მ/რ, კორპუსი №25-ის მიმდებარე არსებული სატუბო საღებურის რეკონსტრუქცია მოწყობა</p>		
თარიღი	ივნისი 2021	
ნახაზი		
მასალის ამოკრეფა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ - 004	16


არსებული სიტუაციის გეგმა
მ. 1:50



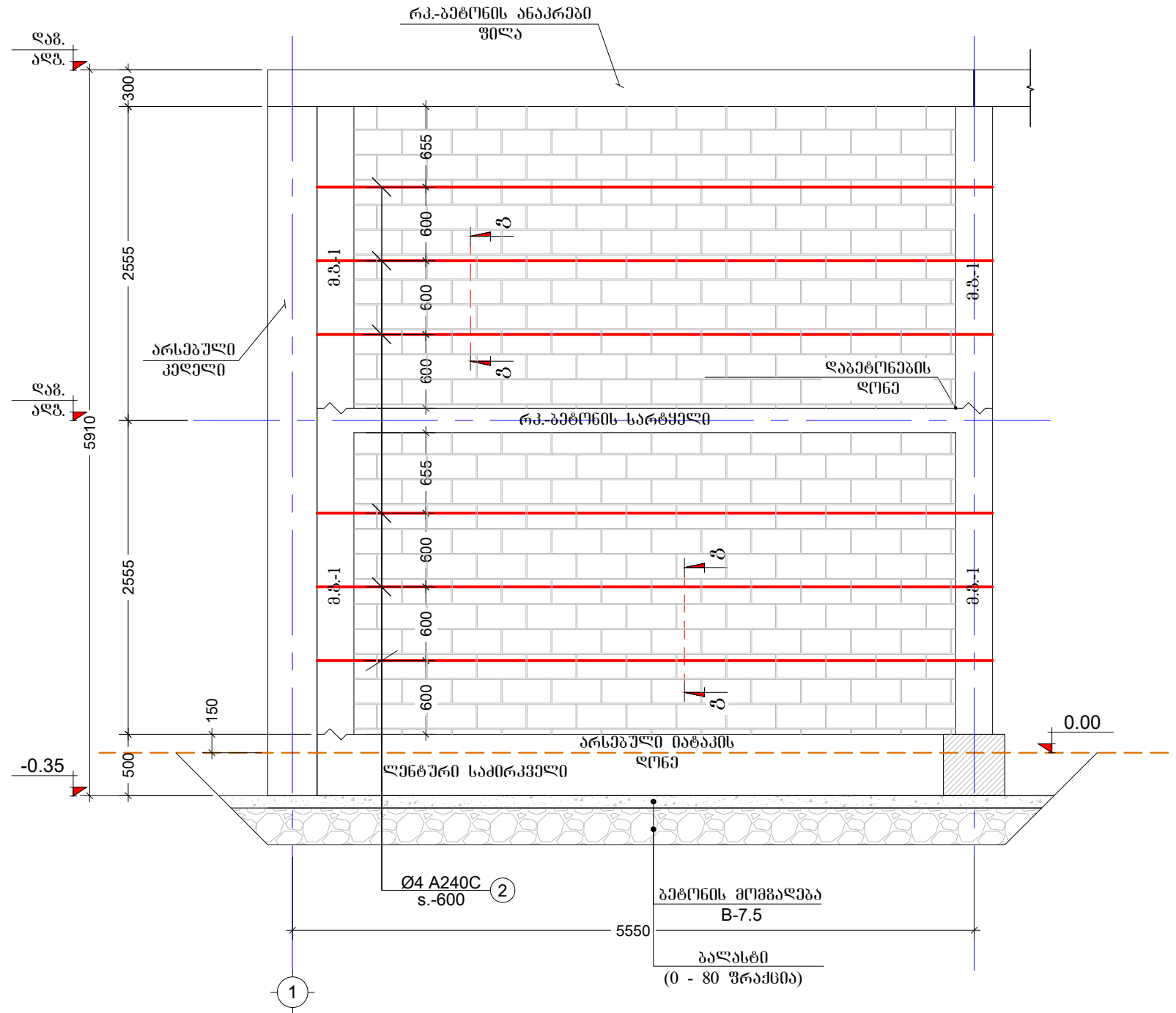
ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.კ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <p>ყველა გომა და კვანძები დაგუსტდეს მშენებლობის პროცესში პროექტის ავტორთან</p> <p>საპროექტო შენობის ღირებულების მიხედვით ტერიტორიასთან დაგუსტდეს ავტორთან - სამშენებლო მოედანზე</p> <p>მშენებლობის დროს ყოველი ეტაპის დაწყებამდე ნახაზები განხილულ იქნას (შეთანხმდეს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაემორჩილოს ყველანაირი შესტრება და შეცდომა</p> <p>კვლევის დამონტაჟი მოხდეს პროექტით გათვალისწინებული საშუალებების დაწყებამდე და საშუალებების წარმოების დროს დასული იყოს უსაფრთხოების ნორმების ყველა წესი. საქართველოს მთავრობის დადგენილება შრომის უსაფრთხოების შესახებ დოკ.№4283-II</p> <p>ნახაზზე ყველა ცვლილება მშენებლობისას შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან</p>		
დაკვეთი		
დაკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მგფა (შპს ჯედილის ქუჩა №10) ტექნიკური ინჟინერინგის და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს სურსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გომეზაძე	
კონსტრუქტორი	კ. გომეზაძე	
შეამოწმა	მ. გომეზაძე	
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, დიდი დიდი IV მ/რ, კორპუსი №25-ის მიმდებარე არსებული სატყველო საღებურის რეკონსტრუქცია მოწყობა</p>	
თარიღი	ივნისი 2021	
ნახაზი	არსებული სიტუაციის გეგმა	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ - 101	16


საპროექტო კედლის გეგმა
მ. 1:50



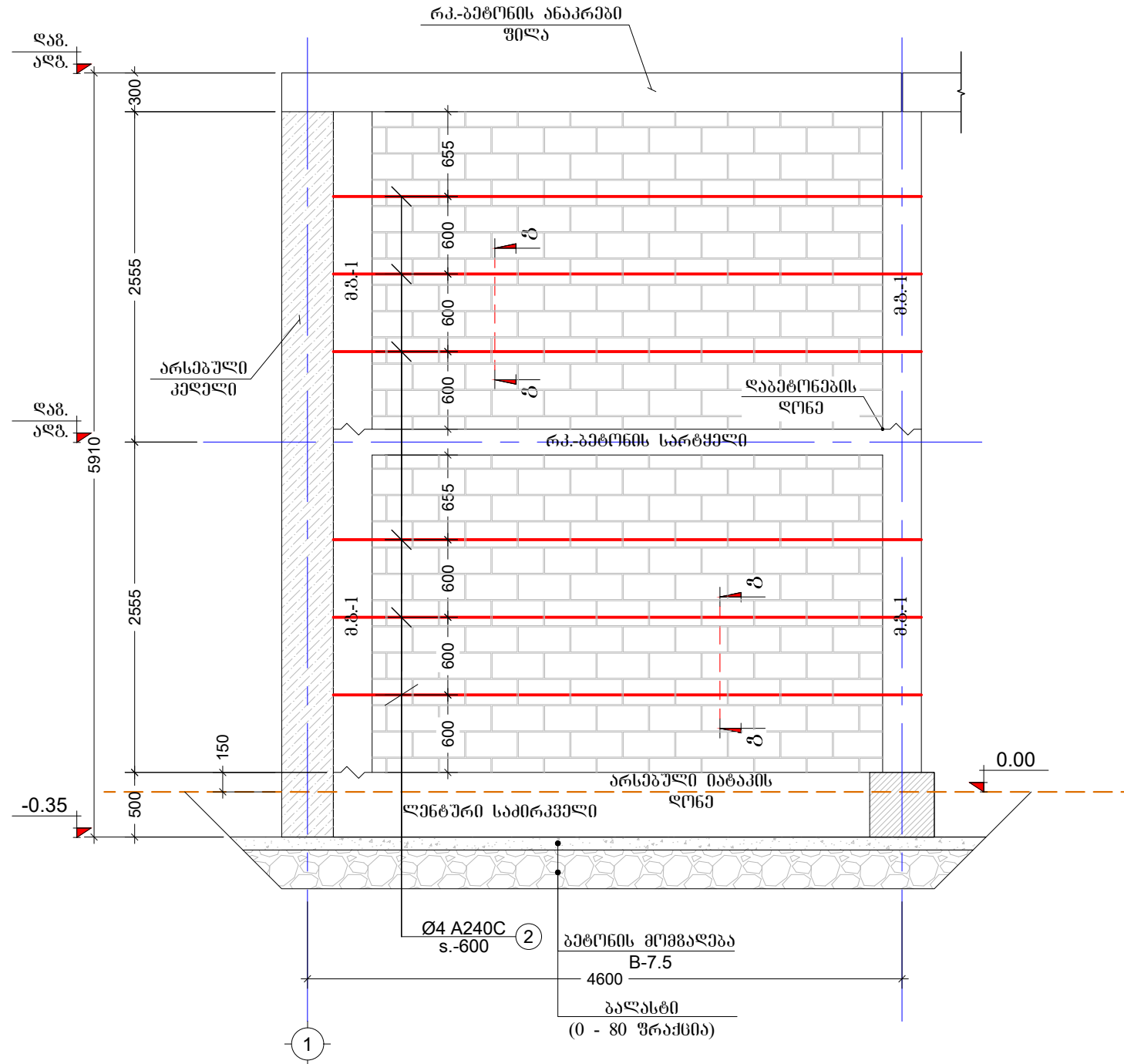
ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.კ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <p>ყველა გომა და კვანძები ღვესტლეს მშენებლობის პროცესში პროექტის ავტორთან</p> <p>საპროექტო შენობის ღირებულების მიზანშეწონილად ღვესტლეს ავტორთან - სამშენებლო მოედანზე</p> <p>მშენებლობის დროს ყოველი ეტაპის დაწყებამდე ნახაზები განხილულ იქნას (შეთანხმდეს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაითვალისწინოს ყველაწინააღმდეგარსებელი და შეცვლით</p> <p>კედლის ღირებულება მოხდეს პროექტით გათვალისწინებული საშუალებების დაწყებამდე და საშუალებების წარმოების დროს დასული იყოს შესაბამისების ნორმების ყველა წესის. საქართველოს მთავრობის დადგენილება შრომის შესაბამისების შესახებ დოკ.№4283-11</p> <p>ნახაზზე ყველა ცვლილება მშენებლობის შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან</p>		
დაკვეთი		
დაკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდისი" თბილისი, მგფა (შპს) ჯედილის ქუჩა №10 ბაქოური ენსაირიზის და პროექტირების დაკვეთის-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს შემსრულებელი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გომეზაძე	
კონსტრუქტორი	კ. მგომელიძე	
შეამოწმა	მ. გვარამაძე	
პროექტი	<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, დიდი დიდი IV მ/რ, კორპუსი №25-ის მიმდებარე არსებული სატყუპო საღებურის რეკონსტრუქციის მოწყობა</p>	
თარიღი	ივნისი 2021	
ნახაზი	საპროექტო კედლის გეგმა	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ - 102	16


კვეთი ბ - ბ
მ. 1:50



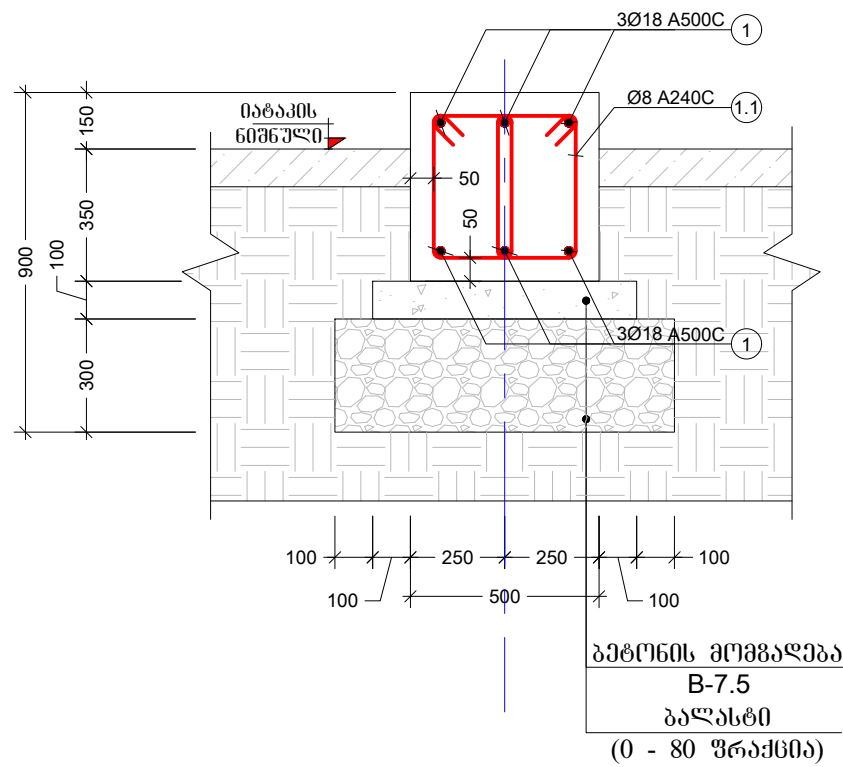
ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <p>ყველა გომა და კვანძები ღებულად მშენებლობის პროცესში პროექტის ავტორთან</p> <p>საპროექტო შენობის ღებვისას მიზანშეწონილად ღებულად ღებვის პროცესში ავტორთან და შეთანხმება</p> <p>მშენებლობის დროს ყოველი ეტაპის დაწყებამდე ნახაზები განხილულ იქნას (შეთანხმება) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაითვალისწინოს ყველა ნაწილი შესტრუბა და შეიღებოს</p> <p>კედლის ღებვისას მონტაჟი მოხდება პროექტით გათვალისწინებული საშუალებების დაწყებამდე და საშუალებების წარმოების დროს დასული იყოს შესაბამისების წინაპირობების ყველა წესის. საქართველოს მთავრობის დადგენილება შრომის შესაბამისების შესახებ დოკ.№4283-11</p> <p>ნახაზზე ყველა ცვლილება მშენებლობისას შეთანხმება პროექტის ავტორთან</p>		
დაკვეთი		
დაკვეთის		
შემსრულებელი		
 <p>მ.კ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მგფა (მზა ჯუდედის ქუჩა №10) ბაქოური ენსაირების და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტო უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გოგუაძე	
კონსტრუქტორი	კ. გვარამია	
შეამოწმა	მ. გვარამია	
პროექტი		
<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, დიდი დიდი (ოფი IV მ/რ, კორპუსი №25-ის მიმდებარედ არსებული სატუმბო საღებურის რეკონსტრუქცია მოწყობა</p>		
თარიღი	ივნისი 2021	
ნახაზი	კვეთი ბ - ბ	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ - 103	16

კვეთი ბ - ბ
მ. 1:50

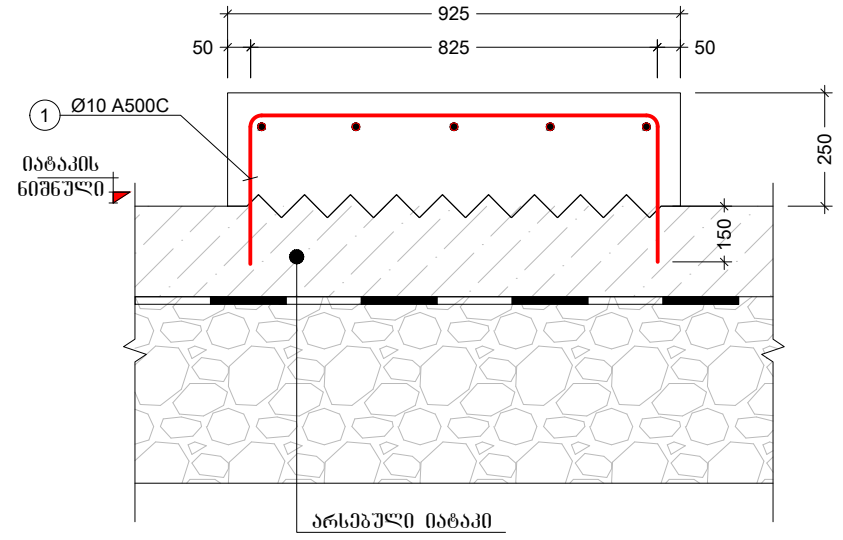


ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.კ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <p>ყველა გომა და კვანძები დაგუსტდეს მშენებლობის პროცესში პროექტის ავტორთან</p> <p>საპროექტო შენობის ღარივების მიხედვით ტერიტორიასთან დაგუსტდეს ალბიღე - სამშენებლო მოედანზე</p> <p>მშენებლობის დროს ყოველი ეტაპის დაწყებამდე ნახაზები განხილულ იქნას (შეთანხმდეს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაითვლინოს ყველაგნაობი უზუსტობა და შეცდომა</p> <p>კედლის დემონტაჟი მოხდეს პროექტით გათვალისწინებული საშუალებების დაწყებამდე და საშუალებების წარმოების დროს დასული იყოს უსაფრთხოების ნორმების ყველა წესი. საქართველოს მთავრობის დადგენილება შრომის უსაფრთხოების შესახებ დოკ.№4283-11</p> <p>ნახაზზე ყველა ცვლილება მშენებლობისას შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან</p>		
დაკვეთი		
დაკვეთის		
შემსრულებელი		
 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მგფა (შხა ჯუღელის ქუჩა №10) ბაქმიური ენსარტივის და პროექტირების დაარსებანი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გოღუაძე	
კონსტრუქტორი	კ. მგორელიშვილი	
შეამოწმა	მ. გვარამაძე	
პროექტი		
<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, დიდი დილოში IV მ/რ, კორპუსი №25-ის მიმდებარედ არსებული სატუმბო საღებურის რეკონსტრუქცია მოწყობა</p>		
თარიღი	ივნისი 2021	
ნახაზი	კვეთი ბ - ბ	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ - 104	16

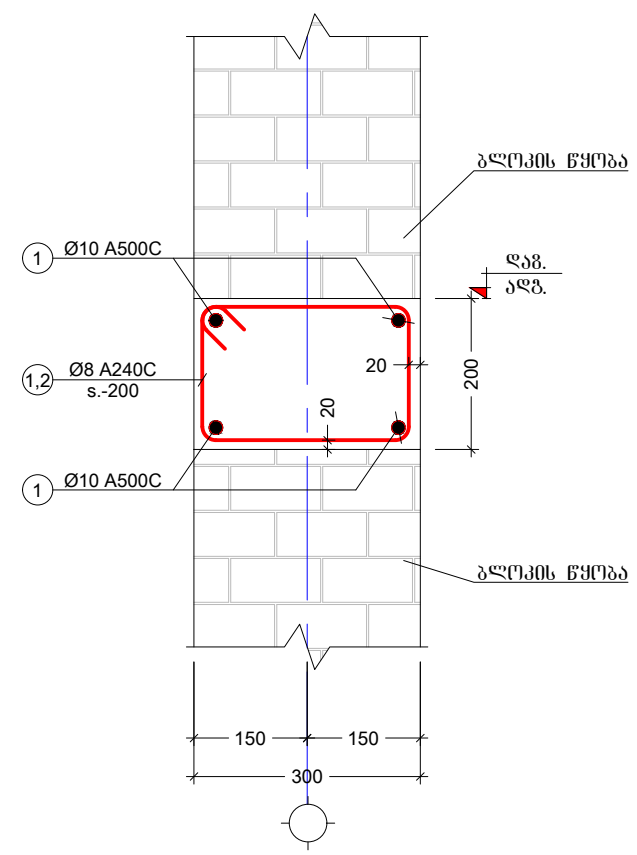
ღებური საპირკველი (კვეთი 1 - 1)
მ. 1:20



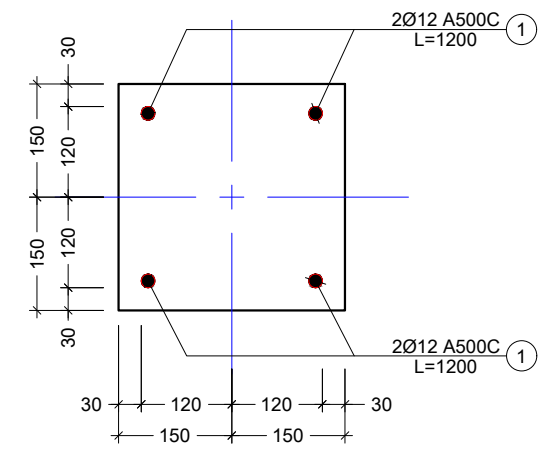
კვეთი 2 - 2
მ. 1:10



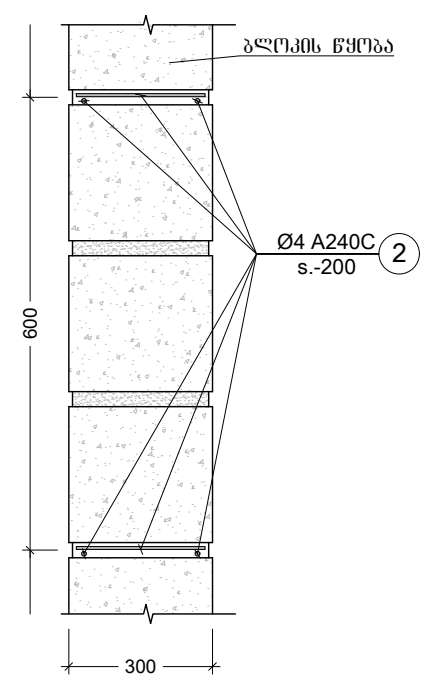
მონლიტიური სარტყელი
მ. 1:50



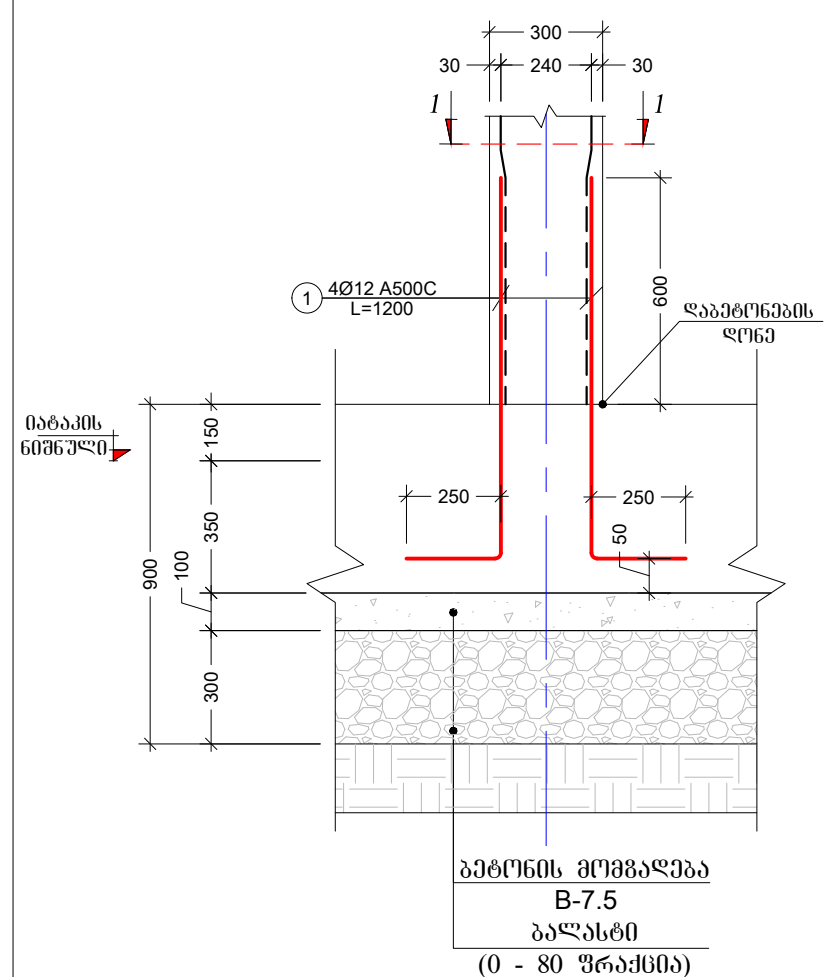
კვეთი 1 - 1
მ. 1:10




კვეთი ბ - ბ
მ. 1:50



ნაშვირი №-1
მ. 1:20

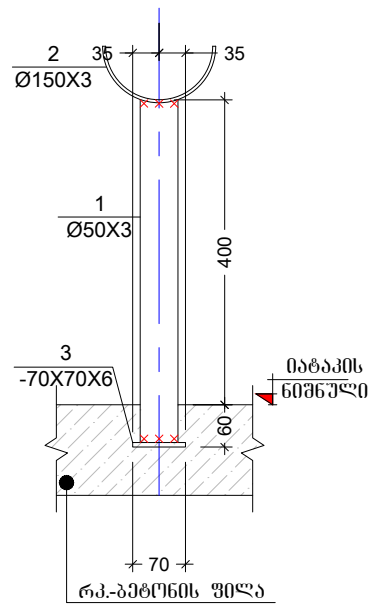


პოზ. №	მ ს კ ი ნ ი	L მმ	პოზ. №	მ ს კ ი ნ ი	L მმ
1.1	300 500 400 200	1400	1.2	360 260 160 260	1040

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.კ.	1
შენიშვნები:		
ყველა გომა და კვანძები ღებურის მშენებლობის პროცესში პროექტის ავტორთან		
საპროექტო შენობის ღებურის მშენებლობის პროცესში პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაითვალისწინოს ყველა საჭირო და შედეგად		
მშენებლობის ღრის ყოველი ეტაპის დაწყებამდე ნახევარი განხილულ იქნას (შეთანხმდეს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაითვალისწინოს ყველა საჭირო და შედეგად		
კვლევის დაგეგმვაში მოქმედებს პროექტით გათვალისწინებული საპროექტო ღებურის დაწყებამდე და საპროექტო ღებურის დასრულების შემდეგ მოქმედებს პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაითვალისწინოს ყველა საჭირო და შედეგად		
ნახევარი ყველა ცვლილება მშენებლობისას შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან		
დაკვეთი		
დაკვეთის		
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის" <small>თბილისი, მგფი (მზია ჯუღელის ქუჩა №10)</small> ბაქოური ენსაინჯინინგის და პროექტირინგის დაარსებანი-საპროექტო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გომეზაძე	
კონსტრუქტორი	კ. გომეზაძე	
შეამოწმა	მ. გომეზაძე	
პროექტი		
კაკე-საბურთალოს რაიონი, ღიღი ღიღი IV მ/რ, კორპუსი №25-ის მიმდებარედ არსებული სატყუპო საღებურის რეკონსტრუქცია მოწყობა		
თარიღი	ივნისი 2021	
ნახაზი	კვეთი 1-1 2-2	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ - 105	16

წყალსაღწენი მილის ღებარი

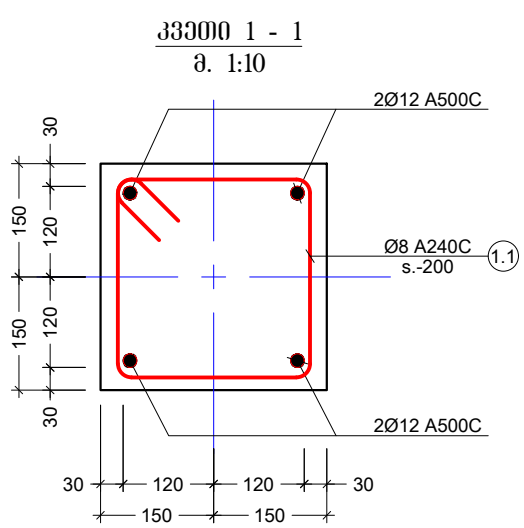
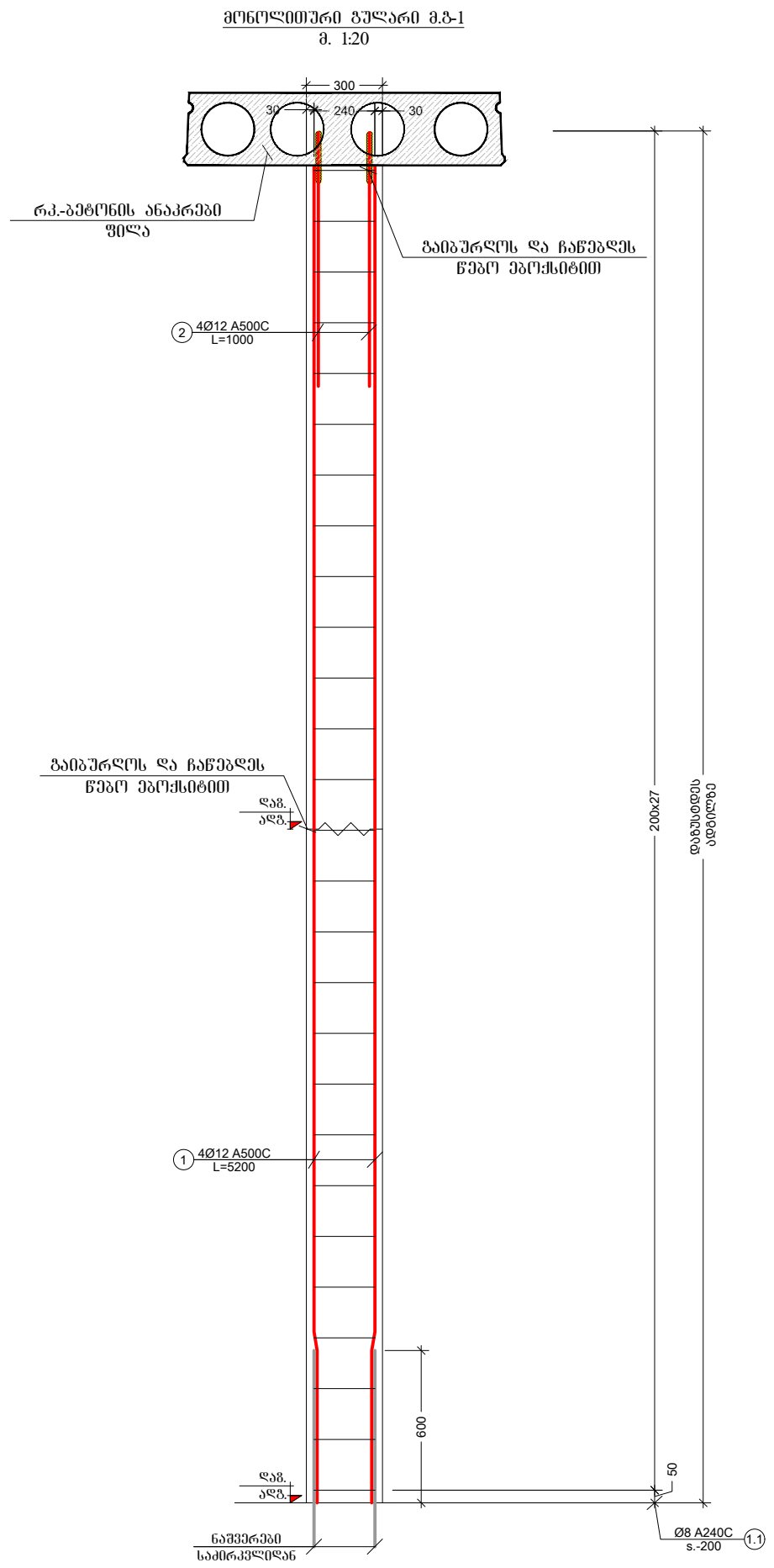
მ. 1:10



კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	კოფ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიმრძე (მმ.)	რატოდენობა (ც.)	საერთო სიმრძე (მ.)	საერთო წონა (კმ.)	
სამძირკვლის სტრუქტურა	ლენდური სამძირკველი ლ.ს-1	1	Ø 18 A500C	დ.ბ.	X	65	130	
		1.1	Ø 8 A240C	140	110 X 1	15	6	
			Ø 8 A240C		X			
		მძიმე ბეტონი B25		V = 2.8 X 1 = 2.75 მ ³				
		ბეტონის მომზადება B7.5		V = 0.8 X 1 = 0.77 მ ³				
	კვეთი 2-2	1	Ø 10 A500C	დ.ბ.	X	40	25	
			Ø 8 A240C		X 1			
			Ø 8 A240C		X			
		მძიმე ბეტონი B25		V = 0.8 X 1 = 0.75 მ ³				
		ბეტონის მომზადება B7.5		V = X = მ ³				
ნაშვარი N-1	1	Ø 12 A500C	1200	4 X 3	14	13		

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	კოფ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიმრძე (მმ.)	რატოდენობა (ც.)	საერთო სიმრძე (მ.)	საერთო წონა (კმ.)
მონოლითური საბრძოლველი		1	Ø 10 A500C	დ.ბ.	X	55	34
		2	Ø 4 A240C	დ.ბ.	X	170	17
		1.2	Ø 8 A240C	1040	65 X 1	68	27
		მძიმე ბეტონი B25		V = 0.7 X 1 = 0.66 მ ³			

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <p>ყველა გომა და კვანძები ღებარის მიხედვით უნდა აღინიშნოს პროექტის ავტორთან</p> <p>საპროექტო შენობის ღებარის მიხედვით უნდა აღინიშნოს პროექტის ავტორთან ღებარის ავტორთან ერთად, რათა გაითვალისწინოს ყველა საჭიროება და შედეგად</p> <p>განხილვის დროს ყოველი ეტაპის დაწყებამდე ნახაზები განხილულ იქნას (შეთანხმდეს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაითვალისწინოს ყველა საჭიროება და შედეგად</p> <p>კვლევის დროს ყოველი ეტაპის დაწყებამდე ნახაზები განხილულ იქნას (შეთანხმდეს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაითვალისწინოს ყველა საჭიროება და შედეგად</p> <p>ნახაზები ყველა ეტაპზე უნდა აღინიშნოს პროექტის ავტორთან</p>		
დაკვეთი		
დაკვეთის		
შემსრულებელი	<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის" თბილისი, მგფა (შპს) ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის ინჟინერი უსაფრთხოებისა და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტორი	თ. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გომეზაძე	
კონსტრუქტორი	კ. გომეზაძე	
შეამოწმა	მ. გომეზაძე	
პროექტი	<p>კაკე-საბურთალოს რაიონი, ღიფი ღიფი IV მ/რ, კორპუსი №25-ის მიმდებარე არსებული სატყეო საღებურის რეკონსტრუქცია მოწყობა</p>	
თარიღი	ივნისი 2021	
ნახაზი	კვეთი 1-1 2-2 (2)	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ - 106	16



კოფ. №	ე ს კ ი ბ ი	L მმ
1.1		1160

შენიშვნა:
 კვანძი ღვთისმშობლის მშენებლობის პროექტში პროექტის ავტორთან ბაიბურღის არსებული კონსტრუქცია, (Ø 14 მმ) ამოღების ნაშენებელი ზედაპირი და არმატურის ღარი (კოფ. № 2) ჩანაპაღს კიბის ქიმიური ანკერით HIT - RE 100 ან მისი ანალოგი სხვა ქიმიური ანკერით
 კვანძების შესაძლო კორექტირება მოხდება ალბილზე (სამშენებლო მოედანზე) კონსტრუქციების გათვალისწინებით

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	კოფ. №	დიაგნოზი ან კვანძი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რტოდეტები (ს.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური ბულბარი	მ.ბ-1	1	Ø 12 A500C	5200	4 X 3	62	55
		2	Ø 12 A500C	1000	4 X 3	12	11
		1.1	Ø 8 A240C	1160	27 X 3	94	37
		მძიმე ბეტონი B25		V =	0.6 X 1	=	0.55 მ ³

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1

შენიშვნები:
 ყველა გომა და კვანძები ღვთისმშობლის მშენებლობის პროექტში პროექტის ავტორთან
 საპროექტო შენობის ღარიდან მშენებლობის დასრულების შემდეგ (შეთანხმების) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაითვალისწინოს ყველაანაირი შესწორება და შეცვლა
 კვანძების დამონტაჟი მოხდება პროექტით გათვალისწინებული საშუალებების დახმარებით და საშუალებების წარმოების დროს დასული იყოს უსაფრთხოების ნორმების ყველა წესი. საქართველოს მთავრობის დადგენილება შრომის უსაფრთხოების შესახებ დოკ. № 4283-11
 ნახაზი ყველა ნაწილზე მშენებლობის შეთანხმების პროექტის ავტორთან

დაკვეთილი

დაკვეთის

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი"
 თბილისი, მგფა (შპს) ჯორჯიანის ქუჩა №10
 ტექნიკური ინჟინერი და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

საპროექტო უწყისი	თ. ხალია
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გომეზაძე
კონსტრუქტორი	კ. მგომელიძე
შეამოწმა	მ. გვარამაძე

პროექტი

კაკე-საბურთალოს რაიონი, ღიფი ღიფი IV მ/რ, კორპუსი №25-ის მიმდებარე არსებული სატყველო საღებურის რეკონსტრუქცია მოწყობა

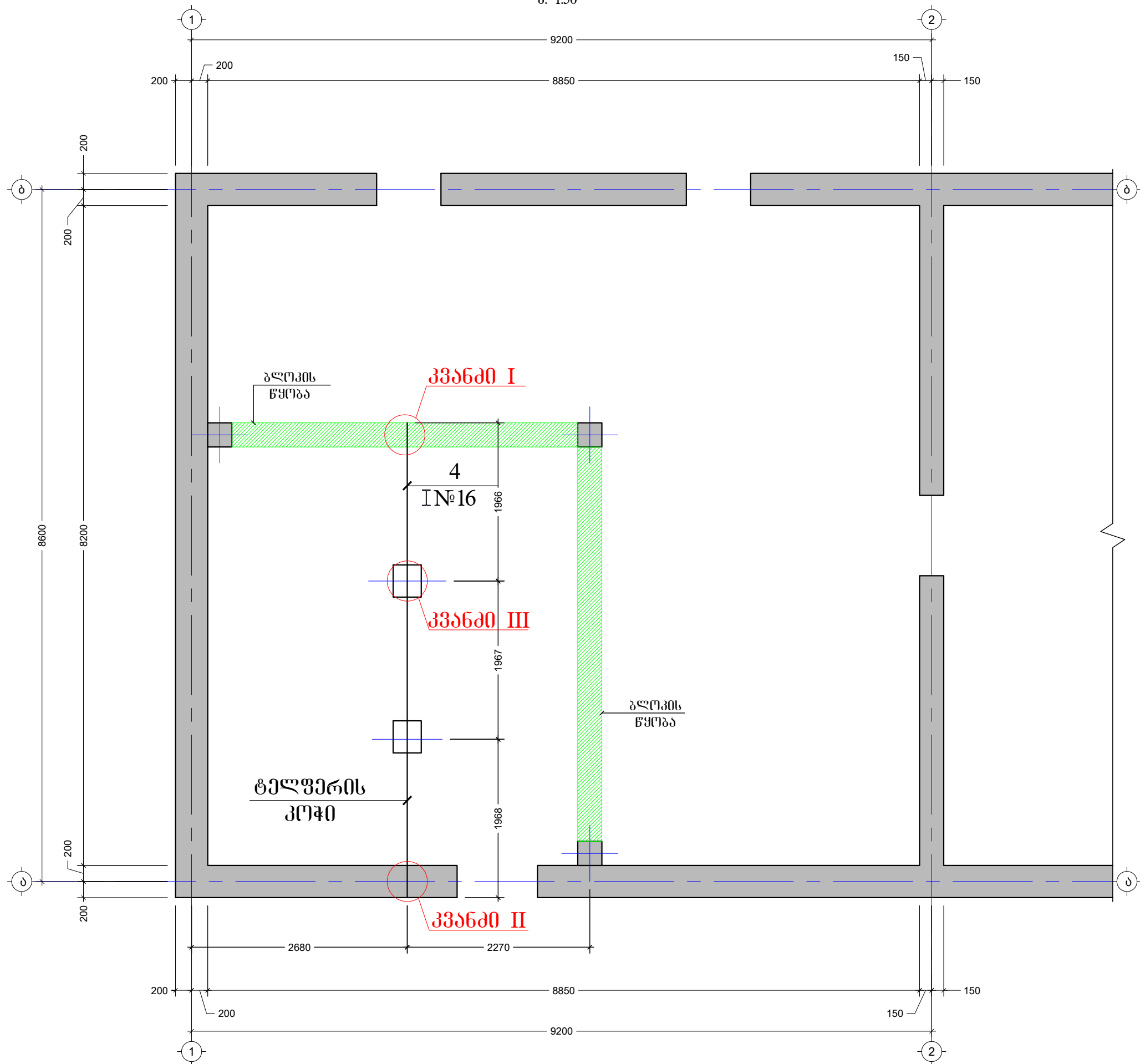
თარიღი **ივნისი 2021**


ნახაზი

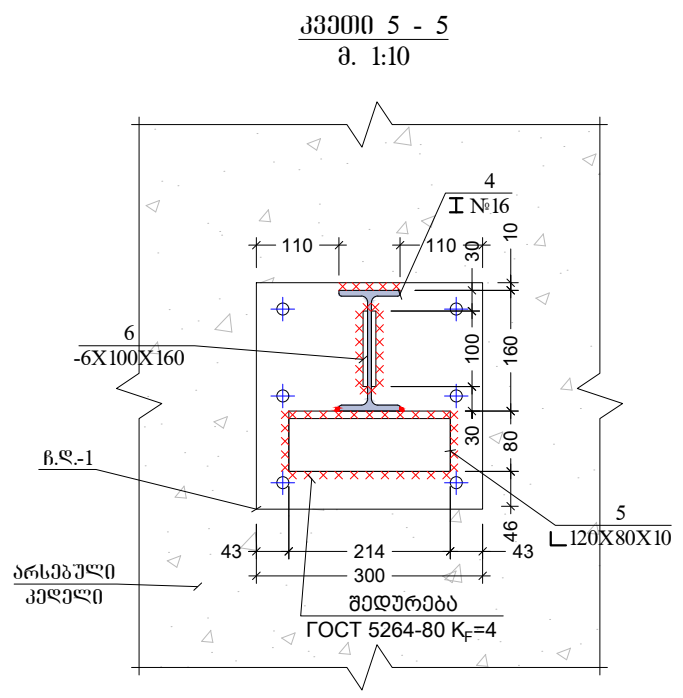
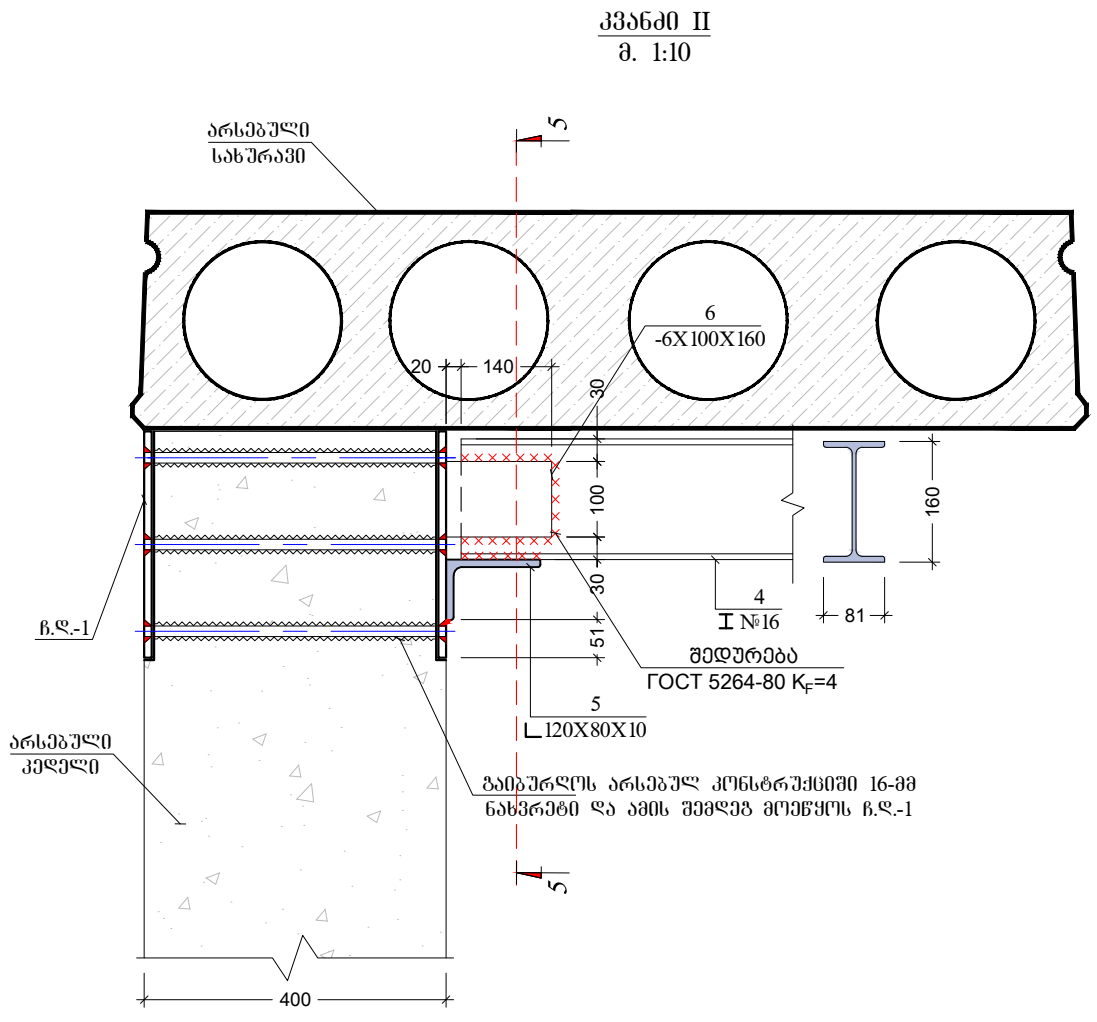
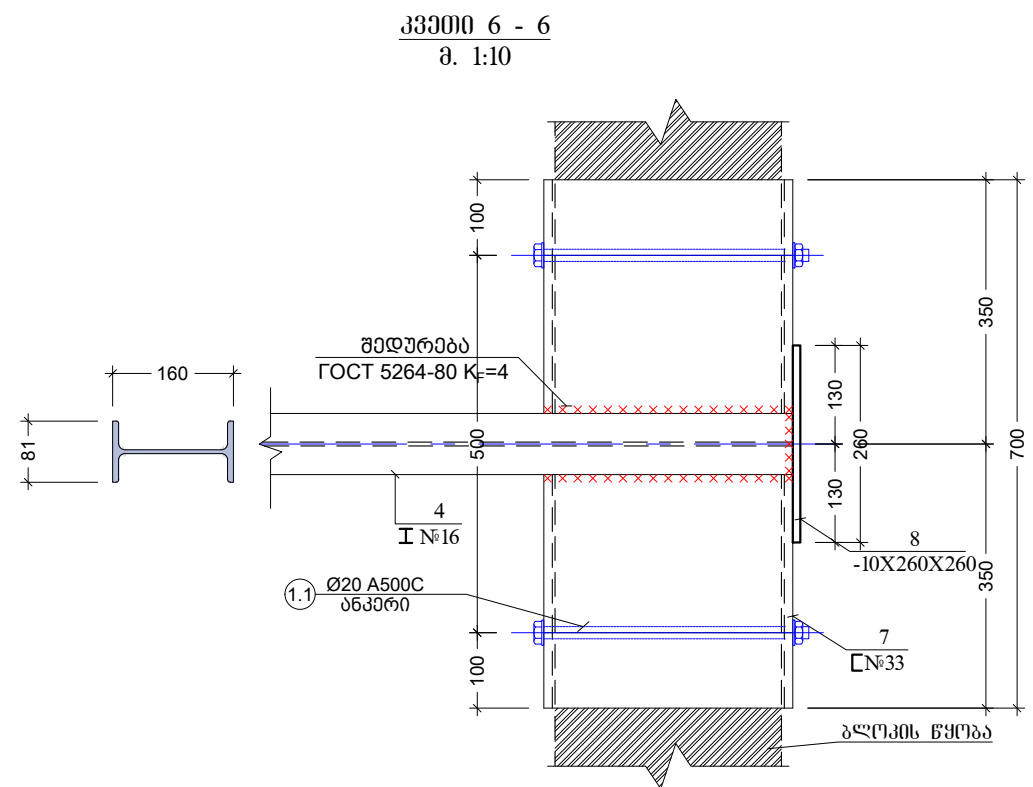
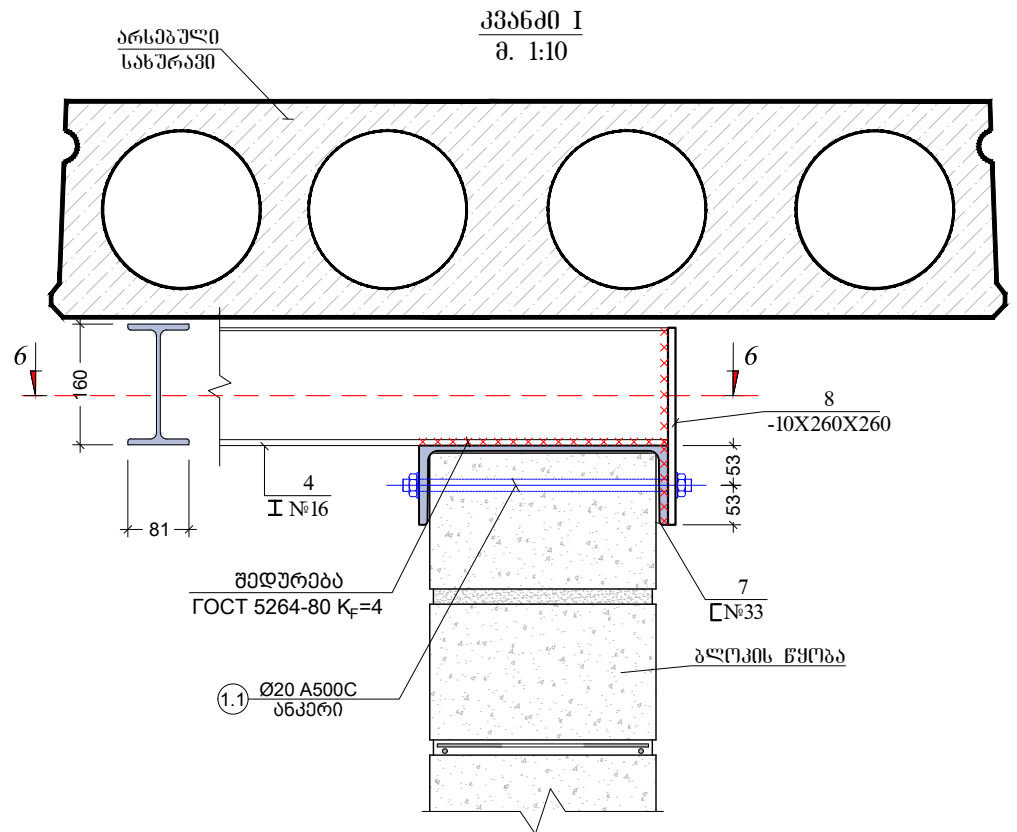
მონოლითური ბულბარი მ.ბ-1


მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ - 107	16

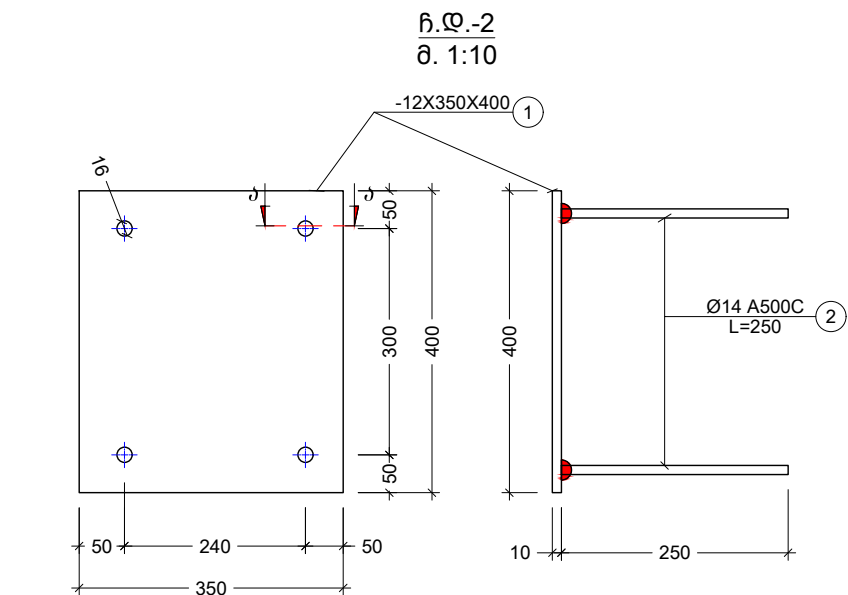
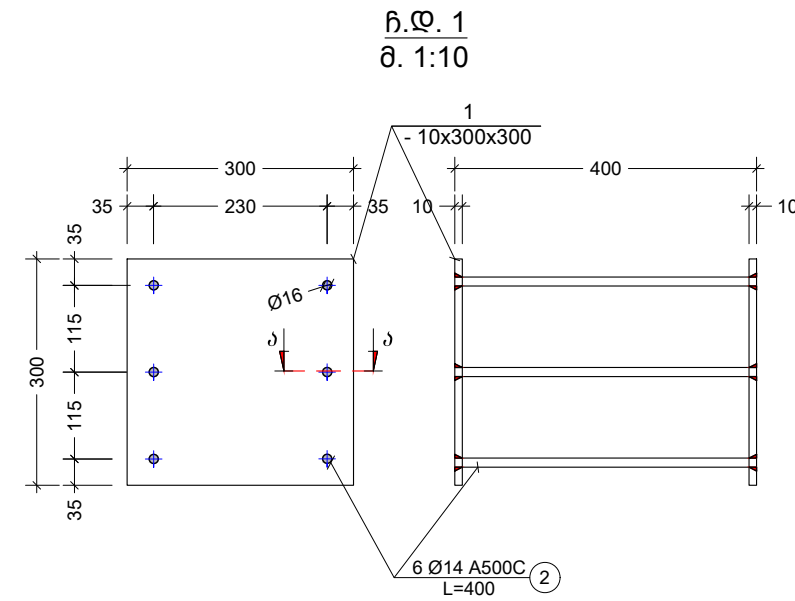
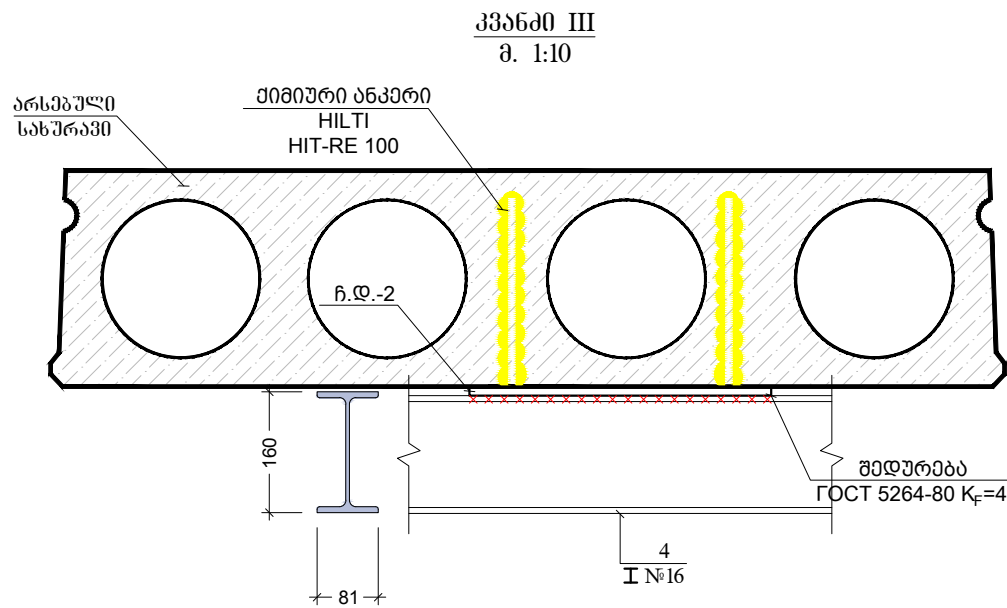
ტექნიკური აპროექტი
შ. 1:50



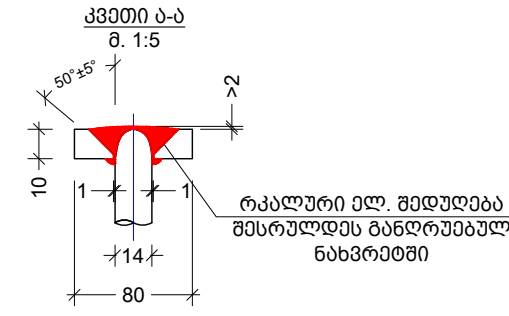
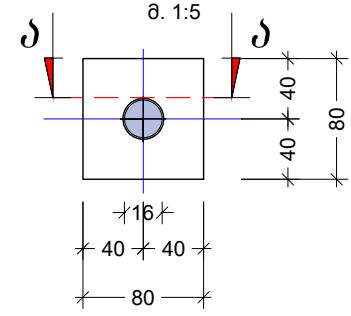
ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	შ.პ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <p>ყველა გომა და კვანძები დაგუსტლუს მშენებლობის პროექტში პროექტის ავტორთან</p> <p>საპროექტო შენობის ღირებულების მიხედვით ტერიტორიასთან დაგუსტლუს ალბილგე - სიმშენებლო გომაღანგე</p> <p>მშენებლობის დროს ყოველი ეტაპის დაწყებამდე ნახაგები განხილულ იქნას (შეთანხმდეს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამომირიხოს ყველანაირი შესტობა და შეიღომა</p> <p>კელგების დაგონტაჟი გონდეს პროექტით გათვალისწინებული სანუშაქობის დაწყებამდე და სანუშაქობის წარმოების დროს დასული იყოს უსაფრთხოების ნორმების ყველა წესიის. საქართველოს მთავრობის დაგზენილება შრომის უსაფრთხოების შესახებ დოკ.№4283-II</p> <p>ნახაგვი ყველა ცვლილება მშენებლობისას შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან</p>		
დაკვეთი		
დაკვეთის		
შემსრულებელი		
 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი" თბილისი, მგფა (შპს ჯედილის ქუჩა №10) ბაქმიური ენსაერტიის და პროექტირების დაკარგაგონი-საპროექტო სამსახური</p>		
საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმეგანელი	მ. გოდგაქე	
კონსტრუქტორი	კ. გობრეღიშვილი	
შეამოწმა	მ. გვარამაქე	
პროექტი		
<p>კაკე-საგურთალოს რაიონი, დიდი დიღოში IV მ/რ, კორპუსი №25-ის მიმდებარედ არსებული სატუგგო საღებურის რეკონსტრუქცია გოწყობა</p>		
თარიღი	ივნისი 2021	
ნახაზი		
თელფერის კოჭის გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ - 108	16



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.კ.	1
შენიშვნები:		
ყველა გომა და კვანძები დაგუსტდეს მშენებლის პროექტში პროექტის ავტორთან		
საპროექტო შენობის ღირებულების მიხედვით განისაზღვროს დაგუსტდეს ავტორთან - სამშენებლო გომადგენა		
მშენებლის ღირსეული მუშაობის დასრულების შემდეგ (შეთანხმდეს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაემთხროს ყველაწინააღმდეგარსებელი და შეიცვალა		
კედლის დაგონებაში მოხდეს პროექტით გათვალისწინებული საშუალებების დაგონება და საშუალებების წარმოების ღირსეული იყოს შესრულების ნორმების ყველა წესის. საქართველოს მთავრობის დაგონებისა და შრომის შესრულების შესახებ დოკ.№4283-11		
ნახევარი ყველა ნაწილია მშენებლის მიერ შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან		
დაკვეთი		
დაკვეთის		
შემსრულებელი		
	შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მეფის (შხა) ჯუღელის ქუჩა №10 ტექნიკური ინჟინერის და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური	
საპროექტოს უფროსი	თ. ხაღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გომეზაძე	
კონსტრუქტორი	კ. გომეზაძე	
შეამოწმა	მ. გომეზაძე	
პროექტი		
კაკე-საბურთალოს რაიონი, ღიფი ღიფი IV მ/რ, კორპუსი №25-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო საღებურის რეკონსტრუქცია მოწყობა		
თარიღი	ივნისი 2021	
ნახაზი	კვანძი 1-2	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ - 109	16



ფოლადის საბანკრო ფირფიტის ფ. - 1 მოწყობის სქემა
ГОСТ 14098-91/Т12-Р3 მოთხოვნების შესაბამისად



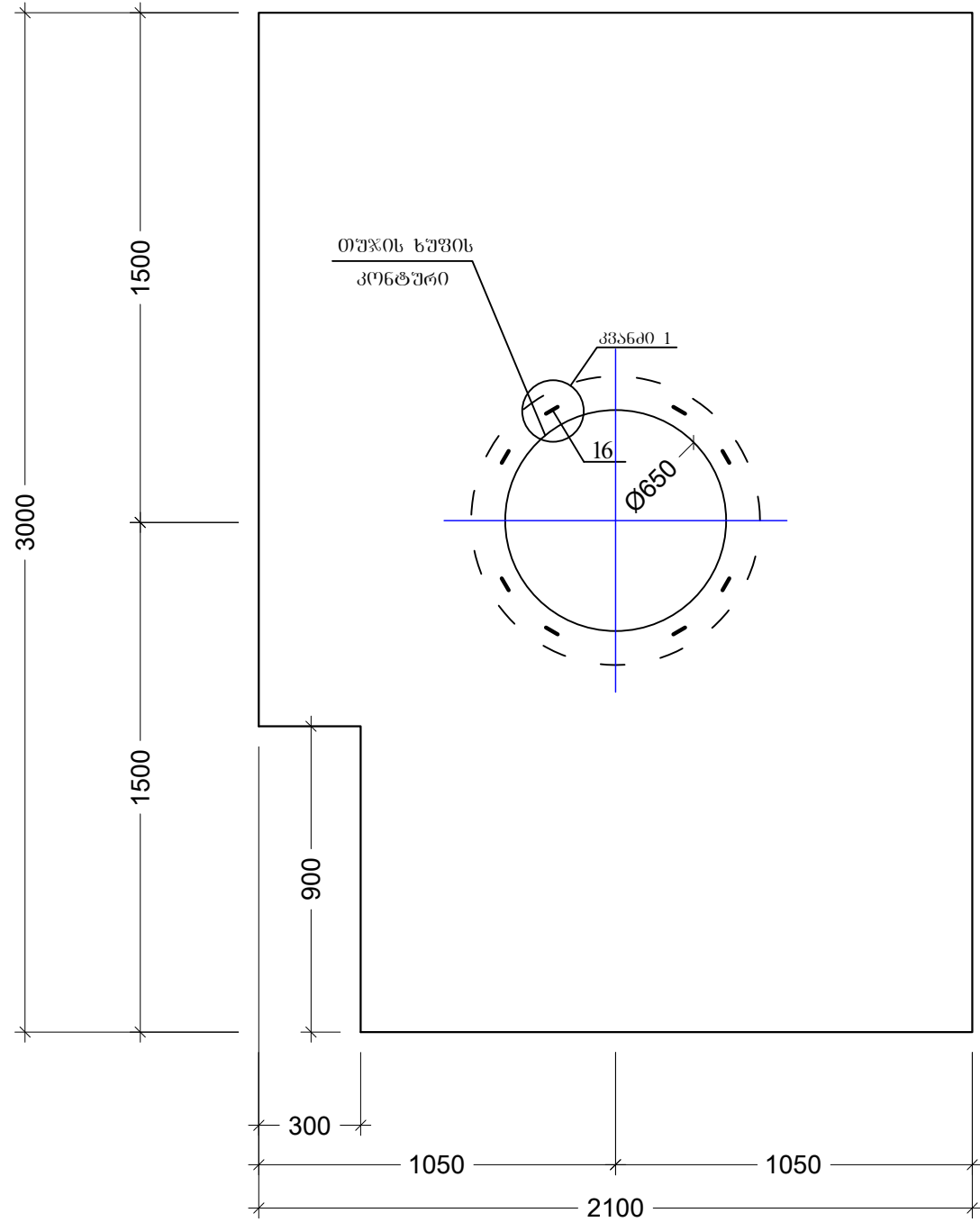
შენიშვნა:
კვანძი ღრუბლეს მშენებლობის პროცესში პროექტის ავტორთან გაიხილეს არსებული კონსტრუქცია, (Ø 16 მმ) ამოღების წყლის კლიერი ღრუბლი და არაბეჭდის ღრუ (კლ. №2) ჩაანკერეს კოლტის ჰიბრიდი ანკერით HIT - RE 100 ან მისი ანალოგი სხვა ჰიბრიდი ანკერით

კვანძების შესაძლო კორექტირება მოხდება ალბიღე (სამშენებლო მოუღანგე) კონსტრუქციების გათვალისწინებით

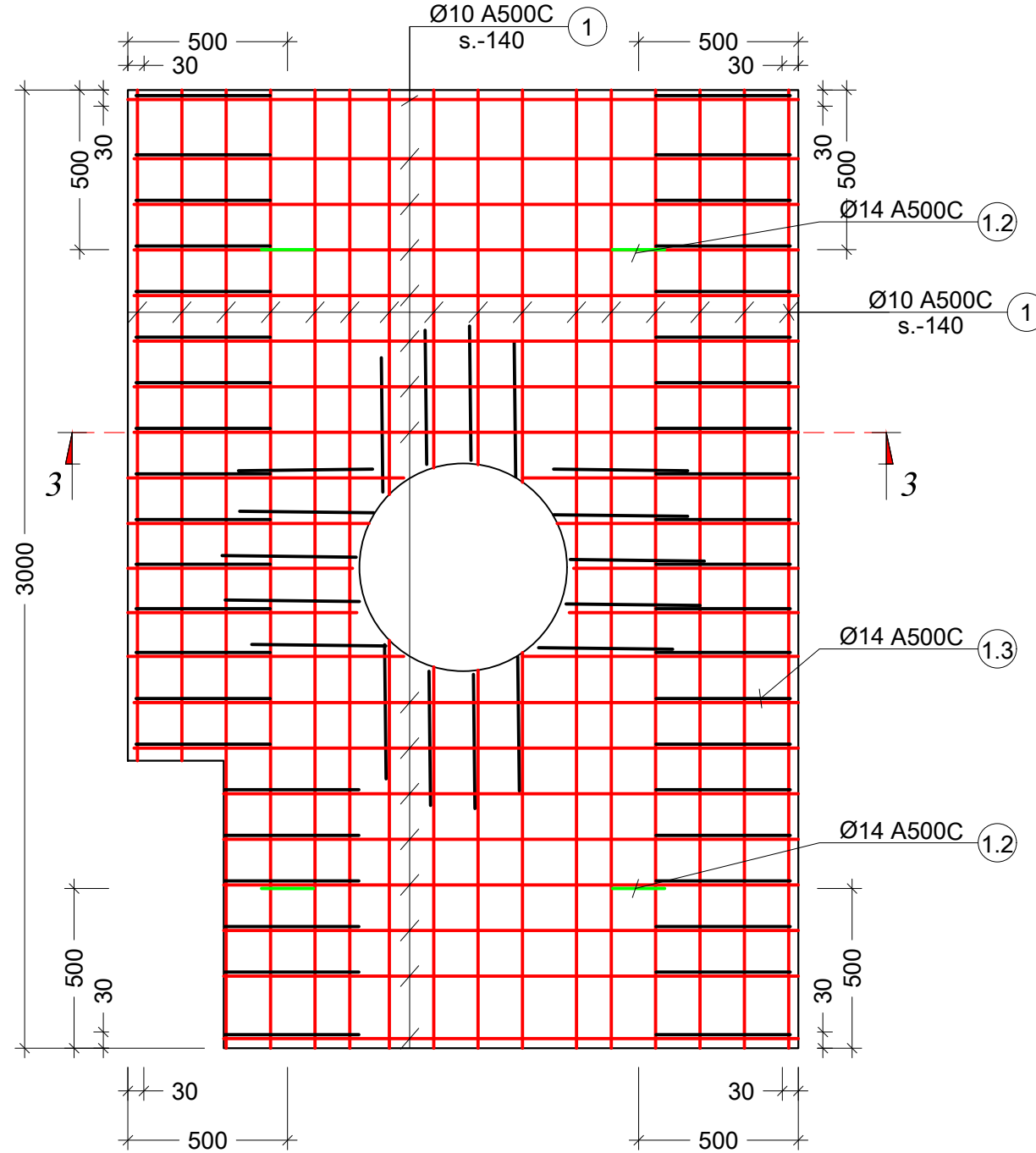
Обозначение типа соединения, способа сварки	Соединение арматуры с пластиной		Класс арматуры	d _n	s	D	g	β	s/d _n	α
	до сварки	после сварки								
T1—Мф T2—Рф			A-I	8—40	≥4	(1,5—2,5) d _n	3—10	≤15°	≥0,50	85—90°
			A-II	10—25					≥0,55	
			A-III	8—25	≥6				≥0,70	
			At-IIIС	10—18					≥0,65	


ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.კ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <p>ყველა ღრუ და კვანძები ღრუბლეს მშენებლობის პროცესში პროექტის ავტორთან</p> <p>საპროექტო შენობის ღრუბლის მიხედვით ტანდრუბლის ღრუბლეს ალბიღე - სამშენებლო მოუღანგე</p> <p>მშენებლობის ღრუბლის ღრუბლის ღრუბლეს ალბიღე და არაბეჭდის ღრუ (კლ. №2) ჩაანკერეს კოლტის ჰიბრიდი ანკერით HIT - RE 100 ან მისი ანალოგი სხვა ჰიბრიდი ანკერით</p> <p>კვანძების შესაძლო კორექტირება მოხდება ალბიღე (სამშენებლო მოუღანგე) კონსტრუქციების გათვალისწინებით</p> <p>ნახაზზე ყველა ნახაზი მშენებლობის შეთანხმების პროექტის ავტორთან</p>		
დაკვეთი		
დაკვეთა		
შემსრულებელი	<p>გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი" თბილისი, მეფის (შხა) ჯუღელის ქუჩა №10 ბაქოური ენსაირი და პროექტირების დაარსებები-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტო უწყისი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გოგუაძე	
კონსტრუქტორი	კ. გვარამია	
შეამოწმა	მ. გვარამია	
პროექტი		
<p>კაკე-სახურთალოს რაიონი, ღიფი ღიფი IV მ/რ, კორპუსი №25-ის მიმდებარე არსებული სატუმბო საღებურის რეკონსტრუქცია მოწყობა</p>		
თარიღი	ივნისი 2021	
ნახაზი	კვანძი 3 ბ.დ-1-2	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ - 110	16

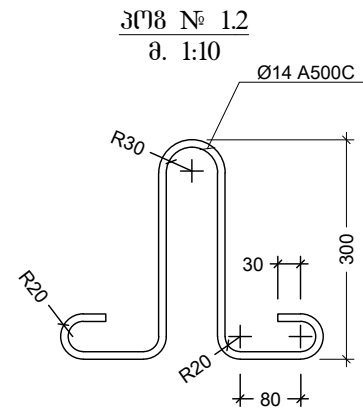
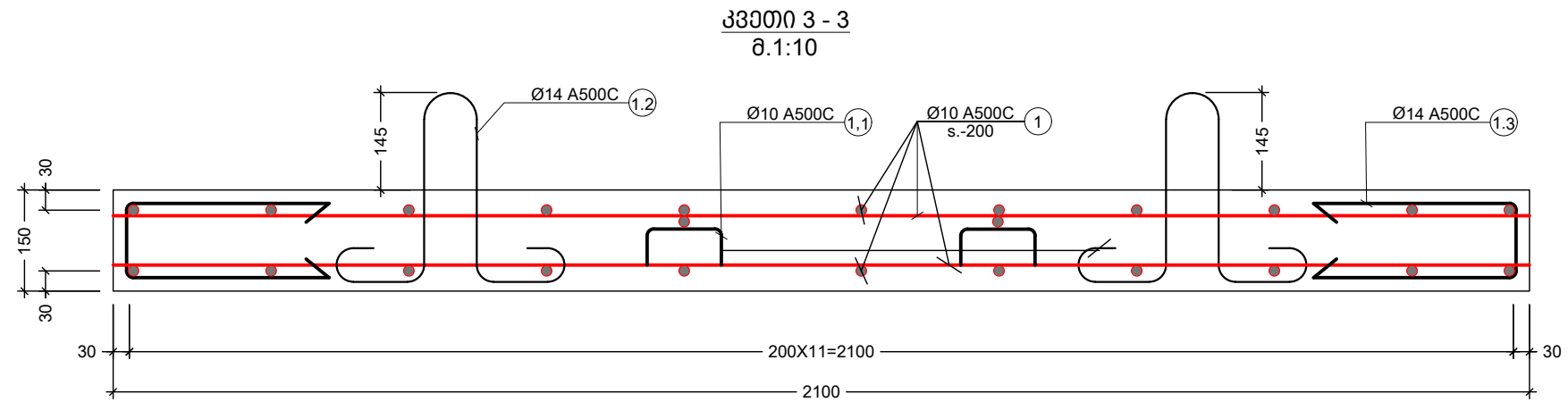
ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა
(საყალიბი ნახაზი)



ანაკრები რკინაბეტონის ბაღახურვის ფილა
(არმირების ნახაზი ზედა და ქვედა შრე)




ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <p>ყველა გომა და კვანძები ღებულად უნდა იქნას აღნიშნული პროექტის პირობებში აღნიშნული ავტორთან</p> <p>საპროექტო შენობის ღებვისას მიზანშეწონილად უნდა იქნას აღნიშნული ავტორთან - საპროექტო გომაღებვის</p> <p>მშენებლის ღირსეული მუშაობის დასრულების შემდეგ უნდა იქნას აღნიშნული პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაითვალისწინოს ყველა საჭირო შეცვლა და შექცევა</p> <p>კვლევის დამატებით მიზანშეწონილად უნდა იქნას აღნიშნული პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაითვალისწინოს ყველა საჭირო შეცვლა და შექცევა</p> <p>საპროექტო მუშაობის დასრულების შემდეგ უნდა იქნას აღნიშნული პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაითვალისწინოს ყველა საჭირო შეცვლა და შექცევა</p> <p>ნახაზი ყველა ნიშნითა და მუხრებითაა აღნიშნული პროექტის ავტორთან</p>		
დაკვეთი		
დაკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნტი" თბილისი, მგფა (შპს) ჯეოქლორის ქუჩა №10 ტექნიკური უსაპროექტო და პროექტირების დაპროექტო-საპროექტო სამსახური</p>	
საპროექტოს შემსრულებელი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. გომეზაძე	
კონსტრუქტორი	კ. გომეზაძე	
შეამოწმა	მ. გომეზაძე	
პროექტი		
<p>ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ღიფი ღიფი IV მ/რ, კორპუსი №25-ის მიმდებარე არსებული სატყვეპრო საღებურის რეკონსტრუქცია მოწყობა</p>		
თარიღი	ივნისი 2021	
ნახაზი	ანაკრები რკ. ბეთონის ფილა -	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სპ - 111	16



კონს. №	ე ს კ ი ბ ი	L მმ
1.3		700
1.1		1120

კონსტრ. დსსს.	ელემენტის დსსს.	კონს. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რატოდანობა (ს.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კმ.)
ანსკრები ბად. ფილა		1	Ø 10 A500C	დ.ბ.	X	160	99
		1.1	Ø 10 A500C	1120	8 X 1	9	6
		1.2	Ø 14 A500C	1000	4 X 1	4	5
		1.3	Ø 14 A500C	700	65 X 1	46	55
		მძიმე ბეტონი B25		V =	1.0 X 1	=	1.00 მ ³

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
<p>შენიშვნები:</p> <p>ყველა გომა და კვანძები ღებუსტლუს მშენებლობის პროცესში პროექტის ავტორთან</p> <p>საპროექტო შენობის ღებრების მიზანტანტრობისთან ღებუსტლუს ალტიღბე - სემშენებლო გომაღენგე</p> <p>მშენებლობის ღროს ყოველი ეტაჟის ღებყვებაღლე ნახახგეი ბანხილულ იქნეს (შეთანხმღეს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა ბამოტირისინს ყვეღანბირი შგუსტოტბა ღა შესღოტბა</p> <p>კელღების ღებონტბაჟი გოტღეს პროექტით ბათვალისწინებულ სემშენებლობის ღებყვებაღლე ღა სემშენებლობის წარმოების ღროს ღბსული იყოს შესურთხობების წოტრების ყვეღა წყნის. საქაროველოს მოყვრების ღაღბენიღება შოტმის შესურთხობების შესახებ ღოკ.№4283-II</p> <p>ნახახგე ყვეღა ნვლიღება მშენებლობისს შეთანხმღეს პროექტის ავტორთან</p>		
ღაკვბოი		
ღაკვბოა		
 <p>მ.კ.ს. "გოტჯიანე უოტიარ ენღ ფაუარი" თბიღისი, გეღე (მზია ჯუღელის ქუჩა №10) ბამიქარი ენსაროტინის ღა პროექტირების ღაარბამენი-საპროექტო სემსახური</p>		
საპროექტოს შოტოსი	თ. საღია	
პროექტის ხელმეღვანელი	მ. გოღბაღე	
კონსტრუქტორი	კ. გეგრელიშვილი	
შემოღვა	მ. გვარამაღე	
პროექტი		
<p>კაკე-სახურთალოს რაიონი, ღიღი ღიღოტი IV მ/რ, კოტკუსი №25-ის მიმღებარედ არსებული სატშგო საღბურის რეკონსტრუქციის გოტყობა</p>		
თარიღი	ივნისი 2021	
ნახახი	კვეთი 3-3	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	სკ - 112	16

ნახაზის ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-1	საერთო მონაცემები	
ელ-2	0.4კვ. ტუმბოაბრეგატის ელმომარაგების საანგარიშო სქემა და სპეციფიკაცია	
ელ-3	ტუმბოაბრეგატის ელმომარაგების ქსელის გეგმა	
ელ-4	სატუმბოს შენობის განათების გეგმა	
ელ-5	სატუმბოს საღებურის დამიწების კონტურის გეგმა	

განმარტებითი ბარათი

დიდ დიდოვში, IV მიკრო რაიონში 25-ე კორპუსის მიმდებარედ, არსებული სატუმბო საღებურის რეკონსტრუქციის პროექტის ელექტროტექნიკური ნაწილი სრულდება სამშენებლო ტექნოლოგიური ნახაზების საფუძველზე.

არსებული სატუმბო საღებურის რეკონსტრუქციის პროექტი ითვალისწინებს, არსებული ფართის განაწილებას (გამიჯვნას). ფართის მცირე ნაწილში განთავსებულია ავტომატური ტუმბოაბრეგატების ერთი კომპლექტი (5+1), სიმძლავრით (6X4კვტ)=24კვტ, რომელიც რჩება თავის ადგილზე. მსოფლს 0.4კვ-ს ელ. გამანაწილებელი ფარის დემონტაჟი და მონტაჟი განხორციელდება, შესაბამისად არსებული 0.4კვ-ს მიწვევები კაბელი, რომელიც მოდის საკაბელო გვირაბით, გადაეჭრება საპროექტო კაბელს, შემავრთველი "რეიკვიმი"-ს ქურთით და გვირაბითვე მიიყვანება სატუმბო საღებურთან. სატუმბო საღებურში კაბელი შეიყვანება გოფრირებული მილით და დაერთდება 0.4კვ-ს ელ. გამანაწილებელ კარადაში არსებულ შემომყვან ავტომატურ ამომრთველზე.

0.4კვ-ს გამანაწილებელი ელ. ფარიდან, განხორციელდება ტუმბოაბრეგატების მართვის კარადაების ელ.კვება და ასევე საპროექტო სატუმბო საღებურის შენობის განათების და შტეფსელური როზეტების ქსელის კვება.

სატუმბოს დაღბილი სიმძლავრე შეადგენს 26.13 კვტ. საანგარიშო კი 22.13კვტ. შენობის განათებისთვის გამოიყენება LED სანათი დიოდებით სიმძ. 30 ვტ. 220ვ. განათების ქსელი შესრულდება სპ.კარღვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელით, კვეთ. (3X1.5)მმ².

შტეფსელური როზეტი შერჩეულია დამიწების კონტაქტით, შტეფსელური როზეტების ქსელი შესრულდება სპ.კარღვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელით, კვეთ. (3X2.5)მმ². შტეფსელების დამიწების კონტაქტისთვის გამოიყენება გამტარის მმ-3 კარღვი, რომელიც მიუერთდება საერთო დამიწების კონტურს. სატუმბო საღებურში ადგილობრივი განათებისთვის გათვალისწინებულია გაღასატანი სანათი სააკუმულიატორო ბატარეით.

ტუმბოაბრეგატების კორპუსის, გამანაწილებელი და მართვის კარადაების დამიწებისთვის გამოიყენება ფოლადის ზოლი, რომელიც გატარდება კედელზე იატაკიდან 0.3მ-ს სიმაღლეზე და დასამიწებელ კორპუსებს მიუერთდება განშტოებით (განშტოება შესრულდება შეღებვით). დამიწების ზოლი მიუერთდება დამიწების კერას, რომელიც მოეწყობა შენობის საძირკვლიდან 1 მ-ს დაშორებით. ფოლადის ზოლოვანით, სამკუთხედად შეკრული ელექტროდები ჩაეფლობა მიწაში მიწის ზედაპირიდან 0.7მ-ის სიღრმეზე.

დამიწების კონტურის წინააღობა გაიზომოს სპეციალური ხელსაწყოთი და თუ დამიწების კონტურის წინააღობა აღემატება დასაშვებ 4 ომს დაემატოს ელექტროდები.

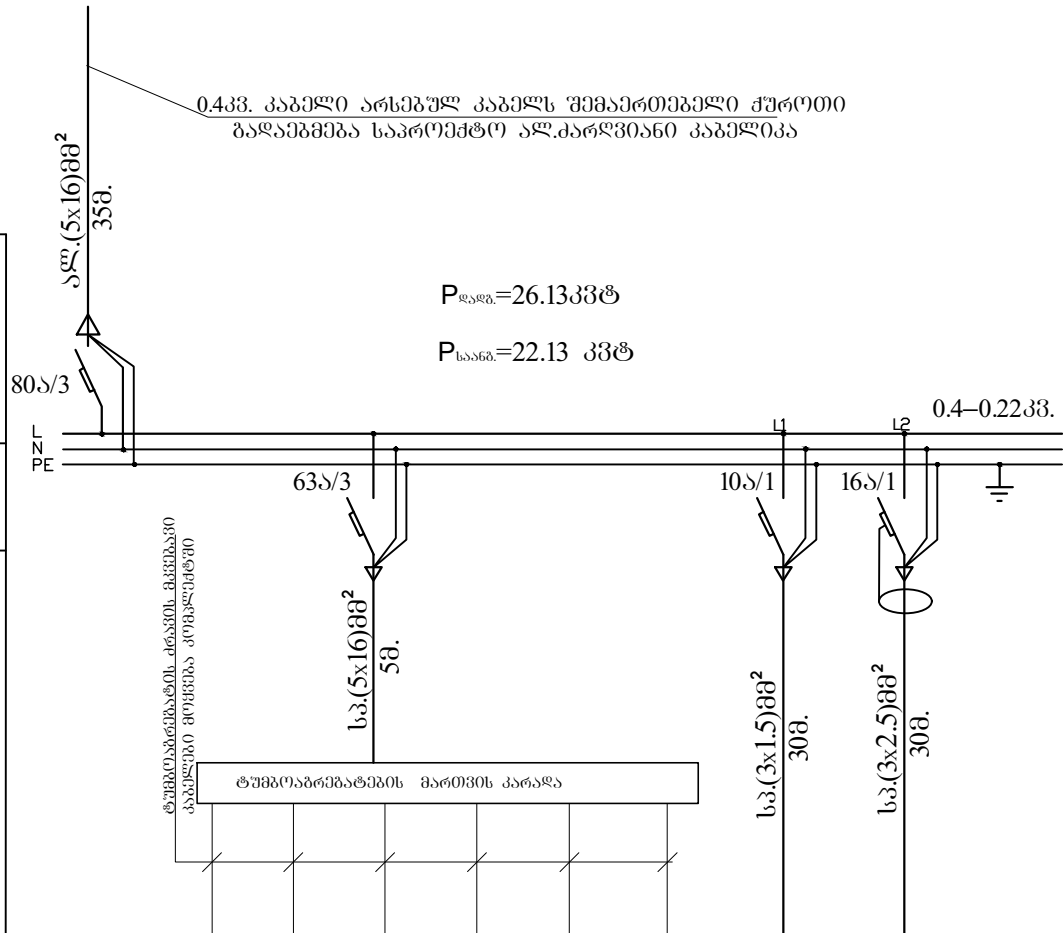
პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი ნორმების და "ემწ" (მეწ) მოთხოვნების გათვალისწინებით.

formati	stadia	varianti
A3	m.p.	
pirobiTi aRniSvnebi:		
SeniSvnebi:		
1. saerTo monacemebi ix. ganmartebiT baraTSi. 2. Txrili gaTxrisas da samontaJo samuSaeobis warmoebisas daculi iqnas usafTxoebis wesebi.		
damkveTi	raionuli satumbo sadgurebis da rezervarebis departamenti	
dakveTa		
Semsrulebeli	<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაზი"</p> <p>Tbilisi, medea (mzia) juRelis, #10 teqnikuri eqspertizis da proeqtirebis departamenti-saproeqto samsaxuri</p>	
reab. samsax. ufrosi	თ. სალია	
proeqtis xelmZRvaneli	მ. მოღვაჯე	
arqiteqtori	ბ. გოზაძე	
Seasrula	მ. დუნდუა	
Seamowma		
proeqti	<p>დიდი დიდოვი IV მიკ. რაიონი, 25-ე კორპუსის მიმდებარედ არსებული სატუმბო საღებურის რეკონსტრუქცია</p>	
TariRi	ivnisi 2021	
naxazi		
საერთო მონაცემები		
masStabi furceli # furclebi		
	ელ-2	5

შემომყვანი ხაზისა და ავტომატური ამომრთველის მონაცემები

ავტომატური ამომრთველის № და ნომინალური ღირებულება

კაბელის კვეთი მმ²	კაბელის სიგრძე, მ
-------------------	-------------------



პირობითი აღნიშვნა		②	②	②	②	②	②		
ჯგუფის №		ჯგ-1						ჯგ-2	ჯგ-3
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	26.13	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.125	2.0
ნომინალური ღირებულება	45.68	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	0.89	9.1
დასახელება	შემომყვანი	ტუმბორეგულატორის ძრავის კაბელები (მუშა)	ტუმბორეგულატორის ძრავის კაბელები (მუშა)	ტუმბორეგულატორის ძრავის კაბელები (მუშა)	ტუმბორეგულატორის ძრავის კაბელები (მუშა)	ტუმბორეგულატორის ძრავის კაბელები (მუშა)	ტუმბორეგულატორის ძრავის კაბელები (მუშა)	სატუმბოს ბანათება	სატუმბოს უტოვ. რ(ო)ზ. ბანათება

ჩამონათვალი

№ რიგ	დასახელება	ერთ. ბანზ.	რაოდ. ბა	შენიშვნა
1	0.4კვ-ს გამანაწილებელი კარადა ავტ. ამომრთველებით 18 გოლდულიანი. ლითონის, საკეტი.	ც.	1	არსებული. ღირებულება-მონტაჟი
2	სამფანა ავტომატური ამომრთველი 80ა. 380ვ.	ც.	1	ავტომატური ამომრთველის სახით ციფრული ავტ. ხაზის ავტ. ამომრთველი
3	სამფანა ავტომატური ამომრთველი 63ა. 380ვ.	ც.	2	
4	ერთფანა ავტომატური ამომრთველი 16ა, 220ვ. დიფ. დაცვით	ც.	1	
5	ერთფანა ავტომატური ამომრთველი 10ა, 220ვ.	ც.	1	
6	ალუ-ის კარლვიანი ორგანი იზოლაციის კაბელ კვეთი: (5x16)მმ² 0.4კვ	მ.	35	
7	სპილენძის კარლვიანი კაბელ კვეთი: (5x10)მმ² 0.4კვ	მ.	15	
8	სპილენძის კარლვიანი გამტარი კვეთი: (3x1.5)მმ² 0.22კვ	მ.	30	
9	სპილენძის კარლვიანი გამტარი კვეთი: (3x2.5)მმ² 0.22კვ	მ.	30	
10	LED სანათი დიოდებით დახურული ტიპის, ჰერმეტიზაცია მისაღებელი სიმაღ. 30 ვტ. 220ვ. IP44 დაცვით,	ც.	9	
11	LED სანათი დიოდებით დახურული ტიპის, კედელზე მისაღებელი სიმაღ. 18 ვტ. 220ვ. IP44 დაცვით,	ც.	1	დაცვაში ლითონის ბაზით
12	შტაფნული რიგები დამოუკიდებელი კონტაქტით, 10ა, 230ვ	ც.	10	კონტაქტური უსრულავის
13	ამომრთველი ორი კლავიშისანი, 10ა 220ვ	ც.	1	
14	გამანაწილებელი კოლოფი	ც.	5	
15	ბადასტანო სანათი აკუმულირ. ბატარეით 60ვტ. 36 მ.	ც.	1	აღბ. ბანათებისთვის
16	ვოლტის ზოლი (4x25)მმ	მ.	25	დამოუკიდებელი
17	ვოლტის ზოლი (4x40)მმ	მ.	8	დამოუკიდებელი
18	ვოლტის გაღვანიზირებული გლინულია d=16მმ. l=2მ.	ც.	3	დამოუკიდებელი
19	ბოჭორბული პლასტიკის მილი d=25მმ	მ.	40	
20	0.4კვ-ს "რეიკვი"-ს შემამრთველი ქურთი d=16 მმ,	ც.	1	
21	0.4კვ-ს "რეიკვი"-ს დამაკლავიანი ქურთი ბუნებრივი d=16მმ	კ(ო)მპ.	1	4 კარლვიანი კაბელისთვის
22	ორმოს მოჭრა დამოუკიდებელი კარისთვის კ=0.7მ. (2.2X2.2)მ.	მ³.	3.4	
23	ორმოს შევსება ალგორითმი გაფხვიერებული ბრუნით	მ³.	3.4	
24	კოლიმეტირების საკაბელო არხი (100X60)მმ	მ.	5	
25	საკაბელოარხის სამაბრი ღუმელები, l=35მმ	ც.	10	
26	მიწის მოჭრა საკაბელო ტრანშეისთვის l=5მ; h=0.7მ. b= 0.3მ.	მ³.	1.1	
27	ქვიშა h=0.2მ.	მ³.	0.3	
28	ტრანშეის შევსება ალგორითმი გაფხვიერებული ბრუნით	მ³.	0.8	
29	ნარჩენი მიწის ალგორითმი მოსწორება	მ³.	0.3	
30	სასიბნალო ღირებულება	მ.	5	

formati	stadia	varianti
A3	m.p.	
pirobiTi aRniSvnebi:		

SeniSvnebi:

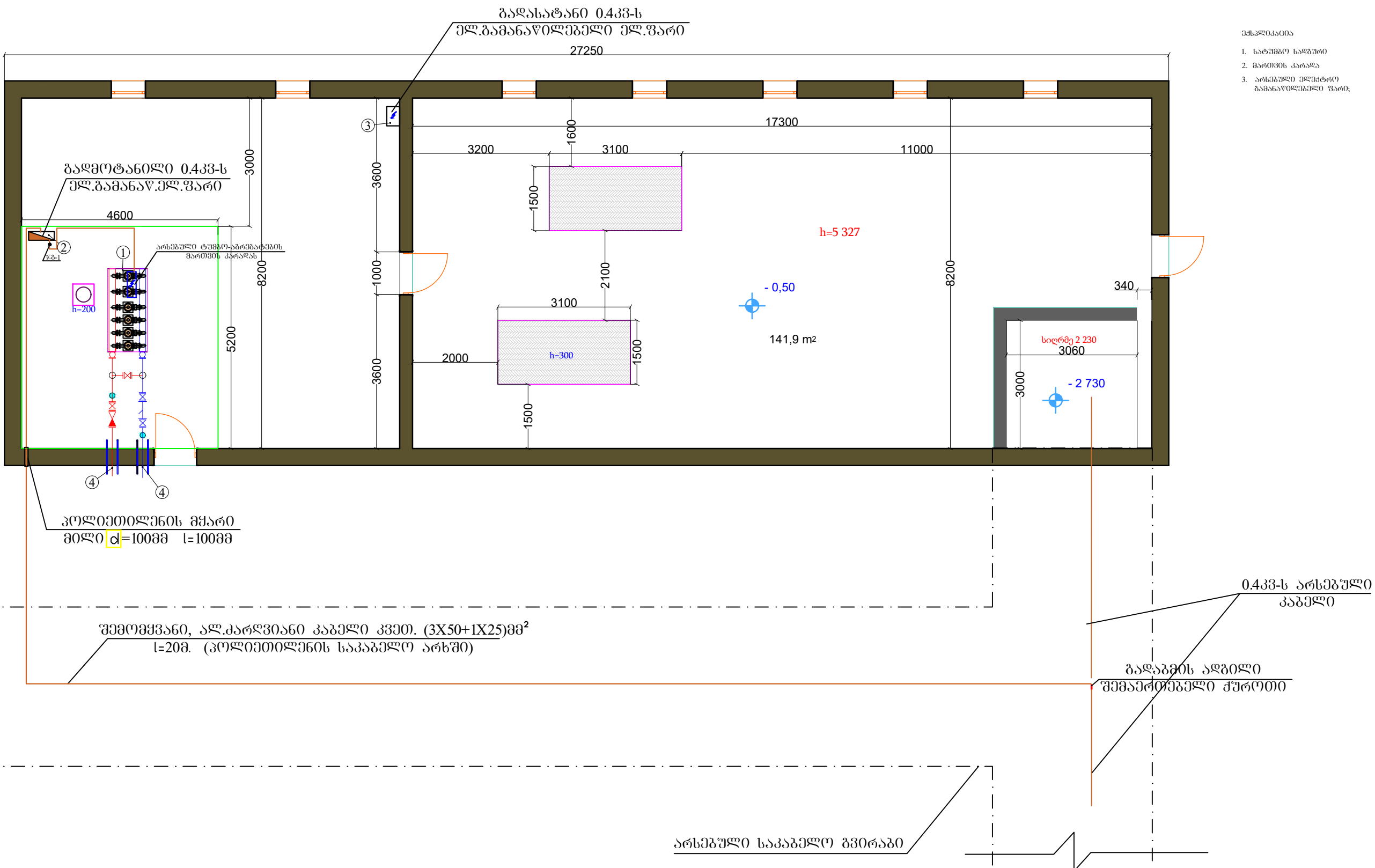
- saerTo monacemebi ix. ganmartebiT baraTSi.
- Txrilis gaTxrisas da samontaJo samuSaebis warmoebis daculi iqnas usafTxoebis wesebi.

damkveTi	
raionuli satumbo sadgurebis da rezervarebis departamenti	
dakveTa	
Semsrulebeli	
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაქერი"	
Tbilisi, medea (mzia) juRelis, #10	
teqnikuri eqspertizis da proectirebis departamenti-saproeტი samsaxuri	
reab. samsax. ufrosi	თ. ხალია
proectis .xelmZRvaneli	მ. გოლგიაძე
arqitegtori	ბ. გობიაძე
Seasrula	მ. ღუნღუა
Seamowma	
proecti	

დიდი დიდი IV მიკ. რაიონი, 25-ე კორპუსის მიმდებარე არსებული სატუმბო საღებურის რეკონსტრუქცია

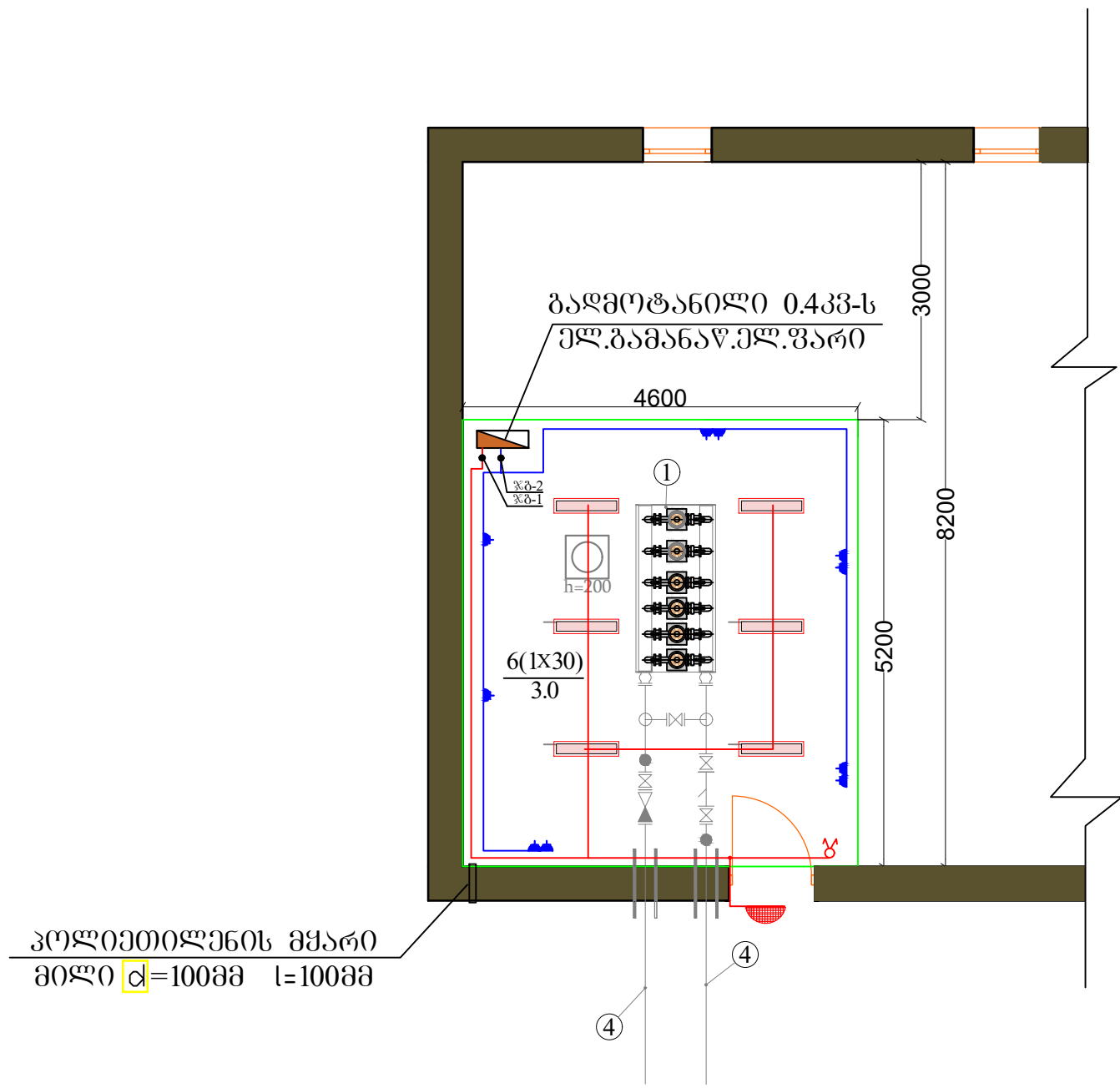
TariRi	ivnisi 2021
naxazi	
0.4კვ. ტუმბორეგულატორის ელემენტების საანბარიშო სქემა	

masStabi furceli # furcelbi	ელ-2	5
-----------------------------	------	---

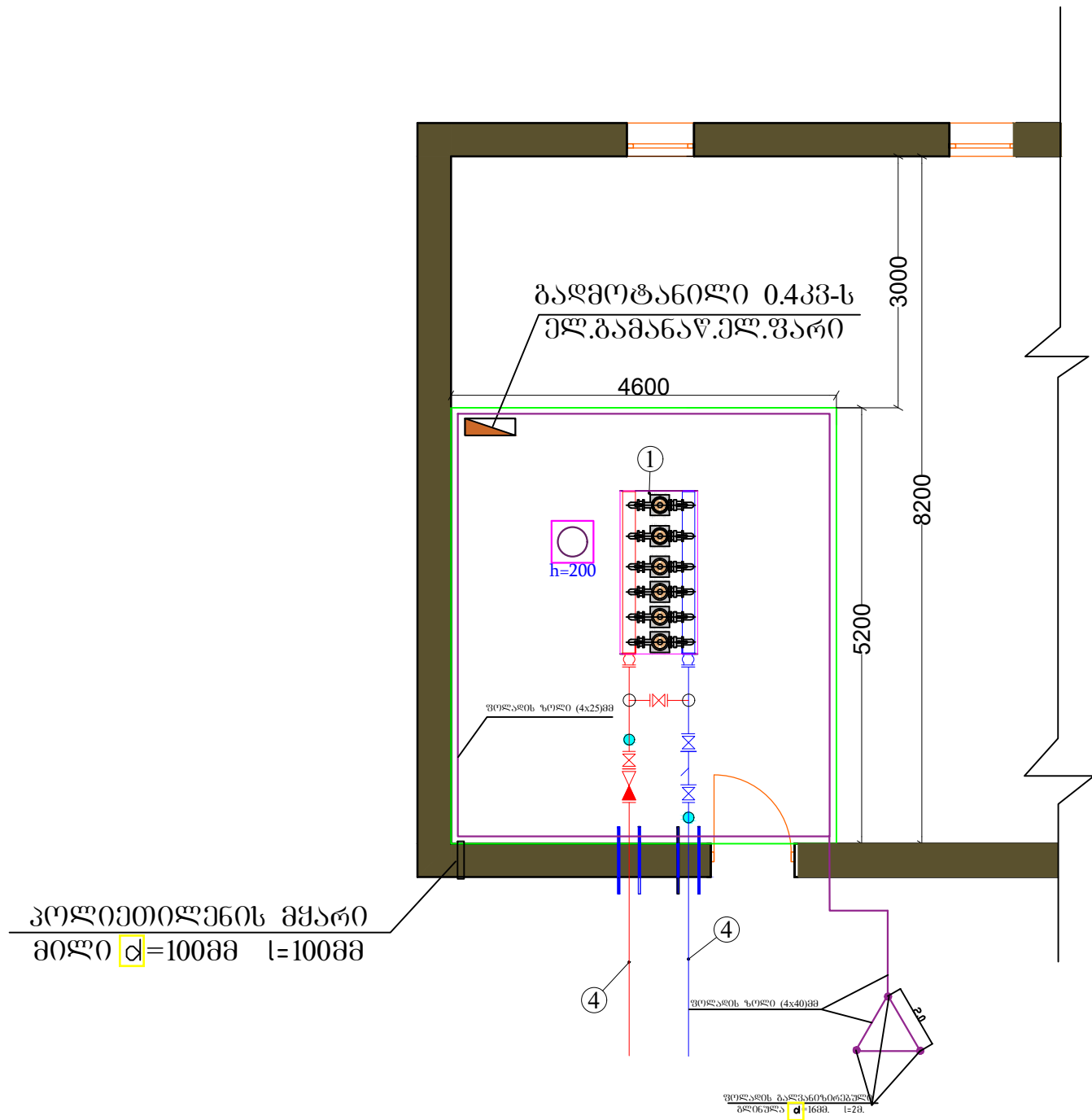


- შენიშვნები
1. საბუფო საფარი
 2. მართვის კარაი
 3. არსებული ელემტრო გამანაწილებელი ფარი;

formati	stadia	varianti
A3	m.p.	
pibriTi aRniSvnebi:		
SeniSvnebi:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. saerTo monacemebi ix. ganmartebiT baraTsi. 2. Txilis gaTxrisas da samontaJo samuSaoebis warmoebisas daculi iqnas usafrTxoebis wesebi. 		
damkveTi		
raionuli satumbo sadgurebis da rezervuarebis departamenti		
dakveTa		
Semsrulebeli		
<p>შ.პ.ს. "ჯ(ო)რჯიან ჰოთელი ჰელ ფაქტორი"</p> <p>Tbilisi, medea (mzia) jurelis, #10</p> <p>teqnikuri eqspertizis da proeqtirebis departamenti-saproeqto samsaxuri</p>		
reab. samsax. ufrosi	თ. სალია	
proeqtis xelmZRvaneli	მ. მონაძაძე	
arqiteqtori	მ. გიგიაშვილი	
Seasrula	მ. ლუგუა	
Seamowma		
proeqტი		
<p>დიდი დილომი IV მიკ. რაიონი, 25-ე კორპუსის მიმდებარედ არსებული საბუფო საფარის რეკონსტრუქცია</p>		
TariRi	IVNISI	
naxazi	2021	
<p>ელემტროტექნიკური ნაწილი</p> <p>თარგმანიათ: ელემტროტექნიკური ნაწილი</p>		
masStabi furceli # furclebi		
	ელ-3	5



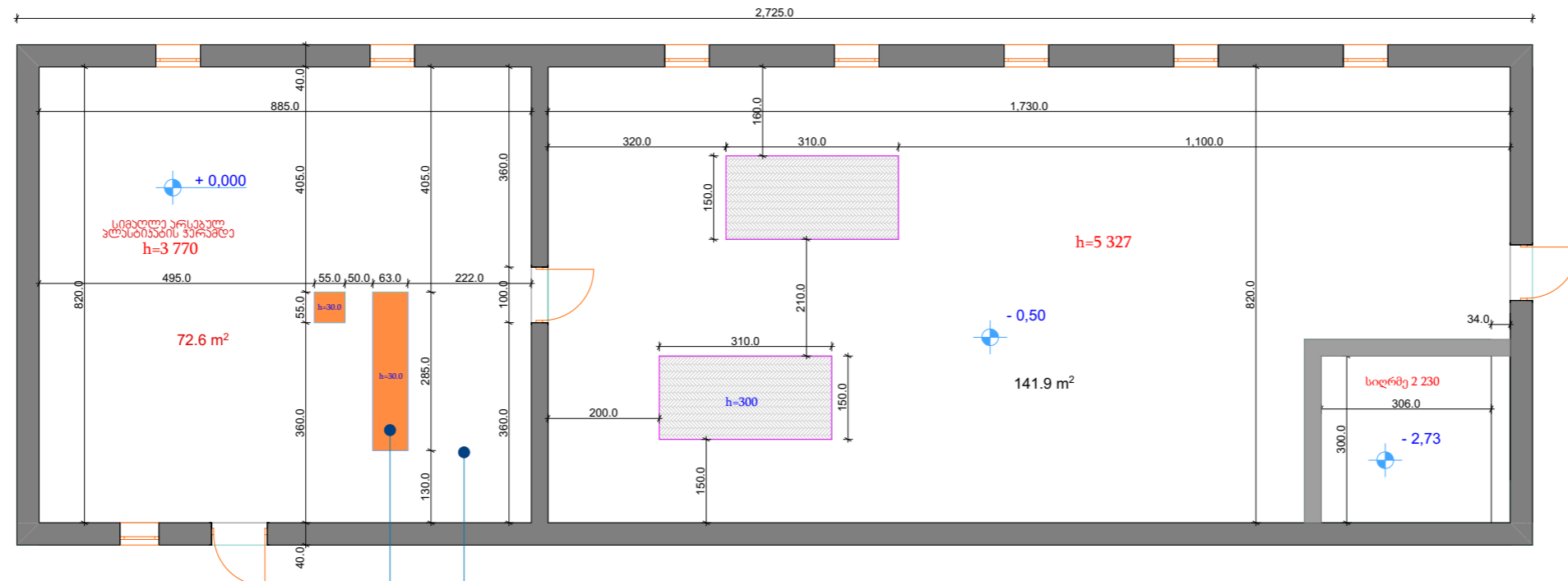
formati	stadia	varianti
A3	m.p.	
pirobiTi aRniSvnebi:		
SeniSvnebi:		
1. saerTo monacemebi ix. ganmartebiT baraTSi. 2. Txrili gaTxrisas da samontaJo samuSaoebis warmoebisas daculi iqnas usafTxoebis wesebi.		
damkveTi	raionuli satumbo sadgurebis da rezervuarebis departamenti	
dakveTa		
Semsrulebeli	შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუნდრი" Tbilisi, medea (mzia) juRelis, #10 teqnირი eqspertizis da proeqტიrebis departamenti-saproeqტი samsaxuri	
reab. samsax. ufrosi	0. სალია	
proeqტის xelmZRvaneli	მ. პოლუბაძე	
arqiteqტორი	მ. პოლუბაძე	
Seasrula	მ. ლუბაძე	
Seamowma		
proeqტი	დიდი დიდოში IV მის. რაიონი, 25-ე კორპუსის მიმდებარე არსებული სატუმბო სადგურის რეკონსტრუქცია	
TariRi	ivნიSi 2021	
naxazi	ელექტროტექნიკური ნაწილი სატუმბოს უნეობის განათების გეგმა	
masStabi furceli # furclebi		
	ელ-4	5



formati	stadia	varianti
A3	m.p.	
pirobiTi aRniSvnebi:		
SeniSvnebi:		
1. saerTo monacemebi ix. ganmartebiT baraTSi. 2. Txrili gaTxrisas da samontaJo samuSaoebis warmoebisas daculi iqnas usafTxoebis wesebi.		
damkveTi	raionuli satumbo sadgurebis da rezervuarebis departamenti	
dakveTa		
Semsrulebeli		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერ" Tbilisi, medea (mzia) juRelis, #10 teqnikuri eqspertizis da proeqtirebis departamenti-saproeqto samsaxuri		
reab. samsax. ufrosi	0. სალია	
proeqtis xelmZRvaneli	მ. პოლუბაძე	
arqiteqtori	მ. პოლუბაძე	
Seasrula	მ. ლუბაძე	
Seamowma		
proeqti		
დიდი დილომი IV მიკ. რაიონი, 25-ე კორპუსის მიმდებარე არსებული სატუმბო სადგურის რეკონსტრუქცია		
TariRi	ivnisi 2021	
naxazi		
ელექტროტექნიკური ნაწილი სატუმბოს სადგურის დასრულების კონტურის გეგმა		
masStabi furceli # furclebi		
	ელ-5	5

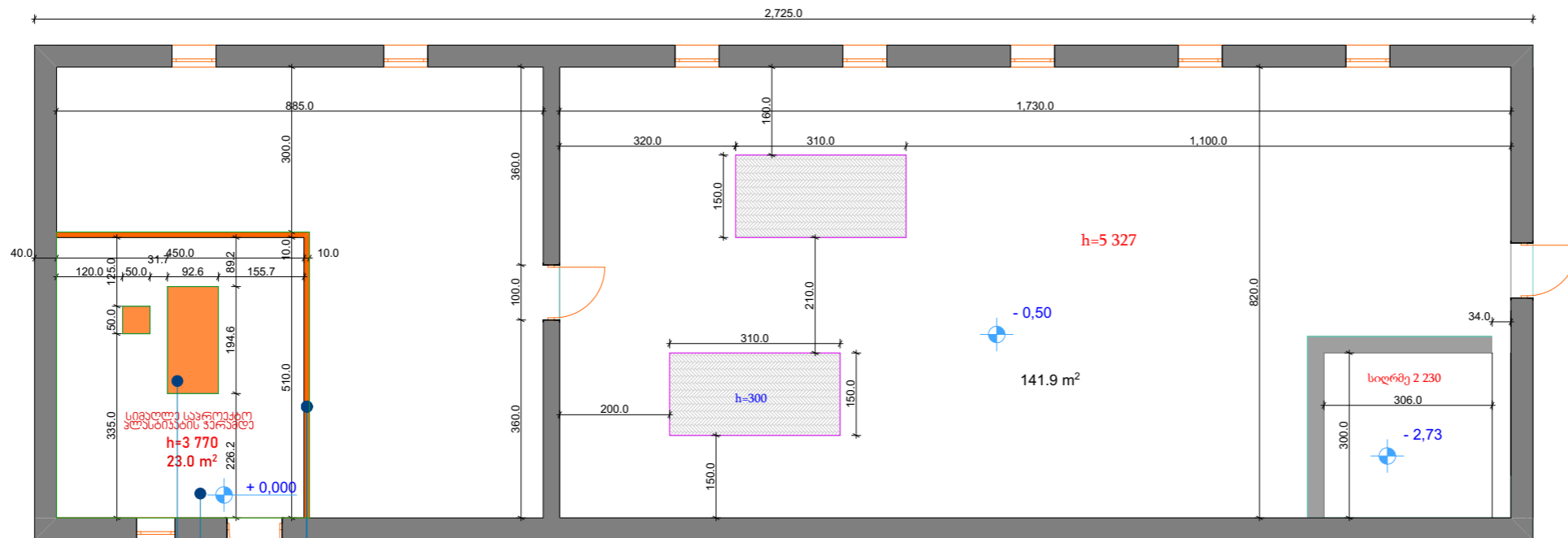
დიდი დილომი, ჯორჯუსი №25-ის მიმდებარედ
არსებული საბუნებო საღებურის რეკონსტრუქცია

არსებული გეგმარება



ახსნაბი ბაზონის დეხაბის ღომბაჟი 0.63 მ³
 ახსნაბი ზომიანი ჰესბიბის ჟიის ღომბაჟი 72.6 მ²

საპროექტო გეგმარება



10 სბ ბაზონის ბომის ჯელის მონბაჟი H=480 სბ, 4.6 მ³
 საპროექტო ბაზონის ბომის ჯელის ღსბა ჟიბსბბბბბსს სსბბბბი H=480 სბ, 46 მ²
 საპროექტო ბაზონის ბომის ჯელის ღბბბბბბბ H=380 სბ, 36.5 მ²
 საპროექტო ჯელის ღბბბბ ბბბბბბბბ სბბბბბბბი (ბბბბბბ) H=380 სბ, 36.5 მ²
 ზომიანი ჰესბიბის ჟიის მონბაჟი H=375 სბ, 23.0 მ²
 საპროექტო ბაზონის დეხაბის მონბაჟი მონბაჟი იბ. ჰონსბბბბბბბ ნბბბბბ

პროექტი ადრბბბბ	
---	საბბბბბბ სბბბბბ
±0.000	ბბბბბ
↓ ↓ ↓	ბბბბბბბ
→	ბბბბბბ ბბბბბბბ
③	ბბბბბბ
⊗	ბბბბბბბ
▴	საპროექტი ბბბბბ

ქსპლიბბბ	
№	ბბბბბბ
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
ბბბ :	

ბბბბბბბ

სბბბბბბ

ბბბბბბ

გბბბბბ

გ.პ.ს "ბბბბბ ბბბბბ ბბბბბ"
 ბბბბბ, ბბბბბ | ბბბბბ, №33
 ბბბბბ ბბბბბბბბ და ბბბბბბბბბ
 ბბბბბბბ-ბბბბბბ ბბბბბ

ბბბბბბ № 100-000000

ბბბბბბ

ბბბბბბ, ბბბბბბ №25-ბ
 ბბბბბბბ ბბბბბბ ბბბბბბ
 ბბბბბბბ

ბბბბბბ	ბბბ	ბბბბბბ
ბბბბბბ	ბ. ბბბ	
ბბბბბბ	ბ. ბბბბბ	
ბბბბბბ	გ. ბბბბბ	
ბბბბბბ		

ბბბბბ 2021

ბბბბბბბ

ბბბბ	1:100	ბბბბ	A-3
ბბბბ:	ბბბბ		
ბბბ	ბბბბ	ბბბ	
ბ.პ	2		1

სადემონტაჟო სამუშაოები			
#	შესასრულებელი სამუშაო	განზ.	რაოდ.
1	ბეტონის დგარის დემონტაჟი	მ3	0.63
2	ზოლოვანი პლასტიკატის დემონტაჟი	მ2	72.6
3			
4			

სამონტაჟო სამუშაოები			
#	შესასრულებელი სამუშაო	განზ.	რაოდ.
1	10 სმ სისქის ბლოკის ტიხრის მოწყობა	მ3	4.6
2	კედლების გალესვა (ქვიშაცემენტი)	მ2	46
3	კედლების დაშპაკვლა	მ2	36.5
4	კედლების შეღებვა ნესტგამძლე საღებავით	მ2	36.5
5	ზოლოვანი პლასტიკატის ჭერის მოწყობა	მ2	23
6			
7			
8			

ვიზუალური აღნიშვნები

	სააღასტრო საზღვარი
	ნიშნული
	გამწვანება
	ქანობის მიმართულება
	ვრდის ხაზი
	ჩრდილოეთი
	სავანტილაციო გზის ღიობი

ექსპლიკაცია

№	დასახელება	ფართობი
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

ჯამი :

შენიშვნები

სიბუცური სქემა

დაგეგმვა

გამსრულავალი

გ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუარი"
 თბილისი, ჯოსებთან 1 შესახვევი, №33
 ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების
 ღვაწიანობის საერთაშორისო საზღვარი

დაგეგმვა № 100-000000

პროექტი

დიდი დილომი, ჯორჯიანი №25-ის
 მიმდებარედ არსებული სუბგზო საღებავის
 რეკონსტრუქცია

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
სავსრულებლის უფროსი:	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი:	მ. მოღვაძე	
არქიტექტორი:	გ. გეგეიძე	
გამსრულავალი:		
გამოწმის:		

თბილისი 2021

არქიტექტორული ნაწილი

მასშტაბი	1:100	ფორმატი	A-3
----------	-------	---------	-----

ნახაზი: მოცულობები

სტადია	ფურცლები	გვარდი
მ.პ	2	2