



ქ. თბილისი, ვ. ჯათარაძის ქუჩა №23. შ.პ.ს. "კავკასიის მედიცინის ცენტრი"
სოცერასიო ბლოკის რეკონსტრუქციის პროექტი

ელ. მომარაბეზა

შეასრულა:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "სამხარაძე", is written over a light blue horizontal line.

ნ. სამხარაძე

თბილისი 2025 წელი

პროექტის შემადგენლობა

№	დასახელება	ფურცელი
1	პროექტის შემადგენლობა. განმარტებითი ბარათი	EL-1
2	ელ. მომხმარებლების განლაგების გეგმა (საოპერაციო)	EL-2
3	ელ. მომხმარებლების განლაგების გეგმა (ტექნიკური სართული, სახურავი)	EL-3
4	არსებული ელ. ფარში ავტ. ამომრთველების ცალხაზოვანი სქემა და საკაბელო ჟურნალი	EL-4
5	მასალათა სპეციფიკაცია	EL-5

განმარტებითი ბარათი

საერთო დახასიათება

პროექტი შესრულებულია საქართველოს მთავრობის №41 დადგენილების „ტექნიკური რეგლამენტის „შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესების“ დამტკიცების თაობაზე“ და ნორმატიული დოკუმენტებით: ЦП 31-110-2003; IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96); ПУЭ

ობიექტის ელექტრომომარაგება განხორციელდება შემდეგი სქემით: არსებულ ელ. გამანაწილებელ ფარში დამონტაჟდეს ავტომატური ამომრთველები საიდანაც გაყვანილობა უნდა შესრულდეს რადიალური სქემით სპილენძის ძარღვიანი კაბელით. ცალხაზოვანი სქემის და საკაბელო ჟურნალის მიხედვით.

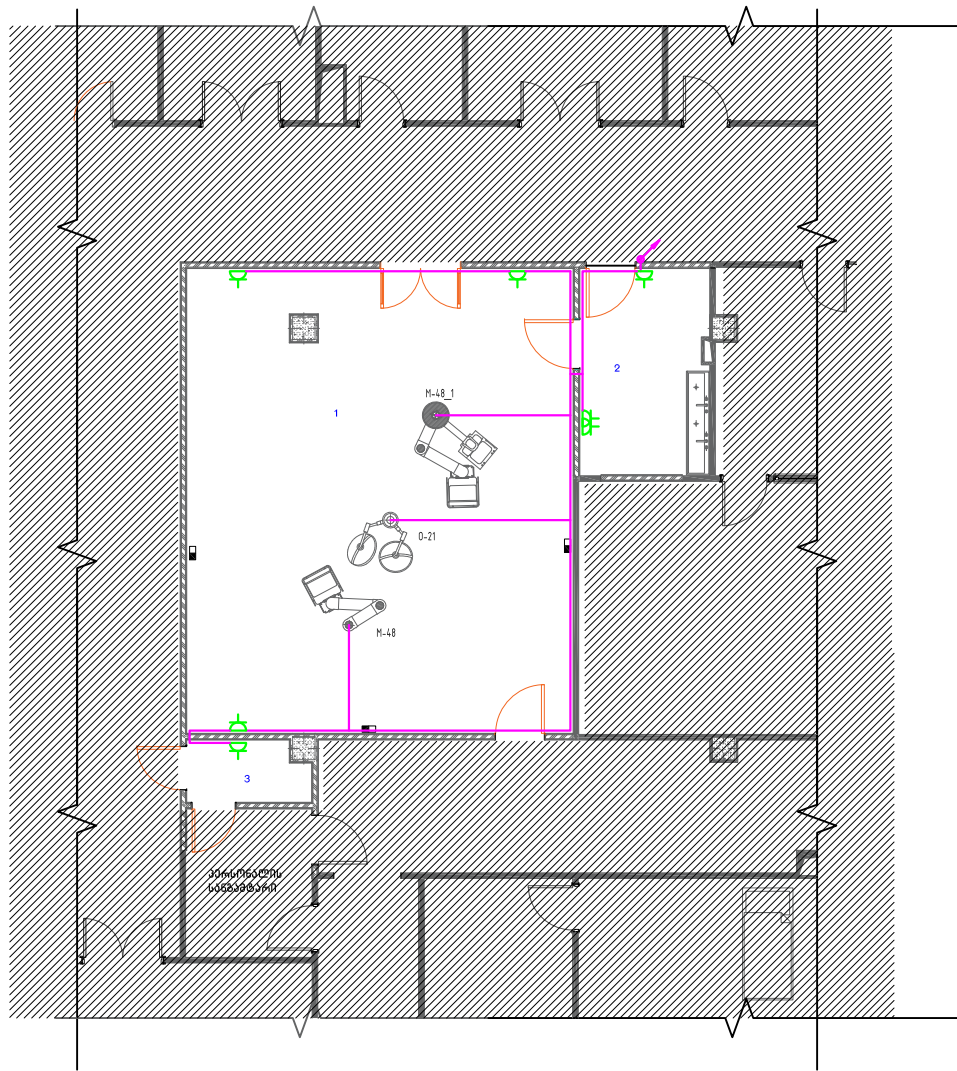
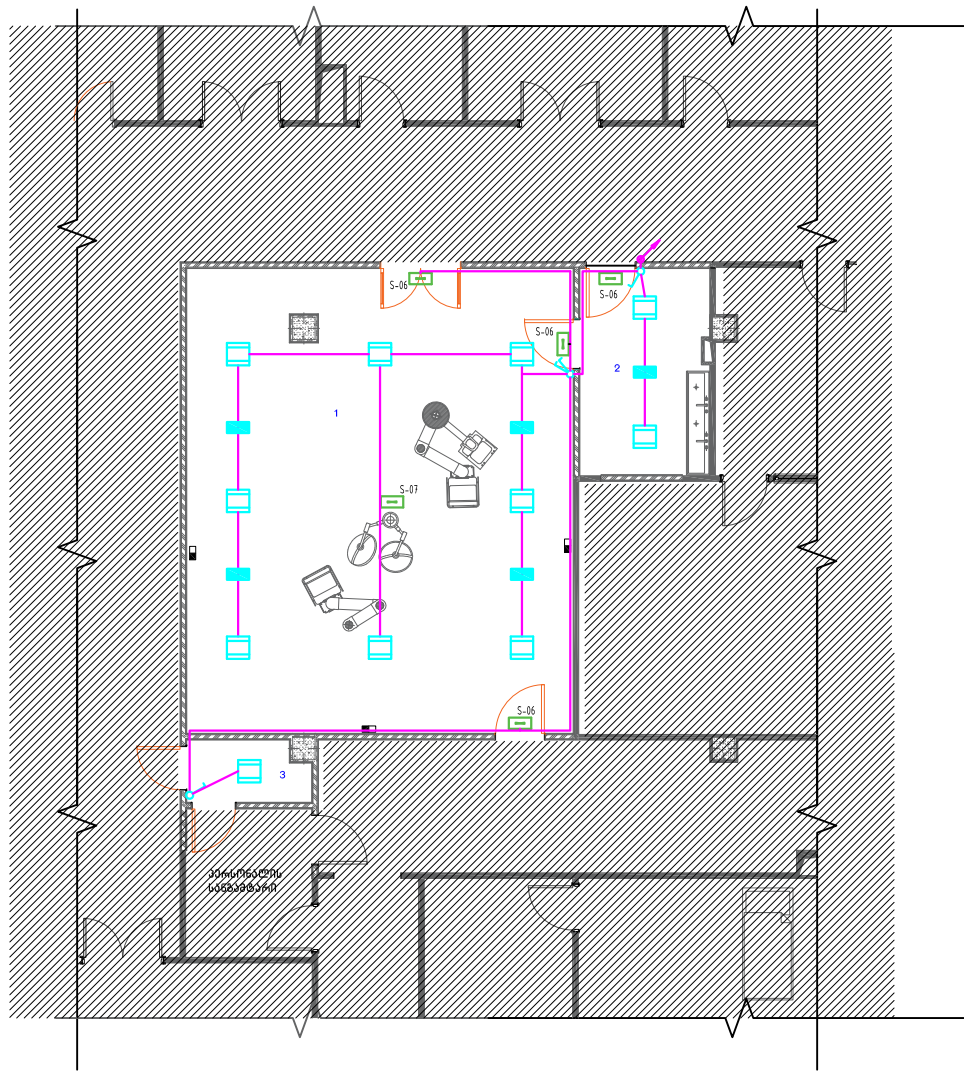
ფარში დასამონტაჟებელი ავტომატური ამომრთველები უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტის IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის B და C მახასიათებლებით, მოკლე ჩართვის დენის 4.5-10 KA გათიშვის უნარით.

ავარიული განათება გათვალისწინებულია შენობის ძირითად სივრცეებში და ემსახურება ხანძრის ან საგანგებო მდგომარეობის შემთხვევაში ხალხის სწრაფ და ეფექტურ ევაკუაციას შენობიდან, სანათები ჩაირთვება შენობის ძირითადი დენის წყაროს გათიშვის შემთხვევაში, სანათები ავტომატურად გადავლენ სათადარიგო კვებაზე (აკუმულატორებზე) რომლებიც ჩაშენებულია თითოეულ სანათში. სანათებმა უნდა უზრუნველყოს სავალი ზედაპირის 11 ლუქსით განათება.

როზეტების მონტაჟის ნუშნულების და ზომების დაზუსტება მოხდეს დამკვეთან, ჩამრთველების მონტაჟი ხდება იატაკიდან 900 მმ-ზე, სანათების შეკიდულ ჭერში. როზეტების, ჩამრთველების, სანათების და სხვა ელ. მომხმარებლები იხილეთ პროექტის შესაბამის ნაწილებში.

სამონტაჟო სამუშაოების დასრულების შემდეგ, უნდა მოხდეს ნორმალურ და ავარიულ რეჟიმში სისტემის ტესტირება ფუნქციონირებაზე. ტესტების შედეგები დოკუმენტურად გაფორმდება სათანადო აქტებით. აგრეთვე უნდა შემუშავდეს ინსტრუქციები ობიექტის ექსპლუატაციისათვის და მომზადდეს ტრენინგ პროგრამა ტექნიკური პერსონალისთვის, რომელიც ექსპლუატაციას გაუწევს ობიექტს.

ელ. მომხმარებლის
განლაგების გეგმა



პროექტის აღნიშვნები

- კაბელი
- ტრასა მილის არსებულ ელ. ფარში
- როზატი დამონების კონტურით
- გამრთველი I-იანი
- გამრთველი II-იანი
- LED პანელი
- გაქვარისიანი გამომსხივებელი
- ავარიული სანათი

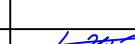
შენიშვნა

- 1 - ზოგადი პროექტის საოპერაციო
- 2 - წინასაოპერაციო

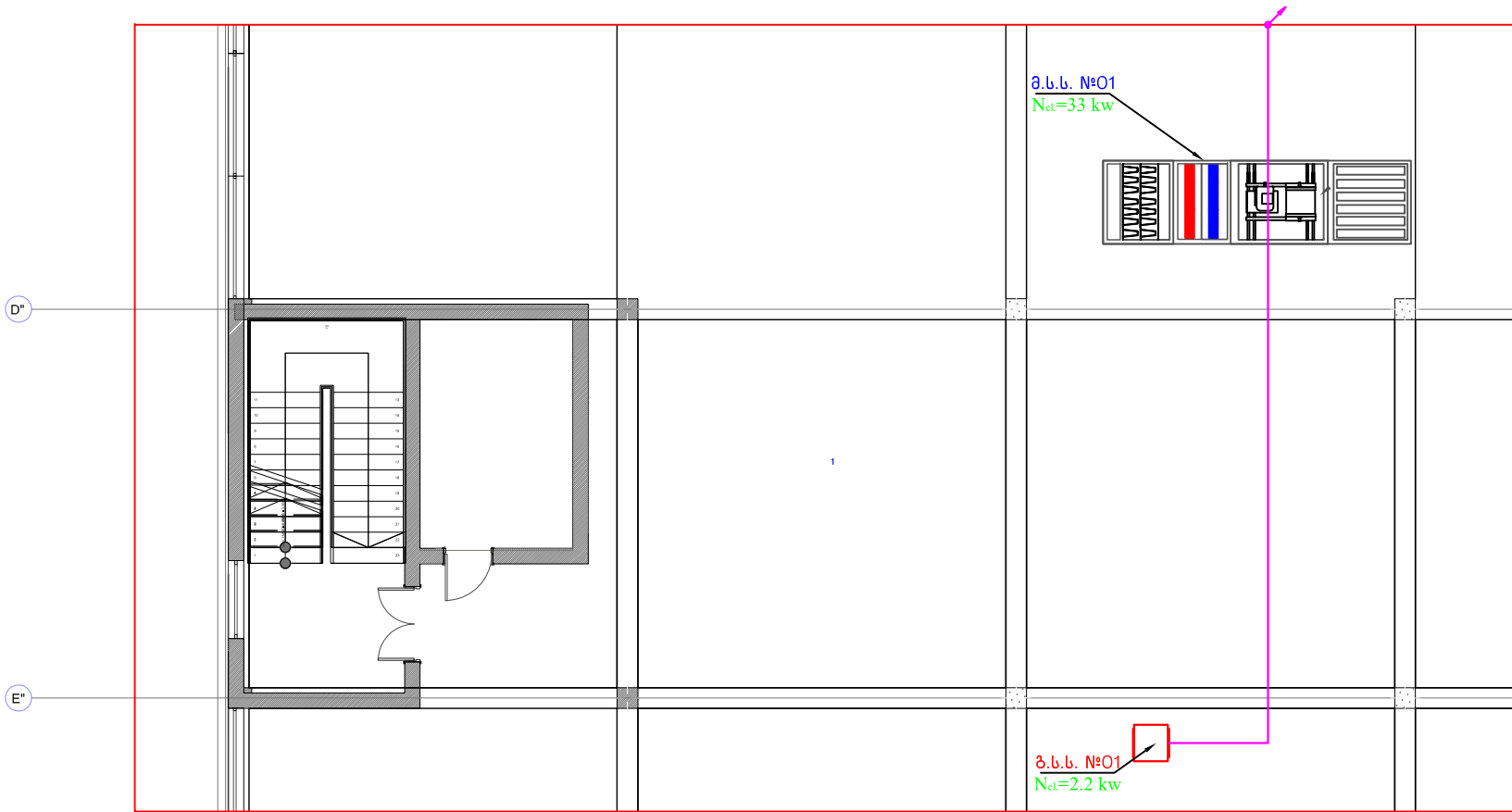
შენიშვნა

პროექტში ელ. გაყვანილობის ნებისმიერი სვლილება
გადაწყვეტილია დაგეგმვაში

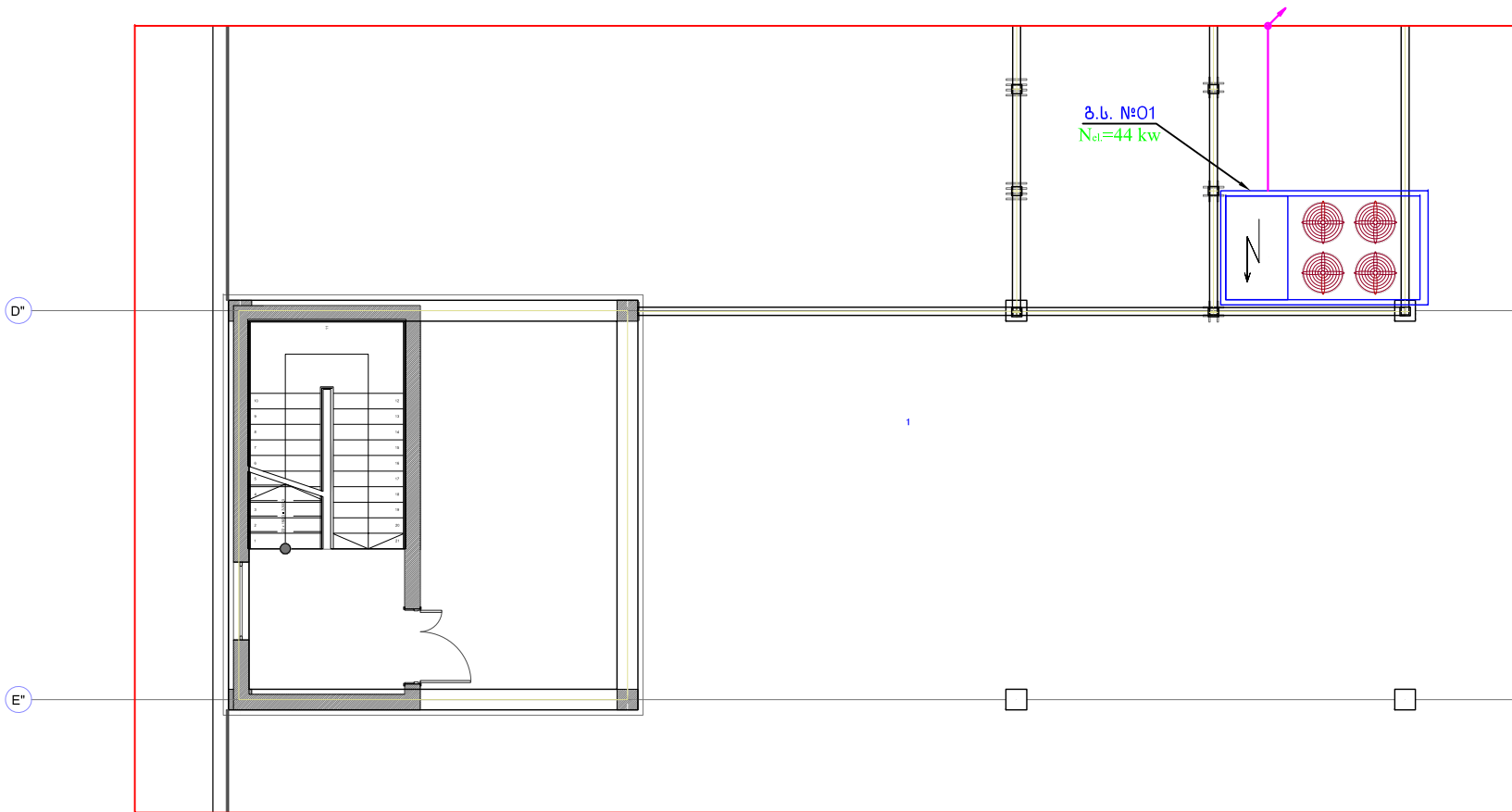
როზატიდან, გამრთველების სანათების და ელ. დანადგარების
მონტაჟის დაწყებამდე მათი მდებარეობა, ნიშნულებისა და ზომების
დაზუსტება მოხდება დაგეგმვაში

ფურცლის PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტის აღნიშვნები		LEGEND	
შენიშვნები		NOTES	
სიტუაციური სურათი KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER		შპს "კავკასიის მონეტის სერვისი"	
პროექტი PROJECT		საოპერაციო ბლოკის რეკონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი ADDRESS		ქ. თბილისი, ვ. ჯანაშიას ქუჩა №23	
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსიძის N. Aleksiadis		
პრ. მთ. არქიტექტ. Chief Archt. of the Project	მ. იონიძის M. Ionidist		
მთ. ინჟინერი Chief Engineer	ე. მესტირის E. Mestvirishvili		
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist	თ. ჯომარაძის T. Jomarajidze		
ელექტრომონტაჟი Electricity	ნ. სამხარაძის N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
<div><div></div><div>APEX</div><div>Studio 1</div></div>			
ელექტრომონტაჟის პროექტი Electricity Project			
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	2025
ნახაზი DRWG.	პროექტის რევიზიები REVISIONS		
	№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX		
	ფურც. PAGES		
მუშა პროექტი Working Draft		-	EL - 2

ტექნიკური სართული



სახურავის სართული





ელ. მომხმარებლების
განლაგების გეგმა

პირიპირი აღნიშვნები
კაბელი
ტრასა მილის არსებულ ელ. ფარში

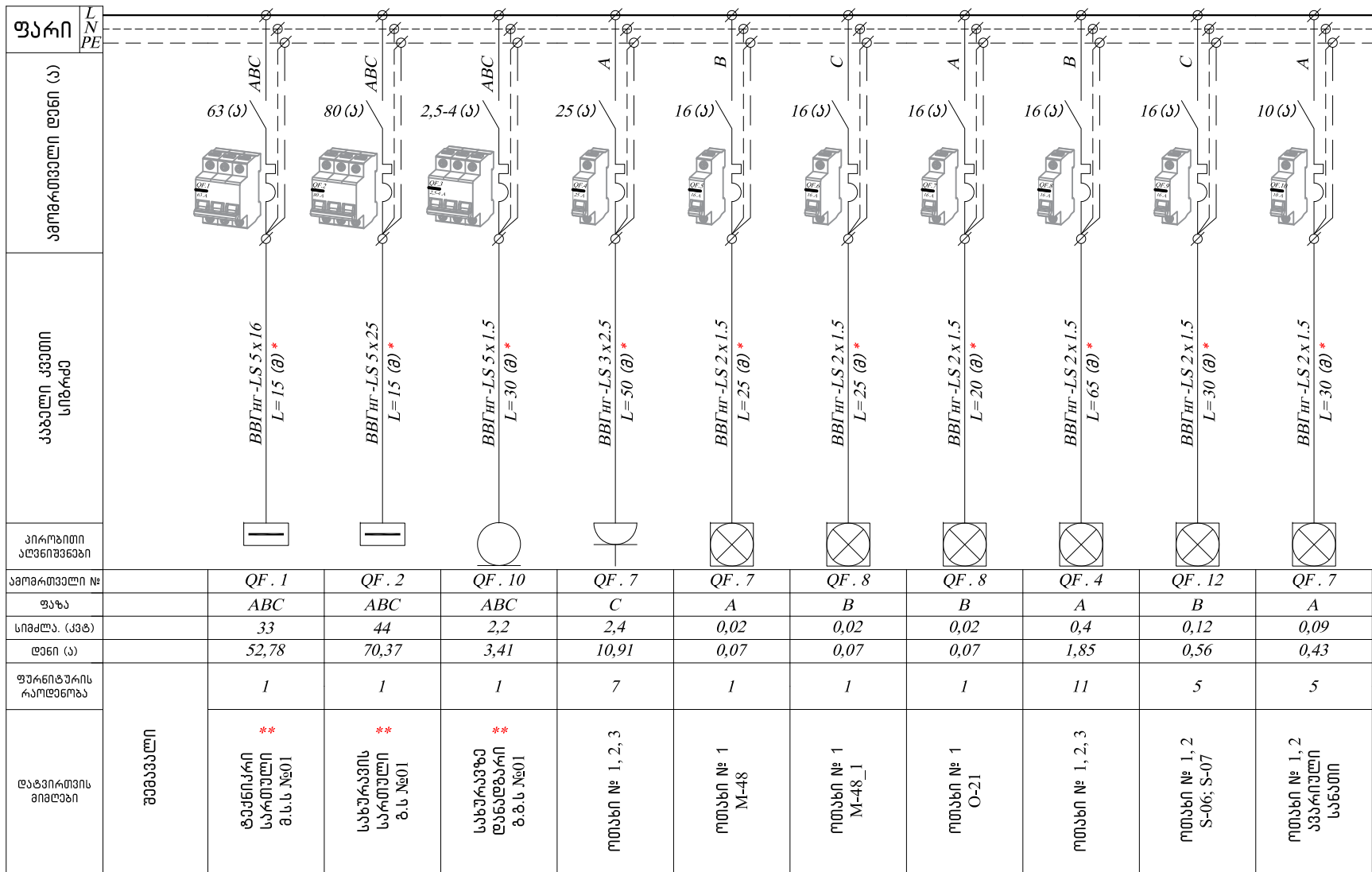
ექსპლიკაცია

1 - ტექნიკური სართული
2 - სახურავი

შენიშვნა
დადასტურების ზუსტი მომსახურების და ინსტალაციის
ნახაზები იხილეთ შესაბამის პროექტებში
პროექტი ელ. გაყვანილობის ნებისმიერი სტადიაზე
გადაწყვეტილი დამატება

ფორმატი PAPER SIZE	დაკვეთა № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პირიპირი აღნიშვნები			LEGEND
შენიშვნები			NOTES
სიტუაციური სურათი KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER		შპს "ქვეყანის მფლობელის საბჭო"	
პროექტი PROJECT		საოპერაციო ბლოკის რეკონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი ADDRESS		ქ. თბილისი, ვ. ჯანაშიას ქუჩა №23	
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსიძის N. Aleksidze		
პრ. მთ. არქიტექტ. Chief Archt. of the Proj.	მ. იონიძის M. Ionidze		
მთ. ინჟინერი Chief Engineer	ე. მესტირისხილი E. Mestvirishvili		
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist	თ. ჯომარაძის T. Jomaridze		
ელექტრონიკა Electricity	ნ. სამხარაძის N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
			
ელექტრონიკის პროექტი Electricity Project			
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	2025
ნახაზი DRWG.		პროექტირება REVISIONS	
		№	კომენტ. REV. თარიღი DATE
		1	
		2	
		3	
სტადია	STAGE	ინდექსი	INDEX
მუშა პროექტი Working Draft		-	EL - 3

არსებული ელ. ფარგი დასამონტაჟებელი
ავტომატური ამომრთველების
ცალხაზოვანი სქემა და საკაბელო ჟურნალი



* ზომები დაზუსტდეს ადგილზე
** ელ. მომარაგება განხორციელდეს ტექნიკურ სართულზე არსებული ელ. ფარებიდან. მომტაჟის დაწყებამდე მოხდეს ფარების სიმძლავრეების გადამოწმება.

ექსპლიკაცია

- 1 - ზოგადი პროექტის საოპერაციო
2 - წინასაოპერაციო

3P 2,5-4A ავტ. - QF.3 (2,54)ა

საკაბელო ჟურნალი							
არსებული ელ. ფარიდან							
ჯგუფი	ტრასა		მომხმარებელი			კაბელი	
	დასაწყისი	დასასრული	როზეტი (ცალი)	სანათი (ცალი)	დანდგარი	ტიპი წვერი კვეთი	კაბელების სიგრძე (მეტრი) და კაბელების ვარდნა %
ფარი-QF.1	3P 63A ავტ. - QF.1 (63)ა	ტექნიკური სართული			მ.ს.ს №01	BBΓHr-LS 5x16	15* 0,15
ფარი-QF.2	3P 80A ავტ. - QF.2 (80)ა	სახურავის სართული			ბ.ს.ს №01	BBΓHr-LS 5x25	15* 0,52
ფარი-QF.3	3P 2,5-4A ავტ. - QF.3 (2,5-4)ა	ტექნიკური სართული			ბ.ს.ს №01	BBΓHr-LS 5x1.5	30* 0,62
ფარი-QF.4	1P 25A ავტ. - QF.4 (25)ა	ოთახი № 1, 2, 3	7			BBΓHr-LS 3x2.5	55* 0,49
ფარი-QF.5	1P 16A ავტ. - QF.5 (16)ა	ოთახი № 1		1	M-48	BBΓHr-LS 3x1.5	25* 0,05
ფარი-QF.6	1P 16A ავტ. - QF.6 (16)ა	ოთახი № 1		1	M-48_1	BBΓHr-LS 3x1.5	25* 0,49
ფარი-QF.7	1P 16A ავტ. - QF.7 (16)ა	ოთახი № 1		1	O-21	BBΓHr-LS 3x1.5	20* 0,04
ფარი-QF.8	1P 16A ავტ. - QF.8 (16)ა	ოთახი № 1, 2, 3		11		BBΓHr-LS 3x1.5	65* 0,12
ფარი-QF.9	1P 16A ავტ. - QF.9 (16)ა	ოთახი № 1, 2		5	S-06; S-07	BBΓHr-LS 3x1.5	30* 0,1
ფარი-QF.10	1P 10A ავტ. - QF.10 (10)ა	ოთახი № 1, 2		5	ავარიული სანათი	BBΓHr-LS 3x1.5	30* 0,05

ფურცელი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME		
A3	***	***	***		
პირობითი აღნიშვნები		LEGEND			
შენიშვნები		NOTES			
სიტუაციური სქემა KEY PLAN					
დამკვეთი CUSTOMER	შპს "ქვემოთის მდინარის სერვისი"				
პროექტი PROJECT	საოპერაციო ბლოკის რეკონსტრუქციის პროექტი				
მისამართი ADDRESS	ქ. თბილისი, ვ. ჯანაშიას ქუჩა №23				
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature			
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili				
დირექტორი Director	ნ. ალექსიძის N. Aleksiadis				
პრ. მთ. არქიტექტ. Chief Archt. of the Proj.	მ. იონიძის M. Ionidisi				
მთ. ინჟინერი Chief Engineer	ე. მესტირიშვილი E. Mestvirishvili				
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist	თ. ჯომარაძე T. Jomaridze				
ელექტრომონტაჟი Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze				
შეამოწმა Checked by					
APEX Studio 1					
ელექტრომონტაჟის პროექტი Electricity Project					
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	2025		
განმარტება DRWG.	პროექტის რევიზიები REVISIONS				
	№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE		
	1				
	2				
სანათები	3				
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES			
მუშა პროექტი Working Draft	-	EL - 4			

მასალათა სპეციფიკაცია
(ქვეთარაძე კლინიკა)

№	დასახელება	განზ.	რაოდ	შენიშვნა
კაბელები				
1	კაბელი Cu 5x25 მმ ² (BBГHГ-LS-0.66) ან ანალოგი	მეტრი	15	Φ 40
2	კაბელი Cu 5x16 მმ ² (BBГHГ-LS-0.66) ან ანალოგი	მეტრი	15	Φ 32
3	კაბელი Cu 5x1.5 მმ ² (BBГHГ-LS-0.66) ან ანალოგი	მეტრი	30	Φ 16
4	კაბელი Cu 3x2.5 მმ ² (BBГHГ-LS-0.66) ან ანალოგი	მეტრი	55	Φ 16
5	კაბელი Cu 3x1.5 მმ ² (BBГHГ-LS-0.66) ან ანალოგი	მეტრი	140	Φ 16
6	პლასტმასის გოფირებული მილი Φ 40 მმ	მეტრი	15	
7	პლასტმასის გოფირებული მილი Φ 32 მმ	მეტრი	15	
8	პლასტმასის გოფირებული მილი Φ 16 მმ	მეტრი	225	
ელ. ფარი				
1	ავტომატური ამომრთველი 80 ა. 3 პოლუსა	ცალი	1	
2	ავტომატური ამომრთველი 63 ა. 3 პოლუსა	ცალი	1	
3	ავტომატური ამომრთველი 25 ა. 1 პოლუსა	ცალი	1	
4	ავტომატური ამომრთველი 16 ა. 1 პოლუსა	ცალი	5	
5	ავტომატური ამომრთველი 10 ა. 1 პოლუსა	ცალი	1	
6	ძრავის დაცვის ავტომატი 2,5-4 ა. 220/380 ვ	ცალი	1	
ფურნიტური				
1	როზეტი დამიწების კონტურით	ცალი	7	
2	ჩამრთველი I იანი	ცალი	2	
3	ჩამრთველი II იანი	ცალი	1	
4	როზეტის და ჩამრთველის კოლოფი	ცალი	10	
სანათი				
1	LED პანელი	ცალი	11	
2	ავარიული სანათი	ცალი	5	