გურჯაანის მუნიციპალიტეტი

სოფელ ძირკოკში სპორტული მოდნების მოწყობის პრეოქტი

(ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასასხლელი)

საპროექტო:
GeorgianHouse
Architrcture Design Contruction
ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a
ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi
ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia
საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160

არქიტექტურული ნაწილი

სარჩევი	
№	დასახელება
	წერების და იატაკების მოწყობის გეგმა
.01	თავფურცელი
.02	არქიტექტურული ნაწილი
.03	განმარტებითი ბარათი, ფურცლების ჩამონათვალი
.04	ტოპოგრაფიული გეგმა, ორთო ფოტო
.05	გენგეგმა
.06	დაკვალვის გეგმა
.07	სახურავი
.08	შენობის გეგმა
.09	ფასადი
.10	ფასადი
.11	ჭრილი
.12	ფანჯრების კედლების და იატაკების მოწყობის სპეციპიკაცია
.13	ფრაგმენტი 2 სტადიონი
.14	ფრაგმენტი 2 ის კონსტრუქციები
.15	ფრაგმენტი 2 ის კონსტრუქციები
.16	მცირე საყრდენი კედლები
.17	მცირე საყრდენი კედლები
.18	ტრიბუნის გეგმა
.19	ფრაგმენტი 1
.20	ფრაგმენტი 2
.21	ფრაგმენტი 3
.22	ტრიბუნაზე ასასვლელი კიბე
.23	ფასადი და მოაჯირების მოწყობის სპეციპიკაცია
.24	ფასადი
.25	დასაჯდომის მოწყობის კვანძი
.26	მშენებლობის გრაფიკი
.27	ვიზუალიზაცია

განმარტებითი ბარათი

წარმოდგენილი საპროექტო დოკუმენტაცია მომზადებულია გურგჯაანის მუნიციპალიტეტის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების საფუძველზე. იგი ითვალისწინებს გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ ძირკოკში ღია საჭიდაო მოედნის მოწობას ტრიბუნებთან ერთად, მინი ფეხბურთის მოედანს, გასახდელს და მცირე ზომის საყრდენ კედლებს რელიეფიდან გამომდინარე. აღნიშნული ტერიტორია დღეის მდგომარეობითაც გამოიყენება სპორტული დანიშნულებით, სადაც იმართება ტურნირები ქართულ ჭიდაობაში. ფუნქციური თვალსაზრისით საპროექტო გადაწყვეტილებისა და ტექნიკური დავალების მიხედვით ხდება ტერიტორიისათვის დანიშნულების შენარჩუნება და მეტად უზრუნველყოფა ინფრასტრუქტურული კუთხით.

საპროექტო ტერიტორია მოქცეულია რკინიგზის ხაზსა და ცენტრალურ საავტომობილო გზას შორის. იგი წარმოადგენს რთულ რელიეფს, აქედან გამომდინარე სპორტული მოედნების განთავსება ხდება სწორ რელიეფზე, ხოლო ტრიბუნები მუნიციპალიტეტის მიერ გაცემული დავალების მიხედვით ეწყობა სამხრეთ აღმოსავლეთით არსებულ ფერდობზე, ისე რომ არ დაირღვეს რელიეფის ერთიანი ვიზუალური აღქმა.

პროექტი ასევე ითვალისწინებს ერთ სართულიანი ნაგებობას - გასახდელი, რომელიც აღჭურვილია დეშებითა და სველი წერტილებით. სველი წერტილები გათვალისწინებულია როგორც სპორცმენთათვის, ასევე მაყურებლებისათვის ცალ-ცალკე.

ტერიტოტიაზე ასევე ეწყობა ხელოვნურ საფარიანი საფეხბურთო მოედანი, რომლის ზომები დადგინდა ტერიტორიის შესაძლებლობიდან გამომდინარე და მუნიციპალიტეტთან შეტანხმებით (13,8X28,8 მ ზე). მოედანი ორი მხრიდან შემოღობილია მეტალის ბადით, მასამე მხრიდან ესაზღვრება ფერდი, ხოლო მეოთხე მხარე ღიაა (შეთანხმებულია დამკვეთთან).

საპროექტო დოკუმენტაცია ასევე ითვალისწინებს გარე განათებისა და სან ტექნიკურ სამუშაოებს. სასმელი წყალი აღებულია მიმდებარედ არსებული რეზერვუარებიდან, ხოლო კანალიზაციისათვის მოეწყობა საასინიზაციო ჭა.

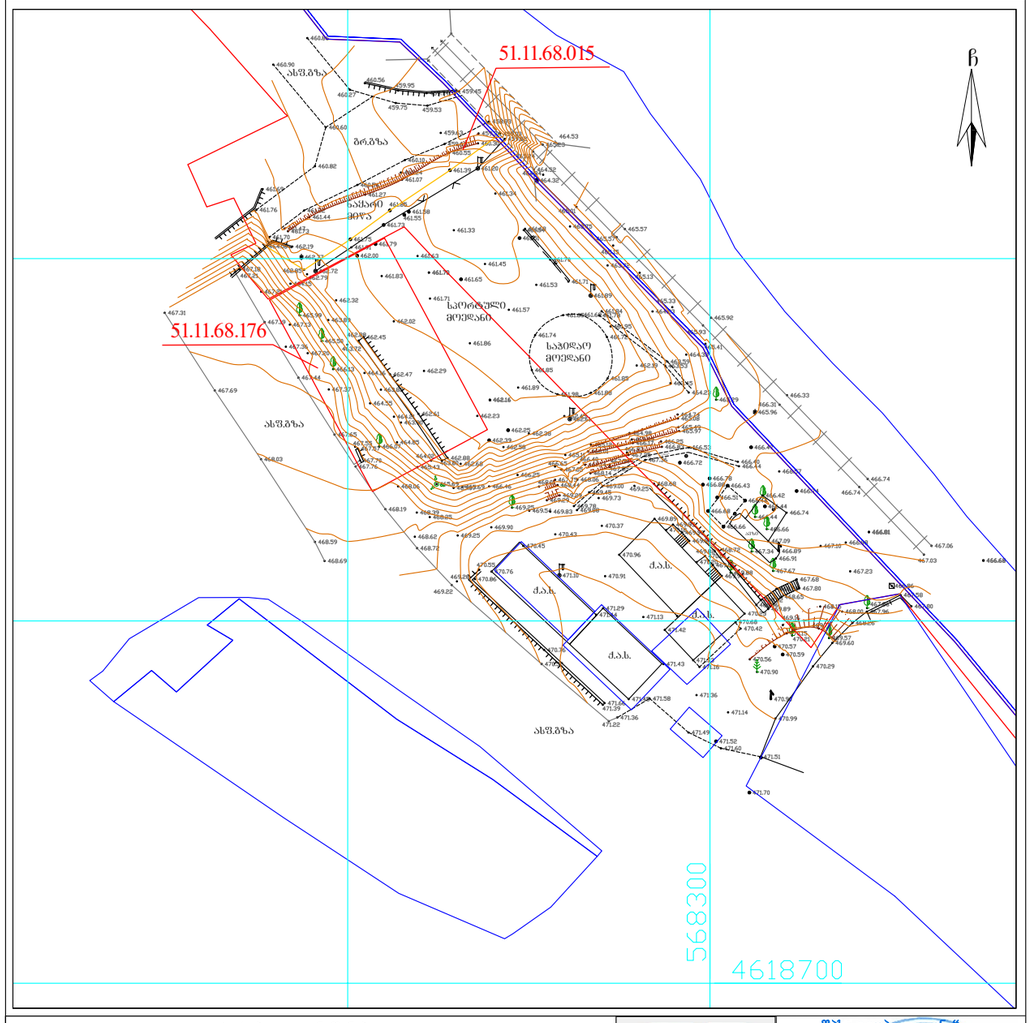
სპორტული მოედნებისათვის განკუთვნილი ტერიტორიის შესწორება ხდება მცირედით +462,41 ნიშნულზე, რათა მაქსიმალურად იყოს შემცირებული საყრდენი კედლების მოცულობები, რომლებიც მოეწყობა ცენტრალური გზის მხარეს, პარალელურად. ამავდროულად არნიშნულ საყრდენ კედელთან და საპროექტო ტერიტორიის ჩრდილო-აღმოსავლეთ მხარეს მოეწყობა ბეტონის ღია წყალშემკრები, რომელიც უზრუნველყოფს ნალექის დროს დაგროვილი წყლის გადაყვანას.

წარმოდგენილი საპროექტო დოკუმენტაცია დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმების მიხედვით.

მიწის ნაკვეთის ტოპოგრაფიული

გეგმა

მისამართი:	რაიონი ბურჯაანი, სოფ. ჯანღარი, რაიონი ბურჯაანი,სოფ.ჰიდროკი
ზართობი:	4167.00 კვ.მ 540.00 კვ.მ
დანიშნულება:	არასასოფლო - სამეურნეო
საკადასტრო კოდი:	01.11.68.015 01.11.68.176



პირობითი აღნიშვნები

ტბ	საკვ. შენობა	წ	წყალგაყვანილობა
რკა	არასაკვ. შენობა	გ	გაზი
	ფარდული	კ	კანალიზაცია
	მშენებარე შენობა	სან	სანაპირე
	საბენზინო სადგური, ჯიხური		
	ელექტრ. ხაზი	ელ	ელ. ქსელები
	რკინიგზა	კტ	კავშირგაბმულობა
	საშიშროებისწარ. ნიშანი	გა	გაზობრა
	სველი, ბუჩქი	მქ	მქ კომუნიკაცია ვალტანილი
	გარე განათება	არქ	არქიფის მასალების მისვლები

შენიშვნა: რეგისტრირებული მიწის ნაკვეთის საკადასტრო საზღვარი
მოშიშნავებელ რეგისტრირებული მიწის ნაკვეთის საკადასტრო საზღვარი
მიწის სამუშაოების წარმოებისას შესატანებელი კომუნიკაციის წარმომადგენლებს

WGS84-UTM-38N

GEOPOLYGON

შპს „გეოპოლიგონი“
ქ. თბილისი, ალ.ყაზბეგის ფშ.№12ა, ბლ.II, ქ. №3, ბ.20
ტელ: +995 574 444 504

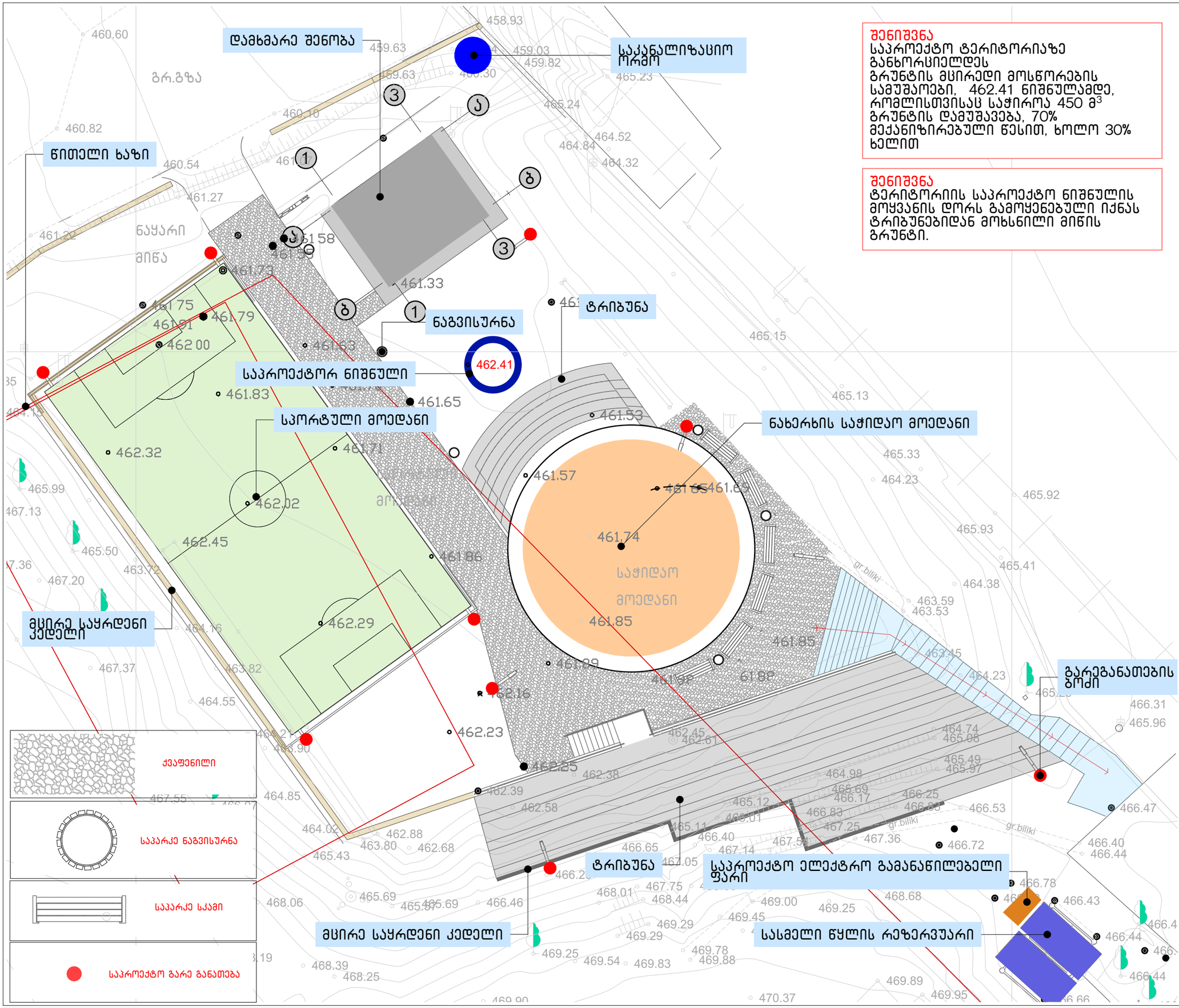
LTD "GEOPOLYGON"
Email: geopoligoni@gmail.com

დირექტორი:	გ. სამხარაძე
შესრულა:	გ. სამხარაძე
დაამუშავა:	გ. სამხარაძე
მაშტაბი: 1:500	24.01.2019 წ.

საპროექტო არეალი

საპროექტო:	GeorgianHouse Architrcture Design Contruction	პროექტის სტატუსი:	არქიტექტურული ნაწილი
ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა.	Adress:Al. Kazbegi ave. 12a	შემსრულებლები:	დირექტორი
ქალაქი: თბილისი	City:Tbilisi	პროექტის ავტორები:	თ.დვალი
ქვეყანა: საქართველო	Country:Georgia	გ.აბუაშვილი	
საფოსტო კოდი: 0160	Postcode:0160	თ.ქავთარაძე	

პროექტის დასახელება: ბურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ქირკოჭში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახლებელი)	მასშტაბი: 1:153.75, 1:1.69	
ნახაზის დასახელება: ტოპოგრაფიული გეგმა, ორთო ფოტო	ფურცელი: .04	A3



შენიშვნა
საპროექტო ტერიტორიაზე განხორციელდეს გრუნტის მცირედი მოსწორების სამუშაოები, 462.41 ნიშნულამდე, რომლისთვისაც საჭიროა 450 $მ^3$ გრუნტის დამუშავება, 70% მექანიზირებული წესით, ხოლო 30% ხელით

შენიშვნა
ტერიტორიის საპროექტო ნიშნულის მოყვანის დორს გამოყენებული იქნას ტრიბუნებიდან მოხსნილი მიწის გრუნტი.

საპროექტო:
GeorgianHouse
Architrcture Design Contruction
ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a
ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi
ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia
საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160

პროექტის სტატუსი:
არქიტექტურული ნაწილი

შემსრულებლები:
პროექტის ავტორები:
გ.აბუაშვილი
თ.ქავთარაძე

დირექტორი
თ.დვალი

პროექტის დასახელება:

ნახაზის დასახელება:
ჭორკასპეტ (3), ჭორკასპეტ, ჭორკასპეტ (

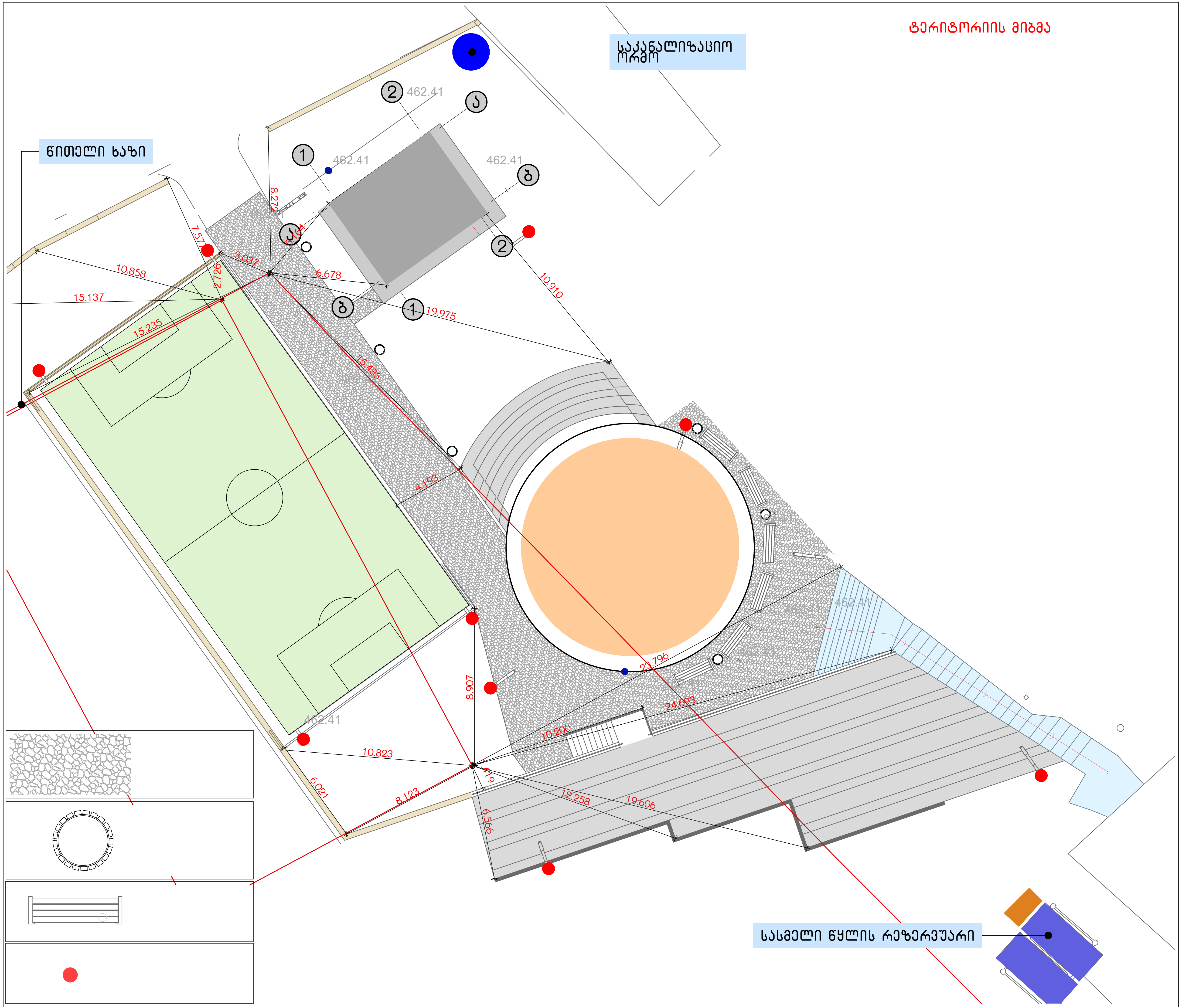
დამკვეთი

პირობითი აღნიშვნები

მასშტაბი:
1:200, 1:35.07, 1:85.90, 1:86.87

ფურცელი: .05
A3

ტერიტორიის მიხმა



საპროექტო:
GeorgianHouse
Architrcture Design Contruction
ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a
ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi
ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia
საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160

პროექტის სტატუსი:

არქიტექტურული ნაწილი

შემსრულებლები:	დირექტორი
პროექტის ავტორები:	თ.დვალი
გ.აბუაშვილი	
თ.ქავთარაძე	

პროექტის დასახელება:

ნახაზის დასახელება:

ჭორკსჰეეტ (7), ჭორკსჰეეტ, ჭორკსჰეეტ (

დამკვეთი

პირობითი აღნიშვნები

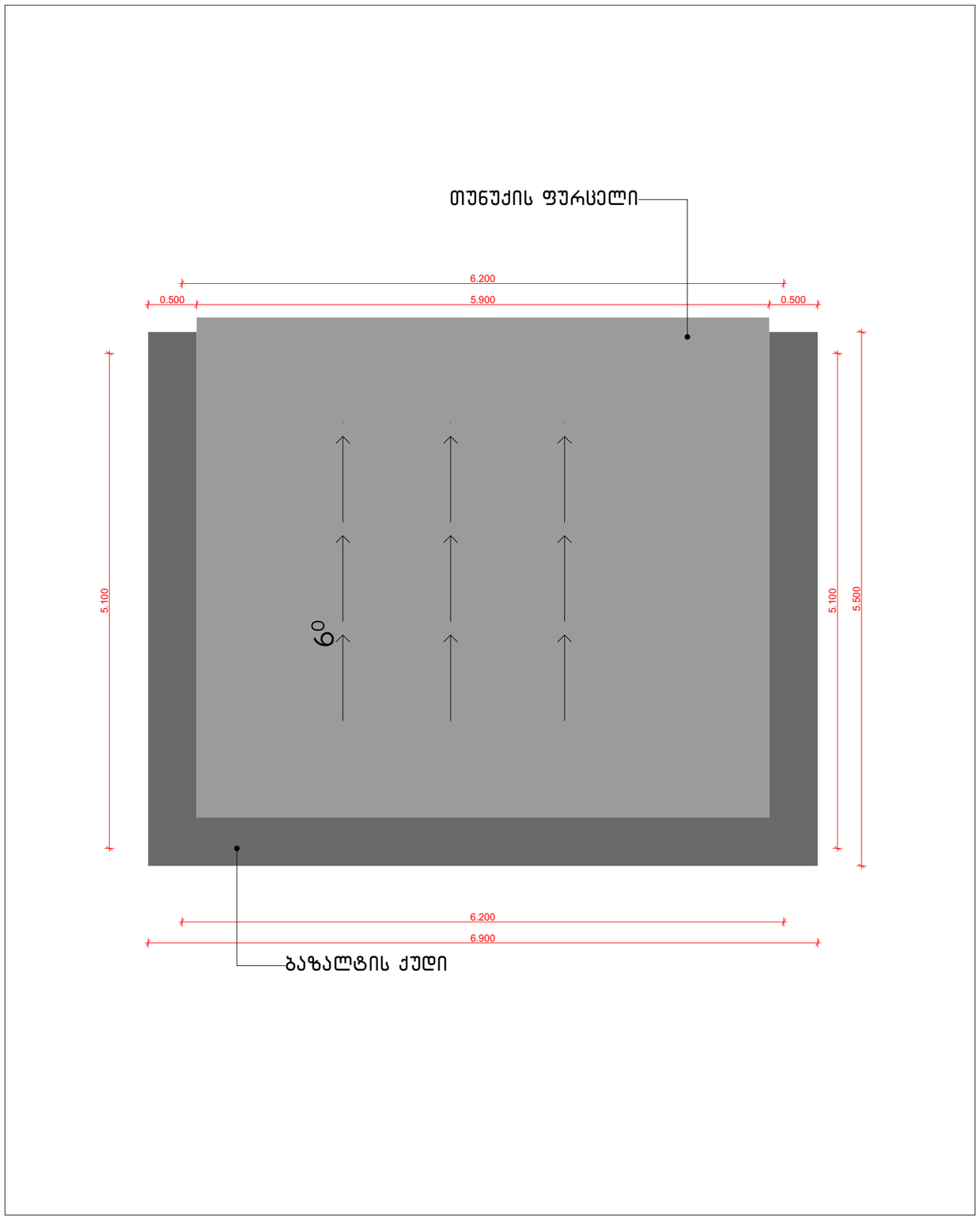
მასშტაბი:

1:200, 1:35.07, 1:85.90, 1:86.87

ფურცელი:

.06

A3



სახურავი		
დასახელება	რაოდენობა	განზომილება
თუნუქის ფურცელი	31.70	კვ.მ

ბაზალტის ქუდის მოწყობის უწყისი		
დასახელება	ფილა	განზომილება
ბაზალტის ქუდი	8.45	კვ.მ

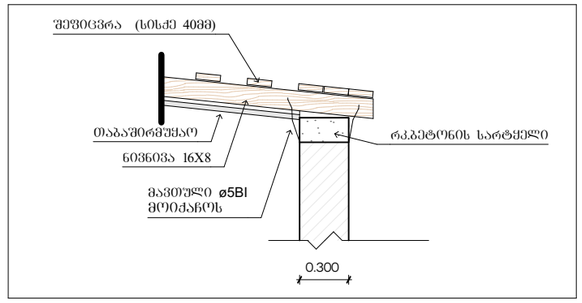
სპეციფიკაცია

ნივნივა 16X8 - 0.64 მ³

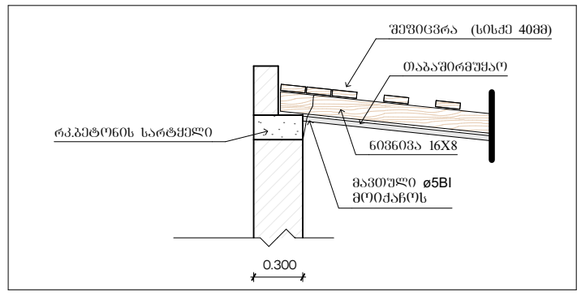
შეფენილი 15X4 - 0.51 მ³

გასახდელის ფილის და საძირკვლის მოწყობის უწყისი		
დასახელება	მოცულობა	განზომილება
არმატურა Ø 12 A III კლასის ფილისთვის	1.039	ტ
არმატურა Ø 12 A III კლასის საძირკველი	0.042	ტ
არმატურა Ø 8 A III კლასის საძირკველი	0.019	ტ
ღორღი საძირკვლისთვის	0.9	მ³
ბეტონი **B 15** ფილა	3.5	მ³
ბეტონი **B 15** საძირკველი	0.8	მ³

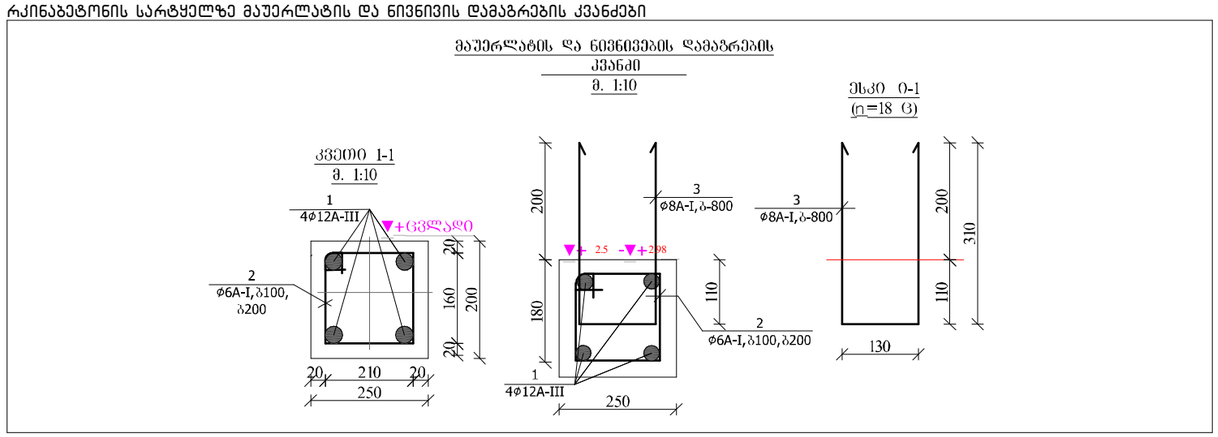
სახურავის მოწყობის კვანძი 8



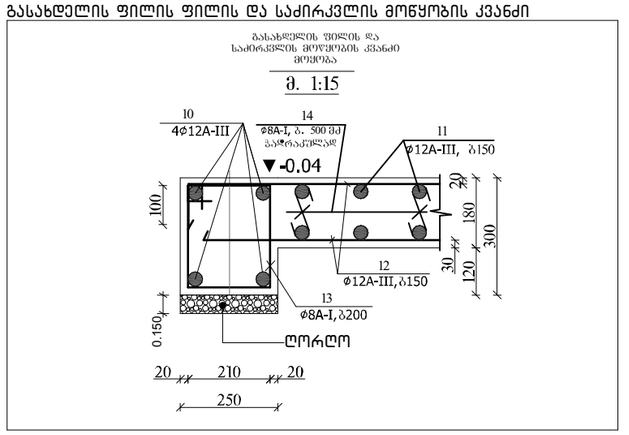
სახურავის მოწყობის კვანძი 8



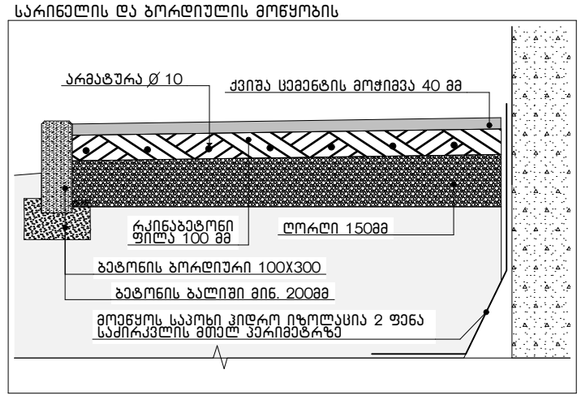
რკინაბეტონის სარტყელზე მაუერლატის და ნივნივის დამაგრების კვანძები



გასახდელის ფილის ფილის და საძირკვლის მოწყობის კვანძი

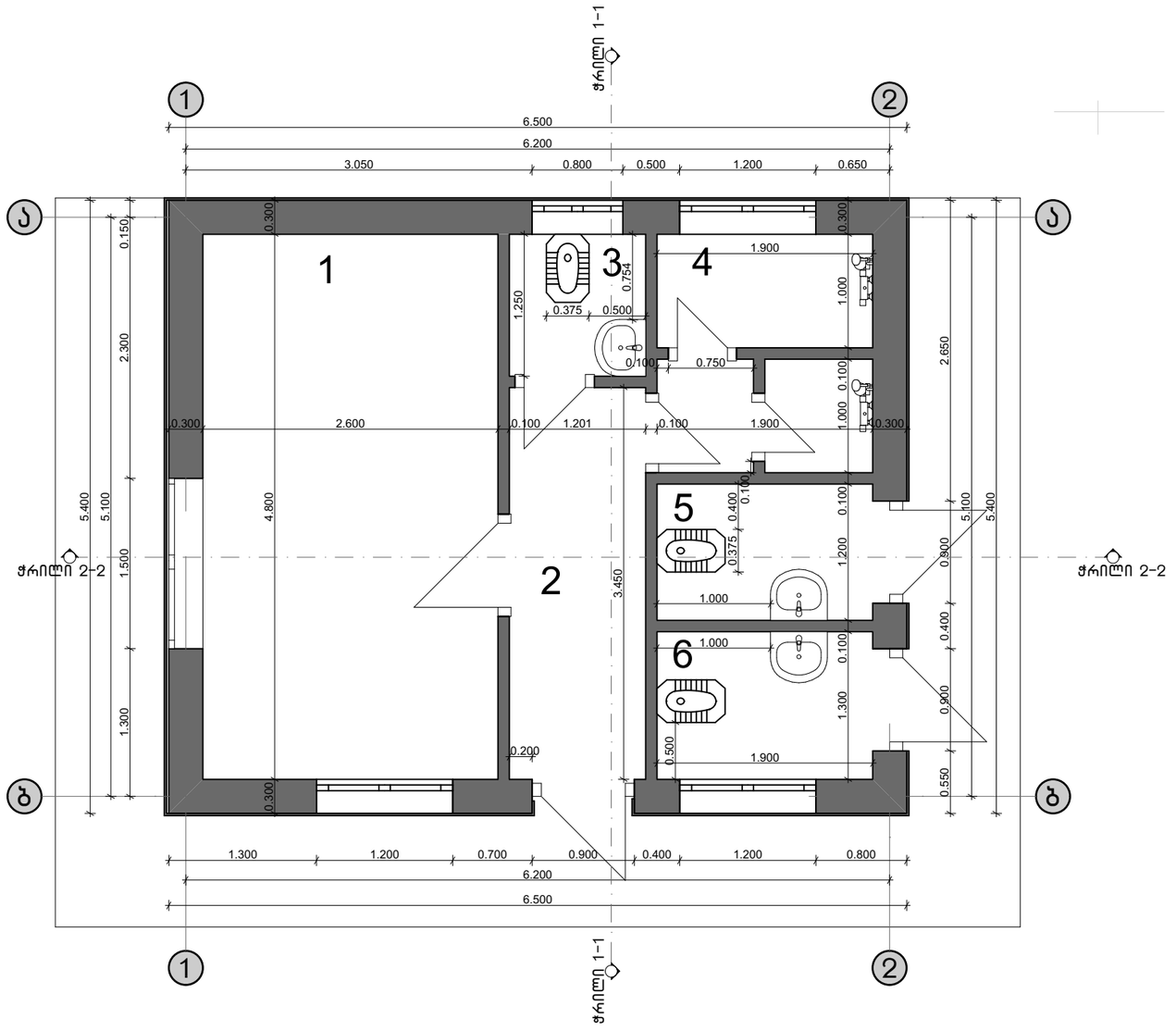


სარინელის და ბორდიულის მოწყობის



სარინელის საერთო ფართი 19.5 კვ მ

საპროექტო: GeorgianHouse Architrcture Design Contruction ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160	პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი		პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ძირკოკში სპორტული მოედნების მოწყობის არქიტექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახდელი)	მასშტაბი: 1:20, 1:40, 1:50, 1:1, 1:10
	შემსრულებლები: პროექტის ავტორები: გ.აბუაშვილი თ.ქავთარაძე	დირექტორი თ.დვალი	ნახაზის დასახელება: სახურავი	ფურცელი: .07 / A3



ოთახების დასახელება	
დასახელება	ნუმერაცია
დერეფანი	2
დუში	4
გასახდელი	1
სწ	3
სწ	5
სწ	6

საპროექტო:
GeorgianHouse
Architrcture Design Contruction
ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a
ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi
ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia
საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160

პროექტის სტატუსი:
არქიტექტურული ნაწილი

შემსრულებლები:
პროექტის ავტორები:
გ.აბუაშვილი
თ.ქავთარაძე

დირექტორი
თ.დვალი

პროექტის დასახელება:
ბურჯაანის მუნიციპალიტეტი
სოფელ ძირკოკში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი
(ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახდელი)

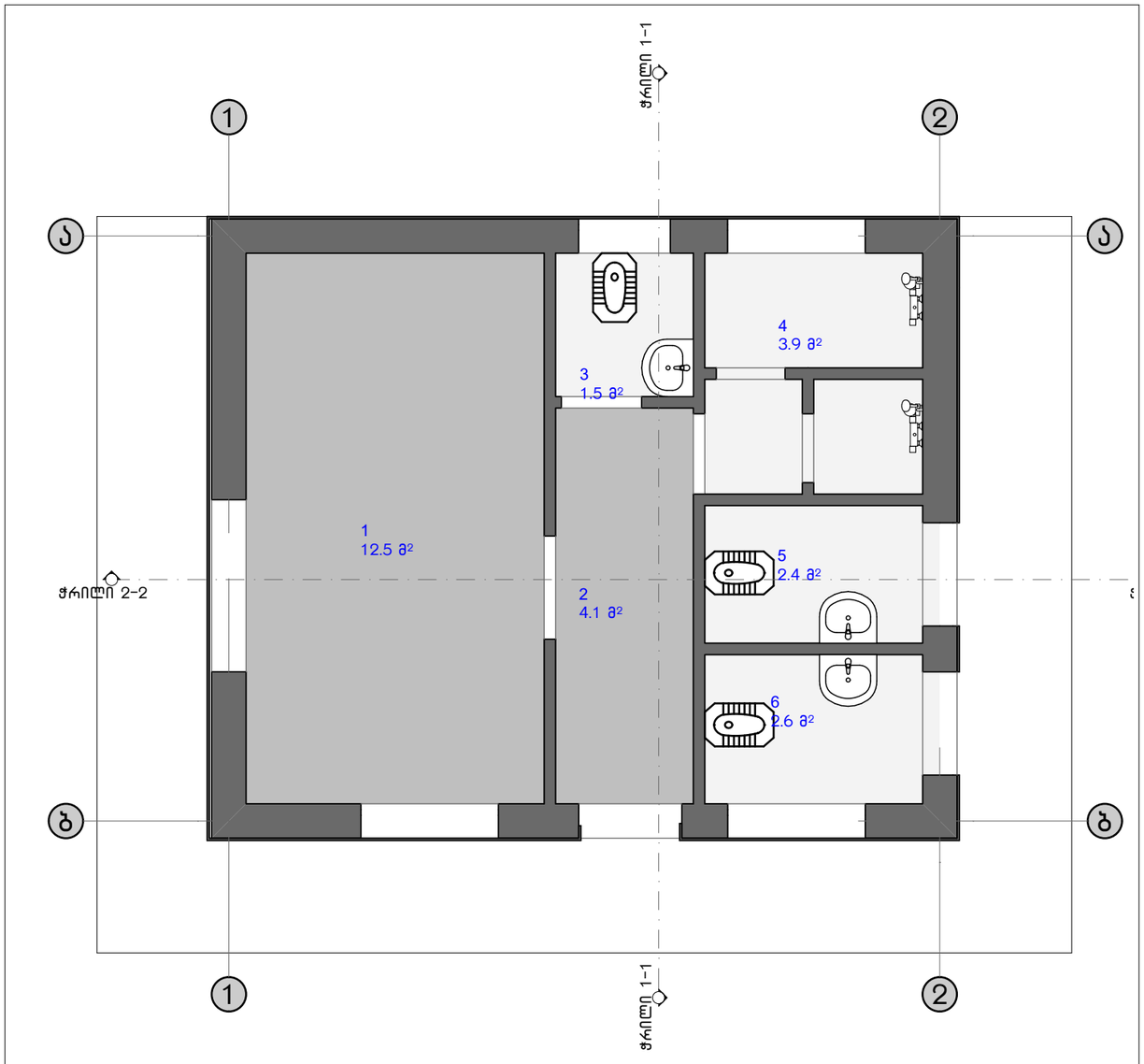
ნახაზის დასახელება:
შენობის გეგმა

მასშტაბი:
1:50, 1:1

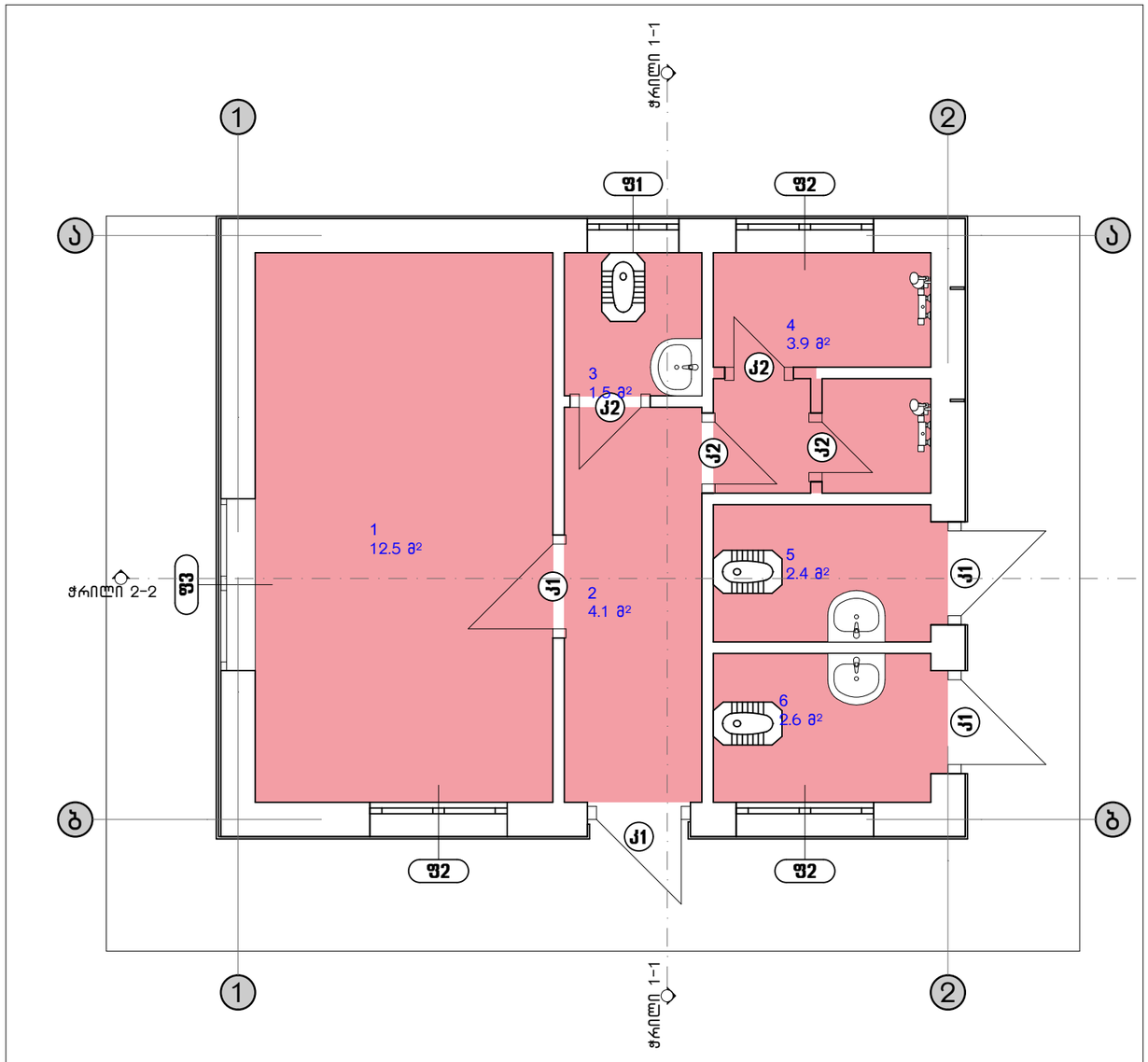
ფურცელი:
.08

A3

ჭერების მოწყობის გეგმა



იატაკების მოწყობის გეგმა



იატაკები და ჭერების მოპირკეთების უწყისი				
№	ოთახი	იატაკი	ჭერი	ფართი
1	გასახდელი	მეტლახი	თაბაშირმუყაო	12.48
2	დერეფანი	მეტლახი	თაბაშირმუყაო	4.14
3	სწ	მეტლახი	ნესტგამძლე თაბაშირმუყაო	1.50
4	დუში	მეტლახი	პლასმასის შეკიდული ჭერი	3.89
5	სწ	მეტლახი	ნესტგამძლე თაბაშირმუყაო	2.42
6	სწ	მეტლახი	ნესტგამძლე თაბაშირმუყაო	2.61
				27.04 მ□

შიდა კედლების მოპირკეთება				
№	დასახელება	მასალა	რაოდენობა	პერიმეტრი
1	გასახდელი	გაჯი-ფიტხი-ღებვა	24.87	14.80
2	დერეფანი	გაჯი-ფიტხი-ღებვა	11.94	9.30
3	სწ	შელესვა-კაფელი	7.86	4.90
4	დუში	შელესვა-კაფელი	18.30	10.00
5	სწ	შელესვა-კაფელი	10.34	6.50
6	სწ	შელესვა-კაფელი	10.19	6.70
			83.50 მ□	52.20 მ

გარე კედლების შელესვა შეღებვა		
დასახელება	კვადრატულობა	განზომილ
შელესვა შეღებვა	55.95	კვ.მ

საპროექტო: GeorgianHouse
Architrcture Design Contruction
ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a
ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi
ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia
საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160

პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი

შემსრულებლები:
პროექტის ავტორები: გ.აბუაშვილი, თ.ქავთარაძე
დირექტორი თ.დვალი

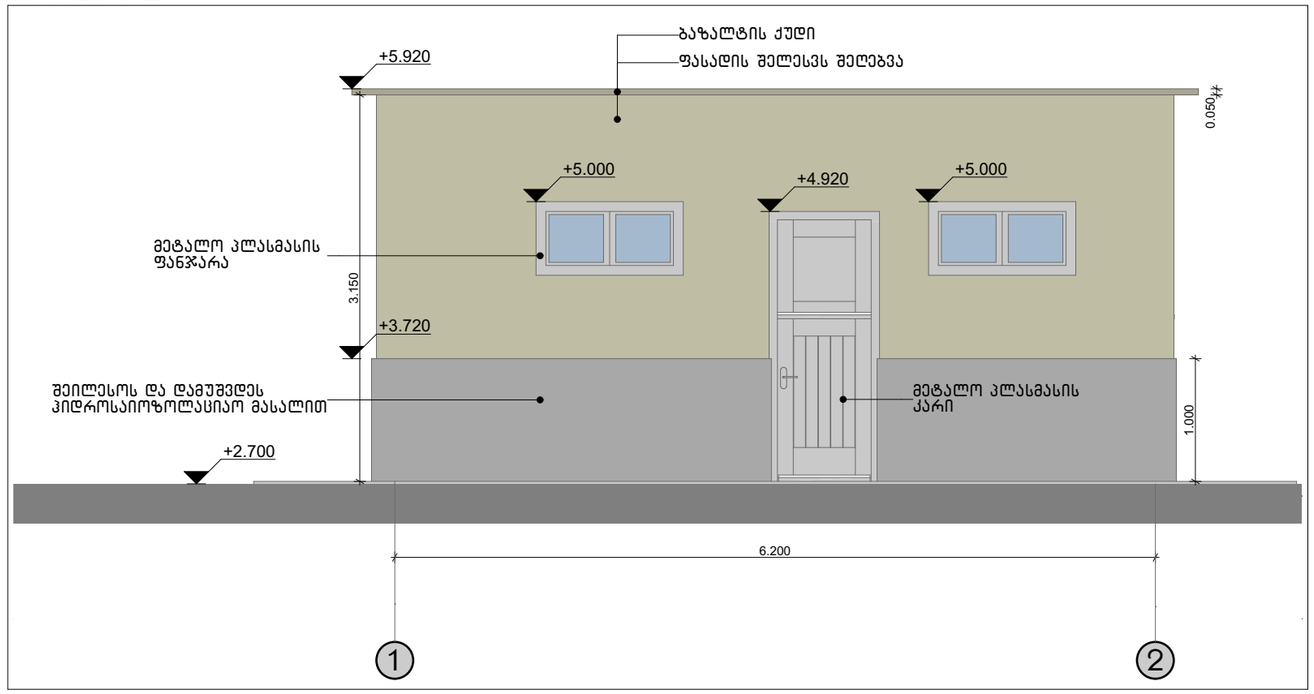
პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ქირკოჭში სპორტული მოდნების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახდელი)

ნახაზის დასახელება: ჭერების და იატაკების მოწყობის გეგმა

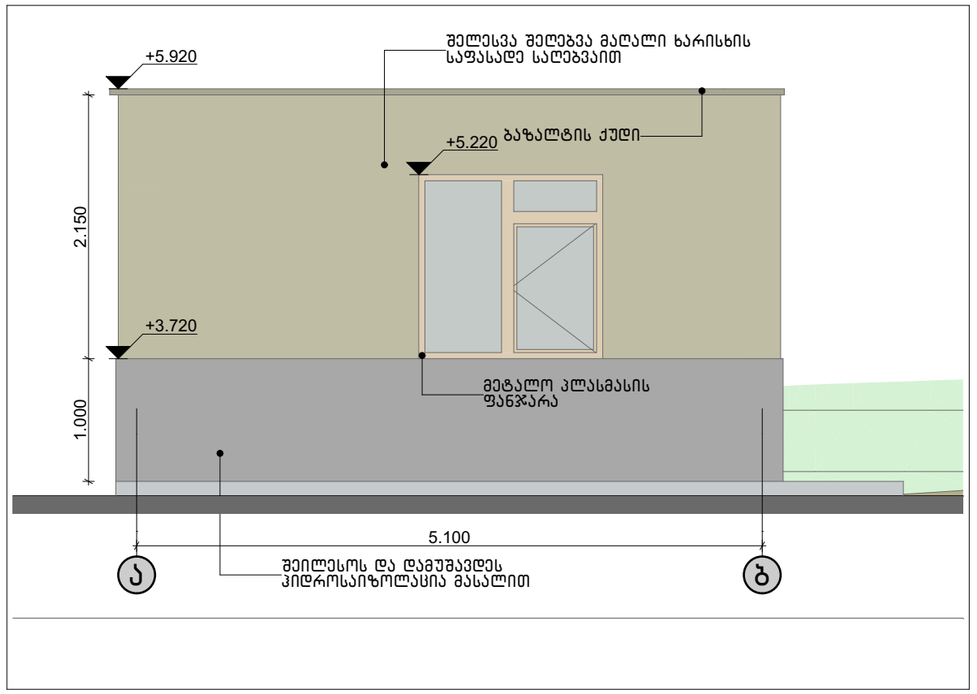
მასშტაბი: 1:50, 1:1.35, 1:1.38, 1:1

ფურცელი: A3

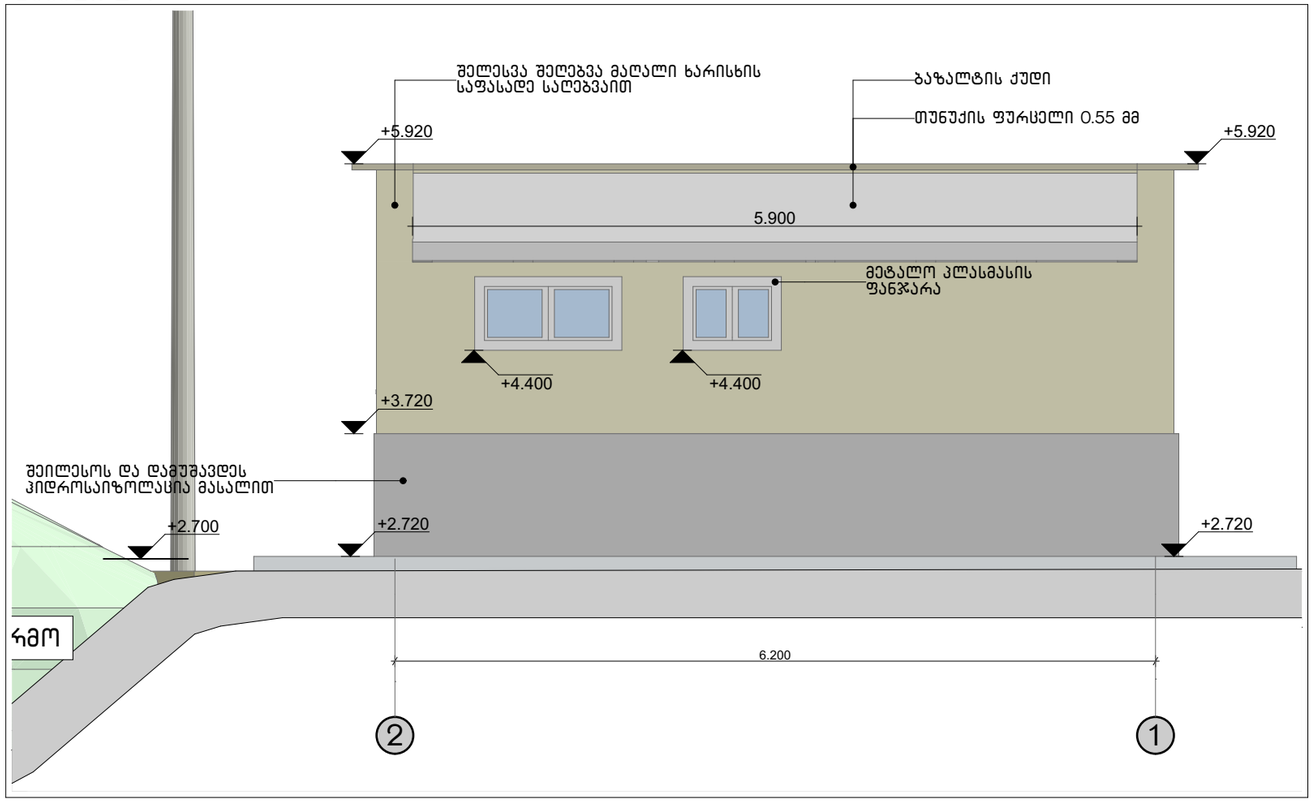
ფასადი 1-2



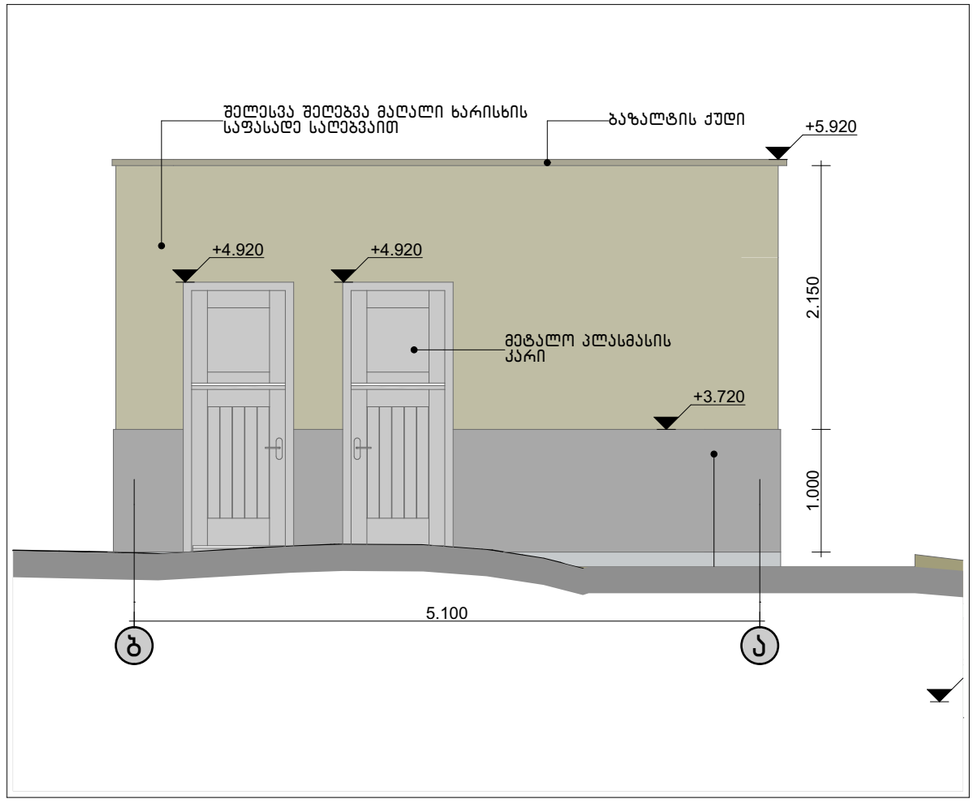
ფასადი ა-ბ



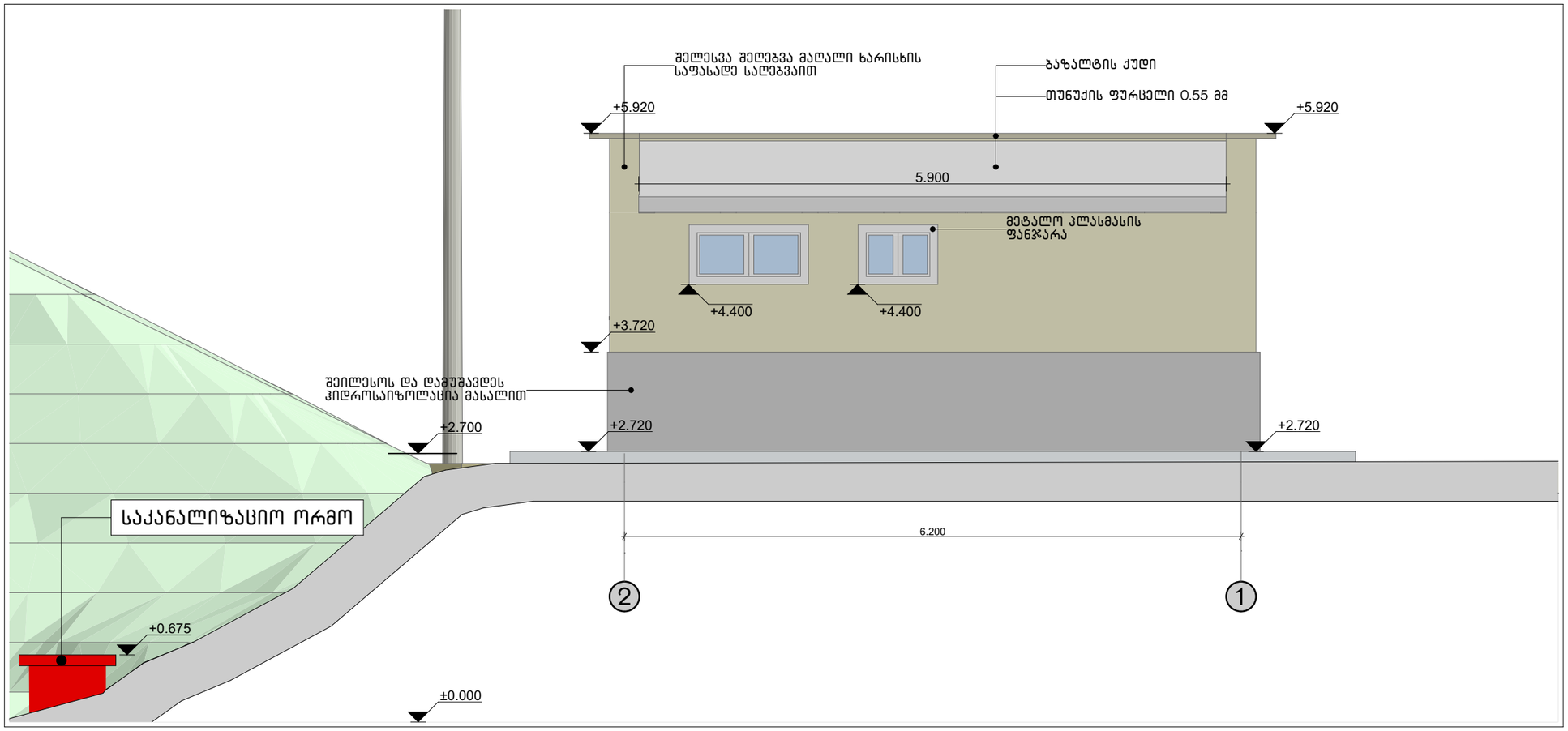
ფასადი 2-1



ფასადი ბ-ა

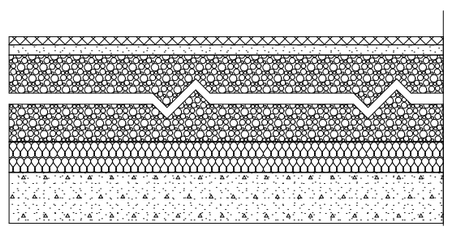


საპროექტო: GeorgianHouse Architrcture Design Contruction ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160	პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი შემსრულებლები: პროექტის ავტორები: გ.აბუაშვილი, თ.ქავთარაძე დირექტორი თ.დვალი	პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ქირკოჭში სპორტული მოდნეების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახდელი) ნახაზის დასახელება: ფასადი	მასშტაბი: 1:50 ფურცელი: .09 A3

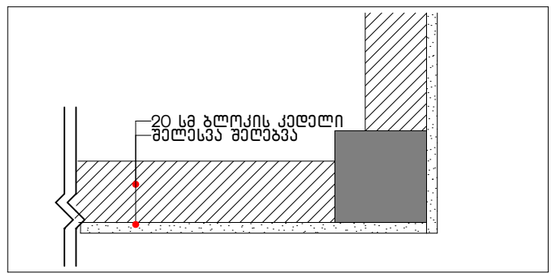


იატაკების მოწყობის უწყისი

დასახელება	მეტლახი
კვადრატულობა	27.04



1. მეტლახი №2- 8მმ მოეწყოს წებო ცემენტის ხსნარზე
2. ქვიშა-ცემენტის მოჭიმვა - 40მმ
3. კემზა-50 მმ
4. რკინა-ბეტონის ფილა

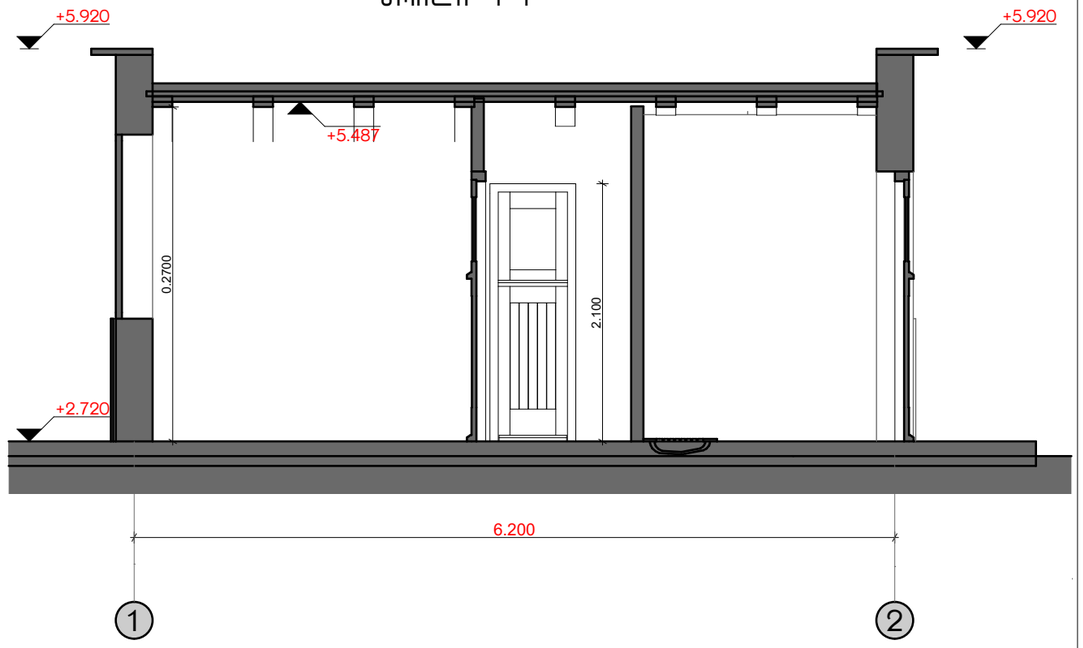


კედლები

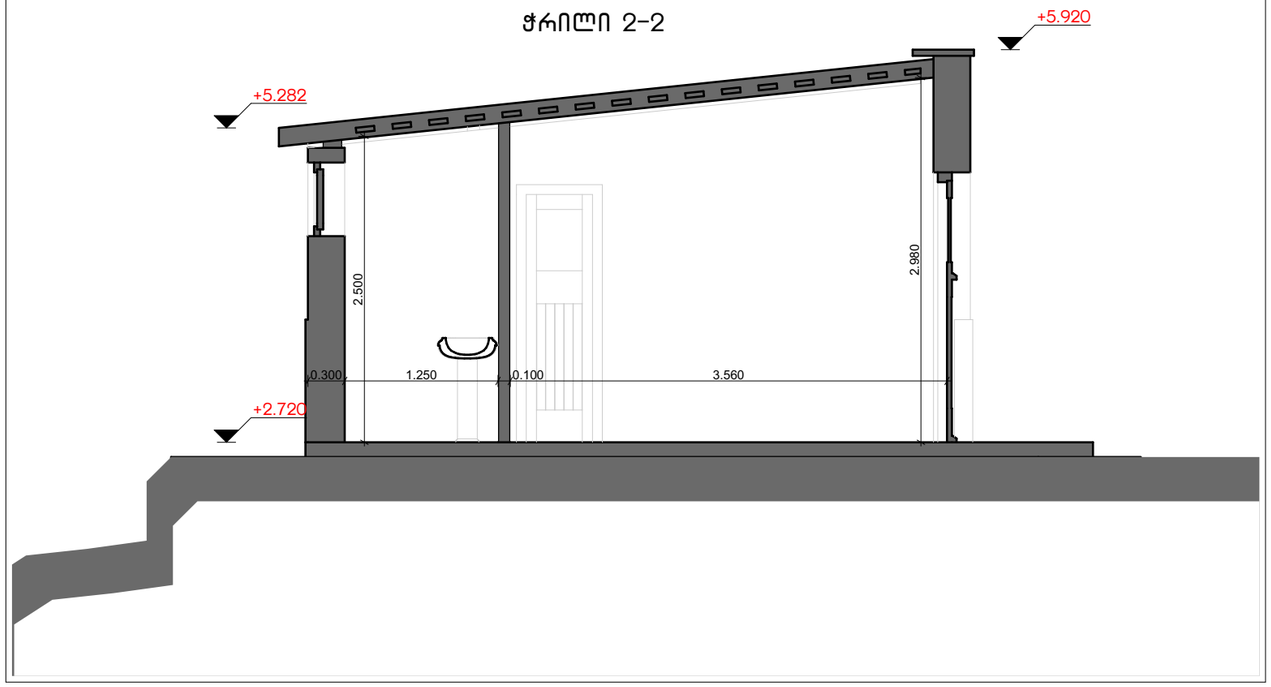
დასახელება	კვადრატულობა	განზომილ
საკედლე ბლოკი სისქით 200 სმ 200X200X400	55.95	კვ.მ
სატიხრე ბლოკი 200X150X400	39.44	კვ.მ

საპროექტო: GeorgianHouse Architrcture Design Contruction ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160	პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი	პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ძირკოკში სპორტული მოდნების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახდელი)	მასშტაბი: 1:20, 1:1, 1:50	
	შემსრულებლები: პროექტის ავტორები: გ.აბუაშვილი თ.ქავთარაძე	დირექტორი თ.დვალი	ნახაზის დასახელება: ფასადი	ფურცელი: .10 / A3

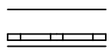
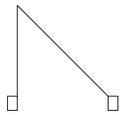
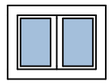
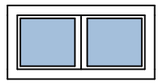
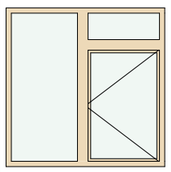
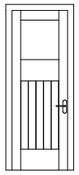
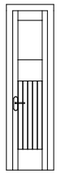
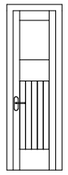
ჭრილი 1-1



ჭრილი 2-2



საპროექტო: GeorgianHouse Architrcture Design Contruction ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160	პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი შემსრულებლები: დირექტორი პროექტის ავტორები: თ.დვალი გ.აბუაშვილი თ.ქავთარაძე	პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ქირკოჭში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახლებელი) ნახაზის დასახელება: ჭრილი	მასშტაბი: 1:50 ფურცელი: .11 A3

ლლ □პენინგს შცკედულე						
□ლემენტ I	ფ1	ფ2	ფ3	კ1	კ2	კ2
ზომა	0.800□0.600	1.200□0.600	1.500□1.500	0.900□2.200	0.600□2.100	0.700□2.100
კვადრატულობა	0.48	0.72	2.25	1.98	1.26	1.47
გეგმა						
რაოდენობა	1	3	1	2	2	2
						
დასალა	მეტალოპლასტმა...	მეტალოპლასტმა...	მეტალოპლასტმა...	მეტალოპლასტმა...		მეტალოპლასტმა...

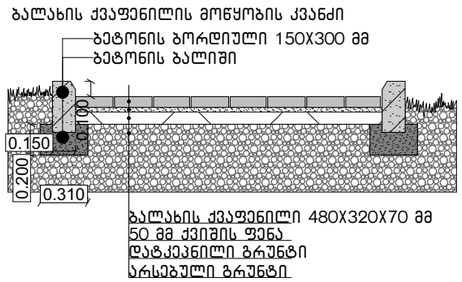
ბორრდულის მოწყობის სპეციპიკაცია

დასახელება	ბორდიული
კვადრატულობა	149.16
განზომილბეა	გრძ.მ

ქვაფენილის მოწყობის სპეციპიკაცია

დასახელება	მოცულობა	განზომილება
ქვაფენილი	234.74	

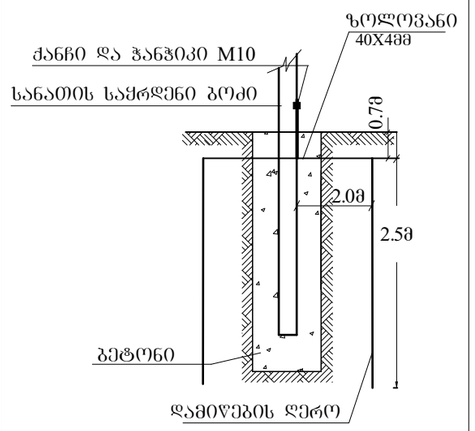
ბალახის ქვაფენილის მოწყობის კვანძი



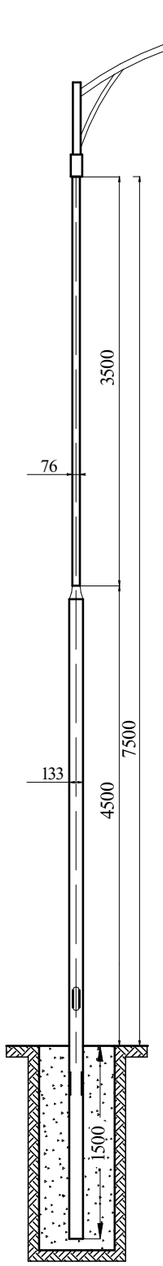
დასახელება	რაოდენობა	განზომილება
ნაგვისურნა	6	ც
ზომა 0.4X0.4 მ	სიმაღლე 0.6 მ	

დასახელება	რაოდენობა	განზომილება
საპარკე სკამი	6	ც
ზომა 0.55X1.45 მ	სიმაღლე 0.8 მ	

ბანათების ანძის დამიწება

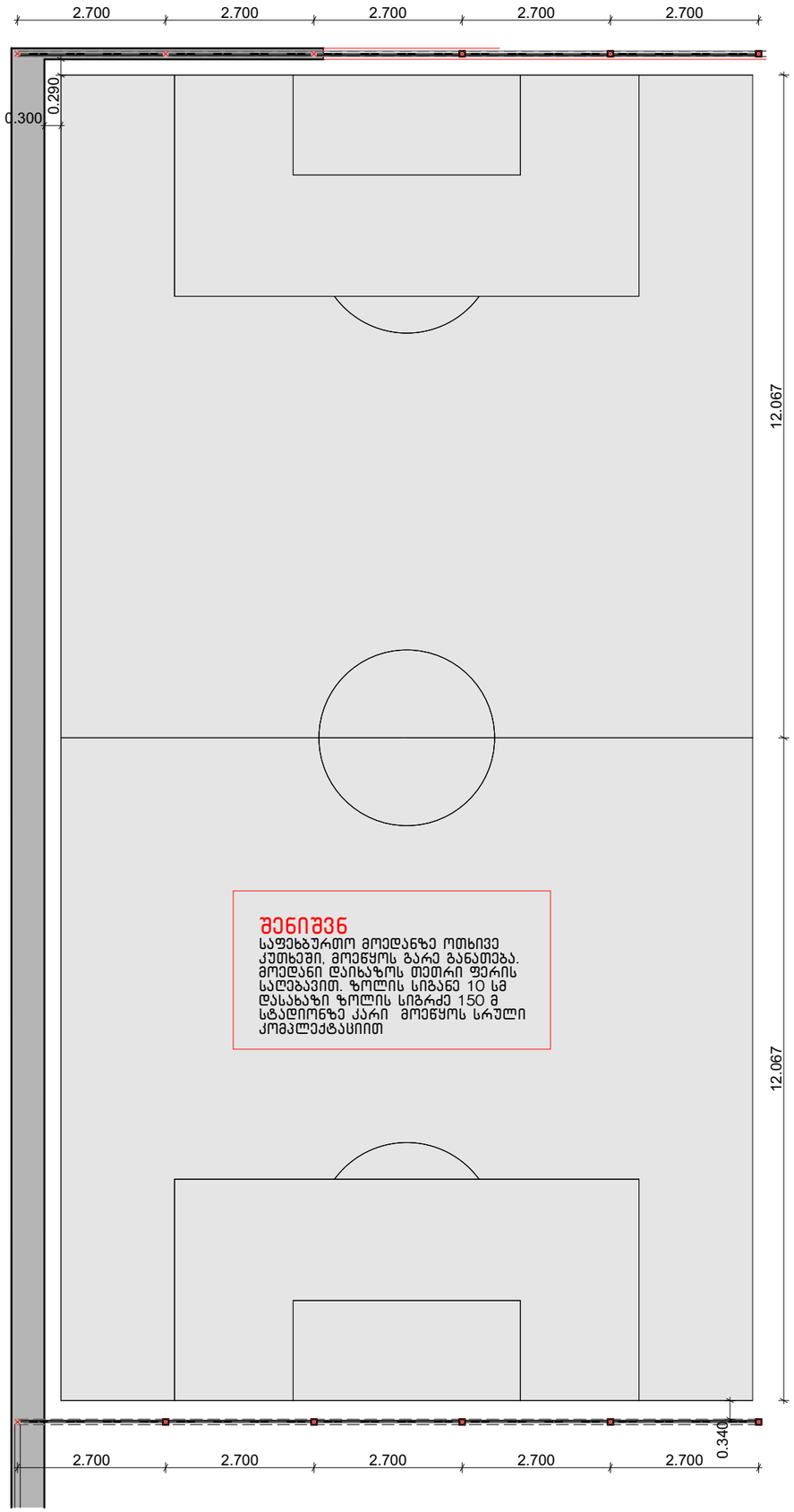


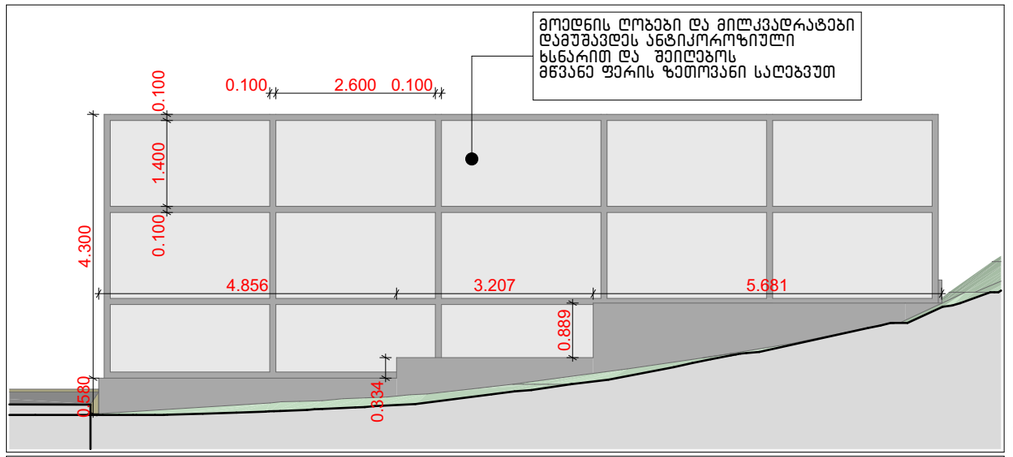
ბარე ბანათების სანათი შუძდიოდური ნათურით 7.5მ სიმაღლის ანძაზე

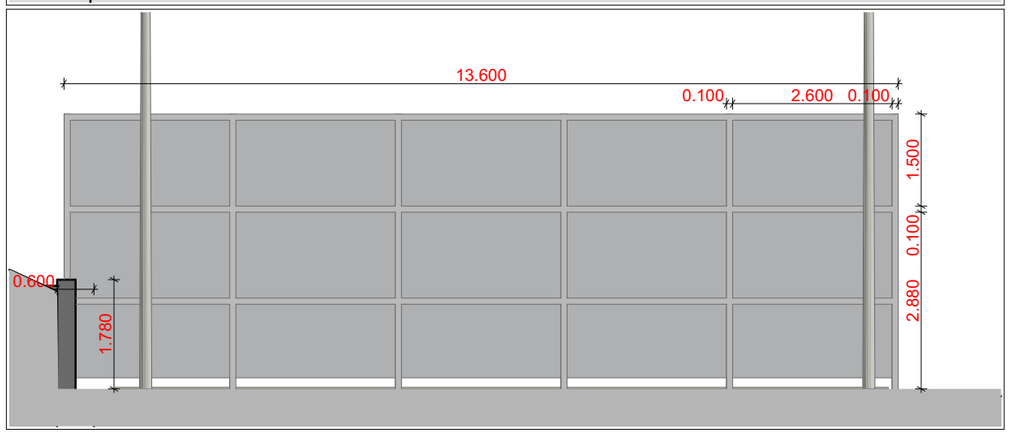


დასახელება	რაოდენობა	განზომილება
ლამპიონი	9	ც

საპროექტო: GeorgianHouse Architrcture Design Contruction ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160	პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი	პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ძირკოკში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახდელი)	მასშტაბი: 1:1, 1:250, 1:40
	შემსრულებლები: პროექტის ავტორები: გ.აბუაშვილი თ.ქავთარაძე / დირექტორი თ.დვალი	ნახაზის დასახელება: ფანჯრების კედლების და იატაკების მოწყობის სპეციპიკაცია	ფურცელი: .12 / A3

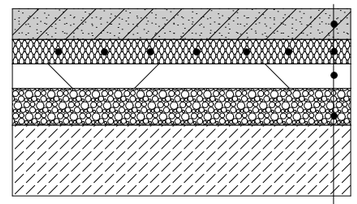




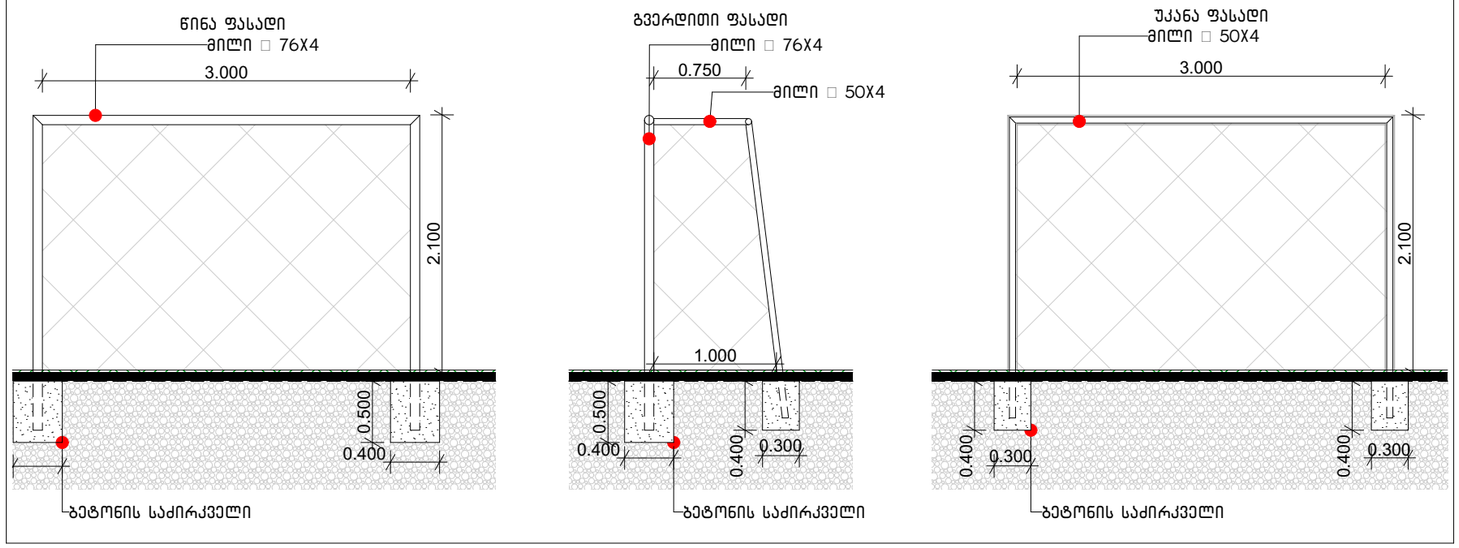


ფილის მოწყობის უწყისი		
დასახელება	ფილა	განზომილება
ბაზალტის ქუდი	8.45	კვ.მ
სტადიონის ფილა	304.01	კვ.მ

სტადიონის ფილა დაიხაროს
1 % შემოსასვლელის მხარეს

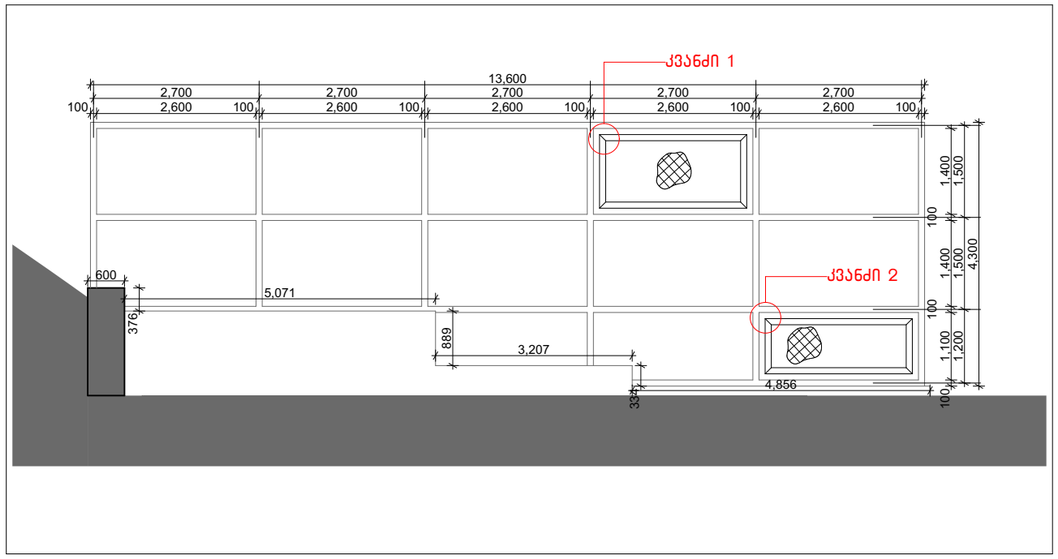


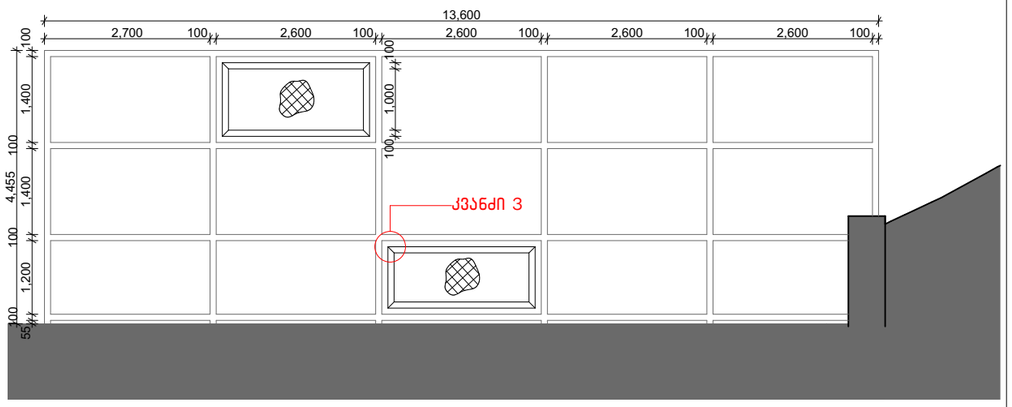
ხელოვნური ბალახის საფარი 2.5 სმ
ბეტონის ფილა 100 მმ არმირებული Ø 10 ა III
ღორღის მომზადება
დატკეპნილი გრუნტი
არსებული გრუნტი

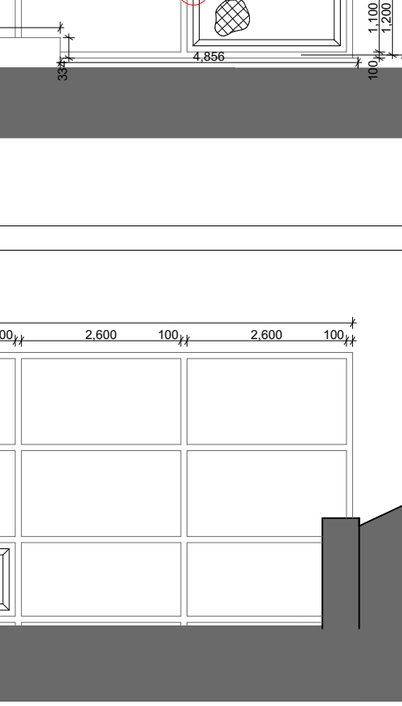


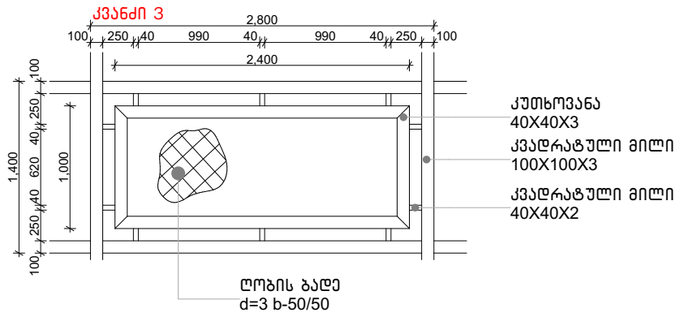
შენიშვნა: –მილკვადრატების ღია თავები დაიფაროს ფურცლოვანი ფოლადით, სისქით 3მმ ელ შედუღებით 1.2 კ.მ

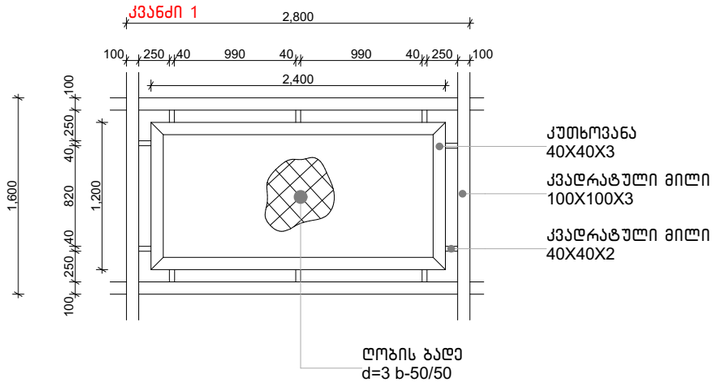
საპროექტო: GeorgianHouse Architrcture Design Contruction ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160	პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი		პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ძირკოკში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახდელი)	მასშტაბი: 1:100, 1:50, 1:1, 1:20
	შემსრულებლები: პროექტის ავტორები: გ.აბუაშვილი თ.ქავთარაძე	დირექტორი თ.დვალი	ნახაზის დასახელება: ფრაგმენტი 2 სტადიონი	ფურცელი: .13 A3

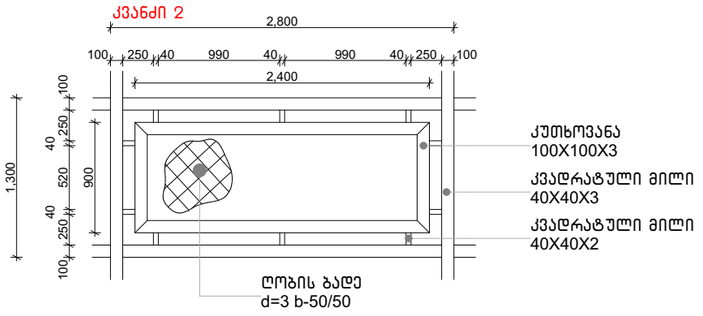


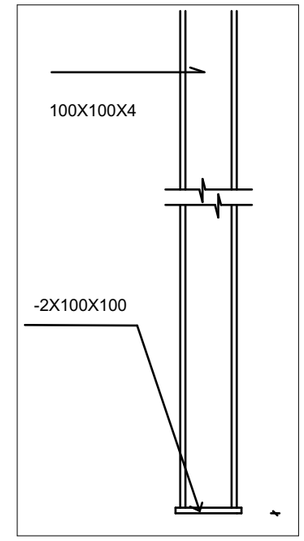


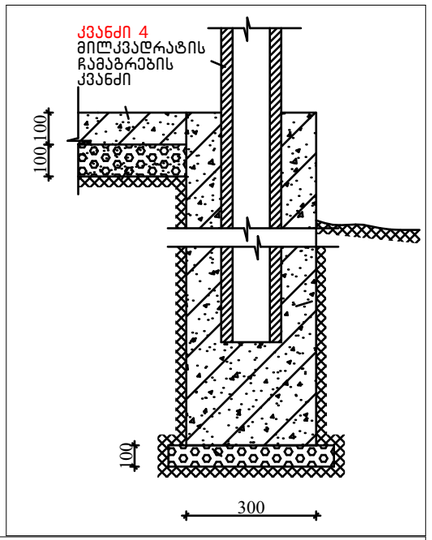




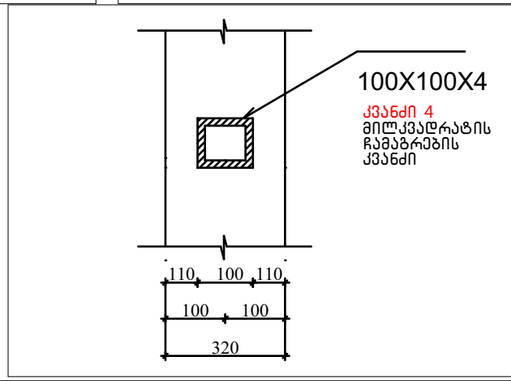








სტადიონის მოსულობათა უწყისი		
დასახელება	რაოდენობა	განზომილება
კუთხოვანა	200	გრ.მ
ლითონის კვადრატული მილი 100X100X30	150	გრ.მ
ლითონის კვადრატული მილი 100X100X40	3.6	გრ.მ
ღობის ბადე d=3 b-50/50	116.96	კვ.მ
არმატურა Ø 8 A III	54	კგ



საპროექტო: GeorgianHouse
Architrcture Design Contruction
ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a
ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi
ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia
საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160

პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი

შემსრულებლები:
პროექტის ავტორები: გ.აბუაშვილი, თ.ქავთარაძე
დირექტორი თ.დვალი

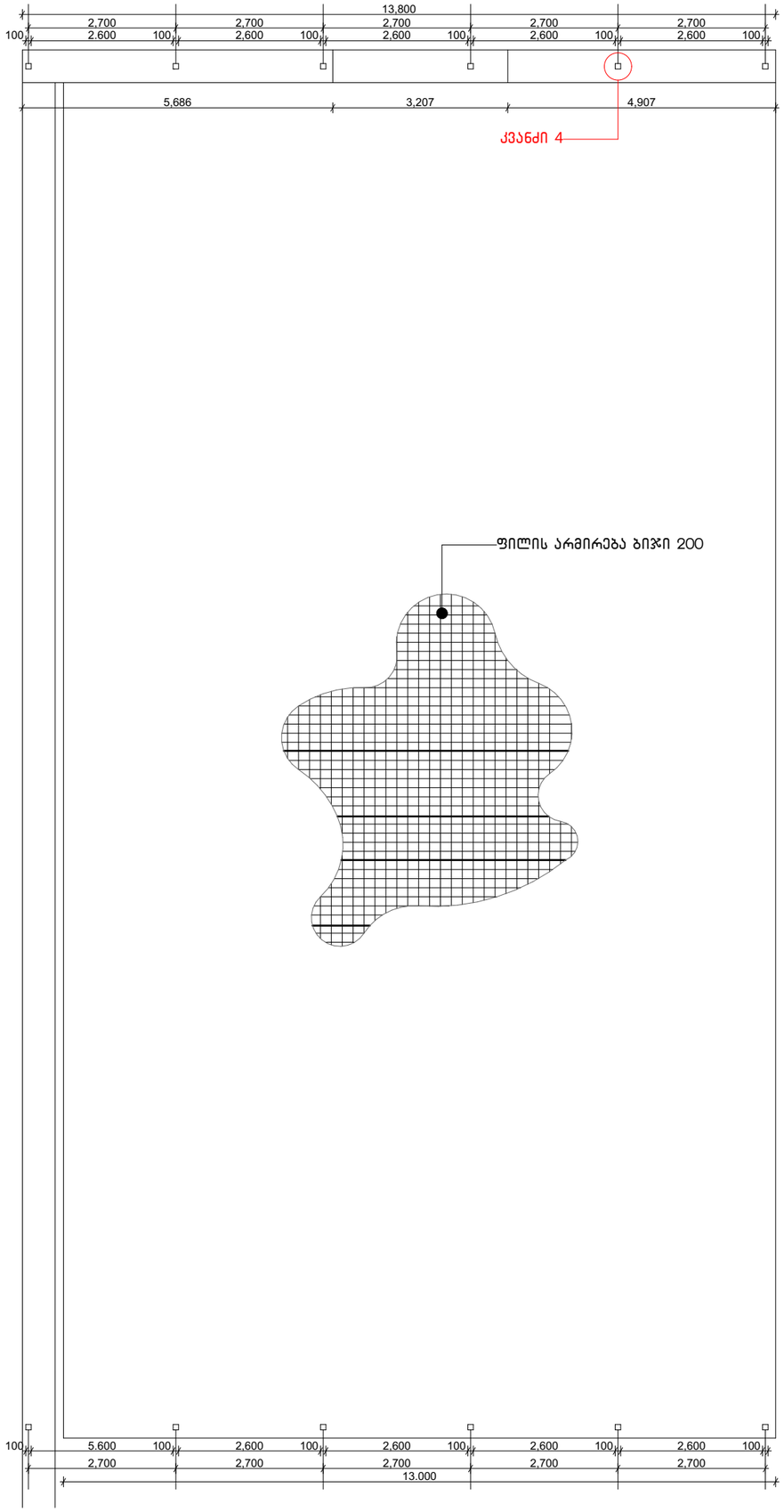
პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ქირკოჭში სპორტული მოდნების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახლებელი)

ნახაზის დასახელება: ფრაგმენტი 2 ის კონსტრუქციები

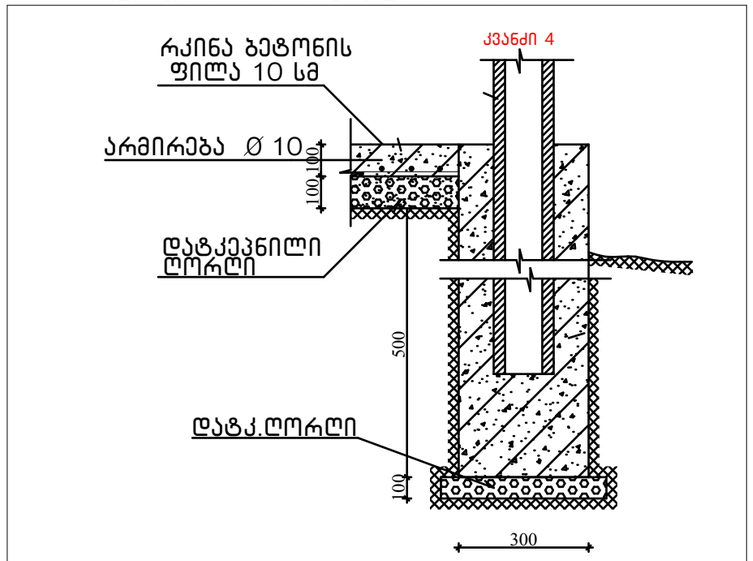
მასშტაბი: 1:100, 1:50

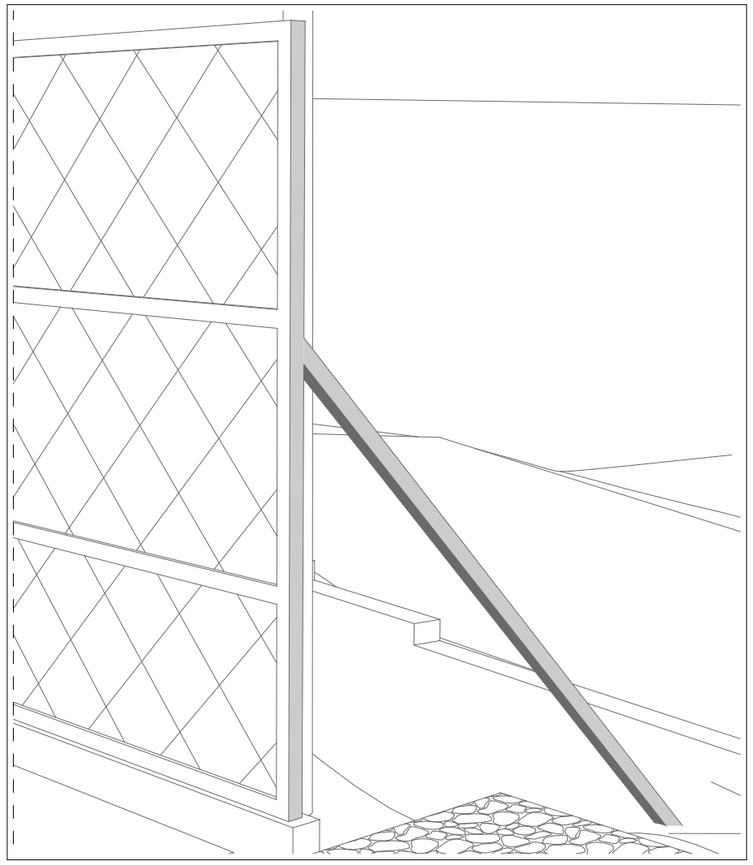
ფურცელი: .14

A3

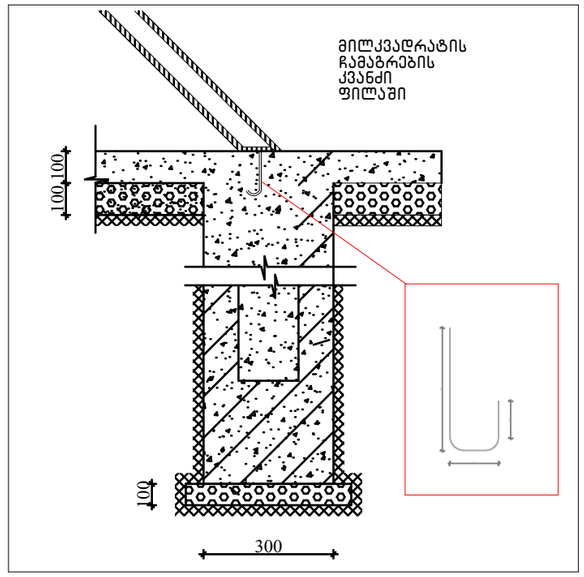


კვანძი 4. მილკვადრატის ჩამაგრები და ფილის მოწყობის კვანძი





სტადიონის ფილის მოწყობის უწყისი		
დასახელება	მოცულობა	განზომილება
არმატურა Ø10 A III კლასის	2324	კგ
სტადიონის ფილა B15	31	მ^3
სტადიონის საძირკველი B15	10	მ^3
ღორღი	31	მ^3



სტადიონის ოთხივე კუთხეში მოეწყოს ლითონის სამაგრები 100X100X4. სამაგრების საერთო სიგრძე 12 გრ.მ

შენიშვნა:

–მილკვადრატების შეერთების წერტილებში ყველა კვანძი შეერთდეს მთელ პერიმეტრზე ელ.შედუღებით ელექტროდით ე-42, ნაკერის სისქე არანაკლებ 4 მმ.

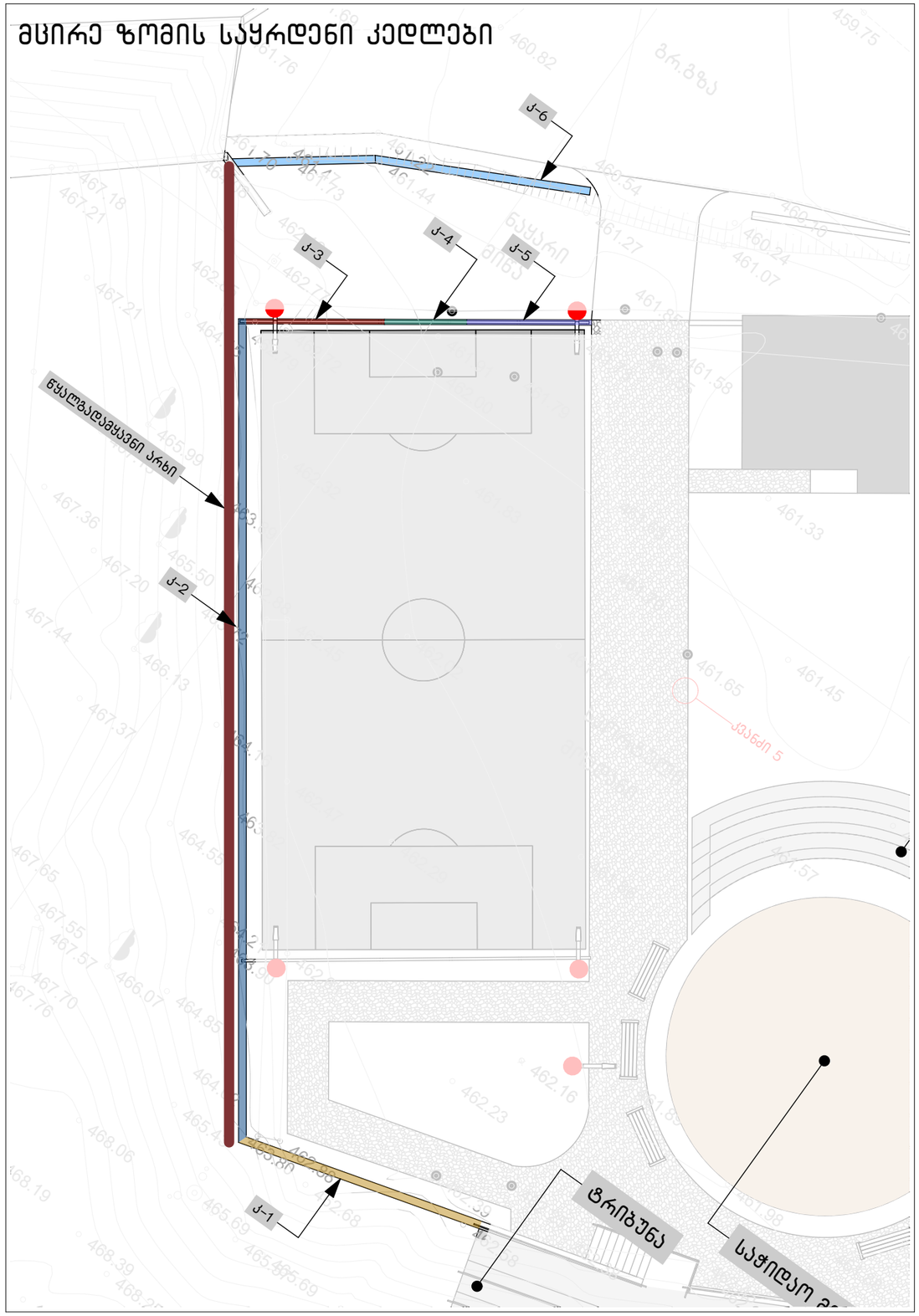
–შედუღების ადგილები დამუშავდეს ბალგარკით და ..შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით.

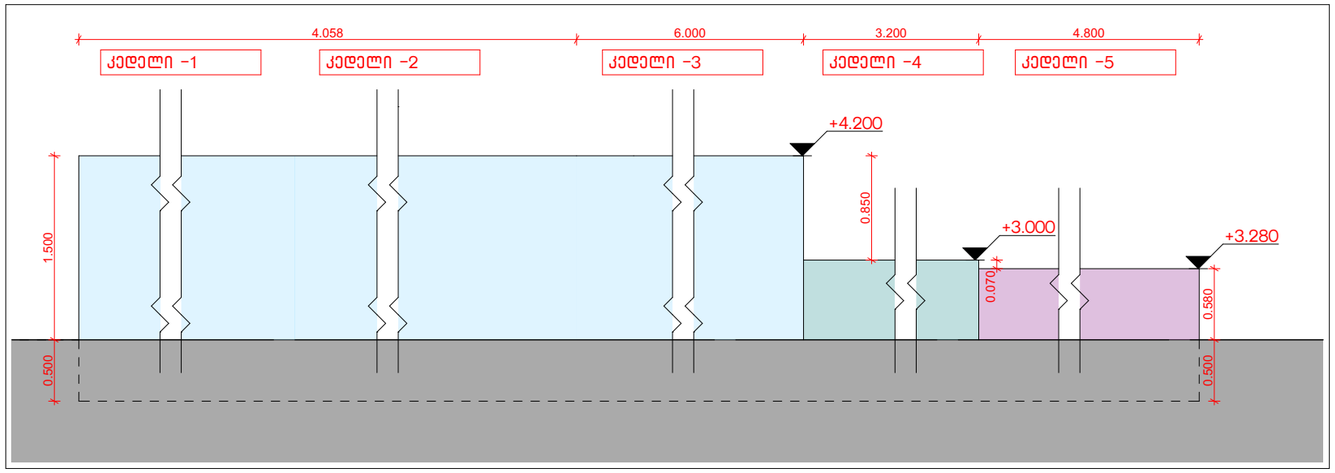
–ლითონის ყველა დეტალი შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით 2-ჯერ

–

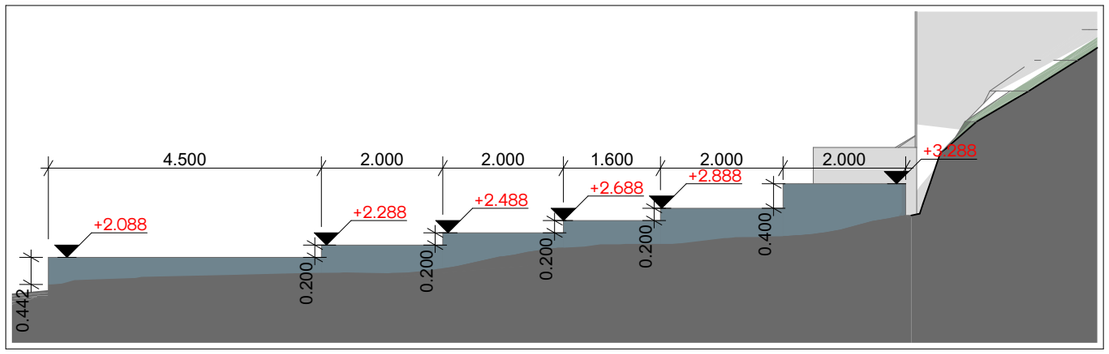
საპროექტო: GeorgianHouse Architrcture Design Contruction ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160	პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი	პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ქირკოჭში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახდელი)	მასშტაბი: 1:100, 1:10, 1:100.81
	შემსრულებლები: პროექტის ავტორები: გ.აბუაშვილი თ.ქავთარაძე	დირექტოეი თ.დვალი	ნახაზის დასახელება: ფრაგმენტი 2 ის კონსტრუქციები
			ფურცელი: .15 / A3

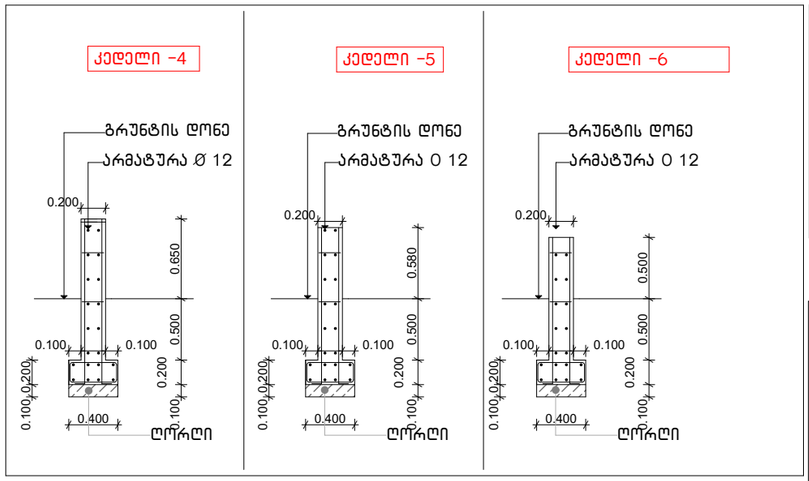
მცირე ზომის საყრდენი კედლები





კედელი -6



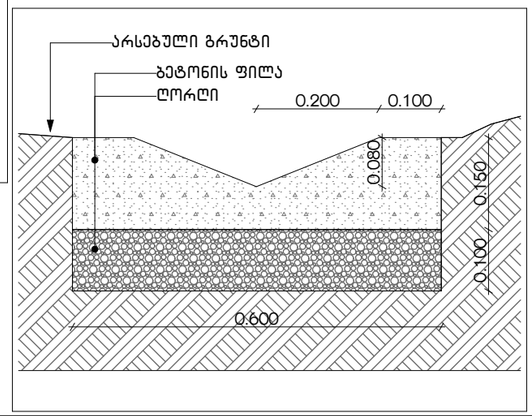


შენიშვნა
მცირე ზომის საყრდენის უკან მოეწყოს წყალგადამყვანი არხი, რომლისთვისაც საჭიროა 6 კუბი ბეტონი

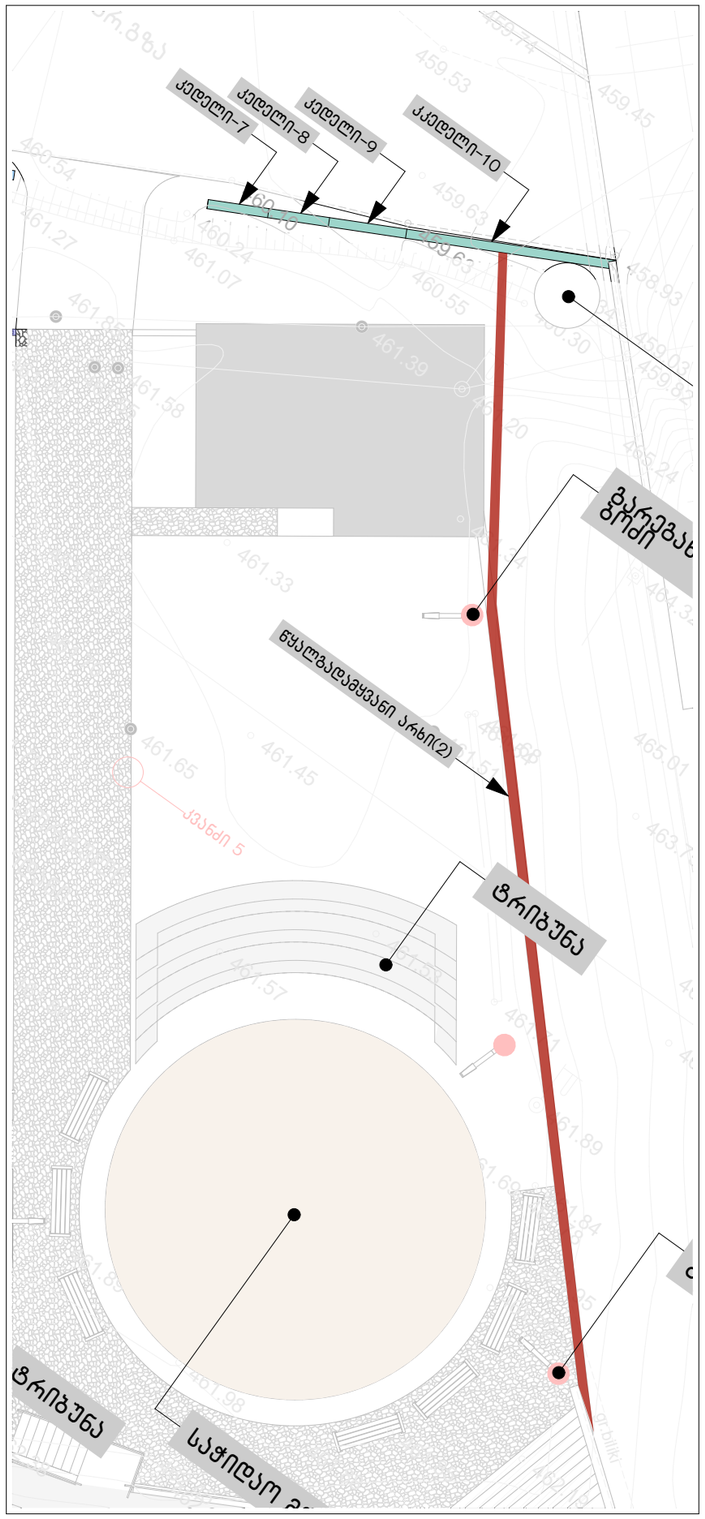
მცირე საყრდენი კედლის მოწყობის უწყისი

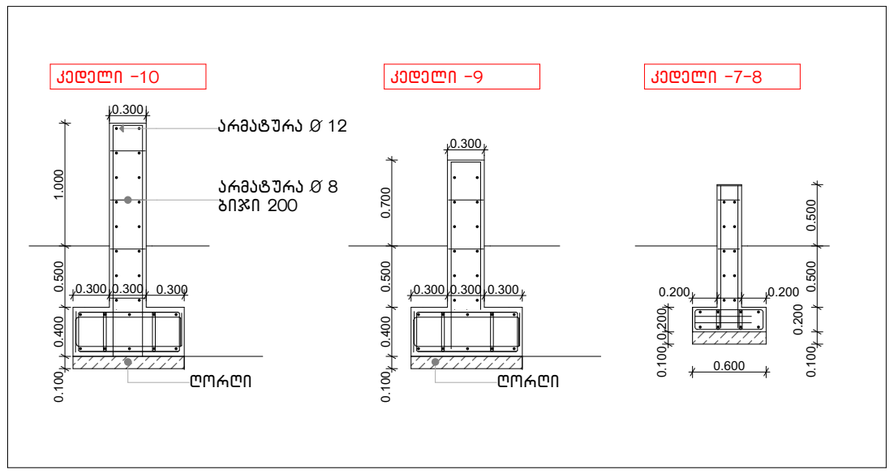
დასახელება	მოცულობა	განზომილება
არმატურა Ø 12 A III კლასის	0.533.4	ტ
არმატურა Ø 8 A III კლასის	0.11	ტ
ბეტონი **B 15**	7.38	მ³
ღორღი	2.78	მ³

წყალგადამყვანი არხის მოწყობის კვანძი



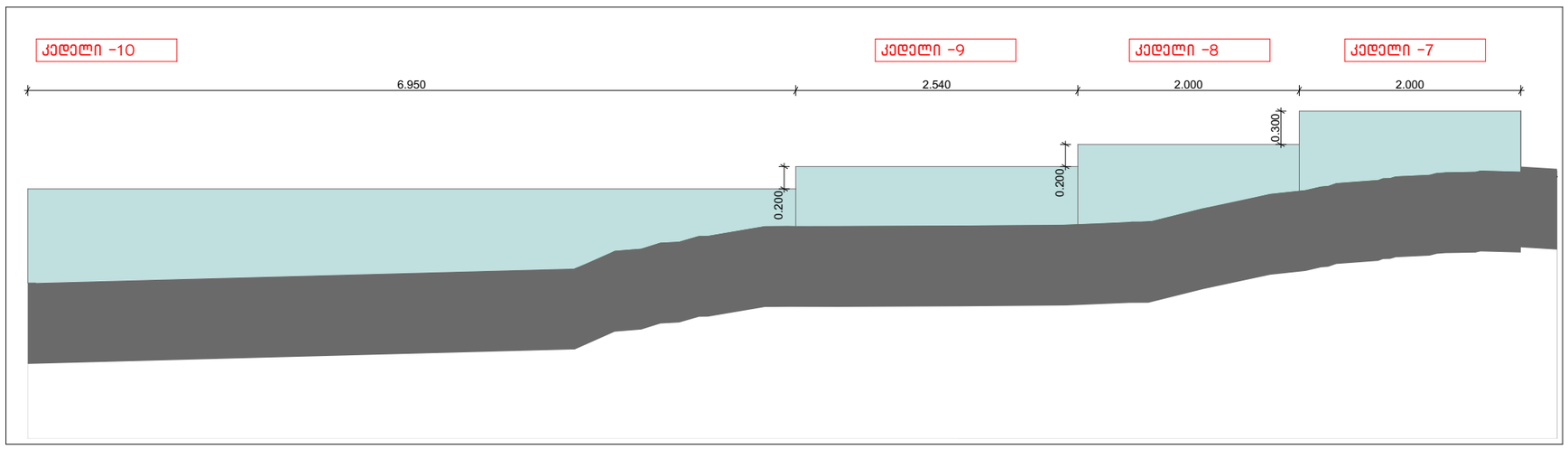
საპროექტო: GeorgianHouse Architrcture Design Contruction ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160	პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი შემსრულებლები: დირექტორი პროექტის ავტორები: თ.დვალი გ.აბუაშვილი თ.ქავთარაძე	პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ქირკოჭში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახლებელი) ნახაზის დასახელება: მცირე საყრდენი კედლები	მასშტაბი: 1:50, 1:100, 1:200, 1:10 ფურცელი: .16 A3





მცირე საყრდენი კედლის მოწყობის უწყისი		
დასახელება	მოცულობა	განზომილება
არმატურა Ø 12 A III	2.95	ტ
არმატურა Ø 8 A III	0.29	ტ
ბეტონი **B 15**	58.07	$მ^3$

შენიშვნა
მცირე ზომის საყრდენის უკან მოეწყოს წყალგადამყვანი არხი, რომლისთვისაც საჭიროა 2.1 კუბი ბეტონი
ასევე საარეტო ტერიტორიაზე მოეწყოს მეორე წყალშემკრები არხი(2), რომელიც დატანილია 17 ფურცელზე. წყალშემკრები არხი (2) თვის გამოყენებული იქნას 1.6 კუბი ბეტონი



საპროექტო: GeorgianHouse
Architrcture Design Contruction
ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a
ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi
ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia
საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160

პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი

შემსრულებლები:
პროექტის ავტორები: გ.აბუაშვილი, თ.ქავთარაძე
დირექტორი თ.დვალი

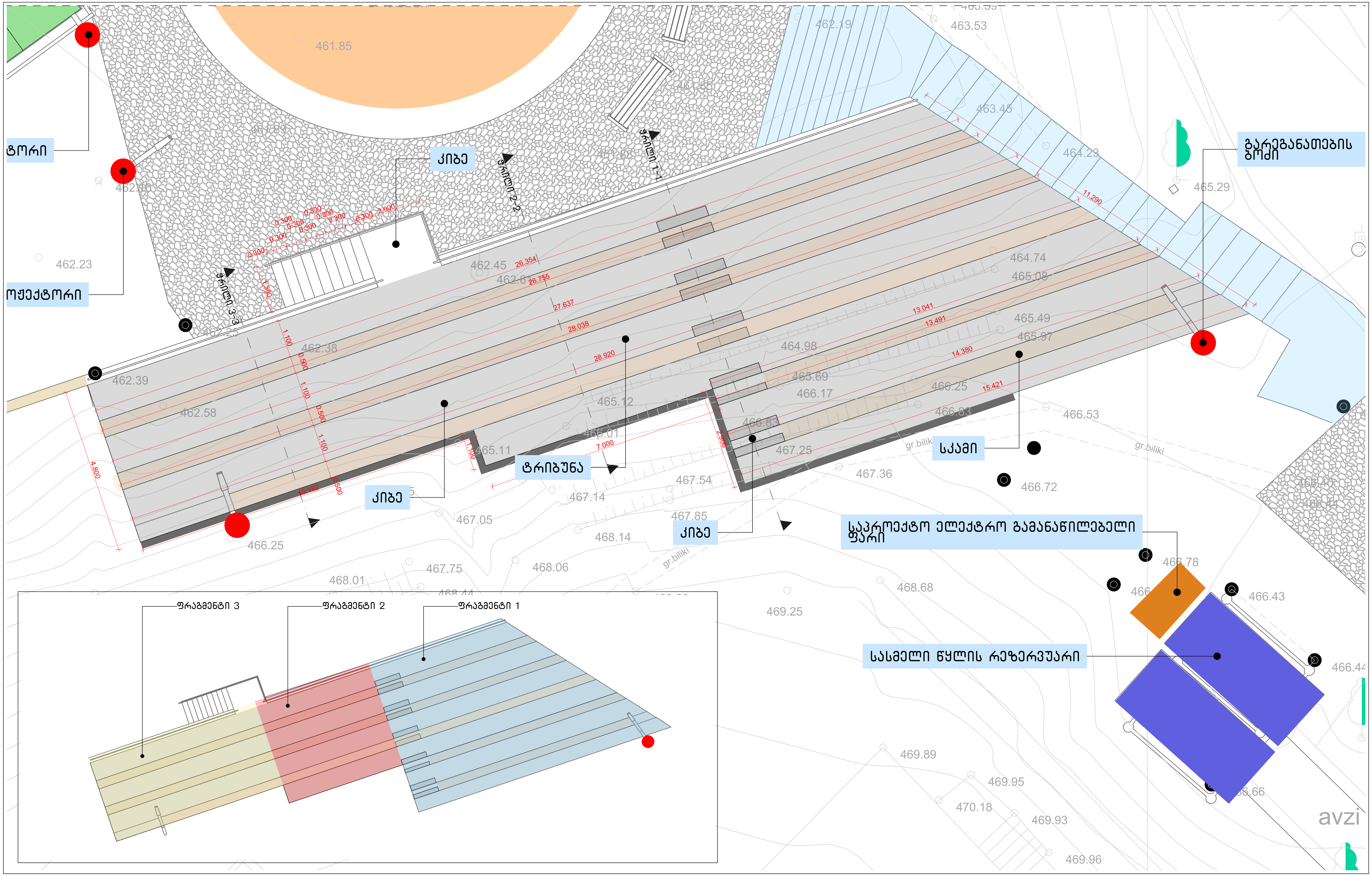
პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ქირკოჭში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახლელი)

ნახაზის დასახელება: მცირე საყრდენი კედლები

მასშტაბი: 1:1

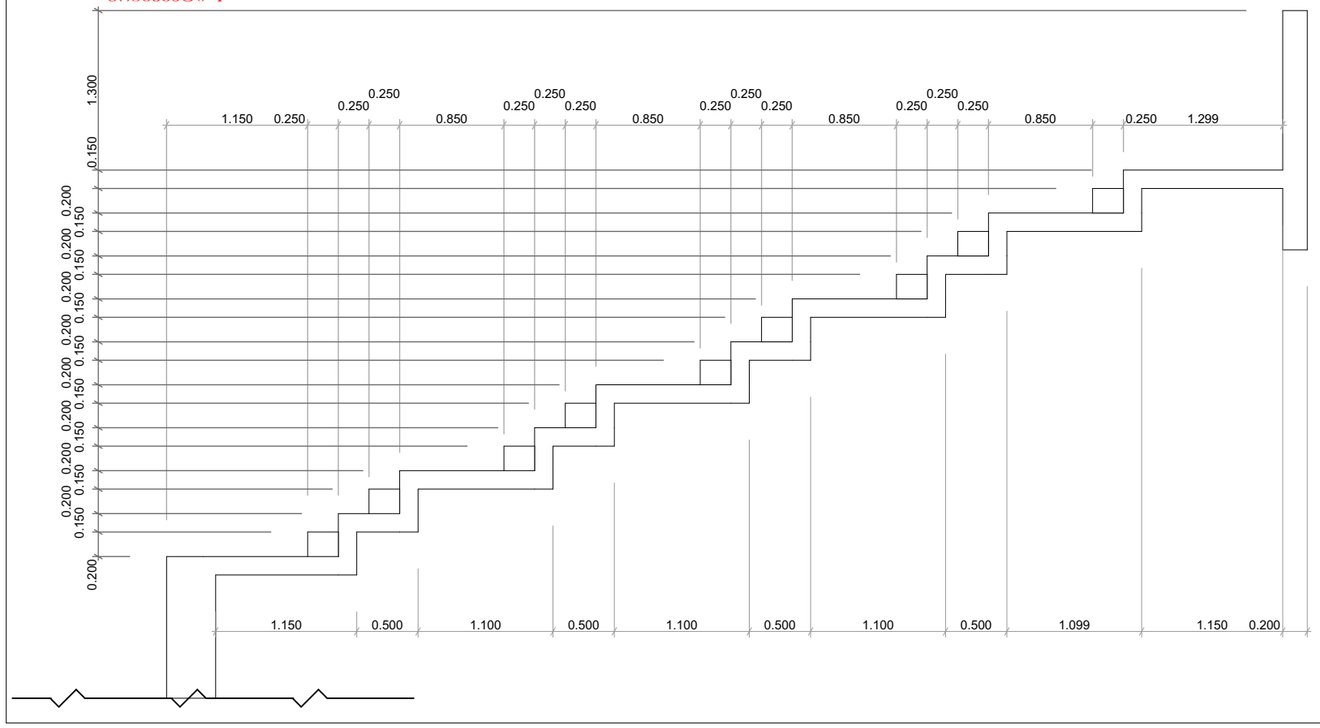
ფურცელი: .17

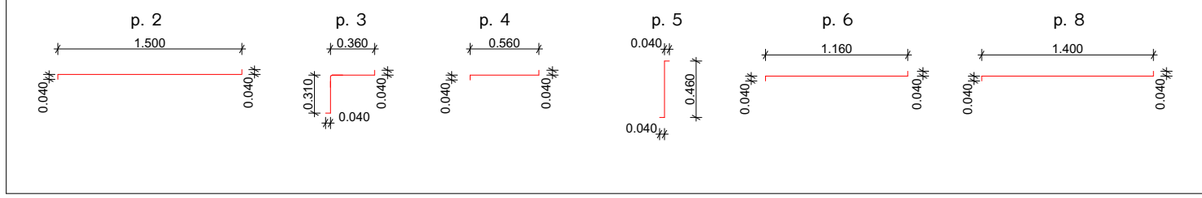
A3

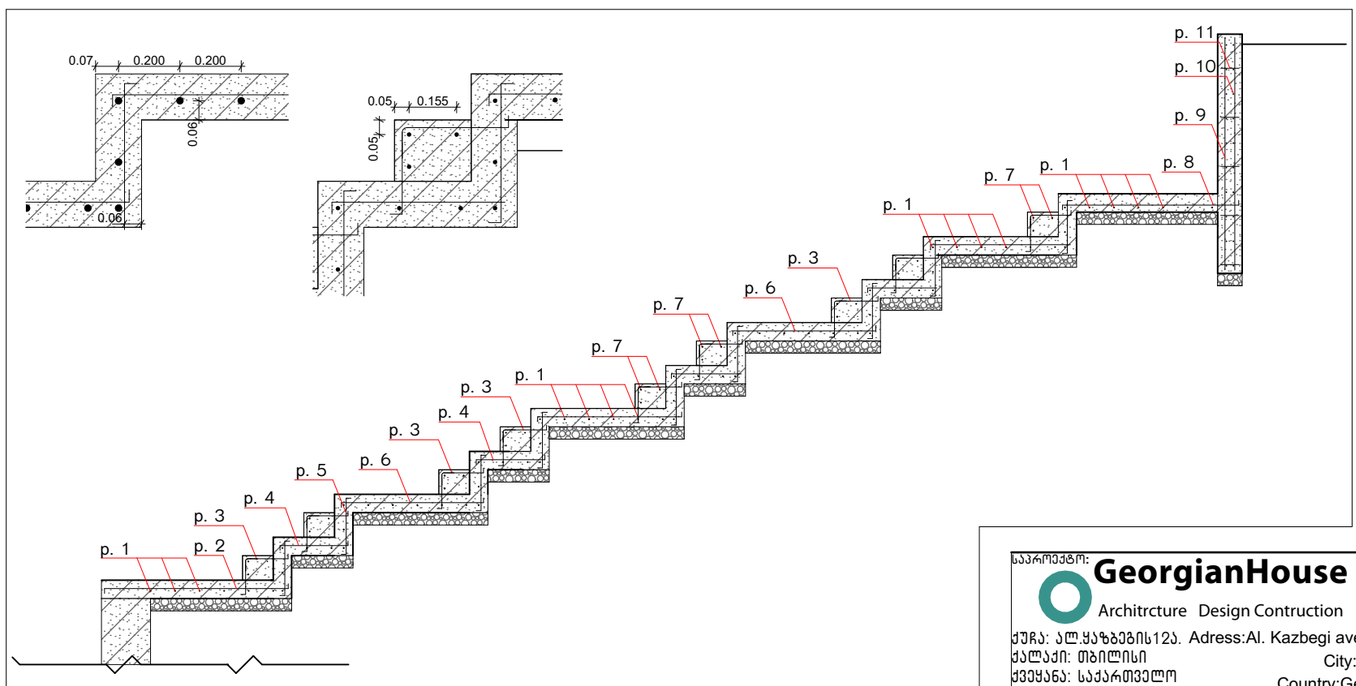


საპროექტო: **GeorgianHouse** Architrcture Design Contruction ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160	პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი შემსრულებლები: პროექტის ავტორები: გ.აბუაშვილი თ.ქავთარაძე დირექტორი თ.დვალი	პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ძირკოკში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახდელი) ნახაზის დასახელება: ტრიბუნის გეგმა	მასშტაბი: **1:100, 1:200** ფურცელი: .18 A3

ფრაგმენტი 1







ლითონის სპეციფიკაციები ფილის და ზედა საყრდენი კედლების

	პოზიცია	ესკიზი	დიამეტრი ან კვეთი	სიგრძე	რაოდენობა	საერთო სიგრძე
			მმ	მმ	ც	მ
1	2	3	4	5	6	7
	1	8.100 ⟶ 15.400	12	11900	67	797.3
	2	მოცემულია ნახაზზე	12	1580	47	74.26
	3	მოცემულია ნახაზზე	8	750	68	51.0
	4	მოცემულია ნახაზზე	12	640	238	152.32
	5	მოცემულია ნახაზზე	12	540	536	289.44
	6	მოცემულია ნახაზზე	12	1240	240	297.6
	7	1.500	12	1500	27	40.50
	8	მოცემულია ნახაზზე	12	1480	77	107.80
	9	1.600	8	1600	82	131.2
	10	5400	12	5400	26	141.67
	11	მოცემულია ნახაზზე	8	600	100	60

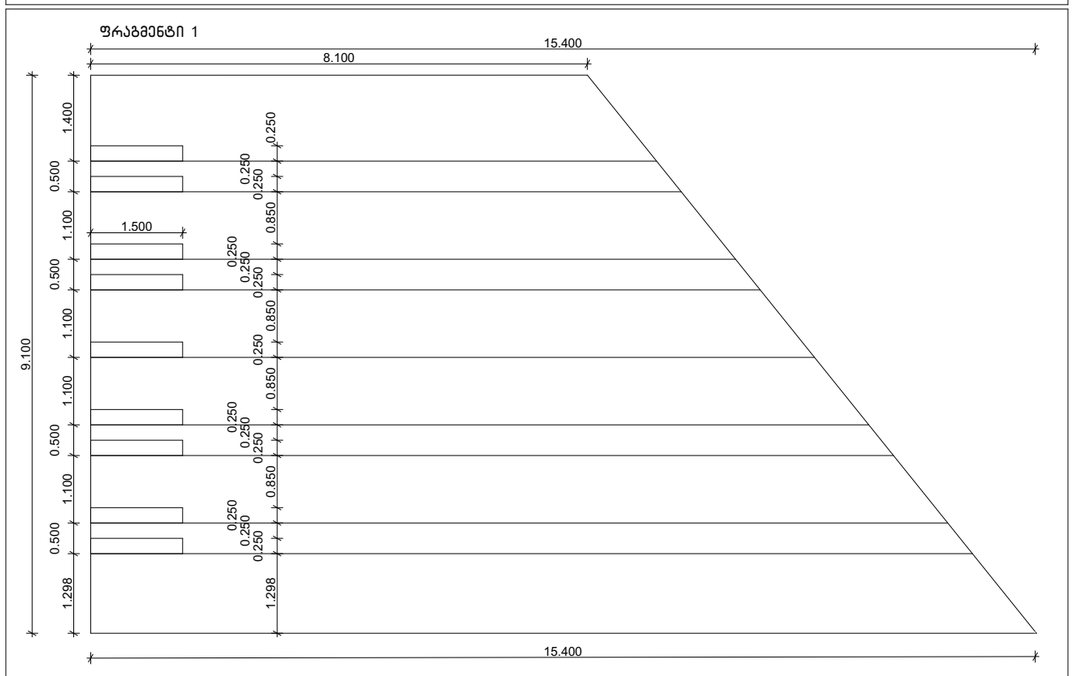
ლითონის ამოკრება ფილიდან და ზედა საყრდენი კედლებიდან. კგ

არმატურის ნაკეთობა		
AIII Ø,mm		
8	12	ჯამი
1	2	4
95.7	1.136.249	1.231.949

ბეტონის მოცულობა ფილაზე და ზედა საყრდენ კედელზე

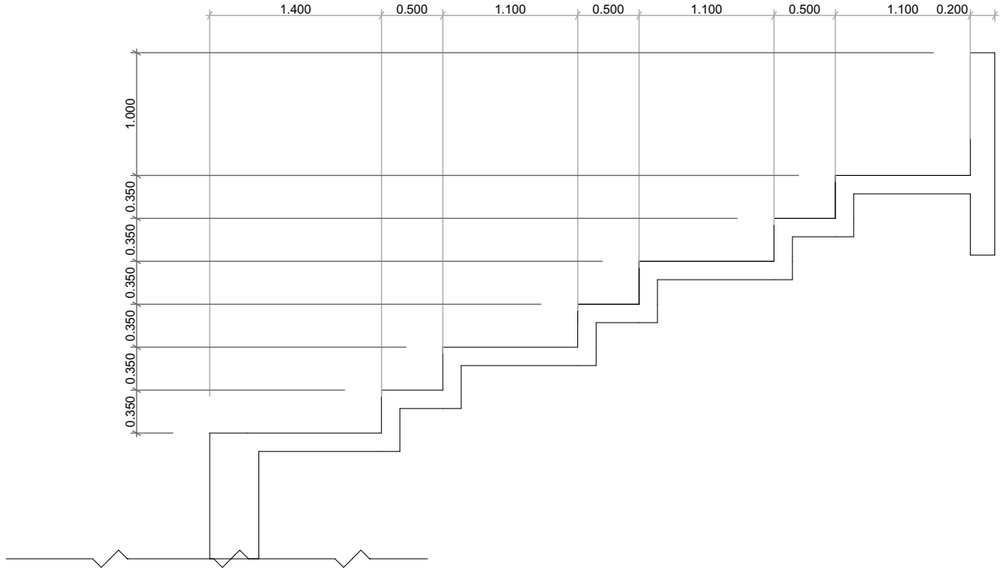
ბეტონი
B30 F200 W6
25.12

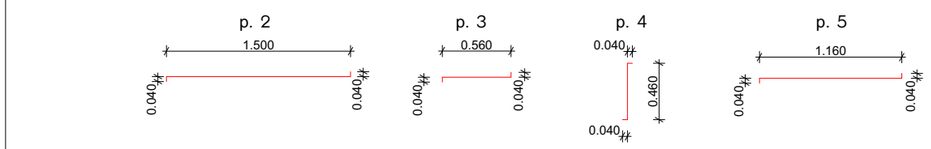
ფრაგმენტი 1

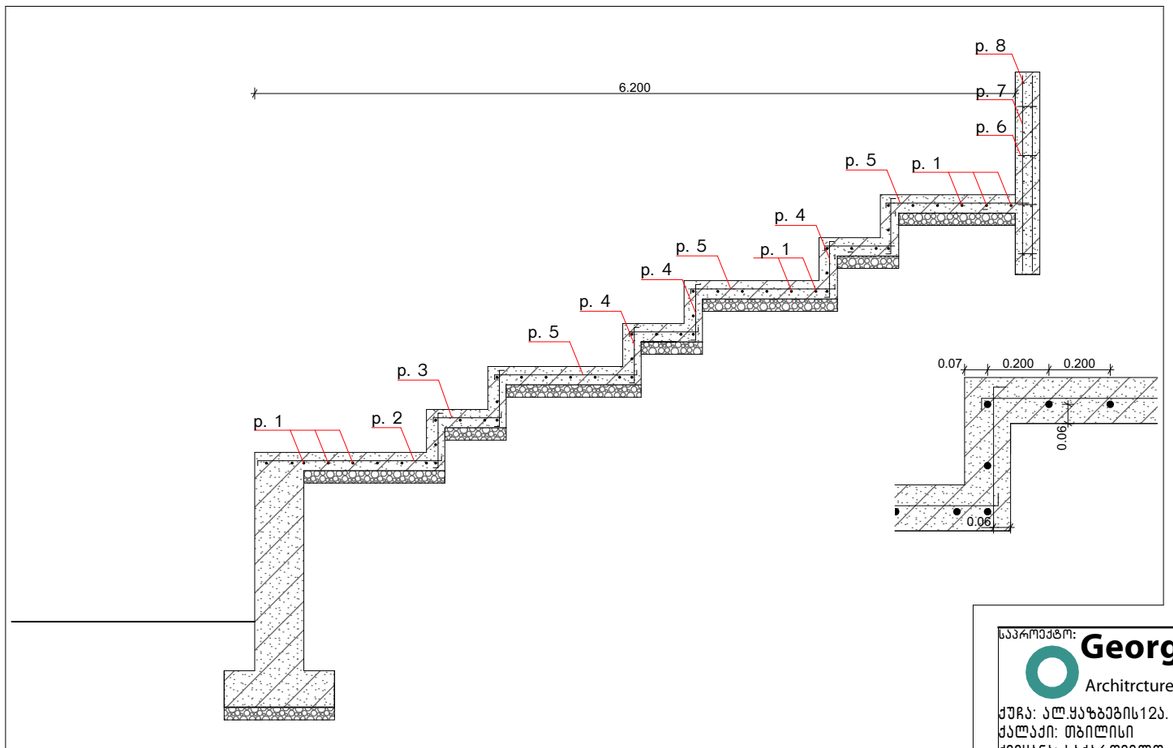


საპროექტო: GeorgianHouse Architrcture Design Contruction ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160	პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი შემსრულებლები: დირექტორი პროექტის ავტორები: თ.დვალი გ.აბუაშვილი თ.ქავთარაძე	პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ქირკოჭში სპორტული მოედნების მოწყობის არეალები (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახლებელი) ნახაზის დასახელება: ფრაგმენტი 1	მასშტაბი: 1:50, 1:100, 1:20 ფურცელი: .19 A3

ფრაგმენტი 2







ლითონის სპეციფიკაციები ფილის და ზედა საყრდენი კედლებისა

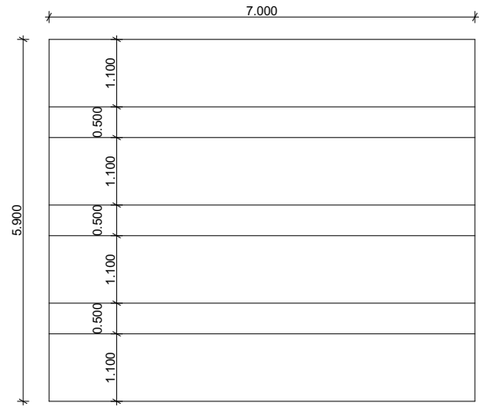
	პოზიცია	ესკიზი	დიამეტრი ან კვეთი	სიგრძე	რაოდენობა	საერთო სიგრძე
		მმ	მმ	მმ	ც	მ
1	2	3	4	5	6	7
	1	7000	12	7000	45	315
	2	მოცემულია ნახაზზე	12	1580	35	55.3
	3	მოცემულია ნახაზზე	12	640	105	67.2
	4	მოცემულია ნახაზზე	12	540	210	113.4
	5	მოცემულია ნახაზზე	12	1240	35	43.4
		მოცემულია ნახაზზე	8	600	70	79
		1595	8	1595	70	176.75
		7200	12	7200	32	261.6

ლითონის ამოკრება ფილიდან და ზედა საყრდენი კედლებიდან. კგ

აღმატურის ნაკეთობა		
AIII Ø,mm		
8	12	ჯამი
1	2	4
101.811	760.039	861.85

ბეტონის მოცულობა ფილაზე და ზედა საყრდენ კედელზე

ბეტონი
B30 F200 W6
11.92



საპროექტო: GeorgianHouse
Architrcture Design Contruction
ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a
ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi
ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia
საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160

პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი

შემსრულებლები:
პროექტის ავტორები: დირექტორი თ.დვალი
გ.აბუაშვილი
თ.ქავთარაძე

პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ძირკოკში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახდელი)

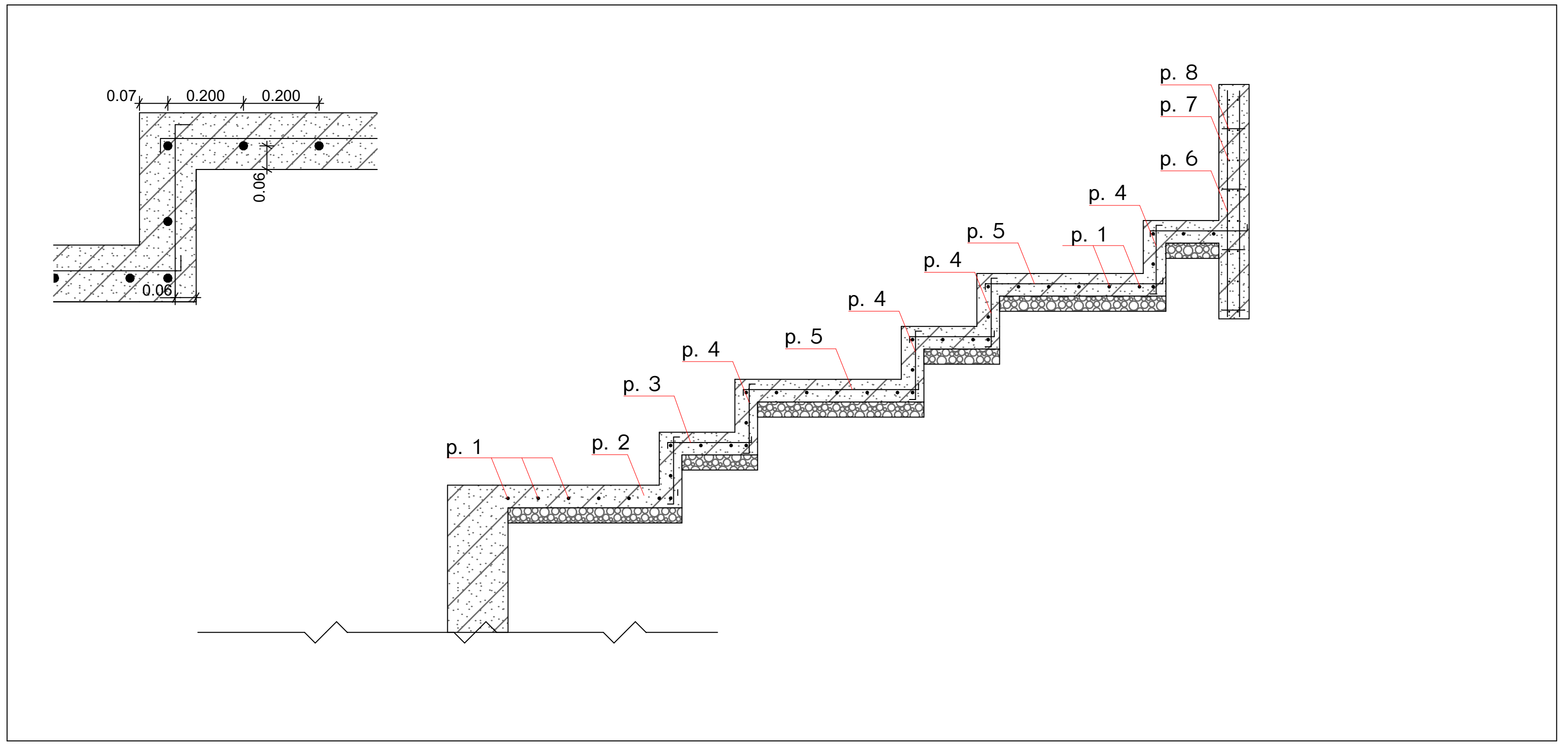
ნახაზის დასახელება: ფრაგმენტი 2

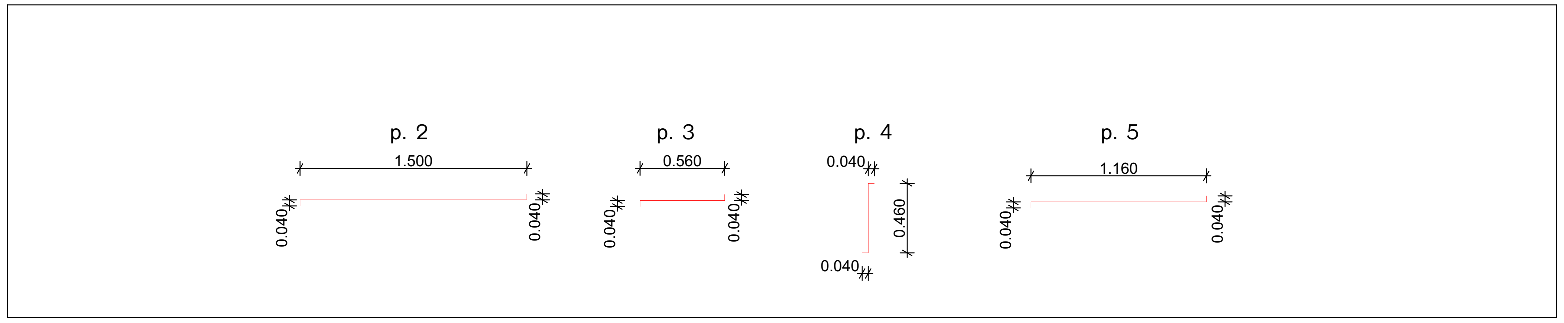
მასშტაბი: 1:50, 1:100, 1:20

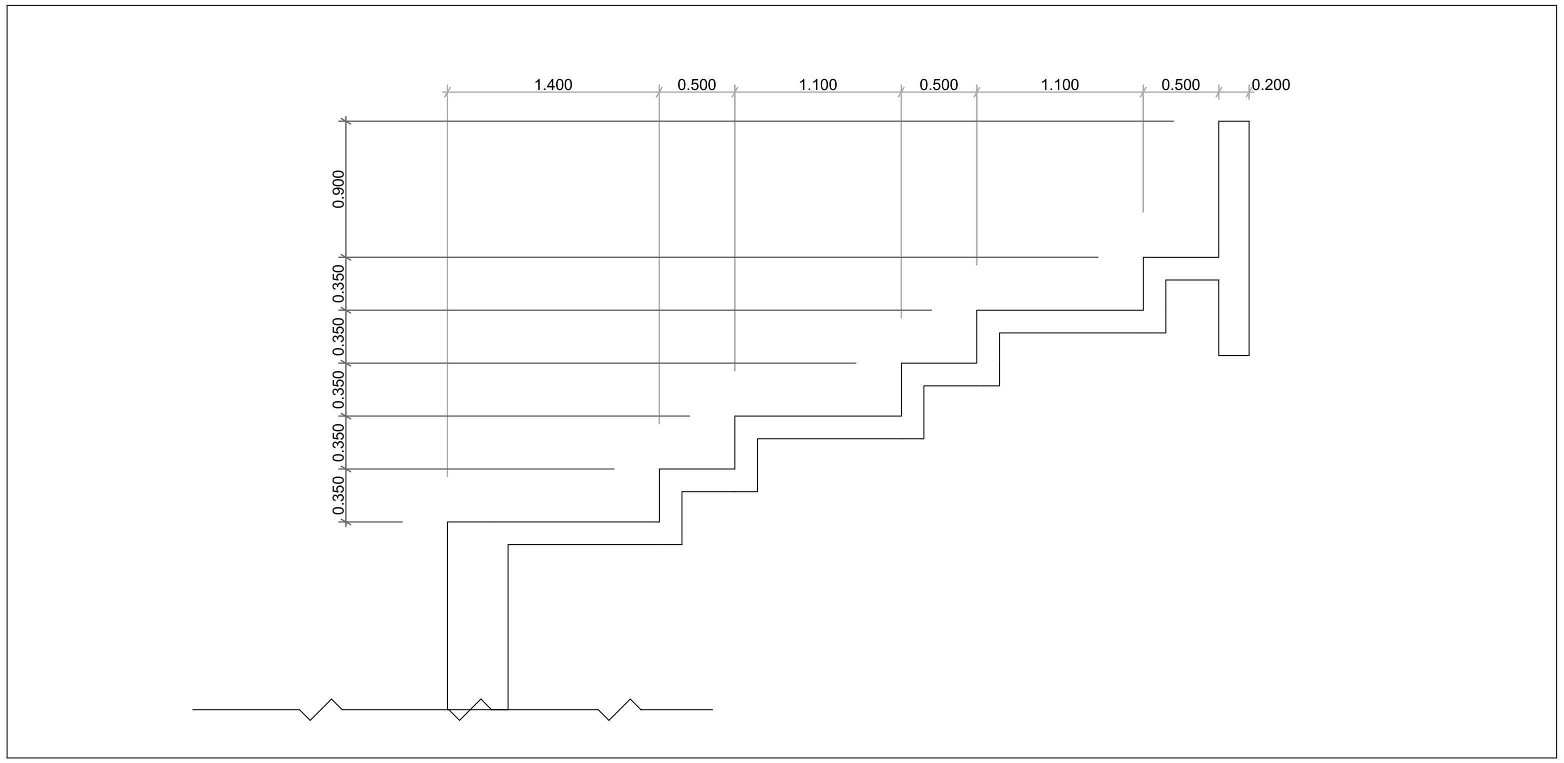
ფურცელი: .20

A3

ფრაგმენტი 3



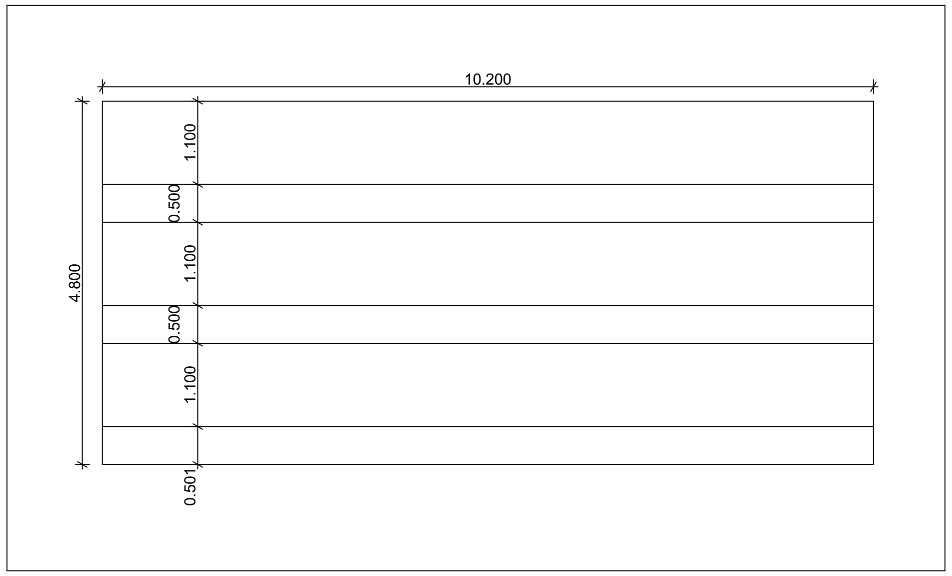




ლითონის სპეციფიკაციები ფილის და ზედა საყრდენი კედლების						
	პოზიცია	ესკიზი	დიამეტრი ან კვეთი	სიგრძე	რაოდენობა	საერთო სიგრძე
		მმ	მმ	მმ	ც	მ
1	2	3	4	5	6	7
	1	10200	12	10200	37	377.4
	2	მოცემულია ნახაზზე	12	1580	51	80.58
	3	მოცემულია ნახაზზე	12	640	153	97.92
	4	მოცემულია ნახაზზე	12	540	255	137.7
	5	მოცემულია ნახაზზე	12	1240	102	126.48
	6	1495	8	1495	102	152.49
	7	10200	12	10200	16	163.2
	8	მოცემულია ნახაზზე	8	1240	102	61.2

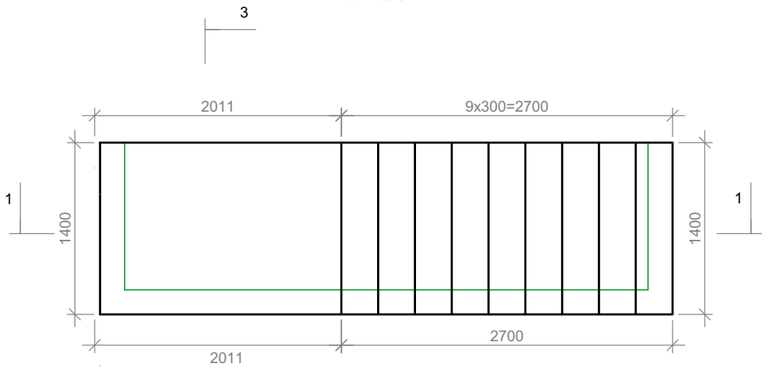
ლითონის ამოკრება ფილიდან და ზედა საყრდენი კედლებიდან. კგ		
აემატურის ნაკეთობა		
AIII Ø,mm		
8	12	ჯამი
1	2	4
84.408	873.153	957.561

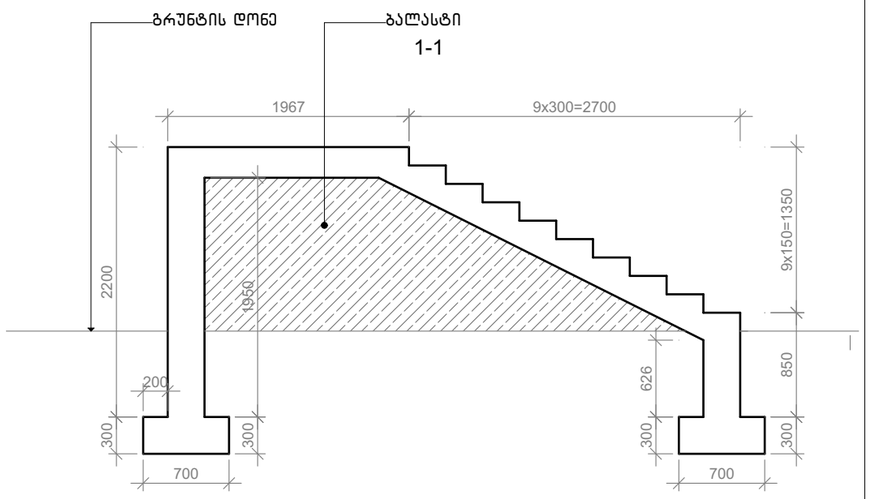
ბეტონის მოცულობა ფილაზე და ზედა საყრდენ კედელზე
ბეტონი
B30 F200 W6
13.36

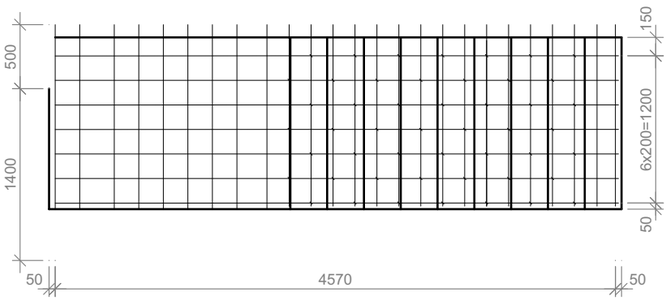


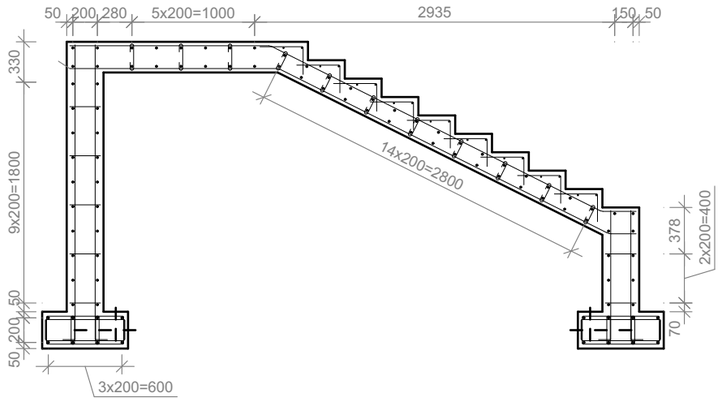
საპროექტო: GeorgianHouse Architrcture Design Contruction ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160	პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი შემსრულებლები: პროექტის ავტორები: ბ.აბუაშვილი თ.ქავთარაძე დირექტოეი თ.ღვალი	პროექტის დასახელება: ბურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ქირქოკში სპორტული მოდნების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახდელი) ნახაზის დასახელება: ფრაგმენტი 3	მასშტაბი: 1:50, 1:100, 1:20 ფურცელი: .21 A3

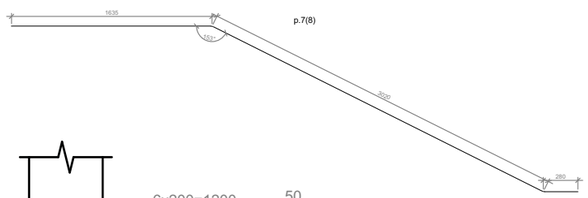
kibe
m. 1:50

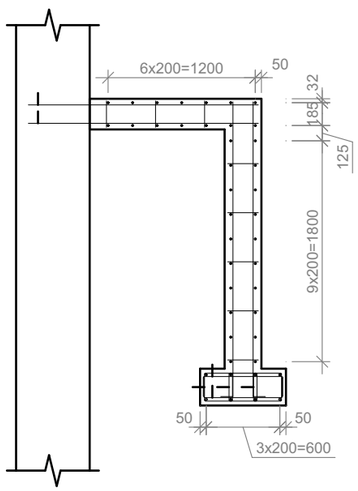


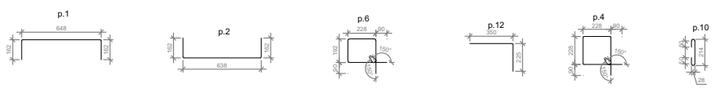


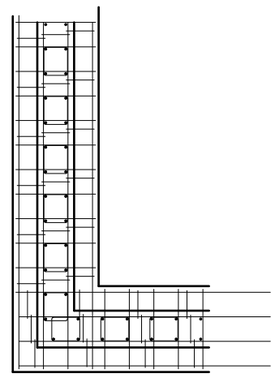












liTonis specifikacia burjis rigelze

	pozicia	eskizi	diametri an kveTi	sigrZe	raodenoba	saerTo sigrZe
		mm	mm	mm	c	m
1	2	3	4	5	6	7
	1	mocemulia naxazze	18	972	28	27.2
	2	mocemulia naxazze	18	962	28	26.9
	3	mocemulia naxazze	18	2075	42	87.2
	4	mocemulia naxazze	10	636	54	34.3
	5	mocemulia naxazze	18	2500	69	172.5
	6	mocemulia naxazze	10	1020	215	219.3
	7	mocemulia naxazze	18	4935	7	34.5
	8	mocemulia naxazze	18	4935	7	34.5
	9	mocemulia naxazze	18	1880	50	94.0
	10	mocemulia naxazze	10	370	74	27.4
	11	mocemulia naxazze	14	1880	18	33.8
	12	mocemulia naxazze	14	570	63	35.9
	13	mocemulia naxazze	18	5060	8	40.5

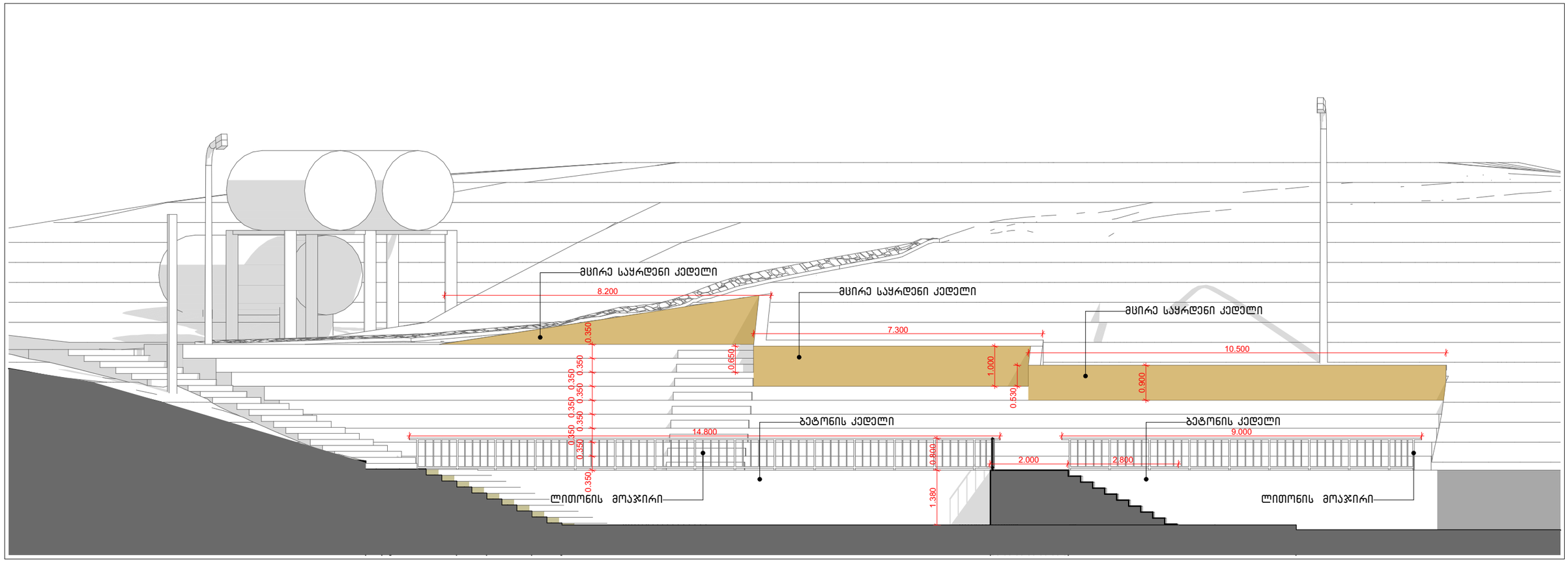
liTonis amokrefa burjis rigelze, kg

armaturis nakeToba			
AIII Ø,mm			
10	14	18	jami
1	2	3	5
173.4	84.3	1034.6	1292.3

betonis moculoba burjis rigelze, m^3

Bbetoni
B30 F200 W6
5.3

საპროექტო: GeorgianHouse Architrcture Design Contruction ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160	პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი	პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ქირკოჭში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახლელი)	მასშტაბი: 1:50, 1:62.15
	შემსრულებლები: პროექტის ავტორები: გ.აბუაშვილი თ.ქავთარაძე დირექტორი თ.დვალი	ნახაზის დასახელება: ტრიბუნაზე ასასვლელი კიბე	ფურცელი: .22 A3

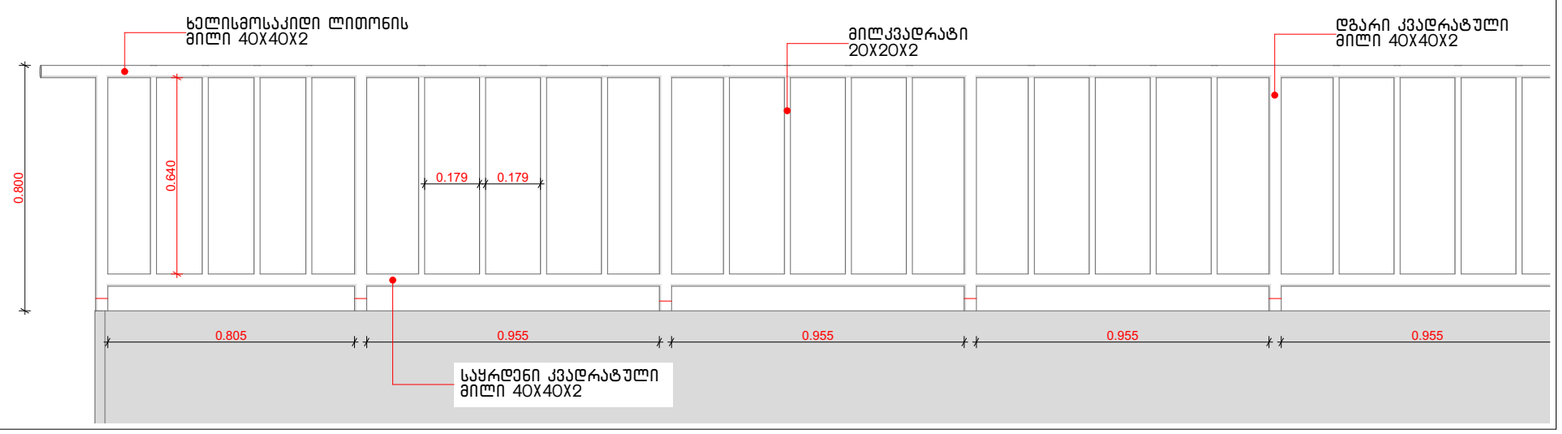


შენიშვან

საყრდენი კედლები და ტრიბუნის ფილის ჩამოსხმის და საყალიბე კონსტრუქცის მოხსნის შემდეგ მოხდეს ნაშვერი არმატურის მოჭრა, ფილები და საყრდენი არ პირქეთდება რჩება ბეტონის ფაქტურით.

მოაჯირი მოწყობის კვანძი

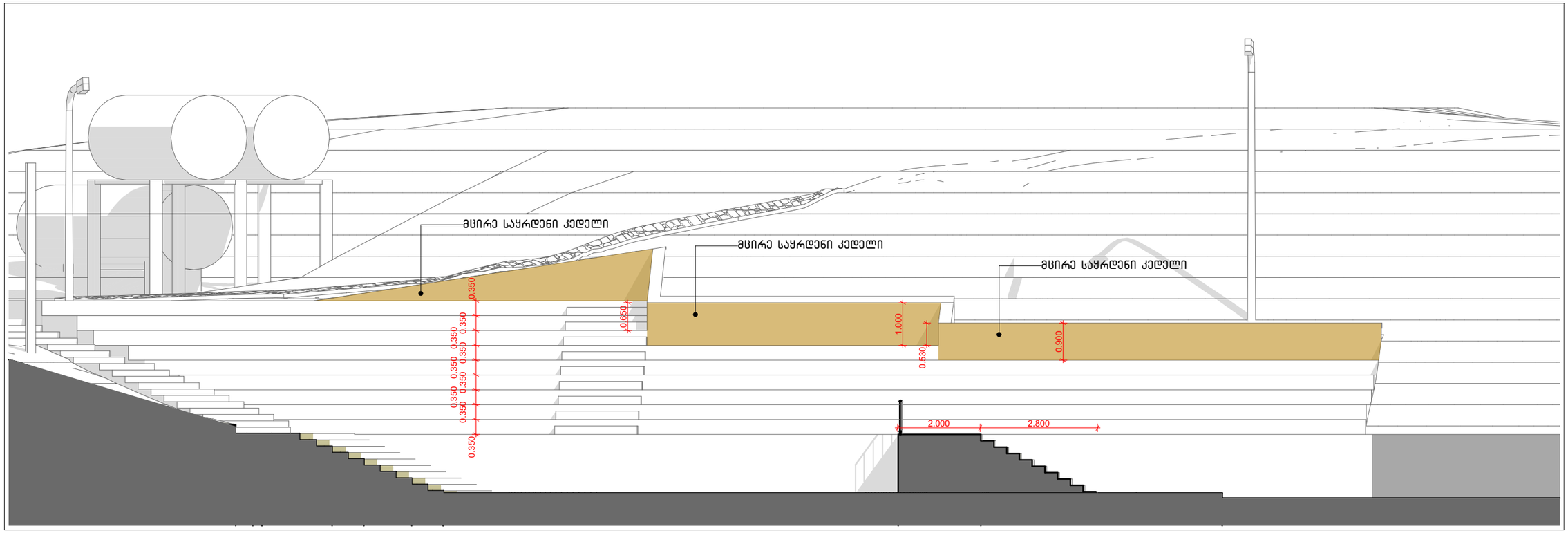
შეილებოს შავი ანიტიკორიზიული საღებავით



მოაჯირის მოწყობის უწყისი			
№	დასახელება	რაოდენობა	განზომილება
1	ლითონის კვადრატული მილი 40X40X2	92.2	გრძ/მ
2	ლითონის კვადრატული მილი 20X20X2	99.8	გრძ/მ

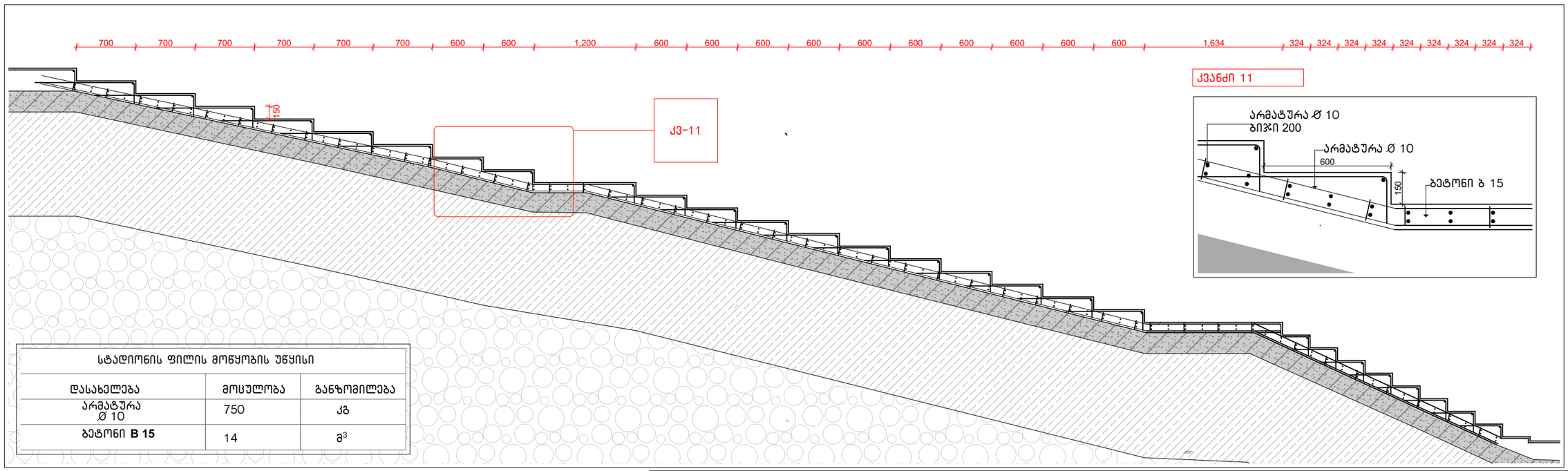
შენიშვნა:
–მილკვადრატების შეერთების წერტილებში ყველა კვანძი შეერთდეს მთელ პერიმეტრზე ელ.შედუღებით ელექტროდით ე-42, ნაკერის სისქე არანაკლებ 4 მმ.
–შედუღების ადგილები დამუშავდეს ბალგარკით და ..შეილებოს ანტიკოროზიული საღებავით.
–ლითონის ყველა დეტალი შეილებოს ანტიკოროზიული საღებავით 2-ჯერ

საპროექტო: GeorgianHouse Architrcture Design Contruction ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160	პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი	პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ქირკოჭში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასაბლეშლი)	მასშტაბი: 1:20, 1:200, 1:100
	შემსრულებლები: პროექტის ავტორები: გ.აბუაშვილი თ.ქავთარაძე; დირექტორი თ.დვალი	ნახაზის დასახელება: ფასადი და მოაჯირების მოწყობის სპეციპიკაცია	ფურცელი: .23 / A3



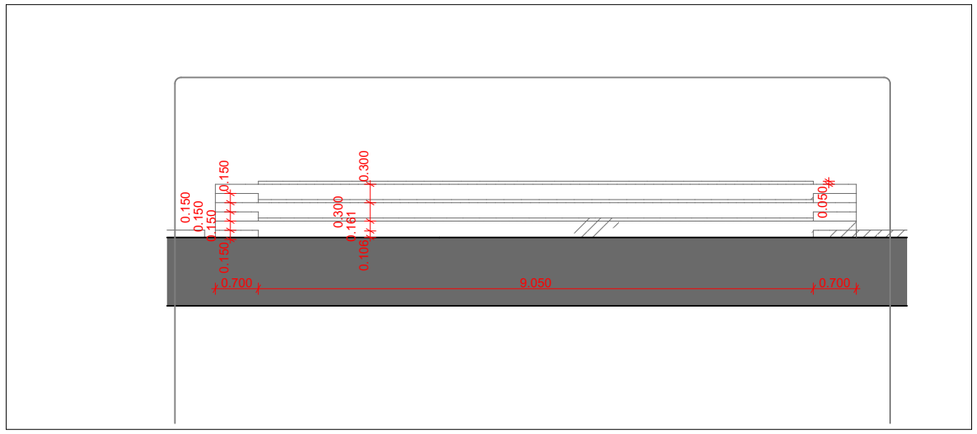
შენიშვნა

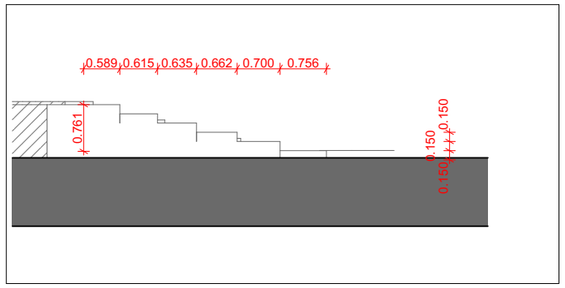
საყრდენი კედლები და ტრიბუნის ფილის ჩამოსხმის და საყალიბე კონსტრუქცის მოხსნის შემდეგ მოხდეს ნაშვერი არმატურის მოჭრა. ფილები და საყრდენი არ პირქეთდება რჩება ბეტონის ფაქტურით.

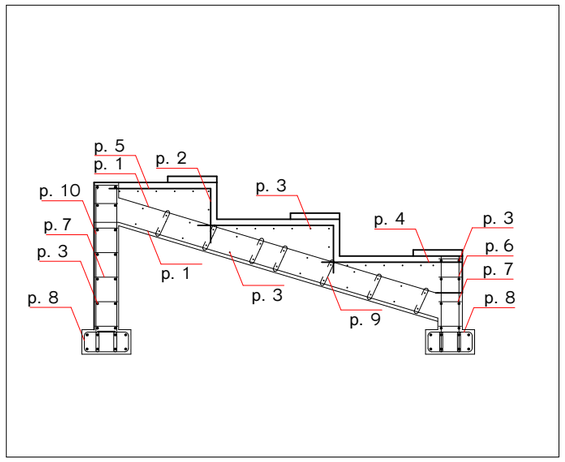


სტადიონის ფილის მოწყობის უწყისი		
დასახელება	მოცულობა	განზომილება
არმატურა Ø 10	750	კგ
ბეტონი **B 15**	14	$მ^3$

საპროექტო: GeorgianHouse Architrcture Design Contruction ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160	პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი	პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ქირკოსში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახდელი)	მასშტაბი: 1:50, 1:100, 1:1, 1:20	
	შემსრულებლები: პროექტის ავტორები: გ.აბუაშვილი თ.ქავთარაძე	დირექტორი თ.დვალი	ნახაზის დასახელება: ფასადი	ფურცელი: .24	A3







მცირე ტრიბუნის ლითონის სპეციფიკაცია

	პოზიცია	ესკიზი	დიამეტრი ან კვეთი	სიგრძე	რაოდენობა	საერთო სიგრძე
		მმ	მმ	მმ	ც	მ
1	2	3	4	5	6	7
	1	მოცემულია ნახაზზე	10	10950	88	963.6
	2	მოცემულია ნახაზზე	10	2700	109.5	295.65
	3	მოცემულია ნახაზზე	10	4500	109.5	492.75
	4	მოცემულია ნახაზზე	10	1100	109.5	120.45
	5	მოცემულია ნახაზზე	10	850	54.75	46.54
	6	მოცემულია ნახაზზე	10	780	54.75	42.705
	7	მოცემულია ნახაზზე	8	600	273.75	164.25
	8	მოცემულია ნახაზზე	8	1100	54.75	60.225
	9	მოცემულია ნახაზზე	8	410	191.625	78.57
	10	მოცემულია ნახაზზე	10	1360	109.5	148.92

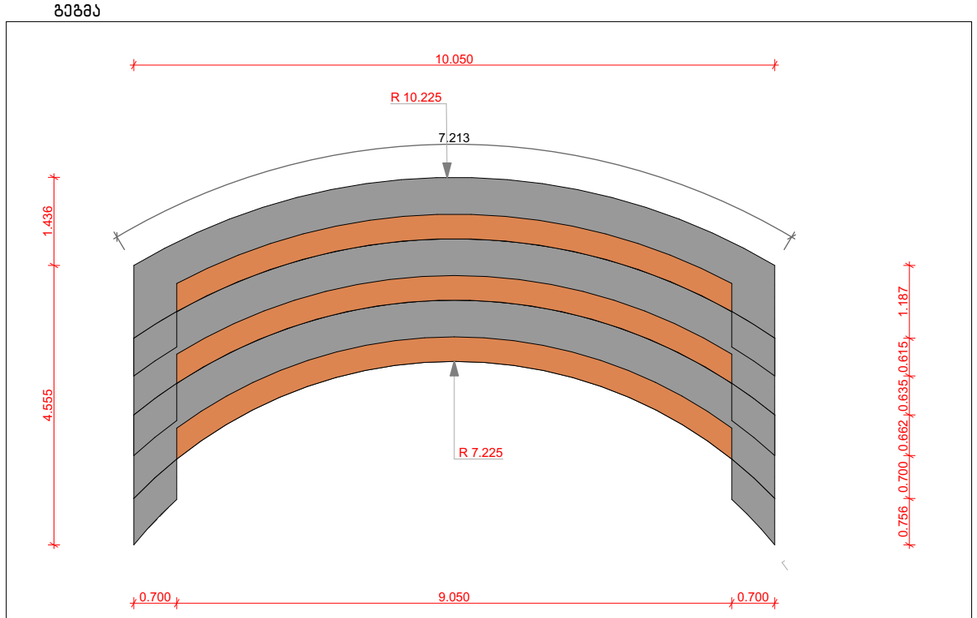
მცირე ტრიბუნის ლითონის ამოკრეზვა. კგ

არმატურის ნაკეთობა		
AIII Ø,mm		
8	10	ჯამი
1	2	4
119.725	1.302	2.414

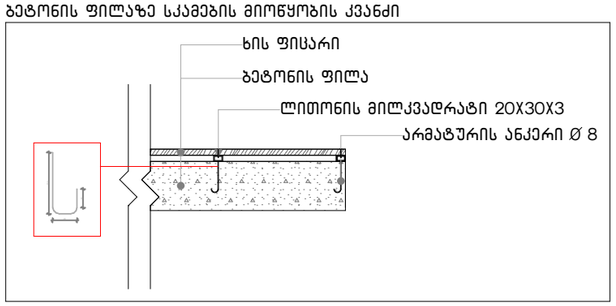
მცირე ტრიბუნის ბეტონი

ბეტონი
B30 F200 W6
13.36

გეგმა



ბეტონის ფილაზე სქამების მიოწყობის კვანძი



საპროექტო: GeorgianHouse Architrcture Design Contruction ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160	პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი	პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ძირკოკში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახდელი)	მასშტაბი: 1:100, 1:20, 1:50
	შემსრულებლები: პროექტის ავტორები: გ.აბუაშვილი თ.ქავთარაძე დირექტორი თ.დვალი	ნახაზის დასახელება: დასაჯდომის მოწყობის კვანძი	ფურცელი: .25 A3

გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძირკოკში ღია საჭიადაო მოდედნის მშენებლობის მორგანიზაციის კალენდარული გრაფიკი

	სამუშაოები დასახელება	დღე	1 თვე			2 თვე			3 თვე			4 თვე		
			10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
	ძირითადი შნეობა													
1	მოსამზადებელი სამუშაოები	7												
2	მიწის სამუშაოები	7												
3	საძირკვლის მოწყობის სამუშოები	9												
4	რკინაბეტონის მოწყობის სამუშაოები	13												
5	სახურავის მოწყობის სამუშაოები	4												
6	გარე კედლების და ტიხრების მოწყობის სამუშაოები	10												
7	შიდა საინჟინრო ქსელების მოწყობა	5												
8	კარფანჯრების მოწყობა	4												
9	ფასადის მოსაპირკეთებელი სამუშაოები	8												
10	იატაკების მოწყობა	7												
11	სამღებრო სამუშოები	3												
12	გარე საინჟინრო ქსელების მწყობა	12												
13	ტრიბუნების ფილის და მცირე საყრდენი კედლების მოწყობა	30												
14	გარე ტერიტორიის კეთილმოწყობის და გამწვანების სამუშაოები	12												
15	კეთილმოწყობის სამუშაოები	10												
16	სამშენებლო ნაგვის გატანა	12												
	სამშენებლო კომპლექსის დემობილიზაცია	8												

საპროექტო: GeorgianHouse
Architrcture Design Contruction
ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a
ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi
ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia
საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160

პროექტის სტატუსი: არქიტექტურული ნაწილი

შემსრულებლები:
პროექტის ავტორები:
გ.აბუაშვილი
თ.ქავთარაძე

დირექტორი
თ.დვალი

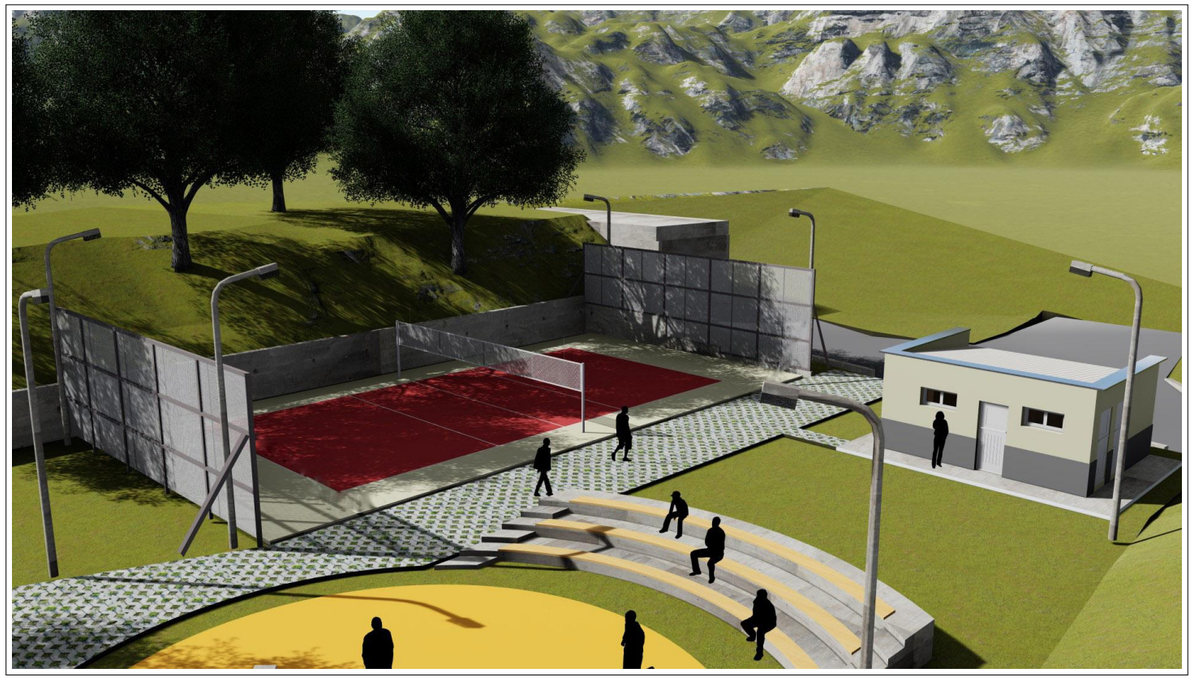
პროექტის დასახელება: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ძირკოკში სპორტული მოდნების მოწყობის პროექტი (ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახდელი)

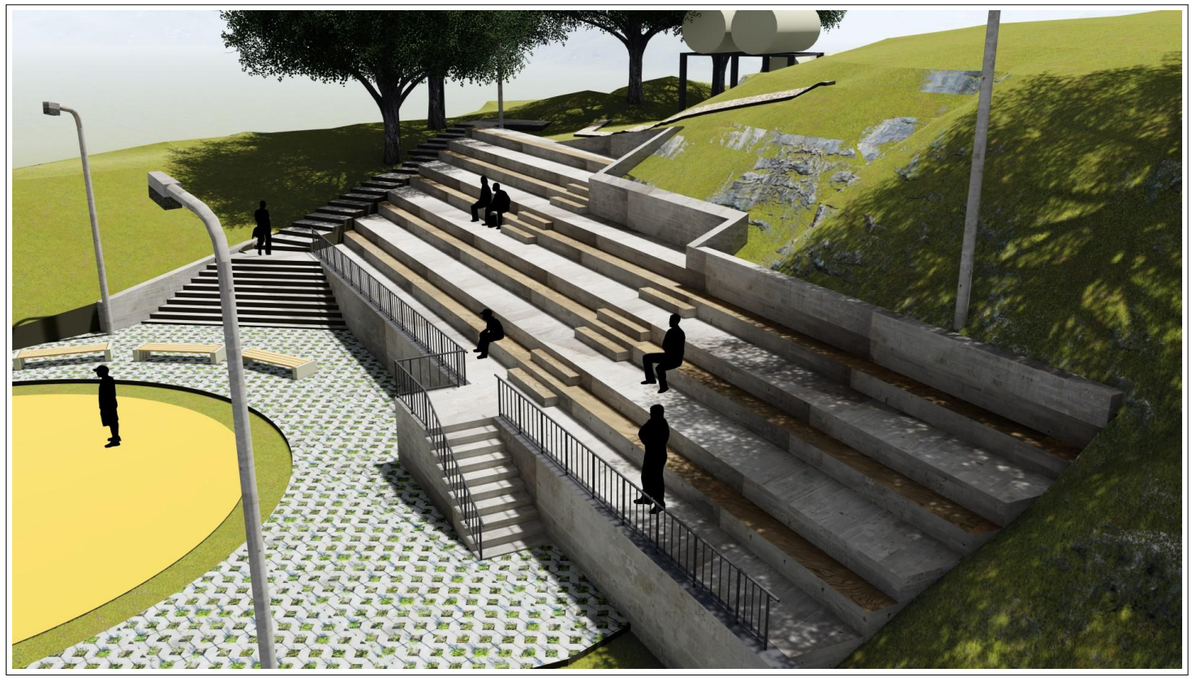
ნახაზის დასახელება: მშენებლობის გრაფიკი

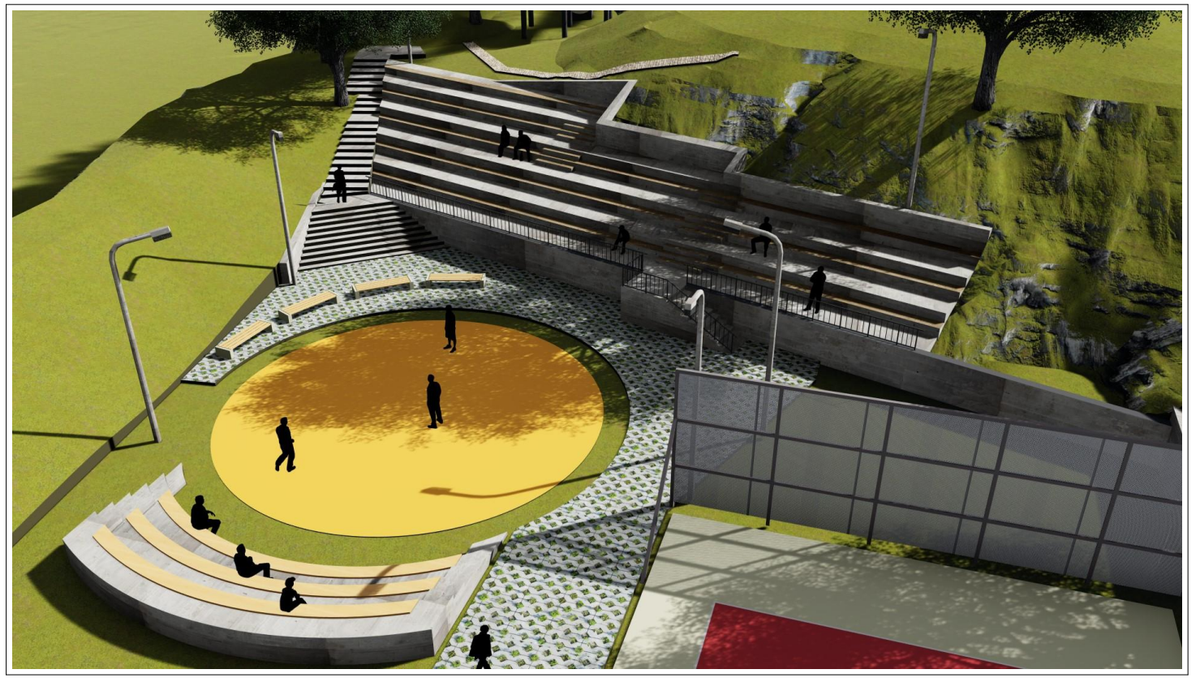
მასშტაბი:

ფურცელი: .26

A3







საპროექტო:
GeorgianHouse
Architrcture Design Contruction

ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. Adress:Al. Kazbegi ave. 12a
ქალაქი: თბილისი City:Tbilisi
ქვეყანა: საქართველო Country:Georgia
საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160

პროექტის სტატუსი:
არქიტექტურული ნაწილი

შემსრულებლები:
პროექტის ავტორები: დირექტორი თ.დვალი
გ.აბუაშვილი
თ.ქავთარაძე

პროექტის დასახელება:
გურჯაანის მუნიციპალიტეტი
სოფელ ძირკოკში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი
(ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასახდელი)

ნახაზის დასახელება:
ვიზუალიზაცია

მასშტაბი:
1:3.55, 1:3.82

ფურცელი:
.27

A3

გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელ ძირკოკში სპორტული მოედნების ტერიტორიაზე საყრდენი კედლების მოწყობის პროექტი

კონსტრუქციული ნაწილი

(სამშენებლო დოკუმენტაცია)

დირექტორი: ჯ. კაკალაძე

პრ. წამყ. კონსტრუქტორი: ჯ. კაკალაძე

შ.პ.ს "CONSTRUCTOR"

ქ. თბილისი 2019 წ

კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებითი ბარათი

- კონსტრუქციული ნაწილის მუშა პროექტი (მარკით “**S**”) დამუშავებულია საპროექტო დოკუმენტაციის საფუძველზე.
- ობიექტის დასახელება: სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი
- შენობების და ნაგებობების პასუხისმგებლობის დონე ***ГОСТ 27751-88*** მიხედვით: - II (ნორმალური)

სპორტული მოედნის ტერიტორიაზე საყრდენი კედლის მოწყობის პროექტი
განსაკუთრებული შენიშვნები:

– მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც კი შევა პროექტში აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან;

სამშენებლო მასალების და სამუშაოების ხარისხის კონტროლი:

– სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემატური კონტროლი.
ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა: კონსტრუქციების ხანძარსაწინააღგმდეგო დაცვა და ანტიკოროზიული ღონისძიებები შესრულდეს ნორმების ***СНиП 2.01.02-85**** და ***СНиП 2.03.11-85*** მოთხოვნების შესაბამისად;

- პროექტირების დროს გამოყენებული ლიტერატურა:
  - ***СНиП 2.01.07-85* – Нагрузки и воздействия***
  - (პნ 01.01-09) - სეისმომედეგი მშენებლობა
  - (პნ 01.05-08) - სამშენებლო კლიმატოლოგია

უსაფრთხოება: მშენებლობის პროცესი წარიმართოს საქართველოს მთავრობის 2007 წლის 28 მარტის №62 დადგენილების მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები.

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

საორიენტაციო სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელი ძირკოკი

პროექტი PROJECT: სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი

ნახაზი DRWG.

შ.პ.ს "CONSTRUCTOR"

	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
	J.K	J.K
	ფაილი FILE	პროექტის №: PROJECT No 01
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S - 101	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS ####

მონოლითური კედლების განლაგების გეგმა
მ. 1:100

საყრდენი კედელი N1

საყრდენი კედელი N1

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელი ძირკოკი

პროექტი PROJECT: სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი

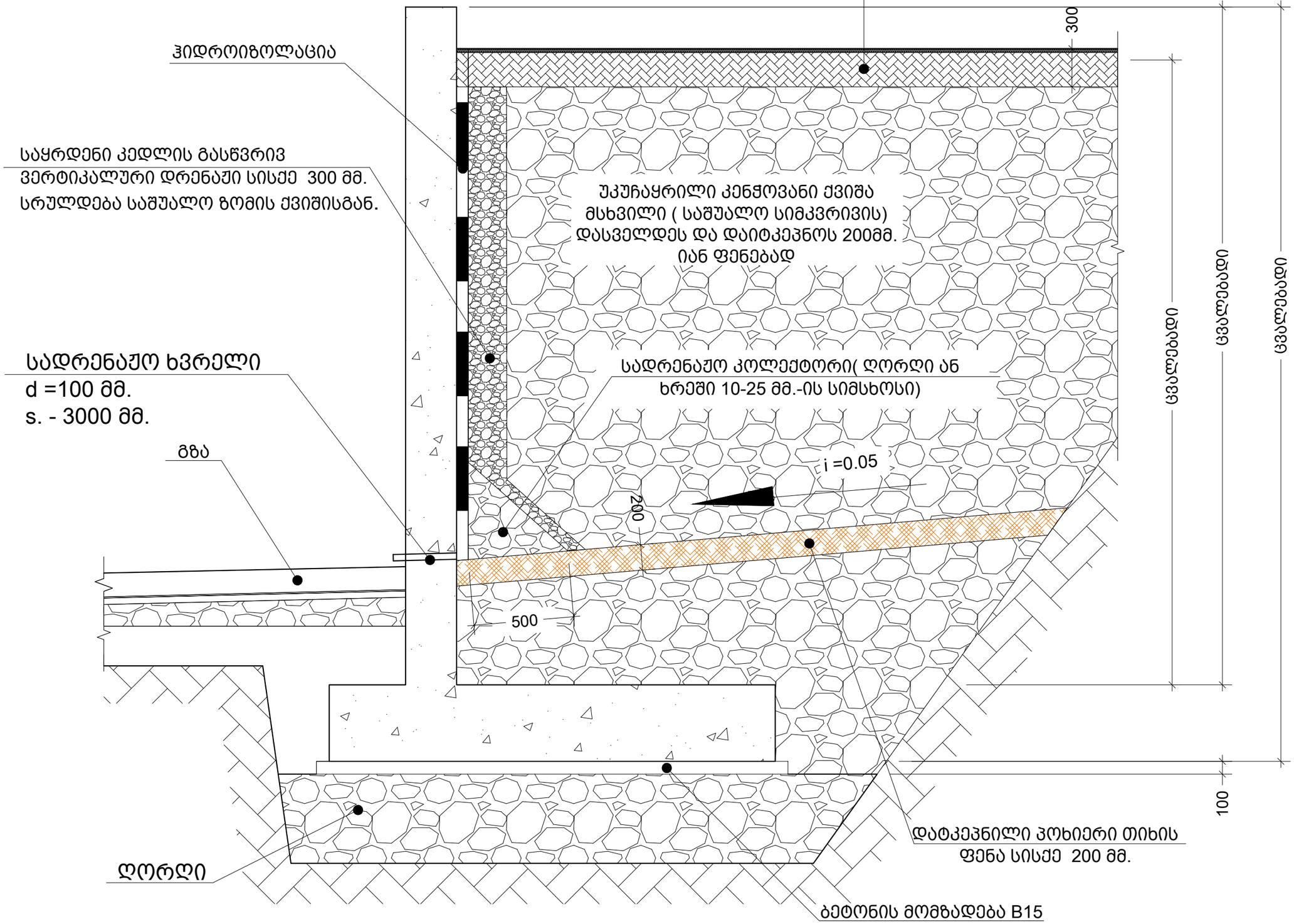
ნახაზი DRWG.

შ.პ.ს "CONSTRUCTOR"

შესრულებულ: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE	პროექტის №: PROJECT No 01
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S - 102	კორექტ. REVISION
სტატუსი STATUS C.D.	

დრენჟის მოწყობის სქემა საყრდენ კედელზე

მ. 1:50



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელი ძირკოკი

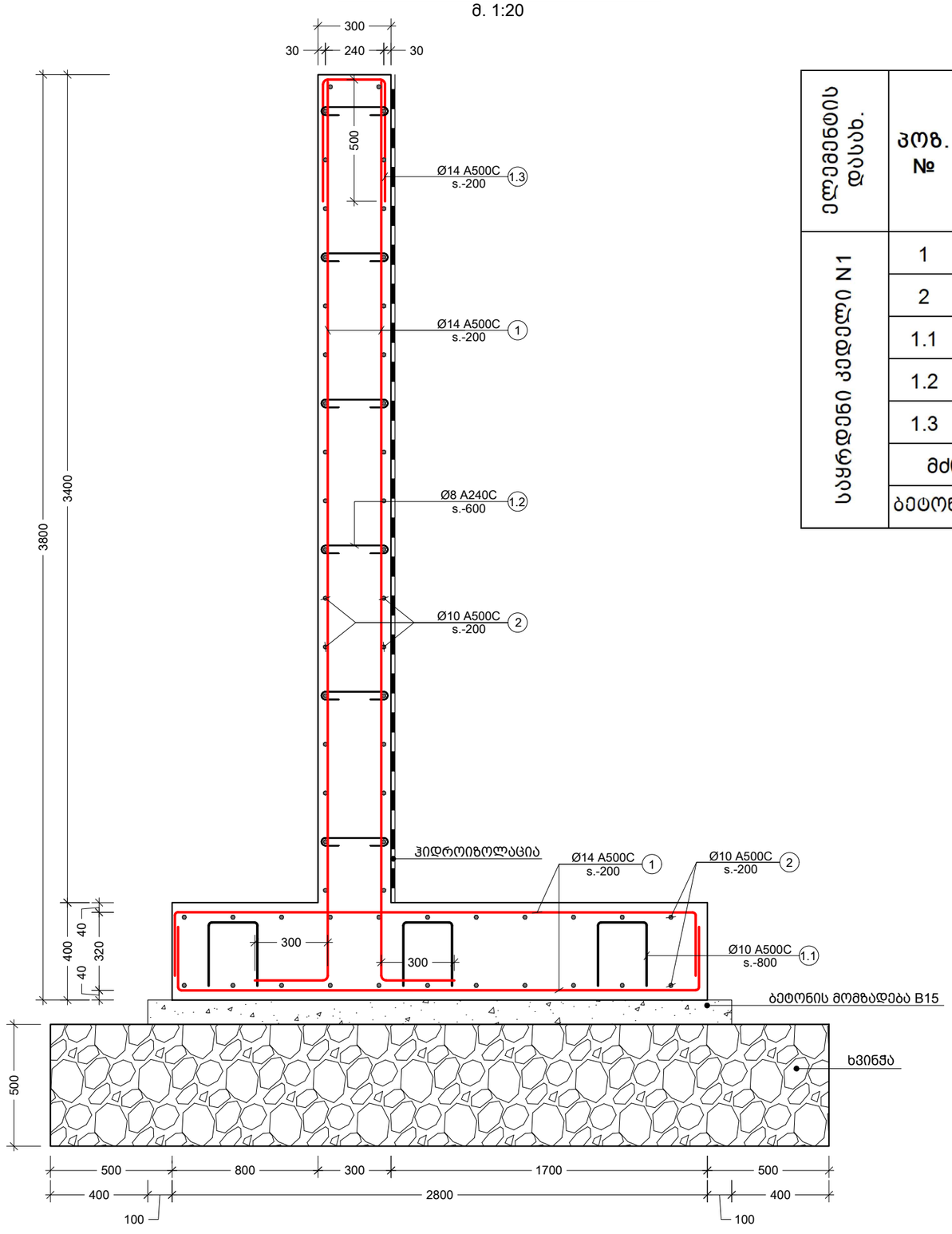
პროექტი PROJECT: სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი

ნახაზი DRWG.

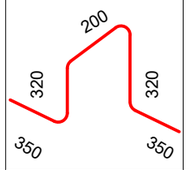
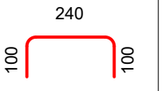
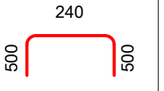
შ.პ.ს "CONSTRUCTOR"

შესრულა: ISSUED BY: J.K	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE	პროექტის №: PROJECT No 01	
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 103	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS ####

რკინაბეტონის საყრდენი კედელი - 1
მ. 1:20



ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
საყრდენი კედელი N1	1	Ø 14 A500C	ც.ა.	-	4212	5087
	2	Ø 10 A500C	ც.ა.	-	4212	2596
	1.1	Ø 10 A500C	1540	231 X 1	356	219
	1.2	Ø 8 A240C	440	373 X 1	164	65
	1.3	Ø 14 A500C	1240	330 X 1	409	494
	მძიმე ბეტონი B25			V = 140 X 1	= 140 მ³	
	ბეტონის მომზადება B15			V = 19.8 X 1	= 19.80 მ³	

პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.1		1540
1.2		440
1.3		1240

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფელი ძირკოკი

პროექტი PROJECT: სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი

ნახაზი DRWG.

შ.პ.ს "CONSTRUCTOR"

	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
	J.K	J.K
ფაილი FILE	პროექტის №: PROJECT No	01
ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	
	A3	
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 104	კორექტ. REVISION	სტატია STATUS: ####

სან.ტექნიკა

ფურც.№	დასახელება
ს.ძ.-1.	განმარტებითი ბარათი
ს.ძ.-2	შიგა და გარე წყალმომარაგების და კანალიზაციის გეგმა
ს.ძ.-3	წყალმომარაგების და კანალიზაციის სქემა
ს.ძ.-4	შიგა წყალმომარაგების და კანალიზაციის სპეციფიკაცია
ს.ძ.-5	გარე წყალმომარაგების და კანალიზაციის სპეციფიკაცია

განმარტებითი ბარათი

I ზოგადი ნაწილი

წყალმომარაგების და კანალიზაციის წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ დირკოკში საჭიდარო შენობისთვის საქართველოში მოქმედი ნორმების შესაბამისად.

СНиП2.04.05-86 СНиП2.04.02-84 СП3113333,2012

ცხელი წყალმომარაგებისთვის დაპროექტებულია კედლის ელექტრო წოცულობითი წყალგამაცხელებელი 300ლიტრა

კანალიზაციის ცენტრალური ქსელის არ არსებობის გამო ფეკალური მასები ჩაედინება არსებულ ამოსაწმენდ ორმოში

ცივი წყალი მიიღება არსებული რეზერვუარებიდან

ცივი წყალისთვის დაპროექტებულია პოლიპროპილინის მილები, ხოლო ცხელი წყლისთვის მინაბოჭკოვანი მილები

პირობითი აღნიშვნები

ცხელი წყალმომარაგების მილსადენი

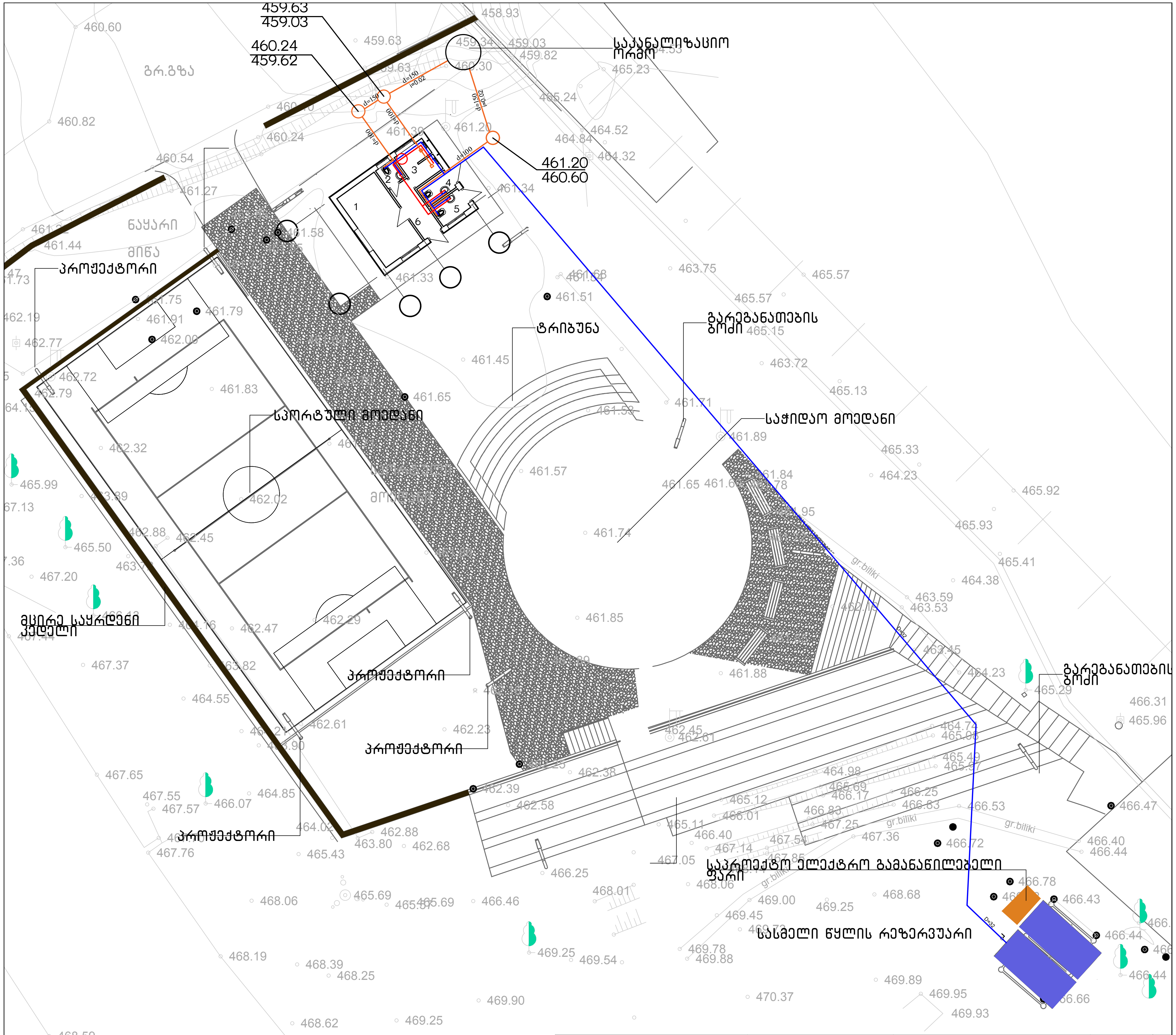
ცივი წყალმომარაგების მილსადენი

კანალიზაციის მილსადენი

პირსაბანი

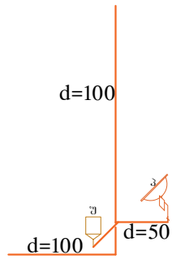
ვენტილი

საპროექტო GeorgianHouse Architrcture Design Contruction Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. City:თბილისი ქალაქი: თბილისი Country:Georgia ქვეყანა: საქართველო Postcode:0160 საფოსტო კოდი: 0160	პროექტის სტატუსი სანტექნიკური ნაწილი შემსრულებლები ინჯინერი: ბ. დგებუაძე	პროექტის დასახელება გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ დირკოკში ადმინისტრაციული შენობის პროექტი ნახაზის დასახელება განმარტებითი ბარათი	მასშტაბი ფურცელი ს.ძ.-1

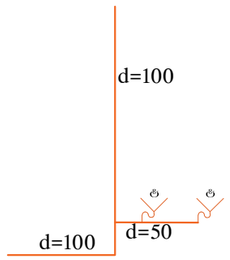


საპროექტო	პროექტის სტატუსი	პროექტის დსახელება	
GeorgianHouse Architrcture Design Contruction Adress:Al. Kazbegi ave. 12a	სანტექნიკური ნაწილი	გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ ღირკოკში საჭიდაო მოედნის პროექტი	მასშტაბი
ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. ქალაქი: თბილისი ქვეყანა: საქართველო საფოსტო კოდი: 0160 City:თბილისი Country:Georgia Postcode:0160	შემსრულებლები ინჟინერი: ბ. ღბებუაძე	ნახაზის დსახელება გარე წყალმომარაგების და კანალიზაციის გეგმა,	ფურცელი ს.ქ.-2

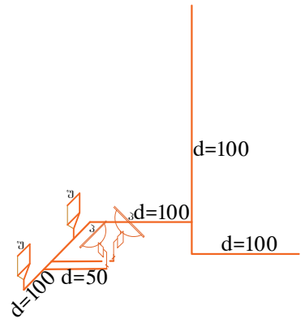
კანალიზაციის სქემა

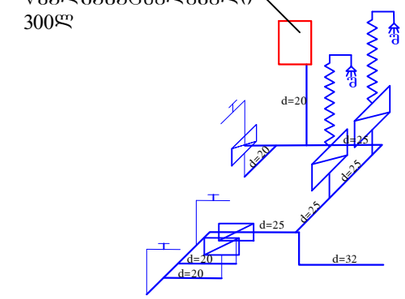


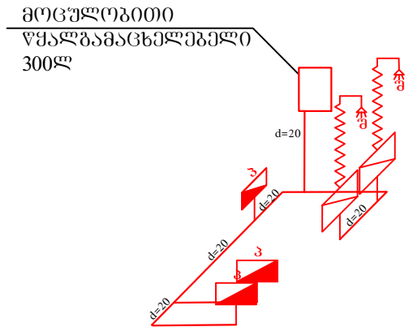
ცივი წყალსადენის სქემა



ცხელი წყალსადენის სქემა







საპროექტო GeorgianHouse Architrcture Design Contruction Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. City:თბილისი ქალაქი: თბილისი Country:Georgia ქვეყანა: საქართველო Postcode:0160 საფოსტო კოდი: 0160	პროექტის სტატუსი სანტექნიკური ნაწილი შემსრულებლები ინჯინერი : ბ. დგებუაძე	პროექტის დასახელება გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ დირკოჭში ადმინისტრაციული შენობის პროექტი ნახაზის დასახელება წყალმომარაგების და კანალიზაციის გეგმა	მასშტაბი ფურცელი ს.ჭ.-3

დასახელება	განზომილება	ზომა	რაოდენობა
ცხელი და ცივი წყალმომარაგება			
პოლიპროპილენის მილი	ბრძ.მ.	d=20	16
პოლიპროპილენის მილი	ბრძ.მ.	d=25	8
პოლიპროპილენის მილი	ბრძ.მ.	d=32	4
პოლიპროპილენის მინაბოჭკოვანი მილი	ბრძ.მ.	d=20	20
პოლიპროპილენის სამკაპი	ცალი	20X20X20	10
პოლიპროპილენის სამკაპი	ცალი	25X20X25	4
პოლიპროპილენის სამკაპი	ცალი	32X25X32	1
პოლიპროპილენის ჟური	ცალი	d=20	10
პოლიპროპილენის ჟური	ცალი	d=25	2
პოლიპროპილენის ჟური	ცალი	d=32	2
პოლიპროპილენის მუხლი	ცალი	d=20	40
პოლიპროპილენის მუხლი	ცალი	d=25	4
პოლიპროპილენის მუხლი	ცალი	d=32	4
გადამყვანი	ცალი	25X20	2
გადამყვანი	ცალი	32X25	2
ვენტილი „არკო"	ცალი	d=15	9
ჩიბუხი	ცალი	d=20	13
ვენტილი	ცალი	d=20	3
ვენტილი	ცალი	d=25	1
დრეკადი მილი	ცალი	d=15 L=0.6m	9
პირსაბანის შემრევი	ცალი		3
ამერიკანკა შიბა ხრახნით	ცალი	d=20	2
მილების გარეცხვა და ჰიდრავლიკური შემოწმება	ბრძ.მ.		48
მოცულობით ელ წყალგამაცხელებელი 300ლ			1

შიბა კანალიზაცია			
პლასტმასის მილი	გრძ/მ.	⌀50	8
პლასტმასის მილი	გრძ/მ.	⌀100	32
მუხლი ⌊	ცალი.	⌀50	6
მუხლი ⌊	ცალი.	⌀100	6
მუხლი ⌐	ცალი.	⌀50	4
სამკაპი ⊥	ცალი.	50X50X50	1
სამკაპი ⊥	ცალი.	100X50X100	4
სამკაპი ⊥	ცალი.	100X100X100	6
ხელსაბანი სიფონით	ცალი.		3
შხიტაზი	ცალი.		3
ტრაპი	ცალი.	⌀50	2
გადამყვანი	ცალი.	100X50	4
მილების გარეცხვა და ჰიდრავლ. შემოწმ.	გრძ/მ.		40
დრეკადი მილი	ცალი.	⌀100	3
ლიმონი	ცალი.	⌀50	3

საპროექტო

GeorgianHouse
Architrcture Design Contruction
Adress:Al. Kazbegi ave. 12a

ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა.
ქალაქი: თბილისი
ქვეყანა: საქართველო
საფოსტო კოდი: 0160

City:თბილისი
Country:Georgia
Postcode:0160

პროექტის სტატუსი
სანტექნიკური ნაწილი

შემსრულებლები
ინჟინერი:
ბ. დგებუაძე

პროექტის დასახელება
გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ დირკოში ადმინისტრაციული შენობის პროექტი

ნახაზის დასახელება
შიბა წყალმომარაგების და კანალიზაციის სპეციფიკაცია

მასშტაბი

ფურცელი
ს.ძ.-4

გარე კანალიზაცია			
გოფრირებული მილი	გრძ/მ.	d=100	9
გოფრირებული მილი	გრძ/მ.	d=150	12
გადასაბმელი ჟურო	ცალი.	d=150	2
რბილი საფენი	ცალი.	d=150	4
კანალიზაციის ჭა	ცალი.	d=1000 h=0.6m	3
მიწის გათხრა	მ3		9
თხრილის ქვიშით მოსწორება	მ3		5
მიწის უკუჩაყრა	მ3		4
ზედმეტი მიწის გატანა	მ3		5
არსებულ ქსელთან შეერთება	ცალი.		1

გარე წყალმომარაგება			
პოლიპროპილინის მილი	გრძ.მ.	d=32	65
პოლიპროპილენის მუხლი 90*	ცალი	d=32	4
პოლიპროპილინის ვენტილი	ცალი.	d=32	1
პოლიპროპილინის ამერიკანკა	ცალი.	d=32	1
არსებულ ქსელთან შეერთება	ცალი.		1
მიწის გათხრა	მ3		20
მიწის უკუჩაყრა	მ3		20

საპროექტო

GeorgianHouse
Architrcture Design Contruction
Adress:Al. Kazbegi ave. 12a

ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა.
ქალაქი: თბილისი
ქვეყანა: საქართველო
საფოსტო კოდი: 0160

City:თბილისი
Country:Georgia
Postcode:0160

პროექტის სტატუსი
სანტექნიკური ნაწილი

შემსრულებლები
ინჟინერი:
ბ. დგებუაძე

პროექტის დასახელება
გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფელ დირკოკში ადმინისტრაციული შენობის პროექტი

ნახაზის დასახელება
გარე წყალმომარაგების და კანალიზაციის სპეციფიკაცია

მასშტაბი

ფურცელი
ს.ძ.-5

გურჯაანის მუნიციპალიტეტი
სოფელ ძირიკონიში სპორტული მოედნების მოწყობის ელექტრო
მომარაგების პროექტი
(ღია საჭიდაო მოედანი, მინი ფეხბურთის მოედანი, გასასხდელი)

მუშა ნახაზების ძირითადი კომპლექტის უწყისი

	დასახელება	ფურცელი
1	ელექტროტექნიკური ნაწილი საერთო მონაცემები	ე-1 ე-3
2	სპორტული მოედნების განათების ქსელის მოწყობა	ე-4
3	სპორტული მოედნების საკაბელო არხების ქსელის მოწყობა	ე-5
4	ძალური ქსელების და სპორტული მოედნების განათების ქსელის სქემა	ე–6
5	გასახდელის და სველი წერტილების ელ. განათებისა და ელ.ძალოვანი ქსელები	ე–7
6	შესაძენი მოწყობილობის და მასალების სპეციფიკაცია	ე–8

პირობითი აღნიშვნები ;

ელ. გამა

ნაწილებელი ფარი. (გფ);

3პ და 1პ ავტომატური ამომრთველი;

დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი;

ჭერის ლუმინესცენტური ნათების სანათები.

შეკიდული ჭერის წერტილოვანი ნათების სანათი;

ორწვერიანი როზეტი მესამე დამიწების კონაქტით;

ამომრთველ/ჩამრთველი ერთპოლუსა;

ამომრთველ/ჩამრთველი ორპოლუსა;

3X2.5მმ²/3X4.0მმ² მაგისტრალური არხი;

0.7X0.4X10 მ საკაბელოარხი 70სმ-სიღრმე/40სმ-განი/10მ-სიგრძე

Wh ელ.მრიცხველების ფარი

შემაერთებელი კოლოფი-შკ;

განმარტებითიბარათი

პროექტი დამუშავებულია წარმოდგენილი სამშენებლო ნახაზების საფუძველზე, დღეისათვის საქართველოში მოქმედი "ელექტრო დანადგარების მოწყობის წესების „ПУЕ–87"და"საცხოვრებელი და საზოგადოებრივი შენობის ელექტრო მოწყობილობებისპ როექტების ნორმების" ВСНП 59-88 და წესების შესაბამისად.

პროექტით გათვალისწინებულია, გურჯაანის მუნიციპალიტეტში, სოფელ ძირკოკში სპორტული მოედნების –ღია საჭიდაო მოედანის, მინი ფეხბურთის მოედანის და გასახდელი/სველი წერტილების განათების ქსელის მომარაგება ელექტრო ენერგიით.

ელექტრო მომარაგების იმედიანობის მხრივ აღნიშნული ობიექტი განეკუთვნება III კატეგორიას, ქსელის ძაბვაა 3"230/380ვ; TN-C-S დამიწების სისტემით.

პროექტით განხორციელდება ღია საჭიდაო მოედანის, ტრიბუნების განათება და მინი ფეხბურთის მოედანის განათება 1X150 ვტ-ნი LED სანათებით, გასახდელისა და სველი წერტილების ელ. მომარაგება და მოხდება ელექტრო გამანაწილებელი ფარის და სანათის ბოძების დამიწების კონტურის მოწყობა.

ენერგო გამანაწილებელი კომპანია გაუწევს მომსახურებას ობიექტის გარე ელექტრო მომარაგების უზრუნველსაყოფად მოთხოვნილი სიმძლავრით, ყველაზე ახლომდებარე ელექტრო ენერგიეს წყაროდან- და უზრუნველყოფს კვების ქსელის მოყვანას საპროექტო ელექტრო გამანაწილებელ ფართან.

სპორტული მოედნების –ღია საჭიდაო მოედანის, მინი ფეხბურთის მოედანის და გასახდელი/სველი წერტილების განათების მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს 1.485 კვტ-ს;

სპორტული მოედნების გარე განათების სანათების (H1-H13) და გასახდელი/სველი წერტილების კვება-ელ. მომარაგება განხორციელდება მიწაში ჩადებული კაბელით, რისთვისაც მოხდება საკაბელო (0.7X0.4Xმ სიგრძის) არხების მოწყობა. განათების სანათების კვების კაბელის გაყვანა მოხდება მიწაში ჩადებული მრგვალი, ბრონირებული ВБбШВანВБбШВнг კაბელით ან ანალოგიური სახის კაბელით;

სპორტული მოედნის ელ. ენერგიის მიღება–განაწილებისათვის გათვალისწინებულია ჰერმეტული შესრულების, გარე მონტაჟის ელექტრო გამანაწილებელი ფარი, დენის შემყვანი 4X10+1X6.0 მმ^2 სადენით, სასმელი წყლის რეზერვუარის გვერდით. 0.9-1.3 მ სიმაღლეზე მოხდება ელექტრო ფარის დადგმა, სადაც ენერგო გამანაწილებელი კომპანიის მიერ მიყვანილი იქნება დენის შემყვანი კაბელი და დაერთდება სამპოლუსა ავტომატურ ამომრთველზე.

სპორტული მოედნის დატვირთები იყოფა მინი ფეხბურთის მოედნის, ღია საჭიდაო მოედანის და გასახდელი/სველი წერტილების მიხედვით. მინი ფეხბურთის მოედნის და ღია საჭიდაო მოედანის განათების, ჩართვა-გამორთვა მოხდება ელ. გამანაწილებელი ფარიდან, 2პ-10ა-003 დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველებით, მინი ფეხბურთის მოედნის და ღია საჭიდაო მოედანის განათების, ჩართვა-გამორთვისთვის შესაძლებელია გამოყენებული იქნას გარე განათების მართვის კარადა (ШУО), რომელიც შესაძლებელია განთავსდეს გფ-ში ან გფ-ის გვერდით.

სპორტული მოედნის გარე განათებისთვის გამოყენებულია კლასიკური სტილის, 1X150 ვ/ 1X100 ვ სიმძლავრის, თეთრი ნათების სანათები. მეტალის კორპუსიანი,

ჰერმეტული, ტენგამძლე 1 44 შესრულების. ანტივანდალური შესრულების, დარტყმა გამძლე, დაცვის დონე–1P65, სანათის დარტყმისადმი მედეგობა: 1 08, მდგრადი ატმოსფერული ზემოქმედებებისგან, სამუშაო კლიმატური პირობები -50^{0}C დან +50^{0}C მდე. სანათის რეკომენდირებული სამონტაჟო სიმაღლე 4.5-6 მ,

სპორტული მოედნის განათების სანათების დადგმის ადგილები და დაშორებები სანათების ბოძებს შორის დაზუსტდება ადგილზე სანათების მონტაჟის დროს.

გასახდელი/სველი წერტილების ელექტრო მომარაგებისთვის გათვალისწინებულია შიდა მონტაჟის (კედელში ჩასაყენებელი) ელექტრო გამანაწილებელი ფარი (გფ) 1P30 ან ანალოგიური დაცვის კლასის.), დენის შემყვანი 2X10+1X6.0 მმ^2 სადენით, მიერთებული 2პ-40ა ავტომატურ ამომრთველზე, შენობის ჰოლში.

სველი წერტილის განათებისთვის გამოყენებულია ჰერმეტული შესრულების LED სანათები.

სპორტული მოედნის განათების დახარჯული ელ.ენერგიის აღრიცხვისთვის გათვალისწინებულია სამფაზა ელ.მრიცხველი. ელ.მრიცხველის სავარაუდო დადგმის ადგილია ელექტრო გამანაწილებელი ფარის გვერდით, ენერგო გამანაწილებელ კომპანიასთან შეთანხმებით.

პროექტი ითვალისწინებს:

– სპორტული მოედნის განათების ელ.მომარაგებისთვის გარე მონტაჟის ტენგამძლე 1P54 შესრულების ან ანალოგიური სახის გამანაწილებელ ელ. ფარს, დენის შეყვანი 3P-25A ავტომატური ამომრთველით;

– საკაბელო არხებში გაყვანილობისთვის ბრონირებული, ორმაგი იზოლირებული, სპილენძის ძარღვიანი ВББШВ ან ВБбШВнг ან ანალოგიური ტიპის სადენებს;

– გასახდელი/სველი წერტილების შიდა ძალოვანი გაყვანილობისათვის სპილენძის ძარღვიან, ცეცხლარაგავრცელების სტანდარტის PVC ტიპის იზოლოციან ან ანალოგიური სახის კაბელს.

– შიდა ძალოვანი გაყვანილობისათვის ქსელს 3x4.0მმ^2 კვეთისას ავტომატური ამომრთველიდან შემაერთებელ კოლოფამდე და შემაერთებელ კოლოფებს შორის, 3x2.5 მმ^2 კვეთის ქსელს შკ-დან როზეტულ ჩამრთველებამდე, სააბაზანოსა და სველ წერტილებში აუცილებლად დამიწებიან ქსელს;

– განათებისათვის ქსელს 2X1.5 მმ^2 ან 3X1.5 მმ^2 კვეთისას;

– სველ წერტილებში შეკიდული ჭერის წერტილოვანი განათების სანათების არმატურას მაქს. 20 ვტ. LED სანათებისთვის და ელ.გამწოვს (3X1.5მმ^2 კვეთის სადენით), რომელთა ჩართვა ამორთვა ხდება სველი წერტილის შესასვლელ კარებთან კოლიდორიდან, ორპოლუსა ჩამრთველ/ამომრთველით;

– როზეტული ჩამრთველების დაყენების სიმაღლეს სველ წერტილში 95±10სმ;

– სპორტული მოედნის განათებისთვის1X150w სიმძლავრის, თეთრი ნათების LED სანათებს;

– სპორტული მოედნის განათების სანათების გაყვანილობის კაბელების გატარებას გოფრირებულ მილებში;

– სპორტული მოედნის განათების სანათების გაყვანილობისათვის ქსელს 3x2.5მმ^2 კვეთისას დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველიდან, ჯგუფის პირველ სანათამდე H1 და სანათებს შორის;

– მანძილს სანათსა და ბილიკის ბარდურს შორის არა უმცირეს 0.5 მ;

– მანძილს სანათსა და საკაბელო არხს შორის არა უმცირეს 0.5 მ;

უსაფრთხოების ტექნიკის მოთხოვნიდან გამომდინარე:

– სველ წერტილებში მიყვანილია დამცავი დამიწების წრედი, ამიტომ გამოყენებულ სანათებსა და ელ. მოწყობილობებს უნდა გააჩნდეს დაცვის I ან II კლასი მაინც;

– სველ წერტილებში გამოყენებული სანათები და ელ. მოწყობილობები უნდა იყოს 1PX1, 1PX3, ან 1PX5 შესრულების მაინც;

– ელ. ქსელები, რომელთა გაყვანილობა სრულდება შეკიდული ჭერის მიღმა, განიხილებიან როგორც ელ. გაყვანილობები, ამიტომ წვადი მასალისგან დამზადებული შეკიდული ჭერის შემთხვევაში, უნდა გადიოდნენ მეტალის მილებში და კორობებში, ხოლო არაწვადი და ძნელადწვადი მასალისაგან დამზადებული შეკიდული ჭერის შემთხვევაში ვინიპლასტის ან ანალოგიური მასალისაგან დამზადებულ მილებში და კორობებში;

– სველი წერტილებისთვის გამოყენებული დიფერენციალური გამთიშველები უნდა შეესაბამებოდეს IEC 1008 (EN 61008) საერთაშორისო სტანდარტის მოთხოვნებს (220V ცვლად ძაბვაზე 0.03A დენის გაჟონვაზე გათიშვის უნარით). გამოყენებული ავტომატური გამთიშველები უნდა შეესაბამებოდეს IEC 947-2 (EN 60898) საერთაშორისო სტანდარტის მოთხოვნებს, გამორთვის B ან C მახასიათებლით, მოკლე ჩართვის დენის 6 kA გათიშვის უნარით;

– სპორტული მოედნის განათების სანათები და ელ. მოწყობილობები უნდა იყოს 1PX1, 1PX3, ან 1PX5 შესრულების მაინც;

– სანათების და გამოყენებული ელ. მოწყობილობების ყველა ლითონის არა დენგამტარი ნაწილი უნდა იყოს დამიწებული;

ძალური ქსელები სრულდება ბრონირებული, ორმაგი იზოლირებული, სპილენძის ძარღვიანი ВББШВ ან ВБбШВнг ან ანალოგიური ტიპის სადენებით;

კაბელების ორმოების-არხების გაყვანისას გათვალისწინებული და დაცული უნდა იქნას ПУЕ, СНиПდაГОСТ- ის მოთხოვნები და ნორმები:

კაბელის ჩადების სიღრმე მიწაში არა უმცირეს 70 სმ-სა, მხოლოდ თუ მიწისქვეშა ხაზის სიგრძე არ არემატება 5 მეტრს და ამ დროს იქნება დამატებით დაცული მეტალის მილით, დასაშვებია დენის გამტარი კაბელის ჩადება 50 სმ სიღრმეზე, ისე როგორც ნაჩვენებია ნახაზზე. ხოლო თუ კაბელი გადის გზისქვეშ, მაშინ არხის სიღრმე უნდა იყოს არა უმცირეს 1.25 მეტრის. კაბელი დაცვის მიზნით სასურველია გადიოდეს მეტალის მილში,

მეტალის მილის დიამეტრიც უნდა იყოს 2-3 ჯერ მეტი გასატარებელი კაბელის დიამეტრზე. დაშორება ორ კაბელს შორის ერთ არხში უნდა იყოს არა უმცირეს 10 სმ-სა, აქედან გამომდინარე განისაზღვრება არხის სიგანე. არხში კაბელის გაყვანისას დაშორება ხეებიდან უნდა იყოს არა უმცირეს 2 მეტრისა, ხოლო ბუჩქებიდან 75 სმ-სა, წყალ გაყვანილობისა და კანალიზაციის მილებისაგან არა უმცირეს 1 მეტრისა. გაზის გაყვანილობის მილებისაგან არა უმცირეს 2 მეტრისა. ტროტუარის ბარდურებიდან ან სავალიბილიკისქვაფენილიდანარაუმცირეს 50 სმ-სა.შენობა-ნაგებობებისფუნდამენტისქვეშ ან გვერდით ხაზების არხების გაყვანა აკრძალულია, მინიმალური მანძილი ფუნდამენტიდან უნდა იყოს არა უმცირეს 60 სმ-სა. კვებავი კაბელის შენობაში შეყვანისას ფუნდამენტში გავლისას აუცილებელია ძალური ხაზის დაცვა ფოლადის მილით (მილში გატარება). თვითონ გამტარიკ აბელი უნდა იყოს ბრონირებული, სპეციალურად გათვალისწინებული მიწისქვეშ გასატარებლად. რონირებული ფენა აუცილებელია მღრენელებისაგან და მექანიკური დაზიანებებისაგან დასაცავად.

მოსამზადებელი სამუშაოების (არხის გაჭრის) შემდეგ, არხი გასუფთავებული უნდაი ქნას ქვებისგან, მინის ნამსხვრევებისაგან, მეტალის ნარჩენებისგან და ისეთი ნივთებისაგან რომლებმაც შემდგომში შეიძლება გამოიწვიოს კაბელის დაზიანება მიწაში. დადგეს სანათის სამაგრები-საყრდენები. საჭიროები შემთხვევაში. დატკეპნილ ძირში ჩავყაროთ ქვიშა და დავტკეპნოთ, ქვიშის ბალიშის სისქე 5-10 სმ. დაეწყოს აგურები განზე და მოხდეს მათზე გამტარის დადება-გატარება. კაბელის ჩადების შემდეგ გულმოდგინედ დაეყაროს სილისფენა და დაიტკეპნოს. დამცავი ფენა უნდა იყოს თანაბარი და სისქე არა უმცირეს 15 სმ-სა. უცილებლად მიწაში ჩადებულ კაბელს დამცავი ფენის თავზე ,მთელ გაყოლებაზე ედება სასიგნალო-გამაფრთხილებელი ლენტა წარწერით „ფრთხილად

კაბელი” (ATTENTION CABLE) და ფრთხილად დაეყაროს გრუნტი ამობურცულად, რადგან რამოდენიმე წვიმის შემდეგ დაჯდება და გასწორდება.

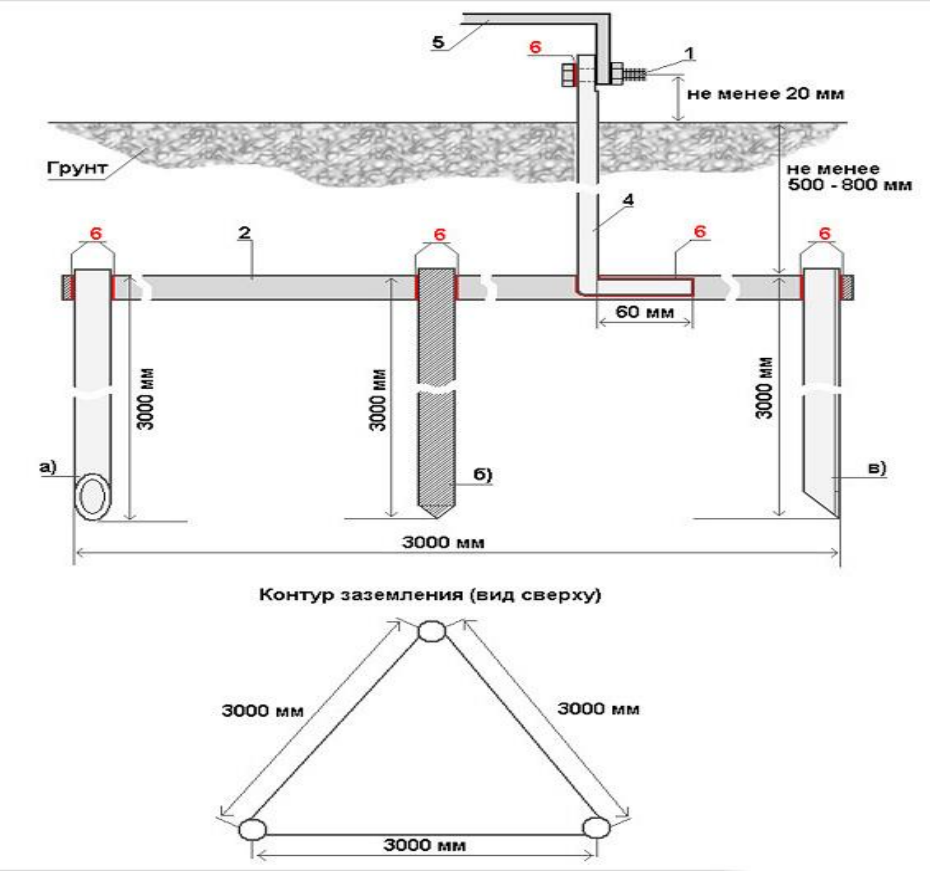
შესაძლებელია გამტარის დაცვა (საჭიროების შემთხვევაში) აზბესტის, პლასტიკური ან გოფრირებული მილებისს აშუალებით, რომლებიც ერთმანეთს გადაებმება. ასეთი ტექნოლოგია საშუალებას გვაძლევს სწრაფად შევცვალოდ კაბელი მისი რემონტის დროს. მოხდეს გათხრილი არხების და ჩადებული კაბელების გადაღება, ტრასების აღნიშვნა, კორექტირება და ნახაზებზე დატანა.

საკაბელო არხის მთლიან სიგრძეზე ჩაიდება 8 მმ გალვანიზირებული კატანკა, რომელიც შეერთდება ერთმანეთთან შედუღების გზით, რომელთა გამომყვანები მიერთდება შედუღების გზით, ფოლადის 40X4 მმ ზოლოვანას და დაერთდება განათების ბოძის დამიწების გამომყვანს ჭანჭიკით და არა შედუღების გზით.

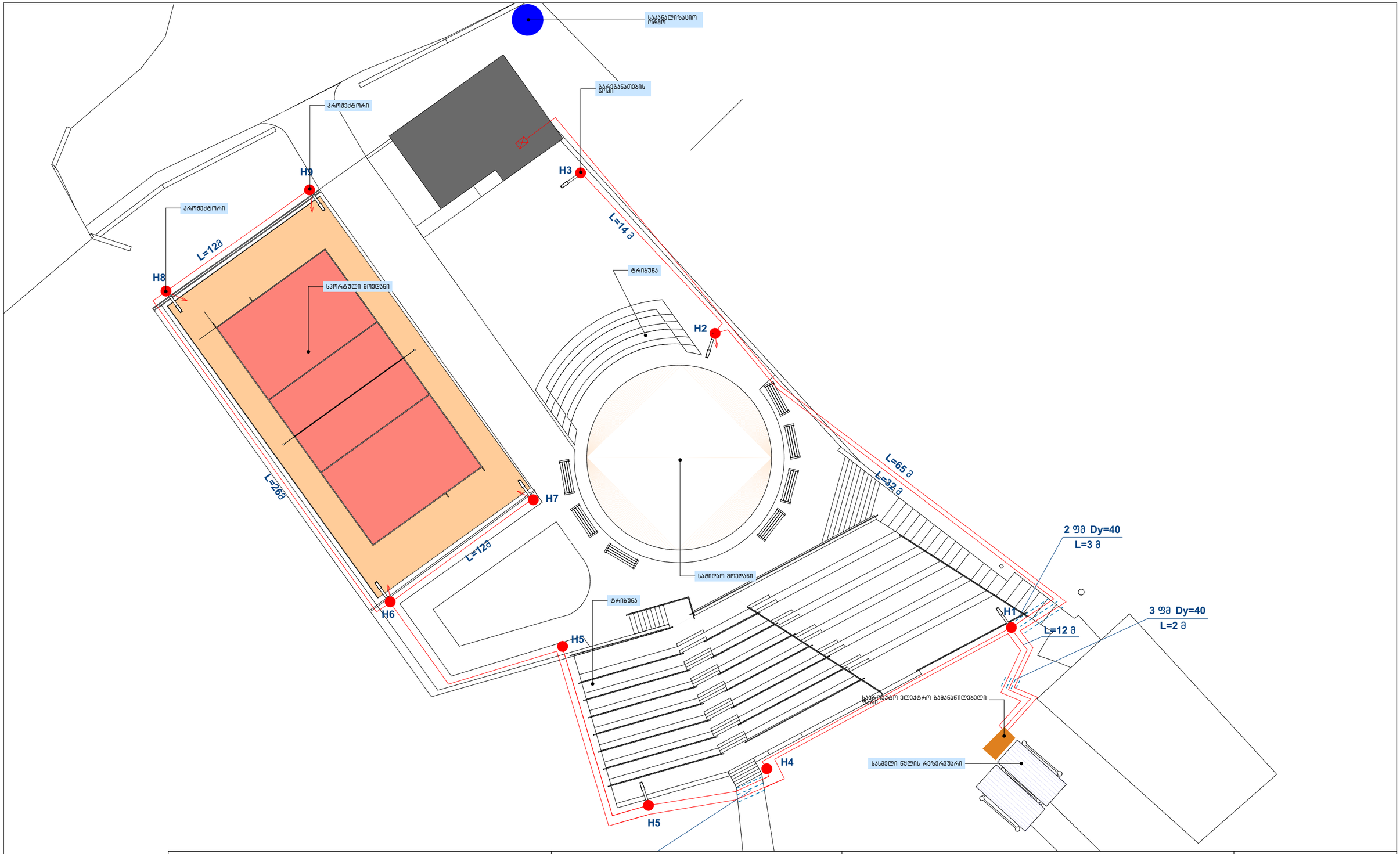
ელექტრო ფარის მეორადი, დამცავი დამიწებისთვის ძალური გამანაწილებელი ფარის გვერდით უნდა მოეწყოს დამიწების კონტური, კონტურის მოწყობა მოხდება 3 მეტრის სიგრძის და Ø=30მმ დიამეტრის, ერთმანეთისაგან სამი მეტრით დაცილებული მოთუთიებული ჩამამიწებლების მეშვეობით. ჩამამიწებლების ზედა თავების ნიადაგის ზედაპირიდან 0.7 მ სიღრმეზე ჩარჭობის შემდეგ , ისინი ერთმანეთს დაუკავშირდება ასევე მოთუთიებული ზოლოვანათი, ზომებით 40X მმ. დამიწების კონტური მოეწყობა ტერიტორიის მიწის ზემოთ მყოფი და მისქვემოთ გამავალი ელექტრო კაბელების და სხვა კომუნიკაციების მოშორებით. დამიწების კონტურის ელემენტებზე უნდა გატარდეს აქტიური ზემოქმედების ფაქტორებისაგან დამცავი ღონისძიებები. კერძოდ უნდა მოხდეს დამიწების ელემენტების

ანტიკოროზიული სითხით დამუშავება და ანტიკოროზიული საღებავით დაფარვა.
დამიწების კონტურის ელემენტები, უნდა იყოს გალვანიზირებული, გააჩნდეს ძლიერი ანტიკოროზიული, დენ გამტარი დაფარვა. (ნახაზი-1).
მეტალის ბოძები საჭიროა დამიწდეს, დამიწების ზოლოვანა ზომებით 40X4 მმ განათების ბოძს მიუერთდება ჭანჭიკით, ზოლოვანას მეორე ბოლო დამიწების ელექტროდებს-შედუღების გზით.

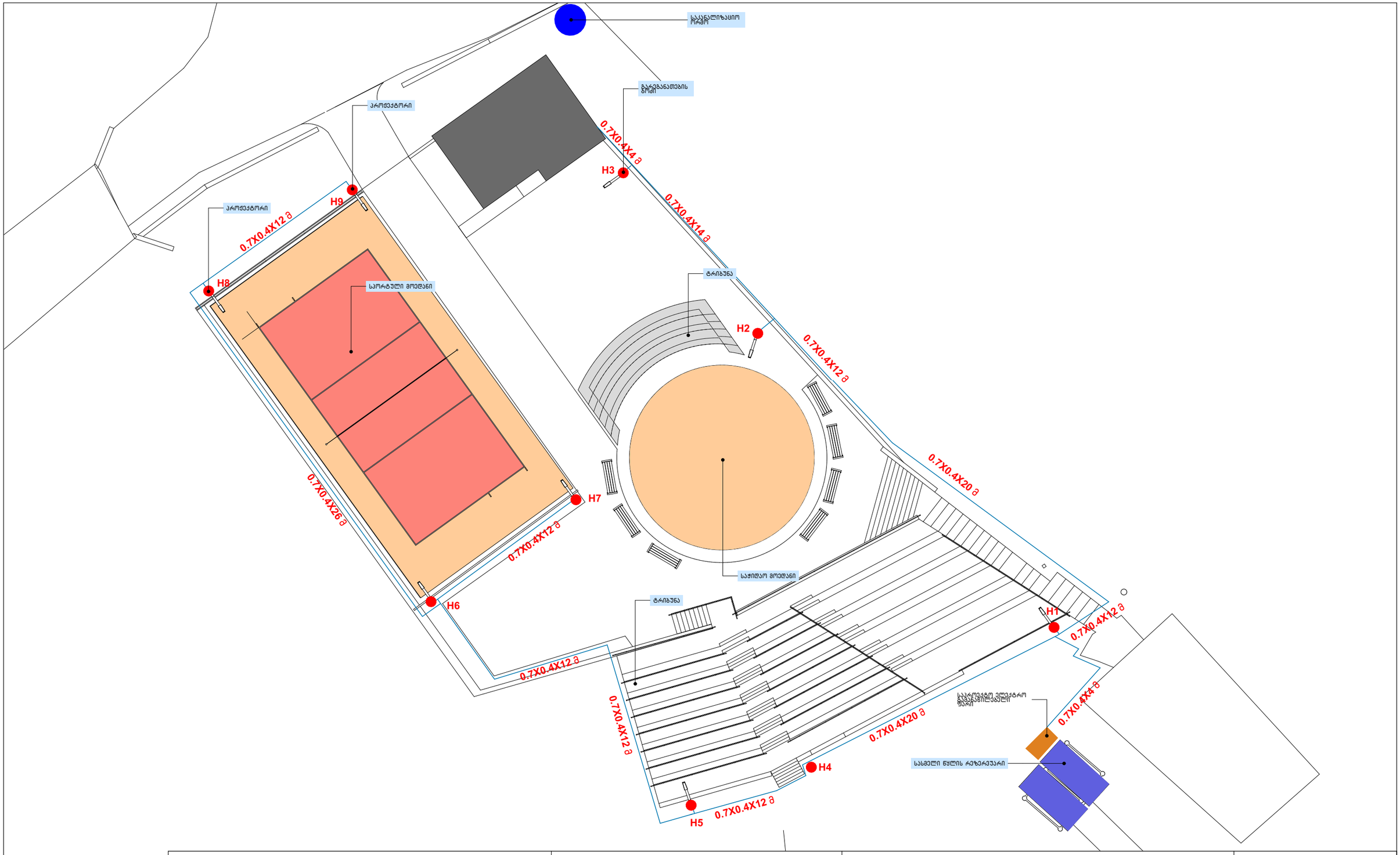
სამუშაოები შესრულებული უნდა იყოს მოქმედი "ელექტრო დანადგარების მოწყობის წესების ПУЕ–87" და "საცხოვრებელი და საზოგადოებრივი შენობის ელექტრომოწყობილობების პროექტების ნორმების" ВСНП 59-88 და წესების შესაბამისად.



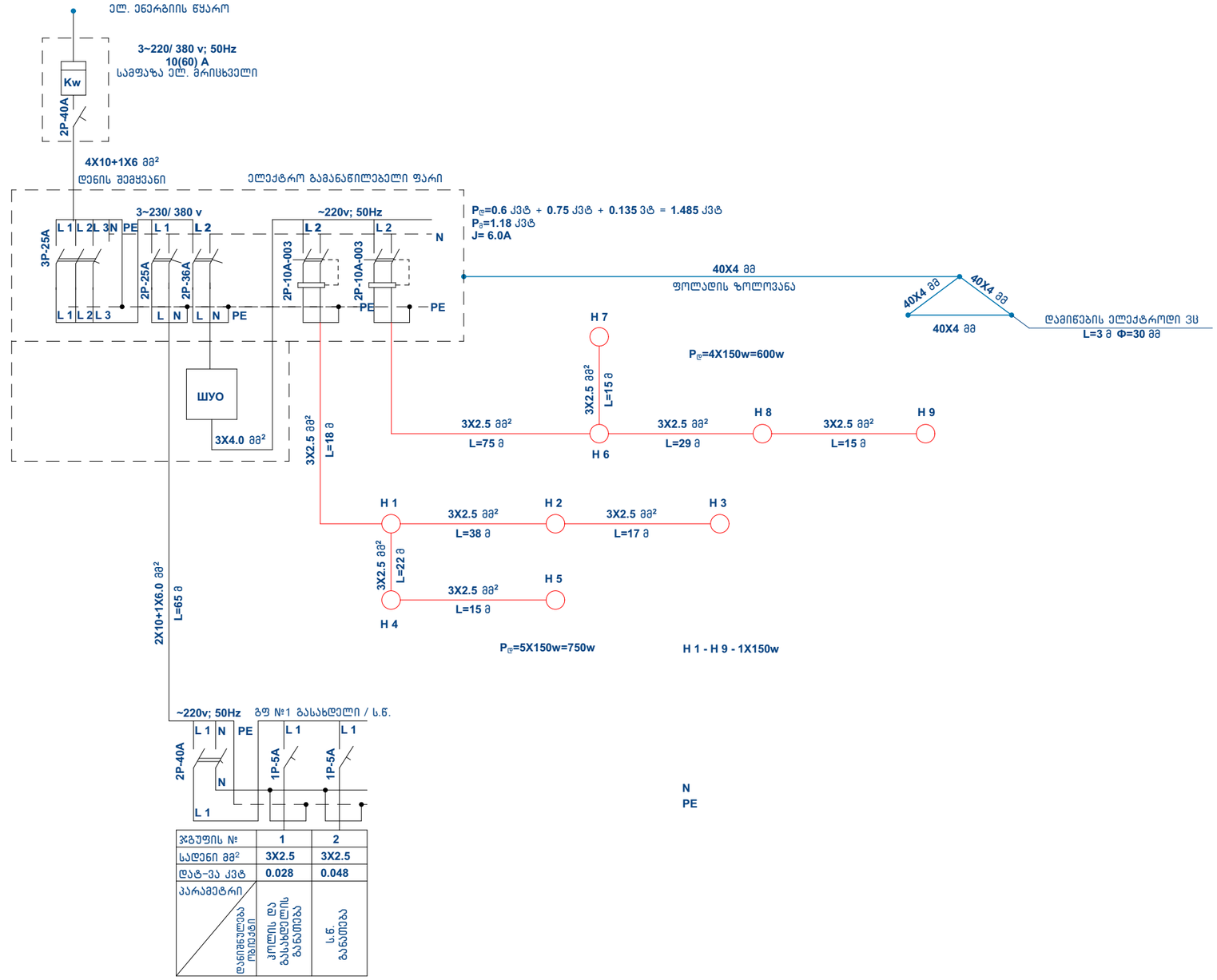
ნახაზი-1



საპროექტო GeorgianHouse Architrcture Design Contruction Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. ქალაქი: თბილისი ქვეყანა: საქართველო საფოსტო კოდი: 0160 City:თბილისი Country:Georgia Postcode:0160	პროექტის სტატუსი ელექტრო მომარაგების ნაწილი შემსრულებლები ინჯინერი: ა. გოგავა	პროექტის დასახელება გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფ. ძირიკონიში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი ნახაზის დასახელება სპორტული მოედნების განათების ქსელის მოწყობა	მასშტაბი ფურცელი ე-4

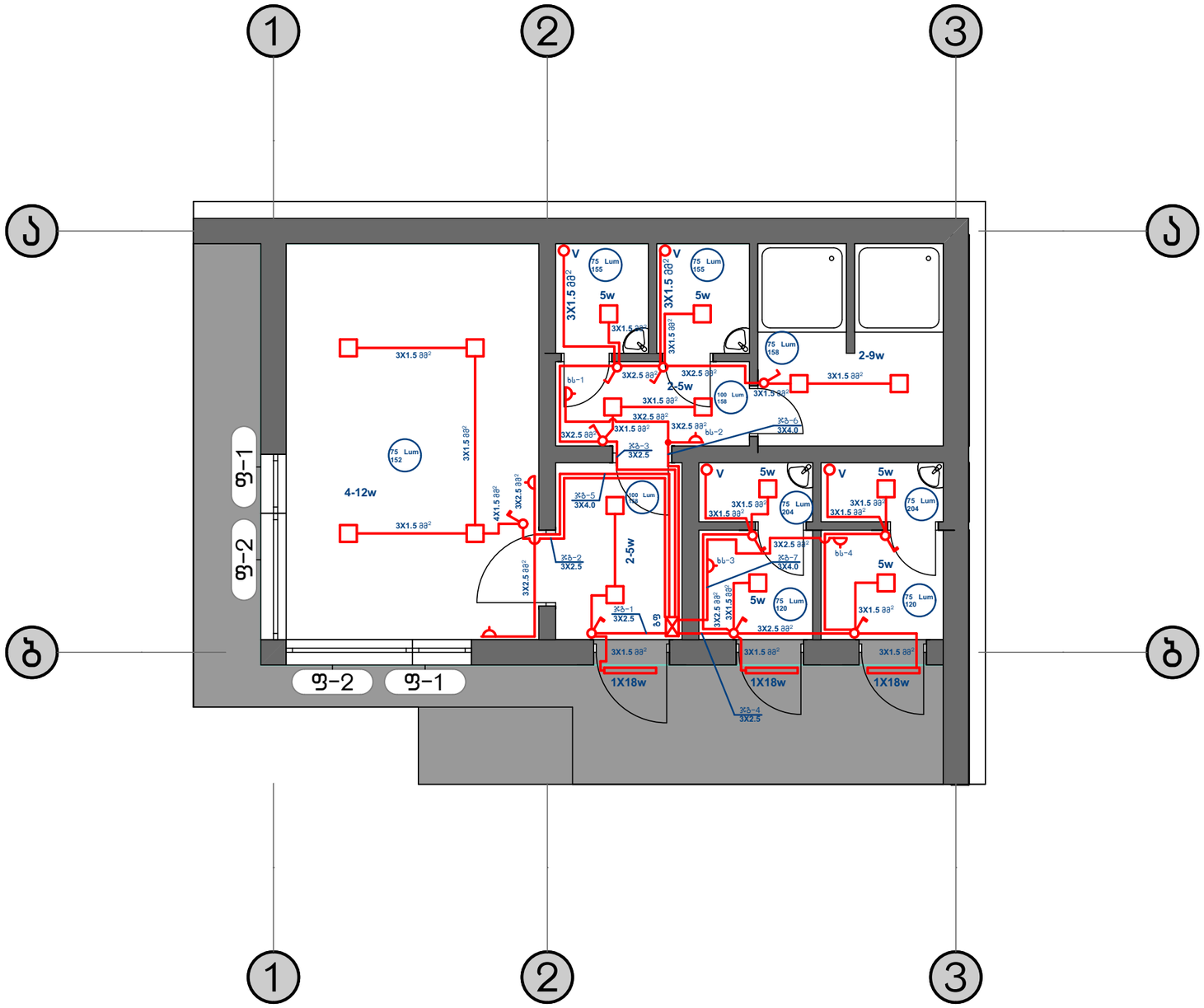


საპროექტო GeorgianHouse Architrcture Design Contruction Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. ქალაქი: თბილისი ქვეყანა: საქართველო საფოსტო კოდი: 0160 City:თბილისი Country:Georgia Postcode:0160	პროექტის სტატუსი ელექტრო მომარაგების ნაწილი შემსრულებლები ინჟინერი: ა. გოგავა	პროექტის დასახელება გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფ. ძირიკონიში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი ნახაზის დასახელება სპორტული მოედნების საკაბელო არხების ქსელის მოწყობა	მასშტაბი ფურცელი ე-5

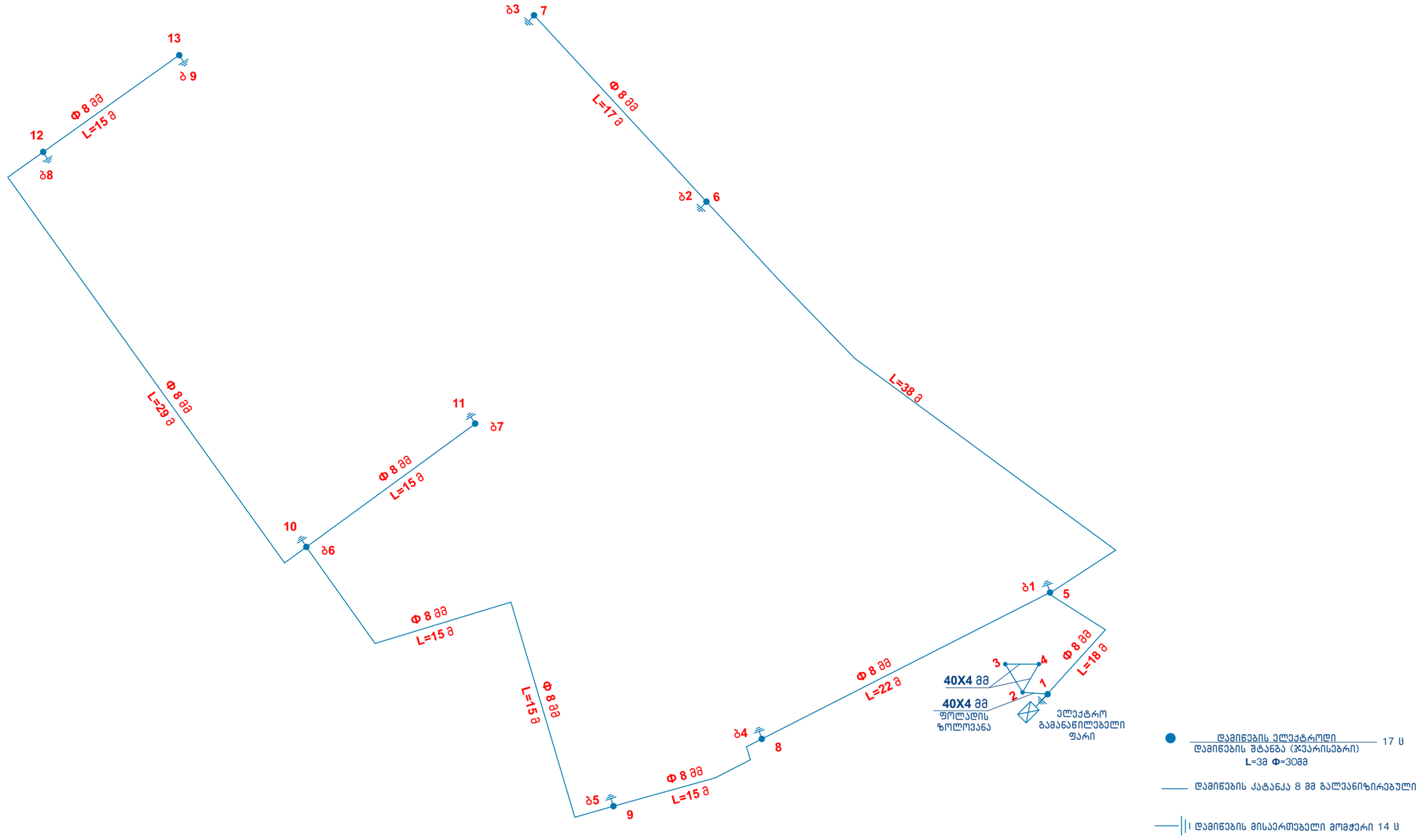


ჯგუფის №	1	2
სადენი მმ²	3X2.5	3X2.5
დატ-ვა კვტ	0.028	0.048
პარამეტრი / დანიშნულება ობიექტი	კოლის და გასახდელის განათება	ს.წ. განათება

საპროექტო GeorgianHouse Architrcture Design Contruction Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. ქალაქი: თბილისი ქვეყანა: საქართველო საფოსტო კოდი: 0160 City:თბილისი Country:Georgia Postcode:0160	პროექტის სტატუსი ელექტრო მომარაგების ნაწილი შემსრულებლები ინჯინერი: ა. გოგავა	პროექტის დასახელება გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფ. ძირიკონიში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი ნახაზის დასახელება ძალური ქსელებისა და სპორტული მოედნების განათების ქსელის სქემა	მასშტაბი ფურცელი ე-6



საპროექტო GeorgianHouse Architrcture Design Contruction Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. City:თბილისი ქალაქი: თბილისი Country:Georgia ქვეყანა: საქართველო საფოსტო კოდი: 0160 Postcode:0160	პროექტის სტატუსი ელექტრო მომარაგების ნაწილი შემსრულებლები ინჟინერი: ა. გოგავა	პროექტის დასახელება გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფ. ძირიკონიში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი ნახაზის დასახელება გასახდელის და სველი წერტილების ელ.გაყვანილობა და ელ. ძალოვანი ქსელები	მასშტაბი ფურცელი ე-7



საპროექტო GeorgianHouse Architrcture Design Contruction Adress:Al. Kazbegi ave. 12a ქუჩა: ალ.ყაზბეგის12ა. ქალაქი: თბილისი ქვეყანა: საქართველო საფოსტო კოდი: 0160 City:თბილისი Country:Georgia Postcode:0160	პროექტის სტატუსი ელექტრო მომარაგების ნაწილი შემსრულებლები ინჯინერი: ა. გოგავა	პროექტის დასახელება გურჯაანის მუნიციპალიტეტი სოფ. ძირიკონიში სპორტული მოედნების მოწყობის პროექტი ნახაზის დასახელება დამიწების კონტურის მოწყობის სქემა	მასშტაბი ფურცელი ე-8

შესაძენი მასალები და მოწყობილობები :

NN;	დასახელება	ტიპი, მარკა	განერთ	რაო-ბა
1.	2.	3.	4.	5.
1.	**ელექტრო გამანაწილებელი ფარი**	**გ ფ**		
1.1	კედლის გ/მ ჰერმეტული ელ. ფარი WSM6040210	SCHRACK tecnnik 600X400X210 1P66	ცალი	1
1.2	საერთო (შემყვანი) ავტ.ამომრთველი 3P-25A	PL6-B25/3. 1P30	-„-	1
1.3	ავტ.ამომრთველი 2P-40A	PL6-B40/3. 1P30	-„-	1
1.4	ავტ. ამომრთველი 2P-16A	PL6-B16/2. 1P30	-„-	1
1.5.	ავტ. ამომრთველი 1P-25A	PL6-B25/1. 1P30	-„-	5
1.6	2P-10A დაცვის დიფ ამომრთველი	F7-10/2/003	-„-	2
1.7.	შემაერთებელი შინა-63ა	Z-GV-10/3P+N-4TE	-„-	28
2.	**გასახდელის გამანაწილებელი ფარი**			
2.1	კედლის შ/მ ელ. ფარი	U-1/14-F. 1P30	ცალი	1
2.2	საერთო (შემყვანი) ავტ. ამომრთველი 2პ-25ა	PL6-C25/2. 1P30	-„-	1
2.3	ავტ.ამომრთველი 1პ – 5ა	PL6-C5/1. 1P30	-„-	2
3.	დენის შემყვანი კაბელი 4X10+1X6.0 მმ²	სპილენძის ძარღვიანი, ორმ იზა-ით. ბრონირებული	მეტრი	დაზუსტდეს ადგილზე
4	კაბელი მრგვალი 2X10+1X6.0 მმ²	-„-	-„-	65
5.	კაბელი მრგვალი 3X2.5 მმ²	-„-	-„-	220
6.	კაბელი მრგვალი 3X1.5 მმ²	-„-	-„-	70
7.				
8.	სადენი 3X2.5 მმ²	-„-	-„-	60
9.	სადენი 3X1.5 მმ²	-„-	-„-	100
10				
11.				
12.	ამომრთველ/ჩამრთველი ერთპოლუსა.	STD1 – 1P - 6	-„-	6
13.				
14.	შემაერთებელი კოლოფი.	RC-1-80-U	-„-	6
15,	საისტალაციო (სამონტაჟო) კოლოფი.		-„-	6
16.	საკლემე ხუნდები.	RY- C-8-vv	-„-	8
17.	ჭერის დიოდური სანათი 1X12ვტ	EU დიოდური სანათი 220v -12w	-„-	2
18.	ჭერის დიოდური სანათი 1X9ვტ	EU დიოდური სანათი 220v -9w	-„-	3
19.	ჭერის დიოდური სანათი 1X18ვტ	EU დიოდური სანათი 220v -5w	-„-	10
20.				
21.				
22.	ჭერის დიოდური სანათი 1X32ვტ	EU დიოდური სანათი 220v -32w	-„-	2
23.				
24.	ქუჩის განათების ლამპიონო	220v-150W; 50Hz	-„-	9
26.	განათების მართვის კარადა (ШУО)	220D. 50 Hz- 2 kW	კომპლექ	1
27.	დამიწების შტანგა (ჯვარისებრი)	AC-313/15	ცალი	13
28.	დამიწების შტანგაზე ორი კატანკის 8მმ სამაგრი	AC-303/2	-„-	13
29.	დამიწების კატანკა 8მმ გალვანიზირებული	AC-318/8M	მეტრი	190
30.	დამიწების სალტე 40X4 გალვანიზირებული	AC-317/40/4M	-„-	15
31.	ფოლადის მილი Dy-40		მეტრი	17
32.	გოფრირებული მილი F20		-„-	300
33.	გასაჭრელი არხი 0.7 მ სიღრმე X 0.4 მ განი X სიგრძე	0.7X0.4X 210 მ	-„-	180
34.	ლენტა წარწერით „ფრთხილად კაბელი”	ATTENTION CABLE	-„-	200
35.	სილა არხში ჩასაყრელად-ბალიში, სიმაღლე 15 სმ		კუბი მ³	10.8