

LLC. "Vega+"

city batumi kldiashvilis street. #6

l.imedadze@mail.ru

(+995) 568 18 83 83

შპს „ვეგა+“

ქ. ბათუმი კლდიაშვილის ქ. №6

საბაჟო გადამხდელი კუნძუტი "ყაზბეგის" რეკონსტრუქციის სამუშაოებისთვის სრული საპროექტო დოკუმენტაცია
(ელ. ქსელი)

დამკვეთი: სსიპ შემოსავლების სამსახური

დირექტორი:



ლ. იმედაძე

ბათუმი 2021

		ბათუმი 2021 წ. ფურცელი №	ფორმატი A-3
		VEGA	
		ქსკლიკაცია	
		პროგრამის აღნიშვნები	
		შენიშვნა	
		პროექტის სახელწოდება	
		საბაჟო გამშვები პუნქტი "მაზაზის" რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია დამკვეთი: სსიპ "შემოსავლების სამსახური"	
		თანამდებობა დირექტორი პროექტორი დამამუშავ შეამოწმა	გვარი ფ. იმედაშვილი ა. ბაიუნაშვილი თ. ზაქარეიძე ფ. იმედაშვილი
		სელფი თარიღი	სელფი 18/05/2021
		მასშტაბი	1:100
		თარიღი	18/05/2021
		ნახაზების ჩამონათვალი	
		სტადია	ფურცელი
			კვ-1

ნახაზების შემადგენლობა

ნახაზების შემადგენლობა	ელ - 1
ბანმარტები ბარათი	ელ - 2
გენ-გეგმა მ: 1:600	ელ - 3
გენ-გეგმა მ: 1:600	ელ - 3-1
I სართულის ელექტრობის გეგმა	ელ - 4
I სართულის ელექტრობის გეგმა	ელ - 4-1
II სართულის ელექტრობის გეგმა	ელ - 5
II სართულის ელექტრობის გეგმა	ელ - 5-1
სპანერის ელექტრობის გეგმა	ელ - 6
ჯიხურის ელექტრობის გეგმა	ელ - 7
I სართულის რთვებების მოწყობის გეგმა	ელ - 8
I სართულის რთვებების მოწყობის გეგმა	ელ - 8-1
II სართულის რთვებების მოწყობის გეგმა	ელ - 9
II სართულის რთვებების მოწყობის გეგმა	ელ - 9-1
სპანერის რთვებების მოწყობის გეგმა	ელ - 10
ჯიხურის რთვებების მოწყობის გეგმა	ელ - 11
შემგან-გამანაწილებელი ფარის პრინციპული სქემა	ელ - 12
გამანაწილებელი ფარების პრინციპული სქემა	ელ - 13
ელ. მომარაგება მასალათა ამონაკრები	ელ - 14
გამოსაყენებელი სანათების ტიპი	ელ - 15
დამიწების კონტურის მოწყობის სქემა	ელ - 16

განმარტებითი ბარათი

ელ. ტექნიკური პროექტი დამუშავებულია ტექნიკური დავალების, პროექტის არქიტექტურული ნაწილის და შემდეგი მოქმედი სამშენებლო ნორმებითა და წესებით და ნორმატიული აქტების მიხედვით:

- 1. "ელ. დანადგარების მოწყობის წესები"
- 2. "საზოგადოებრივი შენობების საპროექტო ნორმები"
- 3. "საცხოვრებელი და საყოფაცხოვრებო დაწესებულებების ელ. დანადგარების პროექტირება და მონტაჟი", СНиП 31-110-2003,

ობიექტის ელ. მიმღებების ელ. მომარაგება იმედიანობის უზრუნველყოფის თვალსაზრისით მიეკუთვნება II კატეგორიის მომხმარებელს.

მოკლე ჩართვის დენი შემყვან-გამანაწილებელ ფარზე არის 6 კა.

ობიექტის მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს 80,0 კვტ.-ს

ქსელის ძაბვაა 380/220 ვ. ყრუდ დამიწებული ნეიტრალით.

შენობის ელ. მომარაგებით კვება გათვალისწინებულია უახლოესი სატრანსფორმატორო ჯიხურიდან ორმაგიზოლაციანი ელ. კაბელით.

ელ. ენერგიის მიღებისა და განაწილებისათვის შენობის I სართულში განთავსებულია მთავარი შემყვან-გამანაწილებელი ფარი. (დაცვის ხარისხი IP-41)

შენობის გარეთ გრუნტში ეწყობა ნულოვანი სალტის განმეორებითი დამიწების კერები გალვანიზირებული ელექტროდების 16 მმ ჩარტყმით გრუნტში 0,6 მ სიღრმეზე მიწის ზედაპირიდან და მათი შეერთება ერთმანეთთან და ფარის დამიწების სალტეზე გალვანიზირებული ზოლოვანი ფოლადით 40X4 მმ. მონტაჟის დასრულების შემდეგ გაიზომოს წინააღობა.

დამიწების წინააღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს.

შენობის შიგა განათება შუქდიოდური (LED) სანათებით. (დაცვის ხარისხი IP-41)

ნაწილობრივ "წერტილოვანი" სანათები, ნაწილობრივ პლაფონები და ბრები. გარე ჰერმეტიკული სანათები ასევე შუქდიოდური (LED) ნათურებით. (დაცვის ხარისხი IP-67)

შენობის მთელი ელ. ქსელი სრულდება სპილენძის ორმაგიზოლაციანი ВВГнг(А) ტიპის კაბელებით ფარულად, განათების ქსელი კვეთით 3X1,5 ხოლო საშტეფსელო ქსელი კვეთით 3X2,5.

დამიწდეს ყველა იმ დენგაუმტარი დანადგარების კორპუსები, რომლებიც ქსელის გაუმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდნენ ძაბვის ქვეშ. დამცავი დამიწება დამიწების სალტედან დანადგარის კორპუსზე მოეწყოს სპილენძის მავთულით არანაკლებ 10 კვ.მმ.

როზეტების ამომრთველებად გამოყენებულ იქნას დიფერენციალური გაჟონვის რელეები.

დენის გამორთვის შემთხვევაში ავარიული/საევაკუაციო განათებისათვის გათვალისწინებულია ავარიული განათების სანათები შიგა აკუმულატორით, მუშაობის ხანგრძლივობა არანაკლებ 3 საათი. გადართვა ავტომატური. სახანძრო სიგნალიზაციის, ვიდეომეთვალყურეობის და კომპ/სატელეფონო ქსელები აღჭურვილია უწყვეტი დენის წყაროთი (UPS) მუშაობის ხანგრძლივობა არანაკლებ 24 საათი.

კაბელირება და შიდა ქსელები.

ხანძრის აღძვრის შემთხვევაში მოხდეს ძირითადი ელ.მომარაგების მყისიერი გამორთვა.

ფურნიტურის მონტაჟი

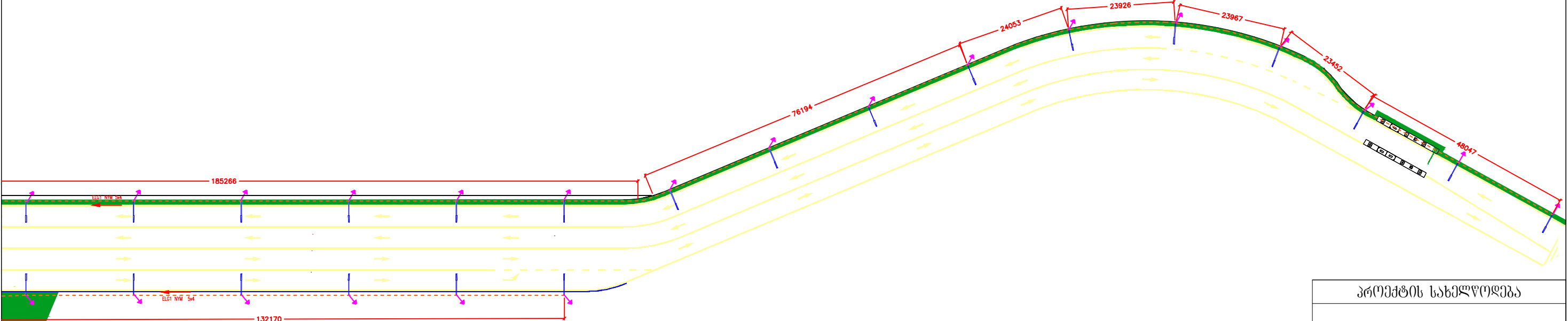
ჩამრთველების და შტეფსელების მონტაჟი ბავშვების განთავსების ზონაში ხდება იატაკიდან 180 სმ სიმაღლეზე, ახლო მდებარე ჩამრთველების და შტეფსელების განლაგდება ერთ საერთო ჩარჩოში. სხვა სათავსოებში ჩამრთველების მონტაჟი 105 სმ იატაკიდან, შტეფსელები 30 სმ იატაკიდან, ხოლო სველ წერტილებში 110 სმ იატაკიდან.

შენობაში კაბელები ჩაიდოს შემდეგი დაცვით:

- ა) იატაკქვეშ - ბეტონის გოფირებული მილებში,
- ბ) თაბაშირმუყაოს ქვეშ - გოფირებულ მილებში,
- გ) ნაღესის ქვეშ - გოფირებულ მილებში მხოლოდ სუსტი დენების კაბელები
- დ) მიწაში კაბელი ჩაიდება გოფირებულ მილში.

	გაითვნი 2021 წ.	ფორმატი A-3	პრობოითი აღნიშვნები	პროექტის სახელწოდება	თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა			
	ლაპეშთა №				დირექტორი	ლ. იმედა				
	საბაშო გაშვები პუნქტი "ჭახვების" რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციის საპროექტო ღოკუშენიაცია			არქიტექტორი	ბ. ბაგრატი					
				ლაამუშავა	თ. კახიძე					
				შეამოწმა	ლ. თოლა					
	მასშტაბი			1:100	განმარტებითი ბარათი					
	თარიღი			18/05/2021						
	სტადია			ფურცელი						
				ვლ-2						

გეგმა მ. 1:500

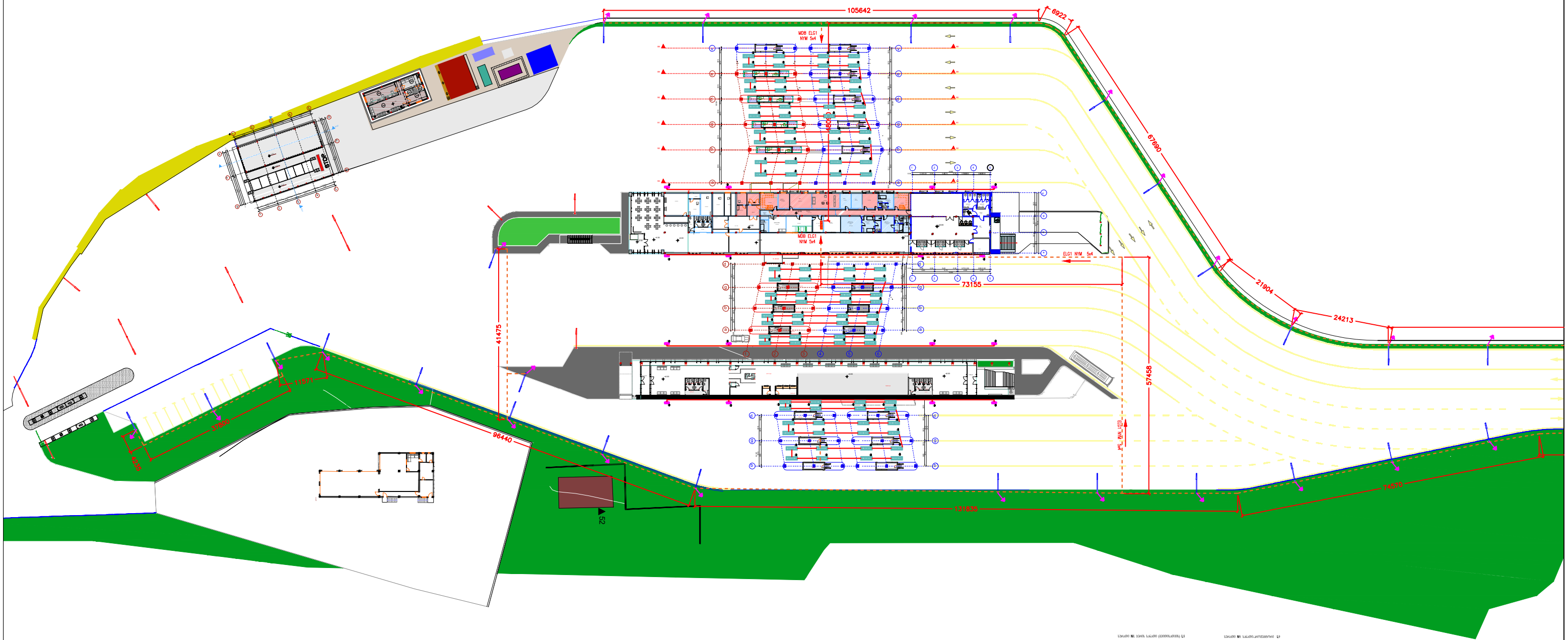


პირობითი აღნიშვნები

- განათების გოძი ახალი 48 ცალი
- განათების გოძი არსებული 13 ცალი
- განმეორებითი ღამიწების ღერო
- საღებო ნიშ 5x4

პროექტის სახელწოდება		
საბაჟო გამშვები პუნქტი "ჭავჭავაძის" რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია		
დამკვეთი: სსიპ "გზის მშენებლის სამსახური"		
თანამდებობა		ხელმოწერა
დირექტორი	ლ. იმედაშვილი	
არქიტექტორი	პ. ბერიძე	
დამამუშავებელი	თ. ჯანაშვილი	
შეამოვნა	ლ. იმედაშვილი	
მასშტაბი		გარე ქსელი
თარიღი		
18/05/2021		
სტადია		ფურცელი
		კვ.3

ბიზნეს-პლან 1:500





პირობითი აღნიშვნები

-  - მემკვიდრეობის სახელად
 შარი მბ
 - მემკვიდრეობის სახელად
 შარი მბ
 - სახელად-პირა სახელად
 ბანათშის- ტიპი L2
 - სახელად პირა კორმულში
 შარმულში ტიპი L3
 -
 - შარის სახელი (არმტორიფლის
 ტიპის შარისშის)- ტიპი L4
 - შარის სახელი (გმტორიფის
 შარისშის)- ტიპი L5
 - ღარბაშის შარის სახელი L6
 - ჩარმულში შარმულში ტიპი V1
 - ჩარმულში შარმულში ტიპი V2
 1-პულაინი ტიპი R1
 - სახელად რეშატი
 2-პულაინი ტიპი R2
 - სახელად რეშატი
 1-პულაინი იატაის ტიპი R3
 -
 - შარ, სახელი (მორმადი კვება)
 - შარ, სახელი (პარმული კვება)

პროექტის სახელწოდება

საბაჟო გაფშვები კუნძუტი "ყაზგების"
რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციის
საპროექტო ღოკუმენტაცია

ღამკვეთი: სსიპ შემოსავლების სამსახური

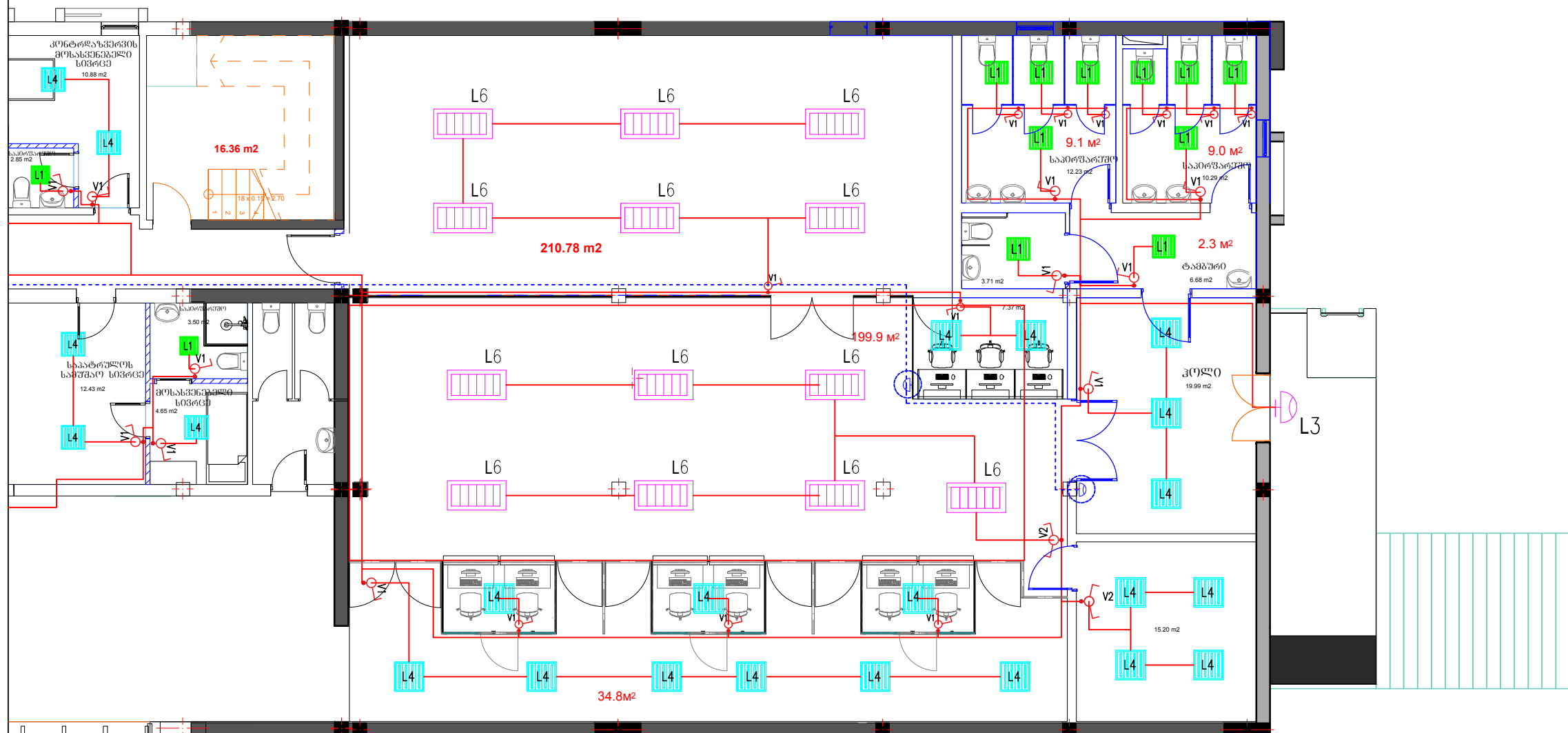
თანამდებობა	გვარძი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. ბერუაძე	
პროდუქტების დირექტორი	ბ. ბერიშვილი	
ფინანსების	თანამდებობა	
შეამოწმა	დ. ბერუაძე	

მასშტაბი	1:100	I სართულის ექსპლ. გეგმა
თარიღი	18/05/2021	

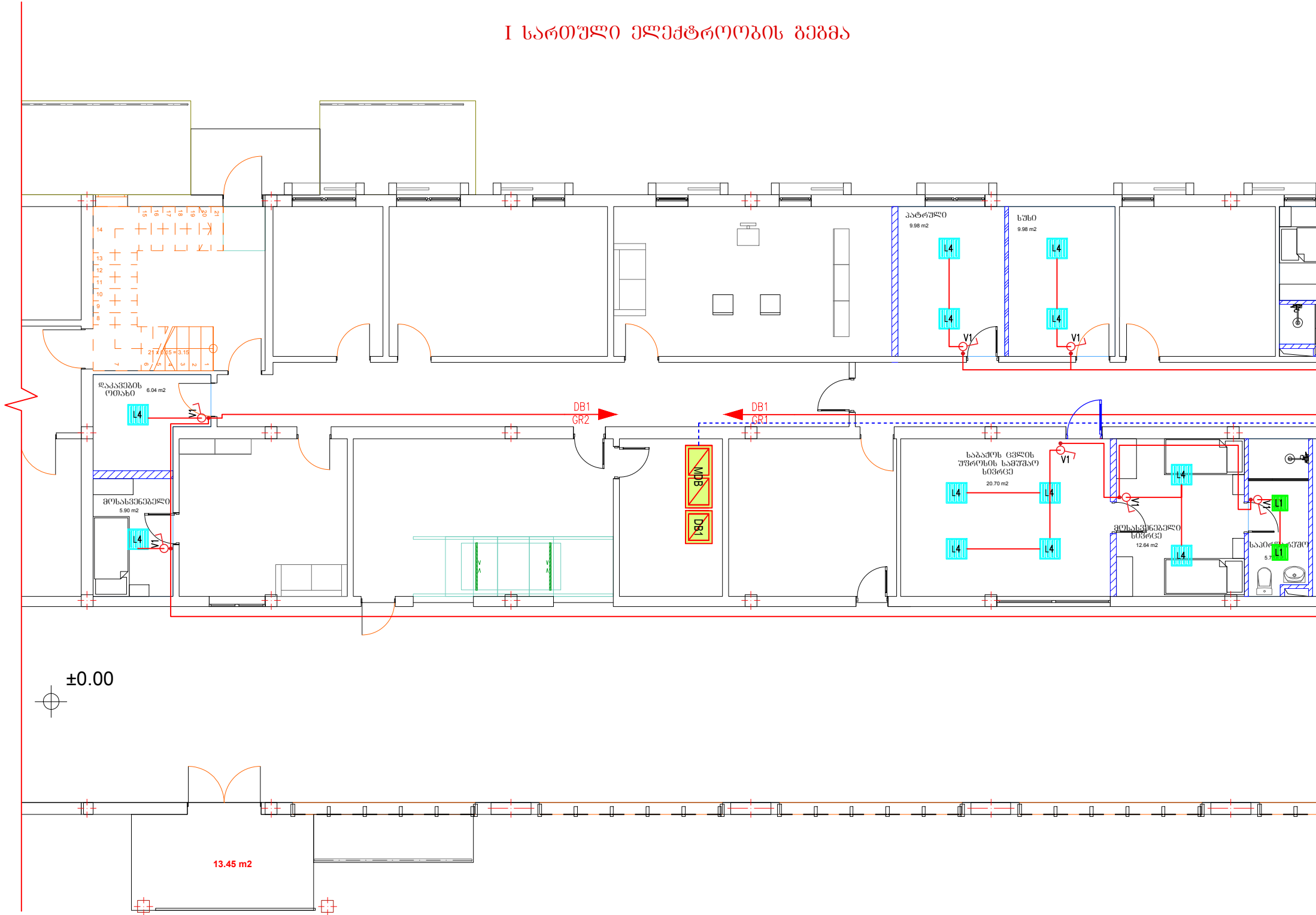
სტადია	ფურცელი
--------	---------

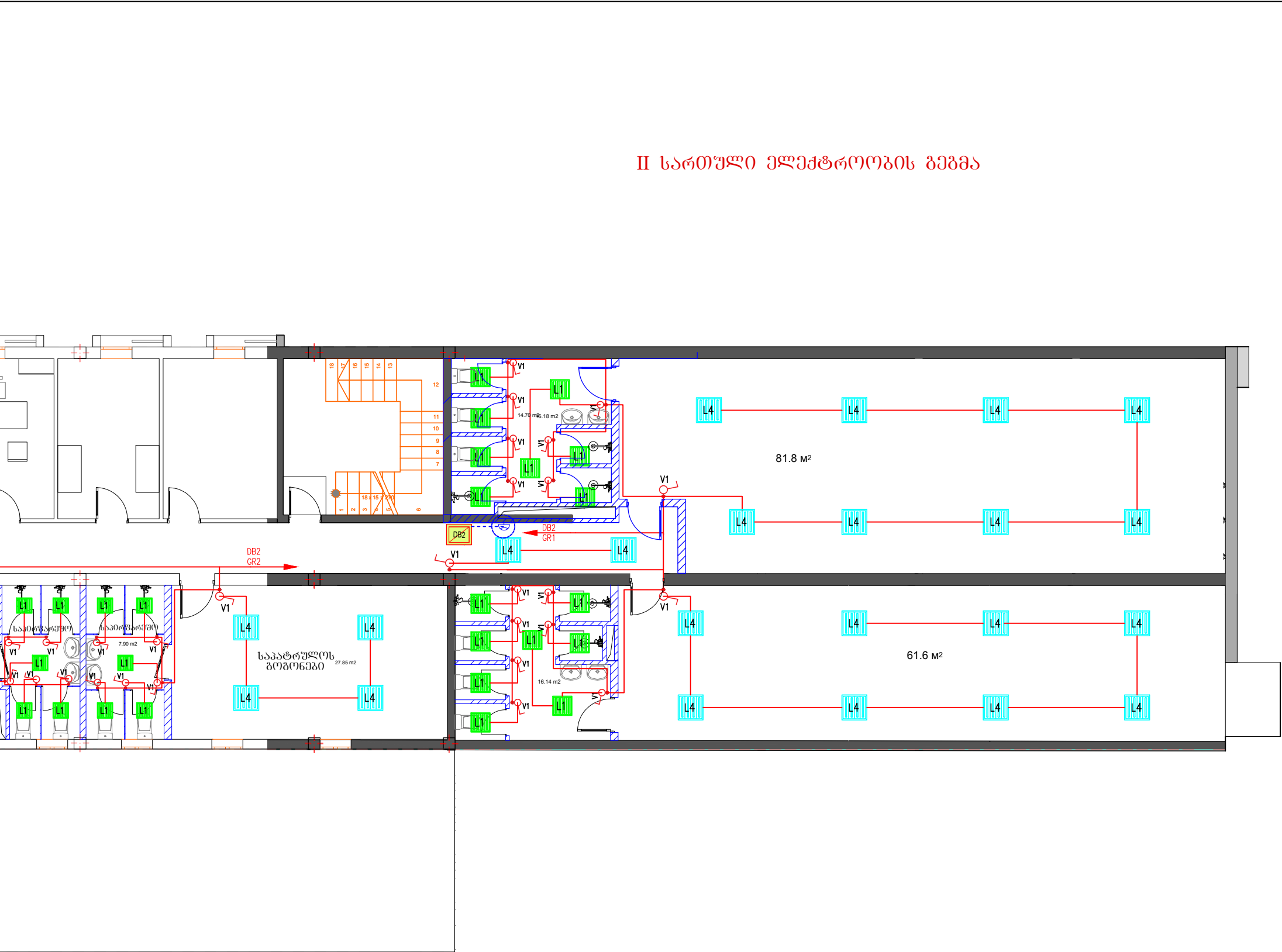
 $\mathcal{P}^m-4$

I სართული ელექტრობის გეგმა



I სართული ელექტრობის გეგმა





ბათუმი 2021 წ.

ფორმატი A-3

ლაგვითა №

პროგნოზი აღნიშვნები

- შემცვან-გამანაწილებელი
ფარი MDB

- ჰერის სანაბი ფორტილოვანი
ტიპი L1 DB

- სანაბი-გრა ავარიული
განათების- ტიპი L2

- სანაბი გრა კომპიუტული
შესრულებით ტიპი L3

- ჰერის სანაბი (არმსტრუდის
ტიპის ჰერისთვის) - ტიპი L4

- ჰერის სანაბი (გეპონის
ჰერისთვის) - ტიპი L5

- ღარბაზის ჰერის სანაბი L6

- ჩამრთველი ერთკულუსა ტიპი V1

- სავტეფსელი რუპტი
1-კულუსი ტიპი V2

- სავტეფსელი რუპტი
2-კულუსი ტიპი R2

- სავტეფსელი რუპტი
1-კულუსი იატაკის ტიპი R3

- ელ. საღენი (ძირითადი კვება)

- ელ. საღენი (ავარიული კვება)

პროექტის სახელწოდება

საბაჟო გადგემა პუნქტი "მანგლის"
რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციის
საპროექტო დოკუმენტაცია

ლაგვითი: სხვა შემოსავლების სამსახური

თანამდებობა

გვარი

ხელმოწერა

დირექტორი

ლ. იმედაშვილი

არქიტექტორი

ა. ბაილანაშვილი

ლაგვითა

თ. ბაილანაშვილი

შეამოწმა

ლ. იმედაშვილი

მასშტაბი

1:100

II სართულის ელ.
ქსელი. გეგმა

თარიღი

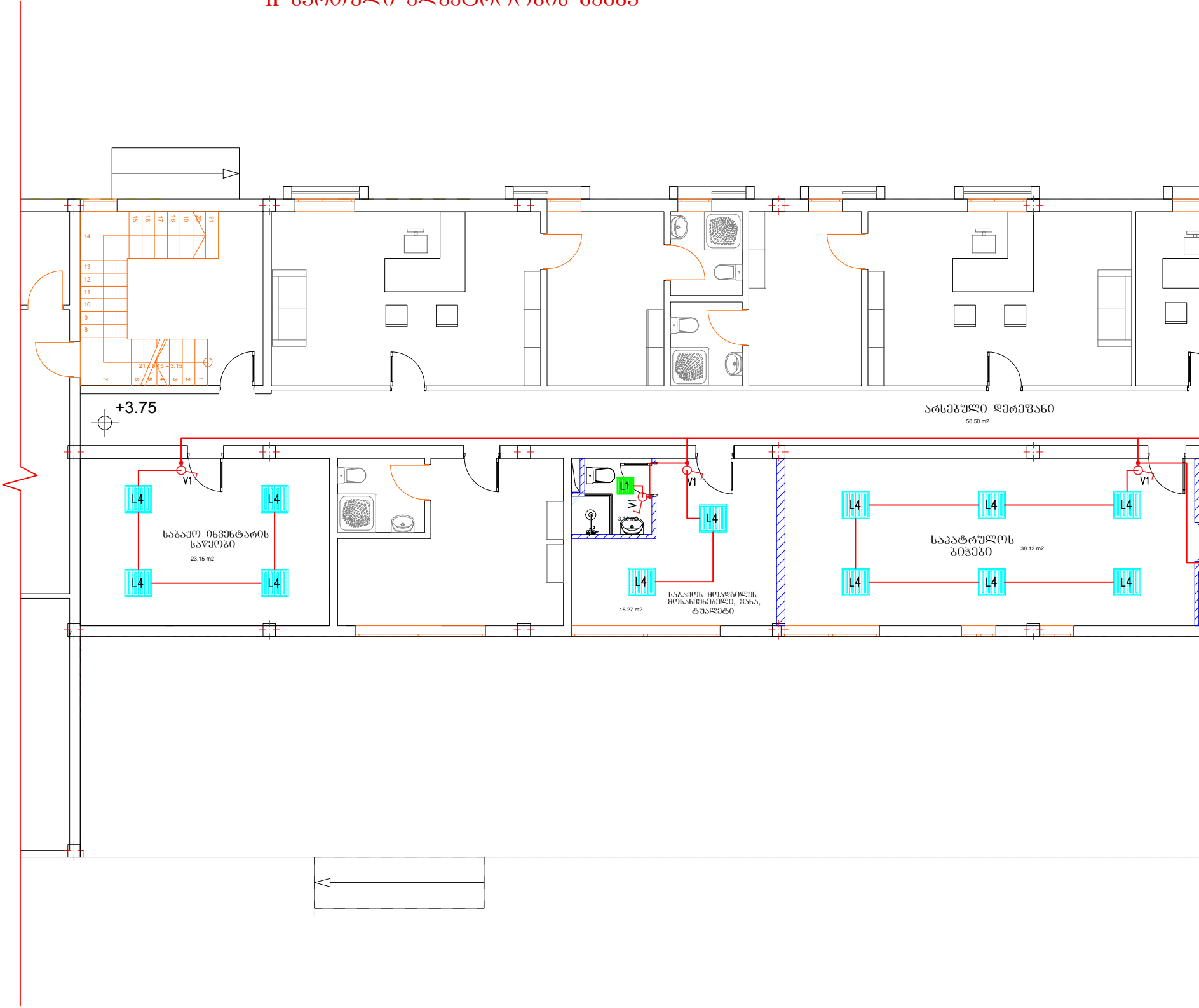
18/05/2021

სტადია

ფურცელი

კლ-5

II სართული ელექტრობის გეგმა



ბათუმი 2021 წ.

დაკვეთა №

ფორმატი A-3

VEGA

პროექტი აღნიშვნები

-შემგვან-გამანაწილებელი
ფარი MDB

-ელ. ფარი DB

-ჰერის სანათი ფურტილუვალი
ტიპი L1

-სანათი-გრა ავარიული
განათების- ტიპი L2

-სანათი გრა კომპლექტური
შესრულებით ტიპი L3

-ჰერის სანათი (არმირებული
ტიპის ჰერისთვის) - ტიპი L4

- ჰერის სანათი (გეგმის
ჰერისთვის) - ტიპი L5

- ღარბაზის ჰერის სანათი L6

-ჩამოვსილი ერთკუთხედი ტიპი V1

-ჩამოვსილი ორკუთხედი ტიპი V2

-საშტეფსელი რუხი
1-გულიანი ტიპი R1

-საშტეფსელი რუხი
2-გულიანი ტიპი R2

-საშტეფსელი რუხი
1-გულიანი იატაკის ტიპი R3

-ელ. საღებო (ძირითადი კვება)

-ელ. საღებო (ავარიული კვება)

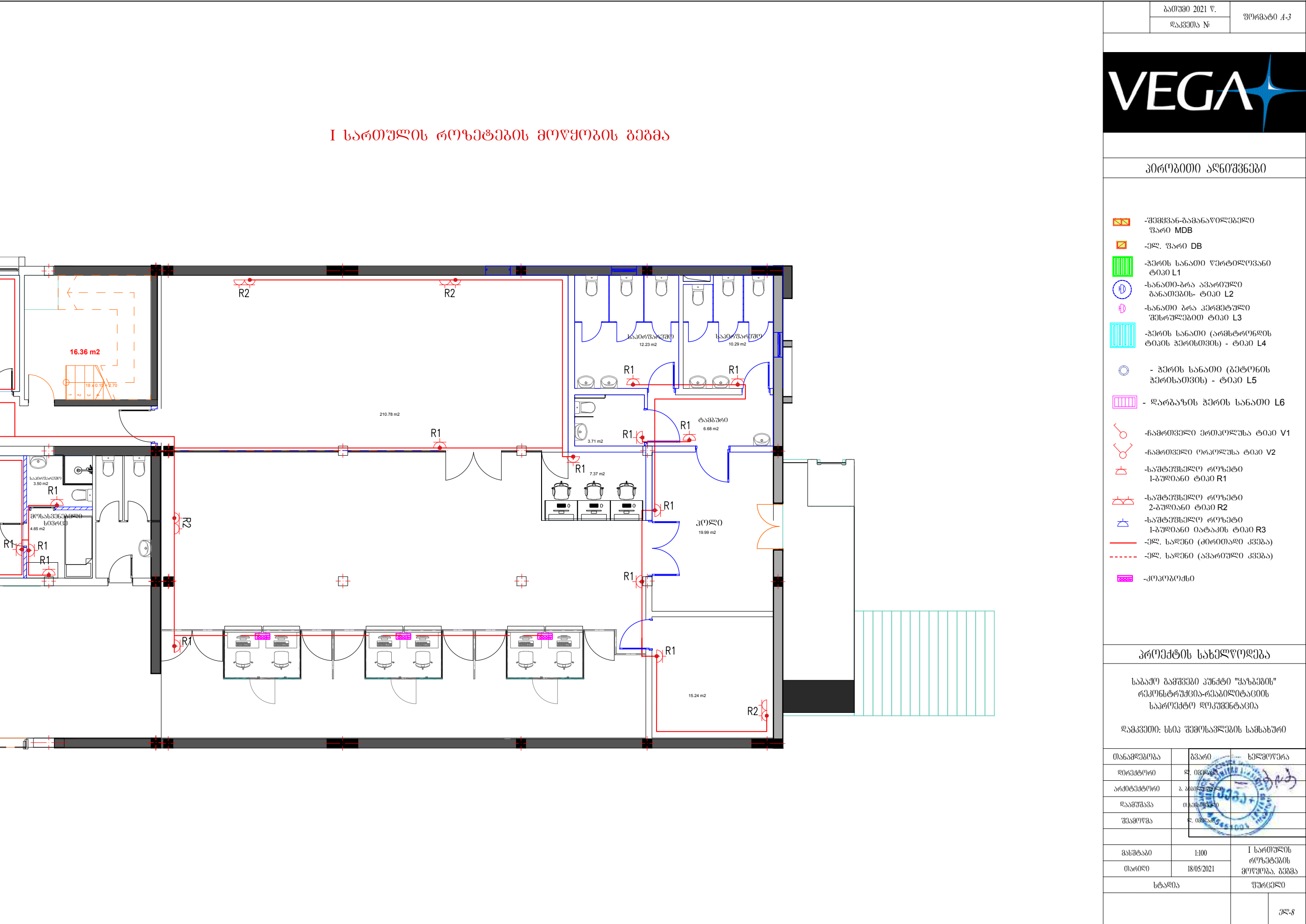
პროექტის სახელწოდება

საბაჟო გადამამართი პუნქტი "საზღვრის"
რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციის
საპროექტო დოკუმენტაცია

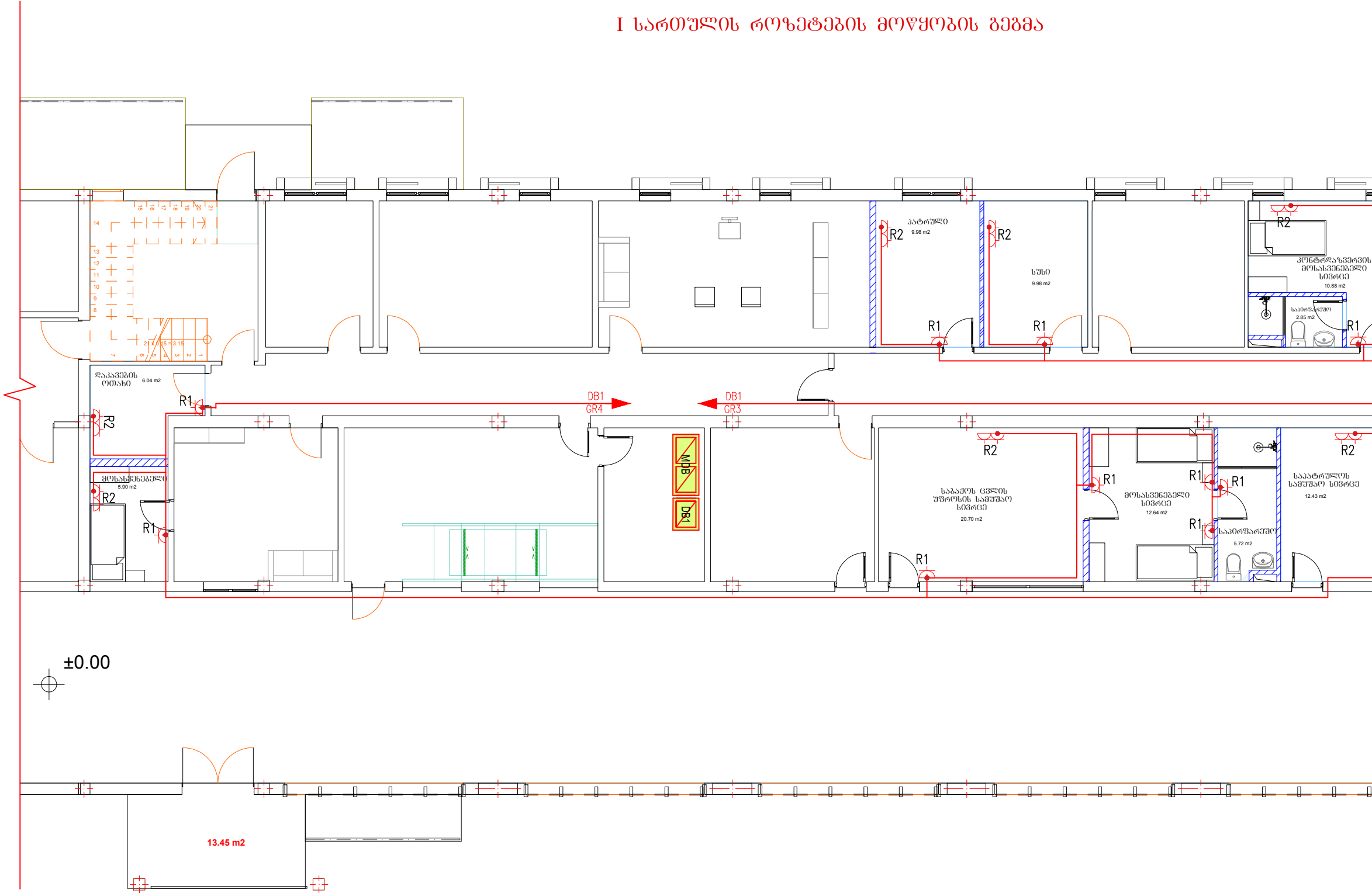
დაკვეთი: სსიპ შპს "საზღვრის" სამსახური

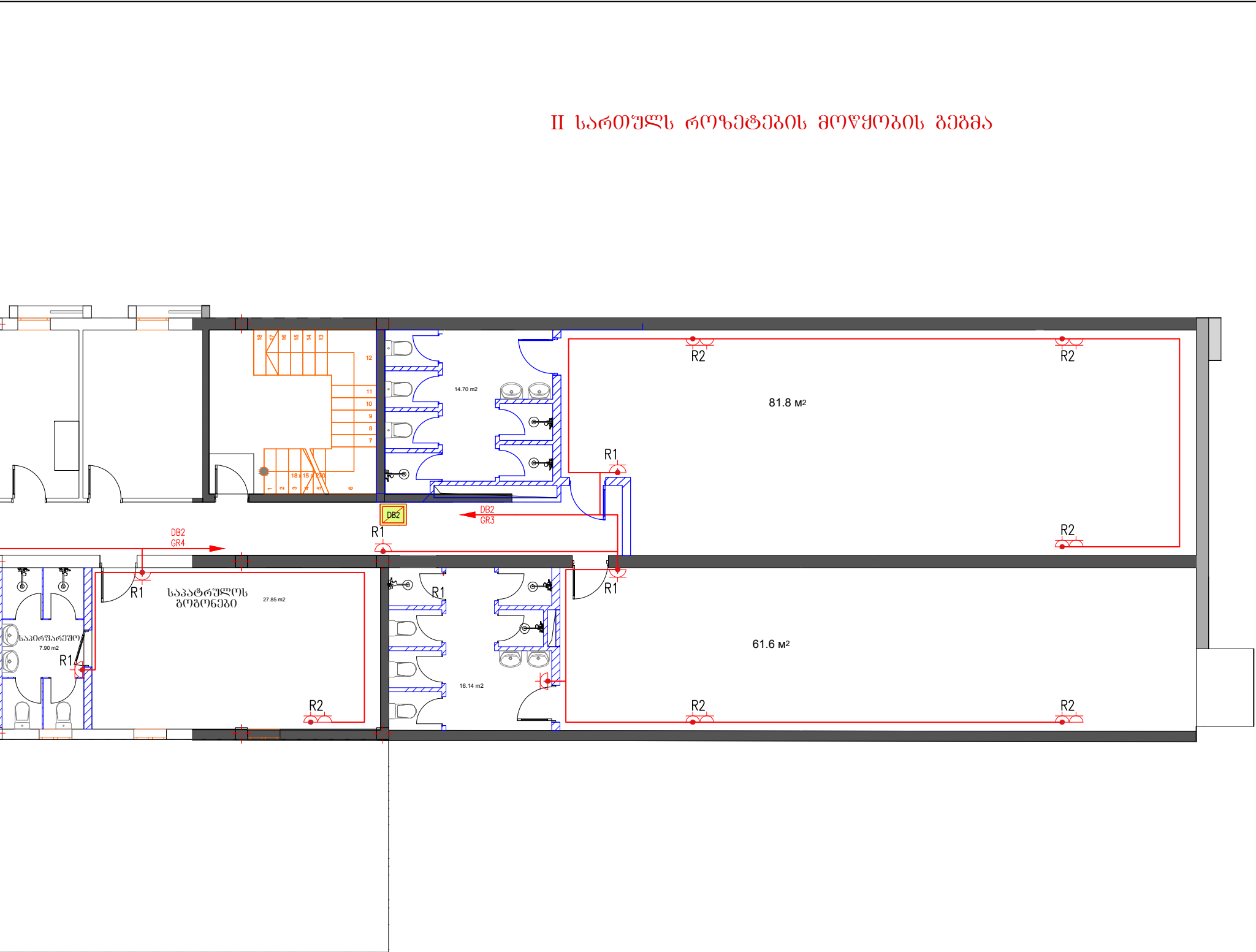
თანამდებობა	გვარი	სახელი
დირექტორი	დ. იმედაშვილი	
არქიტექტორი	ა. ბიჭიშვილი	
დაამუშავა	თ. ბიჭიშვილი	
შეამოწმა	დ. იმედაშვილი	
მასშტაბი	1:100	სპანის ანგარი,
თარიღი	18/05/2021	ელ. მუშა გეგმა
სტადია	ფურცელი	
		კლ-6

სპანის ელექტრობის გეგმა



I სართულის ორუბეების მოწყობის გეგმა





ბათუმი 2021 წ.

ფორმატი A-3

ლაგვითა №

VEGA

პროგნოზი აღნიშვნები

- შემოვან-გამანაწილებელი
ფარი MDB

- ელ. ფარი DB

- ჰერმის სანათი წერტილოვანი
ტიპი L1

- სანათი-ბრა ავარიული
განათების- ტიპი L2

- სანათი ბრა კომპლექტული
შესრულებით ტიპი L3

- ჰერმის სანათი (არმსტრონგის
ტიპის ჰერმისების) - ტიპი L4

- ჰერმის სანათი (გეოტონის
ჰერმისების) - ტიპი L5

- ღარბანის ჰერმის სანათი L6

- ჩამოთვლილი ელემენტების ტიპი V1

- ჩამოთვლილი ელემენტების ტიპი V2

- საშტეფსელი რუხი
1-გულიანი ტიპი R1

- საშტეფსელი რუხი
2-გულიანი ტიპი R2

- საშტეფსელი რუხი
1-გულიანი იატაკის ტიპი R3

- ელ. საღებო (ძირითადი კვება)

- ელ. საღებო (ავარიული კვება)

- კონტაქტის

პროექტის სახელწოდება

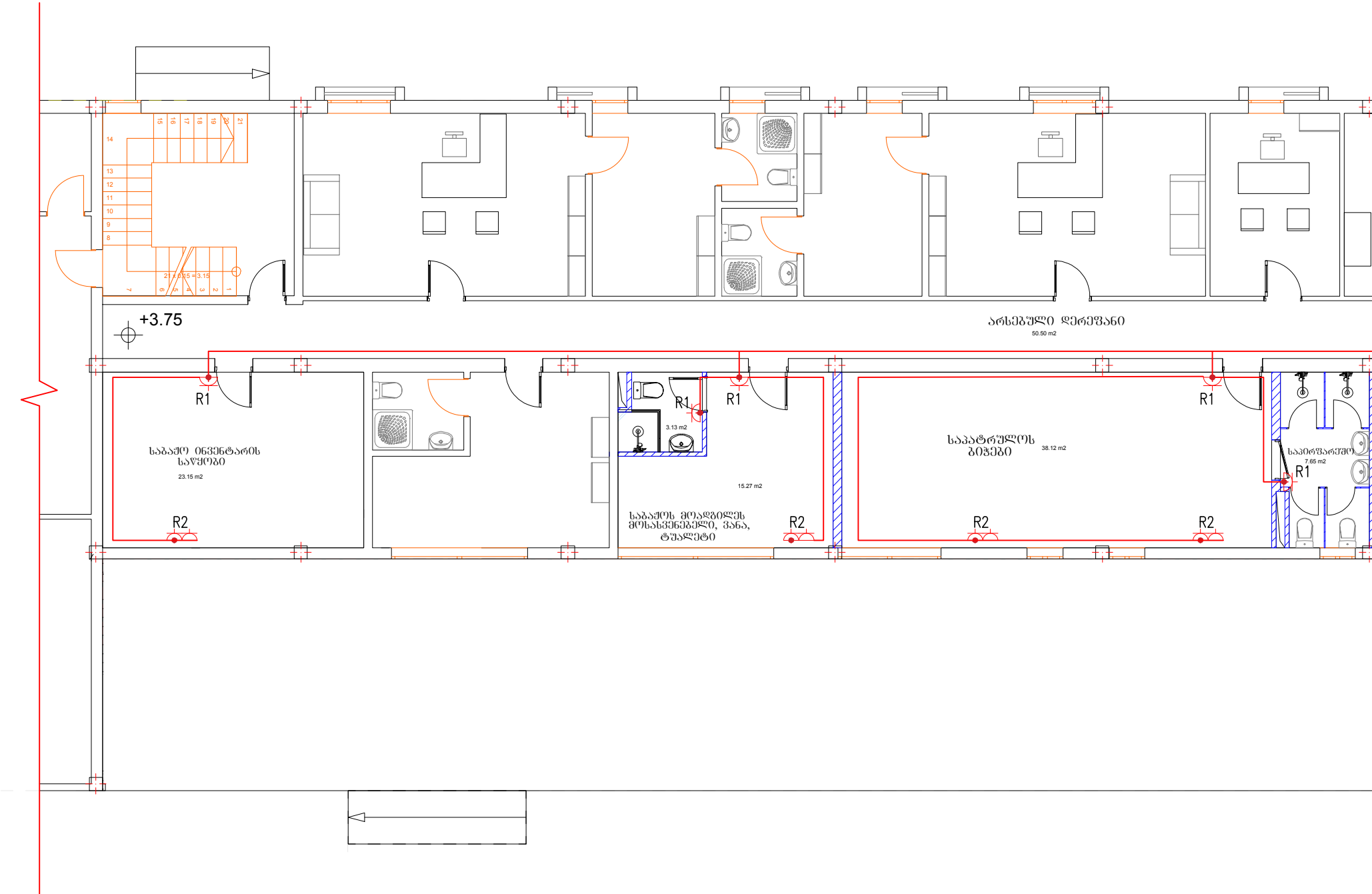
საბაჟო გამშვები პუნქტი "მანგლის"
რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციის
საპროექტო დოკუმენტაცია

ლაგვითი: სსიპ "შემოსავლების სამსახური"

თანამდებობა	გვარი	სახელი
დირექტორი	დ. იმედაშვილი	ს. იმედაშვილი
არქიტექტორი	ა. ბაიშვილი	ა. ბაიშვილი
ლაგვითა	თ. ბაიშვილი	თ. ბაიშვილი
შეამოვნა	დ. იმედაშვილი	დ. იმედაშვილი

მასშტაბი	1:100	II სართულის როზეტების მოწყობა გეგმა
თარიღი	18/05/2021	ფურცელი
სტადია		კვ-9

II სართულს როზეტების მოწყობის გეგმა



ბათუმი 2021 წ.

ფურცელი №

ფურცელი A-3

პროექტი აღნიშვნები

-შემკვეთ-გამანათილებელი
შარი MDB

-ელ. შარი DB

-შპრის სანათი ფერტილიზაცი
ტიპი L1

-სანათი-ბრა ავარიული
განათების- ტიპი L2

-სანათი ბრა კომპლექტური
შესრულებით ტიპი L3

-შპრის სანათი (არმსტრონგის
ტიპის ჰერისტვის) - ტიპი L4

- შპრის სანათი (ბეტონის
ჰერისტვის) - ტიპი L5

- ღარბაზის ჰერის სანათი L6

-ჩამოვსებული ელემენტის ტიპი V1

-ჩამოვსებული ელემენტის ტიპი V2

-საშტეფსელი რუხი
1-გულიანი ტიპი R1

-საშტეფსელი რუხი
2-გულიანი ტიპი R2

-საშტეფსელი რუხი
1-გულიანი იატაკის ტიპი R3

-ელ. საღებო (ბირთვული კვება)

-ელ. საღებო (ავარიული კვება)

-კონტაქტი

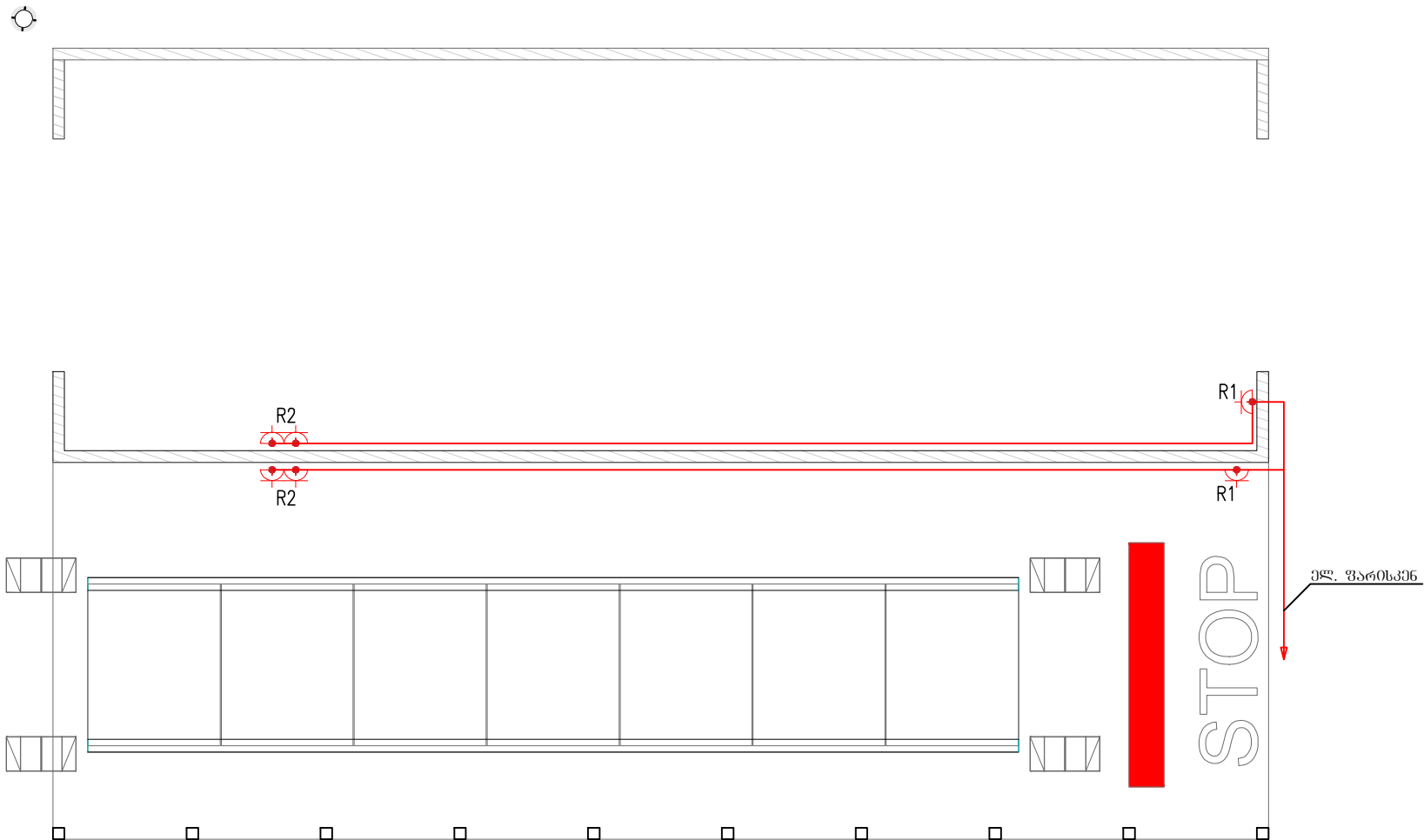
პროექტის სახელწოდება

საბაჟო გამშვები პუნქტი "საზღვრის"
რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციის
საპროექტო დოკუმენტაცია

დამკვეთი: სსიპ "შპრისაგების სამსახური"

თანამდებობა	გვარი	სახელი
დირექტორი	დ. იმედაშვილი	ს. იმედაშვილი
არქიტექტორი	ა. ბერიძე	ა. ბერიძე
დამკვეთი	სსიპ "შპრისაგების სამსახური"	
შემოწმის	დ. იმედაშვილი	
მასშტაბი	1:100	სანათის ანგარი.
თარიღი	18/05/2021	რუხების გამართვა. გეგმა
სტადია	ფურცელი	
		კლ-10

სანათის რუხების მოწყობის გეგმა



	ბათუმი 2021 წ. დამკვეთი №	ფორმატი A-3
--	------------------------------	-------------

პრობოითი აღნიშვნები

	- შემყვან-გამანაწილებელი ფარი MDB
	- ელ. ფარი DB
	- ჰერმის სანათი წვერტილოვანი ტიპი L1
	- სანათი-ბრა ავარიული განათების- ტიპი L2
	- სანათი ბრა კერძოვანი ფარული ტიპი L3
	- ჰერმის სანათი (არსებობს) ტიპის ჰერმისების- ტიპი L4
	- ჰერმის სანათი (გამტარის) ჰერმისების- ტიპი L5
	- ღარბაზის ჰერმის სანათი L6
	- ჩამოვანი ქოქრული ტიპი V1
	- ჩამოვანი ქოქრული ტიპი V2
	- საგებუნებლო რეზინი 1-კუთხედი ტიპი R1
	- საგებუნებლო რეზინი 2-კუთხედი ტიპი R2
	- საგებუნებლო რეზინი 1-კუთხედი იატაკის ტიპი R3
	- ელ. საფარი (ძირითადი კვება)
	- ელ. საფარი (ავარიული კვება)
	- კოპოლიმერი

პროექტის სახელწოდება

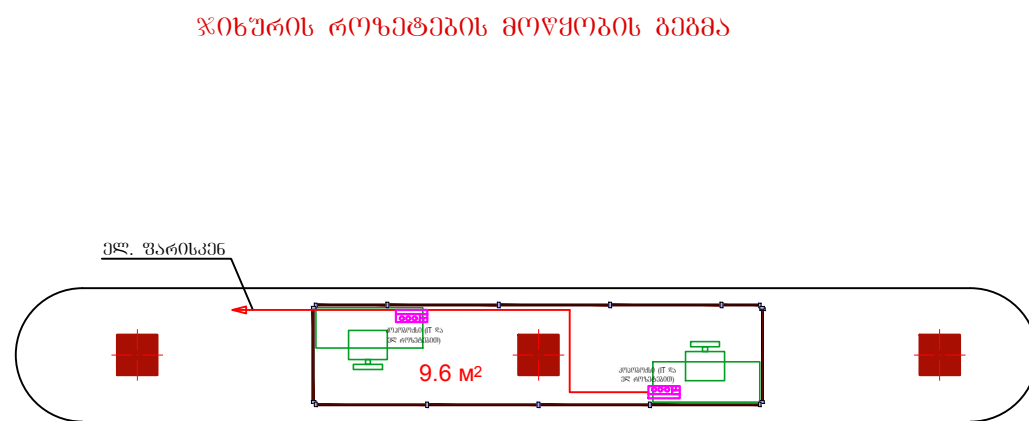
საბაშო გაყვანილობა კუბიტი "საბაშო"

რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციის

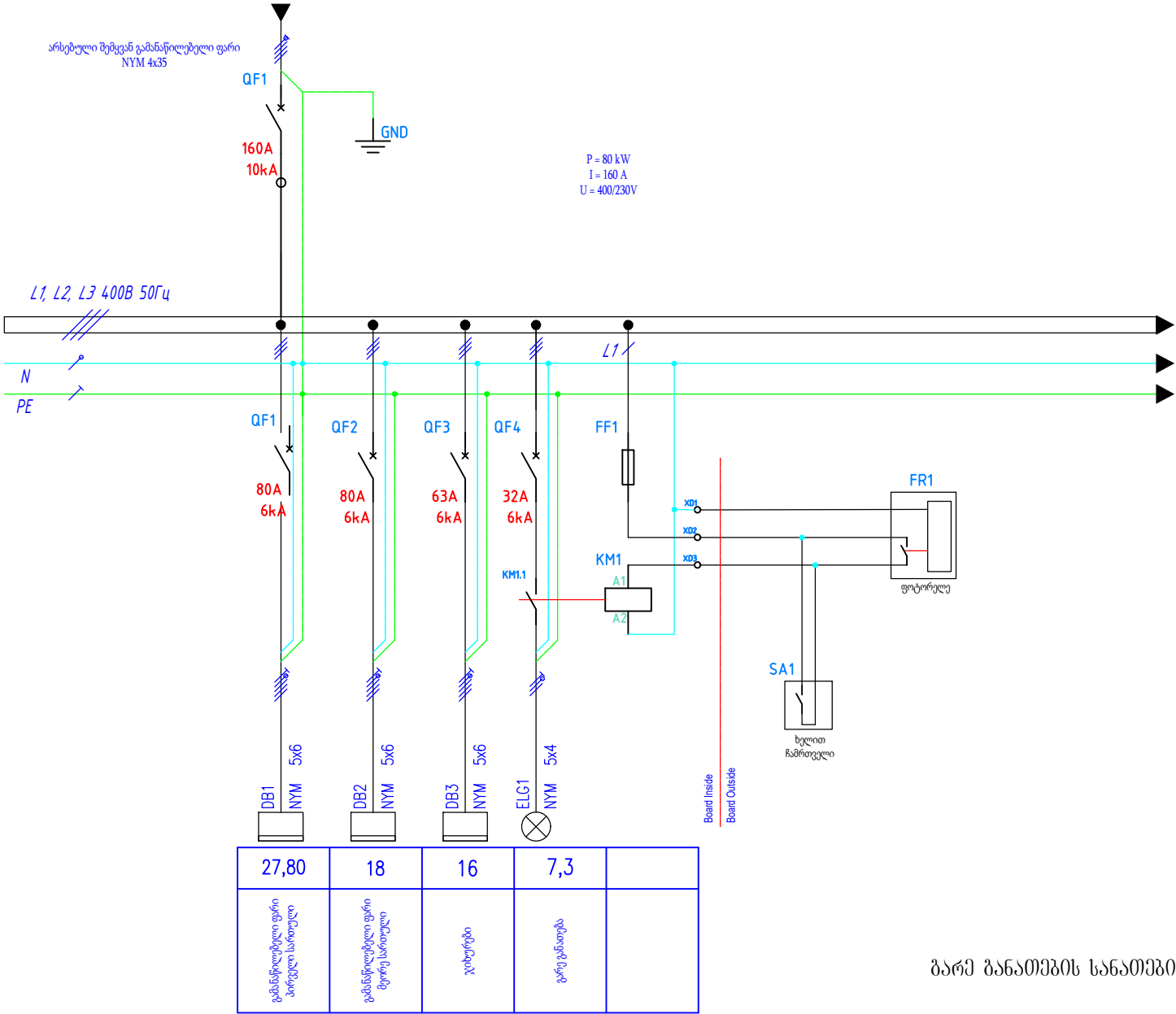
საპროექტო დოკუმენტაცია

დამკვეთი: სსიპ "საბაშოს მუნიციპალიტეტის საგნის დამამუშავებელი"

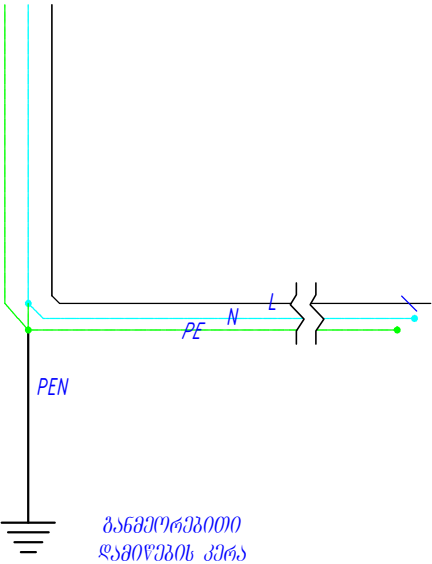
თანამშრომელი	გვარი	სახელი
დირექტორი	მ. მამუკაძე	
პროექტორი	მ. მამუკაძე	
დამამუშავებელი	მ. მამუკაძე	
შეამოწმა	მ. მამუკაძე	
განმარტებული	1:100	შენიშვნები: რეკონსტრუქცია
თარიღი	18/05/2021	მოწმობა: გვამი
სტადია		ფურცელი
		მ. 11

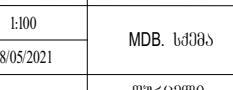
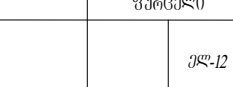


კვების წყარი		
არქივიზაციის პუნქტი	კვების საღებე	
	ავტომატური სამუშაო	აღნიშვნა
		ნომინალი
კაბელი	კაბელის ნომერი, მარკა, კვეთი	
დატვირთვის პირობითი აღნიშვნა		
დატვირთვა	აღნიშვნა	
	სიმძლავრე, kW	
	დენი, A	
დატვირთვის აღწერა		



გარე განათების სანათების დამოწმება



	ბათუმში 2021 წ.	ფორმატი A-3
	დაკვეთის №	
VEGA		
პრობოტი ადმინისტრაცი		
პროექტის სახელწოდება		
საბაჟო გამშვები პუნქტი "მაზაპის" რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია		
დამკვეთი: სსიპ "შემოსავლების სამსახური"		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ. იმედაშვილი	
არქიტექტორი	ბ. ბაიდაშვილი	
დაამუშავა	თ. ბაიდაშვილი	
შეამოწმა	ლ. იმედაშვილი	
მასშტაბი	1:100	MDB. სქემა
თარიღი	18/05/2021	
სტადია		ფურცელი
		კვ-12

მასალათა უწყისი						
N	პირ. აღწ.	დასახელება	მახასიათებელი	ერთეული	რაოდენობა	შენიშვნა
			ფარი MDB			
1		ფარის კორპუსი	რკინის, IP41	კომპლექტი	1	
2	QS1	ავტომატური ამომრთველი	3p, 160A, 10kA	ცალი	1	
3	QF1,2	ავტომატური ამომრთველი	3p, C80A, 6kA	ცალი	2	
	QF3	ავტომატური ამომრთველი	3p, C63A, 6kA	ცალი	1	
5	QF4	ავტომატური ამომრთველი	3p, C32A, 6kA	ცალი	1	
6		შემავრთველი ფურნიტურა		კომპლექტი	1	
			ფარი DB1			
1		ფარის კორპუსი	პლასტმასის, 16 ავტომატზე	კომპლექტი	1	
2	QS1	ავტომატური ამომრთველი	3p, C63A, 6kA	ცალი	1	
3	QF1,2,5,6	ავტომატური ამომრთველი	1p, B10A, 6kA	ცალი	4	
4	QF3,4	ავტომატური ამომრთველი დიფ.	1+N, B16A, 6kA, 30mA	ცალი	2	
5	QF7	ავტომატური ამომრთველი	1+N, B10A, 6kA, 30mA	ცალი	1	
6	QF8	ავტომატური ამომრთველი	3p, C40A, 6kA	ცალი	1	
7		შემავრთველი ფურნიტურა		კომპლექტი	1	
			ფარი DB2			
1		ფარის კორპუსი	პლასტმასის, 10 ავტომატზე	კომპლექტი	1	
2	QS1	ავტომატური ამომრთველი	3p, C63A, 6kA	ცალი	1	
3	QF1,2,5	ავტომატური ამომრთველი	1p, B10A, 6kA	ცალი	3	
4	QF3,4	ავტომატური ამომრთველი დიფ.	1+N, B16A, 6kA, 30mA	ცალი	2	
5	QF6	ავტომატური ამომრთველი	3p, C32A, 6kA	ცალი	1	
6		შემავრთველი ფურნიტურა		კომპლექტი	1	
			ფარი DB3			
1		ფარის კორპუსი	პლასტმასის, 10 ავტომატზე	კომპლექტი	1	
2	QS1	ავტომატური ამომრთველი	3p, C32A, 6kA	ცალი	1	
3	QF1,2	ავტომატური ამომრთველი	1p, B10A, 6kA	ცალი	2	
4	QF3,4	ავტომატური ამომრთველი დიფ.	1+N, B16A, 6kA, 30mA	ცალი	2	
5	QF5,6	ავტომატური ამომრთველი	3p, C16A, 6kA	ცალი	2	
6		შემავრთველი ფურნიტურა		კომპლექტი	1	
			სანათები			
1	L1	სანათი ჭერის LED	900Lm, 3000k, 12W, 230V	ცალი	38	სანკვანძებისთვის, სურათი 1
2	L2	სანათი -ბრა აფარილი განათების	780Lm, 3000k, 8W, 12V	ცალი	4	ავარიული განათების, სურათი 2
3	L3	სანათი-ბრა LED	2600Lm, 3200k, 22W, 230V	ცალი	1	პერმეტული შესრულებით, შესასვლელებისათვის სურათი 3
4	L4	სანათი ჭერის LED	3000Lm, 4200k, 33W, 230V	ცალი	94	შვიდული ჭერისათვის, სურათი 4
5	L5	სანათი ჭერის LED	900Lm, 4000k, 12W, 230V	ცალი	2	ბეტონის ჭერისათვის, სურათი 5
6	L6	სანათი ჭერის LED	10200Lm, 3600k, 120W, 230V	ცალი	29	დარბაზისთვის, სურათი 6
			ფურნიტურა			
1	V1	ჩამრთველი	1-კლავიშიანი ჩაფლული IP41	ცალი	46	
		ჩამრთველი	1-კლავიშიანი ჩაფლული IP65	ცალი	31	
2	V2	ჩამრთველი	2-კლავიშიანი ჩაფლული IP41	ცალი	2	
3	R1	სამტეხსელი როზეტი	1-ბუდიანი ჩაფლული IP41	ცალი	54	
		სამტეხსელი როზეტი	1-ბუდიანი ჩაფლული IP65	ცალი	8	
4	R2	სამტეხსელი როზეტი	2-ბუდიანი ჩაფლული IP41	ცალი	23	
5		გამანაწილებელი კოლოფი შიგა		ცალი	180	
			კბელები			
1		ორმაგიზოლოციანი	Cu, NYM 3x1,5	მეტრი	3660	Low smoke zero halogen
2		ორმაგიზოლოციანი	Cu, NYM 3x2,5	მეტრი	1740	Low smoke zero halogen
3		ორმაგიზოლოციანი	Cu, NYM 5x2,5	მეტრი	30	Low smoke zero halogen
4		ორმაგიზოლოციანი	Cu, NYM 5x4	მეტრი	120	Low smoke zero halogen
5		ორმაგიზოლოციანი	Cu, NYM 5x6	მეტრი	64	Low smoke zero halogen
6		ორმაგიზოლოციანი	Cu, NYM 4x35	მეტრი	25	Low smoke zero halogen
			დამიწების კონტური			
1		დამიწების გაღვანიზირებული ჩხირი	დიამეტრი 16 მმ სიგრძე 3,0 მ	ცალი	3	
2		ზოლოვანა გაღვანიზირებული	40X4	მეტრი	16	
3		გადაბმის ელემენტები	გაღვანიზირებული	ცალი	4	
4		ჩხირის თავი	გაღვანიზირებული	ცალი	3	
			გარე განათება			
1		ორმაგიზოლოციანი	Cu, NYM 5x4	მეტრი	2520	
2		განათების ბოძი სიმაღლე 9მ		ცალი	48	
3	L7	ლამპიონი გარე განათების LED (48 ახალ ბოძზე, 13 არსებულზე)	9800Lm, 4000k, 120W, 230V	ცალი	61	გარე განათების
4	L8	ჭერის სანათი გვირისათვის LED IP65	5200Lm, 3800k, 60W, 230V	ცალი	96	
5	L9	კედლის სანათი-პროექტორი LED IP65	3000Lm, 3800k, 33W, 230V	ცალი	16	
6	V1	ჩამრთველი	1-კლავიშიანი ჩაფლული	ცალი	6	
7		ფოტორელე		კომპლ.	1	
8		გამანაწილებელი კოლოფი გარე განათებისათვის		ცალი	63	
9		მილი პლ/გოფირებული 25 მმ		მეტრი	2520	
10		დამიწების განმეორებითი კერა	გაღვანიზირებული ჩხირი 16 მმ, სიგრძე 3,0 მ გადაბმის ელემენტებით და ჩხირის თავით	კომპლექტი	61	
11		სასიგნალო ღუნტი		მეტრი	2520	

VEGA	საბაშო გამშვები პუნქტი "ქაზაგების" რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია	დამკვეთი: სსიპ შიმონაგლების სამსახური	ხელმოწერა	თანამდებობა	გვარი	სახელი
			დირექტორი	ლ. იმედაძე		
			არქიტექტორი	ბ. პაპიშვილი		
			ლაიშმშავა	თ. ხაჩიძე		
			შეამოვნა	ლ. იმედაძე		
			მასშტაბი	1:100	სამეცნიერო	
			თარიღი	18/05/2021		
			სტადია		შუამდგომი	

ელ-14

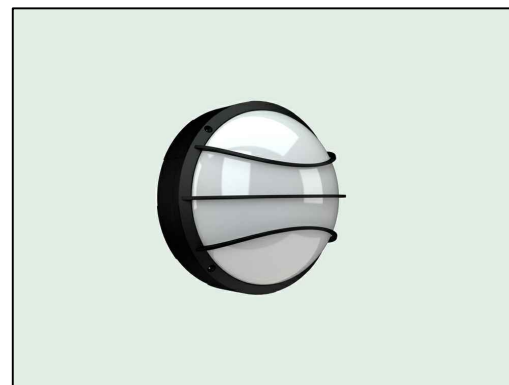
სურათი N1. ჰეროს სანატი 60X60 ჩასაღებელი L1



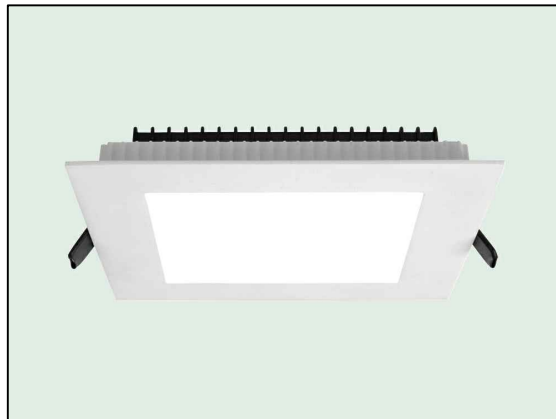
სურათი N2. სანათი-ბრა აკარეული
ბანათების L2



სურათი N3. გარე სანათი ჰერმეტიკული შესრულებით L3



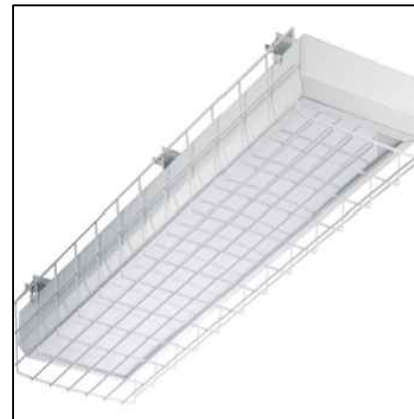
სურათი N4. ჰერის სანაოი 60X60
შეკიდული ჰერისათვის L4



სურათი N5. ჭერის სანათი გეგმის
ჭერისათვის L5



სურათი N6. ჰეროს სანაოი ანგარიშათვის L6



სურათი N7. ქუჩის სანათი L7



სურათი N8. ჭერის სანათი (გვირგვინის) L8



სურათი N9. სანაო-პროექტორი L9



პირობითი აღნიშვნები

პროექტის სახელწოდება

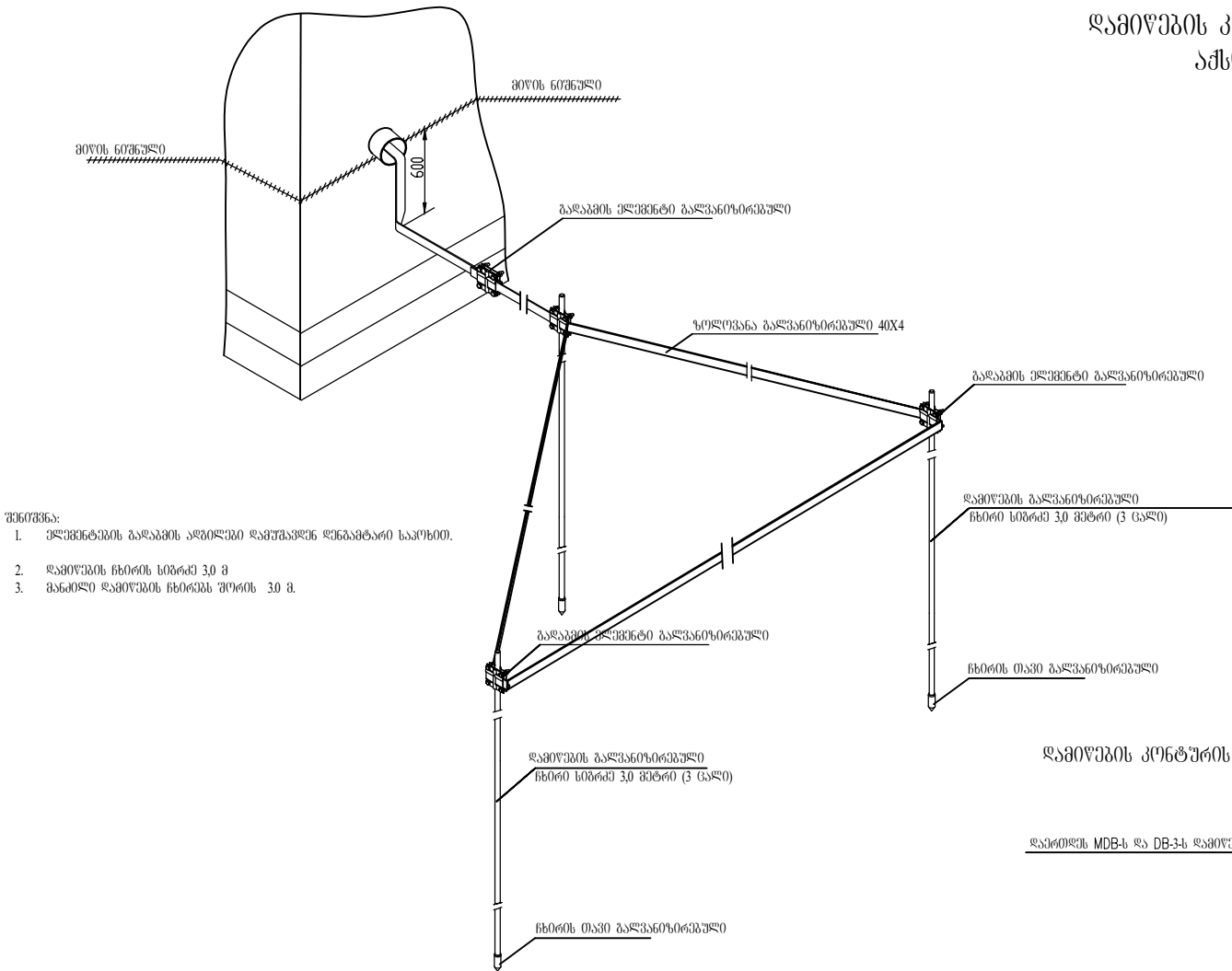
**საგაჟო ბაფშეები კუნძუტი "ქახებრის"
რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციის
საპროექტო ღოკუმენტაცია**

დამკვეთი: სსიპ შემოსავლების სამსახური

თანამშრომელი	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ. იმედაშვილი	
ადმინისტრირი	ა. პოპოვა	
ფინანსებს	მ. ნიკოლოზიძე	
შეამოწმა	ლ. იმედაშვილი	
მხმართა	1:00	სანაშრობო ტიპი
თარიღი	18/05/2021	
ხტარი		შეგრძელი
		კლ-15

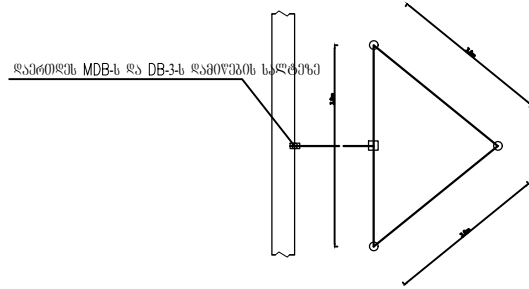
	ბათუმი 2021 წ.	ფორმატი A-3
	დაკვეთის №	
VEGA		
პროგნოზი აღნიშვნები		
პროექტის სახელწოდება		
საბაჟო გამგზავნი პუნქტი "ყაზაგვის" რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია		
დამკვეთი: სსიპ "გამოსავლის სამსახური"		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ. იმედაშვილი	სსიპ "გამოსავლის სამსახური"
არქიტექტორი	ბ. ბილაშვილი	
დაამუშავა	თეიმურაზი	
შეამოწმა	ლ. იმედაშვილი	
მასშტაბი	1:100	ღამოვნების კონტური
თარიღი	18/05/2021	
სტადია		ფურცელი
		კლ-16

ღამოვნების კონტურის მოწყობის სქემა.
აქსონომეტრია

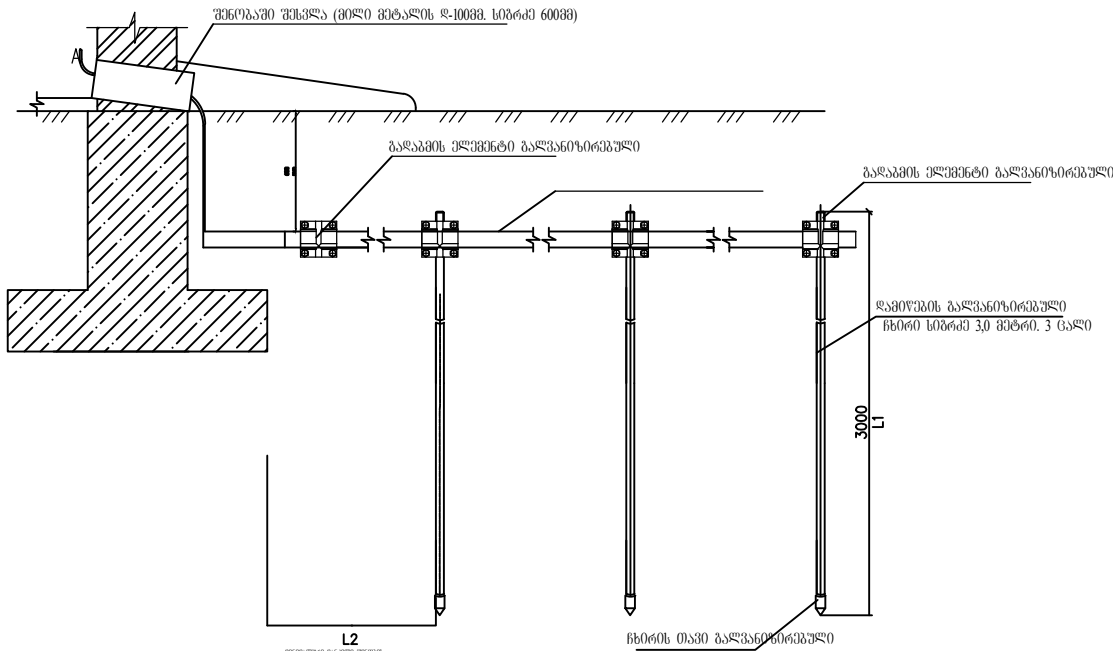


- შენიშვნა:
- ელემენტების გაღამის აღმოსავლენ ღმნამტარი საკუთით.
 - ღამოვნის ჩხირის სიგრძე 3მ გ
 - განბილი ღამოვნის ჩხირებს შირის 3მ გ.

ღამოვნების კონტურის მოწყობის სქემა.



ღამოვნების კონტურის მოწყობის სქემა.
პრილი



- ღამოვნის კონტურის მოწყობის სქემა (ზოლღუნა გალვანოზირებული 40x4 12 გმტრი)
- ღამოვნის კონტურის მოწყობის სქემა (ჩხირი გალვანოზირებული, ღ-16 მმ, 3 ცალი)
- გაღამის ელემენტი
- შენიშვნა

