



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მარნეულის მუნიციპალიტეტი

სოფელი წერეთლის საჯარო სკოლა

ტექნიკური დოკუმენტაცია

დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შეასრულა:

თამარ ითაშვილი

-თბილისი 2015



ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882011496405 - 11/10/2011 15:12:22

მომზადების თარიღი
12/10/2011 15:40:10

საკუთრების განყოფილება

ზონა	სექტორი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი: საკუთრება
მარნეული	წერეთელი			ნაკვეთის ფუნქცია: არასასოფლო სამეურნეო
83	04	08	068	დაზუსტებული ფართობი: 33558.00 კვ.მ.
მისამართი: რაიონი მარნეული, სოფელი წერეთელი				ნაკვეთის წინა ნომერი:
				შენიშვნა-ნაგებობის ჩამონათვალი: N1 განაშენიანების ფართი 1398 კვ.მ; N2 განაშენიანების ფართი 97 კვ.მ; N3 განაშენიანების ფართი 38 კვ.მ; N4 განაშენიანების ფართი 43 კვ.მ

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882009374105 , თარიღი 17/11/2009 15:13:36
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 24/11/2009

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- მომართვა N2563-3/03 , დამოწმების თარიღი: 17/11/2009 , საქართველოს ეკონომიკური განვითარების სამინისტროს სახელმწიფო ქონების აღრიცხვისა და პრივატიზების ქვემო ქართლის სამსახრეთ სამმართველო

მესაკუთრეები:
სახელმწიფო

მესაკუთრე:
სახელმწიფო

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახლო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

სარგებლობა

განცხადების
რეგისტრაცია
ნომერი
882010501555
თარიღი 01/03/2010
14:53:11

უფლების
რეგისტრაცია: თარიღი
04/03/2010

მოსარგებლე: სსიპ მარნეულის მუნიციპალიტეტის სოფ. წერეთლის საჯარო სკოლა
მესაკუთრე: სახელმწიფო,

საგანი: N1 განაშენიანების ფართი 1398 კვ.მ; N2 განაშენიანების ფართი 97 კვ.მ; N3
განაშენიანების ფართი 38 კვ.მ; N4 განაშენიანების ფართი 43 კვ.მ ;

წერილი, რეგისტრის ნომერი N272-3/03, დამოწმების თარიღი 12/02/2010, სახელმწიფო
ქონების აღიწესისა და პრივატიზაციის სამმართველო

ვაღდებულება

ყაღაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოგალეთა 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 ვაღდებულების შეუსრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს საგადასახადო კოდექსის XVIII თავის მიხედვით."

ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში, შესაძლებელია სარეგისტრაციო სამსახურში მოსვლის გარეშე, ელექტრონულად წარმოადგინოთ განცხადება: <http://public.reestri.gov.ge> ან დაგვიკავშირდეთ: 25 15 27; 895 33 71 81; შესწორებული ამონაწერის მიღება შეგიძლიათ ვებ გვერდზე, ელექტრონულად, ასევე სარეგისტრაციო სამსახურში ან, "ლიბერთი ბანკის" ნებისმიერ ფილიალში.

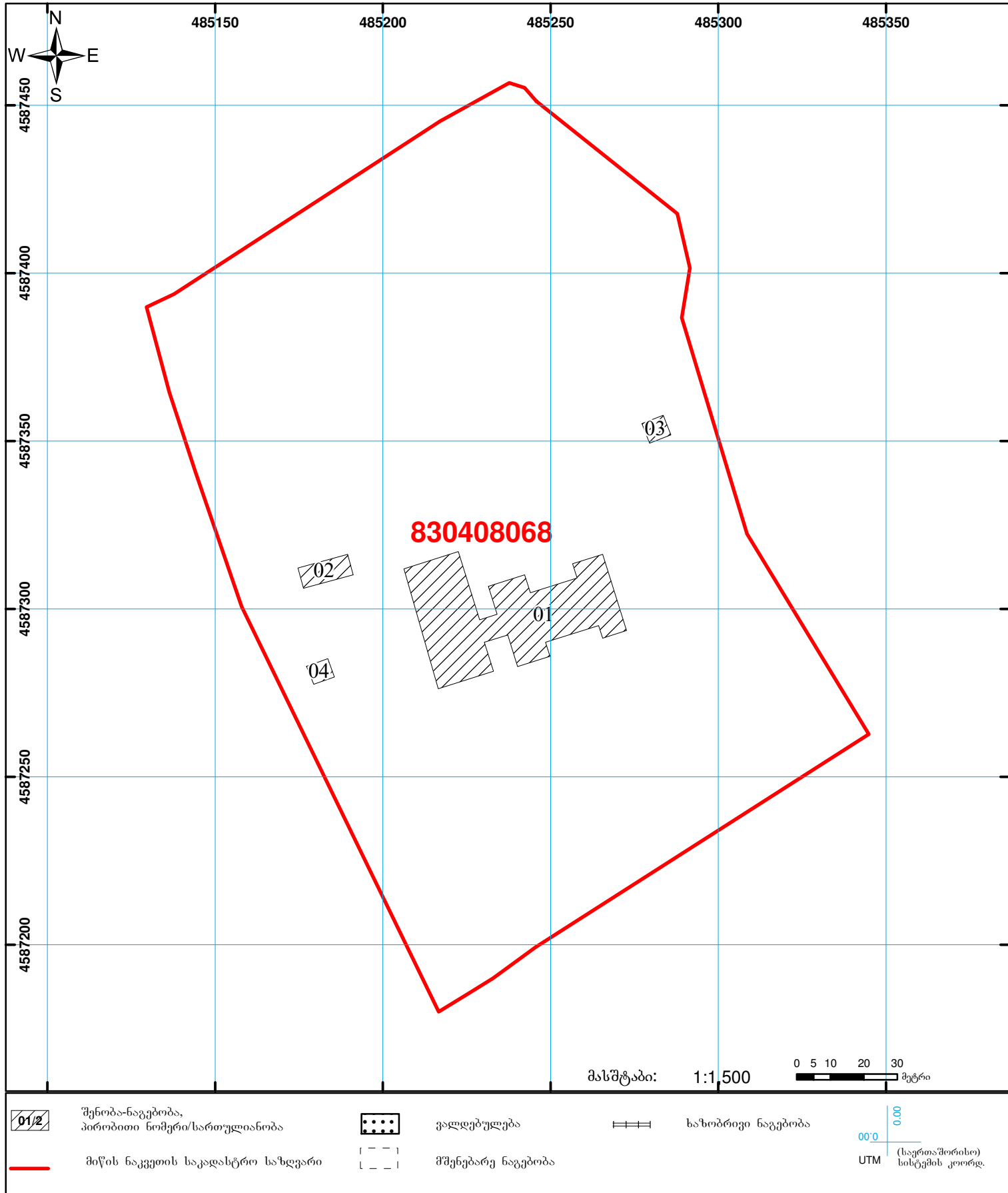


საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო
საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტო

საკადასტრო გეგმა

მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი: 83 04 08 068
განცხადების რეგისტრაციის ნომერი: 882009374105
მიწის ნაკვეთის ფართობი: 33558 კვ.მ.
ღანიშნულება: არასასოფლო-სამეურნეო

მომზადების თარიღი: 18.11.09



ბანმარტებითი ბარათი

1

ობიექტის დასახელება: **ქვემო ქართლი, მარნეულის მუნიციპალიტეტი, სოფელ წერეთლის საჯარო სკოლა.**

წინამდებარე სამშენებლო ობიექტის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია მომზადებულია საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს დაკვეთის საფუძველზე და შედგენილია საქართველოში მოქმედი “სამშენებლო ნორმების და წესების” და მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის “სამშენებლორესურსების კავშირის” მიმდინარე წლის კვარტლის ფასების მიხედვით.

ობიექტის მოწყობის სამუშაოების ჩამონათვალი:

- 1. დემონტაჟი** - სავალდებულოა სამუშაოები განხორციელდეს “შრომის დაცვა და უსაფრთხოება”-ს გათვალისწინებით. კედლებიდან ნაღესის, იატაკებიდან ფენილის დემონტაჟი განხორციელდეს სრულად კონსტრუქციამდე. სამშენებლო ნაგავი დემონტაჟისთანავე სამშენებლო ნაგავსაყრელზე უნდა იქნას გატანილი;
- 2. კარ-ფანჯარა, საცრემლე, რაფა** - მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული დეფექტური აქტის, ნახაზებისა და შესაბამისი სპეციფიკაციების მიხედვით (დანართი); ხის კარი მოეწყოს სპორტული დარბაზის საევაკუაციო შესასვლელში; იზოალუმინის სამკამერიანი კარი მოეწყოს მთავარსა და საევაკუაციო შესასვლელებში; სათავსში (საკლასო ოთახი, სამასწავლებლო და ა.შ) გაღება-გადმოკიდება გაკეთდეს ერთი ცალი, შესასვლელი კარიდან უკიდურეს ფანჯარაზე.
- 3. ელექტრობა** - მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული ესკიზური პროექტის მიხედვით (იხ. პროექტი). სანათის ტიპები შეთანხმდეს დამკვეთთან. გამოყენებული ელექტრო სადენები უნდა იყოს ორმაგი იზოლაციით;
- 4. გარე სანიტარული კვანძები** - მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული პროექტის მიხედვით (იხ. პროექტი);
- 5. სპორტ დარბაზი** - მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული დეფექტური აქტის მიხედვით. კედლების და ჭერის ლესვითი სამუშაოების შემდეგ, შეიფითხოს ორჯერ, დამუშავდეს ზუმფარით და იატაკიდან 2 მ-ზე ზეთოვანი საღებავით ორჯერ შეიღებოს, 2 მ-ის ზევით კი შეეთორდეს. იატაკები მოეწყოს ნახაზების, კვანძებისა და შესაბამისი სპეციფიკაციების მიხედვით (დანართი);

ფერები (R164 G196 B0):

- 6. ჯანმრთელობის, შრომის უსაფრთხოების და გარემოსდაცვის რეკომენდაცია** – გათვალისწინება სავალდებულოა.

შესრულებული სამშენებლო სამუშაოები უნდა შეესაბამებოდეს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებს და წესებს.

სსიპ – საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

2

შეასრულა: არქიტექტურის სამსახურის არქიტექტორი – თამარ ითაშვილი

599 87 72 76

სამშენებლო სამსახურის მენეჯერი - სერგი ხიზანიშვილი

577 17 80 15

მარნეულის მუნიციპალიტეტი
სოფელ წერეთლის საჯარო სკოლა

მოსაწეობი
სან. კვანძი

მოსაწეობი
ბილიკი

40000

დასახელება

წერეთლის საჯარო სკოლა

საქართველო
ქვემო ქართლი
მარნეული
ტელ: 551 09 69 00 სკოლის დირექტორი

სსიპ



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

ბარე სანკვანძის მიგმა სკოლის შენობასთან

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/არქიტექტურა/

შეასრულა
თამარ ითაშვილი
შეამოწმა
ეკატერინე სუთიძე

მასშტაბი

1:500

ფურც. №1

სტატუსი რევიზია

ელ.ტექნიკური ნაწილი
სკორტული დარბაზი №1

პირითადი ნახაზების სია

#	დასახელება	ფურცელი
1	საერთო მონაცემები: ნახაზების სია განმარტება სპეციფიკაცია, პირობითი აღნიშვნები	მ -1
2	ელ. განათება. სპორტ დარბაზის გეგმა.	მ -2

პირობითი აღნიშვნები



ელ. ფარი



პროექტორი



საშტეფსელო როზეტი



გამომრთველი "ერთკლავიშიანი"



გამომრთველი "ორკლავიშიანი რევერსიული"

განმარტება:

- 1
- სპორტ-დარბაზის განათება შესრულდეს პროექტორებით:

/UMS-250 -IP65 ხრახნიანი შავი სიმეტრიული;
/სიმაღლე 36 სმ, სისქე-13,2 სმ, სიგრძე-39,5 სმ/
/სასაქონლო კოდი 98525001/
რომლებიც დახრილი უნდა იყოს 40გრადუსიანი
კუთხით მოედნის მიმართ.
- 2
- გაყვანილობა სპორტ-დარბაზში შესრულდეს სპილენძის
ორმაგიზოლაციანი კაბელებით.
- 3
- საშტეფსელო როაეტები დაყენდეს 0,3 მ-ის სიმაღლეზე იატაკიდან.

მასალებისა და მოწყობილობის
სპეციფიკაცია. /განათება/

№	დასახელება	განზ. ერთ	რ-ბა
1	2	3	4
1	პროექტორი UMS-150 -IP65 ხრახნიანი შავი სიმეტრიული; /სიმაღლე 36 სმ, სისქე-13,2 სმ, სიგრძე-39,5 სმ/ /სასაქონლო კოდი 98525001/	ცალი	3
2	გასასვლელის მანველებელი "ექსიტი"	ცალი	2
3	ერთპოლუსიანი გამომრთველი 220 ვ. ძაბვაზე "ორკლავიშიანი რევერსიული"	ცალი	1
4	საშტეფსელო როზეტი მესამე დამამიწებელი კონტაქტით 220ვ	ცალი	2
5	სპილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელი კვეთით 3X1,5 კვ.მმ/	მეტრი	30
6	სპილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელი კვეთით 3X2,5 კვ.მმ/ საშტეფსელო როზეტი/	მეტრი	40
7	განმანაწილებელი კოლოფი	ცალი	3

დასახელება:

წერტილის საწარმო სპოლ

სამართლებლო
მედიო მართლი
მარნეული
ტელ: 551 09 69 00 სპოლის ღირებურობი

შენიშვნა:

სსიპ



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. აღმოსმის, შენობა-ნაგებობა №1, II სართული
თბილისი
სამართლებლო
2600
995 32 2 200 220
995 32 2 299 233
www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

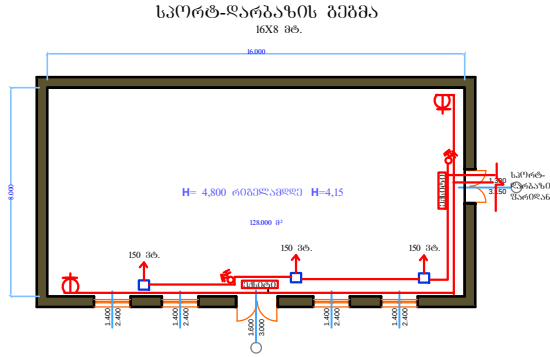
მასალებისა და მოწყობის სპეციფიკაცია

ნახაზის სტატუსი

ელექტრობა

შესრულა
მაღონა კალანდაძე

ფურცელი
№ 3-1

	ღასახელშეკვეთის სახელი: საქართველოს სახელმწიფო უნივერსიტეტი საქართველოს სახელმწიფო უნივერსიტეტი საქართველოს სახელმწიფო უნივერსიტეტი საქართველოს სახელმწიფო უნივერსიტეტი
საერთაშორისო სტანდარტების მიხედვით 	შენიშვნა: - ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
შენიშვნა: პროექტი დამუშავდა დასრული 40 გრადუსიანი კუთხით მოედნის მიხედვით.	სსიპ  სახელმწიფო სააგენტო საგანგებო და საპროექტო ინჟინერების განყოფილება გ. აღმაშენებლის, შინაგან-საგანგებო №1, II სართული თბილისი საქართველო 2600 995 32 2 200 220 995 32 2 299 233 www.esida.ge ნახაზის ღასახელშეკვეთა . საერთაშორისო სტანდარტების მიხედვით ნახაზის სტატუსი ელექტროგრაფი შესრულებულია გამოცემის კალენდარი მასშტაბი: 1:100 ფურცელი № 2-2

ელ.ტექნიკური ნაწილი
სკორტული დარბაზი №2

ძირითადი ნახაზების სია

#	დასახელება	ფურცელი
1	საერთო მონაცემები: ნახაზების სია განმარტება სპეციფიკაცია, პირობითი აღნიშვნები	მ -1
2	ელ. განათება. სპორტ დარბაზის გეგმა.	მ -2

პირობითი აღნიშვნები



ელ. ფარი



პროექტორი



საშტეფსელო როზეტი



გამომრთველი "ერთკლავიანი"



გამომრთველი "ორკლავიანი რევერსიული"

განმარტება:

- 1
- სპორტ-დარბაზის განათება შესრულდეს პროექტორებით:

/UMS-250 -IP65 ხრახნიანი შავი სიმეტრიული;
/სიმაღლე 36 სმ, სისქე-13,2 სმ, სიგრძე-39,5 სმ/
/სასაქონლო კოდი 98525001/
რომლებიც დახრილი უნდა იყოს 40გრადუსიანი
კუთხით მოედნის მიმართ.
- 2
- გაყვანილობა სპორტ-დარბაზში შესრულდეს სპილენძის
ორმაგიზოლაციანი კაბელებით.
- 3
- საშტეფსელო როაეტები დაყენდეს 0,3 მ-ის სიმაღლეზე იატაკიდან.

მასალებისა და მოწყობილობის
სპეციფიკაცია. /განათება/

№	დასახელება	ბანზ. ერთ	რ-ბა
1	2	3	4
1	პროექტორი UMS-250 -IP65 ხრახნიანი შავი სიმეტრიული; /სიმაღლე 36 სმ, სისქე-13,2 სმ, სიგრძე-39,5 სმ/ /სასაქონლო კოდი 98525001/	ცალი	3
2	გასასვლელის მანქანებელი "ექსიტი"	ცალი	1
3	ერთპოლუსიანი გამომრთველი 220 ვ. ძაბვაზე "ორკლავიანი "	ცალი	1
4	საშტეფსელო როზეტი მესამე დამამიწებელი კონტაქტით 220ვ.	ცალი	2
5	სპილენძის ორმაგიზოლიაციანი კაბელი კვეთით 3X1,5 კვ.მმ/	მეტრი	30
6	სპილენძის ორმაგიზოლიაციანი კაბელი კვეთით 3X2,5 კვ.მმ/ საშტეფსელო როზეტი/	მეტრი	40
7	განმანაწილებელი კოლოფი	ცალი	3

დასახელება:

უპრემოს საჯარო სკოლა

საპროექტო
კვლევი
მართალი
მართალი
ტელ: 551 09 69 00 სკოლის ღირებულება

შენიშვნა:

სსიპ



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სამსახური

მ. აღმოსავლეთი, შიშოვა-ნაგაბაძე №1, II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
995 32 2 200 220
995 32 2 299 233
www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

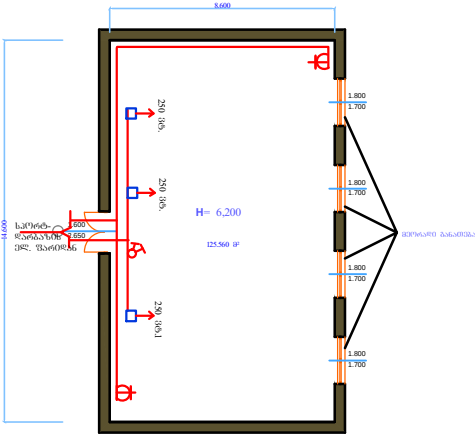
მასალებისა და მოწყობის სპეციფიკაცია

ნახაზის საბაზისი

ელექტრობა

შეასრულა
მართალი კალანდარი

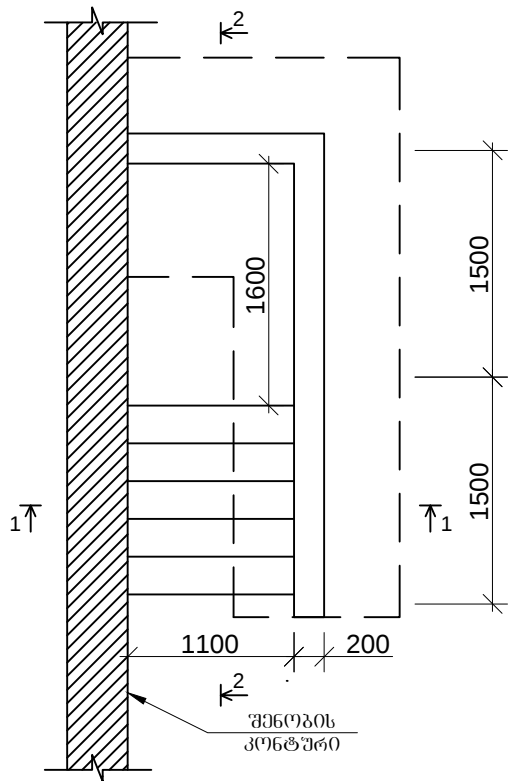
ფურცელი
№ მ-1

	დასახელება: წიგნის სახელი სკოლა საპროექტო კვლევის მომხმარებელი თემა: 551 09 69 00 სკოლის მოწყობა
სკოლა-ბავშვების გეგმა 8,6X14,6 მტ/ 	შენიშვნა: - გეგმა მოცემულია გეგმითა და გეგმით.
შენიშვნა: პროექტი დაგეგმეს დახრილი 40 გრადუსიანი კუთხით მოედნის მიხედვით.	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის, შენობა-ნაგებობა №1, II სართული თბილისი საპროექტო 2600 995 32 2 200 220 995 32 2 299 233 www.esida.ge ნახაზის დასახელება . სკოლა-ბავშვების გეგმა ნახაზის სტატუსი ელექტრონული შესრულებულია გეგმის დაგეგმვა მასშტაბი 1:100 ფურცელი № 1-2

კონსტრუქციული ნაწილი

2015 წელი

კიბის მოწყობის გეგმა
მ 1:50

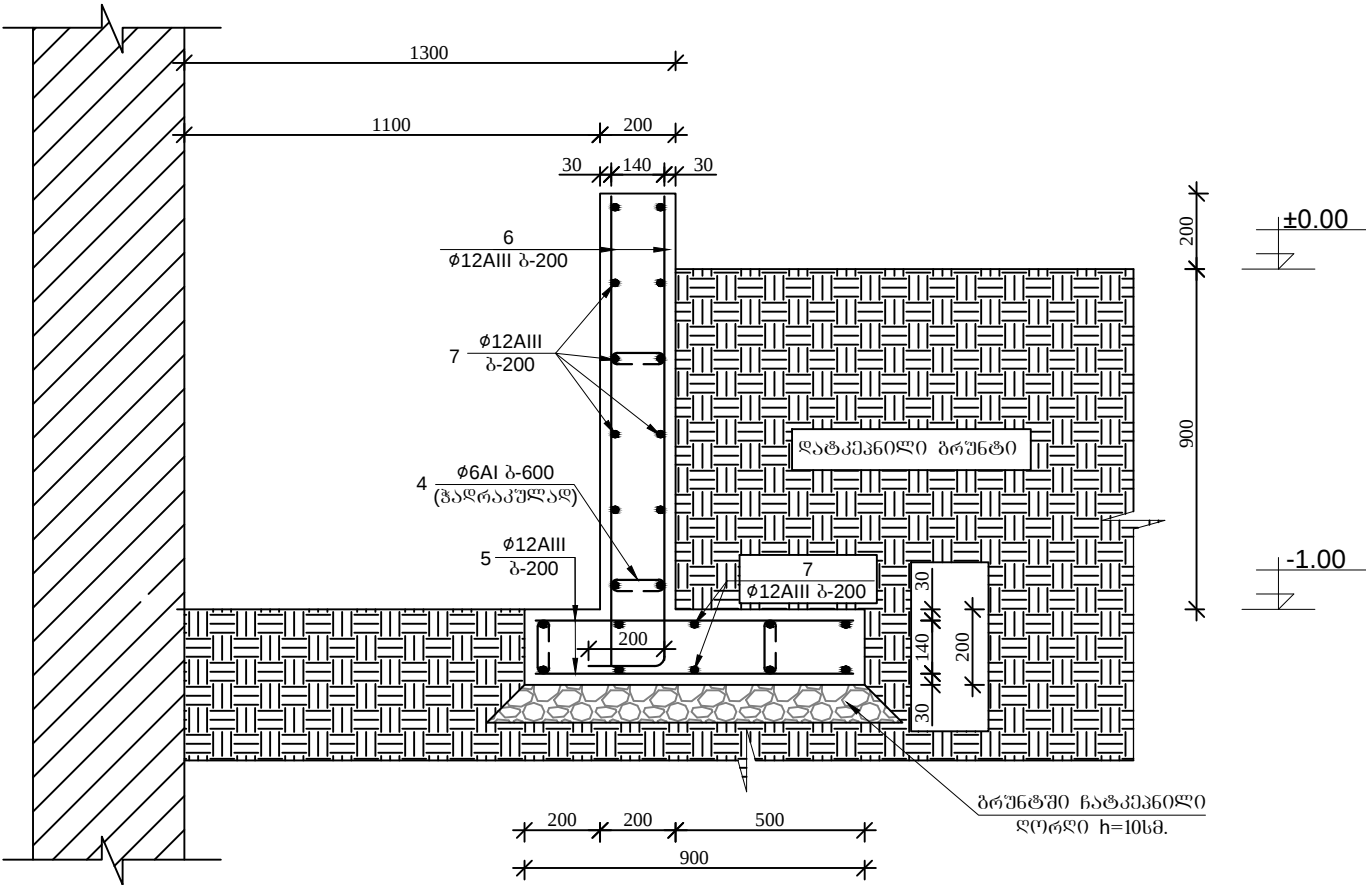


მასალების სპეციფიკაცია					
კოფ. №	დიაგნოტიკური კლასიფიკაცია	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე L _მ მმ	წონა q კგ
1	Φ 8 AIII	30000	1	30.0	11.8
2	Φ 6 AI	900	10	9.0	2.0
3	Φ 6 AI	250	25	6.3	1.4
4	Φ 6 AI	290	10	2.9	0.6
5	Φ 12 AIII	850	40	34.0	30.2
6	Φ 12 AIII	1430	40	57.2	50.8
7	Φ 12 AIII	4000	22	88.0	78.1
8	Φ 12 AIII	100	12	1.2	1.1
სულ q=					175.0
ბეტონი B20				V=2.0	მ³
ღორღი:				V=1.3	მ³

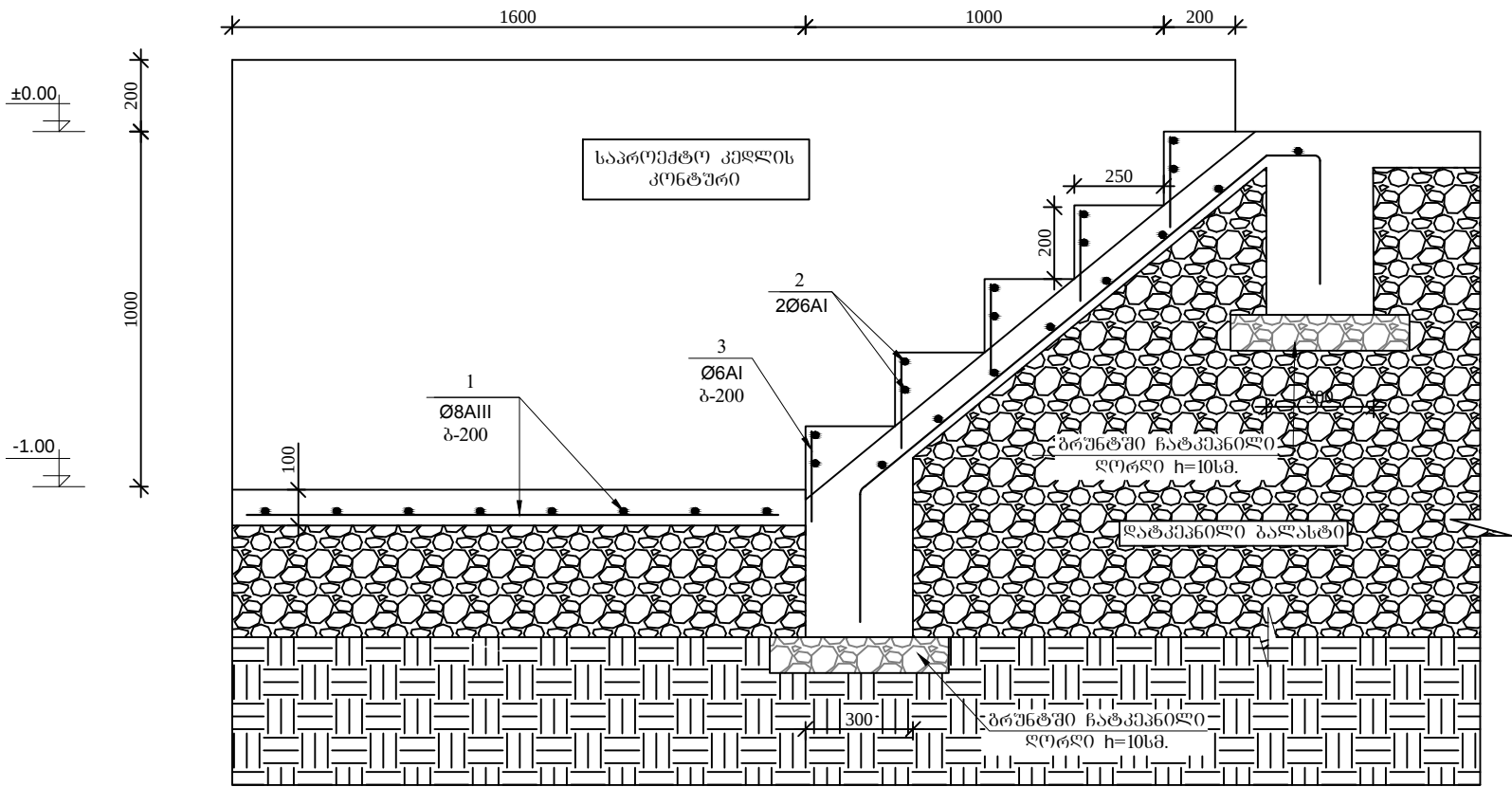
შენიშვნა

- ამოსაღები ბრუნის მოცულობა V ≈ 7.0 მ³;
- უკუხასიაყრელი ბრუნის მოცულობა V ≈ 4.5 მ³;

ჭრილი 1-1
მ 1:20



ჭრილი 2-2
მ 1:20



ღასახელეპა:

წერეთელის სეწარო სკოლა

მარნეულის მუნიციპალიტეტი

შენიშვნა:

სსიპ



საბანანათელელო ღა სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. აღმოსმის, შენოგანაგებოგა №1, II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
995 32 2 200 220
995 32 2 299 233
www.esida.ge

ნახაზის ღასახელეპა

კიბის მოწყობის გეგმა;
ჭრილი 1-1; 2-2; სპეციფიკაცია

ნახაზის სტატუსი
ტექნიკური ღოკუშენტაცია
(კონსტრუქციები)

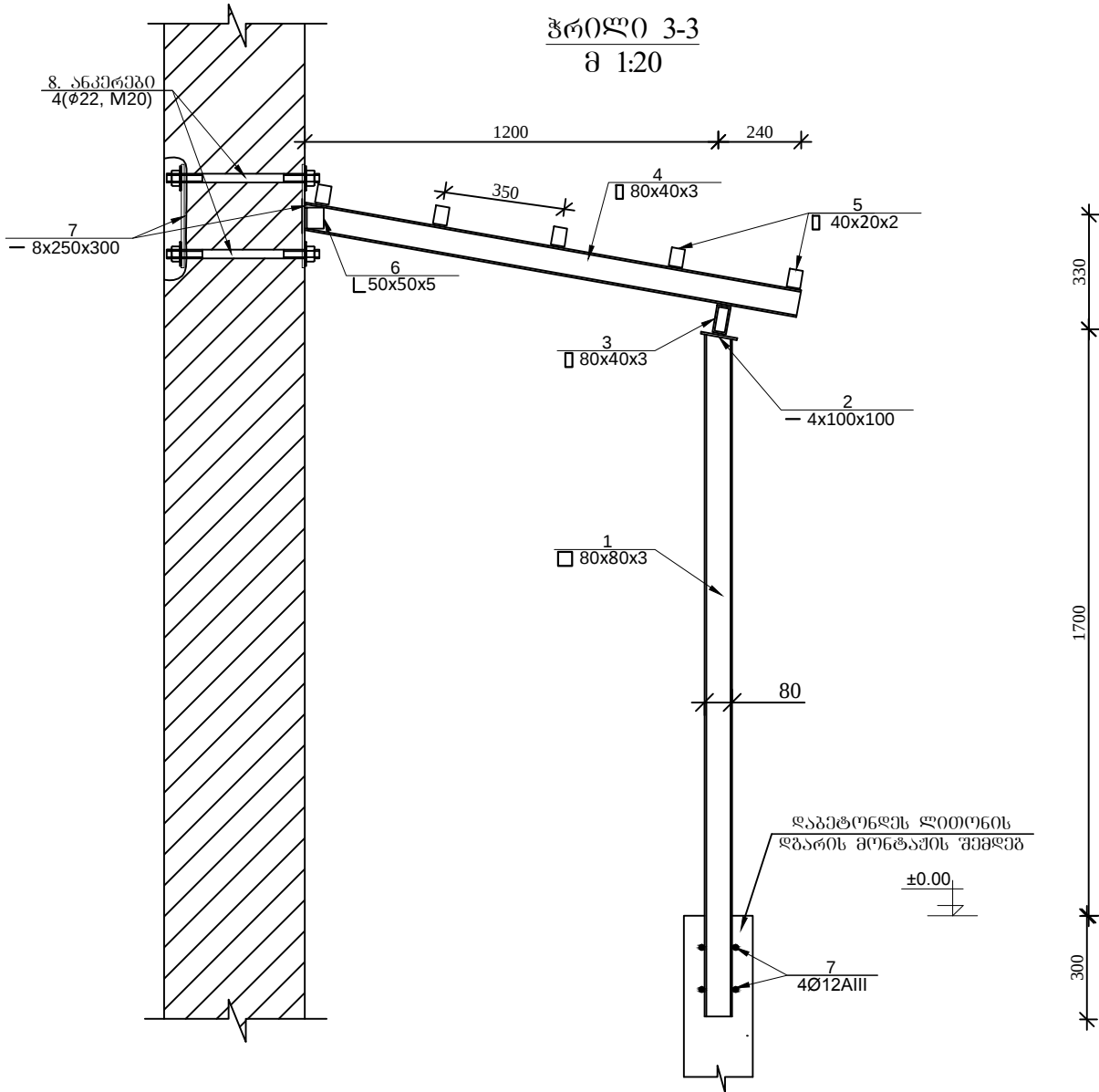
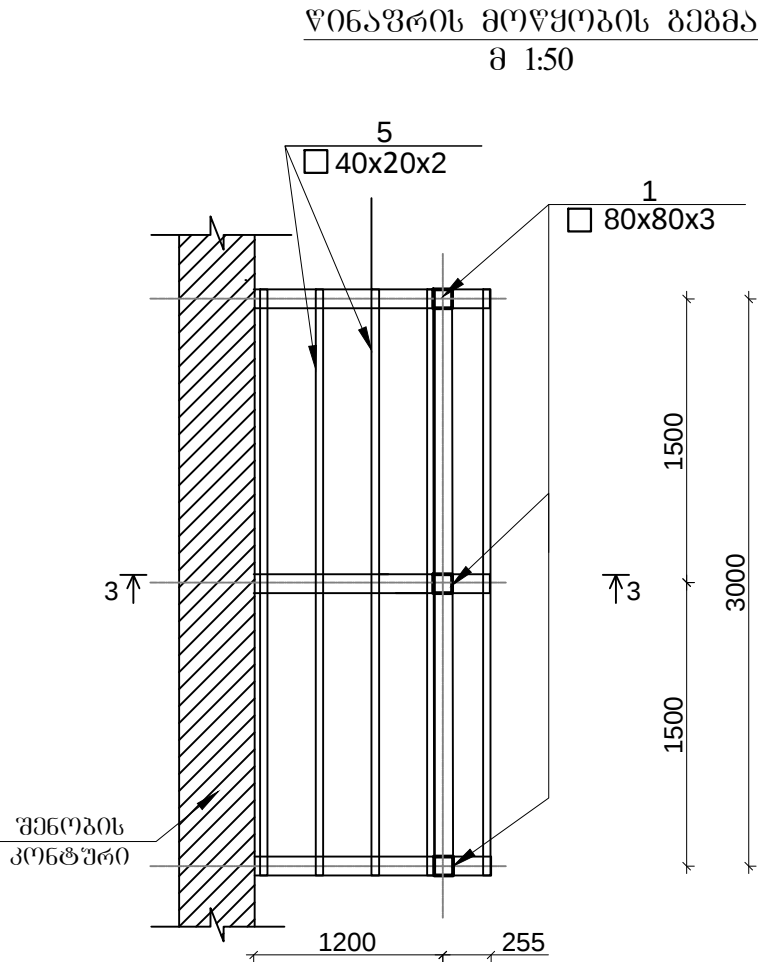
კონსტრუქტორი
ღავითი ზურაბიშვილი
შეამოწმა
ღავითი ჯაგანია

მასშტაბი ღორმატი
სხვაღასხვა

ფურც. №
31

სტატუსი რევიზია

A3



მასალის სპეციფიკაცია ყველა ელემენტზე						
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მსკიზი მმ.	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.	
					ერთი კოზ.	ყველა კოზ.
1	2	3	5	6	7	8
	1	ოთხკუთხედი 80X80X3	2000	3	14.00	42.00
	2	ფურცელი 4X100X100	-	3	0.31	0.94
	3	მართკუთხედი 80X40X3	3100	1	16.28	16.28
	4	მართკუთხედი 80X40X3	1500	3	7.88	23.63
	5	მართკუთხედი 40X20X2	3100	5	5.27	26.35
	6	კუთხედი 50X50X5	80	6	0.38	2.30
	7	ფურცელი 8X250X300	-	3	4.71	14.13
	8	ჭანჭიკი	450	12	3.15	37.80
შეღებვა 2%						3.43
სულ						166.85

დასახელება:

წინაფრის საჯარო სკოლა

მარეშლის მუნიციპალიტეტი

შენიშვნა:

სსიპ



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. აღმოსავლეთი, მუნიციპალიტეტი №1, II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
995 32 2 200 220
995 32 2 299 233
www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

წინაფრის მოწყობის გეგმა;
ჭრილი 3-3; სპეციფიკაცია

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
(კონსტრუქციები)

კონსტრუქტორი
დავით ჯუღაშვილი
შეამოწმა
დავით ჯაფარიძე

მასშტაბი ფორმატი
სხვადასხვა

ფურც. №

სტატუსი რევიზია

კ2

A3



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ბარე სან. კვანძის ტიპიური
პროექტი

ნახაზების სია	
№	დასახელება
1	ნახაზების სია, განმარტებითი ბარათი
2	თავშურცელი
3	სექტივის გეგმა, მიწისპირა სართული, სახურავის გეგმა, ტექნოლოგია, კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია
4	ჭრიები, ფასადები, კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია, კედლების სპეციფიკაცია
5	იატაკების სპეციფიკაცია, კედლების მოწყობის ტექნოლოგია, კვანძები
6	ტექნოლოგია, ელექტრობა, სარინელოს კვანძი
7	წყალკანალი
8	თავშურცელი
9	განმარტებითი ბარათი,ნახაზების ჩამონათვალი
10	ძვავულის გეგმა, ჭრილი
11	ჭრილი 1-1, კვეთი -0.10, კვეთი 2-2
12	ჭრილი 1ა-1ა; კვეთი 3-3, 3ა-3ა
13	გადახურვის ფილის არმირება 0.04მ ნიშნულზე, არმატურის სპეციფიკაცია, კვეთი 1-1, 2-2
14	მონოლითური რკპ-ის სართქლის გეგმა +2.40მ ნიშნულზე, გაუქრლათის და ნიჰნივების დამაბრების ..
15	სვეტი 1, 2; სპეციფიკაცია
16	სახურავის ხის კოჭების განლაგების გეგმა,ჭრილი, სპეციფიკაცია
17	წყლის ავზის დასაღბამის კონსტრუქციები

განმარტებითი ბარათი

აღნიშნული პროექტი წარმოადგენს ტიპური სანკვანძის შენობა-ნაგებობას, შესაბამისად მიზანშეწონილია სასკოლო ტერიტორიაზე სანკვანძის შენობის ასაშენებელი ტერიტორიის დაღებნა განხორციელდეს დამკვეთთან ერთად. ასევე ტერიტორიის შესაბამისად განისაზღვროს შენობის აბსოლუტური ნული.

კედლები:

შენობის გარე კედლებზე განსაზღვრულია კოლონებისა და რიგბელების ღმსვა, სისქით 25მმ. ხოლო მის შემავსებლად გათვალისწინებულია 25X12X65მმ-იანი თიხის აგურის კედლების მოწყობა სამრიბიანი წყობით (იხ. გვ. №5). ფასადზე და გადახურულ ტაგბურში გათვალისწინებულია აგურის განაწიბურება (იხ. კვანძი №1, 2, 3). ინტერიერში გათვალისწინებულია კედლებისა და 120მმ-ის სისქის ტიხრების ღმსვა 15მმ და ზეთოვანი საღებავით ორჯერ შეღებვა.

იატაკი, ჰერი, სარინელი:

ინტერიერში და გადახურულ ტაგბურში გათვალისწინებულია 40მმ სისქის ბეტონის იატაკის გაპრიაღება-მოხვეწა (მორბინვა). ემსტერიერზე მოეწეოს ბეტონის სარინელი და ბეტონის ანაპრები გორბიბრების მოწყობა. ხოლო ემსტერიერში გამავალი სექტივის ზედაპირზე 40მმ-იანი სისქის ბეტონის მოჭიგვა. დაუშვებელია სარინელისა და ინტერიერის იატაკის ღონებზე შორის სხვაობა. ჰერზე განსაზღვრულია 20მმ სისქის ხის ღამვის ჰერის მოწყობა და ნესტბამძლე ღაძით ორჯერ დაფარვა.

კარ-ფანჯარა:

შენობაში გათვალისწინებულია მეტალკლასტმასის ფანჯრებისა (0.55მმ სისქის თუნუქის საცრემქვებით) და მბარბი ხის ჯოშის კარების მოწყობა (2-ჯერ ზეთოვანი საღებავით დაფარვით).

სახურავი:

ა ღერძზე, 2.71 ნიშნულზე მოთავსებულია ხის მავერლათი (100X100მმ), ხოლო ბ ღერძზე, 2.58 ნიშნულზე მოთავსებულია ხის მავერლათი (100X100მმ). მავერლათზე მოეწეოს ნიჰნივები (160X80მმ) 7%-იანი დახრბით. როგმელზეც მოეწეობა პროფილირებული მოთუთიებული თუნუქის ფენილის გადახურვა სისქბით - 0.55მმ. გარე ფასადზე ბამოწეული სახურავის ხის ნიჰნივები შეიფუთოს 20 მმ სისქის ხის ღამვბით და დაიფაროს ნესტბამძლე ღაძბით).

სექტიბი:

სანკვანძბის შენობა იღმმება წყალშეშღწევადი სატანღარტბს **W8** ბეტონბით მოეწეობილ სექტიბზე (6.50X5.10მ), სბღრბბით 2.00მ. სანკვანძბის ბ-ბ ღმძებს შორბს განსაზღვრულია **Ø400მმ**-იანი დამცვლელი ჰბს მოეწეობბით (თუქბს სარძველბბით). ასევე გათვალბსწინებულია სექტიბიდან ამოგავალი **Ø50მმ**-იანი საპანრო მიღბს მოეწეობა. (იხ. კონსტრუქციული ნაწბილი)

შენიშვნა:

წყლისა და ელექტრობბს შენობაგმე მიგვანა გადაწყვდეს ინდივიდუალურად, სკოლის ტერიტორიბსა და პბროგბბბს გათვალბსწინებბით.



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ბარე სან. კვანძის ტიპიური
პროექტი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /არქიტექტურა/

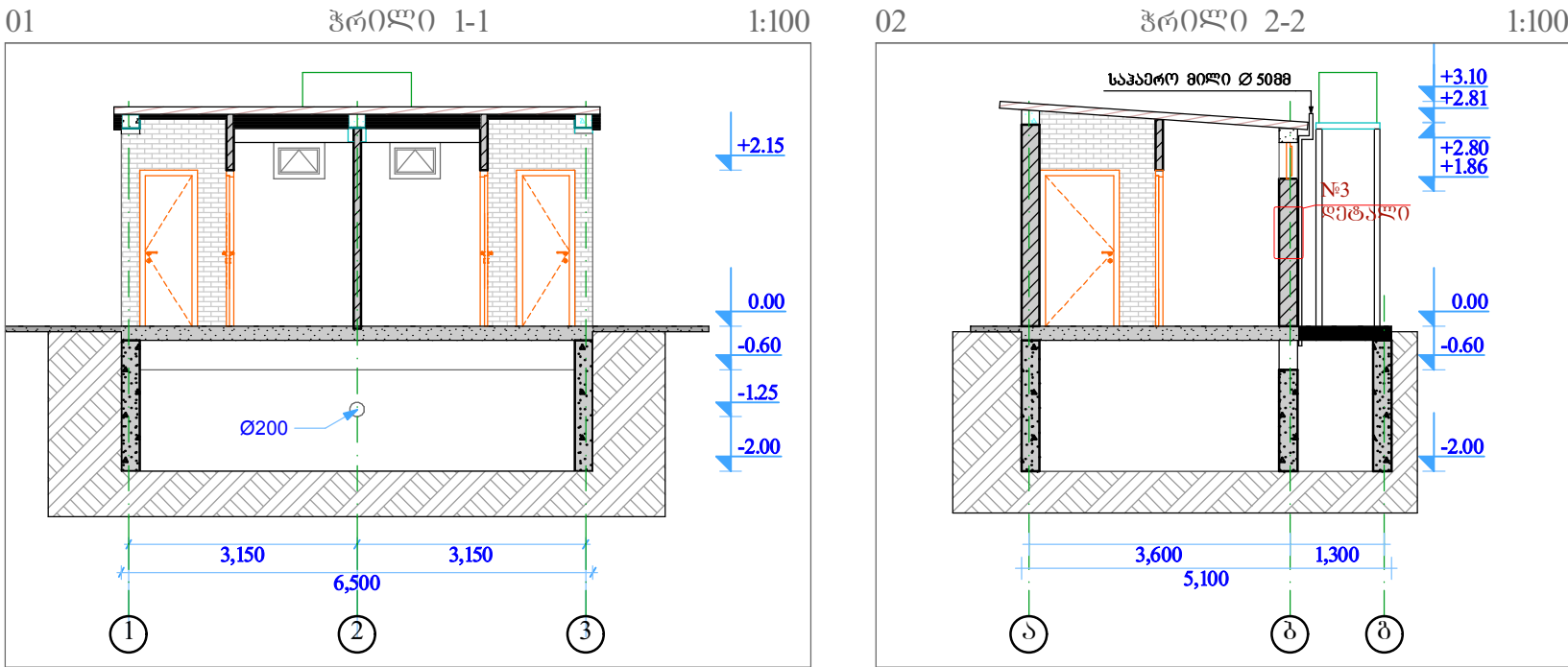
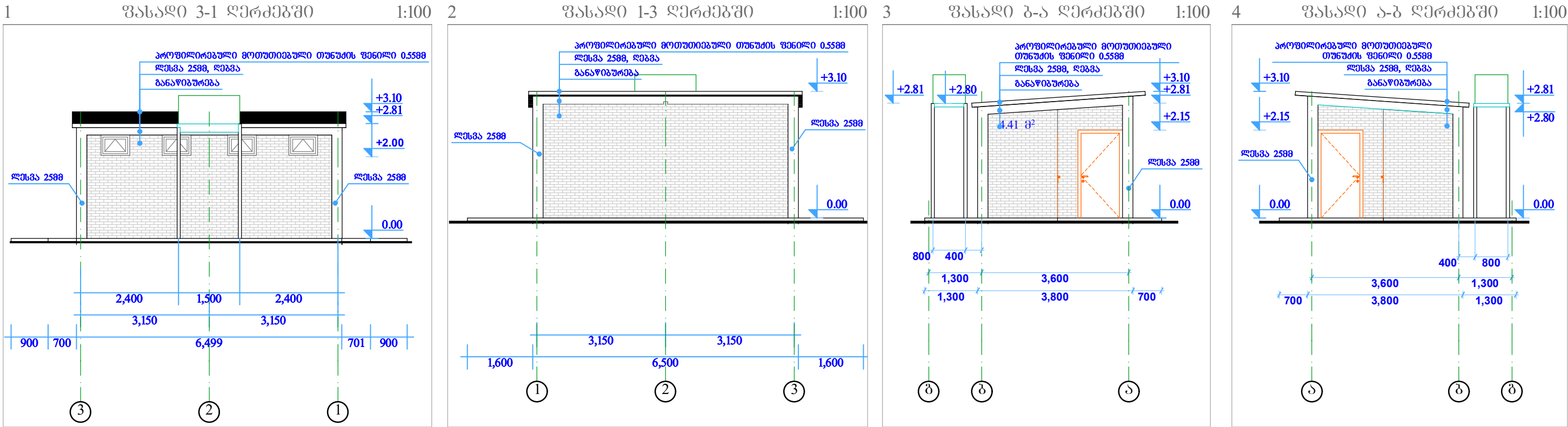
დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შეასრულა:

ეკატერინე სუთიძე

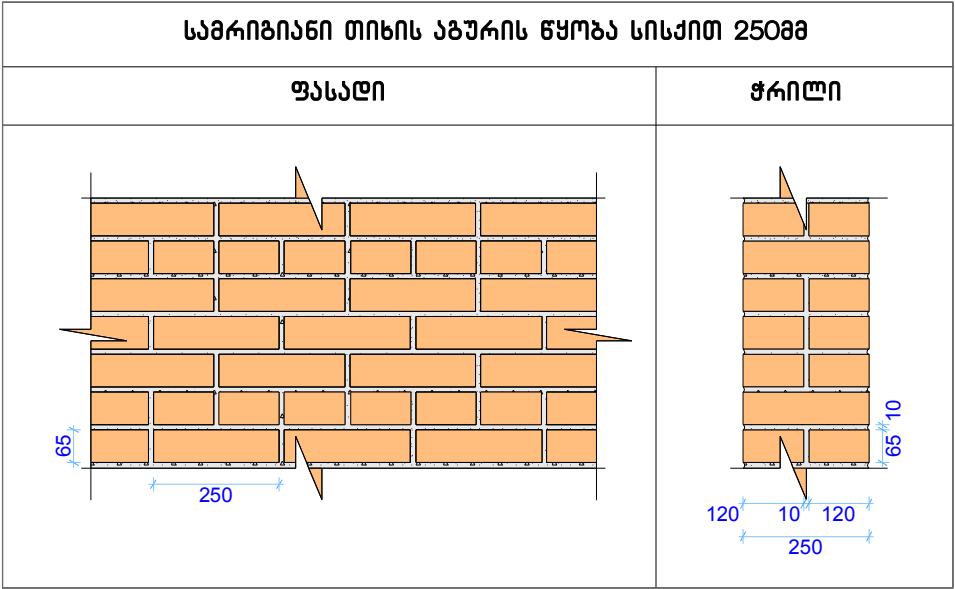
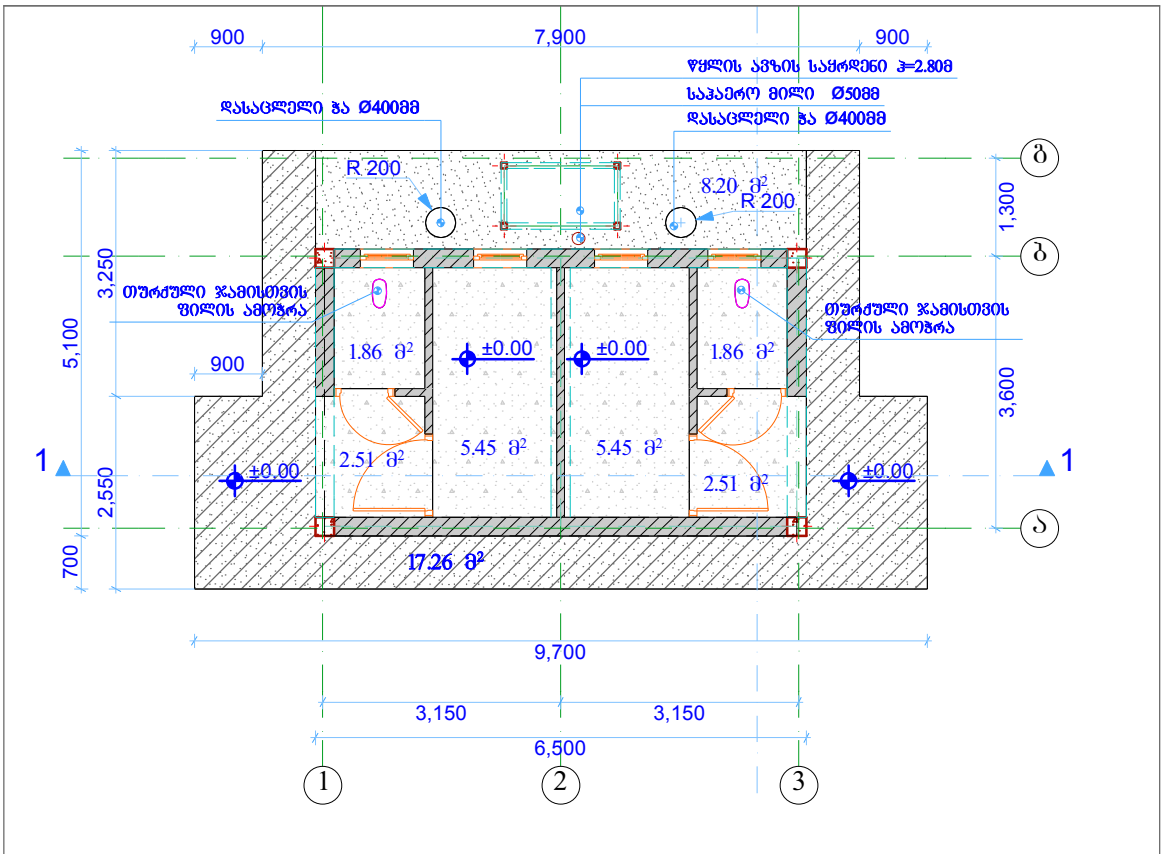
-თბილისი 2015-



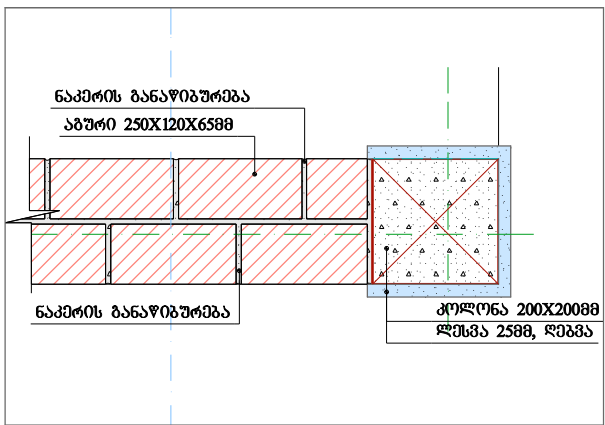
- მასალათა სპეციფიკაცია:**
1. ფასაღზე აბურის კედლის ბანაწიბურება - 56.10მ²
 2. ფასაღზე კოლონებისა და სარტყელის ლესვა 2588 - 15.00მ²
 3. კედლები ინტერიერში შეიღესოს ცემენტის ხსნარით 15მმ - 79.12მ²
 4. ჩაბურღვის საღებავით ღებვა (2ფენი) - 78.12მ²
 5. ბეტონის იატაკი 40მმ - 19.65მ² - ბაპრიაღება მოხვეწა (მორკინება)
 6. ბეტონის სარინელი - 17.30მ²
 7. პროფილირებული მეთუთიებული თუნუქის ფენილით გადახურვა ხისძით - 0.5588მ, ფართობით - 29.56მ²
 8. ჰერზე ლამფის ბაპრა 20მმ - 19.20მ²
 9. სახურავის შუბლის შევიცვრა ხის ლამფით - 7.80მ²
 10. ბეტონის ანაკრეპი ბორღიური - 26.00მ
 11. ბეტონის მოჭიჭვა - 8.20მ²

დასახელება ბარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი სამართლებლო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	შენიშვნა: 1. დაუშვებელია სანკვანძო იატაკის ღონის ამოღება, მთლიანი პროექტის იატაკისა და სარინელის ღონე არის 0.00 ნიშნული 2. წყლისა და ელექტრობის მიყვანა გადაწყდეს ინდივიდუალურად, სკოლის ტერიტორიისა და პირობების გათვალისწინებით. 3. თუქმული ჯამების მოსაწყობად ფილაში გათვალისწინებული იქნას ამოჭრა.	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი სამართლებლო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება ფასაღი ბ-ა ღერძებში, ფასაღი 3-1 ღერძებში, ფასაღი ა-ბ ღერძებში, ფასაღი 1-3 ღერძებში, ჰრილი 1-1, ჰრილი 2-2 ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /არქიტექტურა/	პრ. ავტორი ეკატერინე სუთიძე ელ. ინჟინერი მადონა კალანდიაძე შეამოწმა თამარ ითაშვილი მასშტაბი 1:100 ფურც. № 4 სტატუსი რევიზია
---	--	--	---	--

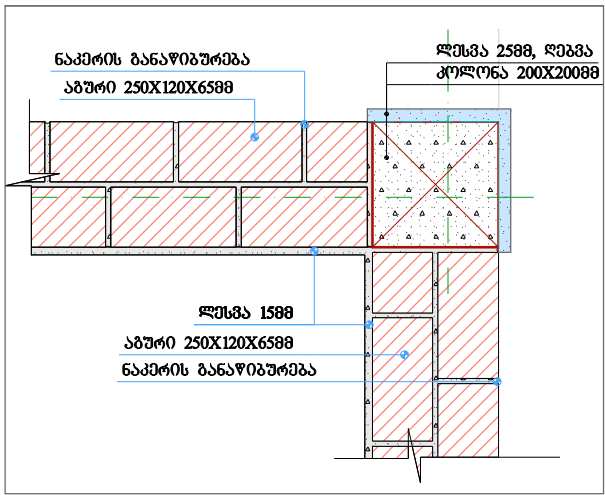
0. იატაკების მოწყობის გეგმა 1:100



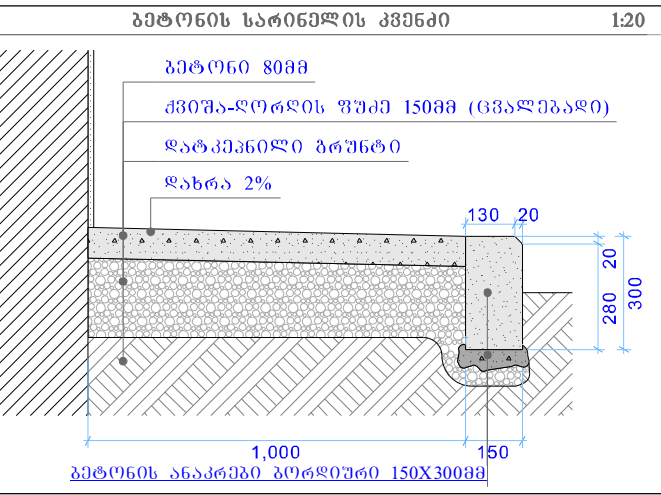
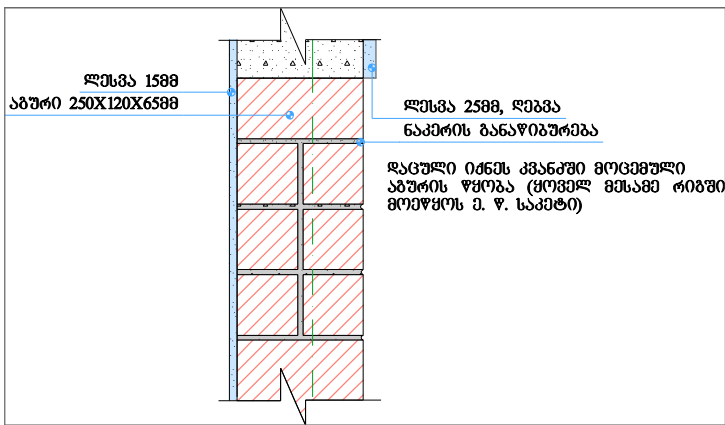
№1 დეტალი 1:15



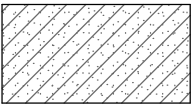
№2 დეტალი 1:15



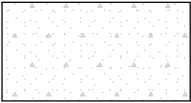
№3 დეტალი 1:15



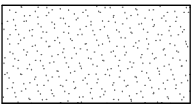
მასალათა სპეციფიკაცია:



ბეტონის სარიწმლი -17.30კვ.მ



ბეტონის იატაკის გაკრიალება-მოხვეწა 40მმ-19.65კვ.მ



ბეტონის მოჭიმვა 40მმ -8.20კვ.მ

დასახელება

სსიპ



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

შენიშვნა:

- დაუშვებელია სანაგებო იატაკის ღონის ამოღება, მთლიანი იატაკის ღონე არის 0.00 ნიშნულზე
- წყლისა და ელექტრობის მიყვანა გადაწყვეთ ინდივიდუალურად, სკოლის ტერიტორიისა და პირობების გათვალისწინებით.

სსიპ



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

ნახაზის დასახელება

იატაკების მოწყობის გეგმა, დეტალი, 5 იატაკისა და სარიწმლის მოწყობი, დეტალი (2)

ნახაზის სტატუსი
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/არქიტექტურა/

პრ. ავტორი
ეკატერინე სუთიძე
შეასრულა
ეკატერინე სუთიძე
შეამოწმა
თამარ ითაშვილი

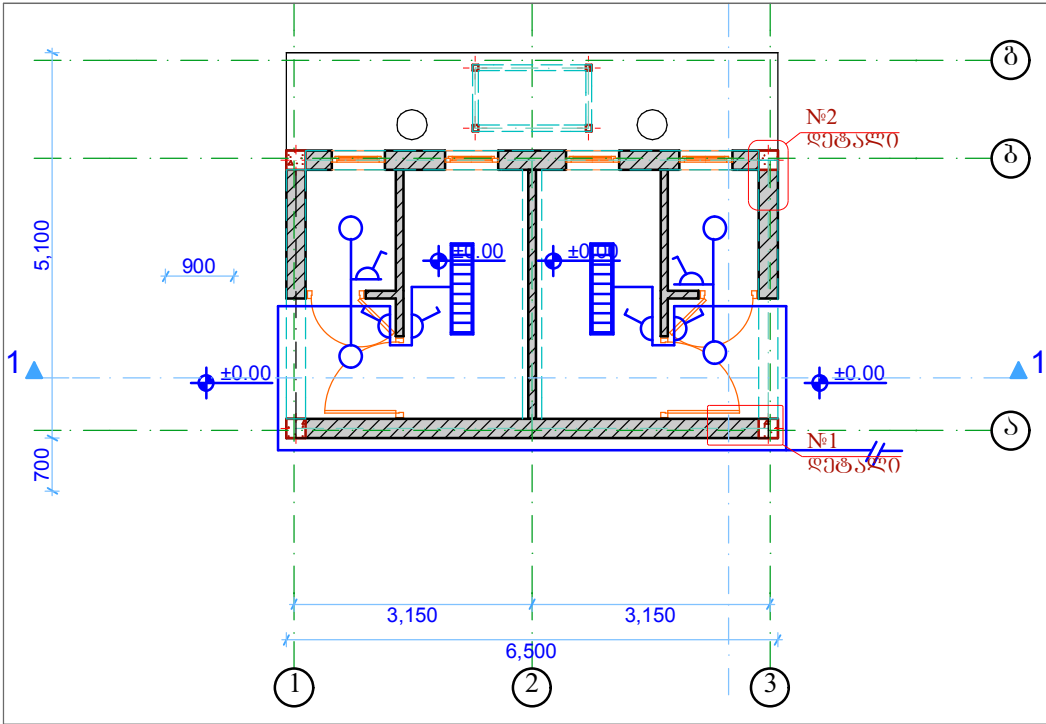
მასშტაბი

1:100, 1:15

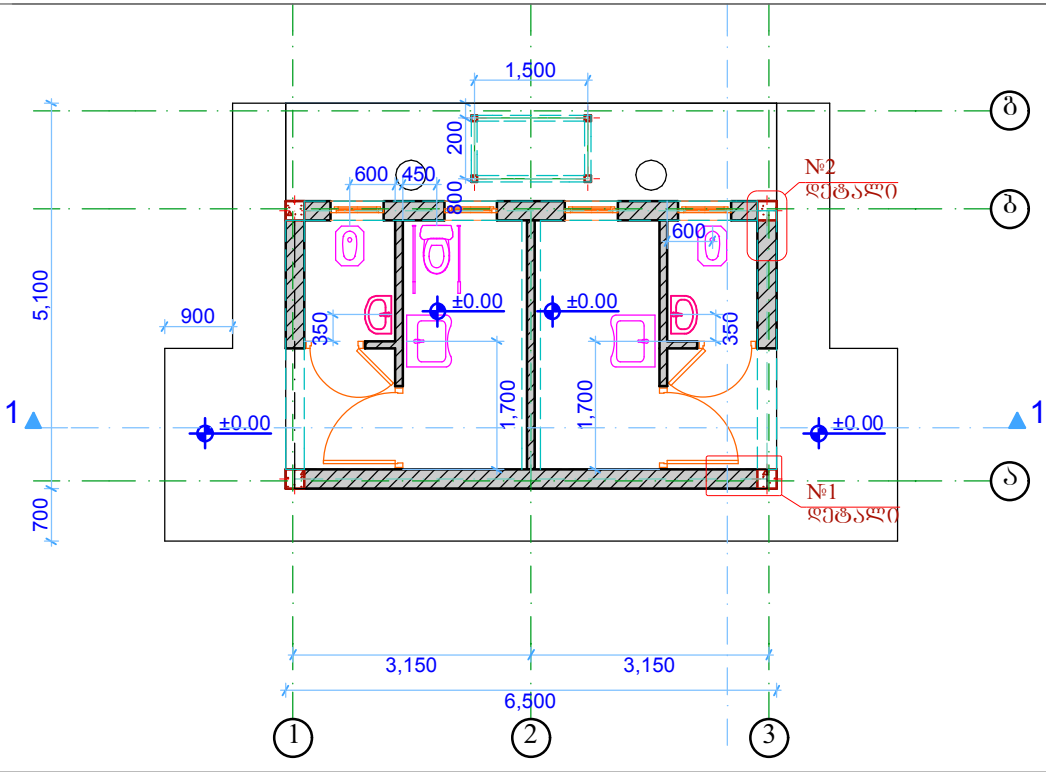
ფურც. №
5

სტატუსი რევიზია

0. ელექტრობა 1:100



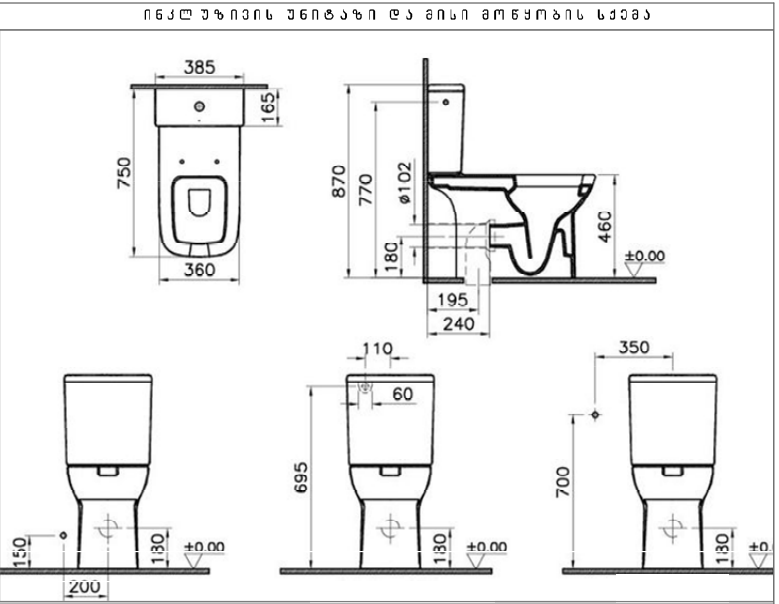
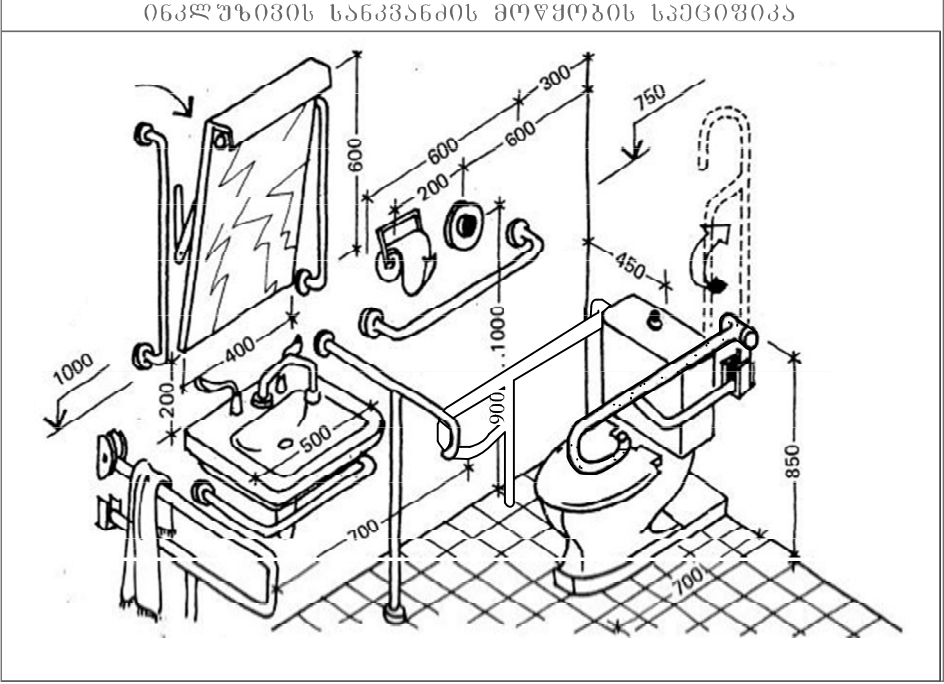
0. სანკვანძის მოწყობის ტექნოლოგიური სქემა 1:100



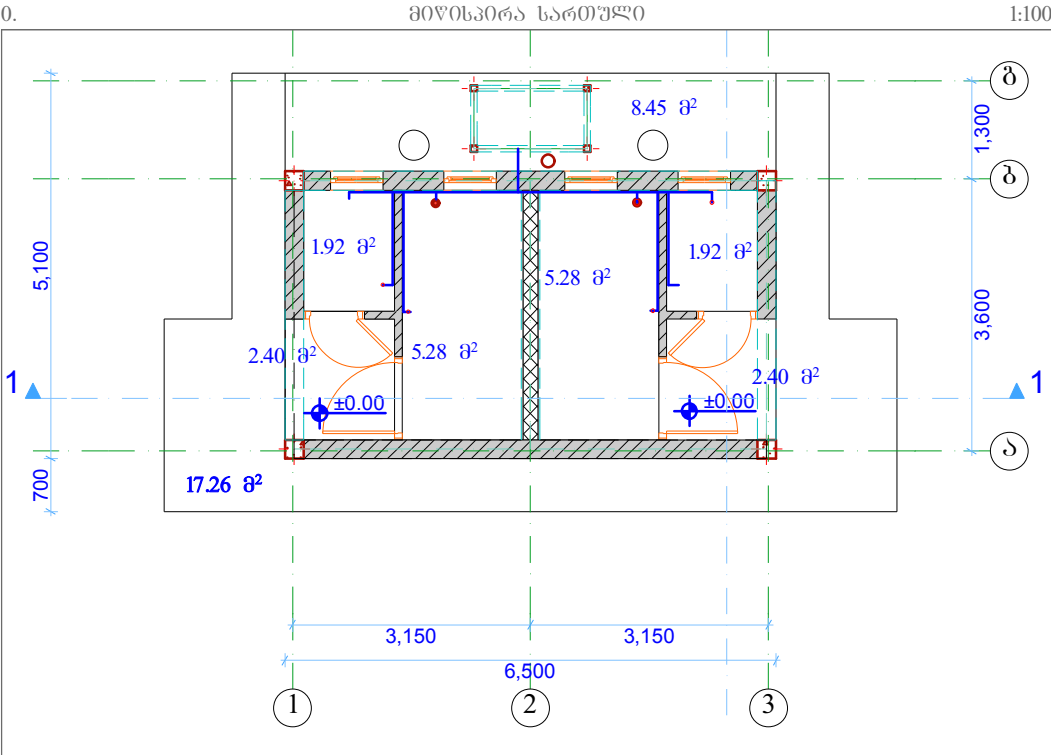
ელექტრობის სპეციფიკაცია			
№	დასახელება	მოცულობა	ერთეული
1	ავტომატური გამორთვა 10-0.50 1 ფაზა	ც	1
2	ვარვარა ნათურა	ც	4
3	ლუმინენცენტური სანათი IX363ტ	ც	2
4	ერთპოლუსიანი გამომრთველი 220ვ კაპვანზე (ერთპოლუსიანი)	ც	6
5	სპილენძის ორმაგი ოვალური კაბელი კვეთით 3X1.5მმ²	ბრძ.მ	80
6	პლასტმასის გოგირბეჭედი მილის მონტაჟი ღ=20მმ	ბრძ.მ	80
7	პლავონი (ვარვარა ნათურის)	ც	4



მოწყობილობის სპეციფიკაცია				
დასახელება	რაოდენობა	ზომები	ასურვების ტიპი	შენიშვნა
ინკლ. ნიჟარა	2			კომპლექტი ინკლუზიისათვის განკუთვნილი მოაჯირებით
ინკლ. უნიტაჟი	2			კომპლექტი ინკლუზიისათვის განკუთვნილი მოაჯირებით
ნიჟარა	2			
თურქული ჯაზი	2			
ფ. ავზი 500ლ	1			



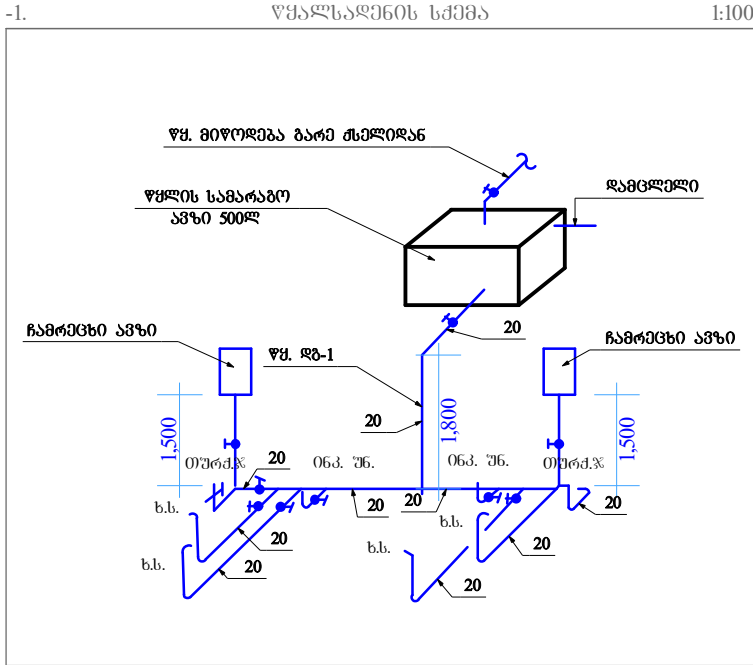
დასახელება ბარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი სამართლებლო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	შენიშვნა: 1. დაუშვებელია სანკვანძო იატაკის ღრუნის ამგდლება, მთლიანი იატაკის ღრუნი არის 0.00 ნიშნულზე 2. წყლისა და ელექტრობის მიყვანა გადაწყვეტს ინდივიდუალურად, სკოლის ტერიტორიისა და პირობების გათვალისწინებით.	სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი სამართლებლო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება	პრ. ავტორი
			სანკვანძის მოწყობის ტექნოლოგიური სქემა, ელექტრობა, ინკლუზიის სანკვანძის მოწყობის ტექნოლოგიური სქემა	ეკატერინე სუთიძე
			ნახაზის სტატუსი	შეასრულა
			ტექნიკური დოკუმენტაცია /არქიტექტურა/	ეკატერინე სუთიძე
				შეამოწმა
				თამარ ითაშვილი
				მასშტაბი
				1:100, 1:1, 1:1.20
				ფურც. №
				6
				სტატუსი რევიზია



პირობითი აღნიშვნები

- საკროეჭო წყალსადენი
- საკროეჭო კანალიზაცია
- მუხლი
- სამკაპი
- ჯვარადი
- ბადამყვანი
- ბამწმენდი
- ვენტილი
- წ.დგ წყალსადენის დგარი
- ღ=100 - კლ. პოლიპროფილ კანალიზაციის მილი

სვეციფიკაცია				
შიგა წყალსადენი				
1	2	3	4	5
1	კლასტანის პოლიეთილენის წყ. მილი	d=200	ბრძ.მ	28.0
2	მუხლი	d=20	ს	11
3	სამკაპი	d=20/20	ს	9
4	ვენტილი	d=20	ს	12
5	ხელსაგანის ოქანნი (ჩამკეტ-მარკულერეხელი)	—	ს	4
6	უნიტაზის ოქანნი	—	ს	2
7	თურქული ჯამის ოქანნი	—	ს	2
8	თურქული ჯამი (ჩამრეხი ავზით)	—	ს	2
9	იქლუზივის უნიტაზი	კოვლ	ს	2
10	ხელსაგანი (ოქანით)	—	ს	2
11	იქლუზივის ხელსაგანი (ოქანით)	კოვლ	ს	2
შიგა კანალიზაცია				
1	2	3	4	5
1	კლ. პოლიპროფილენის კანალიზაციის მილი სპეაროსთვის და ხელსაგანის კანალიზაციისათვის	d=50	ბრძ.მ	8.0
2	იბივე (2 ს)	d=100	ბრძ.მ	1.0
3	სიფონი	d=50	ს	4
4	გოფრირებული მილი იქლ. უნიტაზისთვის	d=100	ს	2
5	მუხლი	d=50/50	ს	2



ბანერტეხა

წინამდებარე პროექტი წარმოადგენს სანქვანძის წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტს. სანქვანძის წყლით მომარაგება განხორციელდება სანქვანძის შენობასთან ახლოს (H=1.80m) სიმაღლეზე განთავსებული რეზერვუარიდან, რომლის შეიფუთვაც თბოიზოლაციით. სანქვანძიდან დაღვრილი წლები ორგანიზებულად ჩადინება სანქვანძის ქვეშ განთავსებულ სეპტიკში, რომლის ბარკვეული პერიოდის შემდეგ საკანალიზაციო მანქანის საშუალებით ამოიწმინდება და გატანილ იქნება აღბილობრივი ორგანოების მიერ მიტოვებულ ტერიტორიაზე.

დასახელება	შენიშვნა:	სსიპ	ნახაზის დასახელება	პრ. ავტორი გოგი ქორიძე შეასრულა გოგი ქორიძე
ბარე სან. კვანძის ტიპიური პროექტი		საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო	მიწისპირა სართული, პირობითი აღნიშვნები, წყალსადენის სქემა, სვეციფიკაცია	მასშტაბი 1:100
სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge		მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /წყალკანალი/	ფურც. № 6 სტატუსი რევიზია



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ბარე სან. კვანძის ტიპიური
პროექტი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შეასრულა:

ლევან ღირჭულაშვილი

-თბილისი 2015-

ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

ტიკური სანკვანდის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. ნაბეობის პროექტირებისას გამოყენებულია ღმრისათვის სარტრველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები. კერძოდ, 1) კნ 02.01-08 „შენობებისა და ნაბეობების სარტრველო“. 2) სნ-წ-2.01.07.-85 „ღატვრირთვები და ზემოქმედებანი“. 3) კნ-01-01-09 „სეისმომედები მშენებლობა“. 4) კნ 03.01-09 „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“ 5) სნ-წ-II-28-73* და სნ-წ-2.03.11.85 „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაბან.“ 6) სნ-წ-II-2-80 „შენობებისა და ნაბეობების პროექტირებისას სანდარსაწინააღმდეგო ნორმები“.

შენობის მზიდი კარკასის კონსტრუქციები ბაანბარირშებულია როგორც მრთიანი სივრცითი სისტემა. ბაანბარირშებები ჩატარებულია როგორც სანბარირშო (კირველი ზღვრული მღბომარეობა) ასევე ნორმატიულ ღატვრირთვებზე (მეორე ზღვრული მღბომარეობა). გამოყენებულია სამშენებლო კონსტრუქციების სანბარირშო ტიკური პროგრამა „LiRA“, ვერსია-9.6. მუღმივი ღატვრირთვები ბანსაზღვრულია არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. მზიდი კარკასის კონსტრუქციებისაბან ბადაცემული ღატვრირთვების მნიშნელობები ბაანბარირშებაში შედის, ავტომატურად, სანბარირშო პროგრამის მეშვეობით.

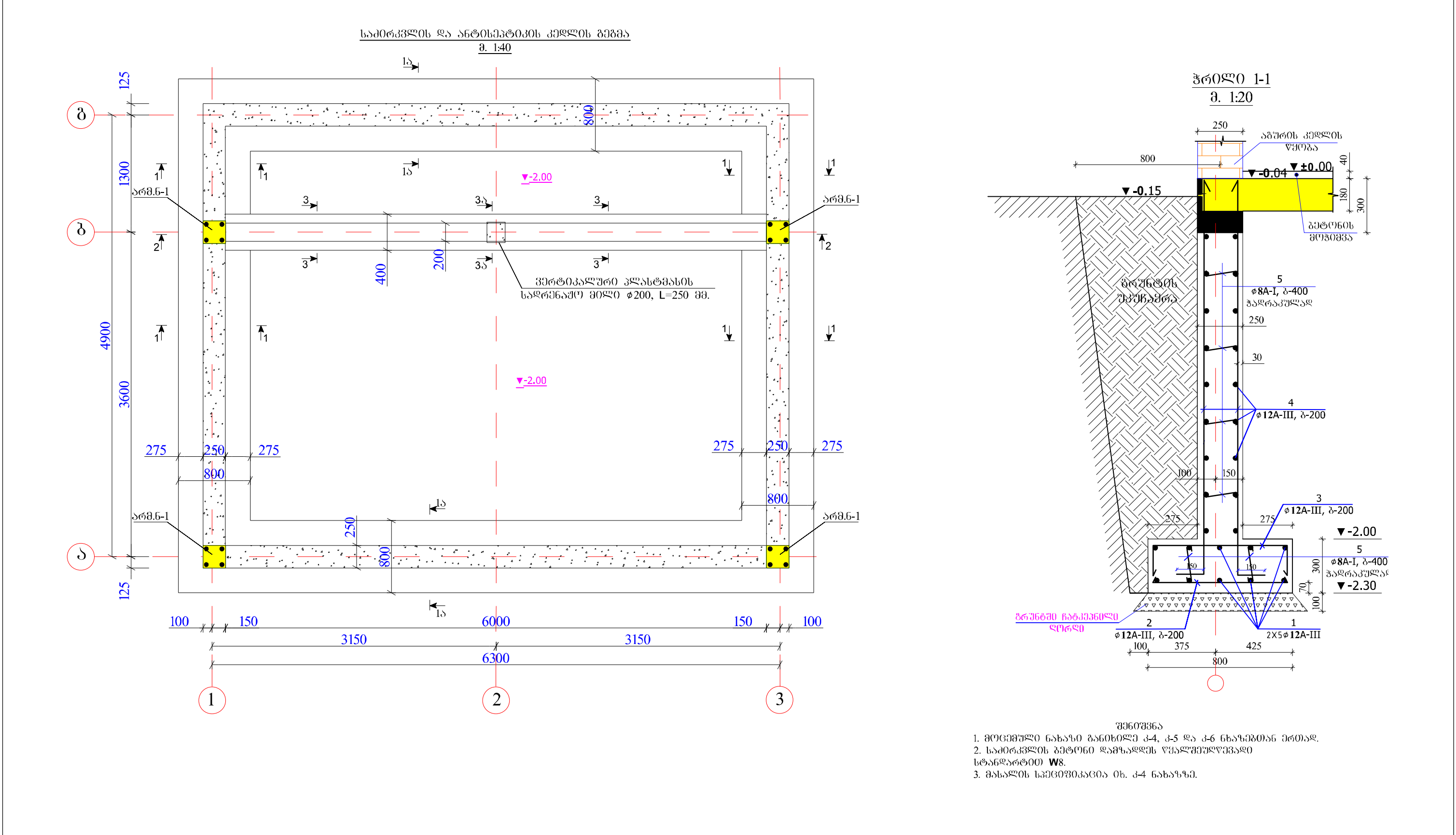
ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25, სარტრველის ბეტონი დამზადდეს წყალშეუღწევადობის მიხედვით W8, არმატურა A-I და A-III კლასისაა, რკ/ბ-ის ბადასურვის ფილის და რიბმელების არმატურა დამუშავდეს ანტიკოროზიული საღებავით.

სარტრველების პროექტირებისას კირობითად აღებულია თისნარი სანბარირშო წინაღობით: R₀=2.0 კბ/სმ².

მოსაჭრელი ბრუნტი: V=108 მ³; ღორღი V=3 მ³; ბრუნტის უკუჩაქრა: V=35 მ³.

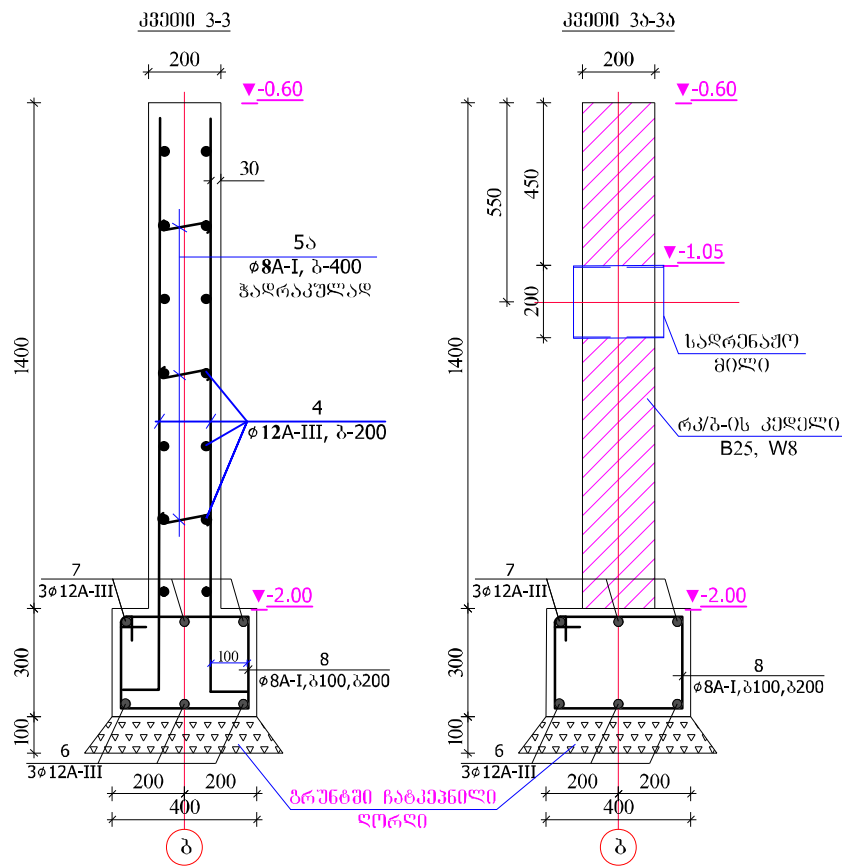
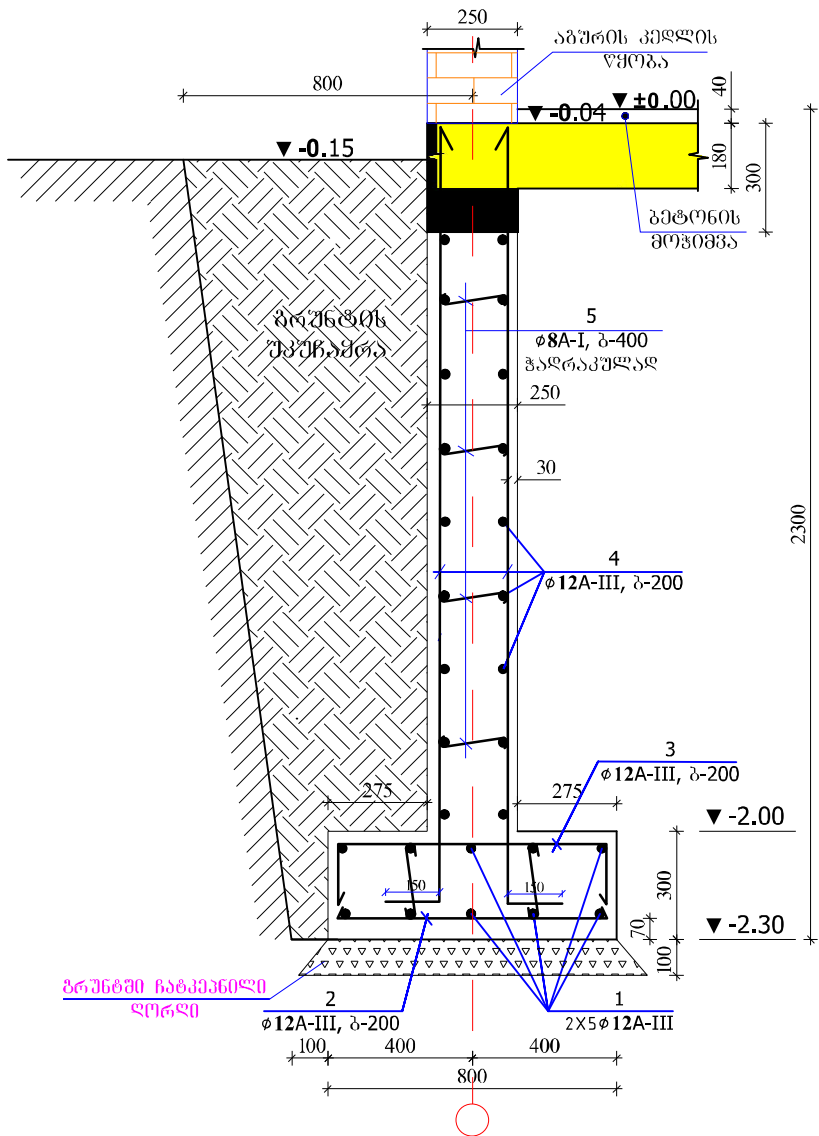
ნახაზების ჩამონათვალი			
№ რიგზე	ნახაზის დასახელება	ნახაზის აღნიშვნა	შენიშვნა
1	2	3	4
1	ბანმარტებითი ბარათი, ნახაზების ჩამონათვალი	კ-1	მოც. ნახ.
2	ქვაბულის ბებმა და ჭრილი I-I	კ-2	
3	სარტრველის ბებმა და ჭრილი 1-1	კ-3	
4	ჭრილი 1ა-1ა, კვეთი 3-3, კვეთი 3ა-3ა და რკ/ბ-ის სარტრველის სვეციფიკაცია	კ-4	
5	მონოლითური რკ.ბ.-ის ბადასურვის ფილის არმირება კვეთები 1-1, 2-2 და მასალის სვეციფიკაცია	კ-5	
6	მონოლითური რკ/ბ-ის სარტყლების ბებმა, კვეთები და მასალის სვეციფიკაცია	კ-6	
7	სვეტი-1, სვეტი-2, კვეთი 1-1 და მასალის სვეციფიკაცია	კ-7	
8	სახურავის ხის კოჭების ბანლაბების ბებმა, ჭრილი 1-1 და მასალის სვეციფიკაცია	კ-8	
9	წყლის ავზის საყრდენი კონსტრუქცია, ჩღ-1 და მასალის სვეციფიკაცია	კ-9	

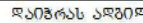
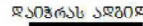
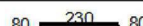
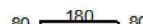
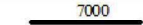
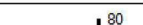
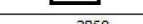
დასახელება ბარე სან. კვანდის ტიკური პროექტი სსიპ  საბანმანათლელო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის ბანვითარების სააბენტო მ. აღმქიძის 1. შენობა-ნაბეობა №1. II სარტული თბილისი სარტრველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	შენიშვნა:	სსიპ  საბანმანათლელო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის ბანვითარების სააბენტო მ. აღმქიძის 1. შენობა-ნაბეობა №1. II სარტული თბილისი სარტრველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება ბანმარტებითი ბარათი,ნახაზების ჩამონათვალი	პრ. ავტორი ლევან ფირქულაშვილი შქანრულა ლევან ფირქულაშვილი შქამოწმა სიმონ ნემსაბე
				მასშტაბი
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	ფურც. № 9 სტატუსი რევიზია



დასახელება გარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	შენიშვნა:	სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო 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 საპირკველის და ანთისეპტიკის კედლის გეგმა, ჭრილი 1-1 ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	პრ. ავტორი ლევან ფირფულაშვილი შეასრულა ლევან ფირფულაშვილი შეამოწმა სიმონ ნიშნაძე მასშტაბი ფურც. № 11 სტატუსი რევიზია
--	------------------	--	---	---

ჭრილი 1ა-1ა
მ. 1:20



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე											
ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი მმ.	დიაგნოტიკა და კლასი	L მმ.	n ცალი	nმ. მ.	არმატურის ამოკრეფა				
							დიაგნოტიკა და კლასი	Σnმ. მ.	მასა კგ.		
									A-I	A-III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
მინიმალური რკინის სახრეები	1		12A-III	—	—	260.00	8A-I	437.9	172.95		
	2		12A-III	750	100	75.00	12A-III	1880.2		1669.62	
	3		12A-III	1150	280	322.00	16A-III	48.0		75.84	
	4		12A-III	—	—	1180.00	ჯამი		1918.41		
	5		8A-I	390	690	269.10	გაბონის კლასი სიმტკიცის მინიმალური B-25, წყალშეღწევალოვის მინიმალური W8, გაბონის მოცულობა V=17.5 მ3				
	5ა		8A-I	340	98	33.32					
	6		12A-III	7000	3	21.00					
	7		12A-III	7400	3	22.20					
	8		8A-I	1320	42	55.44					
	9		8A-I	1000	80	80.00					
10		16A-III	3000	16	48.00						

შენიშვნა
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-3, კ-5 და კ-6 ნახაზებთან ერთად.
2. საძირკვლის გეგმის დაგეგმვაში წყალშეღწევალოვის სტანდარტით W8.

დასახელება

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

თბილისი

საქართველო

2600

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

შენიშვნა:

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

თბილისი

საქართველო

2600

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

ნახაზის დასახელება

ჭრილი 1ა-1ა; კვეთი 3-3, 3ა-3ა

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია

/კონსტრუქციები/

პრ. ავტორი

ლევან ზირქულაშვილი

შეასრულა

ლევან ზირქულაშვილი

შეამოწმა

სიმონ ნემსაძე

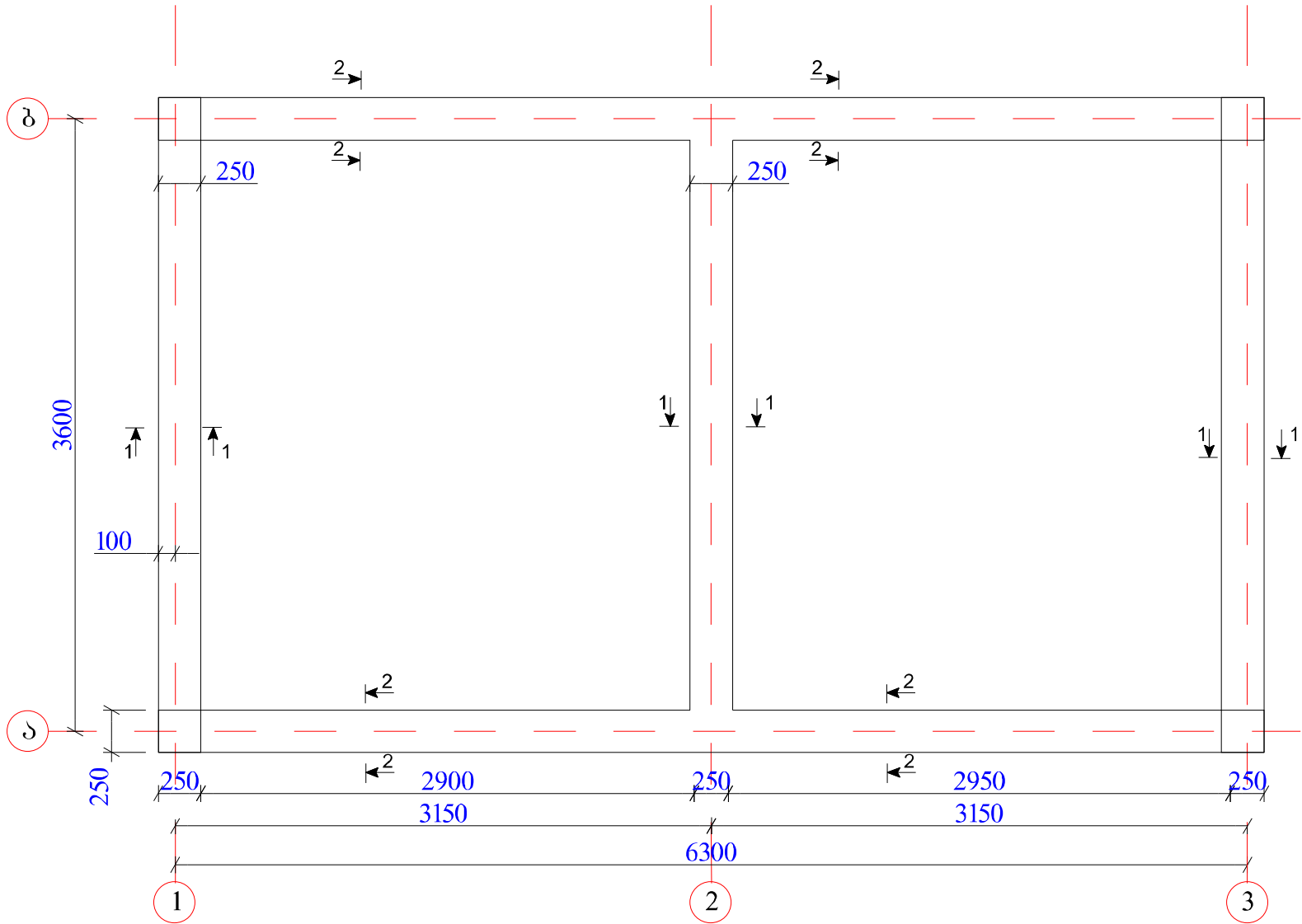
მასშტაბი

ფურც. №

12

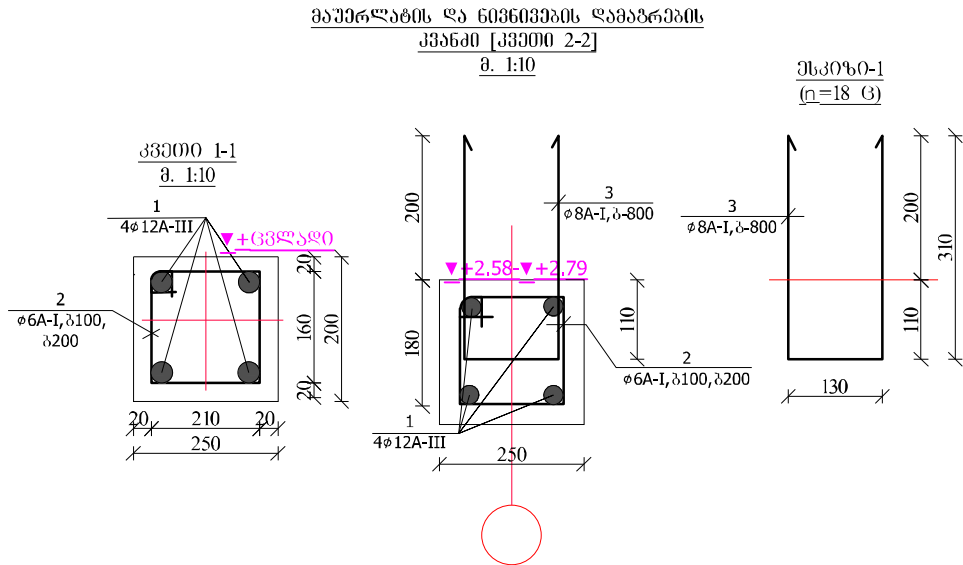
სტატუსი რევიზია

მონოლითური რკ.ბ.-ის სარტყლის გეგმა +2.40 მ
ნომერი
მ. 1:35



- შენიშვნა
- მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-5, კ-7 და კ-8 ნახაზებთან ერთად.
 - არმატურის გადგომები რიგელებში აწარმოეთ შემდგენიერად: ქვედა შრეში საგრუნტო, ზედა შრეში გალის მართკუთხედი.

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	დამატური და კლასი	L მმ.	n ცალი	mL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დამატური და კლასი	ნომ. მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონოლითური რკ/ბ-ის სარტყელი +2,58-+2,79 მ ნიშნულზე	1	დამატური და კლასი	12A-III	—	—	100.00	6A-I	94.5	20.98	
	2	210 160 80	6A-I	900	105	94.50	8A-I	13.5	5.33	
	3	მ. სპიზი-0-1	8A-I	750	18	13.50	12A-III	100.0		88.80
							ჯამი		115.11	
							პეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B-25 V=1,2 მ3			



დასახელება

ბარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

თბილისი

საქართველო

2600

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

შენიშვნა:

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

თბილისი

საქართველო

2600

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

ნახაზის დასახელება

მონოლითური რკ.ბ.-ის სარტყლის გეგმა +2.40მ ნიშნულზე, მაშტაბის და ნიშნების დამატების კვანძები. სპეციფიკაცია

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

პრ. ავტორი

ლევან ფირფუღაშვილი

შეასრულა

ლევან ფირფუღაშვილი

შეამოწმა

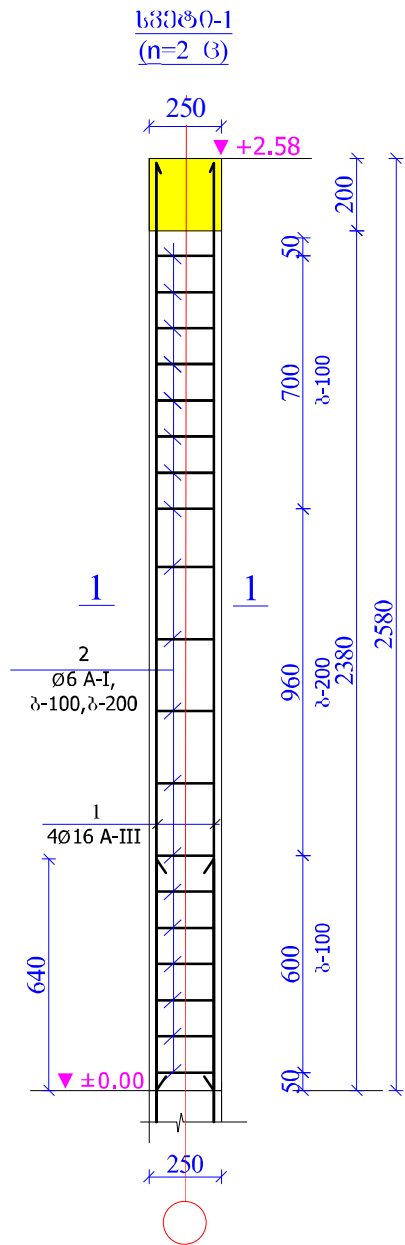
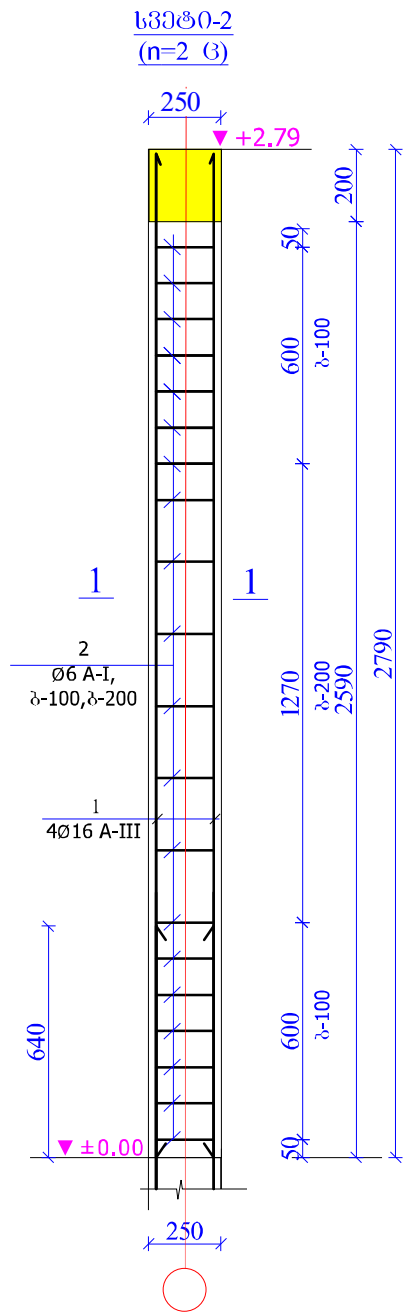
სიმონ ნემსაძე

მასშტაბი

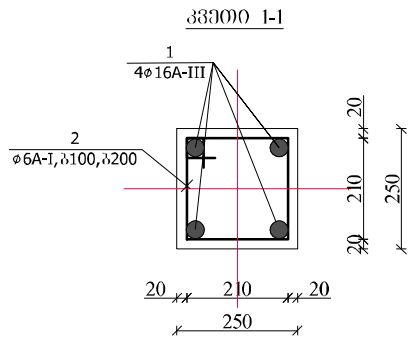
ფურც. №

14

სტატუსი რევიზია



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პოზ. №	შსპიზი მმ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მმ და კლ.	L (მა)	n ც.	nxL მ-ში	Ø მმ და კლ.	ΣnxL მ-ში	მასა კგ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მოწყობ. რ.პ.პ. სვეტი სვ-1 ცალი	1	2550	16 AIII	2550	4	10.2	6 AI	19	4.218	
	2		6 AI	1000	19	19	16 AIII	10.2		16.116
							ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=0.16 მ3			
მოწყობ. რ.პ.პ. სვეტი სვ-2 ცალი	1	2750	16 AIII	2750	4	11	6 AI	20	4.44	
	2		6 AI	1000	48	20	16 AIII	11		17.38
							ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=0.17 მ3			



შენიშვნა

1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-3, კ-4 და კ-5 ნახაზებთან ერთად.

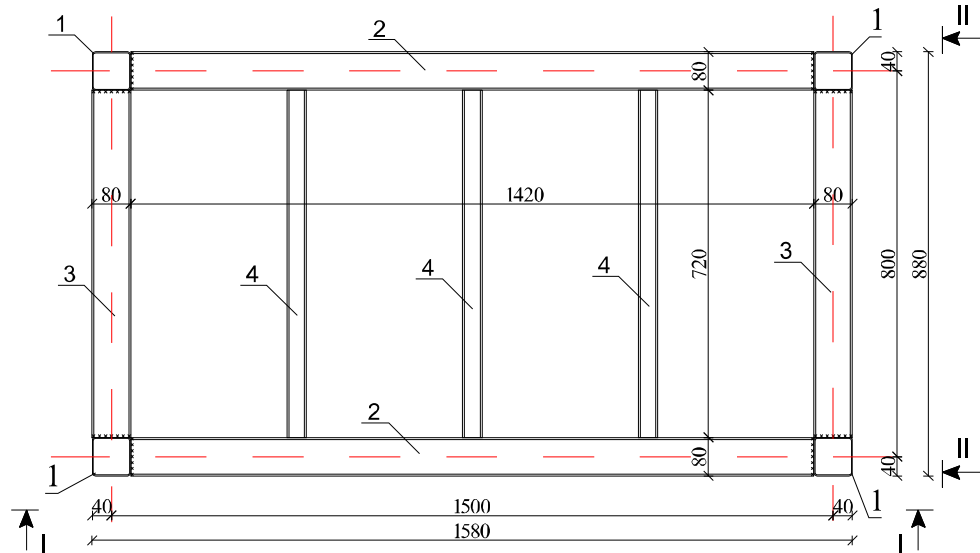
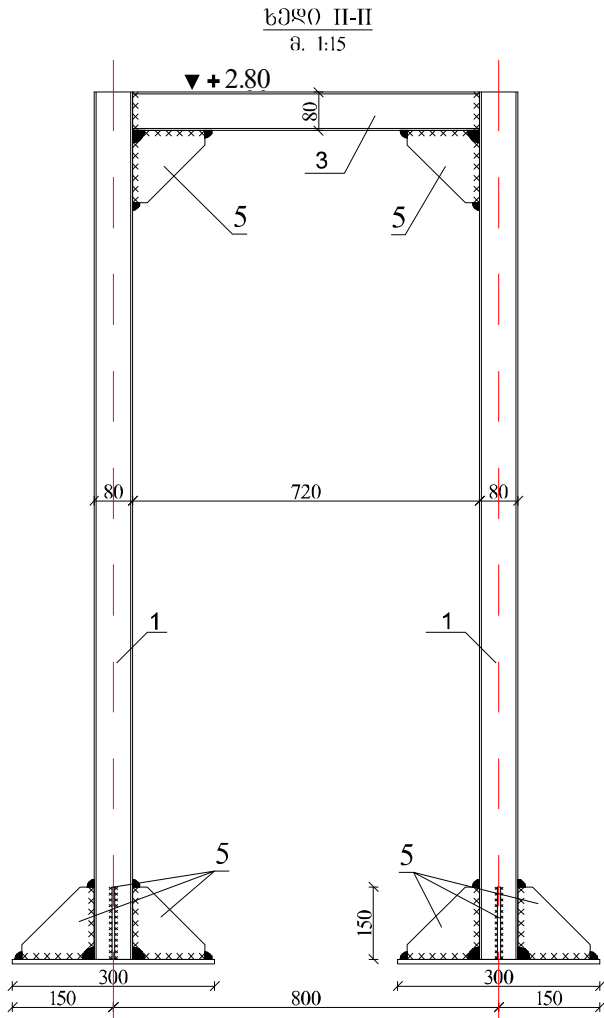
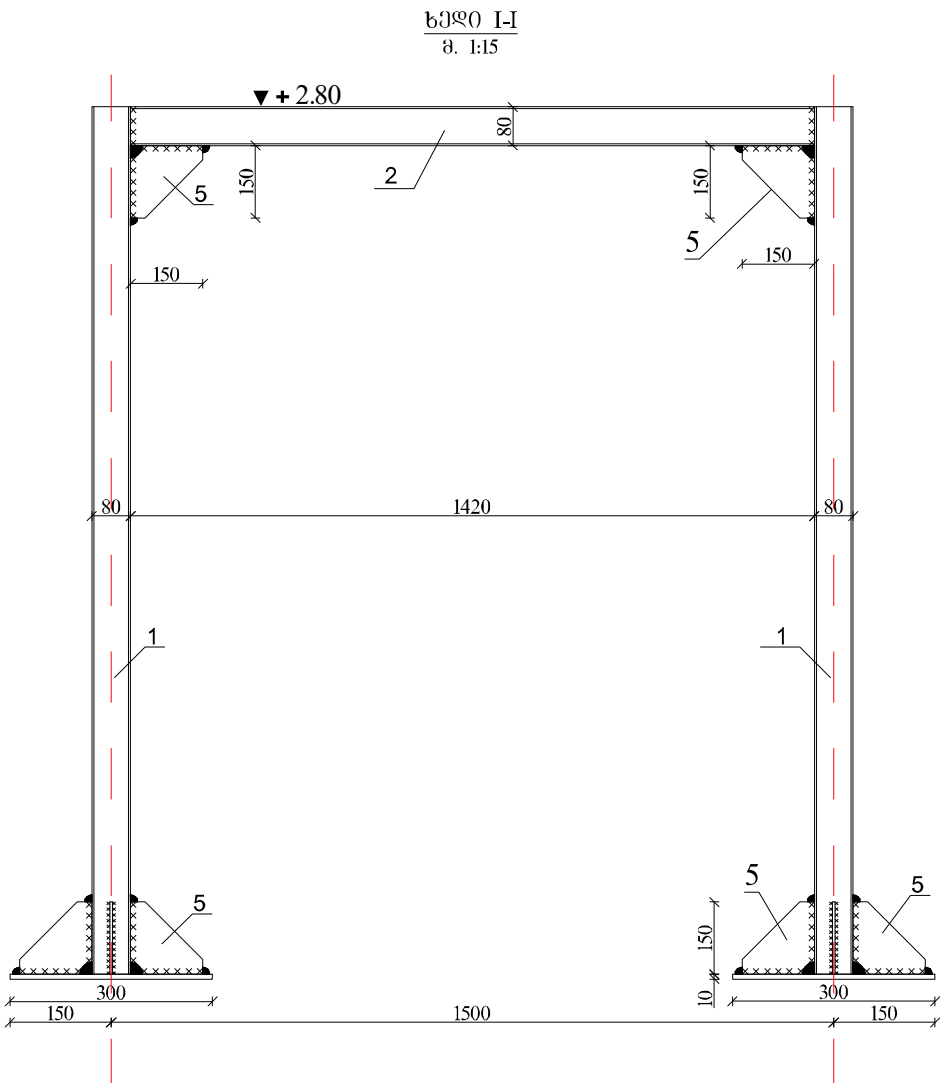
დასახელება		შენიშვნა:		სსიპ		ნახაზის დასახელება		პრ. ავტორი	
ბარბ სან. კვანძის ტიპური პროექტი				 საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო		სვეტი 1, 2; სპეციფიკაცია		ლევან ფირფულაშვილი	
მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული				მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული				შეასრულა	
თბილისი				თბილისი				ლევან ფირფულაშვილი	
საქართველო				საქართველო				შეამოწმა	
2600				2600				სიმონ ნემსაძე	
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge				ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge				მასშტაბი	
						ნახაზის სტატუსი		ფურც. №	
						ტექნიკური დოკუმენტაცია		15	
						/კონსტრუქციები/		სტატუსი რევიზია	

წყლის ავზის საგრუნძო კონსტრუქცია

წყლის ავზის საგრუნძო კონსტრუქციის

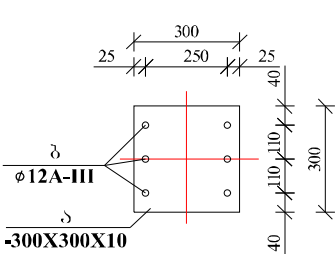
გეგმა

მ. 1:15

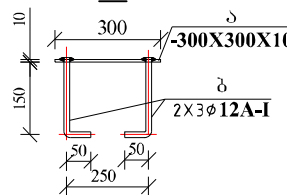


ჩდ-1 (n=4ც)

მ. 1:15



1-1



მასალის საპროექტო მონაცემები									შენიშვნა
პროექტის კოდი	პროექტის ნომერი	დასახელება, მასალის საპროექტო მონაცემები	პროექტის მონაცემები	L მმ.	n ცალი	მასალის საპროექტო მონაცემები		შენიშვნა	
						მონაცემები პროექტის	მონაცემები პროექტის		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
წყლის ავზის საგრუნძო კონსტრუქცია	1	ოთხკუთხედიანი	80X80X4	2800	4	26.88	107.52	157.0	მასალის საპროექტო მონაცემები
	2	ოთხკუთხედიანი	80X80X4	2800	2	26.88	53.76		
	3	ოთხკუთხედიანი	80X80X4	710	2	6.82	13.63		
	4	ოთხკუთხედიანი	80X40X3	710	3	3.73	11.18		
	5	ფუძრედიანი	150X6	150	24	1.06	25.43		
სულ						211.52			
შენიშვნა 2%						4.23			

მასალის საპროექტო მონაცემები										შენიშვნა
პროექტის კოდი	პროექტის ნომერი	დასახელება, მასალის საპროექტო მონაცემები	პროექტის მონაცემები	L მმ.	n ცალი	მასალის		პროექტის		
						მონაცემები	მონაცემები			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
საპროექტო მონაცემები მონაცემები მონაცემები მონაცემები	ა	ფუძრედიანი	300X10	300	1	7.07	7.07	8.2	სულ	
	ბ	არმატურა	Ø12 A III	200	6	0.18	1.07			
							8.13			
							0.08			
							შენიშვნა 1%			

შენიშვნა

- მოცემული ნახაზი განიხილეთ მომთხოვნი კონსტრუქციების ნახაზებთან ერთად.
- ფორმის კონსტრუქციები შენაგულია და შენაგულის ნახაზის სიმაღლეზე მოცემულია შესაბამისი ელემენტების სიმაღლეები უმცირესის ტოლი.
- დასახელები ზის მდებარეობა განისაზღვრეს ავტომატურად.

დასახელება

ბარე სან. კვანძის
ტიპური პროექტი

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

შენიშვნა:

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

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

ნახაზის დასახელება

წყლის ავზის დასახელების
კონსტრუქციები

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქციები/

პრ. მო. არქიტექტორი
ზურაბ ნიკოლაიშვილი
პრ. არქიტექტორი
მედიტინა სუთიძე
შეასრულა
ლევან ფიჭულაშვილი
შეამოწმა
სიმონ ნემსაძე
მასშტაბი

ფურც. №

სტატუსი რევიზია

17