



მ.კ.ს. „გ ე რ“
L.T.D. "GEO"

ქ. გორში სპორტული მინი მოედნების რებილიტაციის სამუშაოები
Rehabilitation works of mini playgrounds in Gori

სუხიშვილის ქუჩა 57 -ის მიმდებარედ ს.კ.66.45.08.210
Near 57 Suxishvili street K/C 66.45.08.210



პროექტი The Project

წიგნი I BooK I

განმარტებითი ბარათი, სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი და ნახაზები

Explanatory note, Volume Worksheets and Drawing

ქ. გორში სპორტული მინი მოედნების რებილიტაციის სამუშაოები
Rehabilitation works of mini playgrounds in Gori

სუხიშვილის ქუჩა 57 -ის მიმდებარედ ს.კ.66.45.08.210
Near 57 Suxishvili street K/C 66.45.08.210

პროექტი The Project

წიგნი I BooK I

განმარტებითი ბარათი, სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი და ნახაზები
Explanatory note, Volume Worksheets and Drawing

დირექტორი:
Director

/გ.მაზმიშვილი/
/ G. MazmisiVili /

მთ. ინჟინერი:
Chief Enjijineer

/თ. ნამორაძე/
/ T. NamoraZe /

განმარტებითი ბარათი

1. საერთო ნაწილი

ქ. გორის მუნიციპალიტეტის მერიის 2015 წლის 8 ოქტომბრს №91 „ხელშეკრულების სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ – შესაბამისად შ.პ.ს. „გეო“-ს დაევალა ქალაქ გორში სპორტული მინი მოედნების რებილიტაციის სამუშაოებისთვის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადება. პროექტს საფუძვლად დაედო კვლევა-ძიების სამუშაოების მასალები, რომელიც შესრულებულია შ.პ.ს. „გეო“-ს მიერ 2015 წლის ოქტომბერში.

პროექტი შედგენილია მოქმედი ნორმების შესაბამისად.

სნ. დაწ. III-4-80* – „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში“

სნ. დაწ. II-23-81* – „რკინის კონსტრუქციები“

სნ. დაწ. 2.03.11-85 – „სამშენებლო კომპონენტების კოროზიისგან დაცვა“

სნ. დაწ. 2.06.08-87 – „ბეტონი და არმირებული ბეტონის სტრუქტურული ელემენტები“

სნ. დაწ. 3.01.01-85* – „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია“.

2. მშენებლობის რაიონის მოკლე დახასიათება

საკვლევი რაიონი მიეკუთვნება აღმოსავლეთ საქართველოს კლიმატურ ოლქს. ეს ზონა გამოირჩევა ზომიერი კონტინენტური ჰავით, რომლის საშუალო წლიური ტემპერატურა შეადგენს 10^0 C. მაღალი საშუალო თვიური ტემპერატურა არის ივლის-აგვისტოში და შეადგენს $+30^0$, ხოლო დაბალი – იანვარი-თებერვალში -2^0 და -8^0 C.

მშენებლობის რაიონში ადგილობრივი სამშენებლო მასალების მიღება ხდება მდ. ლიახვის კალაპოტში არსებული ლიცენზირებული კარიერიდან.

3. ობიექტების აღწერილობა.

Explanatory Note

1. General Part

According to № 25 "Agreement on State Procurement" by Gori Municipality City Hall in October 08, 2015 to GEO Ltd. was ordered to prepare the project and expenditure record documents for the rehabilitation works of sports mini-playground in Gori. The project was based on the works materials of research, which is done by GEO Ltd. in octomber 2015.

The project is drawn up accordance with the acting norms.

ს. გვ. III-4-80* – "Safety Technology in the Construction"

ს. გვ. II-23-81* – "Metal Constructions"

ს. გვ. 2.03.11-85 – "Protection building constructions from corrosion"

ს. გვ. 2.06.08-87 – "Structural elements of concrete and reinforced concrete"

ს. გვ. 3.01.01-85* – "Organization Construction production"

2. Brief Description of Construction Areas

The study material belongs to the climatic district of the eastern Georgia. This zone is distinguished by the moderate continental climate, which average annual temperature is 10^0 C. The high average monthly temperature is $+30^0$ C in July and August and the low - in January and February -2^0 and -8^0 C.

Local construction materials are taken at the licensed quarries existing of the River Liakhvi on the construction area.

3. The Objects Description

ქ.გორში მინი სპორტული მოედნების რეაბილიტაციის
სამუშაოები

სუხიშვილის ქუჩა 57 -ის მიზანებარება ს.კ.66.45.08.210

Near 57 Suxishvili street K/C 66.45.08.210

სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N14-1

Volume Worksheets N14-1

Nº	სამუშაოს დასახელება Works	განზ. ერთ. Long. Meter	რაოდე- ნობა Quantity	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	<u>I მოსამადებელი სამუშაოები</u> <u>I preparative works</u>			
1	მოედანზე არსებული კონსტრუქციების დემონტაჟი To dismantle Existing structures on the playground	m^2 M^2	76	
2	ღობის არსებული ლითონის კუთხოვანაში ჩასმული სექციებში ბადის დემონტაჟი the fence metal angle inserted in sections	m^2 M^2	328.5	
3	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით სისქიო 20სმ Elaborate III category ground with a bulldozer Thickness 20 sm	1000 m^3 1000 M^3	0.152	
4	არსებული ზემინპლინის დემონტაჟი Dismantling of the existing plinth	m^3 M^3	11.6	
5	არსებული ელ.განათების ბოძის დემონტაჟი მონტაჟი To dismantle, installation Of electric pole	ც unit	2	
6	დამუშავებული გრუნტის დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე ექსკავატორით Load the treated ground on the vehicle by excavator	m^3 M^3	163.70	

7	<p>დამუშავებული გრუნტის ტრანსპორტირება 5კმ მანძილზე (X*1.75) დამკვეთის მიერ მითითებულ ტრანსპორტიაზე</p> <p><i>Transportation of Treated Ground 5 km distance (X*1.75)</i></p> <p><i>Territory indicated by the customer</i></p>	<p>ტონ</p> <p>Ton</p>	286.48	
---	---	-----------------------	--------	--

შეადგინა:

Drew up

თ. ნამორაძე

T. Namoradze

ქ.გორში მინი სპორტული მოედნების რეაბილიტაციის
სამუშაოები

სუხიშვილის ქუჩა 57 -ის მიზანებარედ ს.კ.66.45.08.210

Near 57 Suxishvili street K/C 66.45.08.210

სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N14-2

Volume Worksheets N14-2

Nº	სამუშაოს დასახელება Works	განზ. ერთ. Long. Meter	რაოდე- ნობა Quantity	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	<u>II მოედნის და საფარის მოწყობა</u> <u>To arrange a square and a cover</u>			
	<u>ა) ფეხბურთის მოედნის მოწყობა</u> <u>To arrange a football field</u>			
1	მოედნის მოსწორება-მოშანდაკება ავტოგრეიდერით 79 კვტ(108 ცხდ) Arranging - Leveling of ground with autograder 79 KW (108 horsepower)	m^3	33.05	
2	ქვიშანარევი-ღორღის 15 სმ საფუძვლის მოწყობა სისქით Arranging a sand gravel ground Thickness 15 cm	100m^2 100m^2	6.612	
3	სპორტული მოედნის საფარის მოწყობა ბოჭკვანი (ფიბრილირებული) ხელოვნური ბალანით, ქრის საფეხზე. მოედანზე კონტურების დახაზვა თეთრი ფერის ბალანის რულონით (ხაზის სისქე 8სმ.) Arrange sports ground cover by the fiber artificial grass, on the Mat Pads. Draw the contours of the square by the white color grass rolls (Line thickness 8 sm)	m^2	661.02	
4	ხელოვნური ბალანი 25მმ MS PRO (PE- 100%, 12000 DTEX, 310 micron) თეთრი ხაზებით Artificial grass 25 mm MS PRO (PE 100%, 12000 DTEX, 310 micron) with white lines	m^2	674.24	
5	გადასაბმელი ლენტი The ribbon for adhesion	გრძ/ზ Long / m	198.31	
6	ორკომპონენტიანი წებო Two-component glue	კგ kg	99.15	

7	ჯეოტექსილის ქება (250-280 გრ/მ2) Geo textile mat (250-280 gr/m2)	მ^2	661.02	
8	"ბაჯითის" კარიერის ყვითელი კვარცის ქვიშა ორჯერ გარეცხილი ფრაქციით (0,25-1,2)მმ, საშუალოდ 20 კგ//მ Yellow quartz sand of "Bajiti" career, washed twice with fractions (0,25 - 1,2) mm, on average 20 km/m2	ტნ Ton	13.22	
9	FIFA-ს რეგულაციების შესაბამისად ტესტირებული ფეხბურთის კარი 3X2 მეტრი. ძელის $\varnothing = 80$ მმ, პოლიეთილენის ბადით უკრედიტ 100X100 მმ, in accordance with FIFA regulations the tested football door 3X2 m. goalpost $\varnothing = 80$ mm, Polyethylene grid cell 100X100 mm	წევილი Pair	1	
10	ფეხბურთის კარი 3X2მ, ძელი $\varnothing = 80$ მმ football door 3X2 m, goalpost $\varnothing = 80$ mm	წევილი Pair	1.00	
11	ბეტონი B-15 Concrete B-15	მ^3	0.50	
12	ჩასატანებელი დეტალი, ფოლადის მილი $\varnothing 219$ მმ Filling the details, steel pipe $\varnothing 219$ m	მ	2.00	
13	ტრიბუნის ქვეშ დორდის 15 სმ საფუძვლის მოწყობა სისქით Arrange of the ground Sand crushed stones under the tribunes(Fractions 20-40) Average thickness 15 sm	100მ^2 100მ^2	0.690	
14	ტრიბუნის ქვეშ საფარის ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი, მკვრივი, დორდოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით „ტიპი ბ“ სისქით 3 სმ თხევადი ბიტუმის მოსხმა (0,0006 ტ/მ ²) Arrange Cover layer by hot mix "tipe B" thickness 3sm Liquid of grained, a dense, gravel asphalt concrete under the tribunes.	100მ^2 100მ^2	0.689	

15	ცეცხლგამძლე, ზურგიანი, ლურჯი ფერის პლასტმასის სკამები, (ISO-9001:2008), მოწყობა-მონტაჟი Refractory, plastic blue color chairs with backrest, (ISO-9001:2008), Arrange - Installation	ც Unit	64	
16	ზურგიანი პლასტმასის სკამები Plastic chairs, with backrest	ც Unit	64.00	
17	სამონტაჟო აქსესუარები Mounting Accessories	ც Unit	192.00	

შეადგინა:
Drew up

თ. ნამორაძე
T. Namoradze

ქ.გორში მინი სპორტული მოედნების რეაბილიტაციის
სამუშაოები

სუხიშვილის ქუჩა 57 -ის მიზანებარება ს.კ.66.45.08.210

Near 57 Suxishvili street K/C 66.45.08.210

სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N14-3

Volume Worksheets N14-3

Nº	სამუშაოს დასახელება Works	განხ. ერთ. Long. Meter	რაოდე- ნობა Quantity	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	<u>III-1 გარე განათების მოწყობისათვის</u> <u>შინასწარი სამუშაობის წარმოება</u> <u>III-1 Preliminary works for arrangement</u> <u>Outdoor lighting</u>			
1	III კატ. გრუნტში ტრანშეის გათხრა კაბელის მოსაწყობად (0.5X0.3) გადამოვლებული 0.5 კუბ.მ. ციცხვით to dig the trenches in III category ground for arrangement (0.5X0.3) cable by Excavator on the Pneumo Drives 0.5 cub/m with bucket	მ^3	15.80	
2	თხრილის შევსება მოთხრილი გრუნტით კაბელის მოწყობის შემდეგ, ბულდოზერით Trench backfilling by excavated ground after the arrangement cable , by Bulldozer	1000მ^3 1000მ^3	0.016	
3	III კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით განათების ბოძების წერტილოვანი ფუნდამეტის მოსაწყობად (0,5X0,5X1,0) 4 ცალი Elaborate III category ground manually for arrangement the dot foundation of Lighting poles (0,5X0,5X1,0) 4 unit	მ^3	1.00	
4	საყრდენი ბოძების მოწყობა ლითონის მილკვადრატით 120X120X3 მმ . სიგრძით L-8.0მ (7+1) 4 ც (1ც. - 91.04კგ) arrange Retaining poles by the Metal square miles 120X120X3 mm . Length L-8.0m (7+1) 4 c (1c. - 91.04kg)	ტნ	0.364	
5	მილკვადრატი 120X120X3 square miles	მ	49.72	

6	ფოლადის ფურცლოვანა t-3მმ steel sheets	მ^2	0.0772	
7	ლითონის ბოძების ქვეშ ღორდის საფუძვლის მოწყობა ქვეშ 10სმ 1გ-0.025 მ^3 to arrangement Crushed stone under the Metal poles 10sm 1c-0.025 m3	მ^3	0.10	
8	ლითონის ბოძების ძირში მავთულბადის მოწყობა გლინული დ-6.5მმ ერთი ბოძი -0.00074ტნ to arrange the Wire grid at the foot of Metal poles Grinuli diameter-6.5mm one pole -0.00074tn	ტნ	0.003	
9	ლითონის ბოძების მონტაჟი Installation of metal poles	ე unit	4	
10	ლითონის ბოძების დაბეტონება ბეტონით მ-200 concrete the metal poles with concrete m-200	მ^3 მ^3	1.0	
11	ლითონის კონსტრუქციების შედებვა ზეთოვანი საღებავით ორჯერადი Coloring the Metal structures with oil paint, Two time	მ^2	10.24	
	<i>III-1 თავის ჯამი The sum of Chapter III-1</i>			
	<i>III-2 გარე განათლების მოწყობისათვის წინასწარი სამუშაობის წარმოება III-2 Preliminary works for arrangement Outdoor lighting</i>			
1	განათლებისთვის ძალოვანი კაბელის ავვგ 2X10მმ ² (შეძენა-მოწყობა) Power Cable for lighting AVVG 2X10 mm ² (buy, arrange)	100 მ 100 m	0.8	
2	კაბელი ალუმინის ავვგ 2X10 Aluminum cable AVVG 2X10	მ	81.6	
3	მილი პოლიეთოლენის დ=20 მმ Polyethylene pipe D=20 mm	მ	80	
4	ჰერმეტული გამანაწილებელი კოლოფის შეძენა მოწყობა To buy and arrange of Hermetic distribution box	100 ე 100 unit	0.04	

5	განათებისთვის ძალოვანი კაბელის ა338 2X4 მმ ² (შეძენა-მონტაჟი ელ.ბოძებზე) to buy and Montage of Power Cable for lighting on the metal poles AVVG 2X4 mm2	100მ 100m	0.32	
6	კაბელი ალუმინის ა338 2X4 Aluminum cable AVVG 2X4	მ m	32.64	
7	კრონშტადტი 50X50X4 ქუთხოვანით bracket 50X50X4 With angle	მ m	1.68	
8	100-120 ვტ დიოდური სანათების შეძენა მოწყობა to buy and arrange LED lights 100-120 vt	ცალი Unit	4	
9	სანათი შუქდიოდური 100-120 ვტ LED lighting 100-120 vt	ცალი Unit	4	
10	ჩამრთველი მექანიზმი 16 ამპ ფოტოელემენტით Switch mechanism 16 amp with photo element	ც Unit	4	
11	ელ. მომარაგების მოწყობა სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან მინი მოედნამდე სიპ 2X16 მმ ² Arrange power supply from the transportation substation to mini square 2X16 mm2	გრძ.მ long/m	34	
12	ალუმინის საჰაერო კაბელი სიპ 2X16მმ Aluminum air cable 2X16 mm	გრძ.მ long/m	34.68	
13	ხაზის შუალედური სამაგრი, ლითონის Line interim Clip, of metal	ცალი Unit	1.36	
14	საკონტაქტო მომჭერები Contact Clip	ცალი Unit	0.34	
15	გამანაწილებელი ამომრთველი კარადის შეძენა მოწყობა (10 ამომრთველი) ადმ. შენობაში to buy and arrange Distribution switch closet in the Administrative building (10 Switches)	კომპ. Set	1	
16	ორპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 16 ამპ Two-Pole Automatic switch 16 amp	ც Unit	2	
17	კარადა cabinet	ც Unit	1	

18	<p>ლითონის საყრდენებზე დამიწების მოწყობა 0.4 ომ</p> <p>(სერთიფიცირებული ლაბორატორიის ოქმის წარმოდგენით)</p> <p>arrange grounding of the metal reinforcement by submitting the Certified laboratory protocol</p>	<p>კომპ. Set</p>	4	

შეადგინა:

Drew up

თ. ნამორაძე

T. Namoradze

ქ.გორში მინი სპორტული მოედნების რეაბილიტაციის
სამუშაოები

სუხიშვილის ქუჩა 57 -ის მიზანებაზე ს.კ.66.45.08.210

Near 57 Suxishvili street K/C 66.45.08.210

სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N14-4

Volume Worksheets N14-4

Nº	სამუშაოს დასახელება Works	განხ. ერთ. Long. Meter	რაოდე- ნობა Quantity	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	<i>II შემოღობების მოწყობა</i> <i>to arrange a Fencing</i>			
1	ზედირკვლის მოსაწყობად III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით პერფორაციულებზე 0.5 კუბ.მ. ციცხვით Elaborate III category ground with a excavator for the arrangement of foundation on the Pneumo Drives 0,5 cubic meter by bucket	მ ³ M ³	11.60	1.40
2	ქვაბულის დამუშავება ხელით შემოღობის ბოძების მოსაწყობად $0.5 \times 0.5 \times 1.0 = 0.25 \text{m}^3$ 39 ცალი Cavernous Manual processing of Cavernous for arrangement of poles $0.5 \times 0.5 \times 1.0 = 0.25 \text{ m}^3$ 39 units	მ ³ M ³	9.75	11.26
3	დამუშავებული გრუნტის დატვირთვა ა/თვითმცლებულებზე ექსკავატორით Loading Treated Ground on the Auto Tipper by Excavator	მ ³ M ³	21.35	0.21
4	დამუშავებული გრუნტის ტრანსპორტირება 5კმ მანძილზე ($X \times 1.75$) დამკვეთის მიერ მითითებულ ტერიტორიაზე <i>The transportation of Treated Ground 5 km</i> <i>Distances</i> <i>On the Territory indicated by the customer</i>	ტნ Ton	37.36	3.59

5	ლითონის შემოღობის ბოძების შეძენა-დამზადება (მილკვადრატი 80X80X3 სიგრძით L-4.0მ ც. - 30.16კგ 39 ცალი მილკვადრატი 80X80X3 სიგრძით L=1.2მ ც. - 9.05 12 ცალი Purchase - Production of Metal fencing poles (Square miles 80x80x3 Length - 4.0m - 30.16 kg, 53 units Square miles 80x80x3 Length - 1.2m - 9.05 kg - 2 units	ტon	1.284	269.38
6	მილკვადრატი 80X80X3 Square miles 80x80x3	მ	175.40	11.74
7	ფოლადის ფურცლოვანა t-3მმ steel sheets	მ ²	0.27	42.25
8	ლითონის ბოძების დასამაგრებელი დეტალის და ზემირკვლის ქაჭა- ლორდის საფუძვლის მოწყობა 10სმ To arrange Crushed stone ground 10cm of under the foundation and Metal poles fixing details	მ ³	3.77	53.87
9	ლითონის ბოძების (H-4მ, მილკვადრატი(80X80) დასამაგრებლად ჩასატანებელი დეტალის მოწყობა. ფურცლოვანი ფოლადი 25X25სმ.სისქით 10 მმ გლინული A-I D=12მმ L=60სმ ც. - 11.10კგ 39 ცალი To arrange the Metal poles (H-4m,(Square miles 80x80) to be done fixing details. Sheet steel 25x25 cm. Thickness 10mm rolled A-I D-12mm L-60cm unit-11.10 kg 39 units	ტon	0.432	3629.41
10	ლითონის ბოძების მონტაჟი არსებულ ჩასატანებელ დეტალებში Installation the metal poles in the filling details	ც unit	39	17.49
11	ლითონის ბოძების დასამაგრებელი დეტალის დაბეტონება ბეტონით მ-200 To Concrete details of the metal poles fixing by the Concrete m-200	მ ³	9.75	154.75

12	გამბჯენების მოწყობა (მილკვადრატი 40X40X3 სიგრძით L-3.0მ ც. - 11.31კგ) 370 ცალი To arrange the connectors (Square miles 40X40X3 , L-3.0m Unit-11.31 kg) 139 pieces	ტნ Ton	1.572	269.38
13	მილკვადრატი 40X40X3 Square miles 40X40X3	მ m	416	5.55
14	გამბჯენების მოწყობა (მილკვადრატი 80X80X3 სიგრძით =38 ც. - 22.62) 12 ცალი To arrange the connectors (Square miles 80X80X3 , L-3 m Unit-22.62 kg) 12 pieces	ტნ Ton	0.271	269.38
15	მილკვადრატი 80X80X3 Square miles 80X80X3	მ m	36	11.74
16	ზეძირკვლის მოწყობა მოწყობა მონოლითური ბეტონით მ200 (0.50X0.25) To arrange Foundation with Monolithic concrete m200 (0.50X0.25)	მ³ M³	15.060	165.48
17	არმატურა ACK-III/φ8 Mountings	მ m	602.40	0.94
18	არმატურა Al/φ6 Mountings	მ m	903.60	0.28
19	არსებულ ზეძირკვლზე ნაშევვის მოწყობა To arrange roughcasting on the foundation	მ² M²	67.80	3.28
20	ლითონის კონსტრუქციების შედებვა ზეოვანი სალებავით ორჯერადი Painting Metal structures with oily paint, Double	მ² M²	127.00	6.59
21	ღობის მოწყობა პლასტმასის გარსით დაფარული 4მმ pvc მავთულბადით „უჯრა 6X6 ლითონის „ხამუტებით“ 1მ ბიჭით To arrange a fence by the Plastic-coated wire grid 4mm pvc, cell 6x6 the metal Cable Tie 1m	მ² M²	458.80	3.37
22	პლასტმასის გარსით დაფარული მავთულბადე დ-4მმ pvc იზოლაცია არანაკლებ 1.2მმ The Plastic-coated wire grid diameter-4mm pvc Isolation no less 1.2mm	მ² M²	458.8	14.83

23	მისამაგრებელი მავთული pvc დ-3მმ Attached wire pvc diamete-3mm	კგ kg	9.176	2.22
24	ბაგირი (ტროხი) იზოლაციით დ-6მმ 4 რიგი Rope (rope isolation) d-6mm	მ m	472.564	3.09
25	ბაგირის დამჭიდები და სამაგრები Fixings and astringent of rope	კგ kg	45.88	4.32
26	ორფრთიანი შესასვლელი კარჯების მოსაწყობად მავთულბადის ჩასამაგრებელი ჩარჩოს (2X0.75)X2 2ც დამზადება Making the Fixing frame of wire grid for the arrangement of Leaved entrance door (2x0.75)x2 2 unit	ტონ Ton	0.144	269.38
27	პუთხოვანა 50X50X3მმ Angle 50X50X3mm	მ m	25.2	4.08
28	პუთხოვანა 40X40X3მმ Angle 40X40X3mm	მ m	36.12	3.25
29	მილკვადრატი 40X40X3 Square miles 40X40X3	მ m	2.52	5.55
30	გლინული დ-6,5მმ rolled diameter-6,5mm	ტონ Ton	0.009	1151.50
31	ანჯამები, საკეტი Hinges, Lock	კომპ Com.	2	74.13
32	ჭიშკრის მოწყობა პლასტმასის გარსით დაფარული 4მმ pvc მავთულბადით უჯრა 6X6 To arrange a gate by the Plastic-coated wire grid, cell 4mm pvc	მ ² M ²	12	2.85
33	პლასტმასის გარსით დაფარული მავთულბადე დ-4მმ pvc იზოლაცია არანაკლებ 1.2მმ The Plastic-coated wire grid diameter-4mm pvc Isolation no less 1.2mm	მ ² M ²	12	14.83
34	მისამაგრებელი მავთული pvc დ-3მმ Attached wire pvc diamete-3mm	კგ kg	0.24	2.22

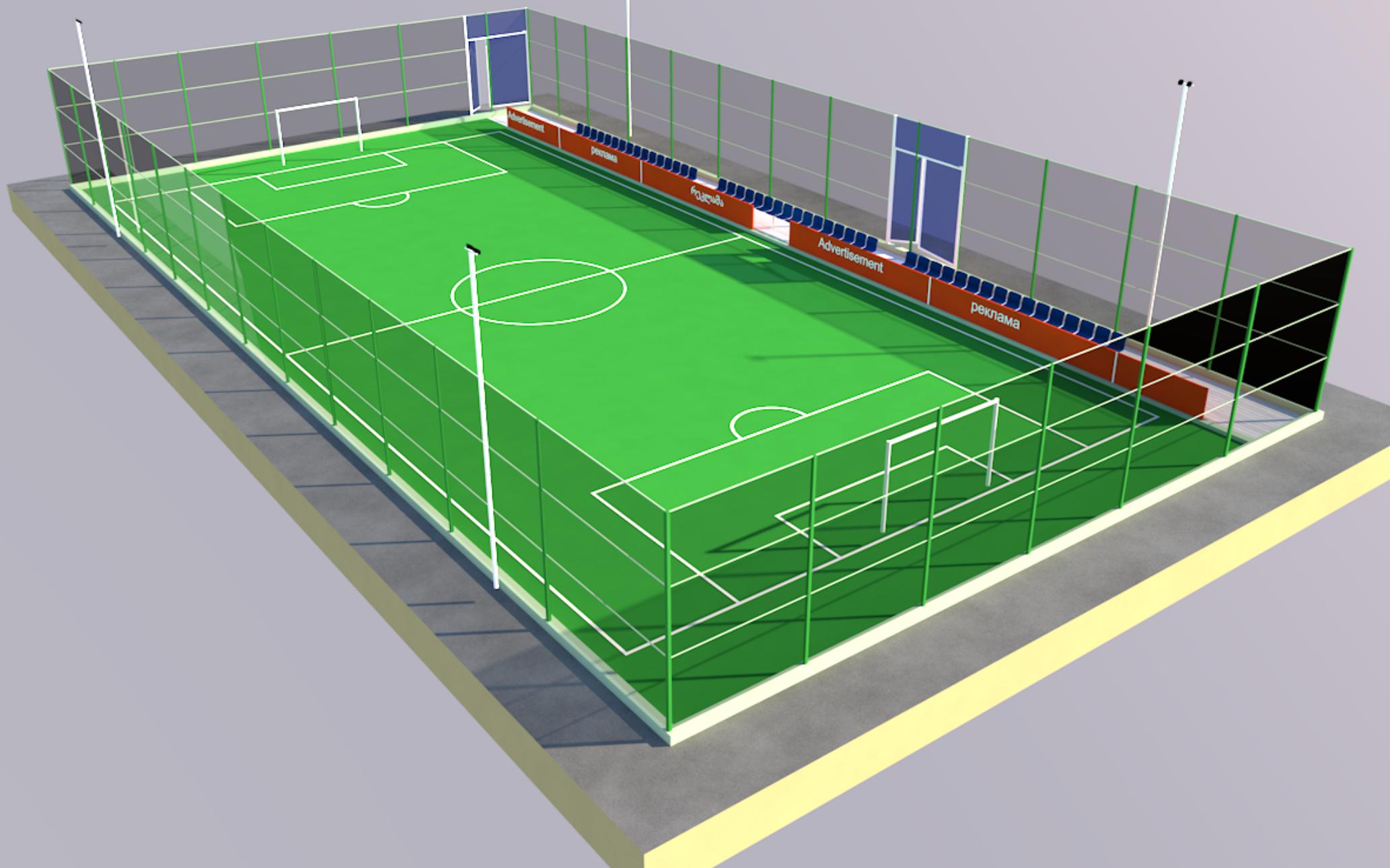
შეადგინა:

Drew up

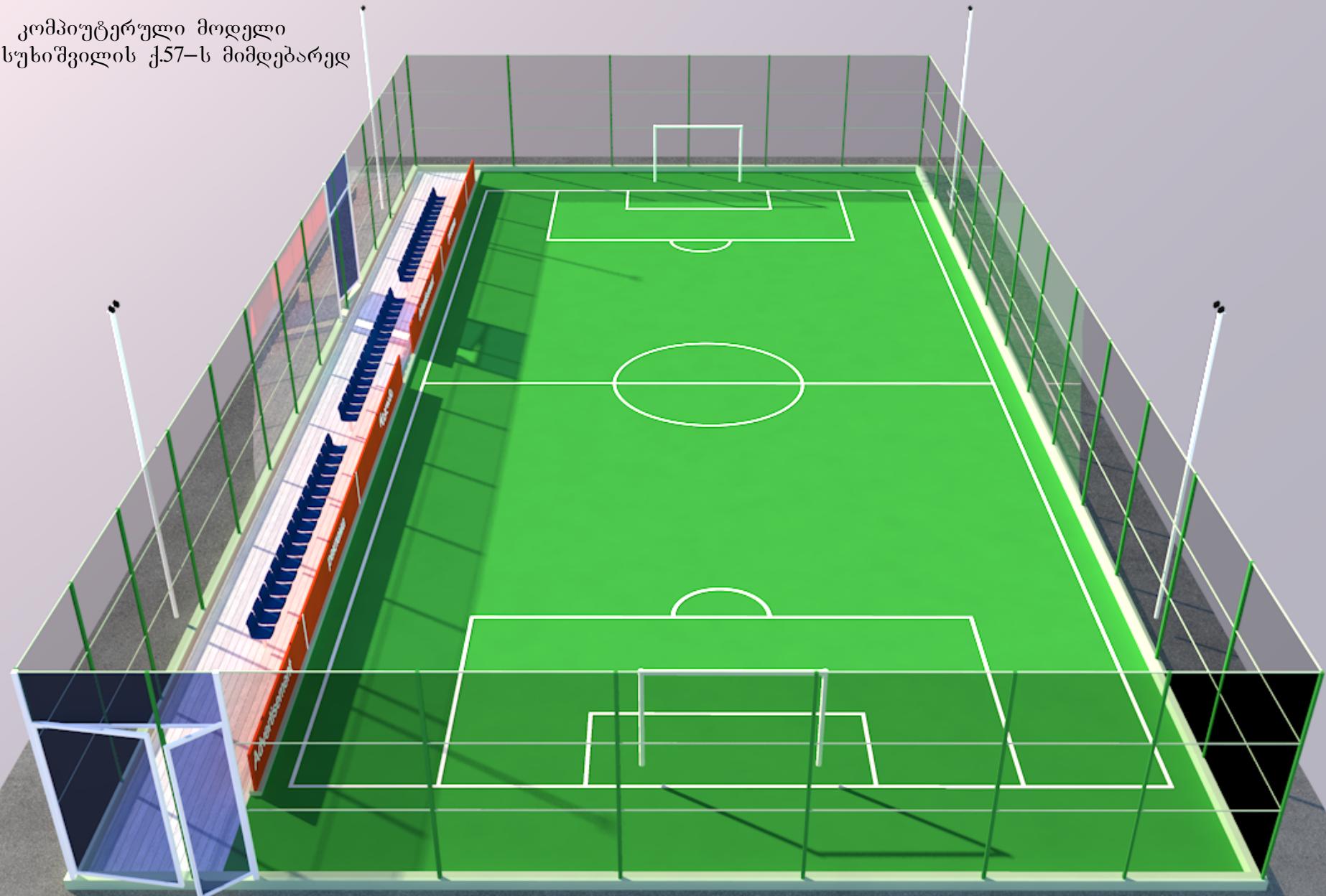
თ. ნამორაძე

T. Namoradze

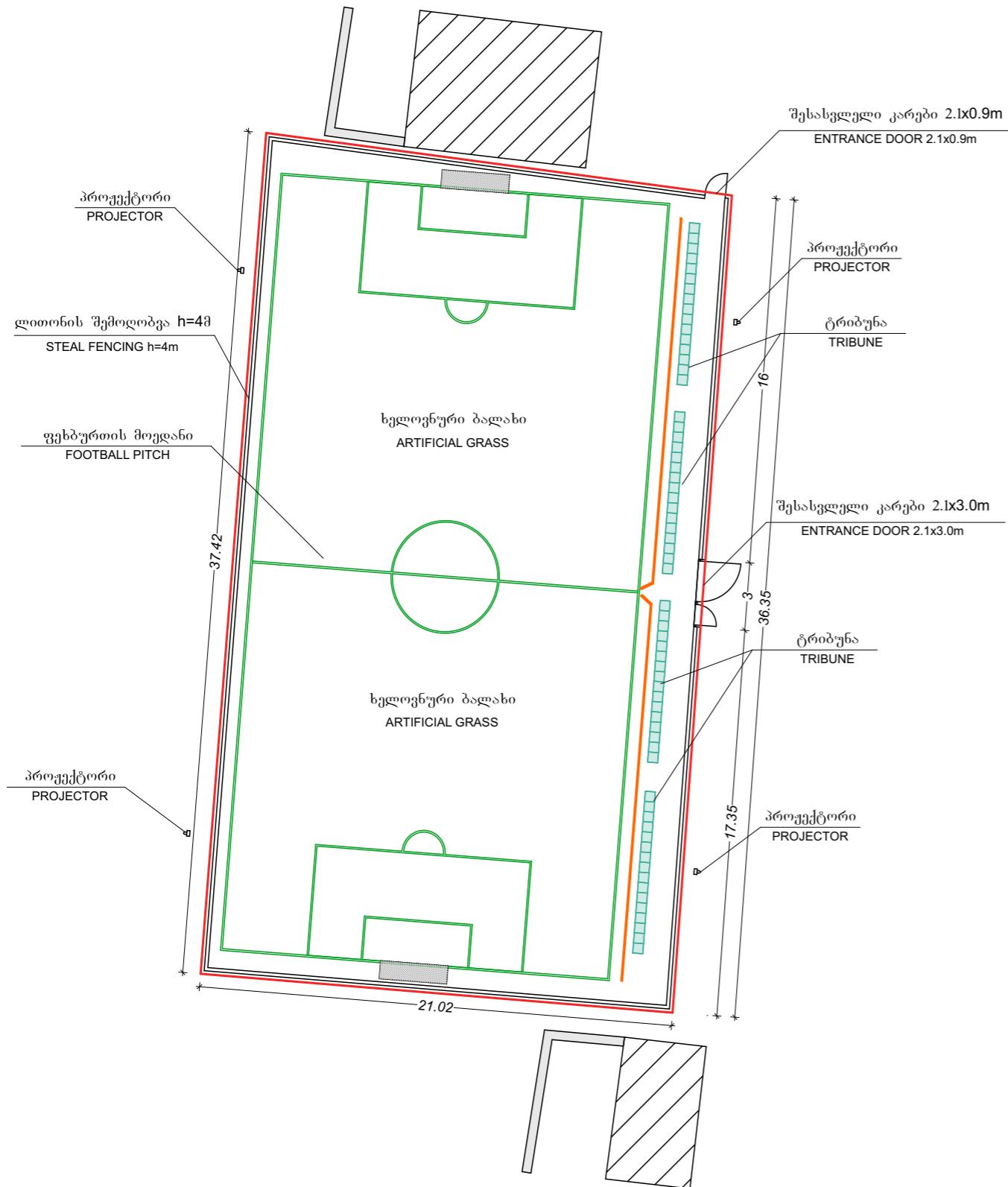
კომპიუტერული მოდელი
№14-სუხიშვილის ქ.57-ს მიმდებარედ



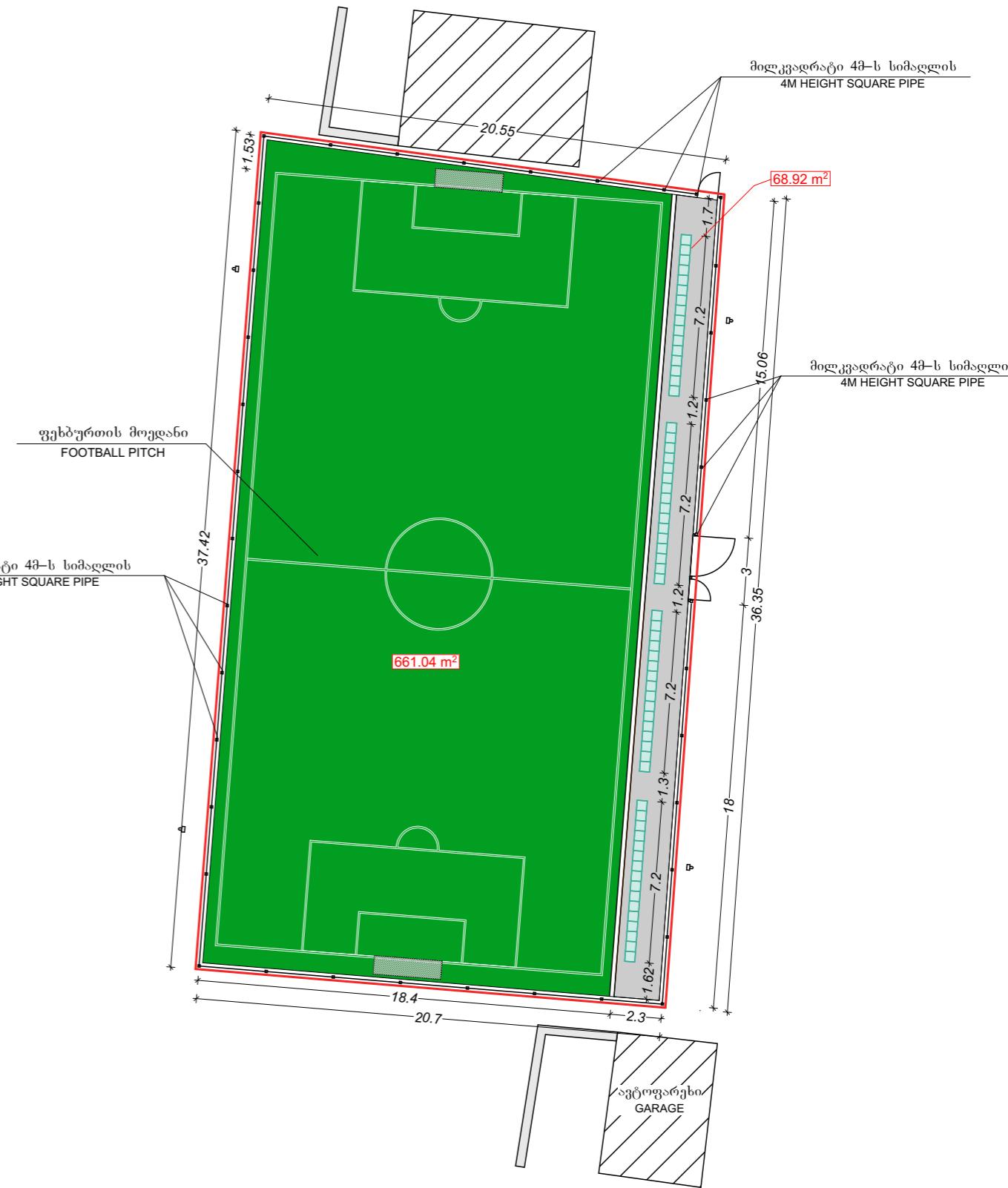
კომპიუტერული მოდელი
№14-ს უნივერსიტეტის №57-ს მიმდებარედ



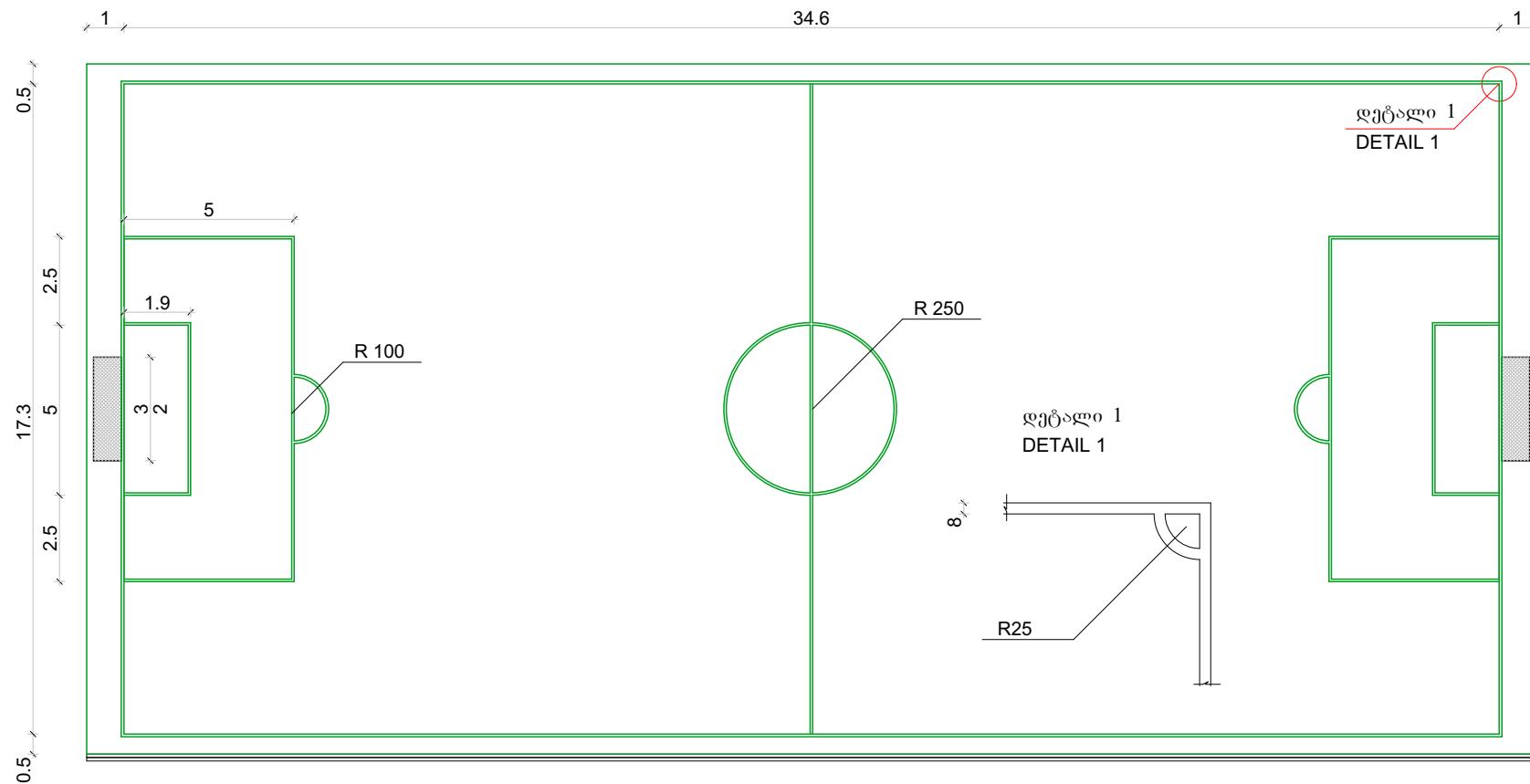
გენერალური
MASTERPLAN
გ. 1:250



ლობის განლაგების სქემა
FENCE LAYOUT PLAN
გ. 1:250



ფეხბურთის მოედანის გეგმა
FOOTBALL PITCH PLAN



ქ. გორიში სპორტული მინი მოედნების რეაბილიტაციის სამუშაოები
№14
Rehabilitation works of mini playgrounds in Gori
#14

ფურცელი
paper

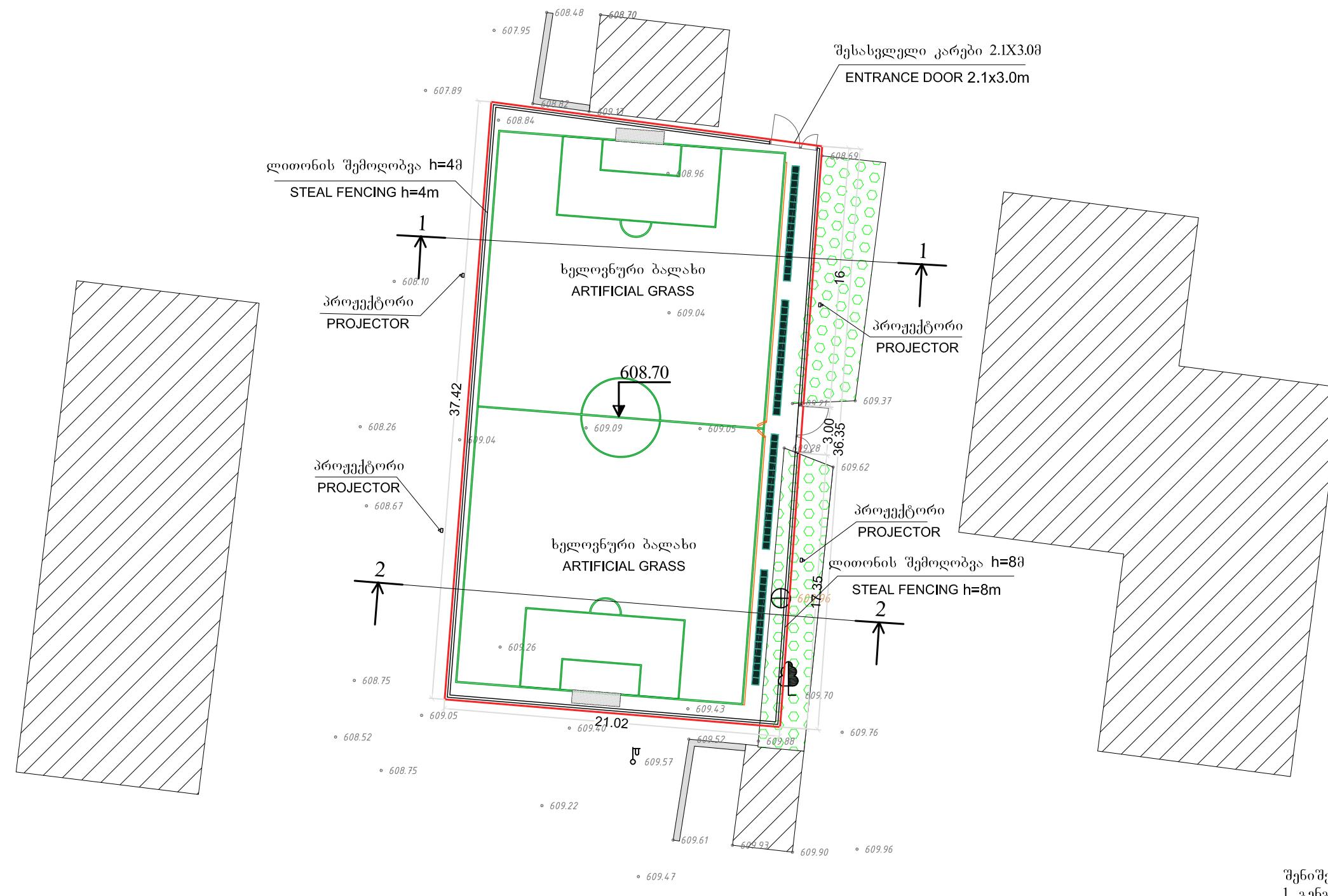
მოედნის გეგმა
stadium plan

შ 1:250

2-14-2

№14 სუბიშვილის ქ. №57-ის მიმდებარედ

N14 Near Suxishvili str. N57

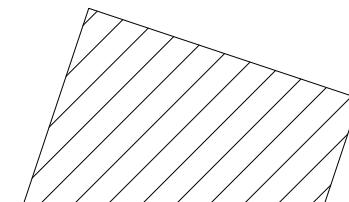


შენიშვნა:

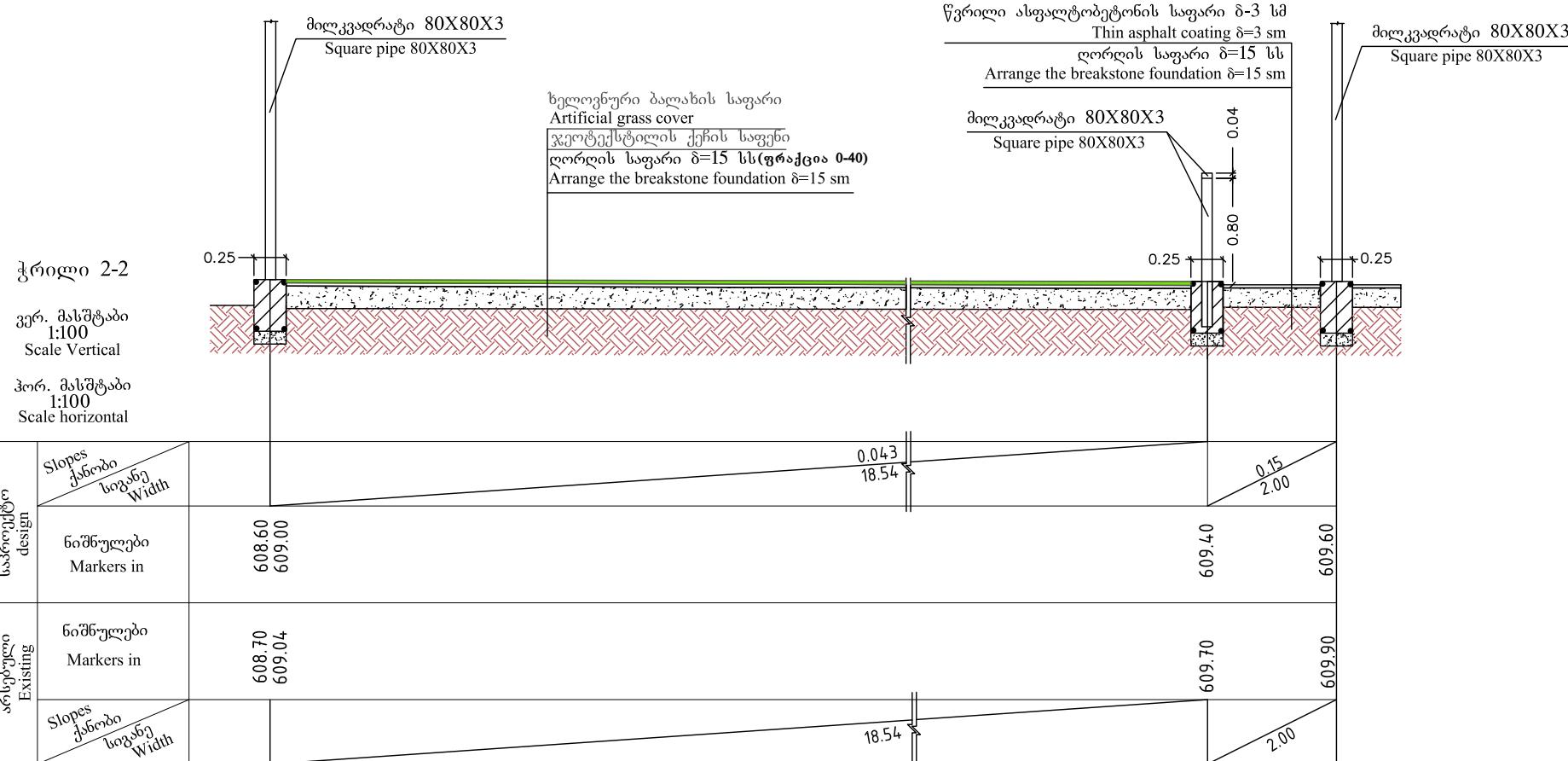
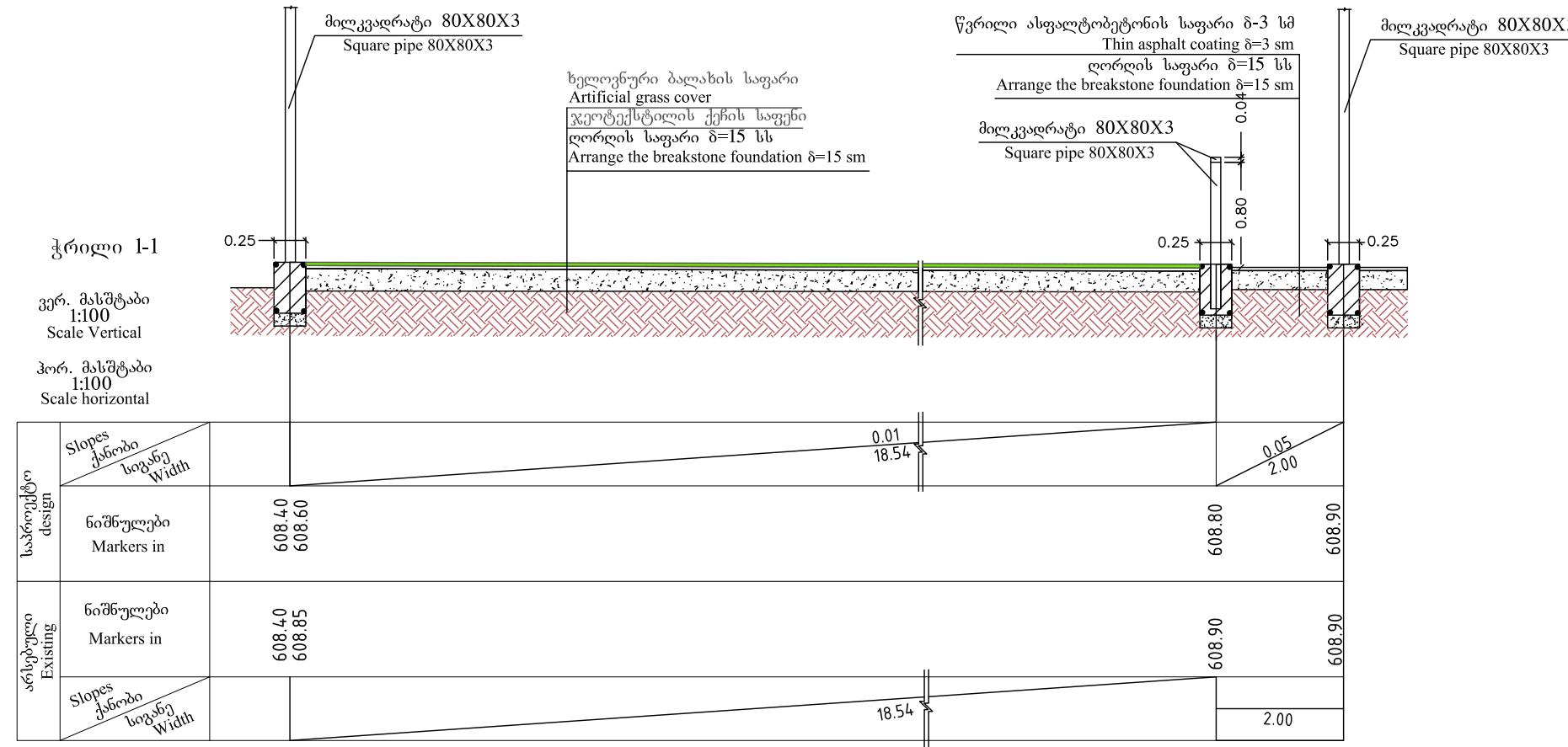
- გენერალური ინიციატივის მიზანით დახმარებული სახაზო №2
 - განვითარებული ინიციატივის მიზანით დახმარებული სახაზო №5

Note:

1. See Gengegma N2
 2. See Transverse profile N5



№14 სუხიშვილის ქ. 57-ის მიმდებარედ
N14 Near Suxishvili str. N57



- შენიშვნა:
- გერგეგმა იხილეთ ნახაზი №2
 - გერტიკალური გეგმარება იხილეთ ნახაზი №3

- Note:
- See Gengegma N2
 - See Vertikal plan N3



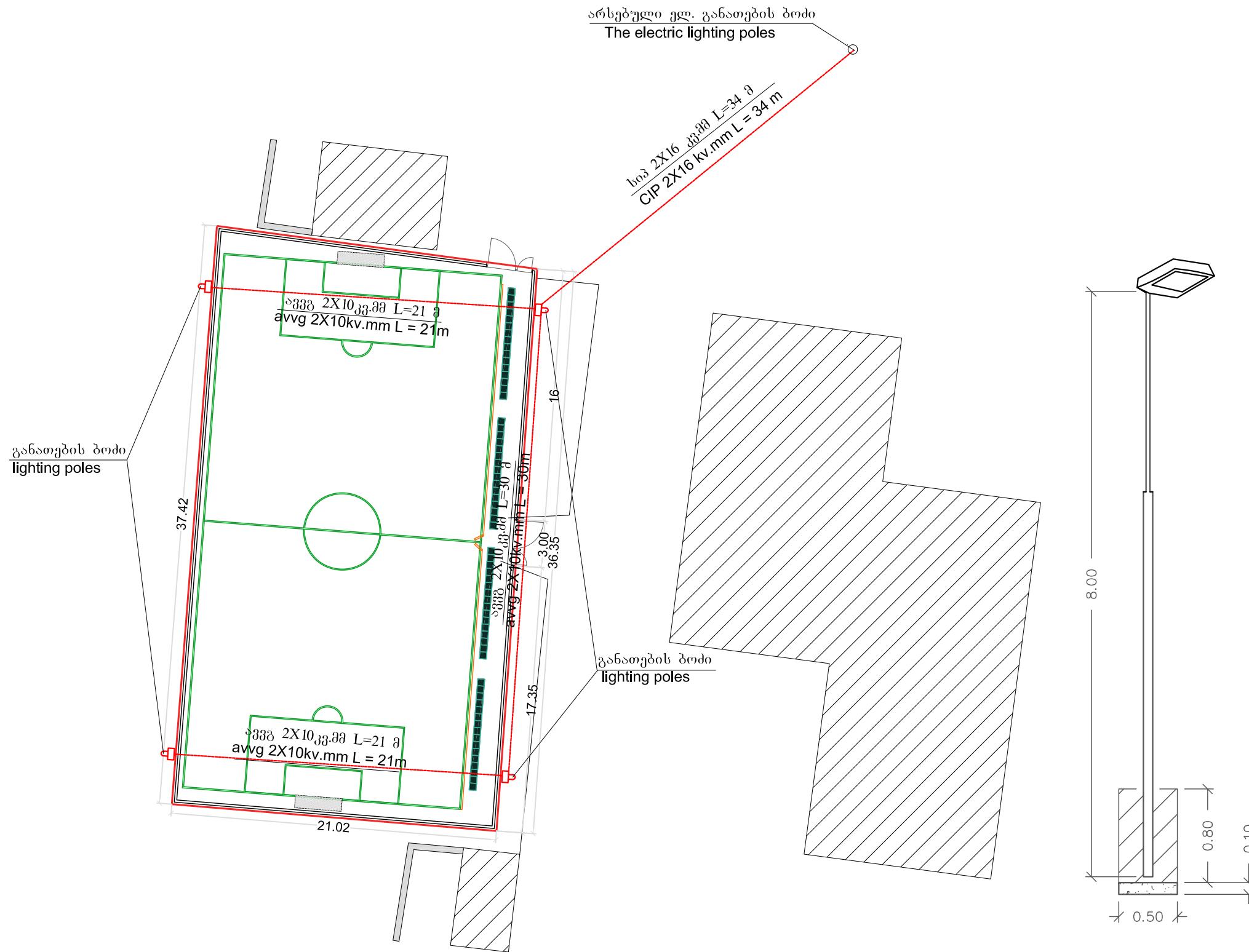
ქ. გორში სპორტული მინი მოედნების რეაბილიტაციის სამუშაოები
Rehabilitation works of mini playgrounds in Gori

ფურცელი
paper

№14 სუხიშვილის ქ. N57-ის მიმდებარედ

განვითარების
Transverse profile

გ 1:100
m 1:100
5-14-1



შენიშვნა:

1. გენერალური ნახატი №2;
2. სამუშაოთა ჩამონათვალი მოცემულია მოცულობათა უწყისში.

Note:

1. See Genplan #2;
2. Works The list in the volumes of the summons.

სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N14

№	სამუშაოს დასახელება	განხ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
განათების მოწყობა				
1	III კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით განათების ბოძების წერტილოვანი ფუნდაციების მოსაწყობად (0.5X0.5X1.0) 4 ცალი	გ ³	1,00	
2	საქრდენი ბოძების მოწყობა დიოთის მიღებრატით 120X120 მმ H=58. მიღებადრატით 80X80 მმ H=38.	გალი	4	
3	ფუნდაციების მოწყობა მონოლიტური ბეტონით გ-200	გ ³	1,00	
4	III კატ. გრუნტში ტრანშების გათხრა კაბელის მოსაწყობად (0.5X0.3)	გ ³	15,80	
5	განათებისთვის ძალოვანი კაბელის ავვ-4X10 მმ ² (შემცირებული მოწყობა)	გ	63,0	
6	განათებისთვის ძალოვანი კაბელის ავვ-2X10 მმ ² (შემცირებული მოწყობა)	გ	42,0	
7	პოლიტილენის მიღინა შეძნა მოწყობა ძალოვანი კაბელის გარსაცემად d=20 მმ	გ	98,0	
8	პრემეტული გამანაწილებელი კოლოფის შეძნა მოწყობა	გალი	4	
9	განათების ძალოვანი კაბელის შეძნა მონტაჟისა დათონის ბოძებში ავვ-2X4 მმ ² (თოთოზე 8 გ)	გ	32,00	
10	კრონ შეჯინის მოწყობა კუთხოვანი 50X50X4 (ხიგრძე 70 სმ) სანათების დასამაგრებლად	გ	2,80	
11	100-120 კატ. დიოდერი სანათის შეძნა მოწყობა	გ	4,00	
12	ჩამოთველი შეჭირულის მოწყობა ფიროვ კლემებით 16 ამ.	კომპლ		
13	გარე კლ. მომარტების მოწყობა სატრანსპორტო ქსედადგურიდან N53-დან, სპორტული მინი-მოედანის აღმინისტრაციულ შენობამდე სიპ-2X16Xმმ ²	გ		
14	ტრანსპორტისტობრივის ჯისურში თრპოლუსა აგრომატურ ამომრთველის მოწყობა კარალით 50 ამპ სიმღერით	კომპლ		
15	გამანაწილებელი ამომრთველი კარალის შეძნა მოწყობა (10 ამომრთველი) აღმინისტრაციულ შენობაში	გ		
16	თრ პოლუსიანი აგრომატური ამომრთველის შეძნა მოწყობა 36 ამპ	გ		
17	თრ პოლუსიანი აგრომატური ამომრთველის შეძნა- მონტაჟი 215 ამპ	გ		
18	თრ პოლუსიანი 16 ამპ აგრომატური- ამომრთველის შეძნამოწყობა	გ		
19	ლითონის კანისტრულიციანის შეღება	გ ²	10,24	
20	ლითონის საქრდენებზე დამზების მოწყობა 0-4 იბაბ-დევ (სეროფიცირებული ლაბორატორის განხმის თქმის წარმოდგენით)	კომ	4	



ქ. გორში სპორტული მინი მოედნების რეაბილიტაციის სამუშაოები
Rehabilitation works of mini playgrounds in Gori

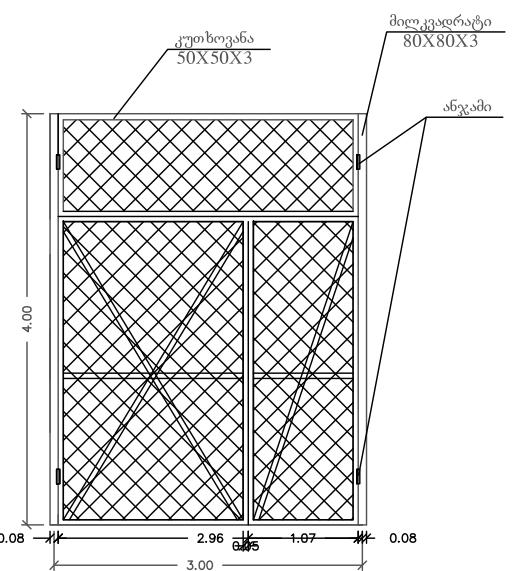
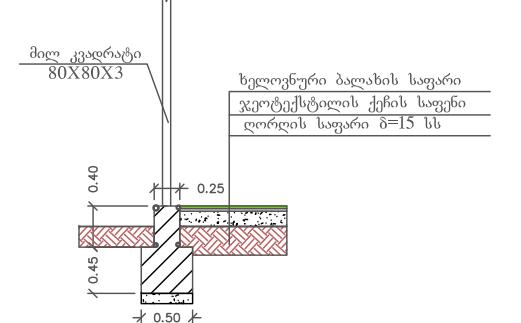
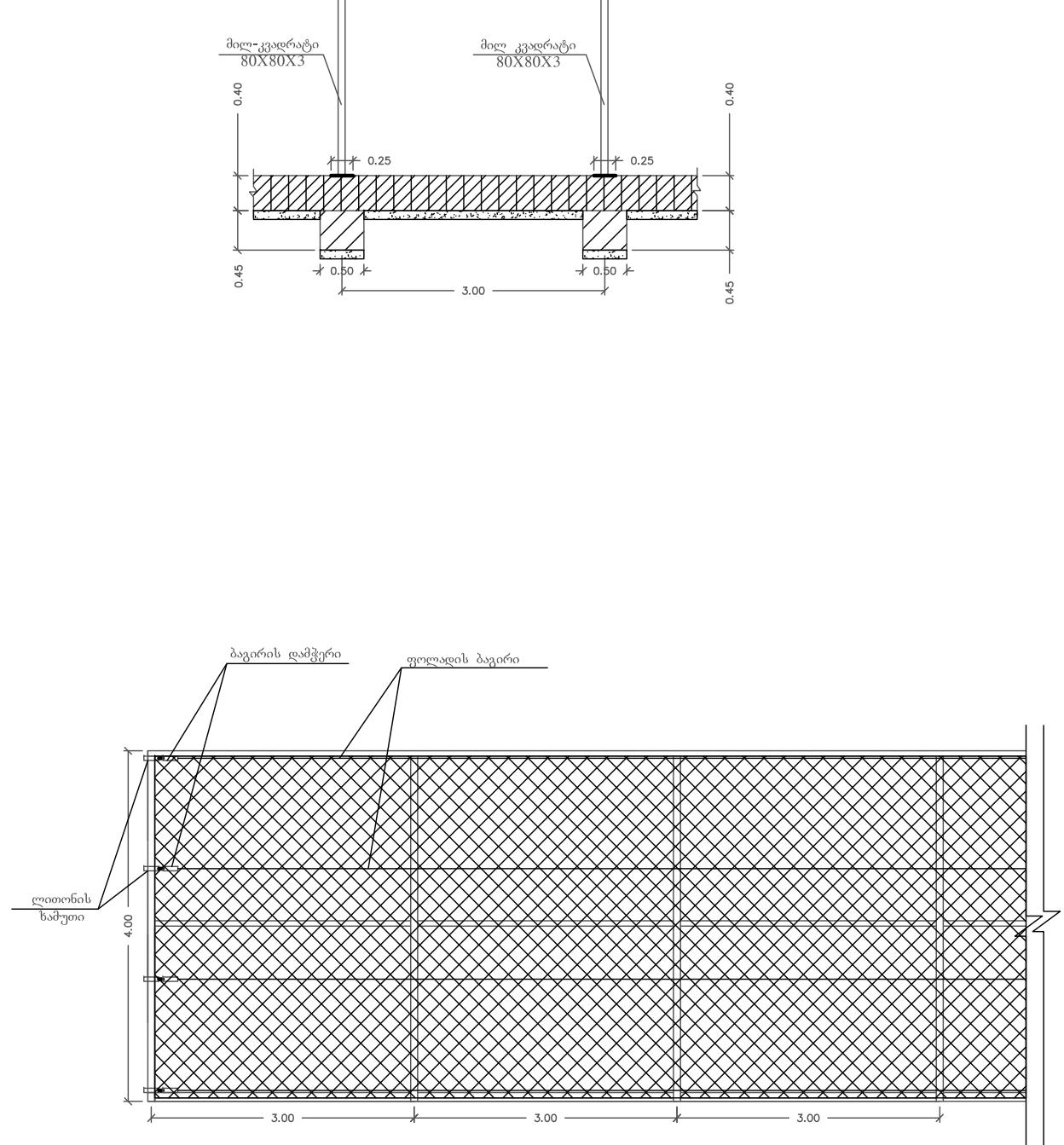
N14 სუხიშვილის ქ. №57-ის მიმდებარებდ
N14 Near Suxishvili str. N57

განათების მოწყობა

Lighting arrangement

შურცელი
paper

4-14-1

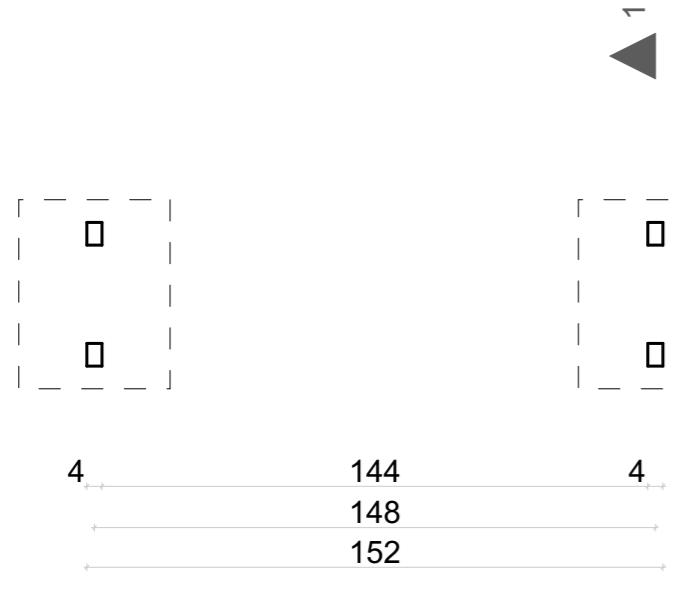


N	სამუშაოს განხელება Works	გრჩ. მრთ. Long. Meter	რაოდე- ნობა Quantity	შემ. ზედა
1	2	3	4	5
	<i>II შემოცველის მოწყობა to arrange a fencing</i>			
1	აუქირებების მისწოდება III კატეგორიის გრუნტის დამუჯერებელის ექსკავატორით მნიშვნელობაზე 0.5 კუბ. მ. კიცხვით Elaborate III category ground with a excavator for the arrangement of foundation on the Pneumo Drives 0.5 cubic meter by bucket	მ³ M³	11.60	1.40
2	მანუალური დამუჯერებელის ხელით მისწოდებული 0.5X0.5X1.0=0.25მ³ 39 ცალი Cavernous Manual processing of Cavernous for arrangement of poles 0.5X0.5X1.0=0.25 მ³ units	მ³ M³	9.75	11.26
3	გადამკერველი გრუნტის დამუჯერებელის სიმინდებული გადამკერველით Loading Treated Ground on the Auto Tipper by Excavator	მ³ M³	21.35	0.21
4	დამუჯერებელი გრუნტის ტრანსპორტირების ს.მ. მასინდებული 1.75 დამუჯერებელის მიზნით მოძრავი ტრანსპორტი The transportation of treated Ground 5 km Distances On the Territory indicated by the customer	ტნ Ton	37.36	3.59
5	დამუანის მისწოდების მოძრავი ს.მ. მასინდებული 80X80X3 სიგრძით L-4.03 (კ - 30.16 კ 39 ცალი მილადრატი 80X80X3 სიგრძით L-1.28 (კ - 9.05 12 ცალი Purchase - Production of Metal fencing poles (Square miles 80x80x3 Length - 4.0m - 30.16 kg, 53 units Square miles 80x80x3 Length - 1.2m - 9.05 kg - 2 units	ტნ Ton	1.284	269.38
6	მილადრატი 80X80X3 Square miles 80x80x3	მ m	175.40	11.74
7	ფოლადის ცურალებით t-310 steel sheets	მ² M²	0.27	42.25
8	დამუანის მოძრავის დასამუშავებელი დამუანის და სისტემის მატერიალი 10მ To arrange Crushed stone ground 10cm of under the foundation and Metal poles fixing details	მ³ M³	3.77	53.87
9	დამუანის მოძრავის (H-48, მილადრატი 80X80) გადამუშავებული ჩასტრინგებული დამუანის მიწისძის ფურალებაზე ფლექს 25X25მმ სისი 10 გრ გადამუშავებული A-1 D=12mm L=601მ (კ - 11.10 კ 39 ცალი To arrange the Metal poles (H-4m, (Square miles 80x80) to be done fixing details. Sheet steel 25x25 cm. Thickness 10mm rolled A-1 D-12mm L-60cm unit-11.10kg 39 units	ტნ Ton	0.432	3629.41
10	დამუანის მოძრავის მოწყობა ასებების ჩასტრინგებული დეკონტამი Installation the metal poles in the filling details	მეტ unit	39	17.49
11	დამუანის მოძრავის დასამუშავებელი დამუანის დამუშავების პერიოდი მ-200 To Concrete details of the metal poles fixing by the Concrete m-200	მ³ M³	9.75	154.75
12	გამჭვერების მოწყობა (მილადრატი 40X40X3 სიგრძით L- 3.08 (კ - 11.31 კ 370 ცალი To arrange the connectors (Square miles 40X40X3 , L-3.08 Unit-11.31 kg) 139 pieces	ტნ Ton	1.572	269.38
13	მილადრატი 40X40X3 Square miles 40x40x3	მ m	416	5.55
14	გამჭვერების მოწყობა (მილადრატი 80X80X3 სიგრძით =30 (კ - 22.62) 12 ცალი To arrange the connectors (Square miles 80X80X3, L-3 m Unit-22.62 kg) 12 pieces	ტნ Ton	0.271	269.38

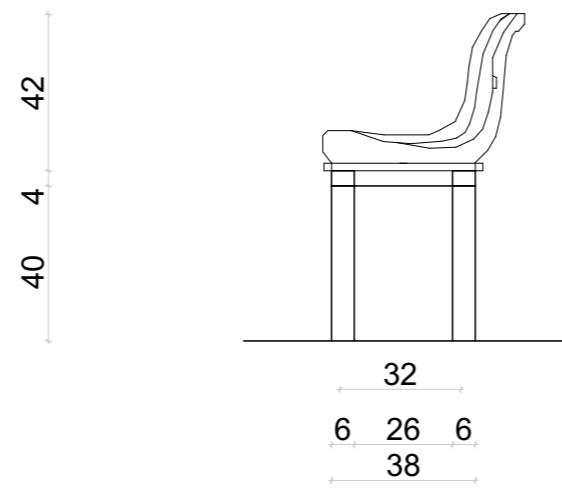
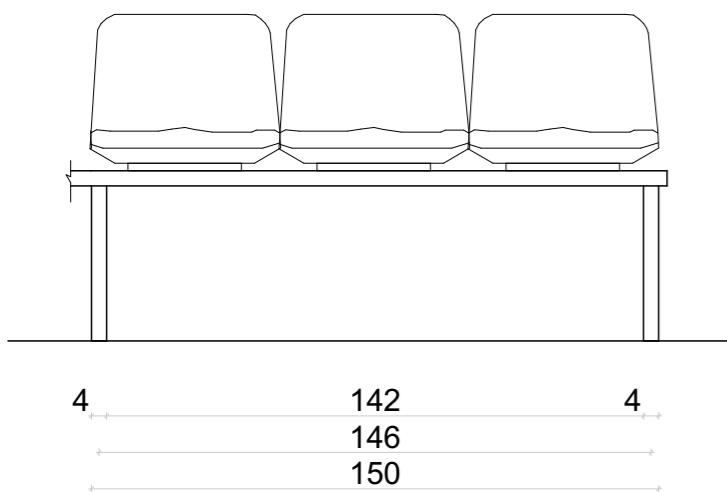
15	მილადრატი 80X80X3 Square miles 80X80x3	მ m	36	11.74
16	მილადრატის მიწისძი მოწყობა მილადრატის გეტინით 8200 (0.50X0.25)	მ³ M³	15.060	165.48
17	არმატურა ACK-III/ფ8 Mountings	მ m	602.40	0.94
18	არმატურა Al/ფ6 Mountings	მ m	903.60	0.28
19	არსებულ ზემოქმედ ზე ნაშეფების მიწისძი	მ³ M³	67.80	3.28
20	ლითონის კინსტრუქციების შეღება ზემოქმედ საღებავთ თაჯერადი Painting Metal structures with oily paint, Double	მ³ M³	127.00	6.59
21	ლითონის მიწისძი პლასტიმასის გარსთ გაფარული 488 pvc მკუთხადით უკარ 6X6 ლითონის „სამუტებით“ 18 ბაზით To arrange the Plastic-coated wire grid 4mm pvc, cell 6x6 the metal Cable Tie 1m	მ³ M³	458.80	3.37
22	პლასტიმასის გარსთ დაფარული გაფარული და 488 pvc იზოლაცია ასაკადებ 1.288 The Plastic-coated wire grid diameter- 4mm pvc Isolation no less 1.2mm	მ³ M³	458.8	14.83
23	მისამაგრებული შავოული pvc დ-388 Attached wire pvc diamete-3mm	კგ kg	9.176	2.22
24	ბაგრი (ტრის) იზოლაციონ დ-630 4 რიგი Rope (rope isolation) d-6mm	მ m	472.564	3.09
25	ბაგრის დამკამატი და სამარები Fixings and astringent of rope	კგ kg	45.88	4.32
26	ორფრთოანი შესსაფარი კარგის მოსაწყობას და ფარებადის ჩასამაგრებული ჩარის (2X0.75)X2 2ც დაზარდება Making the Fixing frame of wire grid for the arrangement of Leaved entrance door (2x0.75)x2 2 unit	ტნ Ton	0.144	269.38
27	კუთხები 50X50X380 Angle 50X50X380	მ m	25.2	4.08
28	კუთხები 40X40X380 Angle 40X40X380	მ m	36.12	3.25
29	მილადრატი 40X40X3 Square miles 40X40X3	მ m	2.52	5.55
30	გადამუშავებული დ-6.538 rolled diameter 6.5mm	ტნ Ton	0.009	1151.50
31	ანჯაზები, საკრიტი Hinges, Lock	კმგ Com.	2	74.13
32	კუთხების მიწისძი კარგისას გარსთ დაფარული 488 pvc მკუთხადით უკარ 6X6 To arrange a gate by the Plastic-coated wire grid, cell 4mm pvc	მ³ M³	12	2.85
33	კუთხების გარსთ დაფარული გაფარული და 488 pvc იზოლაცია ასაკადებ 1.288 The Plastic-coated wire grid diameter- 4mm pvc Isolation no less 1.2mm	მ³ M³	12	14.83
34	მისამაგრებული შავოული pvc დ-388 Attached wire pvc diamete-3mm	კგ kg	0.24	2.22

გეგმა 0.50

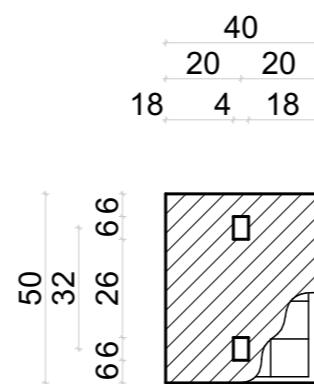
ქრილი 1-1



ფასადი



კვანძი №1



სკამების მოწყვეტილი სპეციფიკა (სექცია 3 სკამზე)							
№	დასახელება	განზ.	მუცელი	რაოდენობა	სულ	მასა	მასა ერთ-ის სულ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	მილკვადრატი 60X40X3	გ	1.05	4	4	4.71	18.8
2	მილკვადრატი 20X20X2	გ	1.05	4.5	4.5	1.25	5.63
3	ქანჩი, ჭანჭიტი და საყელური	გ		26	26		
4	სკამი	გ		3	3		

სკამების ბოძების მოწყვეტილი სპეციფიკა (2 ბოძი-3 სკამზე)							
№	დასახელება	განზ.	მუცელი	რაოდენობა	სულ	მასა	მასა ერთ-ის სულ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	მილკვადრატი 60X40X3	გ	1.05	2.16	2.268	4.71	10.7
2	არმატურა ა-1 დ=600	გ	1.05	3	3.15	0.22	0.69
3	ქაბულის გაჭრა ხელით	გ3		0.2	0.2		
4	ფრაქციული ღორის (10-2000)	გ		0.04	0.04		
5	ბეტონი მ200	გ3		0.24	0.24		

სკამების რაოდენობა ობიექტების მიხედვით			
1	დასახელება	განზომი ილება	რაოდენობა
2	№1 ელიოზიშვილის ქუჩის მიმდებარედ №1 Near Eliozishvili str.	გ	128
3	№5 გორკის ქუჩის მიმდებარედ №5 Near Gorki str.	გ	96
4	№7 ყიფიანის ქუჩა №56-ის მიმდებარედ №7 Near Yifiani str. N56	გ	0
5	№8 ბესიკის ქუჩის მიმდებარედ №8 Near Besiki str.	გ	128
6	№9 ვერხების ლტოლვილთა ჩასახლების მიმდებარედ №9 Verxvebi	გ	48
7	№10 უფლისციხის ქუჩა №42-ის მიმდებარედ №10 Near Uflicsiche str. N42	გ	32
8	№12 შინდისის გზ. №3-ის მიმდებარედ №12 Shindisi N3	გ	32
9	№14 სუხიშვილის ქ №57-ის მიმდებარედ №14 Near Suxishvili str. N57	გ	64
10	№15 სუხიშვილის ქ №10-ის მიმდებარედ №15 Near suxishvilistr. N10	გ	64
11	№17 შინდისის გზ. №32-ის მიმდებარედ №17 Shindisi N32	გ	64
12	სულ:	გ	656



ქ. გორიში სპორტული მინი მოედნების რეაბილიტაციის სამუშაოები Rehabilitation works of mini playground in Gori	გეგ
ტრიბუნების მოწყვეტილი Tribune instalation	გ 1:50