შ.პ.ს. „სუჯა+“

ამბულატორიული ცენტრის რეკონსტრუქცია ახმეტაში

ელ. ტექნიკური ნაწილი

თბილისი 2020 წ.

ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-1	საერთო მონაცემები და სპეციფიკაცია	
ელ-2	ელ. გამანაწილებელი ფარის (სებფ და ვებფ) საანგარიშო სქემები	
ელ-3	სართულის განათების ქსელის გეგმა 0.00 ნიშ.	
ელ-4	სართულზე შტეფსელური როზეტების განლაგების გეგმა 0.00 ნიშ.	
ელ-5	სართულზე ვენტილაციის დანადგარების ელმომარაგების გეგმა 0.00 ნიშ.	

მასალების და მოწყობილობების ჩამონათვალი

№ რიგ.	დასახელება	განზ-ბა	რაო-ობა	შენიშვნა
1	გამანაწილებელი კარადა ავტ. ამომრთ. 40 მოდ.	ც.	1	
2	სამფაზა ავტომატური ამომრთველი 100ა. 380ვ.	ც.	2	1 ც. საიდანაც ვილებთ კვებას
3	სამფაზა ავტომატური ამომრთველი 50ა. 380ვ.	ც.	2	1 ც. საიდანაც ვილებთ კვებას
4				
5				
6	ერთ ფაზა ავტომატური ამომრთველი 25ა, 220ვ.	ც.	27	ავტომატური ამომრთველები ფირმა "ლეგრანდი"-ს
7	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 16ა, 220ვ.	ც.	2	
8	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 10ა, 220ვ.	ც.	3	
9	სპ. ძარღვიანი ორმაგი იზოლაციით კაბელი, 0.4კვ. კვეთ: (5x25)მმ²	მ.	30	
10	სპ. ძარღვიანი ორმაგი იზოლაციით კაბელი, 0.4კვ. კვეთ: (5x10)მმ²	მ.	30.	
11	სპ. ძარღვიანი ორმაგი იზოლაციით კაბელი, კვეთ: (3x4)მმ² 0.22კვ	მ.	140	
12	სპ. ძარღვიანი ორმაგი იზოლაციით კაბელი, კვეთ: (3x2.5)მმ² 0.22კვ	მ.	605	მარაგით
13	სპ. ძარღვიანი ორმაგი იზოლაციით კაბელი, კვეთ: (3x1.5)მმ² 0.22კვ	მ.	235	მარაგით
14	"ამსტრონგი"-ს ტიპის LED სანათი დიოდებით, სიმძ. (1X30) ვტ, 220ვ, IP 31 დაცვით ერთიანი პანელით	ც.	28	30W
15	LED სანათი დიოდებით სიმძ. (1X12) ვტ, 220ვ, IP 44 დაცვით (სან კვანძში) დ-15სმ	ც.	6	12w
16	გამანაწილებელი კოლოფი მომჭერების რიგით 2.5 მმ²	ც.	30	
17	შტეფსელური როზეტი დამიწების კონტაქტით, ღია დაყ. 10ა, 230ვ	ც.	9	გეგმაზე, წითელი
18	შტეფსელური როზეტი დამიწების კონტაქტით, 10ა, 230ვ	ც.	144	გეგმაზე, ლურჯი
19	ამომრთველი ერთ კლავიშიანი, 6ა 220ვ	კომპ.	3	კლავიშები, ჩარჩო საკომუტაციო მოწყობილობა
20	ამომრთველი ორი კლავიშიანი, 10ა 220ვ	კომპ.	10	
21	პლასტმასის გოფრირებული ორმაგი ფენითმილი დ=25მმ	მ.	600	
22	ანოდირებული ლითონის საკაბელო ხონჩა b=200მმ მუხლებით და სამაგრი აქსესუარებით	მ.	25	
23	სპ. ერთ ძარღვიანი სადენი ელ. ფარების დამიწებისთვისსადენი	მ.	15	
24	გალვანიზირებული ფოლადის გლინულა დ=16მმ ლ=2მ	ც.	3	
25	ზოლოვანი ფოლადი (40X4)მმ. ელექტროდების სამკუთხედად შესაკრავად	მ.	15	
26	პლ. სამონტაჟო კოლოფი	ც.	160	
27	გასასვლელის მანიშნებელი ინტეჭრირებული აკუმულიატორით	ც.	9	

განმარტებითი ბარათი

ქ. ახმეტაში, ამბულატორიული ცენტრის რეკონსტრუქციის პროექტის ელექტროტექნიკური ნაწილი სრულდება სამშენებლო ნახაზის და დამკვეთთან შეთანხმების საფუძველზე.

დადგმული სიმძლავრე შეადგენს 57.43კვტ-ს 0.4კვ ძაბვაზე, ხოლო საანგარიშო-52.8 კვტ. 0.4კვ ძაბვაზე.

0.4 კვ საპროექტო ფარებთან, მკვებავი კაბელი მიიყვანება ,შენობაში არსებული მთავარი გამანაწილებელი ფარიდან (ჯგუფის ნომერი დადგინდეს ადგილზე) კაბელის ტრასა დაზუსტდეს მონტაჟის დროს.

შენობის განათებისთვის გამოყენებულია "ამსტრონგი"-ს ტიპის LED სანათები დიოდებით სიმძ. 30ვტ. და წერტილოვანი LED სანათები სიმძ. 12 ვტ. (სან. კვანძებსა და სან ოთახებში)

განათების ქსელი შესრულებულია სპილენძის ძარღვიანი ორმაგი იზოლაციის გამტარით კვეთით (3X1.5)მმ², რომელიც ძირითადად დალაგდება საკაბელო ხონჩებზე გოფრირებულ პოლიეთილენის მილებში და შეკიდული ჭერის კონსტრუქციებზე.

შტეფსელური როზეტები შერჩეულია დამიწების კონტაქტებით, რისთვისაც გამოყენებული იქნება გამტარის მესამე ძარღვი, რომელიც მიუერთდება საერთო დამიწების კონტურს. შტეფსელური როზეტების მონტაჟის ადგილი იატაკის საფარიდან შეთანხმდეს დამკვეთთან.

ვენტილაცია - გაგრილების სისტემის დანადგარები იკვებება ცალკე ფარიდან, რომელიც ქსელიდან ძაბვის დაკარგვის შემთხვევაში არ გადავა ალტერნატიულ კვებაზე. (შენოისთვის არსებობს დიზელ გენერატორი. რომელზეც გადაერთვება საჭიროების შემთხვევაში მხოლოდ სებფ-ს დატვირთვა,).

შენობა არსებულია, პროექტი ითვალისწინებს გამანაწილებელი ელ. ფარის კორპუსის დამიწების კონტურის მოწყობას, რომლისთვისაც მასალა მოცემულია ჩამონათვალში და შესრულდება ადგილზე.

დამიწების კონტურის წინაღობა შემოწმდეს სპეციალური ხელსაწყოთი და თუ აღემატება 4 ომს დაემატოს ელექტროდები.

პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი ნორმების და "ემწ"-ს მოთხოვნების გათვალისწინებით.

პირობითი ნიშნები

+6.00 არქიტექტურული ნიშნული

კედელი

თაბაშირ მუყაოს მპირკეთება

ამომრთველი ერთ კლავიშიანი

ამომრთველი ორ კლავიშიანი

რევერსული ამომრთველი

სპ. ძარღვიანი კაბელი

ლითონის საკაბელო არხი

დამკვეთი				შ.პ.ს. „სუჯა+“
მისამართი				ელექტროტექნიკური ნაწილი
პროექტის სახელწოდება	ამბულატორიული ცენტრის რეკონსტრუქცია ახმეტაში			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	მასშტაბი	საერთო მონაცემები
დირექტორი	ი. სუჯაშვილი		თარიღი 2020 წ.	
შეასრულა	მ. დუნდუა			

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ელ	ელ-1	5

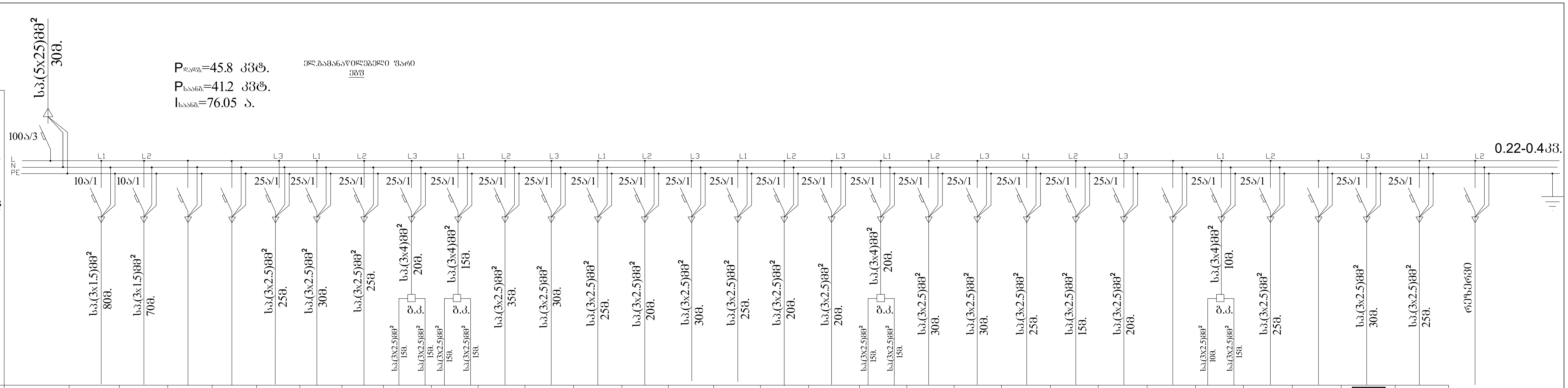
$P_{დადგ.}$=45.8 კვტ.
$P_{საანგ.}$=41.2 კვტ.
$I_{საანგ.}$=76.05 ა.

ელ.გამანაწილებელი ფარი
ევფ

შემომყვანი ხაზისა და ავტომატურიამომრთვე-ლის მონაცემები

ავტომატური ამომრთვე-ლის № და ნომინალური დენი ა
AUTOMATIC CIRCUIT BREAKERS

კაბელის კვეთი მმ², კაბელის სიგრძე, მ
CABLE SIZE MM², CABLE LENGTH M.



პირობითი აღნიშვნა LEGEND		30w 12w	30w 12w																											
ჯგუფის № GROUP №		ჯგ-1	ჯგ-2			ჯგ-5	ჯგ-6	ჯგ-7	ჯგ-8	ჯგ-9	ჯგ-10	ჯგ-11	ჯგ-12	ჯგ-13	ჯგ-14	ჯგ-15	ჯგ-16	ჯგ-17	ჯგ-18	ჯგ-19	ჯგ-20	ჯგ-21	ჯგ-22	ჯგ-23		ჯგ-25	ჯგ-26		ჯგ-28	ჯგ-29
დადგმული სიმძლავრე კვტ REQUIRED POWER KW.	45.8	0.49	0.41			3.0	3.0	0.8+0.2 =1.0	2.5	2.5	3.0	3.0	1.0	0.6	2.5	1.0	1.0	1.0	2.5	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0		2.5	3.0		2.5	0.3
ნომინალური დენი ა. RATED CURRENT A	86.3	2.23	1.88			13.6	13.6	1.82	11.4	11.4	13.6	13.6	4.5	1.36	11.4	4.5	4.5	4.5	11.4	4.5	4.5	4.5	13.6	13.6		11.4	13.6		11.4	1.36
დასახელება LIST OF ROOMS	შემყვანი	პოსტოპერაციული პალატა; ბოქსირებული პალატა; ნახარშები; ტუალეტი;	პალატა; დერეფანი; ტუალეტი ნახარშები;			პოსტოპერაციული პალატა 1. კედლის პანელი	კედლის პანელი	პოსტოპერაციული პალატა 1. ჭერში	შტეფს. როზეტ.	პოსტოპერაციული პალატა 1. შტეფს. როზეტ.	კედლის პანელი	კედლის პანელი	ბოქსირებული პალატა კედლის პანელი	ჭერში	შტეფს. როზეტ.	პალატა 1 კედლის პანელი	კედლის პანელი	კედლის პანელი	დერეფანი შტეფს. როზეტ.	პალატა 2 კედლის პანელი	კედლის პანელი	კედლის პანელი	დაკვირვების ცენტრი კედლის პანელი	კედლის პანელი	დაკვირვების ცენტრი	შტეფს. როზეტ.	დაკვირვე-ბის ცენტრი კედლის პანელი		საპროცე-დურო შტეფს. როზეტ.	საპროცე-დურო ჭერში
რაოდენობა		15+3	13+2			1	1	4+2	12	12	1	1	1	1+4	8	1	1	1	14	1	1	1	1	1		12	1		16	1+1

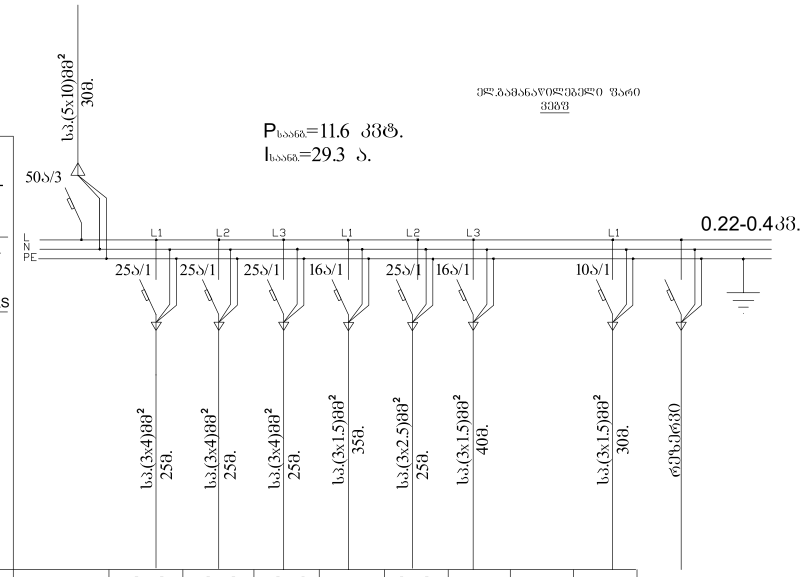
$P_{საანგ.}$=11.6 კვტ.
$I_{საანგ.}$=29.3 ა.

ელ.გამანაწილებელი ფარი
ვევფ

შემომყვანი ხაზისა და ავტომატურიამომრთვე-ლის მონაცემები

ავტომატური ამომრთვე-ლის № და ნომინალური დენი ა
AUTOMATIC CIRCUIT BREAKERS

კაბელის კვეთი მმ², კაბელის სიგრძე, მ
CABLE SIZE MM², CABLE LENGTH M.

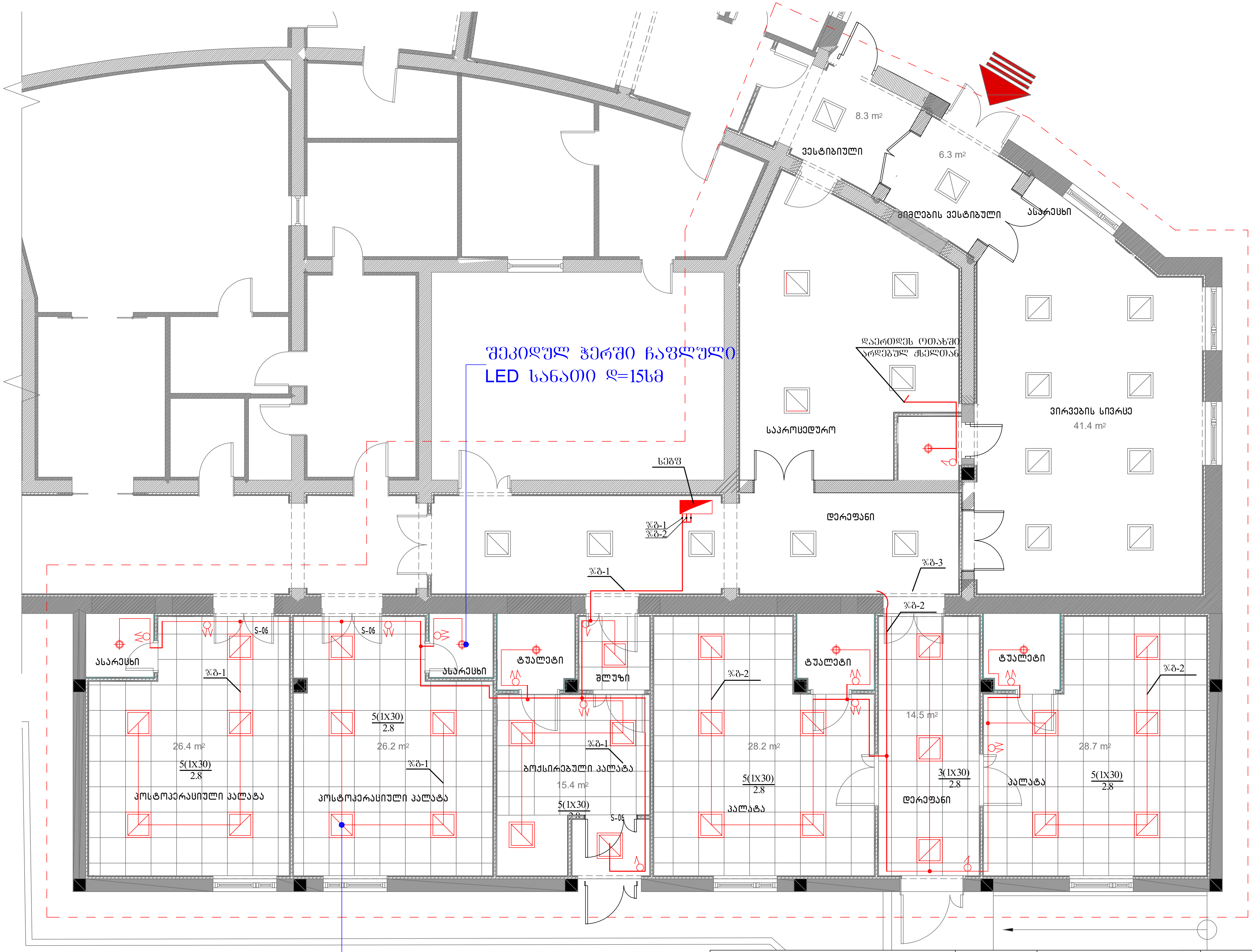


პირობითი აღნიშვნა LEGEND									
ჯგუფის № GROUP №		ჯგ-ვ-1	ჯგ-ვ-2	ჯგ-ვ-3	ჯგ-ვ-4	ჯგ-ვ-5	ჯგ-ვ-6		ჯგ-ვ-8
დადგმული სიმძლავრე კვტ REQUIRED POWER KW.	11.6	3.0	3.0	3.0	0.25	2.1	0.1		0.18
ნომინალური დენი ა. RATED CURRENT A	29.3	18.2	18.2	18.2	1.14	15.9	0.45		1.1
დასახელება LIST OF ROOMS	შემყვანი	მულტი სპლიტ კონდიციონერის გარე ბლოკი	მულტი სპლიტ კონდიციონერის გარე ბლოკი	მულტი სპლიტ კონდიციონერის გარე ბლოკი	არხული ტიპის ვენტილატორი	მულტი სპლიტ კონდიციონერის გარე ბლოკი	არხული ტიპის ვენტილატორი		გასასვლელის მაჩვენებელი
რაოდენობა		1	1	1	4	1	2		9

პირობითი ნიშნები

+6.00	არქიტექტურული ნიშნული
	კედელი
	თაბაშირ მუყაოს მკირკეთება
	ელ. შტეფსელური როზეტი კედელში სამონტაჟო
	ელ. შტეფსელური როზეტი ღია დაყენების
	სპ. ძარღვიანი კაბელი
	ლითონის საკაბელო არხი

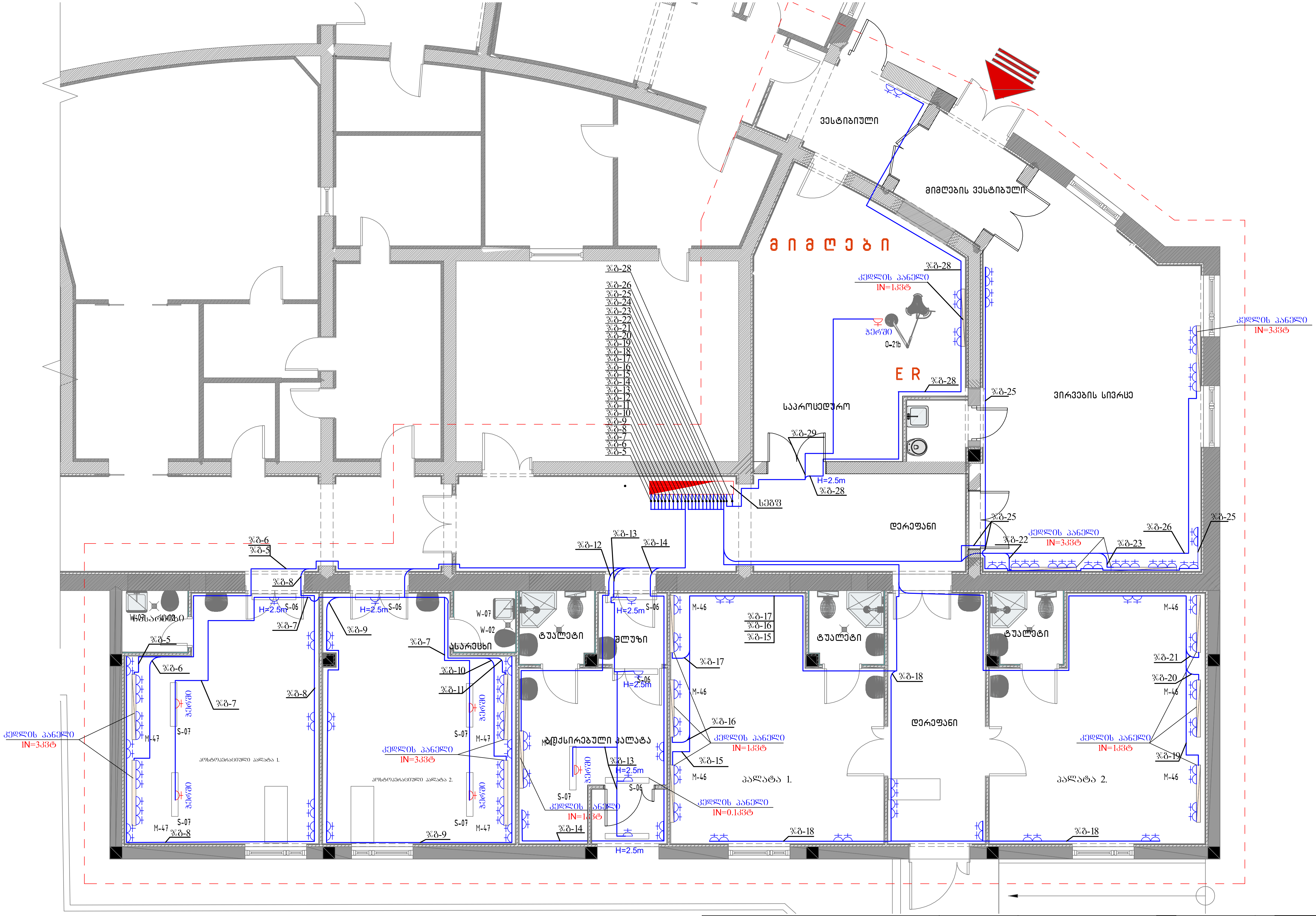
დამკვეთი				შ.პ.ს. „სუჯა+“	
მისამართი					
პროექტის სახელწოდება	ამბულატორიული ცენტრის რეკონსტრუქცია ახმეტაში			ელექტროტექნიკური ნაწილი	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	მასშტაბი	ელ. გამანაწილებელი ფარის (ევფ და ვევფ) საანგარიშო სქემები	
დირექტორი	ი. სუჯაშვილი		თარიღი 2020 წ.		
შეასრულა	გ. დუნდუა		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			ელ	ელ-2	5



პირობითი ნიშნები

- +6.00 — არქიტექტურული ნიშნული
- კედელი
- თაბაშირ მუყაოს მკირკეთება
- ამომრთველი ერთ კლავიშიანი
- ამომრთველი ორ კლავიშიანი
- რევერსული ამომრთველი
- სპ. ძარღვიანი კაბელი
- ლითონის საკაბელო არხი

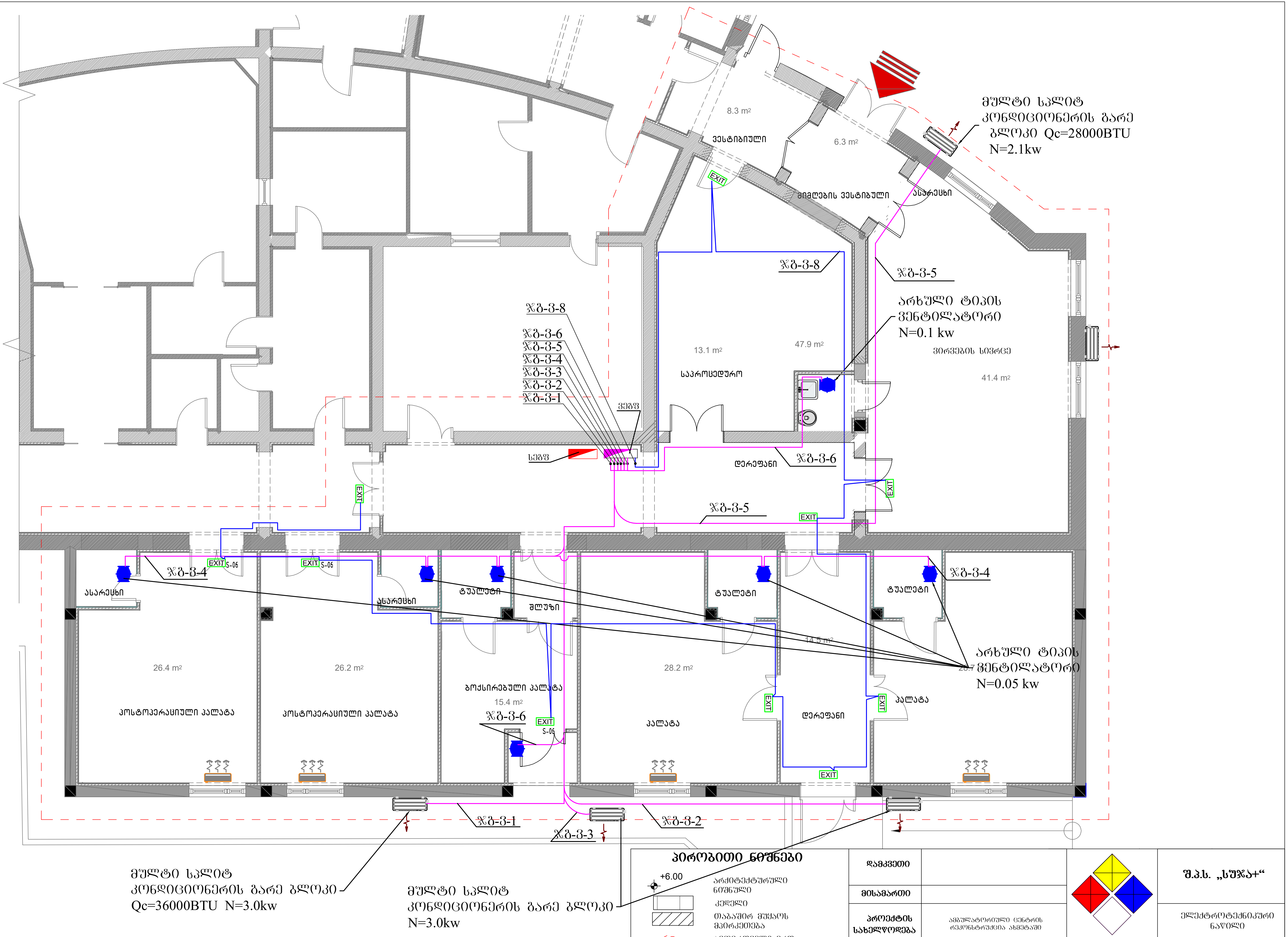
დამკვეთი					შ.პ.ს. „სუჯა+“
მისამართი					
პროექტის სახელწოდება	ამბულატორიული ცენტრის რეკონსტრუქცია ახმეტაში				ელექტროტექნიკური ნაწილი
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	მასშტაბი	1 : 100	სართულის განათების ქსელის გეგმა 0.00 ნიშ.
დირექტორი	ი. სუჯაშვილი		თარიღი	2020 წ.	
შეასრულა	მ. დუნდუა		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			ელ	ელ-3	5



პირობითი ნიშნები

- +6.00 — არქიტექტურული ნიშნული
- კედელი
- თაბაშირ მუყაოს მპირკეთება
- ელ. შტეფსელური როზეტი კედელში სამინტაჟო
- ელ. შტეფსელური როზეტი ღია დაყენების
- სპ. ძარღვიანი კაბელი
- ლითონის საკაბელო არხი

დამკვეთი					შ.პ.ს. „სუჯა+“	
მისამართი						
პროექტის სახელწოდება	ამბულატორიული ცენტრის რეკონსტრუქცია ახმეტაში				ელექტროტექნიკური ნაწილი	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	მასშტაბი	1 : 100	სართულზე შტეფსელური როზეტების განლაგების გეგმა 0.00 ნიშ.	
დირექტორი	ი. სუჯაშვილი		თარიღი	2020 წ.		
შეასრულა	მ. დუნდუა		სტადია		ფურცელი	ფურცლები
			ელ		ელ-4	5



პირობითი ნიშნები

- +6.00 — არქიტექტურული ნიშნული
- კედელი
- თაბაშირ მუყაოს მპირკეთება
- ამომრთველი ერთ კლავიშიანი
- ამომრთველი ორ კლავიშიანი
- რევერსული ამომრთველი
- სპ. ძარღვიანი კაბელი
- ლითონის საკაბელო არხი

დამკვეთი					შ.პ.ს. „სუჯა+“
მისამართი					
პროექტის სახელწოდება	ამბულატორიული ცენტრის რეკონსტრუქცია ახმეტაში				ელექტროტექნიკური ნაწილი
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	მასშტაბი	1 : 100	სართულზე ვენტილაციის დანადგარების ელმომარაგების გეგმა 0.00 ნიშ.
დირექტორი	ი. სუჯაშვილი		თარიღი	2020 წ.	
შეასრულა	მ. დუნდუა		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			ელ	ელ-5	5