



განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო



პროექტი შესრულებულია

სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტოს
სამშენებლო-საპროექტო სამსახურის მიერ

საბარეჯოს მუნიციპალიტეტის სოფელ კატარძეშელის
საჯარო სკოლის ტერიტორიის კეთილმოწყობის პროექტი



მიწის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი N 55.14.66.009

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882016713479 - 17/10/2016 12:02:16

მომზადების თარიღი
18/10/2016 16:56:37

საკუთრების განყოფილება

ზონა	სექტორი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი: საკუთრება
საგარეჯო	პატარძელის			ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო
55	14	66	009	დაზუსტებული ფართობი: 6645.00 კვ.მ.
მისამართი: რაიონი საგარეჯო, სოფელი პატარძელის				ნაკვეთის წინა ნომერი: 55.14.16.063;
				შენიშვნა-ნაგებობის ჩამონათვალი: N01/2 სკოლა გაშენების ფართი 883 კვ.მ. N02/1 სველი წერტილი - 24 კვ.მ.

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 552004000660 , თარიღი 19/08/2004

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- სააღრიცხვო ბარათი N197 , დამოწმების თარიღი: 11/08/2004 , საგარეჯოს ტექნიკური ინვენტარიზაციის სამსახური

მესაკუთრეები:
სახელმწიფო

მესაკუთრე:
სახელმწიფო

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახადო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

სარგებლობა

განცხადების
რეგისტრაცია
ნომერი
882015613121
თარიღი 28/10/2015
10:15:23

მოსარგებლე: სსიპ გიორგი ლეონიძის სახელობის საგარეჯოს მუნიციპალიტეტის სოფელ
პატარძელის საჯარო სკოლა;
მესაკუთრე: სახელმწიფო;
საგანი: ფართი 6645.00 კვ.მ. N01/2 სკოლა გაშენების ფართი 883 კვ.მ. N02/1 სველი წერტილი
- 24 კვ.მ. ;

უფლების
რეგისტრაცია: თარიღი
03/11/2015

ბრძანება, რეესტრის ნომერი N1/5-541, დამოწმების თარიღი 20/10/2015, სსიპ სახელმწიფო
ქონების ეროვნული სააგენტო

განცხადების
რეგისტრაცია
ნომერი
882016713479
თარიღი 17/10/2016
12:02:16

მეიჯარე: სსიპ "გიორგი ლეონიძის სახელობის საგარეჯოს მუნიციპალიტეტის სოფელ
პატარძელის საჯარო სკოლა" 238146332;
მოიჯარე: კისკის ბარბაქაძე P/N: 01013027815;
საგანი: შენობის პირველ სართულზე არსებული 40.5 კვ.მ. ფართი;
საბოლოო თარიღი: 11/10/2017;

უფლების
რეგისტრაცია: თარიღი
18/10/2016

იჯარის ხელშეკრულება N1, დამოწმების თარიღი 17/10/2016, საქართველოს იუსტიციის
სამინისტროს საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო

ვალდებულება

ყაღაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მატერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას საშემოსავლო გადასახადი გადახდის ექვემდებარება საანგარიშო წლის მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური პირი იმავე ვადაში წარუდგენს დეკლარაციას საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვალდებულების შეუსრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს საგადასახადო კოდექსის XVIII თავის მიხედვით."

- დოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმიერ გერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში გეჭნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შეაესეთ განაცხადი ვებ-გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესტრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge

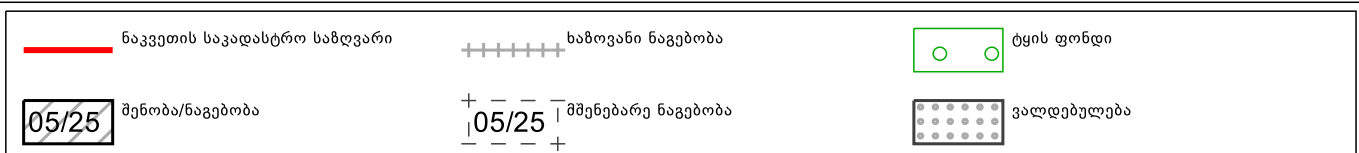
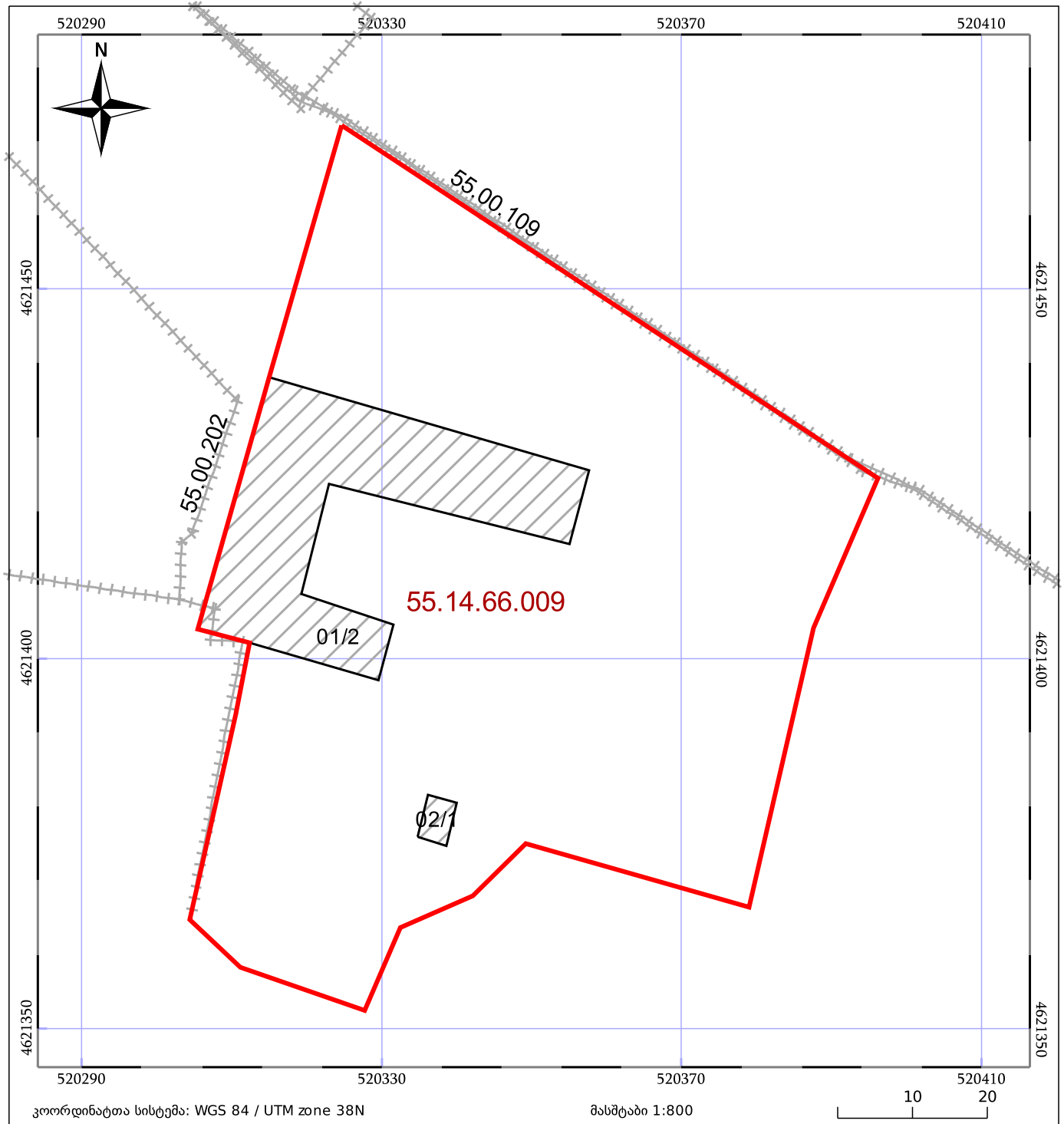


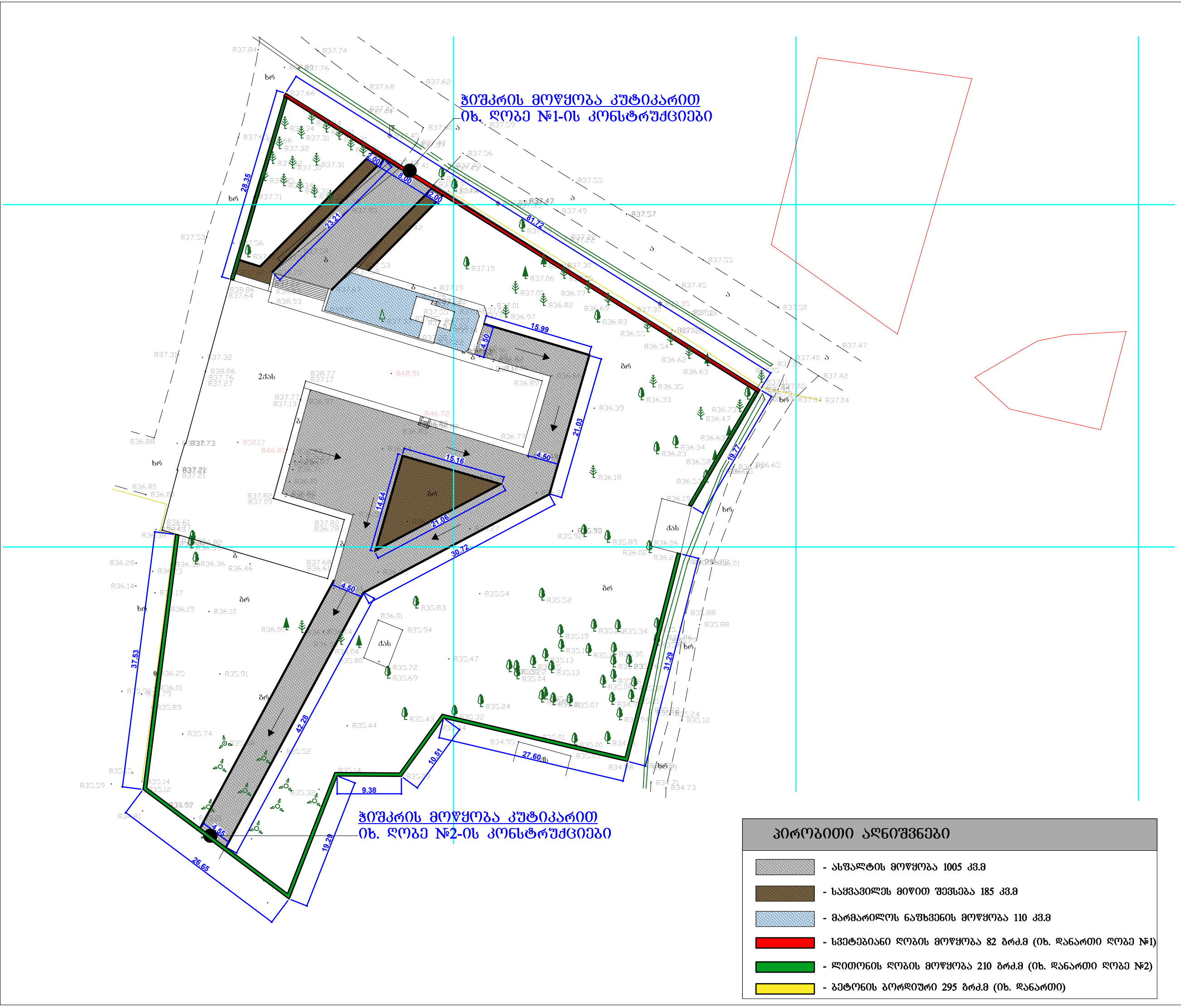
საკადასტრო გეგმა

საჯარო რეესტრის ეროვნული
სააგენტო

საკადასტრო კოდი: **55.14.66.009**
განცხადების ნომერი: **882015585513**
მომზადების თარიღი: **20/10/2015**

ნაკვეთის დანიშნულება: **არასასოფლო საშენობო**
ფართობი: **6645 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)**





დასახელება

სოფელ ვეჯინი საჯარო სკოლის ტერიტორიის კეთილმოწყობა

საბარეშო
კანონი
საპარტეზლო

ტ: 577 64 28 83-6060 გურდიაშვილი (სპ. დირექტორი)

შენიშვნა:

გზის მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწყობის დროშაში აქტისა და წარმოდგენილი ესკიზის მიხედვით, სამუშაოების დაწყებამდე, ობიექტზე უნდა ჩატარდეს დაკავალვა დაზუსტდეს ნიშნულები და შეთანხმდეს დამკვეთთან. ორივე ტიპის გზას უნდა გაუკეთდეს გეგმის გორაკები, სოფელ სავალი გზის მოწყობისას წყლის გადაყვანა უნდა მოხდეს ესკიზით წარმოდგენილი მიმართულებებით.

შესრულებული სამუშაოები უნდა შეესაბამებოდეს საპარტეზლოში მოქმედ საშენებლო ნორმებს და წესებს.

სსიპ

 საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საპარტეზლო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

გენგეგმა ჩასატარებელი სამუშაოების სქემატური ნახაზი

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /სქემატური ნახაზი/

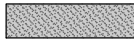
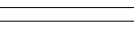
არქიტექტორი
ეკატერინე სუთიძე
ინჟინერი/შენიშნული
გიორგი ჩიხლაძე

მასშტაბი
1:500

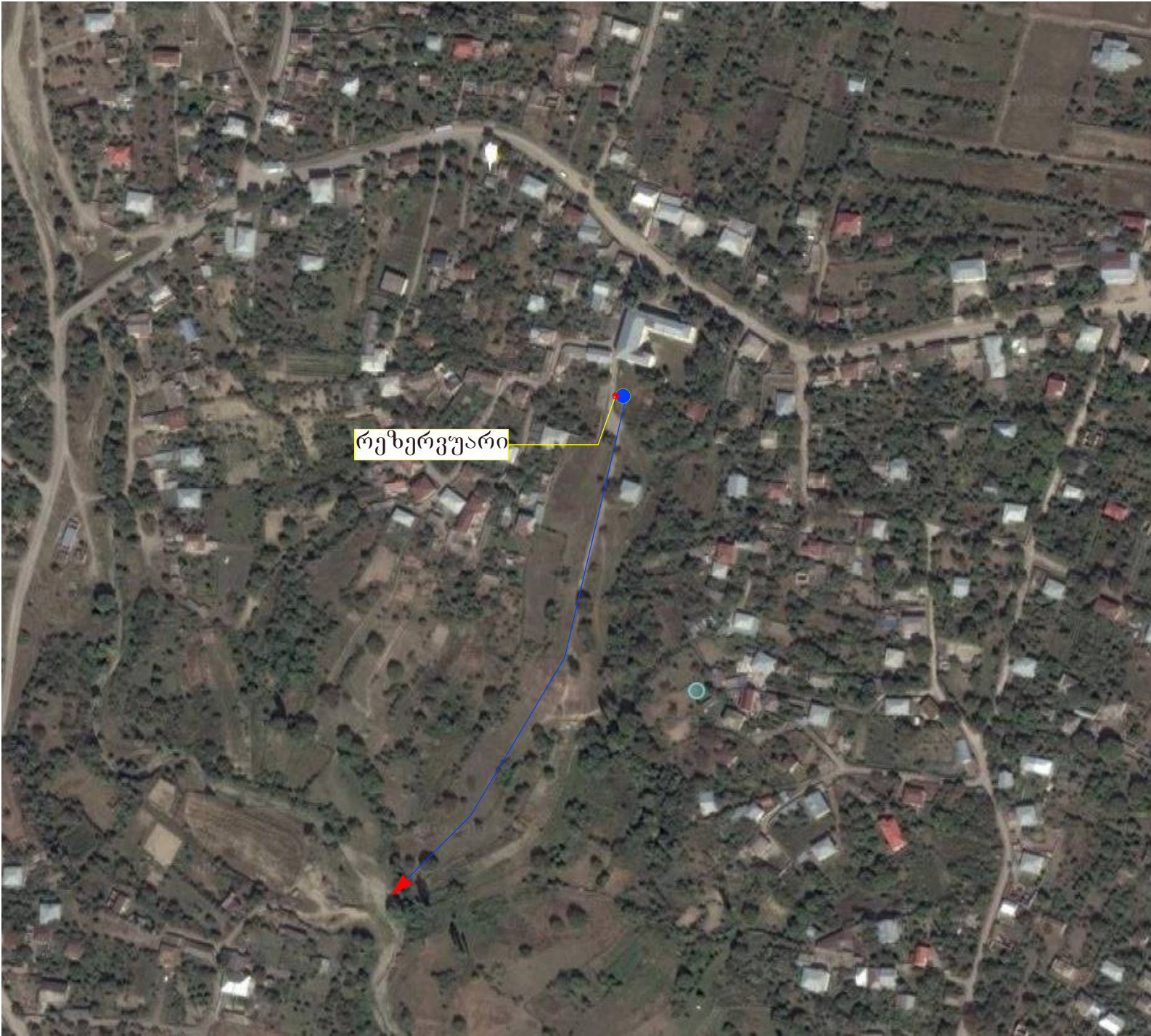
ფორმატი:
A3

ფურც. №
№ 1/1

სტატუსი რევიზია

პირობითი აღნიშვნები	
	- ასფალტის მოწყობა 1005 კვ.მ
	- საყვავილეს მიწით შევსება 185 კვ.მ
	- მარმარილოს ნაფხვენის მოწყობა 110 კვ.მ
	- სვეტებიანი ღობის მოწყობა 82 ბრძ.მ (იხ. დანართი ღობე №1)
	- ლითონის ღობის მოწყობა 210 ბრძ.მ (იხ. დანართი ღობე №2)
	- გეგმის გორაკი 295 ბრძ.მ (იხ. დანართი)

საგარეჯოს მუნიციპალიტეტის სოფელ პატარძეულის საჯარო სკოლის შენობის გარე საკანალიზაციო ქსელის მოწყობის პროექტი



პატარძეულის საჯარო სკოლა

საბარეჯო
სოფელი: პატარძეული
კახეთი
საქართველო

ტ: 577 64 28 83
(სპ. ღირებულება)



მ. აღმშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1.
II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;
www.esida.ge

ნახაზის დასახელება:

ავტორი
ვახტანგ ბაგუშიძე
შეამოწმა
გიორგი ჩიხლაძე

მასშტაბი

საგარეჯოს მუნიციპალიტეტის სოფელ პატარძეულის საჯარო სკოლის გარე საკანალიზაციო ქსელის მოწყობის პროექტი

განმარტებითი ბარათი

აღნიშნული პროექტი დამუშავებულია საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტოს მიერ . პროექტი მოიცავს სკოლისათვის ბიოლოგიური გამწმენდი ნაგებობიდან გამომდინარე ფეკალიებისაგან გაწმენდილი წყლის გადაღინებას მდინარეში . ბიოლოგიური გამწმენდი ნაგებობიდან გამომდინარე წყალი ჭა №1 და ჭა №2 ის (ორივე ჭის სიღრმე არის 1 მ) გავლით, 100 მმ გოფირებული მილით უერთდება ბეტონის რეზერვუარს, რომელშიც ხდება აღნიშნული წყალის დაგროვება და შემდეგ საკანალიზაციო ტუმბოს საშუალებით (ტექნიკური პარამეტრები იხილეთ პროექტში) ხდება მისი წნევით გადაქაჩვა მდინარეში . რეზერვუარი შედგენილია ორმეტრიანი დიამეტრის “კოლცოებისგან” , როგორც ძირზე , ასევე მისი შემდგომი გადაბმები და მილების შეჭრის ადგილები უნდა იქნას ამოლესილი წებოცემენტით . აღნიშნული ქსელი მიედინება 75 მმ დიამეტრის 4 ატმ. შლანგისებრი მილით (იხილეთ ტექნიკური მახასიათებლები პროექტში), მანძილი შეადგენს 450 მ. მილის გადაბმებისთვის გამოყენებული უნდა იქნეს ქურო-უნაგირი. ბოლო ჭიდან რეზერვუარამდე ქსელის დაერთება ხდება 100 მმ პლასტმასის საკანალიზაციო მილით . ამავე პლასტმასის მილზე რეზერვუარში ხდება უკუსარქველის მონტაჟი. რეზერვუარი გარედან უნდა დამუშავდეს ჰიდროიზოლით, რომელმაც უნდა უზრუნველყოს რეზერვუარის დაცვა გრუნტის წყლებისგან. ეზოს შიდა საკანალიზაციო ქსელის მოწყობას უზრუნველყოფს ათასწლეულის განვითარების ფონდი.

საპროექტო ქსელის ტრანშიაში მილის ჩაწყობამდე უნდა მოეწყოს 10 სმ-ანი დატკეპნილი ქვიშის საფარი , ჩაიდოს მილი და მილის ზედაპირიდან 20 სმ-ზე დაიფაროს ქვიშის ფენილით . გზის გადაკვეთის შემთხვევაში აუცილებელია მილი მოექცეს ლითონის გარსაცმ მილში.

ვინაიდან ტრასა მიყვება სოფლის გზას , მასში გრუნტის უკუჩაყრა არ ხდება. ქვიშის საფარის შემდგომ ტრანშია ივსება ბალასტის დატკეპნილი ფენით .

აღნიშნული სამუშაოები უნდა შესრულდეს ტექნოლოგიის სრული დაცვით და საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობის გათვალისწინებით.

აღნიშნული სამუშაოებზე საჭიროების შემთხვევაში ნებართვების ასაღებად გათვალისწინებულია 5 სამუსაო დღე.

მილის სპეციფიკაცია

პოლიეთილენის მილი ПНД ПЭ-100 გარე დიამეტრით 75 მმ. დამზადებული ГОСТ 18599-2001-ის მიხედვით, ხარისხიანი მასალით ПЭ-100-ით. გამოიყენება მშენებლობაში ცივი წყლის მილგაყვანილობისთვის. ზღვრული ტემპერატურა არ უნდა აჭარბებდეს 40⁰ c. მილი უძლებს 4 ატმ.-მდე წნევას. **ტექნიკური დახასიათება:** გამოყენების სფერო: წყალმომარაგება, კანალიზაცია. **გეომეტრიული მახასიათებლები:** გარე დიამეტრი: 75 მმ. კედლის სისქე: 2 მმ. მაქსიმალური ტემპერატურა: 40⁰c. გრძივი მეტრის წონა: 0,469 კგ. მუშა ტემპერატურა: 20⁰c.

საკანალიზაციო პომპის ტექნიკური მახასიათებლები

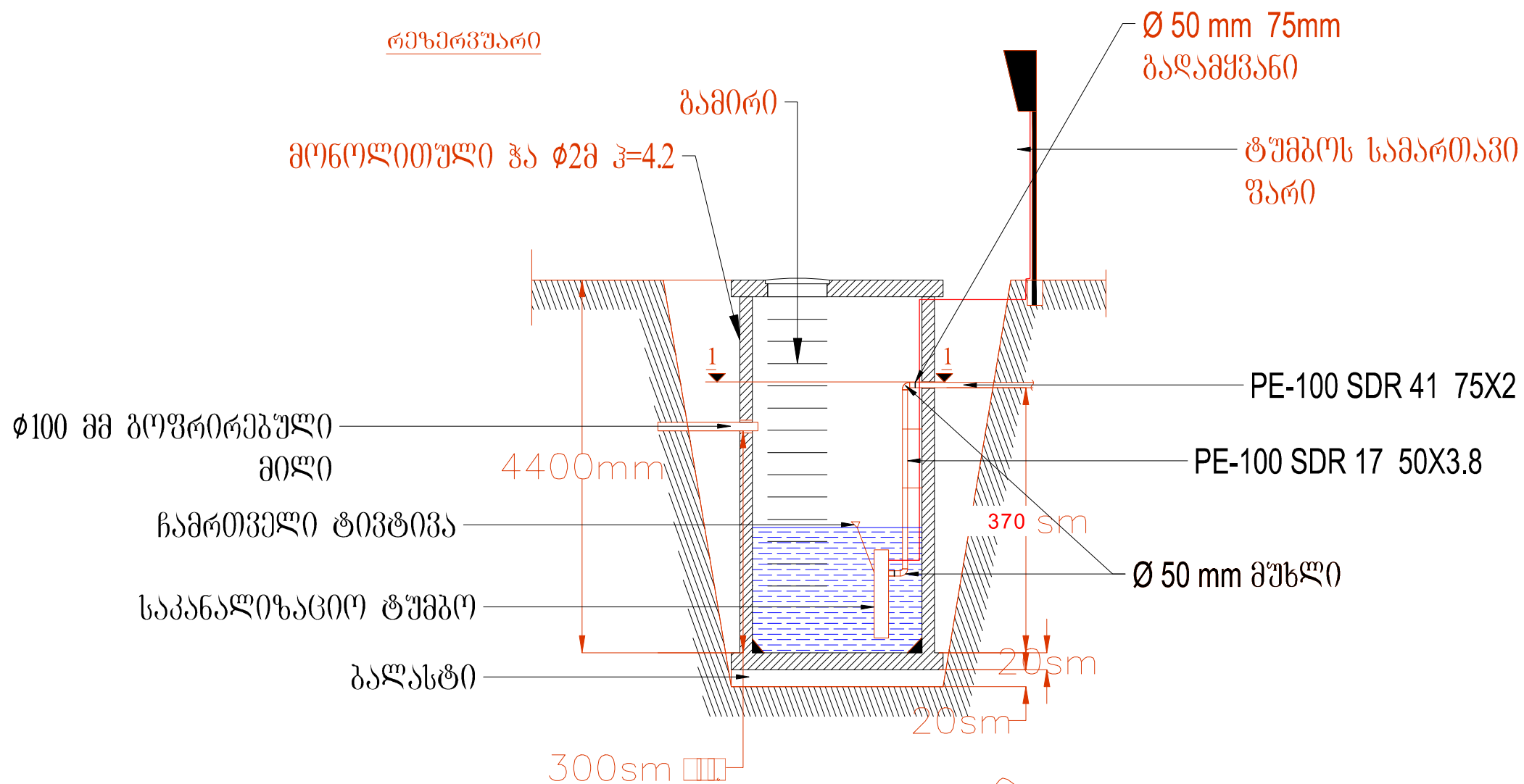
Q_{max} = 16 მ³/სთ. H_{max} = 10.8 მ. მყარი ნაწილაკების დიამეტრი 12 მმ.-მდე. ჩადგმის მაქსიმალური სიღრმე 10 მ. **მასალები:** ნასოსის კორპუსი: უჟანგავი ლითონი. მუშა თვალი: უჟანგავი ლითონი. **სატუმბი სითხის მახასიათებლები:** ტემპერატურის დიაპაზონი 0⁰c-დან 55⁰c. სიმკვრივე: 998,2 კგ/მ³. **ელექტრომოწყობილობის მონაცემები:** სიმძლავრე: 400 ვტ. ნომინალური დენი: 3 ამპ. ნომინალური ძაბვა: 230 ვოლტი. ნომინალური სიჩქარე: 2770 ბრ/წთ. სიხშმირე: 50 ჰც. დაცვის კლასი (IES 34-5):68. იზოლაციის კლასი (IES 85):F.

შენიშვნები:

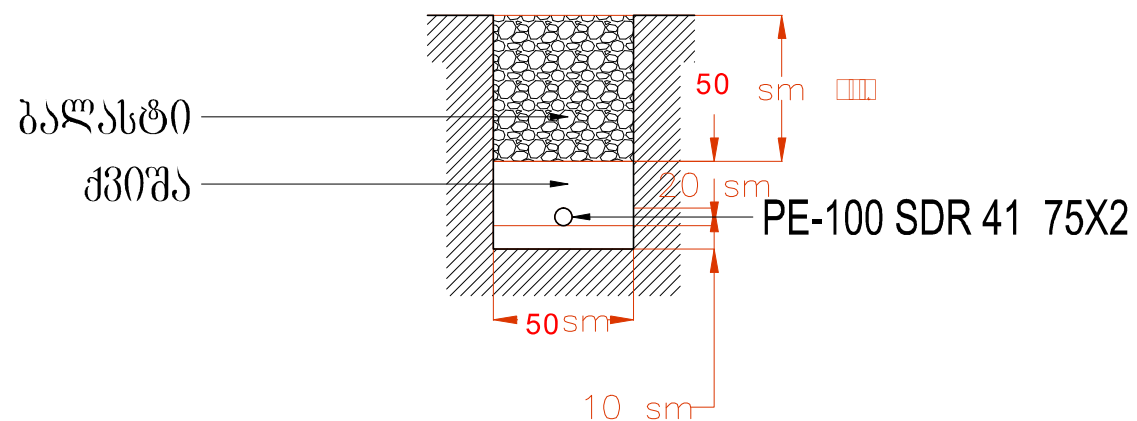
1. სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტდეს არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციების გადაკვეთის შესაძლებლობა

2. მიწისთხრილის მოწყობისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების მოთხოვნები.

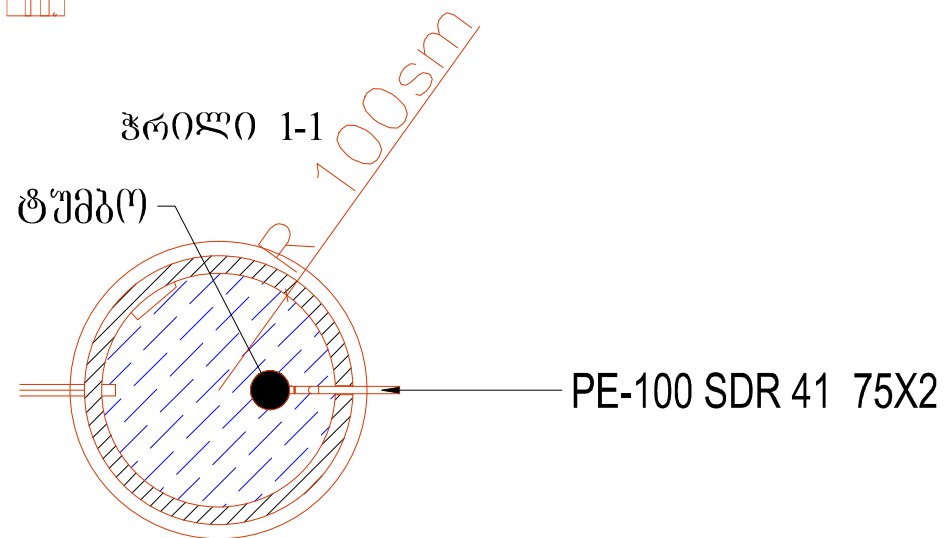
 პატარძეულის საჯარო სკოლა
 საბარეჯო სოფელი: პატარძეული კახეთი საქართველო
ტ: 577 64 28 83 (სპ. ღირემტორი)
 საბარძეული
მ. ალექსიმის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;
www.esida.ge
 ნახაზის დასახელება:
 ავტორი მახტანო ბაგუციაძე შეამოწმა გიორგი ჩიხლაძე
მასშტაბი



ქვაბულის ჭრილი



საკანალიზაციო ტუმბო



პატარძელის საჯარო სკოლა

საბარეჯო
სოფელი: პატარძელი
კახეთი
საქართველო

ტ: 577 64 28 83
(სპ. ღირებულება)



მ. აღმშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1.

II სართული

თბილისი

საქართველო

2600

ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;

www.esida.ge

ნახაზის დასახელება:

ავტორი

ვახტანგ ბაგუციაძე

შეამოწმა

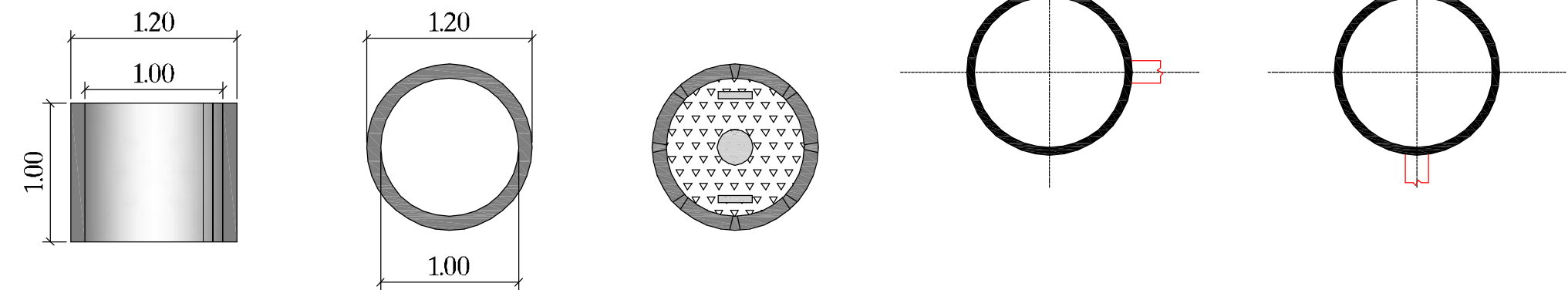
გიორგი ჩიხლაძე

მასშტაბი

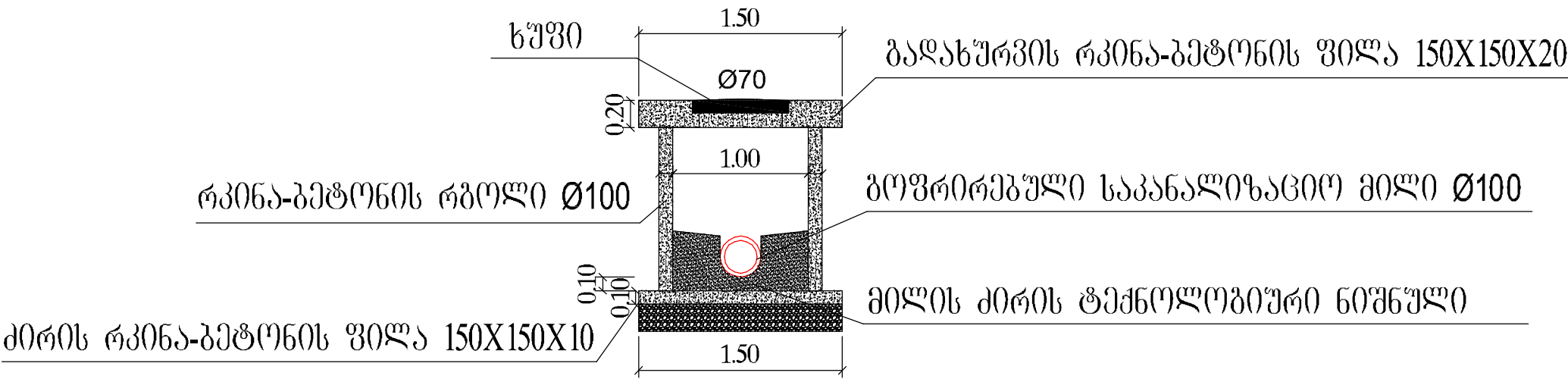
კანალიზაციის ჭის ჭრილები (ტიპური)

მოხვევის ჯა $\alpha=90^\circ$

გეგმა



სათვალთვალო ხაზოვანი ანაკრები
ჭის მოწყობა. ჭრილი 1-1



პატარძელის საჯარო სკოლა

საბარეჯო
სოფელი: პატარძელი
კახეთი
საქართველო

ტ: 577 64 28 83
(სპ. ღირებულება)

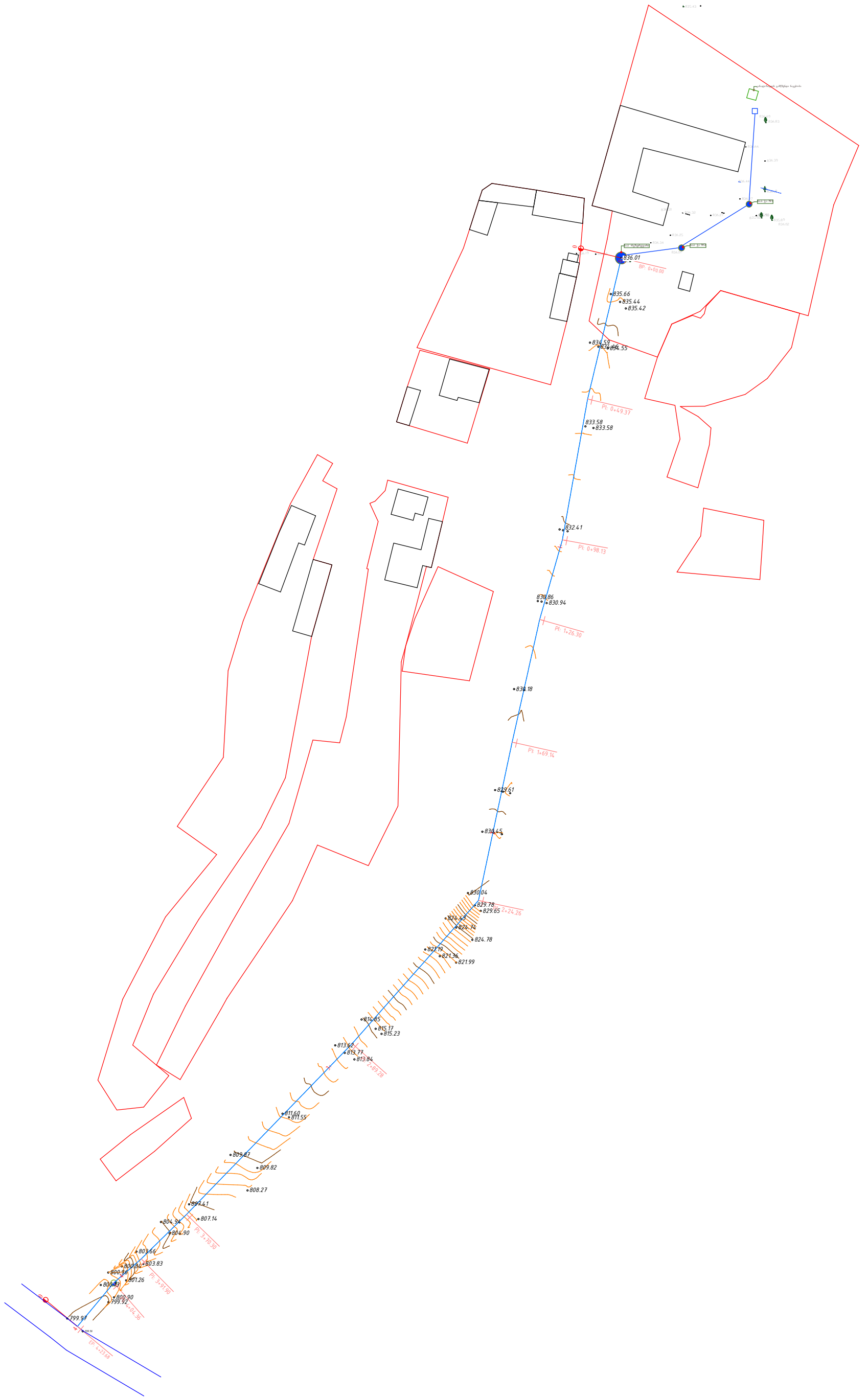


მ. აღმშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1.
II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;
www.esida.ge

ნახაზის დასახელება:

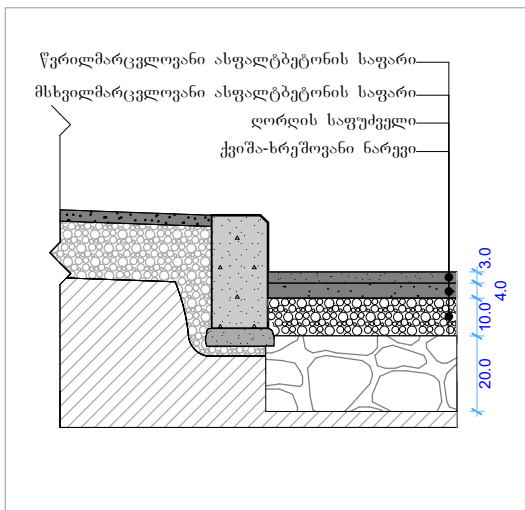
ავტორი
ვახტანგ ბაგუციძე
შეამოწმა
გიორგი ჩიხლაძე

მასშტაბი

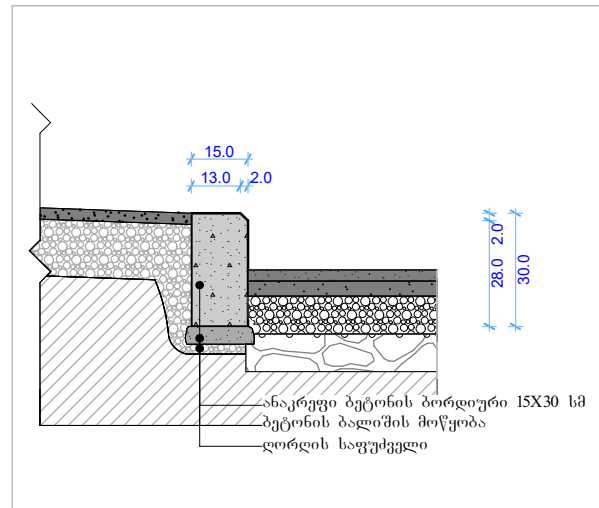




ასფალტის საფარის მოწყობის კვანძი 1:20



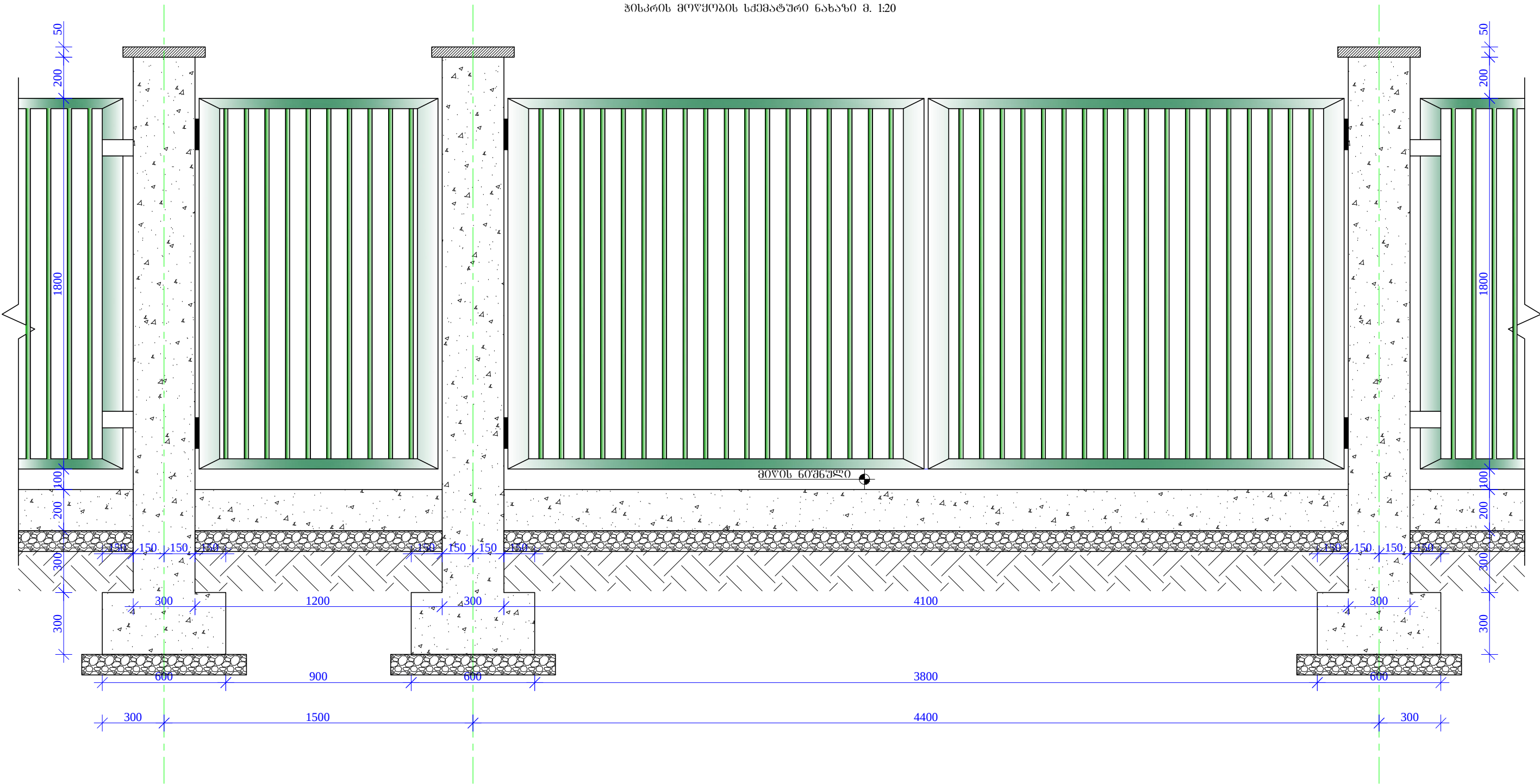
ბორდიურის მოწყობის კვანძი 1:20



ღობე №1

(ბეტონის ღობე)

ჭიშკრის მოწყობის სქემატური ნახაზი მ. 1:20

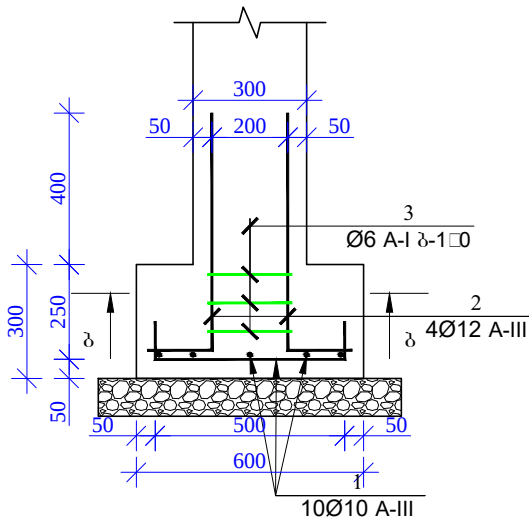


დასახელება ტიპური ჭიშკრისა და ღობის პროექტი	სპეციფიკაცია:	სსიპ  სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ. 999 220 220 220 220 www.esida.ge	ნახაზის დასახელება	სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი მერაბ ჭონიჭიშვილი შეასრულა დავით გონტოლაშვილი შეამოწმა დავით ჯაფარიძე
			ჭიშკრის მოწყობის სქემატური ნახაზი	მასშტაბი 1:20
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქცია/	ფურც. № კ-1 სტატუსი რევიზია

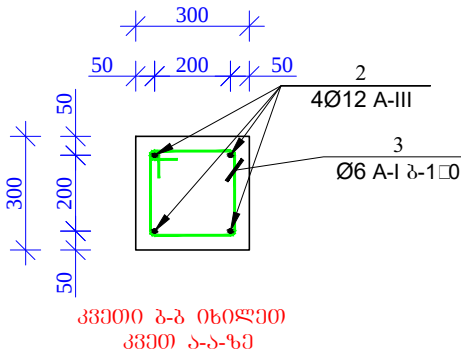
წერტილოვანი საძირკვლის განლაგების სქემატური ნახაზი მ. 1:20



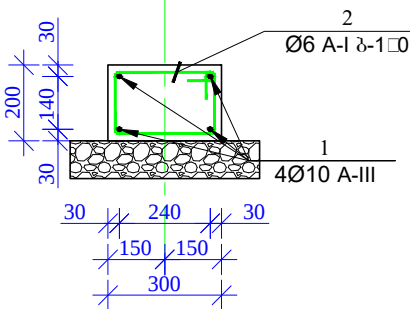
კვანძი ა-ბ მ. 1:20



კვანძი ბ-ბ მ. 1:20



ბრელი 2-2 მ. 1:20

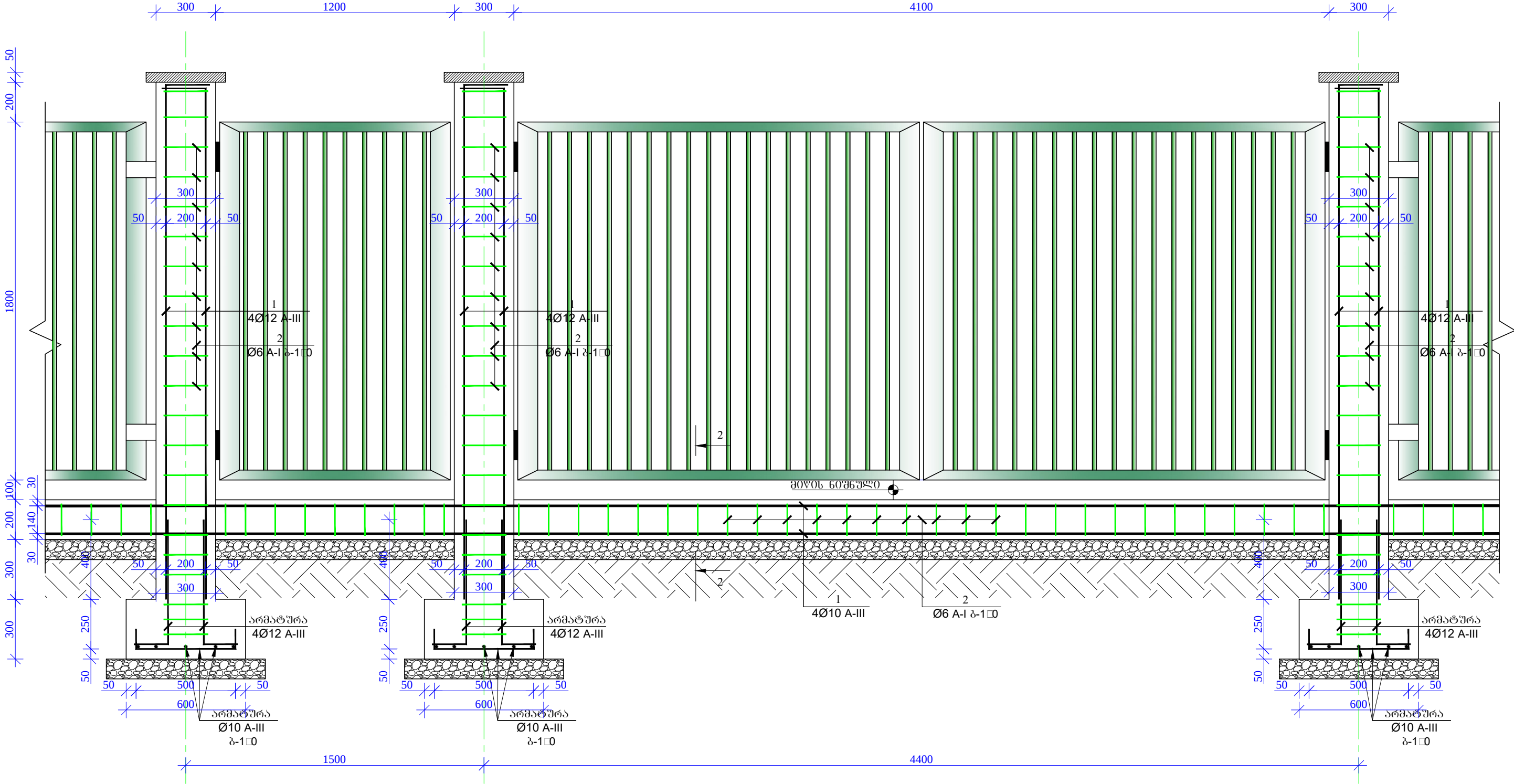


მასალის სპეციფიკაცია									
ეზოში შესასვლელი კარებისთვის წერტილოვანი საძირკველი	პოზ. №	დიაგნოტიკური და კლასიფიკაციის ფიქსაცია	სიგრძე L მმ	რაოდენობა N	სიგრძე LxH მმ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxHxN მმ	წონა qxN კგ
	1	Φ 10 A-III	600	10	6.0	3.70	1	6.00	3.70
	2	Φ 12 A-III	1000	4	4.0	3.55		4.00	3.55
	3	Φ 6 A-I	1100	3	3.3	0.73		3.30	0.73
	ლითონის წონა Q=						7.98	ჯამი:	7.98
	ბეტონის მოცულობა B-25 V=						0.15	ჯამი:	0.15
	ბეტონის მოცულობა B-7.5 V=						0.10	ჯამი:	0.10
	ფორმის მოცულობა V=						0.10	ჯამი:	0.10
	გრუნტის მოჭრა V=						0.50	ჯამი:	0.50
	გრუნტის უკუჩაყრა V=						0.30	ჯამი:	0.30

მასალის სპეციფიკაცია									
რკინაბეტონის სვეტი	პოზ. №	დიაგნოტიკური და კლასიფიკაციის მონაცემები	სიგრძე L მმ	რაოდენობა N	სიგრძე LxH მმ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxHxN მმ	წონა qxN კგ
	1	Φ 12 A-III	2800	4	11.2	9.94	1	11.20	9.94
	2	Φ 6 A-I	1100	22	24.2	5.37		24.20	5.37
	ლითონის წონა ერთ ერთეულზე Q=						15.31	ჯამი:	15.31
	ბეტონის მოცულობა ერთ ერთეულზე B-25 V=						0.30	ჯამი:	0.30

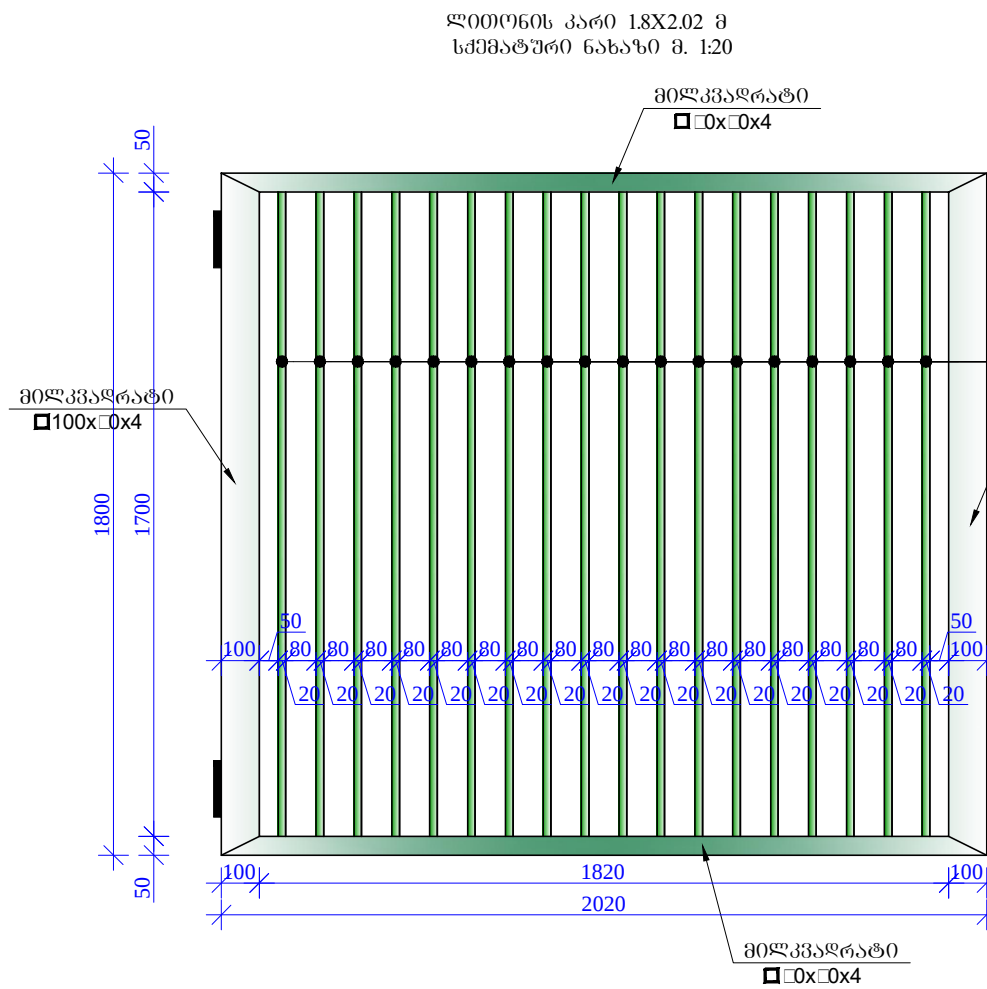
მასალის სპეციფიკაცია									
საძირკველის კოჭი	პოზ. №	დიაგნოტიკური და კლასიფიკაციის მონაცემები	სიგრძე L მმ	რაოდენობა N	სიგრძე LxH მმ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxHxN მმ	წონა qxN კგ
	1	Φ 10 A-III	1000	4	4.0	2.47	1	4.00	2.47
	2	Φ 6 A-I	1100	7	7.7	1.71		7.70	1.71
	ლითონის წონა Q=						4.18	ჯამი:	4.18
	ბეტონის მოცულობა B-25 V=						0.10	ჯამი:	0.10
	გრუნტის მოჭრა V=						0.15	ჯამი:	0.15
	გრუნტის უკუჩაყრა V=						0.05	ჯამი:	0.05

დასახელება	სპეციფიკაცია:	სსიპ  სსიპ საგანმანათლებლო და სამშენებლო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ. +995 200 220 220 220 220 www.esida.ge	ნახაზის დასახელება წერტილოვანი საძირკვლის მოწყობის სქემატური ნახაზი; მასალის სპეციფიკაცია	სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი მერაბ ჭონიშვილი შეასრულა დავით ბოსტორიანაშვილი შეამოწმა დავით ჯანაშია
ტიპიური ჭიშკრისა და ღობის პროექტი			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქცია/	მისწრაფი 1:20
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქცია/	ფურც. № 3-2 სტატუსი რევიზია



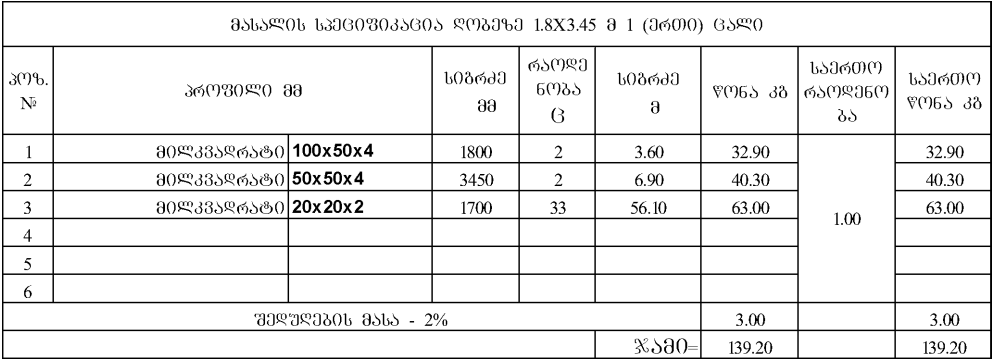
დასახელება ტიპური ჰიშკრისა და ღობის პროექტი	სპეციფიკაცია:	სსიპ  სსიპ საგანმანათლებლო და სამშენებლო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ. 99 2 200 220 2 200 2 www.esida.ge	ნახაზის დასახელება პროექტი 1-1 ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქცია/	სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი მერაბ ჯონიაშვილი შეასრულა დავით გონტოლაშვილი შეამოწმა დავით ჯაფარიძე მასშტაბი 1:20 ფურც. № 3-3 სტატუსი რევიზია
---	----------------------	---	--	---

ღობის მოწყობის სქემატური ნახაზი მ. 1:20				
დასახელება ტიპური ჰიშკრისა და ღობის პროექტი	სპეციფიკაცია:	სსიპ  სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ. 99 2 200 220 2 200 2 www.esida.ge	ნახაზის დასახელება ღობის მოწყობის სქემატური ნახაზი	სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი მერაბ ჭონიშვილი შეასრულა დავით გონტოლანაშვილი შეამოწმა დავით ჯაფარიძე
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქცია/	მასშტაბი 1:20
				ფურც. № 3-4 სტატუსი რევიზია



მასალის სპეციფიკაცია ლითონის კარზე 1.8X2.02 მ 1 (ერთი) ცალი								
პრ. №	პროვილი მ		სიგრძე მ	რადიუსი	სიგრძე მ	წონა კგ	სამართო რადიუსი ბა	სამართო წონა კგ
1	მომკვეთი	100x50x4	1800	2	3.60	32.90	1.00	32.90
2	მომკვეთი	50x50x4	2020	2	4.04	23.60		23.60
3	მომკვეთი	20x20x2	1700	18	30.60	34.40		34.40
4								
5								
6								
შეღებვის მასა - 2%						2.00		2.00
					ჯამი=	92.90		92.90

დასახელება	სპეციფიკაცია:	სსიპ  სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ. +995 2 200 220 2 200 2 www.esida.ge	ნახაზის დასახელება	სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი მერაბ ჭონიაშვილი შეასრულა დავით გოსტოღანაშვილი შეამოწმა დავით ჯაფარიძე
			პარის სქემატური ნახაზი; მასშტაბის სპეციფიკაცია	მასშტაბი 1:20
ტიპიური ჭიშკრისა და ღობის პროექტი			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქცია/	ფურც. № კ-5 სტატუსი რევიზია

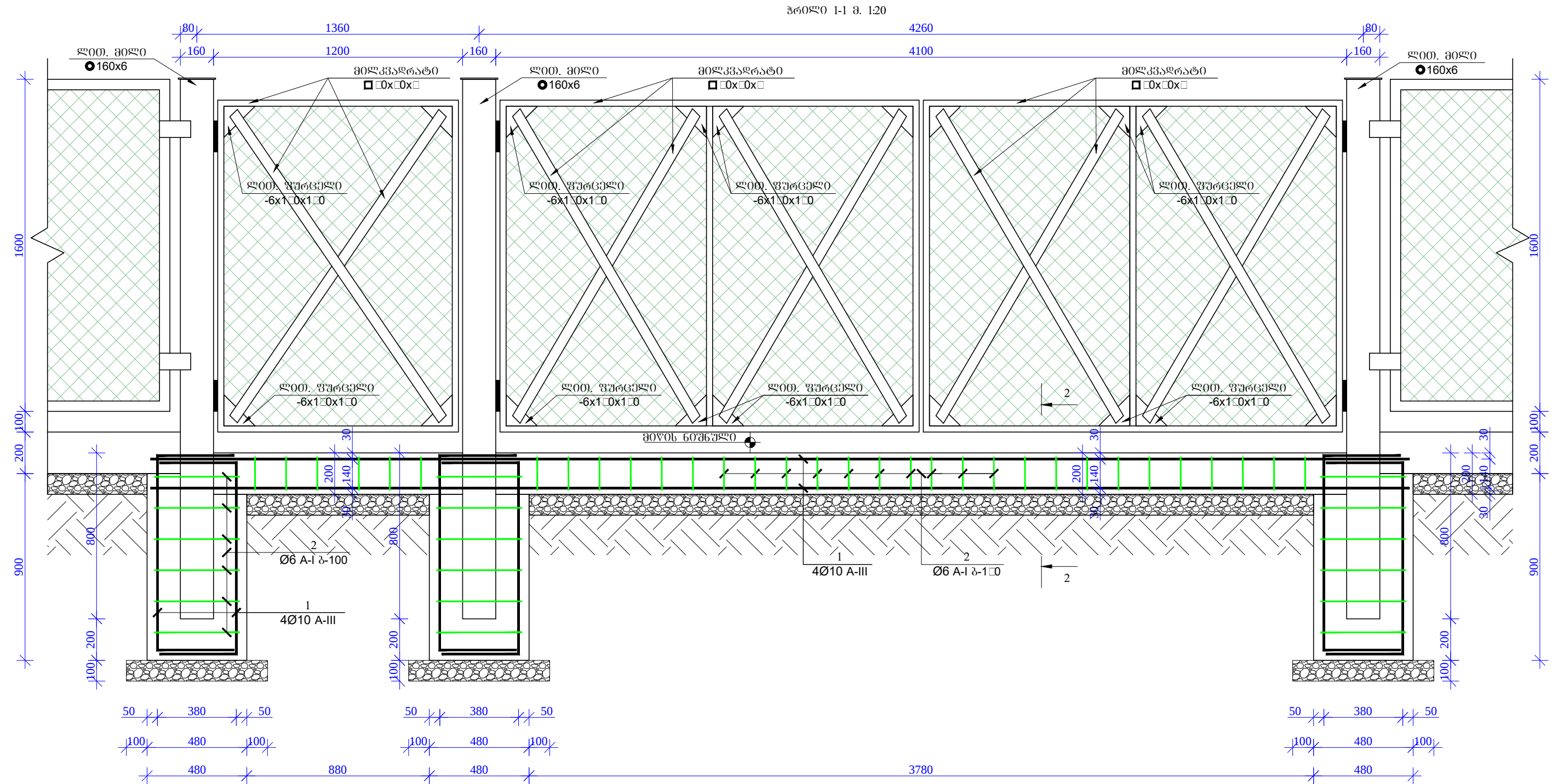


ლოკაციის რეკონსტრუქციის სპეცი	მასალის სპეციფიკაცია									
	პოზ. №	დამატარი და კლასი Φ მმ	ხიგრძე L მმ	რაოდენობა N	ხიგრძე Lxმ მ	წონა q კგ	კლემენტის რაოდენობა N	ხიგრძე Lxმ მ	წონა qxN კგ	
	1	Φ 12 A-III	2800	4	112	9.94	1	1120	9.94	
	2	Φ 6 A-I	1100	22	242	5.37		2420	5.37	
	ლითონის წონა ერთ ერთეულზე Q=						15.31		ჯამი:	15.31
	ბეტონის მოცულობა ერთ ერთეულზე B-25 V=						0.30		ჯამი:	0.30

მასალის სამეცნიერო გამოყენება										
საძირკვლის კოეფიციენტი	პო. №	დამატური და კლასი	Φ მმ	სიგრძე L მმ	რადიუსი R მმ	სიგრძე Lკონ მმ	წონა q კგ	მდეკმენტის რადიუსი Rკონ მმ	სიგრძე Lკონ მმ	წონა qკონ კგ
	1	Φ 10	A-III	1000	4	4.0	2.47	1	4.00	2.47
	2	Φ 6	A-I	1100	7	7.7	1.71		7.70	1.71
	ლითონის წონა Q=							4.18	ჯამი:	4.18
	ბეტონის მოცულობა B-25 V=							0.10	ჯამი:	0.10
	გრუნტის მოცულობა V=							0.15	ჯამი:	0.15
	გრუნტის უკუ ჩაყრა V=							0.05	ჯამი:	0.05

ფორმა №2

(გადახედვის ფორმა)

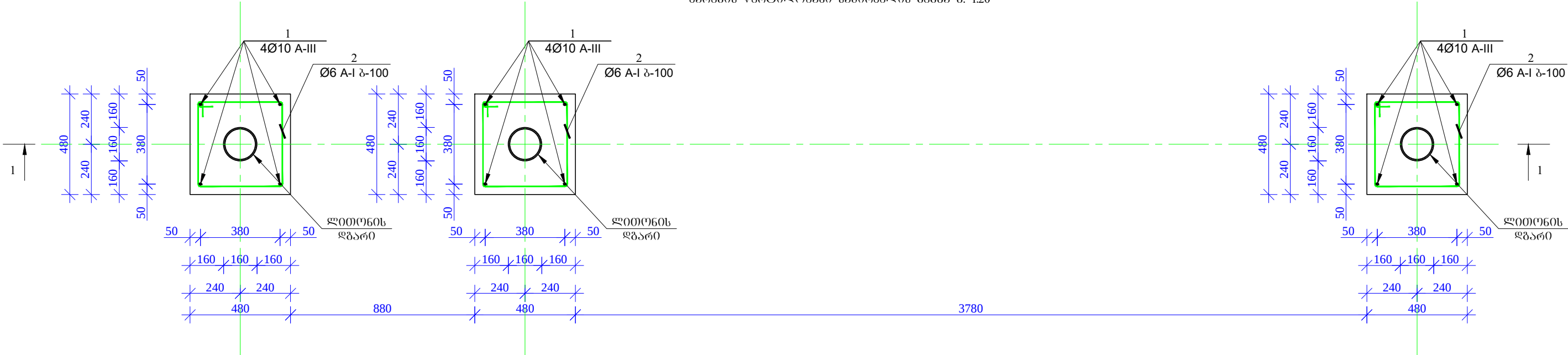


შენიშვნა:

- 1) ხრეში დაიტკეპნოს სველ მღვრეპროექტში.
- 2) გეტონის ჩახსების დროს გამოყენებულ იქნას ვიბრირება.
- 3) გამოყენებული იქნას **B-25** კლასის გეტონი და **A-III – A-I** კლასის არმატურა.
- 4) საპირკველის სიღრმე განისაზღვროს ალბილზე, არა მცარი ბრუნტის შემთხვევაში საპირკველი მოეწეოს ღრმად.

დასახელება ტიპიური ჰიშკრისა და ღობის პროექტი	სპეციფიკაცია:	სსიპ  სსიპ საგანმანათლებლო და სამშენებლო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ. 999 220 220 220 220 www.esida.ge	ნახაზის დასახელება კარის სქემატური ნახაზი ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქცია/	სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი მერაბ ჯონიაშვილი შეასრულა დავით ბონტოლაშვილი შეამოწმა დავით ჯანაშია მასშტაბი 1:20 ფურც. № 3-1 სტატუსი რევიზია
--	----------------------	---	--	--

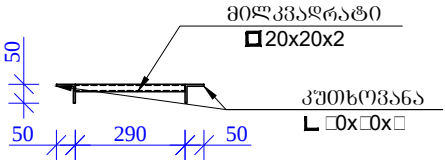
კარების წერტილოვანი საძირკვლის გეგმა მ. 1:20



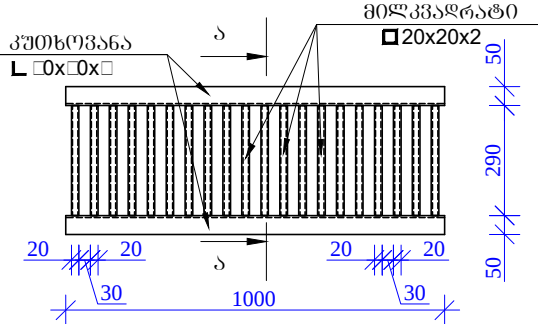
შენიშვნა:

- 1) ხრუში დაიტკეპნოს სველ მღებოფარეობაში.
- 2) გეტონოს ჩასხმის ღროს გაფოყენებულ იძნას ვიბრირება.
- 3) გაფოყენებული იძნას **B-25** კლასის გეტონი და **A-III – A-I** კლასის არმატურა.
- 4) საძირკვლის სიღრმე განისაზღვროს აღბილზე, არა მყარი გრუნტის შემთხვევაში საძირკველი მონეწეოს ღრმაღ.

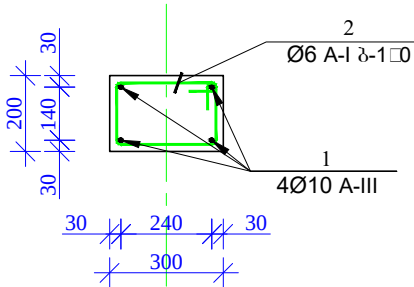
კვეთი ა-ა მ. 1:20



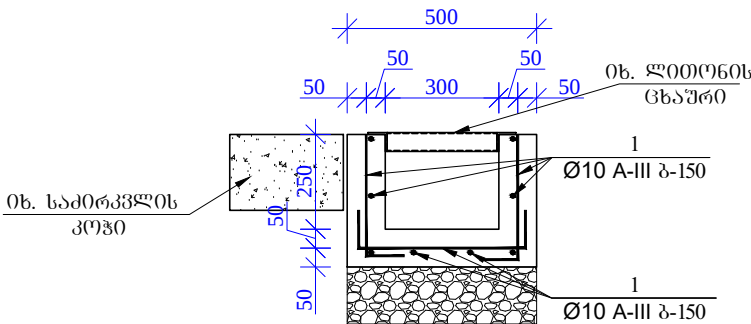
ლითონის ცხაური მ. 1:20



ჭრილი 2-2 მ. 1:20



სანიაღვრე არხის სქემატური კვეთი მ. 1:20



ღასახელმება ტიპიური ჭიშკრისა და ღობის პროექტი	საენიშნავიცია:	სსიპ  სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ. 999 22 200 2200 2200 www.esida.ge	ნახაზის ღასახელმება კარების წერტილოვანი საძირკვლის გეგმა, ცხაურისა და სანიაღვრე არხის სქემატური ნახაზი ნახაზის სტატუსი ტექნიკური ღოკუმენტაცია /კონსტრუქცია/	საშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი მერაბ ჭონიასვილი შეასრულა ღავით გონტოღანასვილი შეამოწმა ღავით ჯაჰანია მასშტაბი 1:20 უფრც. № კ-2 სტატუსი რევიზია
---	-----------------------	--	--	---

მასალის სპეციფიკაცია										
წერტილოვანი საძირკველი კარებისთვის	პოზ. №	დიაგნოტიკა და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა N	სიგრძე Lxმ მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxმxN მ	წონა qxN კგ	
	1	Φ 10 A-III	1700	4	6.8	4.19	3	20.40	12.58	
	2	Φ 6 A-I	1760	7	12.3	2.73		36.96	8.20	
	ლითონის წონა ერთ ერთეულზე Q=						6.93	ჯამი:	20.78	
	ბეტონის მოცულობა B-25 V=						0.25	ჯამი:	0.75	
	ღორღის მოცულობა V=						0.05	ჯამი:	0.15	
	გრუნტის მოჭრა V=						0.70	ჯამი:	2.10	
	გრუნტის უკუ ჩაყრა V=						0.45	ჯამი:	1.35	

მასალის სპეციფიკაცია											
საძირკველი კოჭი კარებისთვის	პოზ. №	დიაგნოტიკა და კლასი	ფ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა N	სიგრძე Lxმ მ	წონა q კგ	მდეგმენტი რაოდენობა N	სიგრძე LxმxN მ	წონა qxN კგ	
	1	ფ 10	A-III	1000	4	4.0	2.47	6.1	24.40	15.04	
	2	ფ 6	A-I	1000	7	7.0	1.55		42.70	9.48	
	ლითონის წონა ერთ გრძ.მ Q=							4.02	ჯამი:	24.52	
	ბეტონის მოცულობა ერთ გრძ.მ B-25 V=							0.06	ჯამი:	0.37	
	ბეტონის მოცულობა ერთ გრძ.მ B-7.5 V=							0.02	ჯამი:	0.12	
	ღორღის მოცულობა ერთ გრძ.მ V=							0.04	ჯამი:	0.24	
	გრუნტის მოჭრა გრძ.მ V=							0.20	ჯამი:	1.22	
	გრუნტის უკუ ჩაყრა გრძ.მ V=							0.05	ჯამი:	0.31	

მასალის სპეციფიკაცია											
საწილვე არხი	პოზ. №	დიაგნოტიკა და კლასი		ფ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა N	სიგრძე Lxმ მ	წონა q კგ	მდეგმენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxმxN მ	წონა qxN კგ
	1	Φ 10	A-III		18400	1	18.4	11.34	1	18.40	11.34
	ლითონის წონა ერთ გრძ.მ Q=								11.34	ჯამი:	11.34
	ბეტონის მოცულობა ერთ გრძ.მ B-25 V=								0.10	ჯამი:	0.10
	ბეტონის მოცულობა ერთ გრძ.მ B-7.5 V=								0.025	ჯამი:	0.025
	ღორღის მოცულობა ერთ გრძ.მ V=								0.08	ჯამი:	0.08
	გრუნტის მოჭრა გრძ.მ V=								0.40	ჯამი:	0.40
	გრუნტის უკუ ჩაყრა გრძ.მ V=								0.08	ჯამი:	0.08

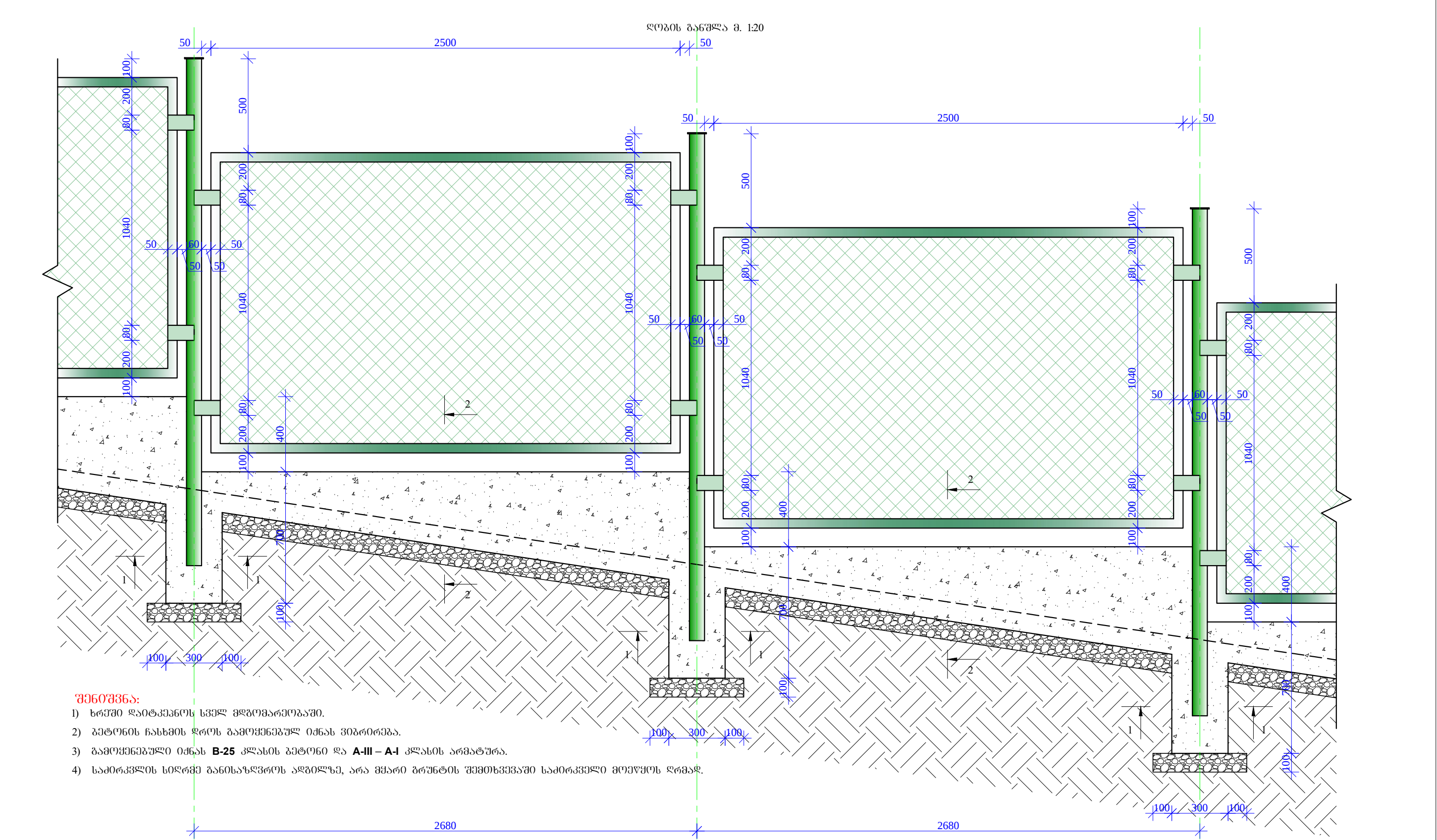
მასალის სპეციფიკაცია ლითონის სვეტზე კარისთვის							
პოზ. №	პროფილი მმ	სიგრძე მმ	რაოლე ნოლა ც	სიგრძე მ	წონა კგ	საბრტე რაოლე ბა	საბრტე წონა კგ
1	ლითონის მილი 160x6	3000	1	3.00	60.00	3.00	180.00
2	ლითონის ფურცელი -6x180x180	—	1	—	1.70		5.10
შეღებვის მასა - 2%					2.00		6.00
					63.70		191.10

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ფრთაზე ზოგით 1.60X1.160 მ							
პოზ. №	პროფილი მმ	სიგრძე მმ	რაოლე ნოლა ც	სიგრძე მ	წონა კგ	საბრტე რაოლე ბა	საბრტე წონა კგ
1	მილკვარატი 50x30x3	9200	1	9.20	32.40	1.00	32.40
2	არმატურა A-I კლასი D=6 მმ	5500	1	5.50	1.30		1.30
3	ლითონის ფურცელი -6x150x150	—	4	—	4.40		4.40
შეღებვის მასა - 2%					0.80		0.80
					38.90		38.90
ლითონის ბაღე 1.85 მ²							

მასალის სპეციფიკაცია ლითონის ცხაურზე							
პოზ. №	პროფილი მმ	სიგრძე მმ	რაოლე ნოლა ც	სიგრძე მ	წონა კგ	საბრტე რაოლე ბა	საბრტე წონა კგ
1	მილკვარატი 20x20x2	290	20	5.80	7.00	1.00	7.00
2	კუთხეობა 50x50x3	1000	2	2.00	5.00		5.00
შეღებვის მასა - 2%					0.30		0.30
					12.30		12.30

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ფრთაზე ზოგით 1.60X2.02 მ							
პოზ. №	პროფილი მმ	სიგრძე მმ	რაოლე ნოლა ც	სიგრძე მ	წონა კგ	საბრტე რაოლე ბა	საბრტე წონა კგ
1	მილკვარატი 50x30x3	15680	1	15.68	55.30	2.00	110.60
2	არმატურა A-I კლასი D=6 მმ	10300	1	10.30	2.30		4.60
3	ლითონის ფურცელი -6x150x150	—	8	—	8.80		17.60
შეღებვის მასა - 2%					1.40		2.80
					67.80		135.60
ლითონის ბაღე 3.25 მ²							

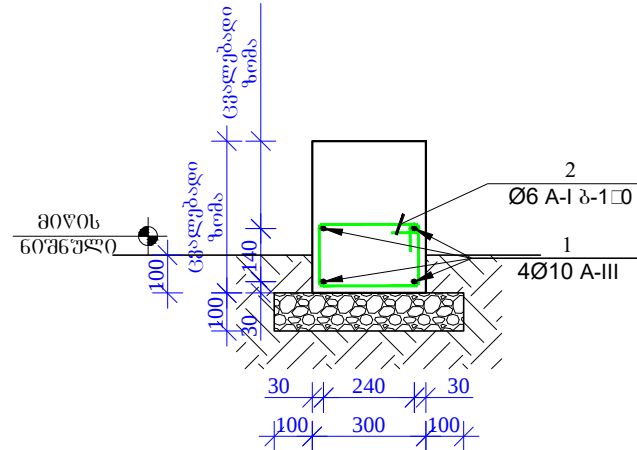
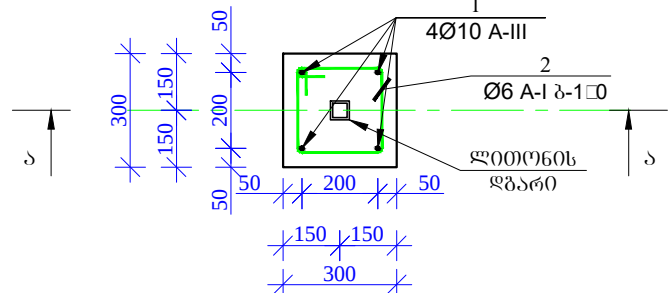
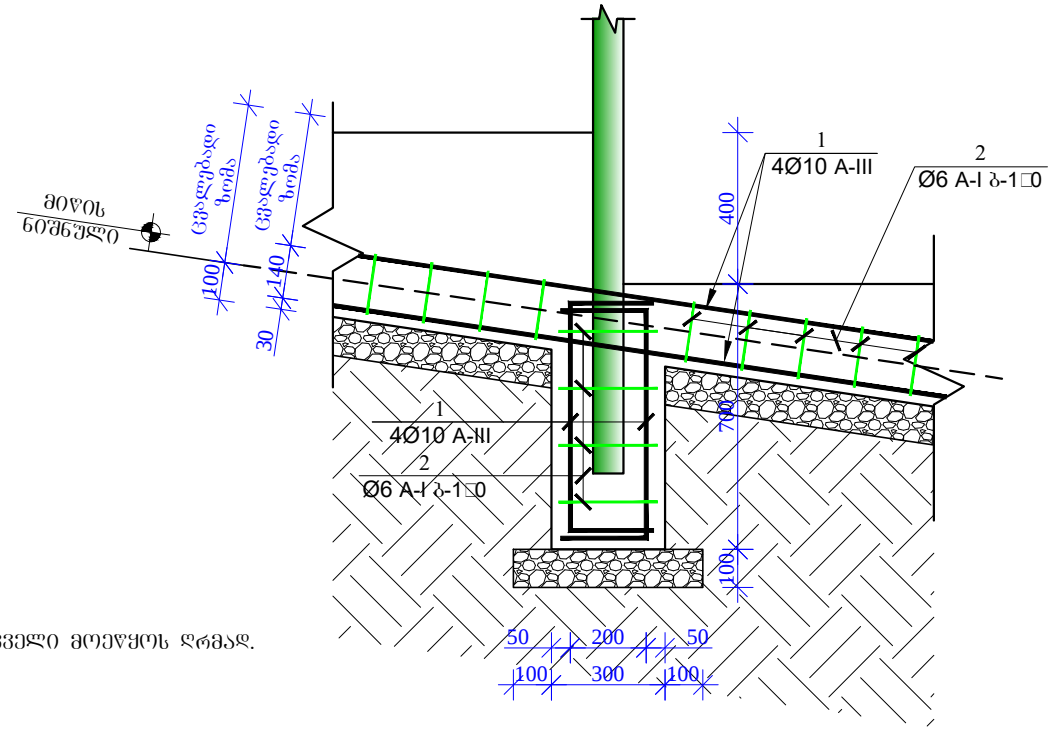
ღასახელება	სპეციფიკაცია:	სსიპ  სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის I. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ. +995 200 220 200 2 www.esida.ge	ნახაზის ღასახელება	სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი მერაბ ჭონიშვილი შეასრულა ღავითი გოსტოღანაშვილი შეამოწმა ღავითი ჯაგახია
ტიპური ჰიშკრისა და ღობის პროექტი			მასალის სპეციფიკაცია	
				მასშტაბი 1:20
			ნახაზის სტატუსი ტიქნიკური ღოკუმენტაცია /კონსტრუქცია/	ფურც. № კ-3 სტატუსი რევიზია



შენიშვნა:

- 1) ხრუში ღაიტკეპნის სველ გზომარეობაში.
- 2) გეტონის ჩასხმის ღრის გამოყენებულ იქნას ვიბრირება.
- 3) გამოყენებული იქნას **B-25** კლასის გეტონი და **A-III – A-I** კლასის არმატურა.
- 4) საძირკვლის სიღრმე განისაზღვროს ადგილზე, არა მცარიე გრუნტის შემთხვევაში საძირკველი მოეწყოს ღრმაღ.

ღასახელშემა ტიპიური ჰიშკრისა და ღოგის პროექტი	სახეობიპიაცია:	სსიპ  სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ. 999 220 220 220 220 www.esida.ge	ნახაზის ღასახელშემა ლოგის მოწყობის სქემატური ნახაზი ნახაზის სტატუსი ტექნიკური ღოკუმენტაცია /კონსტრუქცია/	სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი მერაბ ჰონიაშვილი შეასრულა ღავით გონტოღანაშვილი შეამოწმა ღავით ჯავახია მასშტაბი 1:20 ფურც. № კ-4 სტატუსი რევიზია
---	-----------------------	---	--	---

პროექტი 2-2 მ. 1:20 		პროექტი 1-1 მ. 1:20 		კვეთი ა-ა მ. 1:20 	
შენიშვნა: 1) ხრეში დაიტანეს სველ მდგომარეობაში. 2) ბეტონის ჩასხმის დროს გამოყენებულ იქნას ვიბრირება. 3) გამოყენებული იქნას B-25 კლასის ბეტონი და A-III – A-I კლასის არმატურა. 4) საძირკვლის სიღრმე განისაზღვროს ადგილზე, არა მცარიე ბრუნტის შემთხვევაში საძირკველი მოეწეოს ღრმად.					
დასახელება	სპეციფიკაცია:	სსიპ	ნახაზის დასახელება	სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი	
			პროექტი 1-1; 2-2; კვეთი ა-ა; მასალის სპეციფიკაცია	მერაბ ჭონიჭიძლე	
			ნახაზის სტატუსი	მასშტაბი	
ტიპური ჰიშკრისა და ღობის პროექტი		 სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ. 990 220 220 220 220 www.esida.ge	ტიქნიკური დოკუმენტაცია	სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი	
			/კონსტრუქცია/	მასშტაბი	
			ფურც. № 3-5	სტატუსი რევიზია	

მასალის სპეციფიკაცია										
წერტილოვანი საძირკველი ღობისთვის	პოზ. №	დიაგნოტიკური კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რადიუსი N	სიგრძე Lxh მმ	წონა q კგ	ელემენტის რადიუსი N	სიგრძე LxhxN მმ	წონა qxN კგ	
	1	Φ 10 A-III	1100	4	4.4	2.71	1	4.40	2.71	
	2	Φ 6 A-I	1000	5	5.0	1.11		5.00	1.11	
	ლითონის წონა Q=						3.82	ჯამი:	3.82	
	ბეტონის მოცულობა B-25 V=						0.07	ჯამი:	0.07	
	ფორმის მოცულობა V=						0.03	ჯამი:	0.03	
	გრუნტის მოჭრა V=						0.25	ჯამი:	0.25	
	გრუნტის უკუ ჩაყრა V=						0.15	ჯამი:	0.15	

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ლითონის სვეტზე ღობისთვის							
პოზ. №	პროექტი მმ	სიგრძე მმ	რადიუსი R მმ	სიგრძე მმ	წონა კგ	სამართლი რადიუსი R მმ	სამართლი წონა კგ
1	მილკვარტი 60x60x3	2500	1	2.50	15.10	1.00	15.10
2	ლითონის ფურცელი -6x80x280	—	2	—	2.30		2.30
3	ლითონის ფურცელი -6x80x80	—	1	—	0.45		0.45
შეღებვის მასა - 2%					0.60		0.60
ჯამი=					18.45		18.45

მასალის სპეციფიკაცია									
საძირკველი კიბეების ღირებულებები	პოზ. №	დიაგნოტიკური კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რადიუსი N	სიგრძე Lxh მმ	წონა q კგ	ელემენტის რადიუსი N	სიგრძე LxhxN მმ	წონა qxN კგ
	1	Φ 10 A-III	1000	4	4.0	2.47	1	4.00	2.47
	2	Φ 6 A-I	1000	7	7.0	1.55		7.00	1.55
	ლითონის წონა ერთ გრძ.მ Q=						4.02	ჯამი:	4.02
	ბეტონის მოცულობა 1.0 გრძ.მ B-25 V=						0.06	ჯამი:	0.06
	ფორმის მოცულობა 1.0 გრძ.მ V=						0.05	ჯამი:	0.05
	გრუნტის მოჭრა 1.0 გრძ.მ V=						0.10	ჯამი:	0.10
	გრუნტის უკუ ჩაყრა 1.0 გრძ.მ V=						0.02	ჯამი:	0.02

მასალის სპეციფიკაცია ლითონის ერთ ჩარჩოზე ღობისთვის							
პოზ. №	პროექტი მმ	სიგრძე მმ	რადიუსი R მმ	სიგრძე მმ	წონა კგ	სამართლი რადიუსი R მმ	სამართლი წონა კგ
1	კუთხეობა 50x50x3	8200	1	8.20	19.30	161.00	3107.30
2	არმატურა A-I კლასი D=6 მმ	8200	1	8.20	2.00		322.00
შეღებვის მასა - 2%					0.50		80.50
ჯამი=					21.80		3509.80
ლითონის ბაჟი 4.0 მ²							

დასახელება	სპეციფიკაცია:	სსიპ  სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის I. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ. +995 2 200 220 2 200 2 www.esida.ge	ნახაზის დასახელება	სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი მერაბ ჭონიჭიშვილი შეასრულა დავით გოსტოლანაშვილი შეამოწმა დავით ჯაფარიძე
			მასალის სპეციფიკაცია	მასშტაბი 1:20
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქცია/	ფურც. № 3-7 სტატუსი რევიზია



განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო



პროექტი შესრულებულია

სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტოს
სამშენებლო-საპროექტო სამსახურის მიერ

ბიოტალის გადახურვა 4X4 (კონსტრუქცია)

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქცია/

დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

სამშენებლო-საპროექტო სამსახურის უფროსი:

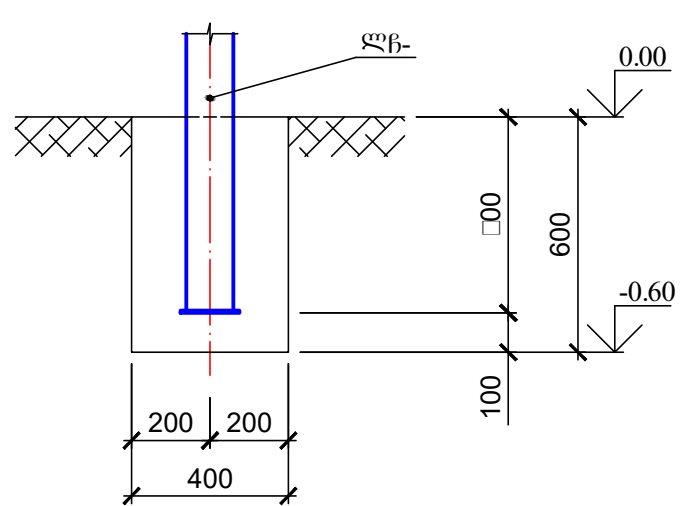
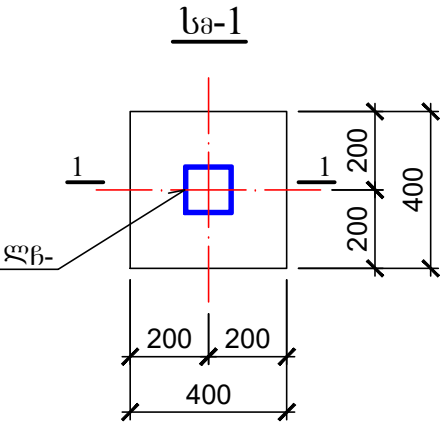
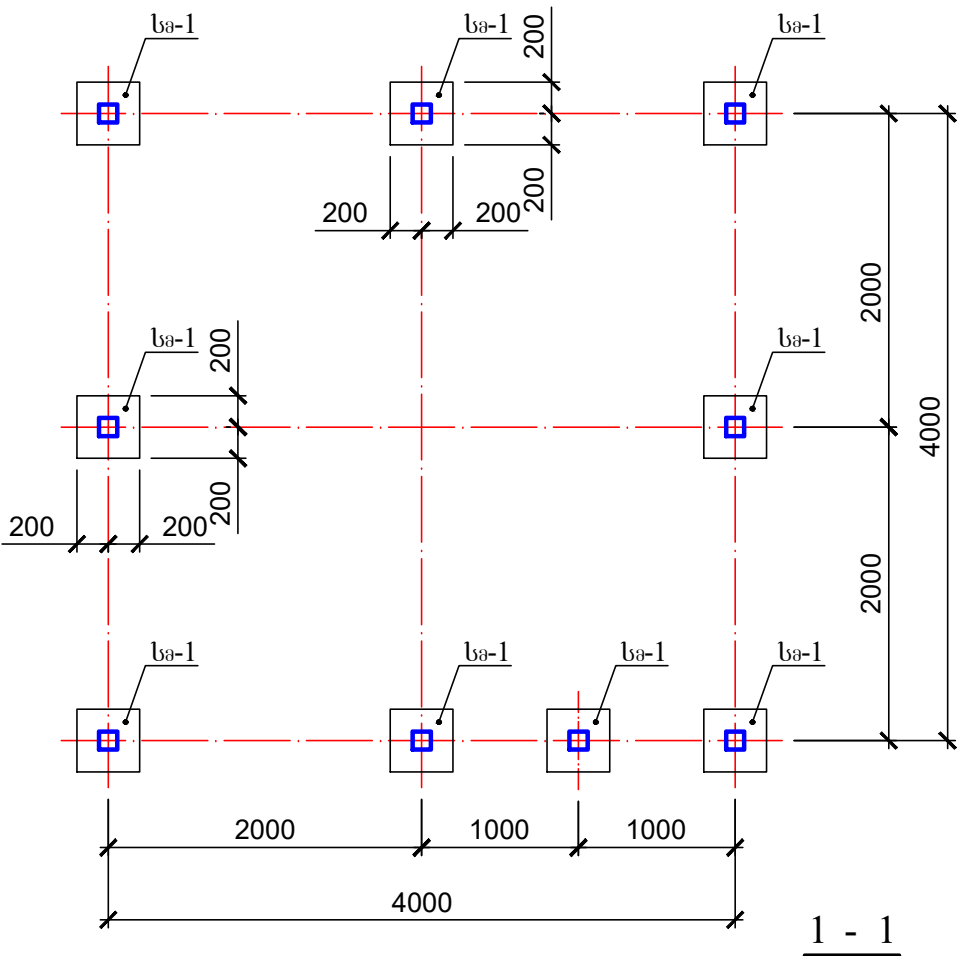
მერაბ ჭონიაშვილი

სპეციალისტი:

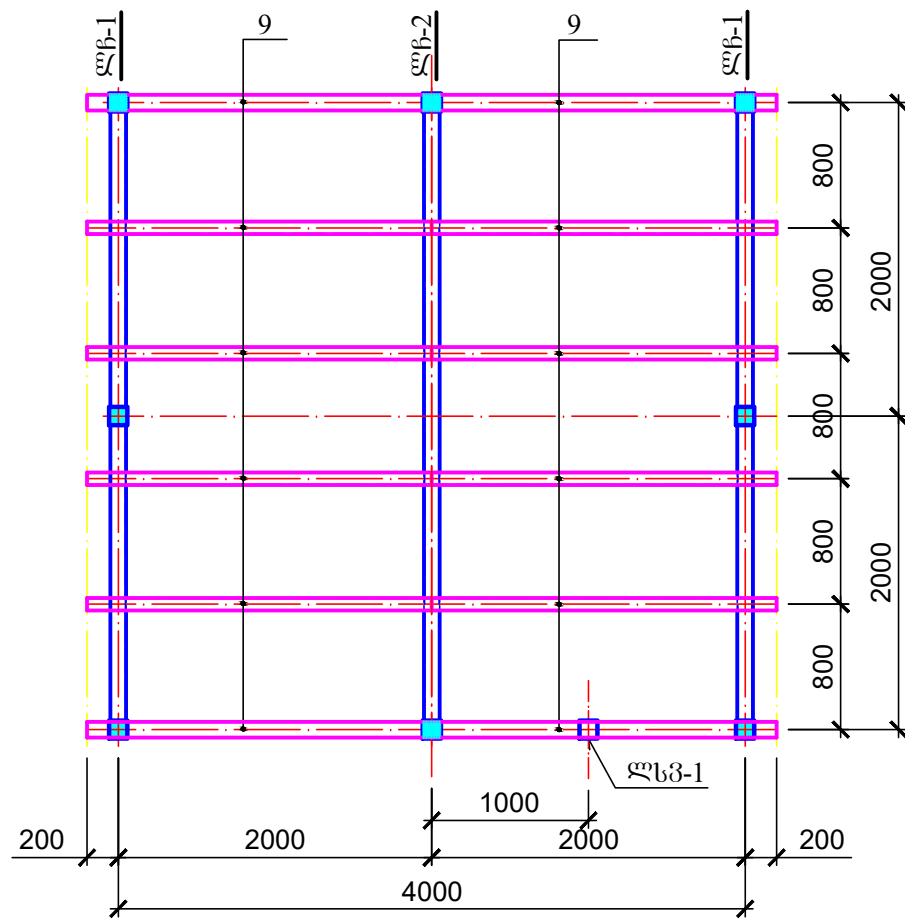
თამაზ ძვრიშვილი

-თბილისი 2018-

საძირკვლის გეგმა



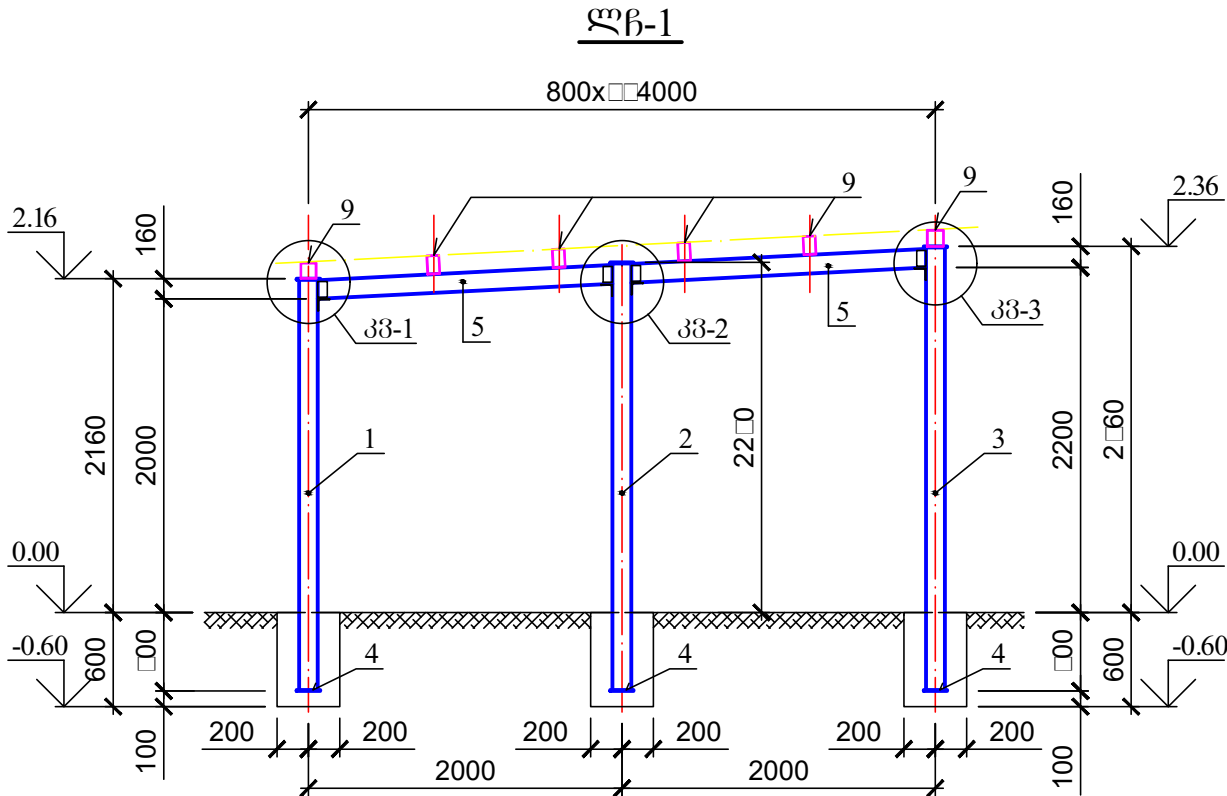
ლითონის ელემენტების
ბანჯაგების გეგმა ნიშნ. 2.16-2.36



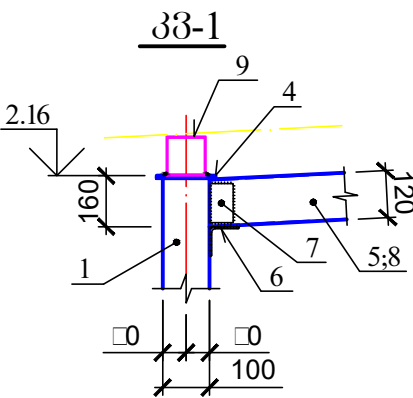
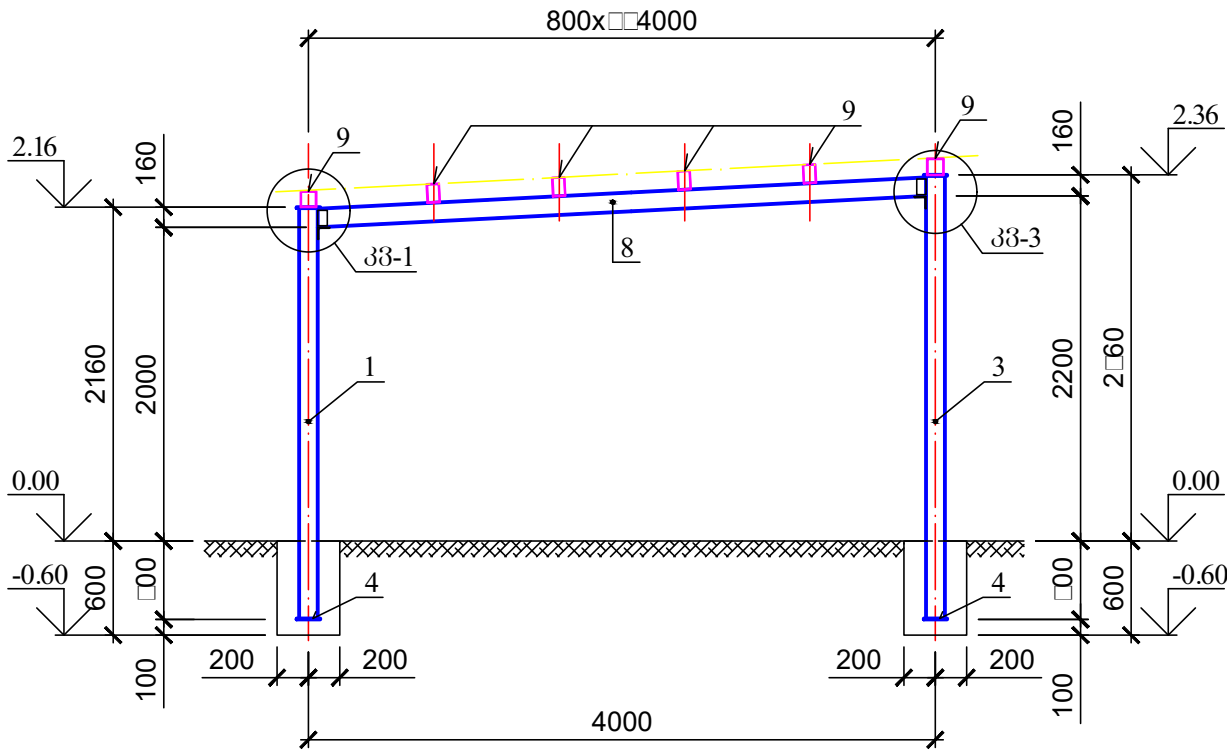
შენიშვნები

- 1. საძირკველი სა-1 რაოდენობა ტოლია 8 ცალი.
- 2. შესასრულებელი სამუშაოების მოცულობები:
 - მიწის სამუშაოები1.50 მ³
 - ღორღის ფენა.....0.25 მ³
 - მიწის უკუჩაყრა.....0.60 მ³
 - ბეტონის კლასის B20 მოცულობა.....0.87 მ³

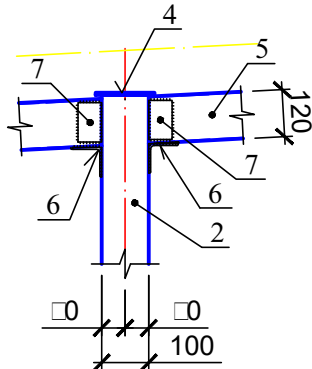
		სსიპ  სიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება: საძირკვლის გეგმა. ლითონის ელემენტების ბანჯაგების გეგმა ნიშნ. 2.16-2.36 ნახაზის სტატუსი მუშა დოკუმენტაცია	შეასრულა თამაზ ჭვრეტაშვილი შეამოწმა დავით ჯავახია მასშტაბი ფურც. კ-1
--	--	---	---	--



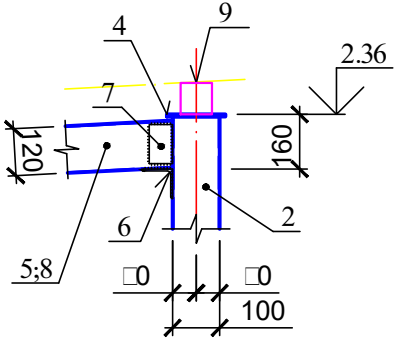
ლბ-2



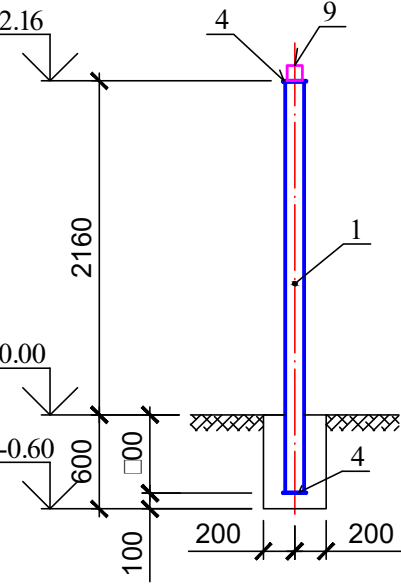
33-2



33-3



ლს3-1



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციასზე							
პროექტი	№	კვეთი	სიგრძე	რაოდ.	საპროექტო	მასა კგ	
მასალა	პოლ.	მმ	მმ	(აპლ)	მ	პოლ.	სულ
ლითონის (ალუმინი) კონსტრუქცია	1	100x100x4	2650	1	2.65	31.08	142.84
	2	100x100x4	2720	1	2.72	31.91	
	3	100x100x4	2850	1	2.85	33.43	
	4	-6x160	160	6	0.96	7.24	
	5	120x80x3	1880	2	3.76	33.69	
	6	75x75x5	120	4	0.48	2.78	
	7	-6x60	120	8	0.96	2.71	
ლითონის (ალუმინი) კონსტრუქცია	1	100x100x4	2650	1	2.65	31.08	106.93
	3	100x100x4	2850	1	2.85	33.43	
	4	-6x160	160	4	0.64	4.82	
	6	75x75x5	120	2	0.24	1.39	
	7	-6x60	120	4	0.48	1.36	
	8	120x80x3	3890	1	3.89	34.85	
ლითონის (ალუმინი) კონსტრუქცია	1	100x100x4	2650	1	2.65	31.08	33.49
	4	-6x160	160	2	0.32	2.41	
პლასტიკური კონსტრუქცია	9	80x80x3	2200	12	26.40	186.65	186.65

შენიშვნები

- ლითონის ელემენტების შეერთება განხორციელდეს ელექტრო-რკალური შედუღებით, ელექტროდით Φ4 მმ. შედუღების ნაკერის სიმაღლით 4 მმ.
- შედუღების ადგილები გაიწმინდოს წარმოქმნილი შლაკებისაგან და შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით, ორ ფენად.

სსიპ

 სიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული

თბილისი

სამართაველი

2600

ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება:

ლითონის ჩარჩო ლბ-1 და ლბ-2

ლითონის სპეტი ლს3-1

ნახაზის სტატუსი

მუშა დოკუმენტაცია

შეასრულა

თამაზ კვრიშვილი

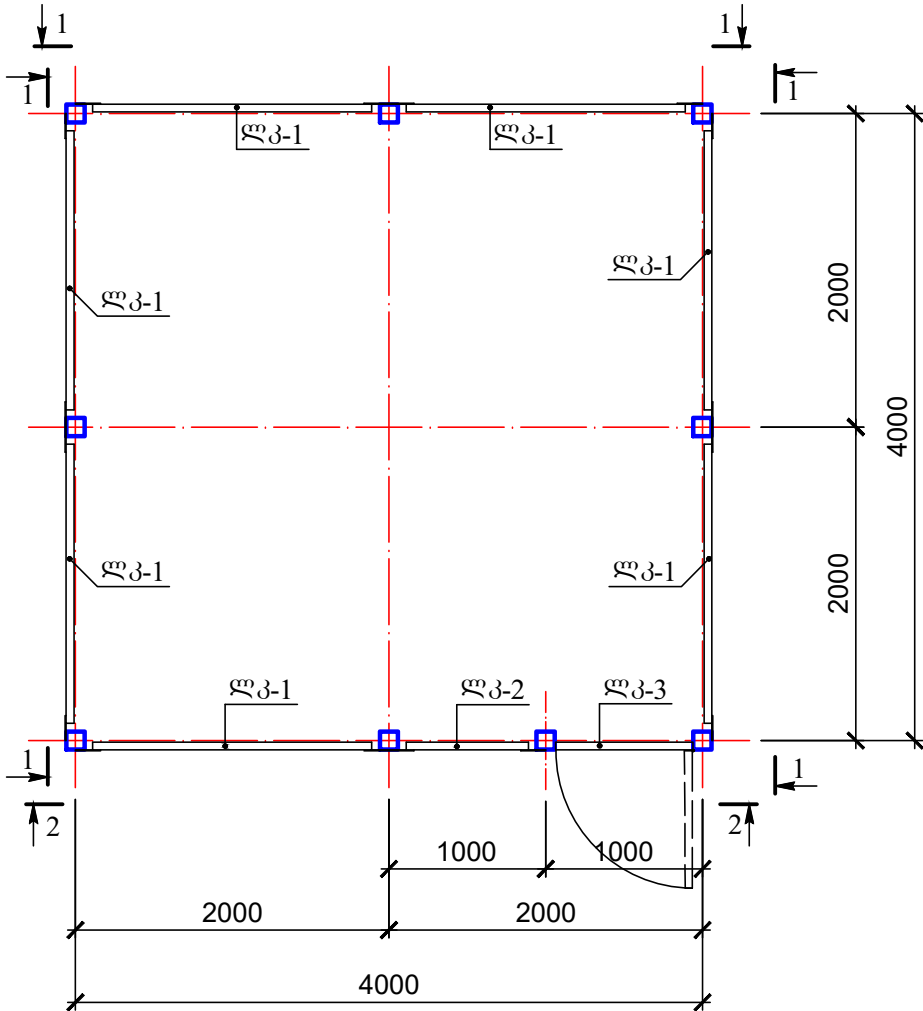
შეამოწმა

დავით ჯავახია

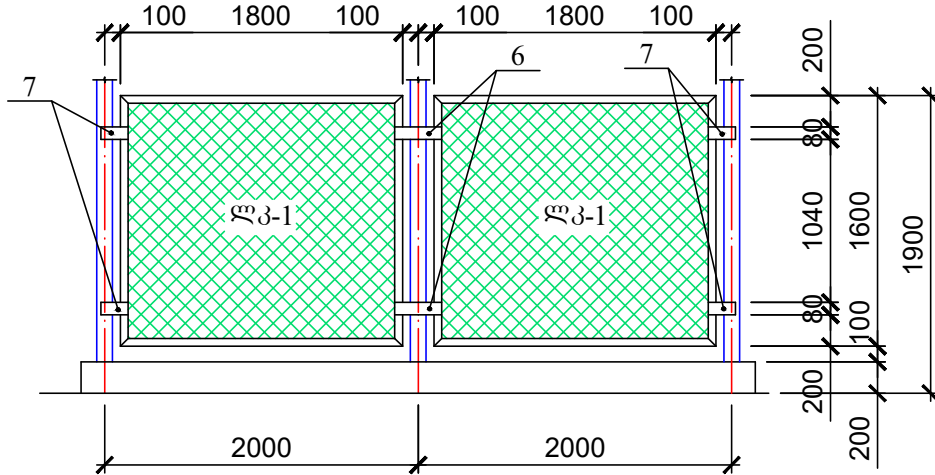
მასშტაბი

ფურც. კ-2

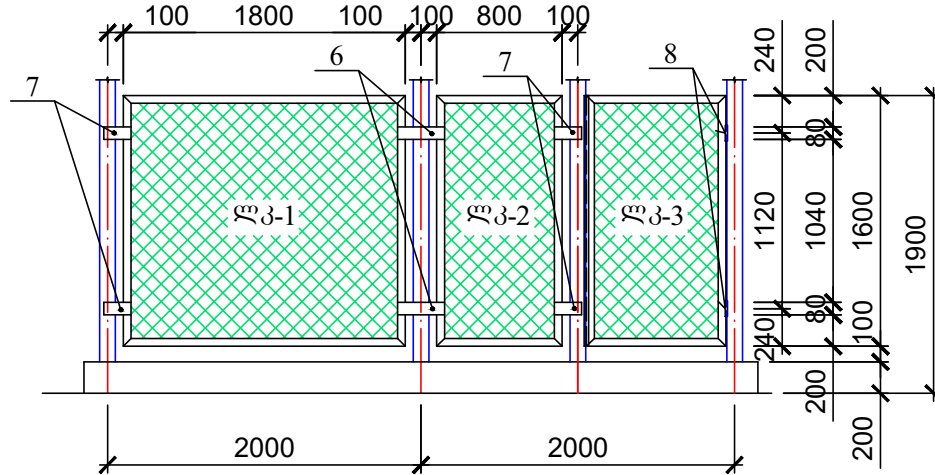
ბიოტალის შემოღობვის გეგმა



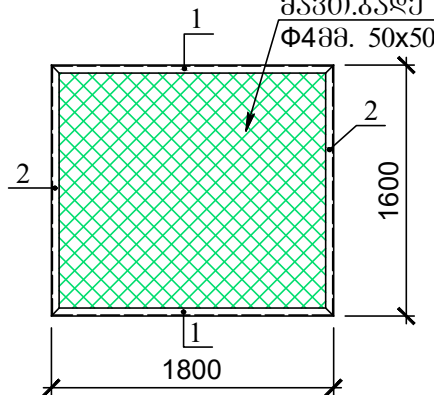
1 - 1



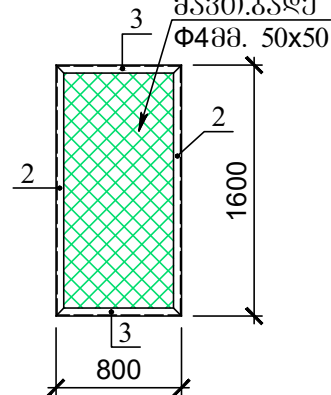
2 - 2



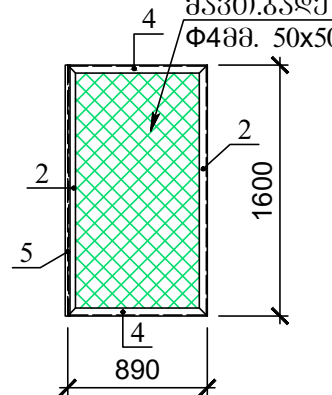
ლპ-1



ლპ-2



ლპ-3



შენიშვნები

- ლიტონის ელემენტების შეერთება განხორციელდეს ელექტრო-რკალური შედუღებით, ელექტროდით $\Phi 4$ მმ. შედუღების ნაკერის სიმაღლით 4 მმ.
- შედუღების ადგილები გაიწმინდოს წარმოქმნილი შლაკებისაგან და შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით, ორ ფენად.

ლიტონის სპეციფიკაცია ერთ კონსტრუქციასზე							
კონსტრ.	№	კვეთი		რკალ.	საბურთი		მასა კ
		კოფ.	მმ		მ	კოფ.	
ლიტონის კონსტრ. ლპ-1 (7 კაფი)	1	50x50x5	1800	2	3.60	13.57	27.18
	2	50x50x5	1600	2	3.20	12.06	
	-	$\Phi 6A-I$	-	-	7.00	1.55	
	-	მასპო. $\Phi 4$	მასპო. ბაღე 50x50	-	2.84 მ ²	-	
	-	-	-	-	-	-	
ლიტონის კონსტრ. ლპ-2	2	50x50x5	1600	2	3.20	12.06	18.09
	3	50x50x5	800	2	1.60	6.03	
	-	$\Phi 6A-I$	-	-	5.00	1.11	
	-	მასპო. $\Phi 4$	მასპო. ბაღე 50x50	-	1.42 მ ²	-	
	-	-	-	-	-	-	
ლიტონის კონსტრ. ლპ-3	2	50x50x5	1600	2	3.20	12.06	21.39
	4	50x50x5	890	2	1.78	6.71	
	5	-4x30	1600	1	1.60	1.51	
	-	$\Phi 6A-I$	-	-	5.00	1.11	
	-	მასპო. $\Phi 4$	მასპო. ბაღე 50x50	-	1.42 მ ²	-	
საერთო ჯამი	6	-6x80	300	8	2.40	9.04	20.21
	7	-6x80	180	16	2.88	10.85	
	8	ანჰაზა $\Phi 16$	100	2	0.20	0.32	

სსიპ



სიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
სამართავი
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება:

ბიოტალის შემოღობვის გეგმა.
ლიტონის კონსტრუქციები ლპ-1; ლპ-2 და ლპ-3

ნახაზის სტატუსი
მუშა დოკუმენტაცია

შეასრულა
თამაზ ჭვრიჭვანი
შეამოწმა
დავით ჯავახია

მასშტაბი

ფურც. კ-3