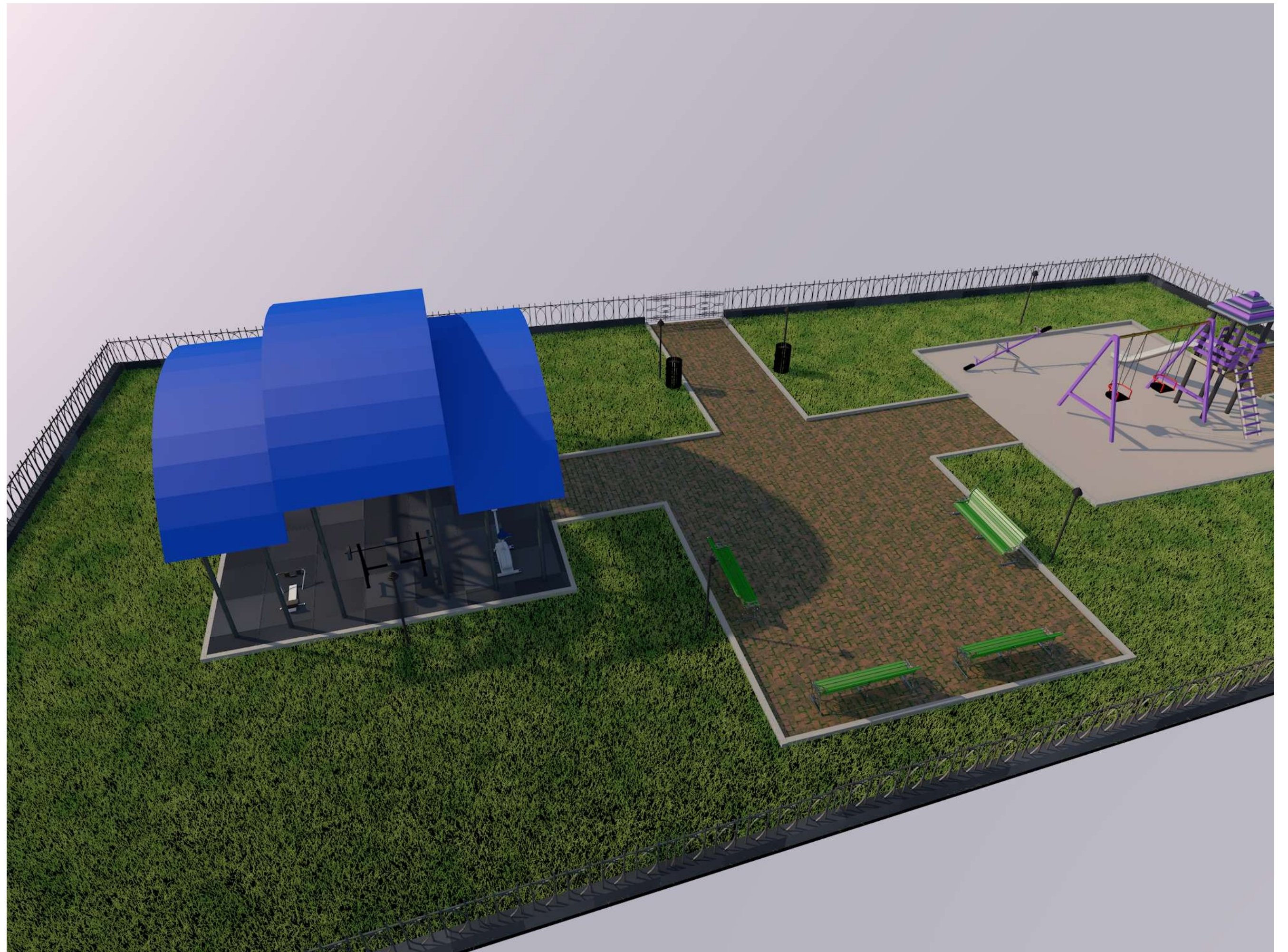


ქ. ტყიბულში, ბორბასლის ქუჩაზე სკვერის მოწყობა

დირექტორი:	მ. გაშაკიძე
არქიტექტორი:	მ. გაშაკიძე

ქუთაისი 2020





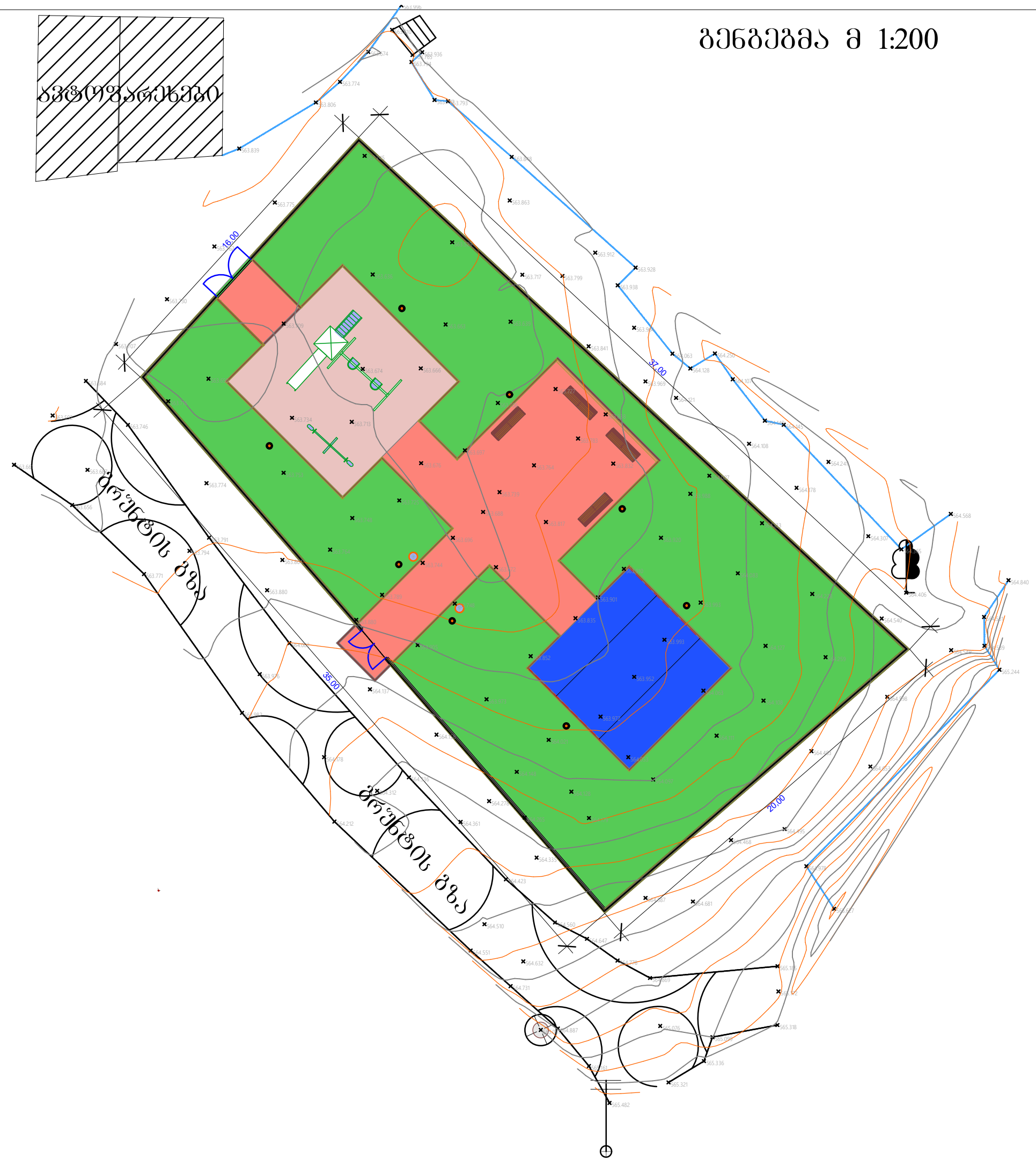
სიტუაციური გეგმა მ 1:500

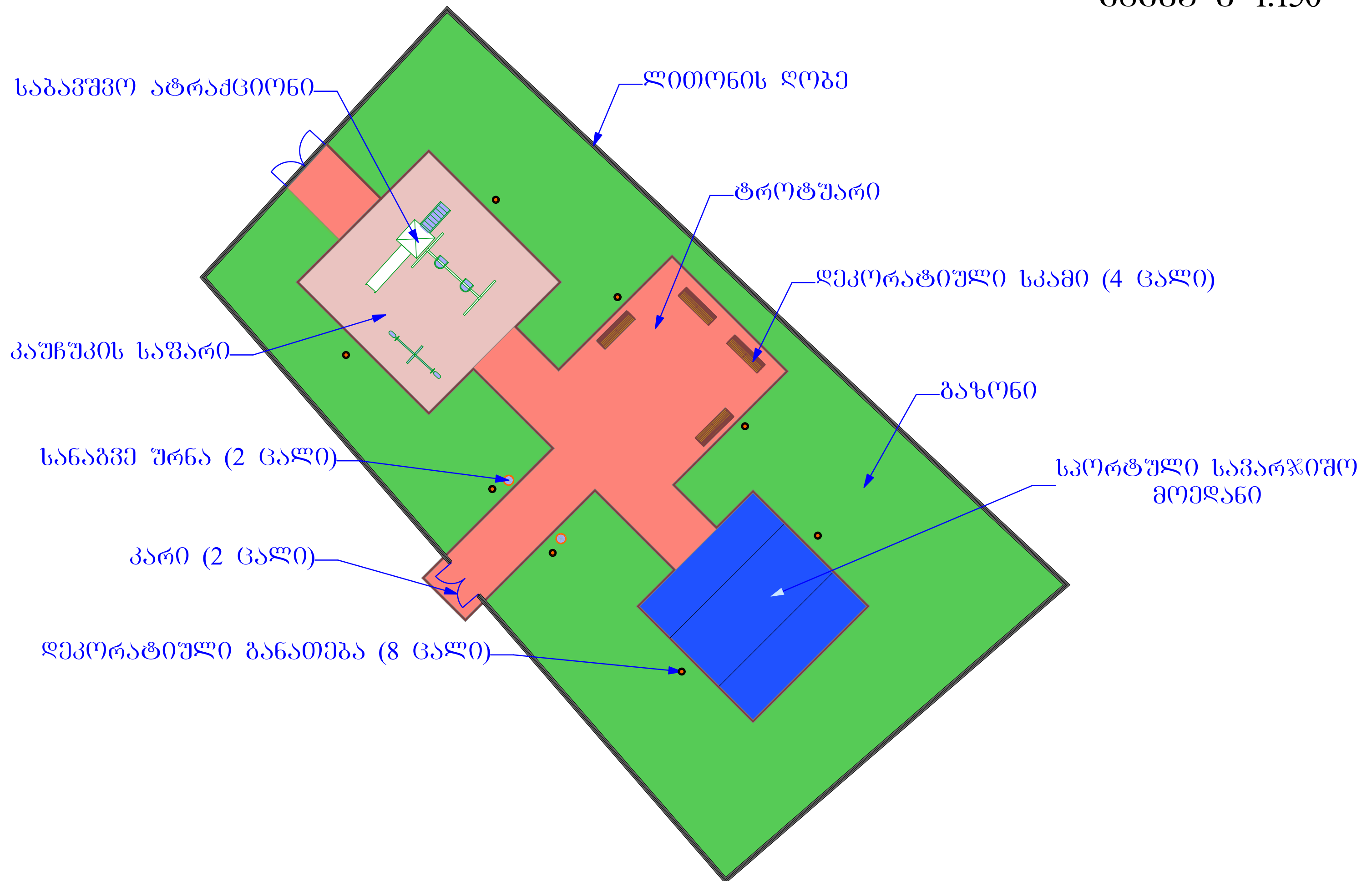
ქ.ტყიბულში ორჯონიკიძის ქუჩაზე სკვერის მოწყობა



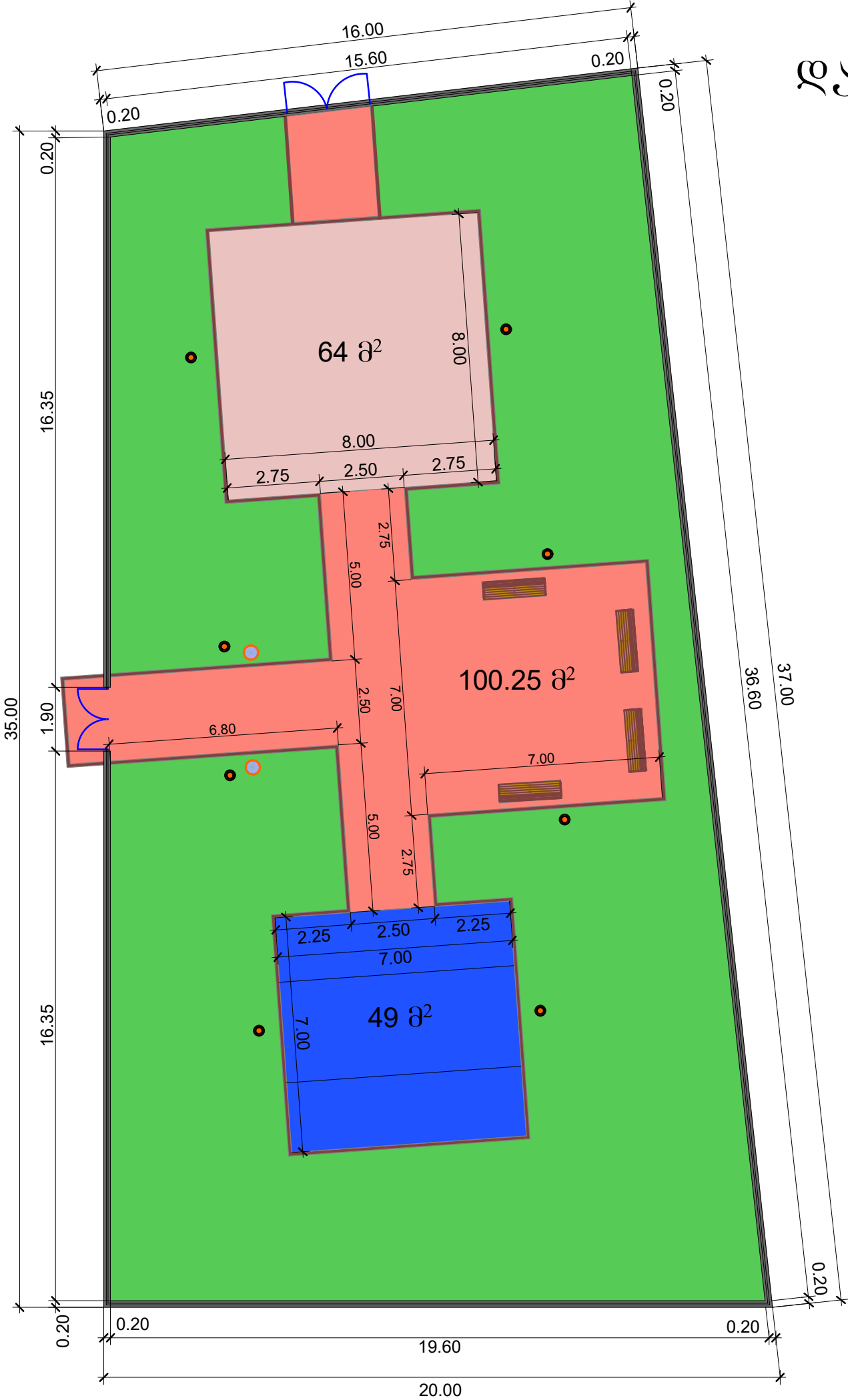
ბენბენბა მ 1:200

~~საქართველოს საგარეო ურთიერთობების~~

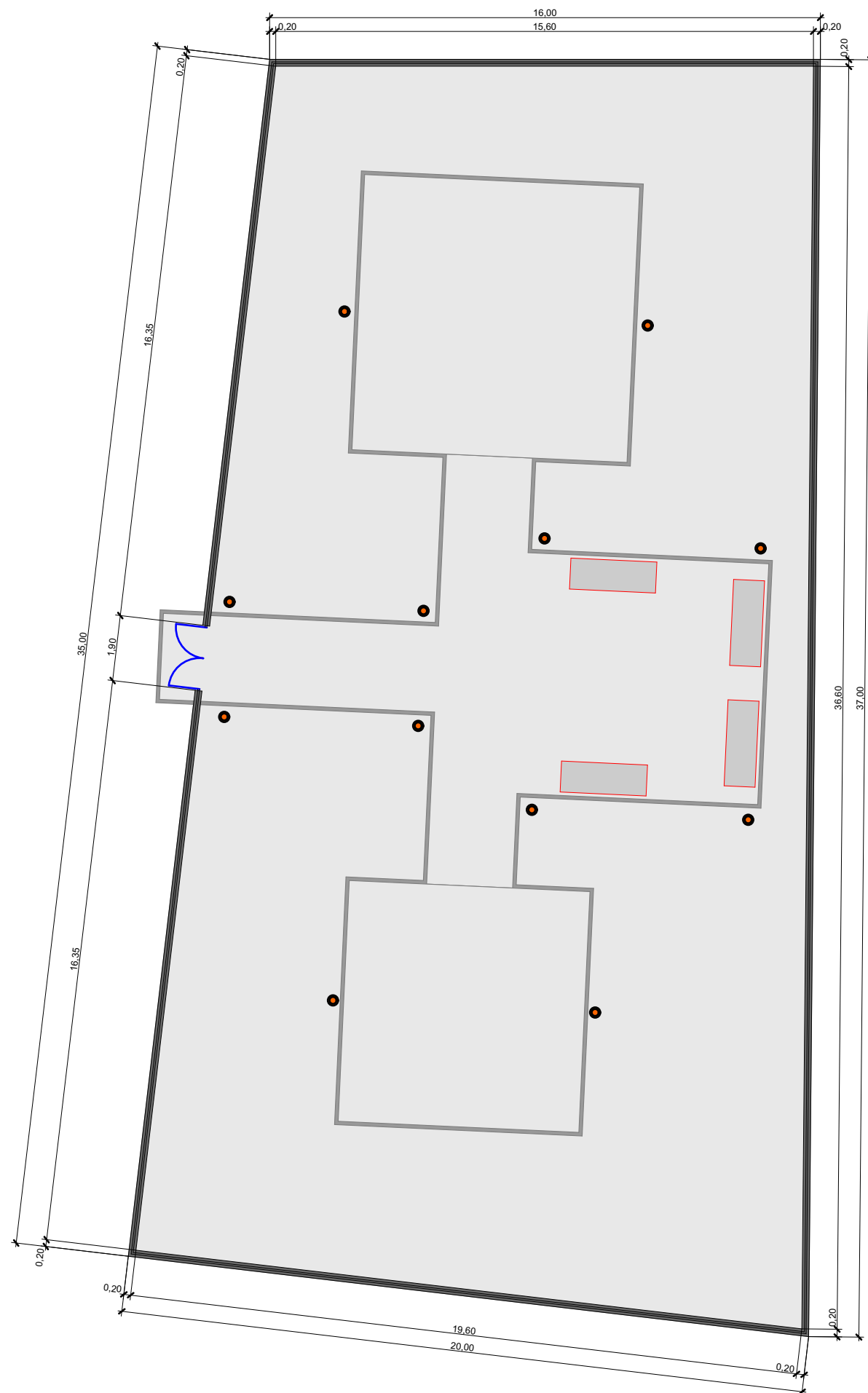




დაკვეთის გეგმა მ 1:150



დეკორატიული ღობის მოწყობის გეგმა
მ 1:100



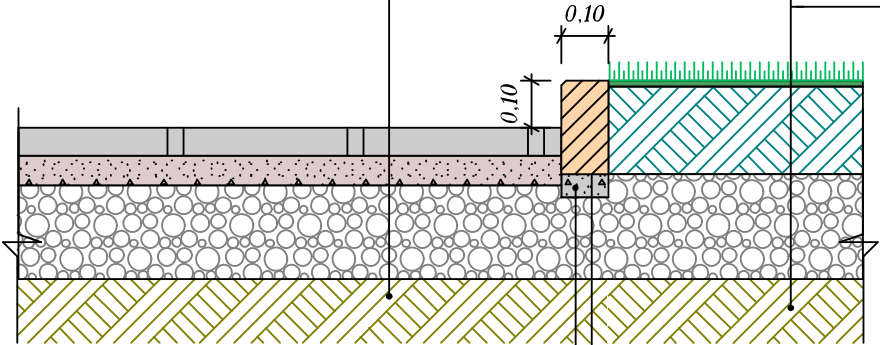
ბორღიურისა და ფილის
კვეთი

გეტონის დეკორატიული ფილა სისქ. 3 სმ

გეტონი 4 სმ
ქვიშახრეში
არს. ბრუნტი

გაზონი

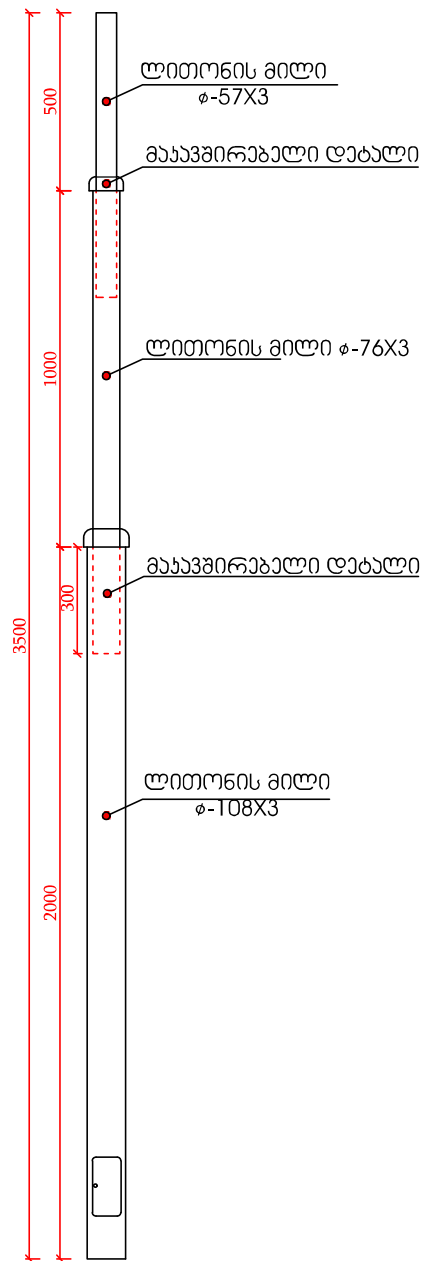
გალასტი
ქვიშახრეში
არს. ბრუნტი



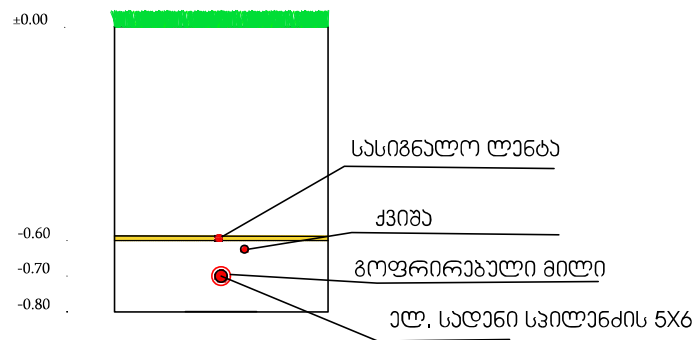
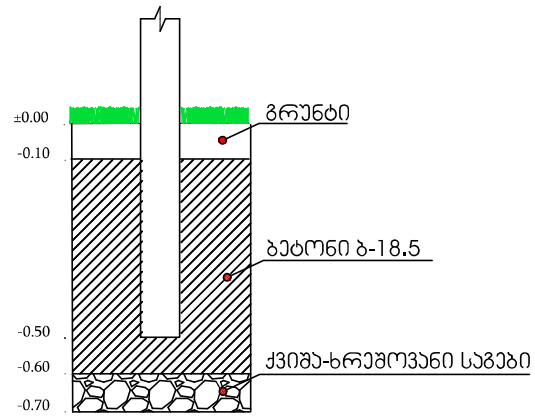
გეტონის ხსნარი

ბორღიური 10X20 სმ

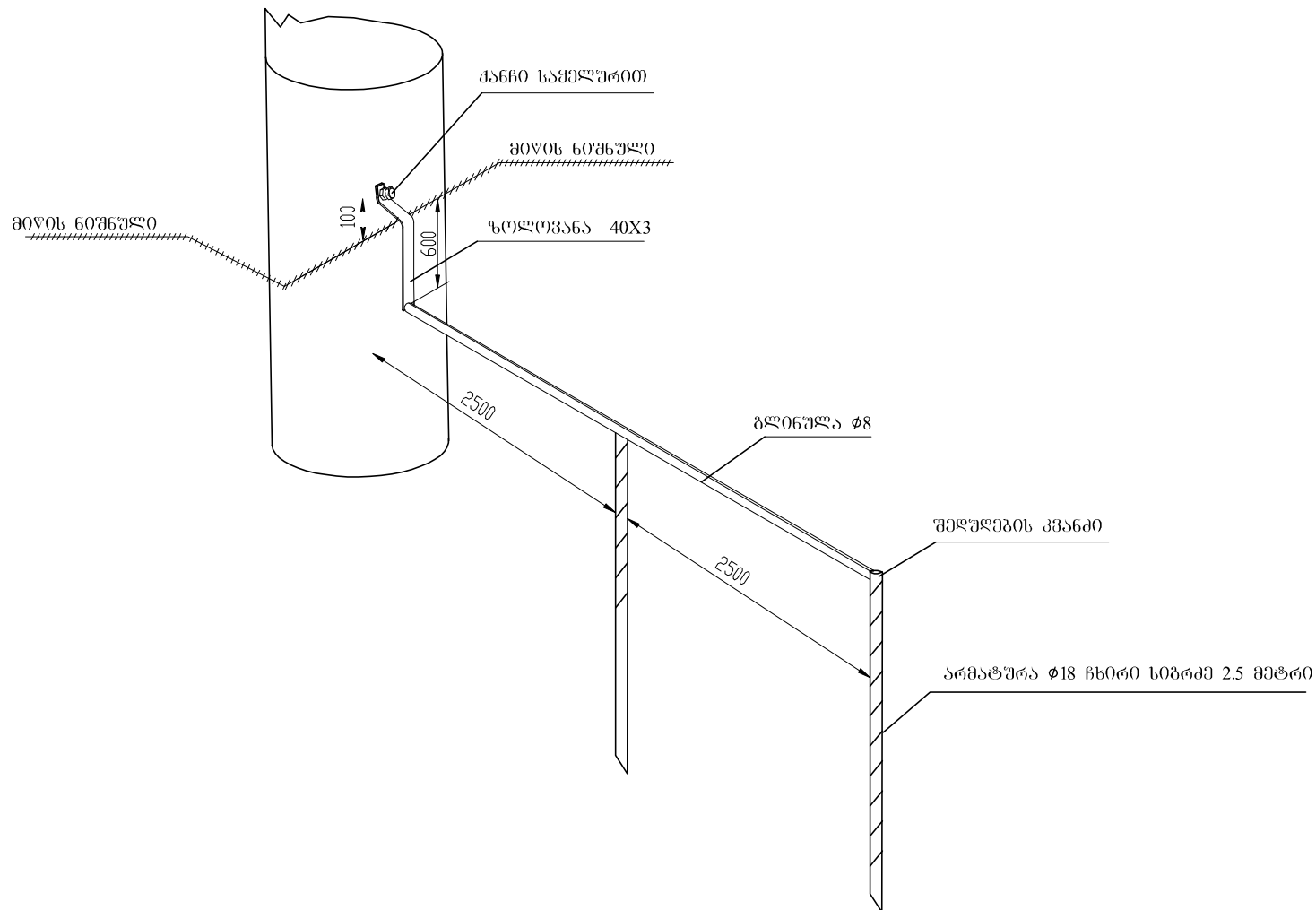
ლაგერიონების ესკიზი



ბოძის ჩამაგრების ავანძი



ბოძების ღამიწების კონტურის მოწყობის სქემა. აქსონომეტრია

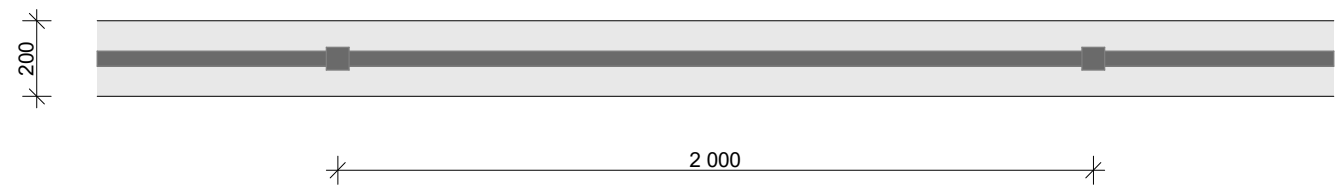


შენიშვნა:

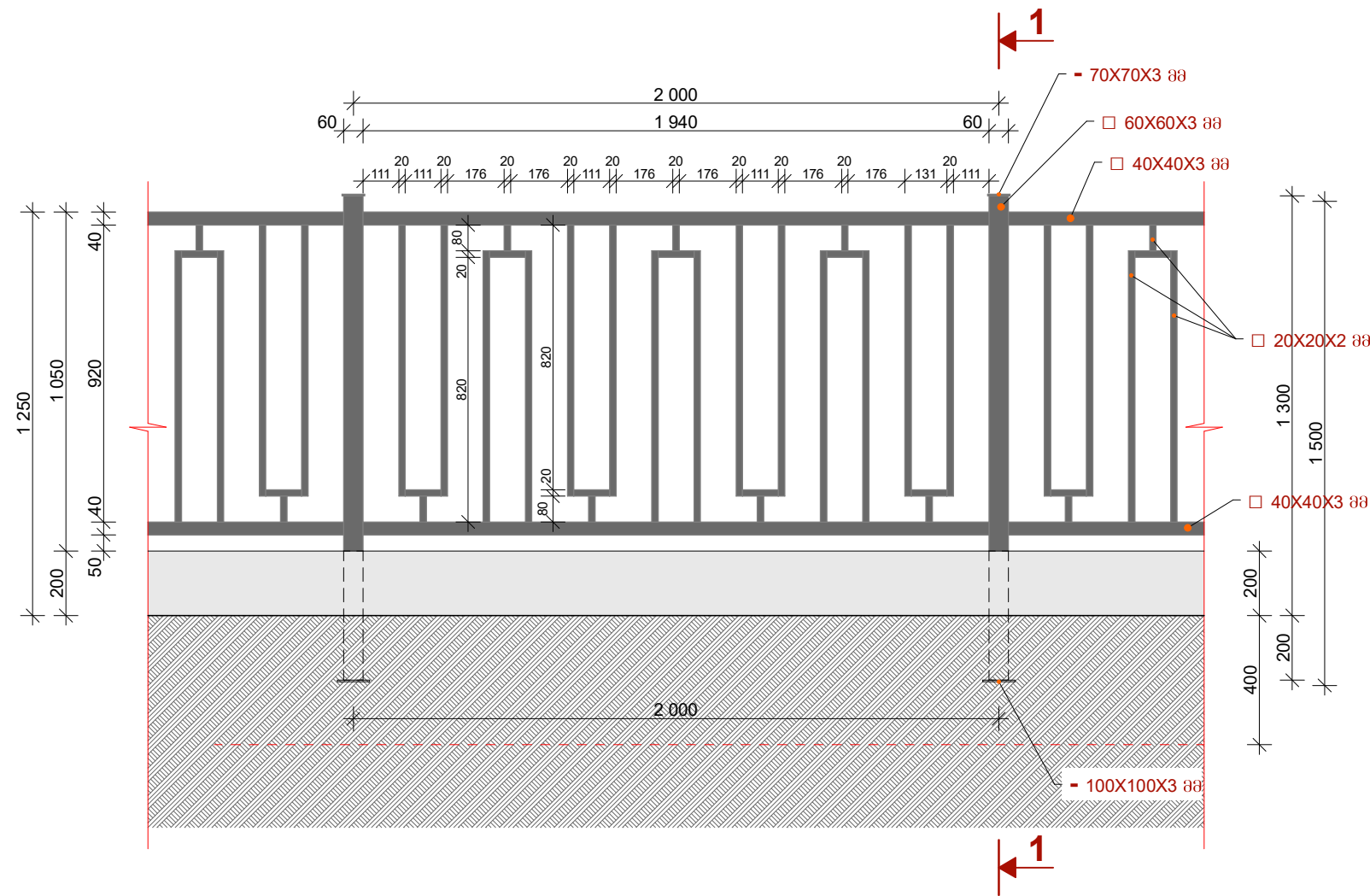
1. შეერთებები განხორციელდეს შედულების მეთოდით.
2. ღამიწების ჩხირის სიგრძე 2.5 მ
3. მანძილი ღამიწების ჩხირებს შორის 2.5 მ.

არმატურა $\phi 18$	სიგრძე 2.5მ.	ცალი	20
		მეტრი	50
ზოლოვანა	40X3მმ	მეტრი	8
გლინულა $\phi 8$	---	მეტრი	50
ქანჭი საყელურით	---	ცალი	10

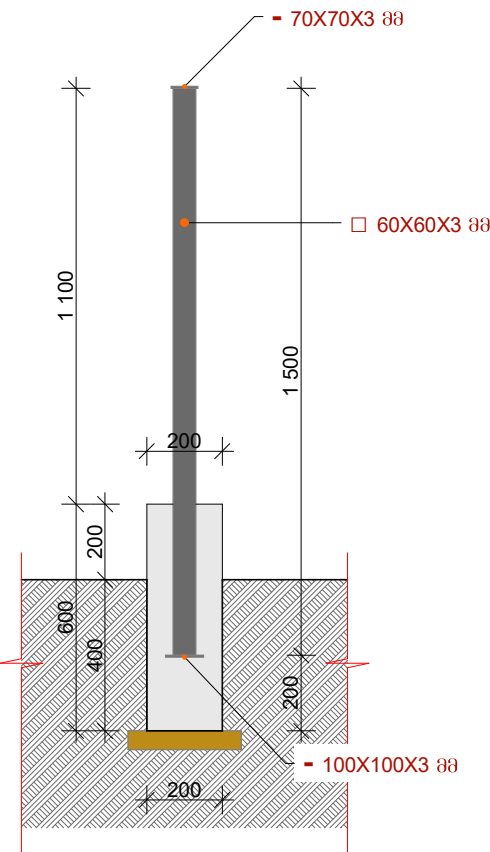
გეგმა მ 1:20



ღობის ვრცელედი
მ 1:20

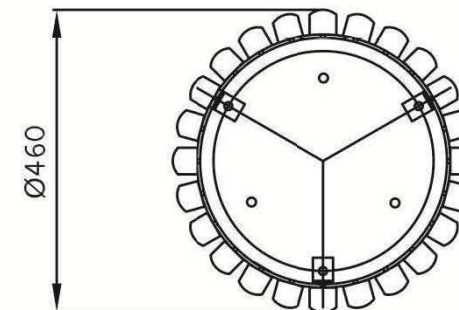
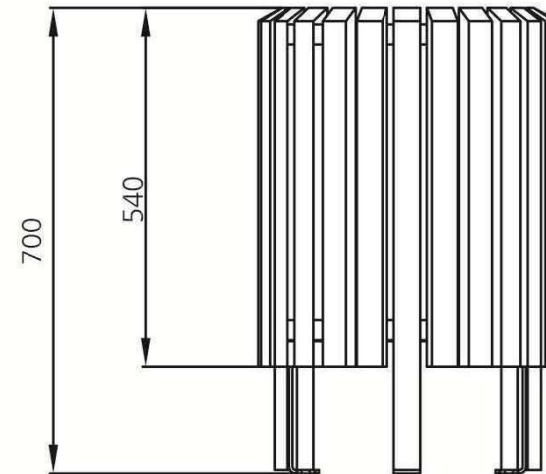


ჭრილი 1-1
მ 1:20

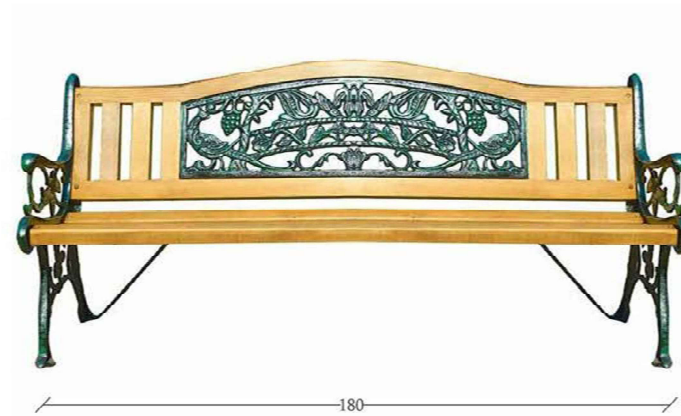


სანაგვე ურნა

ესკიზი 1-1



სპამის მკობი



განმარტებითი ბარათი

ქ. ქუთაისის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, საბავშვო ატრაქციონის მოწყობის სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვის დამზადება. დამკვეთთან შეთანხმებით, ატრაქციონის მოსაწყობი ფართობი განისაზღვრა 63 მ². ასევე შეთანხმდა საბავშვო ატრაქციონის ნიმუში.

ხარჯთაღრიცხვაში ფასების დაანგარიშებისას გამოყენებულ იქნა მშენებლობის შემფასებლთა კავშირის მიერ 2019 წლის პირველი კვარტლის დონეზე შედგენილი სამშენებლო რესურსების ფასები და ასევე ადგილობრივი საბაზრო ღირებულებები.

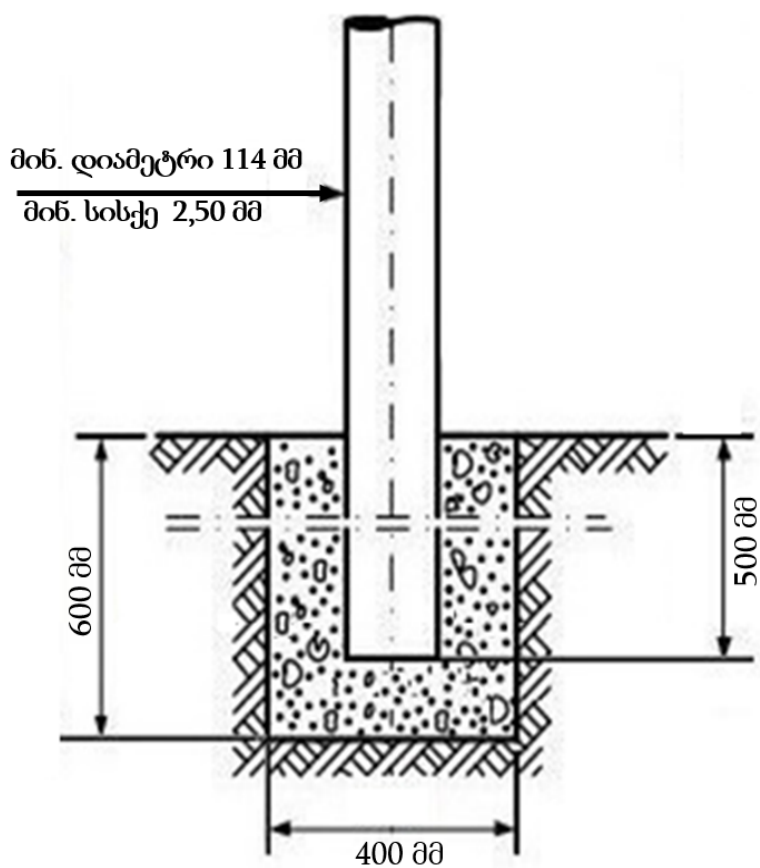


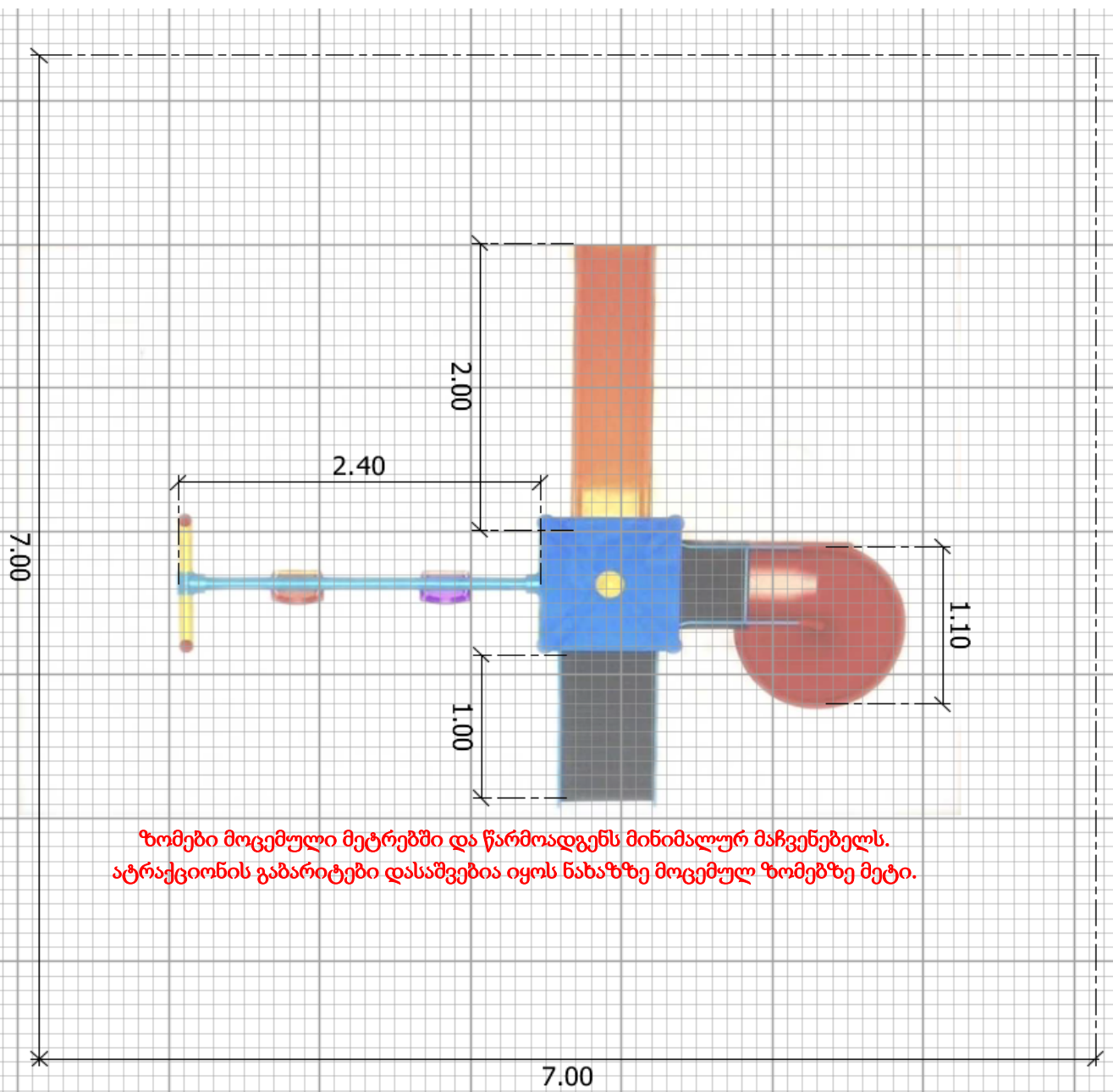
წინამდებარე ფოტო გამოიყენება საქონლის აღწერილობის მიზნით და არ წარმოადგენს მოსაწოდებელ საქონლის ზუსტ ასლს.

შემადგენლობა: 1ცალი პლატფორმა, 1სწორი სასრიალო, 2საქანელა, 1ასასვლელი კიბე, 1ცალი თავსახური, 1ცალი სპირალური სასრიალო და ერთი ცალი აიწონა-დაიწონა.

ერთდონიანი საბავშვო ატრაქციონი საქანელათი განკუთვნილი უნდა იყოს 4 დან 12 წლამდე ბავშვებისათვის

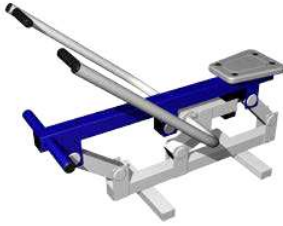
ატრაქციონის ლითონის დგარის მოწყობის სქემა





ზომები მოცემული მეტრებში და წარმოადგენს მინიმალურ მაჩვენებელს.
ატრაქციონის გაბარიტები დასაშვებია იყოს ნახაზზე მოცემულ ზომებზე მეტი.

1. ტრენაჟორი „ნიჩბოსანი“



გაბარიტული ზომები	სიგრძე, სმ.	124
	სიგანე, სმ.	79
	სიმაღლე, სმ.	102
დასაშვები დატვირთვა არანაკლებ (კგ)		150

ტრენაჟორი განკუთვნილია ხელის, მკერდის, ზურგის კუნთების სავარჯიშოდ, ასევე გულ-სისხლძარღვთა სისტემისათვის.

სტრუქტურულად ტრენაჟორი დამზადებული უნდა იყოს ლითონის ზედა და ქვედა ჰორიზონტალური ძელების, ბერკეტული სისტემის, სავარძლის და სახელურების სახით.

კინემატიკურმა მოწყობამ არ უნდა დაუშვას სხეულის ნაწილების მოყოლა ტრენაჟორის მოძრავ და სტაციონარულ კვანძებს შორის.

2. ტრენაჟორი „სხეულის ამზიდი“



გაბარიტული ზომები	სიგრძე, სმ.	100
	სიგანე, სმ.	78
	სიმაღლე, სმ.	181
დასაშვები დატვირთვა არანაკლებ (კგ)		150

ტრენაჟორი განკუთვნილია გულმკერდისა და ხელის კუნთების სავარჯიშოდ.

სტრუქტურულად ტრენაჟორი დამზადებული უნდა იყოს ლითონის ბაზის, სადგამის, ბერკეტული სისტემის, სავარძლის და სახელურების სახით. უსაფრთხოების მიზნით,

ტრენაჟორის მოძრავი ელემენტები ნაწილობრივ განთავსებული უნდა იყოს სადგამში.

კინემატიკურმა მოწყობამ არ უნდა დაუშვას სხეულის ნაწილების მოყოლა ტრენაჟორის მოძრავ და სტაციონარულ კვანძებს შორის.

3. ტრენაჟორი „აზიდვა მკერდიდან“



გაბარიტული ზომები	სიგრძე, სმ.	108
	სიგანე, სმ.	78
	სიმაღლე, სმ.	180
დასაშვები დატვირთვა არანაკლებ (კგ)		150

ტრენაჟორი განკუთვნილია გულმკერდის კუნთების და ხელის სამთავა კუნთის სავარჯიშოდ.

სტრუქტურულად ტრენაჟორი დამზადებული უნდა იყოს ლითონის ბაზის, სადგამის, ბერკეტული სისტემის, სავარძლის და სახელურების სახით. უსაფრთხოების მიზნით, ტრენაჟორის მოძრავი ელემენტები ნაწილობრივ განთავსებული უნდა იყოს სადგამში. კინემატიკურმა მოწყობამ არ უნდა დაუშვას სხეულის ნაწილების მოყოლა ტრენაჟორის მოძრავ და სტაციონარულ კვანძებს შორის.

4. ტრენაჟორი „მიზიდვა მკერდისაკენ“



გაბარიტული ზომები	სიგრძე, ს. მ.	105
	სიგანე, სმ.	78
	სიმაღლე, სმ.	116
დასაშვები დატვირთვა არანაკლებ (კგ)		150

ტრენაჟორი განკუთვნილია გულმკერდის კუნთების, მუცლის პრესის და ხელის ორთავა კუნთის სავარჯიშოდ.

სტრუქტურულად ტრენაჟორი დამზადებული უნდა იყოს ლითონის ბაზის, სადგამის, ბერკეტული სისტემის, სავარძლის და სახელურების სახით.

უსაფრთხოების მიზნით, ტრენაჟორის მოძრავი ელემენტები ნაწილობრივ განთავსებული უნდა იყოს სადგამში, ასევე უნდა იყოს გათვალისწინებული რეზინისგან ჩამოსხმული საამორტიზაციო, კინემატიკურმა მოწყობამ არ უნდა დაუშვას სხეულის ნაწილების მოყოლა ტრენაჟორის მოძრავ და სტაციონარულ კვანძებს შორის.

5. ტრენაჟორი „აზიდვა ფეხებით“



გაბარიტული ზომები	სიგრძე, სმ.	131
	სიგანე, სმ.	55
	სიმაღლე, სმ.	126
დასაშვები დატვირთვა არანაკლებ (კგ)		150

ტრენაჟორი განკუთვნილია ფეხის კუნთების სავარჯიშოდ.

სტრუქტურულად ტრენაჟორი დამზადებული უნდა იყოს ლითონის ბაზის, სადგამის, ბერკეტული სისტემის, სავარძლის და ბერკეტის სატერფულეების სახით.

უსაფრთხოების მიზნით, ტრენაჟორის მოძრავი ელემენტები ნაწილობრივ განთავსებული უნდა იყოს სადგამში. კინემატიკურმა მოწყობამ არ უნდა დაუშვას სხეულის ნაწილების მოყოლა ტრენაჟორის მოძრავ და სტაციონარულ კვანძებს შორის.

6. ტრენაჟორი „ტვისტერი“



გაბარიტული ზომები	სიგრძე, სმ.	80
	სიგანე, სმ.	67
	სიმაღლე, სმ.	120
დასაშვები დატვირთვა არანაკლებ (კგ)		150

ტრენაჟორი განკუთვნილია ფორმის კორექციისათვის წელის არეში, ფეხის სახსრების და მენჯ-ბარძაყის სავარჯიშოდ.

სტრუქტურულად ტრენაჟორი დამზადებული უნდა იყოს ლითონის ბაზის, სადგამის, მოძრავი პლატფორმის და უძრავი სახელურის სახით.

კინემატიკურმა მოწყობამ არ უნდა დაუშვას სხეულის ნაწილების მოყოლა ტრენაჟორის მოძრავ და სტაციონარულ კვანძებს შორის.

7. ტრენაჟორი „მუცლის კუნთებისათვის“



გაბარიტული ზომები	სიგრძე, სმ.	98
	სიგანე, სმ.	44
	სიმაღლე, სმ.	55
დასაშვები დატვირთვა არანაკლებ (კგ)		150

ტრენაჟორი განკუთვნილია ზურგისა და მუცლის კუნთების მრავალმხრივი განვითარებისათვის და მენჯის კუნთების, ასევე მხრის განვითარებისათვის.

სტრუქტურულად ტრენაჟორი დამზადებული უნდა იყოს ლითონის დახრილი და ქვედა ჰორიზონტალური ღერძებისგან, რომლებიც უერთდება ორ ვერტიკალურ სადგამ ღერძს. ასევე უნდა გააჩნდეს სავარძელი, რომელიც ასრულებს საყრდენის ფუნქციას ზურგისათვის ვარჯიშის დროს.

8. ტრენაჟორი „წელის კორექციისათვის“



გაბარიტული ზომები	სიგრძე, სმ.	62
	სიგანე, სმ.	76
	სიმაღლე, სმ.	120
დასაშვები დატვირთვა არანაკლებ (კგ)		150

ტრენაჟორი „ქანქარა - წელის კორექციისათვის“ განკუთვნილია წელის, მხრებისა და ხელის კუნთების სავარჯიშოდ.

9. ტრენაჟორი „ელიფტური“



გაბარიტული ზომები	სიგრძე, სმ.	148
	სიგანე, სმ.	73
	სიმაღლე, სმ.	163
დასაშვები დატვირთვა არანაკლებ (კგ)		150

ტრენაჟორი განკუთვნილია მოძრაობის კორექციისათვის, ფეხისა და ხელის კუნთების სავარჯიშოდ

სტრუქტურულად ტრენაჟორი დამზადებული უნდა იყოს ლითონის დგარის, დგარის ზედაპირის და ორი სახელურის სახით, რომლებიც დამაგრებულია დგარის ზედაპირის პერპენდიკულარულად მის ორ საწინააღმდეგო მხარეს.

10. ტრენაჟორი „ორმხრივი ძელი“



გაბარიტული ზომები	სიგრძე, სმ.	140
	სიგანე, სმ.	65
	სიმაღლე, სმ.	150
დასაშვები დატვირთვა არანაკლებ (კგ)		150

ტრენაჟორი განკუთვნილია ტანვარჯიშისა და ძალისმიერი ვარჯიშისათვის ძელზე. ტრენაჟორი უნდა იყოს ორმხრივი და ორდონიანი, ორი მოვარჯიშისათვის.

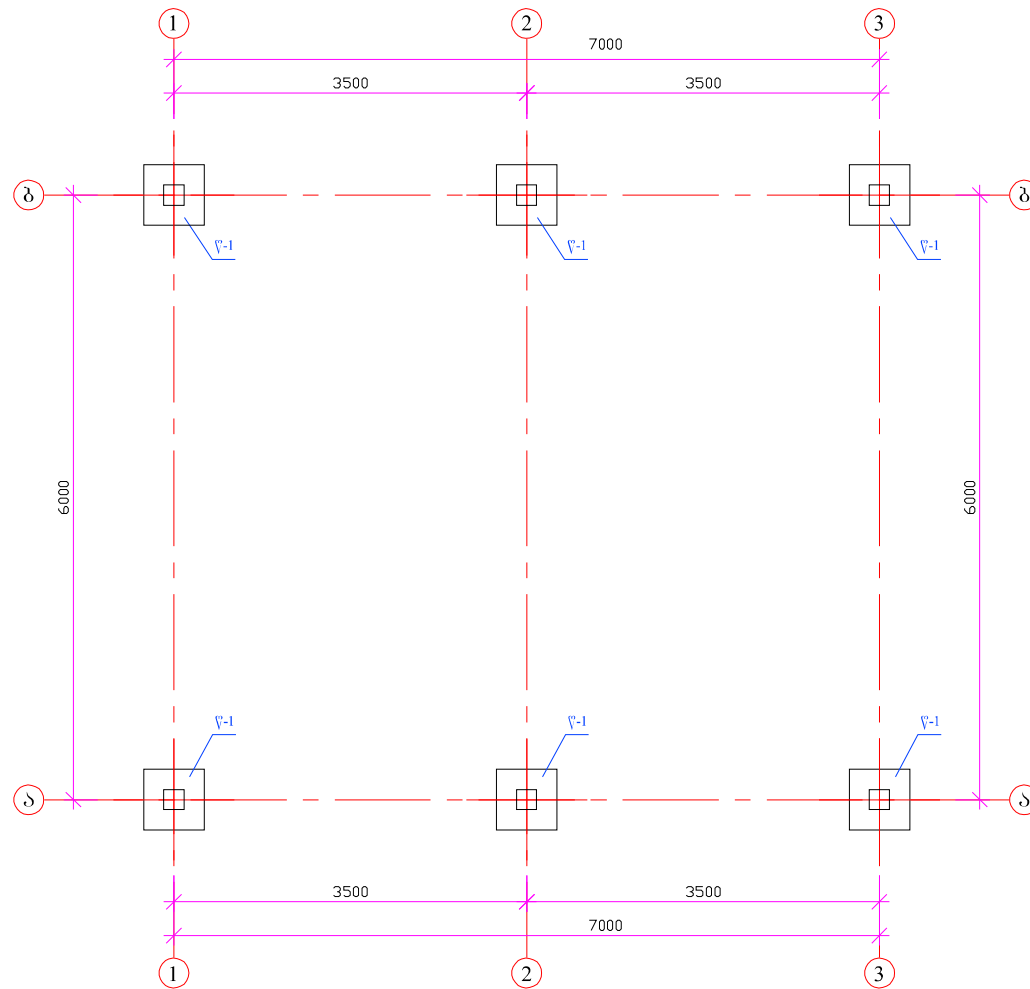
სტრუქტურულად ტრენაჟორი დამზადებული უნდა იყოს ლითონის დგარის და საიდაყვეებიანი სახელურების სახით, რომლებიც განთავსებულია ერთმანეთის საწინააღმდეგოდ სადგამზე. კომპლექტში სადგამზე მიმაგრებული უნდა იყოს საზურგეები, კომფორტული ვარჯიშისათვის.

მოწყობილობამ არ უნდა დაუშვას სხეულის ნაწილების მოყოლა ტრენაჟორის კვანძებს შორის.

ტრენაჟორების ტერიტორიის გადახურვა
კონსტრუქციული ნაწილი

საძირკვლების განლაგების სქემა.

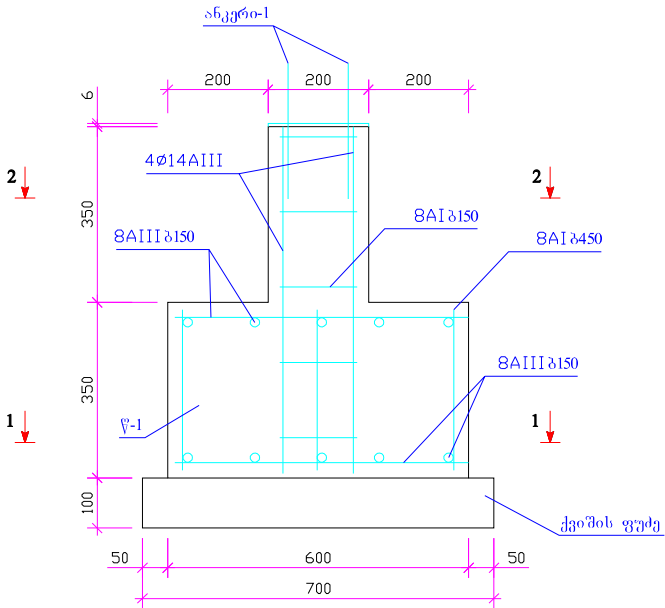
მაშტაბი 1:50



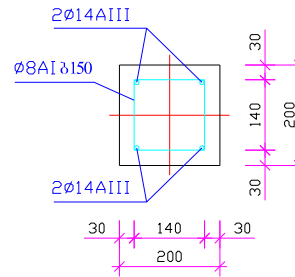
სპეციფიკაცია:

1. წ-1 - მინოლითური რკინაბეტონის წერტილოვანი საძირკველი.

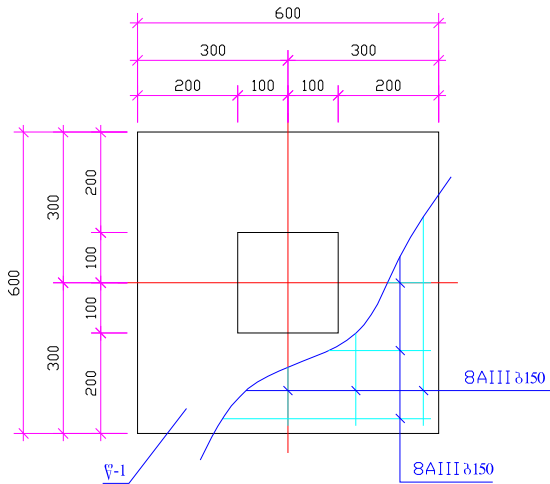
წერტილოვანი საძიებველი „წ-1“



ჭრილობი 2-2



ჭრილობო 1-1

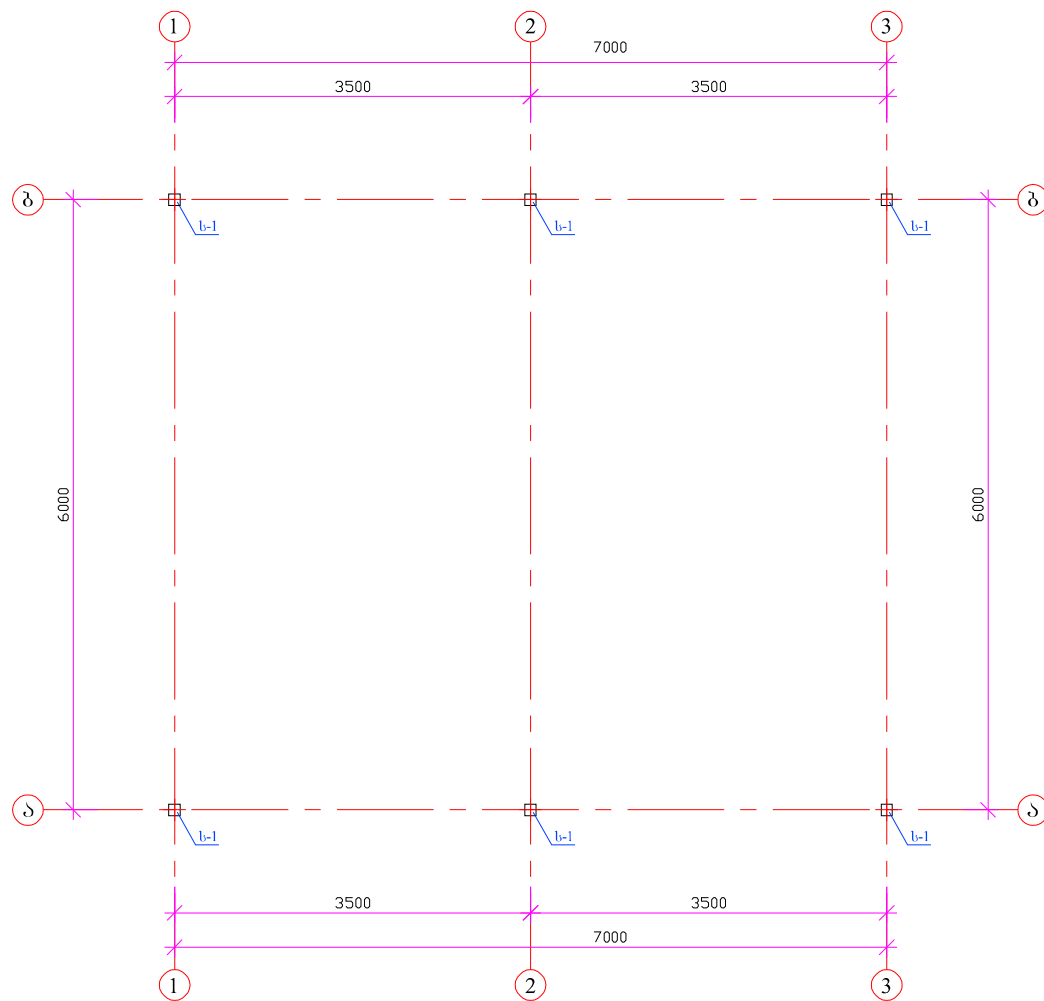


სპეცოფიკაცია:

1. №1 - მონოლითური რკინაბეტონის წერტილოვანი საძირკველი.
2. ანკერი-1 - გაფართოებადთავიანი ლითონის ანკერი, ღიაშტრით 12 მმ, სიგრძით 150 მმ.

ლიონის სვეტების (ს-1) განლაგების სქემა (± 0.00 ნიშნულზე).

მასშტაბი 1:50

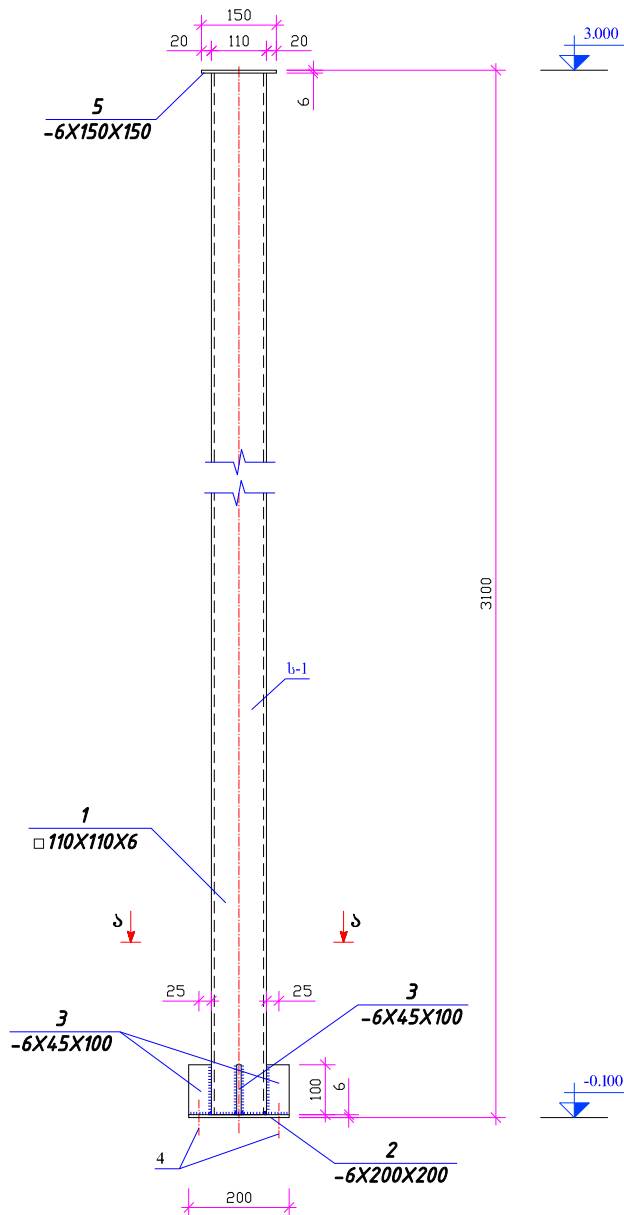


სპეციფიკაცია:

1. ს-1 - ლიონის სვეტი, კვეთით კვადრატული ზოლი 110*6 მმ.

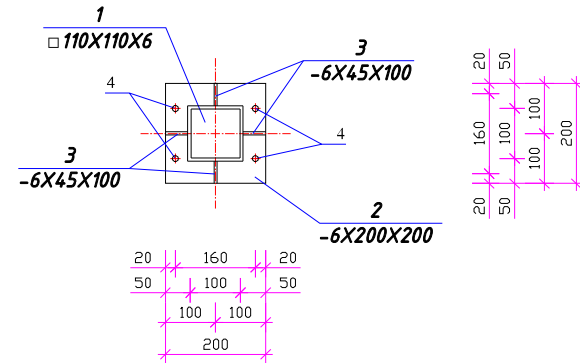
ლითონის სვეტი (ს-1)

მაშტაბი 1:10



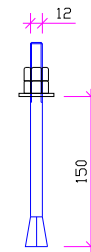
კვეთი ა-ა

მაშტაბი 1:10



ლითონის ანკერი (ა-1)

მაშტაბი 1:5

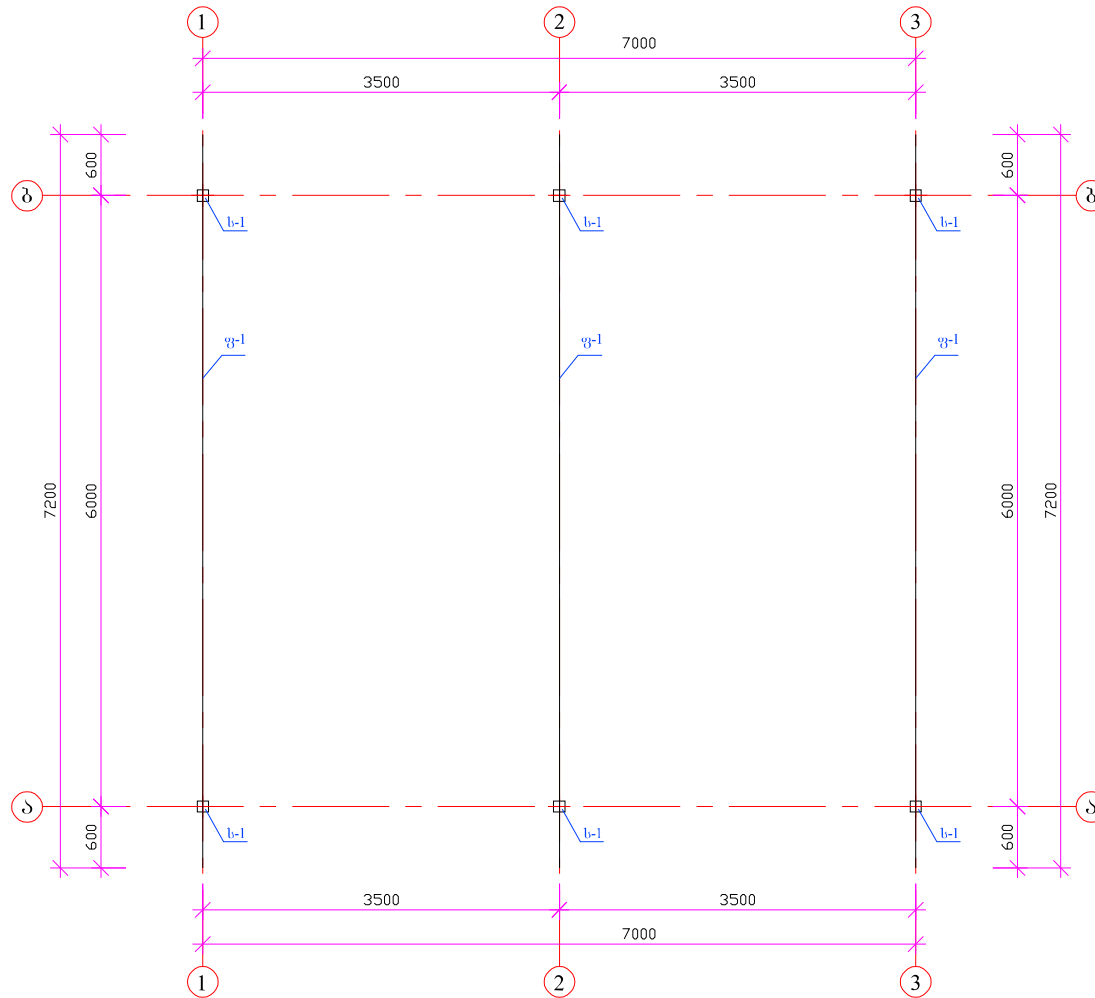


სპეციფიკაცია:

- ლითონის კვადრატული მილი: 110*110*6 მმ.
- ლითონის ფურცელი: 200*200*6 მმ.
- ლითონის ფურცელი: 45*100*6 მმ.
- გაფართოებადოვანი ლითონის ანკერი (ა-1), დიამეტრით 12 მმ, სიგრძით 150 მმ.
- ლითონის ფურცელი: 150*150*6 მმ.

ლითონის ფერმების ბანალაგების
სქემა (3.000 ნიშნულზე).

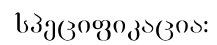
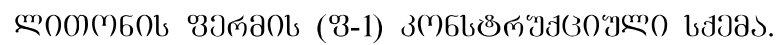
მასშტაბი 1:50



სპეციფიკაცია:

1. ს-1 - ლითონის სვეტი, კვეთით კვადრატული მილი 110*6 მმ;
2. ფ-1 - ლითონის ფერმა.

მამულები 1:30

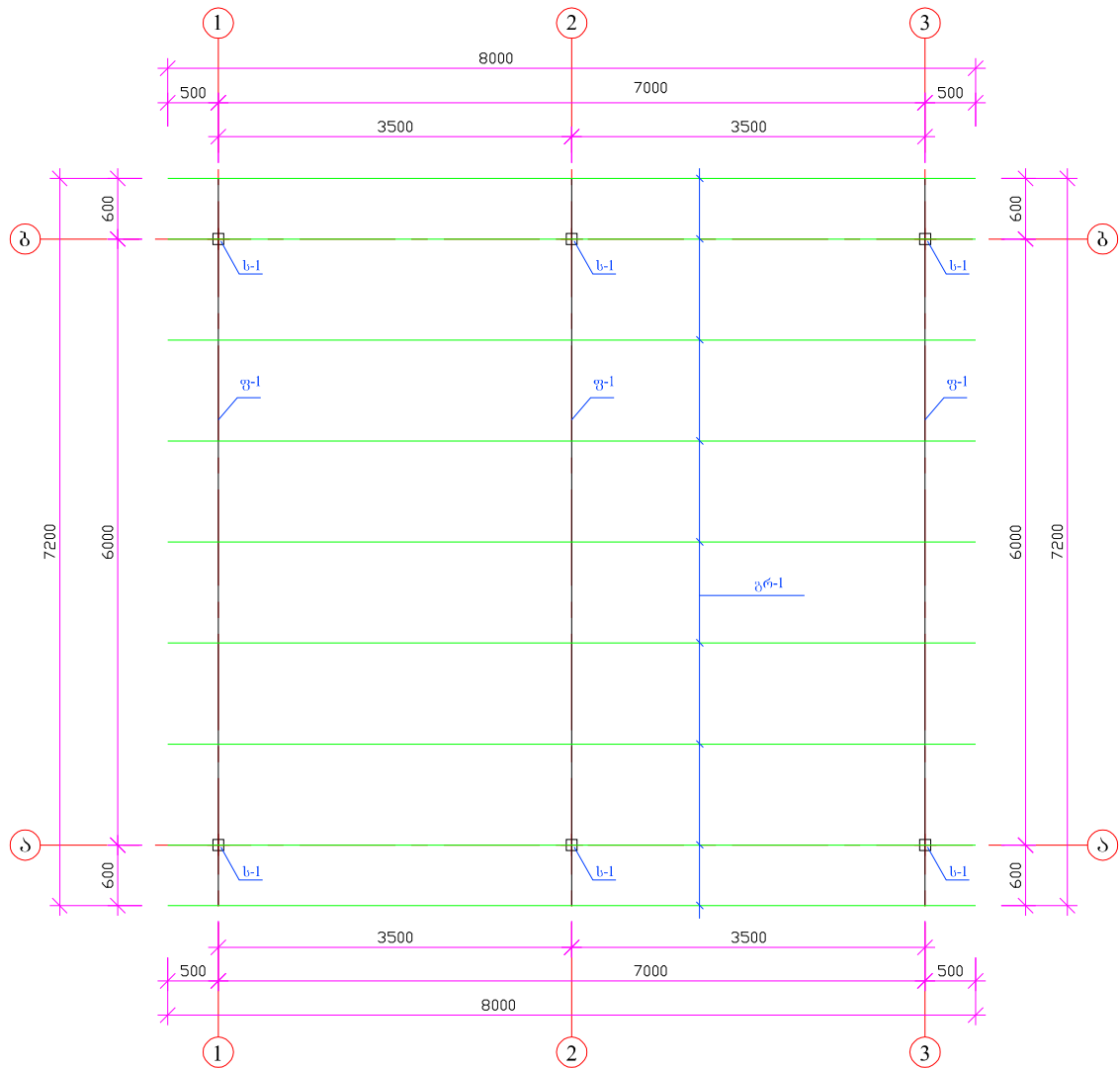


შენიშვნა:

1. ლითონის ელემენტების შედუღება წარმოებს ხელით. ელექტროდის ტიპი **346**. ნაკერის ხარისხი მოქმედება ვიზუალურად. კონსტრუქციული მოთხოვნებით, ლითონის ხორციელი ელემენტების კოროზიისაგან დაცვის მიზნით, მათი შედუღება ხორციელდება 3.6 მმ სიმაღლის უწყვეტი შედუღების ნაკერით, კეევის მოთვ. პერიმეტრზე.

ლითონის ფერმეზზე ლითონის
ბრძოვების განლაგების სქემა.

მაშტაბი 1



სპეციფიკაცია:

1. ს-1 - ლითონის სვეტი, კვეთით კვადრატული მილი 110*6 მმ;
2. ფ-1 - ლითონის ფერმა.
3. გრ-1 - ლითონის გრძივი, კვეთით მართკუთხა მილი 80*60*3 მმ, სიგრძით 8000 მმ.

შენიშვნა:

1. ლითონის ელემენტების შედგენის წინააღმდეგ, ლითონის ელემენტების (მათ შორის) სიგრძის მიხედვით, ლითონის ელემენტების კონსტრუქციის მოსახერხებელი, ლითონის ელემენტების კონსტრუქციის მოსახერხებელი, ლითონის ელემენტების კონსტრუქციის მოსახერხებელი.
2. ლითონის ელემენტების შედგენის წინააღმდეგ, ლითონის ელემენტების (მათ შორის) სიგრძის მიხედვით, ლითონის ელემენტების კონსტრუქციის მოსახერხებელი, ლითონის ელემენტების კონსტრუქციის მოსახერხებელი, ლითონის ელემენტების კონსტრუქციის მოსახერხებელი.

მასალის ხარჯი:

ა. წერტილოვანი საძირკველი (წ-1), 6 ცალი ---

1. ლითონის არმატურა, Ø14 A-III კლასის --- 19 მ (23 კგ).
2. ლითონის არმატურა, Ø8 A-III კლასის --- 80 მ (31 კგ).
3. ლითონის არმატურა, Ø8 A-I კლასის --- 45 მ (18 კგ).
4. ბეტონი B25 კლასის --- 0.87 მ³.
5. ქვიშა --- 0.35 მ³.

ბ. ლითონის სვეტი (ს-1), 6 ცალი ---

1. ლითონის კვადრატული მილი კვეთით 110*6 მმ --- 20 მ (383 კგ).
2. ლითონის ფურცელი სისქით 6 მმ --- 0.53 მ² (25 კგ).
3. გაფართოებადგომიანი ანკერი, დიამეტრით 12 მმ, სიგრძით 150 მმ --- 24 ცალი.
4. ელექტროდი --- 8 კგ.

გ. ლითონის ფერმა (ფ-1), 3 ცალი ---

1. ლითონის კვადრატული მილი კვეთით 40*3 მმ --- 80 მ (269 კგ).
2. ელექტროდი --- 7 კგ.

დ. ლითონის გრძივა (გრ-1), 9 ცალი ---

1. ლითონის მართკუთხა მილი კვეთით 80*60*3 მმ --- 72 მ (441 კგ).
2. ლითონის ფურცელი სისქით 3 მმ --- 0.10 მ² (3 კგ).
3. ელექტროდი --- 10 კგ.

ე. სახურავის ფართობი --- 61 მ².