

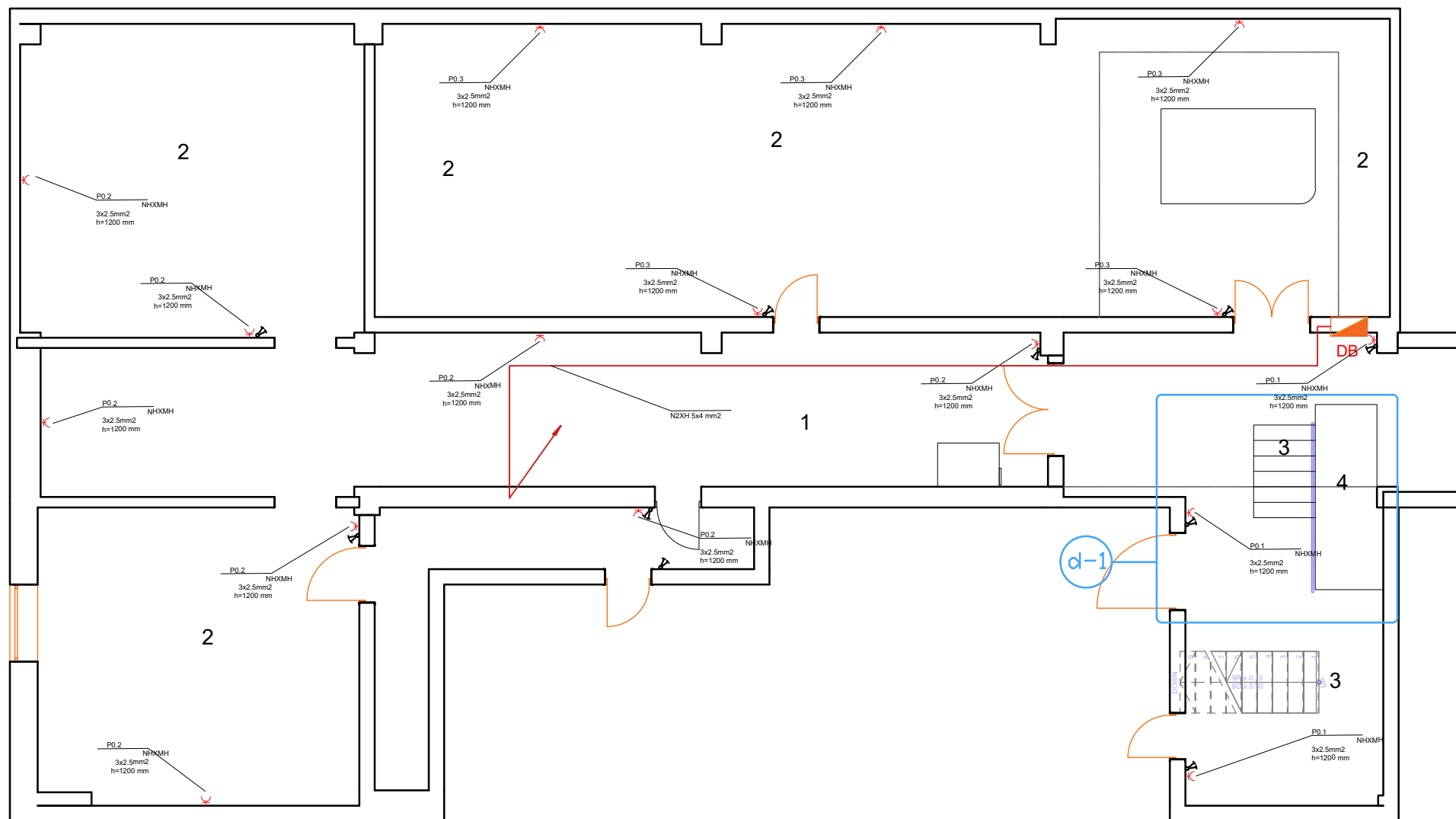
ელექტრო მონტაჟი

ს უ ს ტ ი დ ე ნ ე ბ ი

სახანძრო უსაფრთხოება
ვიდეო მონიტორინგი
ინტერნეტქსელი

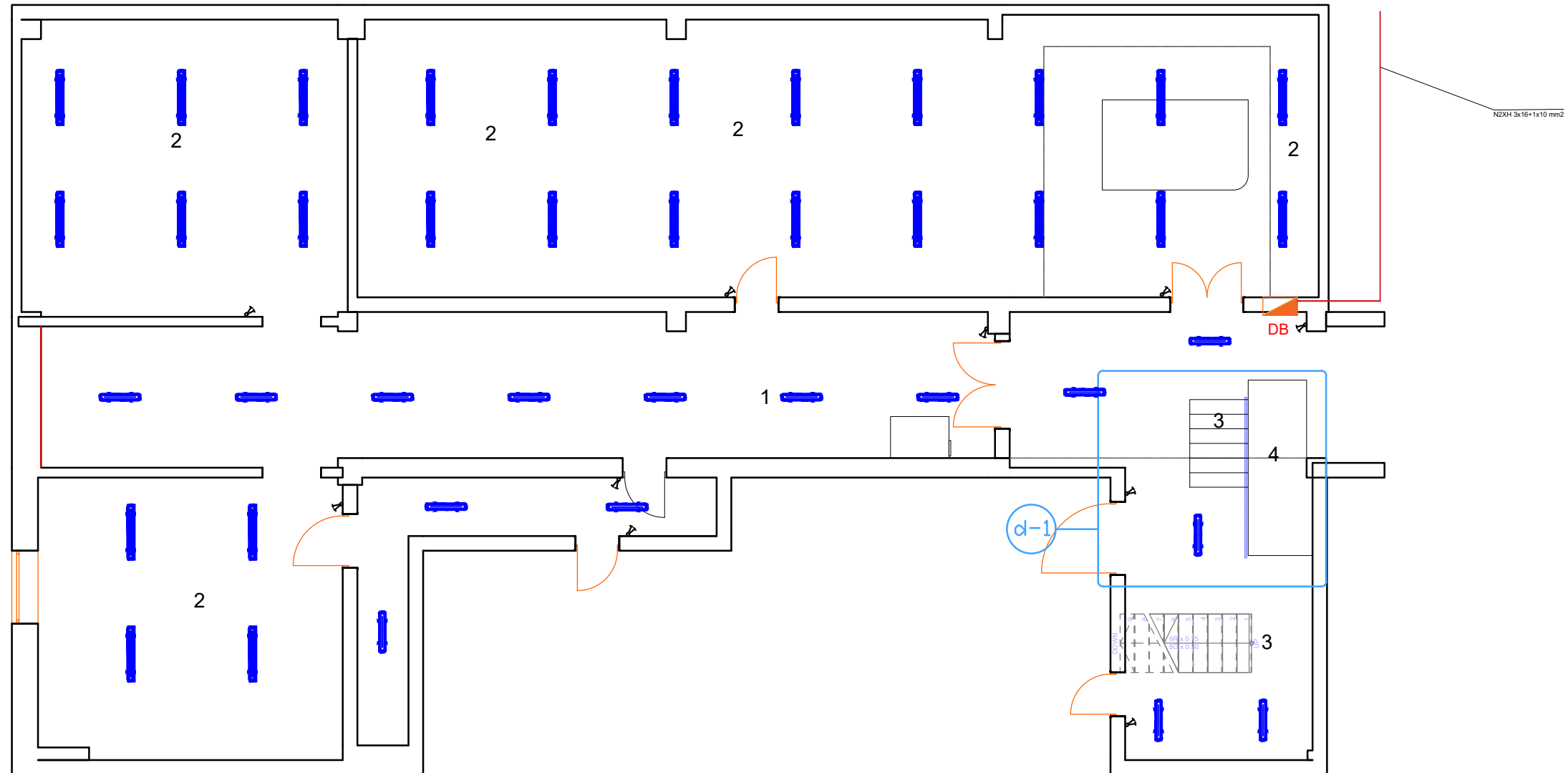
sardafi

ელექტროფიკაცია რობოტებისა და მიმყვანი წერტილების პროექტი



თბილისი 2022 წ.		ფორმატი A-3																																								
დაკვეთა																																										
ექსპლიკაცია																																										
1) ღერეშანი; 2) სათავსო ოთახი; 3) კიბის უჯრები; 4) პანელნი.																																										
პროგნოზი ნიშნები																																										
<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>D . P S</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>D . 2 3 . P</td></tr><tr><td></td><td>D . 6 . P</td></tr><tr><td></td><td>D . . P</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>N M 3x5 2 - . .</td></tr><tr><td></td><td>N M 3x5 2 - . .</td></tr><tr><td></td><td>N M 3x5 2 - . .</td></tr></table>																								D . P S				D . 2 3 . P		D . 6 . P		D . . P						N M 3x5 2 - . .		N M 3x5 2 - . .		N M 3x5 2 - . .
	D . P S																																									
	D . 2 3 . P																																									
	D . 6 . P																																									
	D . . P																																									
	N M 3x5 2 - . .																																									
	N M 3x5 2 - . .																																									
	N M 3x5 2 - . .																																									
შენიშვნა																																										
პროექტის სახელწოდება																																										
d. თბილისში, სექტორი დონეზე, ლ. ალექსანდრეს ბაზირის №150-ში გეგმარე შენობაში, გარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში არსებული VII სართულისა და ხარჯვის რეაბილიტაცია																																										
ინჟ. გიორგი "დიდი რეაქციები"																																										
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი																																							
დირექტორი	ლ. მინაძე																																									
არქიტექტორი																																										
დაამუშავა																																										
გასმზადი																																										
თარიღი																																										
სტადია		ფურცელი	ფურცლები																																							
გეგმარა		ფ-																																								

განათება და დაკავებულების პროექტი



თბილისი 2022

წ.

დაკვეთა

ფორმატი A-3

მქსპლიკაცია

1) ღერეშანი;

2) სათაშურ ოთახი;

3) კიბის შპრედი;

4) პანელში.

პრობოტი 603630

პრობოტი აღწერები

დასახელება



ელ. გამანაწილებელი ფარი



ჯელების ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი



1 კლდეშანი ჩამოღველი, 10A



2 კლდეშანი ჩამოღველი, 10A



როზეტი დამონების კონტაქტი, 16A



ორიანი როზეტი დამონების კონტაქტი, 16A



სამიანი როზეტი დამონების კონტაქტი, 16A



კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 1Pb - 230 V



LED პანელი 600x600 38W, IP44



პერსონალური მუშაობის სარკველი 220V- 36W IP45



LED სანათი 1200 80 36W, IP65



LED სანათი 600 80 18W, IP65



LED სანათი 600 80 18W, IP44



LED სანათი Ø 12 80 3.6W, IP44



LED სანათი Ø 15 80 6.6W, IP44



LED სანათი Ø 18 80 8.6W, IP44

კედლის სანათი / ზეხი IP65

გერბოვანი სანათი სადგურადი ნიშნით ინტეგრირებული კაბულატორით

კაბელი NIXMH 3x2.5mm 2-როზეტების მიყვანის წერტილები კონდუქტორით

კაბელი NIXMH 3x1.5mm 2-გამათებადოვანი სანათები

კაბელი NIXMH 3x1.5mm 2-გამათებადოვანი სანათები

შენიშვნა

პროექტის სახელწოდება

ძ. თბილისში, სემპტორი დოქტრ. დ. კლდეშანის
ბაზისის №150-30 კომპლექსი შპს-ს, ბარბოს
პროექტში სააგენტოს კომპლექსში არსებული
VII სართულისა და სარდავის
რეაბილიტაცია

06დ. მუშარამი "დოლო რეაპროვი"

თანამშრომლობა

გვარი

ხელმოწერა

თარიღი

დირექტორი

დ. რეაპროვი

არქიტექტორი

ლაშქრავა

მასშტაბი

თარიღი

სტადია

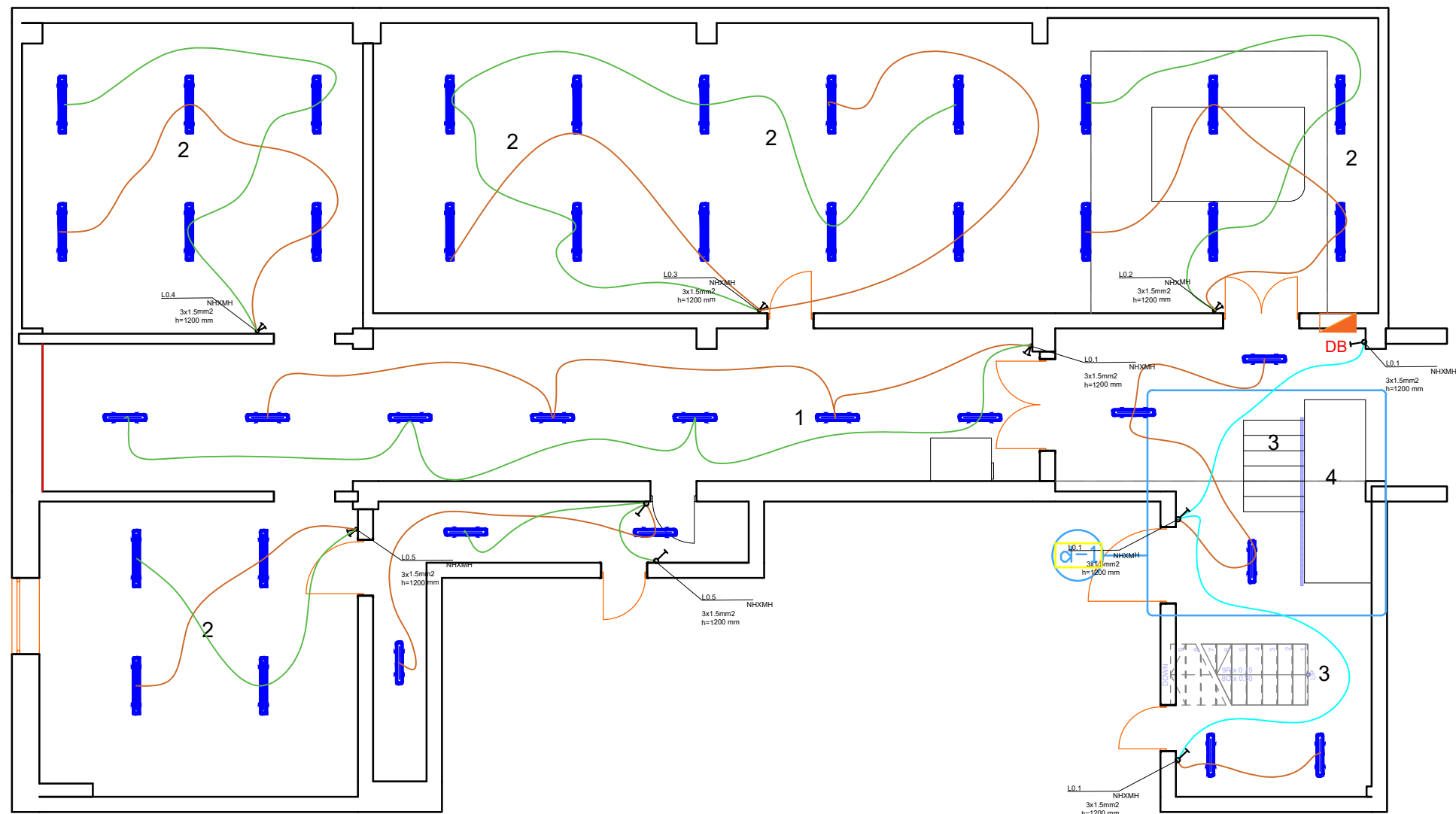
ფურცელი

ფურცლები

მუშაბაზისი

ფ-

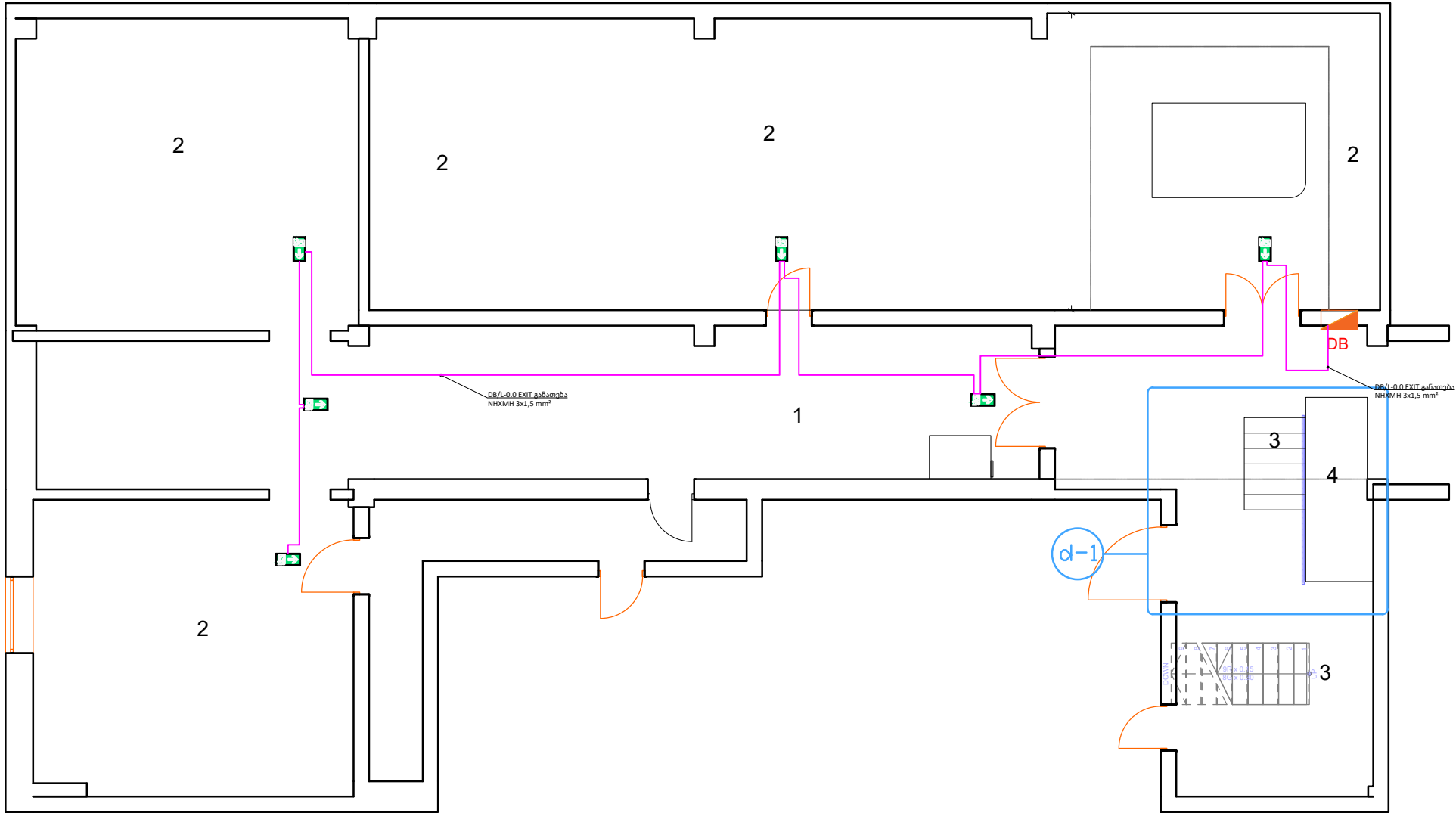
განათმევა და დაკავებულების პროექტი

[illegible]

ქ.თბილისი, სიმტორი დიდუბე ,ღ.აღმაშენებლის გამზირი №150-ში
მდებარე შენობაში,გარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში
არსებული VII სართულისა და სარდავის რეაბილიტაცია

sardafi

საინჟინერო შუამ-მაჩვენებლების დამუშავების პროექტი

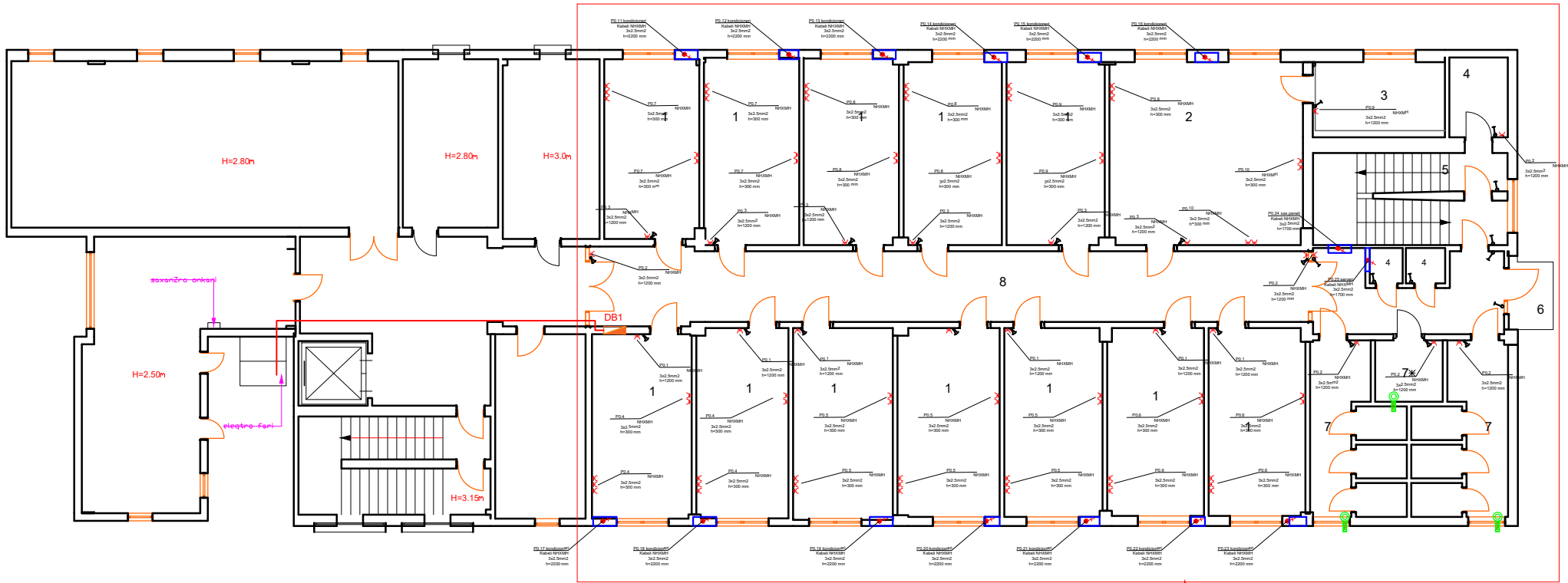


	თბილისი 2022 წ.	ფორმატი A-3																																																																		
დაკვეთის																																																																				
მსპროექტის სახელი																																																																				
1) დამუშავებული; 2) სათავე (ოთახი); 3) კიბის შუამდგომლობა; 4) კანონი.																																																																				
პროექტის ნომერი																																																																				
<table><tr><td colspan="2">პროექტის აღწერა</td></tr><tr><td></td><td>დამამუშავებელი</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr><tr><td></td><td>საინჟინერო შუამდგომლობა</td></tr></table>			პროექტის აღწერა			დამამუშავებელი		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა		საინჟინერო შუამდგომლობა
პროექტის აღწერა																																																																				
	დამამუშავებელი																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
	საინჟინერო შუამდგომლობა																																																																			
შენიშვნა																																																																				
პროექტის სახელწოდება																																																																				
ქ. თბილისში, სიმტორი დიდუბე, ღ. აგმაშენებლის გამზირის №150-ში მდებარე შენობაში, გარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში არსებული VII სართულისა და სარდავის რეაბილიტაცია																																																																				
06დ. გეოგრაფიკული რუკა																																																																				
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა																																																																		
დირექტორი	ღ. რიბაკი																																																																			
არქიტექტორი																																																																				
ლაინშეშვა																																																																				
მასშტაბი																																																																				
თარიღი																																																																				
ხტადია		ფურცელი																																																																		
მუშაჯანაზი		ფ-																																																																		

ქ.თბილისი, სემპტორი დიდუბე ,ღ.აღვაშენებლის ბაგზირი №150-ში
მდებარე შენობაში,ბარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში
არსებული VII სართულისა და სარდაფის რეაბილიტაცია

VII სართული

ბანათებისა და ღიაბაზების პროექტი



		თბილისი 2022 წ.		w.		ფორმატი A-3	
		დაკვეთა					
ექსპლიკაცია							
1) კაბინეტი;							
2) არქივი (სტუმარსახეობა);							
3) საწყოები;							
4) ღამხმარე სათავსო;							
5) კიბის უწყობი;							
6) აივნები;							
7) სან. კვანძი;							
7*) შუშის სან. კვანძი;							
8) ღმერაფანი							
პრობლემატიკა							
პრობლემატიკა							
დამატება							
ელ. განმარტებული ფირი							
კედლის ნიშნები, კედლის ტიპი, კედლი							
1 კლდეშიანი ჩამოყვანილი, 10A							
2 კლდეშიანი ჩამოყვანილი, 10A							
როგორც დამატების კონტაქტი, 16A							
ორიანი როგორც დამატების კონტაქტი, 16A							
სამართროგორც დამატების კონტაქტი, 16A							
კედლის პირდაპირი ნიშნების წერტილი IP65 230 V							
LED პანელი 600x600 38W, IP44							
სერვის გამყოფი-მეტრიკური სარგებელი 220V, 30W IP45							
LED სანთი 1200 80 36W, IP65							
LED სანთი 600 80 18W, IP65							
LED სანთი 600 80 18W, IP44							
LED სანთი Ø 12 80 3.6W, IP44							
LED სანთი Ø 15 80 6.6W, IP44							
LED სანთი Ø 18 80 8.6W, IP44							
კედლის სანთი / ბრა IP65							
ფარული სანთი სვეტული ნიშნები ინტეგრირებული ატმოსფერული							
კედლი NIXMH 3x2.5mm 2-როგორცმეტრიკური წერტილი, კონტაქტი							
კედლი NIXMH 3x1.5mm 2-დანამატის გამყოფი, სანთი							
კედლი NIXMH 3x1.5mm 2-დანამატის გამყოფი, სანთი							
შენიშვნა							
პროექტის სახელწოდება							
ქ. თბილისში, სემპტორი დიდუბე, ღ. აგვაშენებლის ბაგზირის №150-ში მდებარე შენობაში, ბარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში არსებული VII სართულისა და სარდაფის რეაბილიტაცია							
06. გვარამი "დოლო რიგაპოვი"							
თანამდებობა		გვარი		ხელმოწერა		თარიღი	
დირექტორი		დ. რიგაპოვი					
არქიტექტორი							
დაამუშავა							
მასშტაბი							
თარიღი							
სტადია				ფურცელი		ფურცლები	
მუშავანაზი				ფ-			

განათება და დაკავებულების პროექტი



თბილისი 2022

w.

ფორმატი A-3

ლაკვეთა

ექსპლიკაცია

1) კაბინები;

2) არძივი (სტელაჟები);

3) საწყოები;

4) ღამხმარე სათავსო;

5) კიბის უწყობი;

6) აივნები;

7) საწ. კვანძი;

7*) უწყმ საწ. კვანძი;

8) ღერავანი

პრობოთი ნიშნები

პრობოთი აღნიშვნა	
	დასახელება
	ელ. გამანარეული ფირი
	აღმოს მონეტი, კანელს ტიპი, კვითი
	1 კლდეშანი ჩამოწეული, 10A
	2 კლდეშანი ჩამოწეული, 10A
	როზეტი დამონების კონტეკტიი , 16A
	ჩინაი როზეტი დამონების კონტეკტიი , 16A
	სამაი როზეტი დამონების კონტეკტიი , 16A
	კანელს პირდაპირი მიწების წერტილი IP30 230 V
	LED პანელი 600x600 38W , IP44
	აეროს გამყოფი ბუნკი/აეროს სარტყელი 220V, 36W IP45
	LED ხანოი 1200 80 36W, IP65
	LED ხანოი 600 80 18W, IP65
	LED ხანოი 600 80 18W, IP44
	LED ხანოი Ø 12 80 3.6W, IP44
	LED ხანოი Ø 15 80 6.6W, IP44
	LED ხანოი Ø 18 80 8.6W, IP44
	კვდელს ხანოი / ბრა IP45
	ფარული ხანოი სვეტუკუი ნიშნი: ინტერირული აკუტელური
	კანელი NIXMH 3x1.5mm 2 უანოფს.გაწყო/სანოფი
	კანელი NIXMH 3x1.5mm 2 უანოფს.გაწყო/სანოფი

შენიშვნა

პროექტის სახელწოდება

ქ. თბილისში, სემტორო ღიფში, ღ. ალექსანდრეს გამზირის №150-ში მდებარე შენობაში, გარემოს პროექტის საბანძოტის კომპიუტერში არსებული VII სართლისა და სართვის რეაბილიტაცია

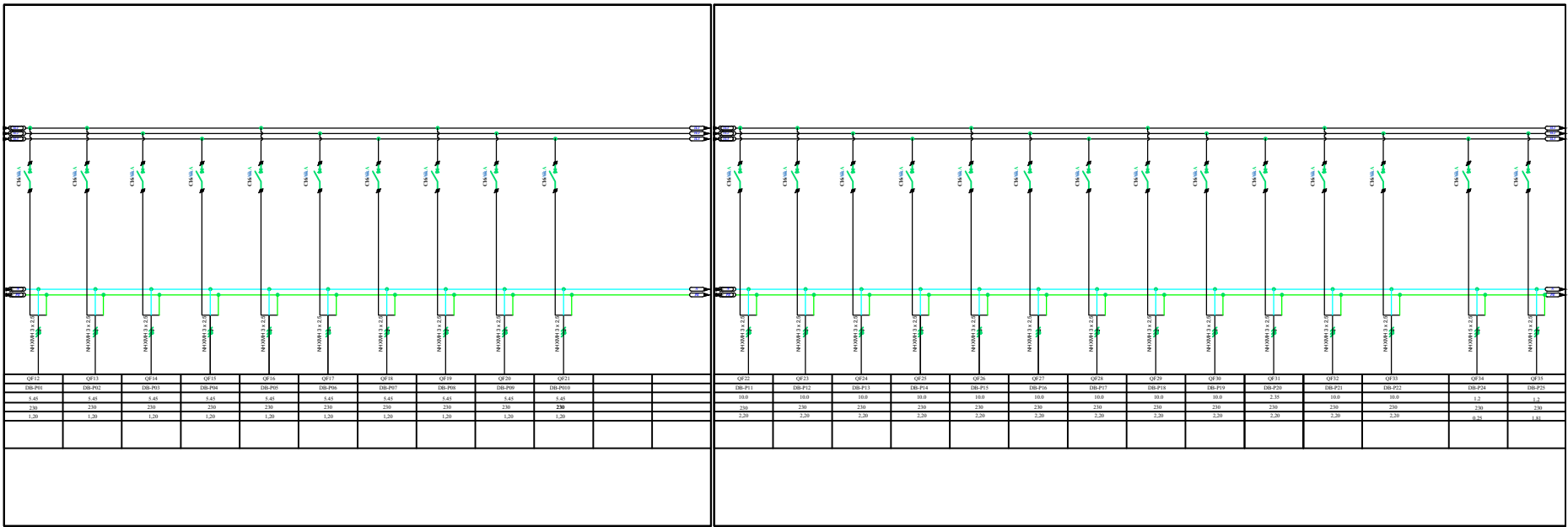
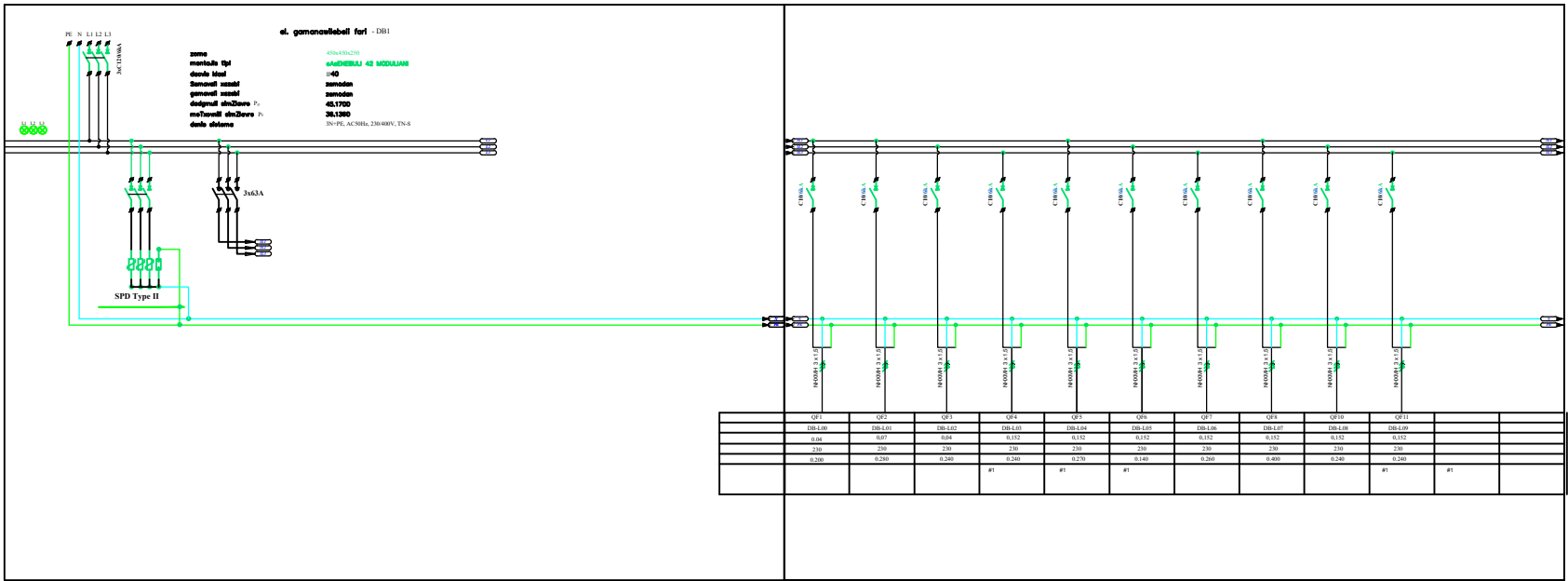
06დ. მიწარე "ღიფო რეაბილიტაცია"

თანამდებობა	გვარი	სელწოდება	თარიღი
ღირებურო	ღ. რეაბილიტაცია		
არძივარძი			
ღანაშუაზა			
მასშტაბი			
თარიღი			
სტადია		ვარგედი	შვრცლავი
მშენებანი		ფ-	

	თბილისი 2022 წ.	ფორმატი A-3
	დაკვეთა	

მქსპლიკაცია

ქ.თბილისი, ხექტორი დიდუბე, ღაღაშაშინების გამზირი №150-ში
მდებარე შინოგაში, ბარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში
არსებული VII სართულისა და სარდავის რეაბილიტაცია
DB1 ელექტრო ვარის დიზაინმა



პირმოხმობი ნომერი

შპს "საქსტელკომ"

პროექტის სახელწოდება

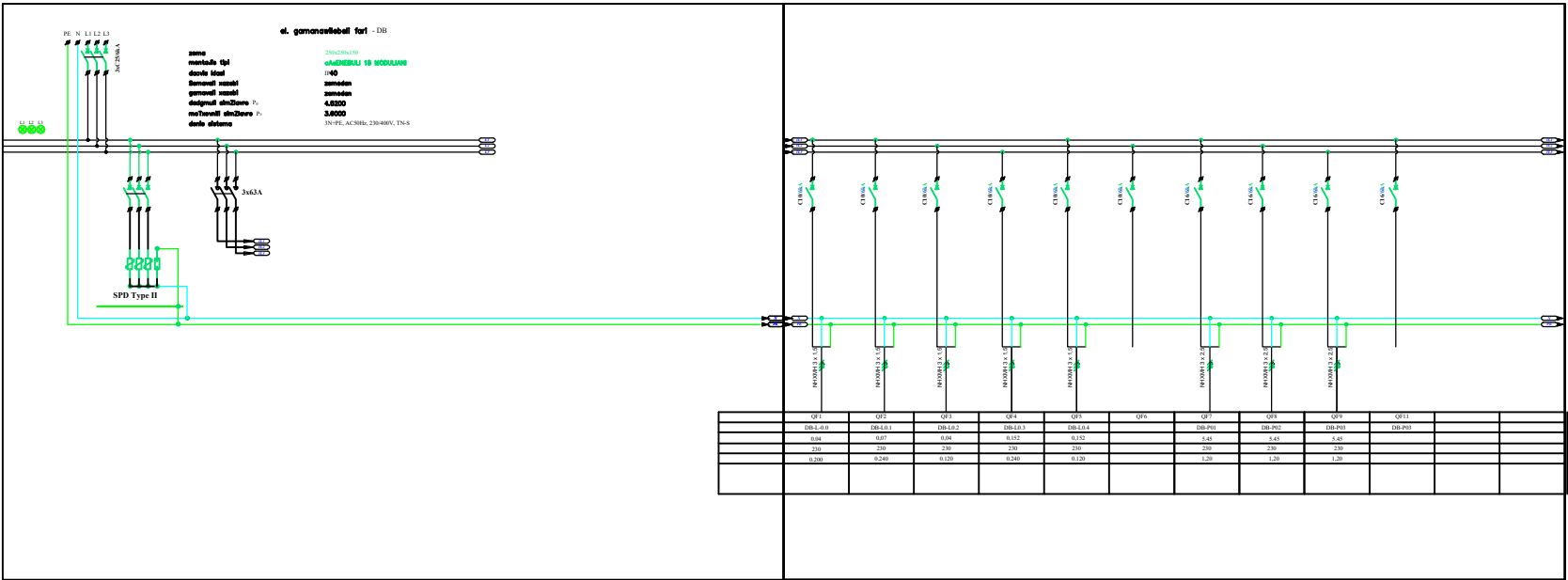
პ. თბილისში, სექტორი დიდუბე, დ. აღმაშენებლის
ბაგინის №150-ში გვსაუბრე უნეობაში, გარემოს
პროექტი სანაპიროს კონსტრუქციაში არსებული
VII სართულისა და სარდავის
რეაბილიტაცია

ინდ. მეწარმე "ღოღო რიბაკოვი"

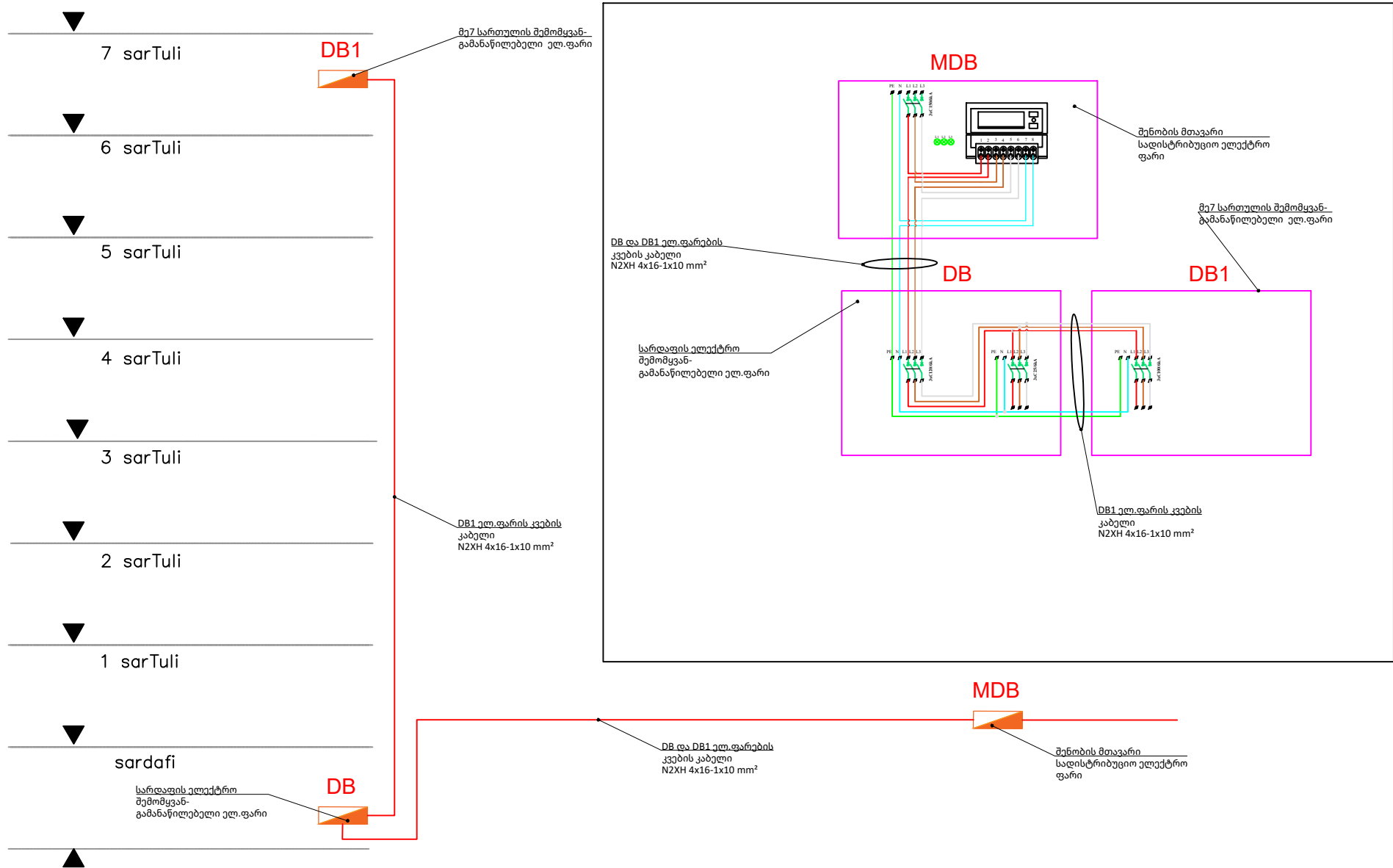
თანამშრომლობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	მ. რომაშვილი		
არქიტექტორი			
დაამუშავა			
განმმართველი			
თარიღი			
ხელმოწერა			
შეამოწმა		ფ-	

	თბილისი 2022 წ.	ფორმატი A-3
დაკვეთა		
ექსპლიკაცია		

ქ.თბილისი, სექტორი ღიღუბე ,ღ.აღმაშენებლის გამზირი №150-ში
გღებარე შენობაში,გარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში
არსებული VII სართულისა და სარდაფის რეაბილიტაცია
DB ელექტრო ვარის ღიგბრება



ქ.თბილისი, სექტორი დიფუგე ,ღაღმაშენებლის გაფხირი №150-ში
მდებარე შენობაში,ბარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში
არსებული VII სართულისა და სარდაფის რეაბილიტაცია
სარდაფის და მე-7 სართულის ელ.ფარების
ელექტრომომარაგების გეგმა და დიაგრამა



პროექტის ნომერი

პროექტის სახელწოდება

ინჟინერმა "ლოლო რიბაკოვა "

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ.რიბაკოვა	
არქიტექტორი		
დაამუშავა		
მასშტაბი		
თარიღი		
სტადია		ფურცელი
მუშა ნახაზი		ფურცლები

მქსპლიკაცია

ქ.თბილისი, სექტორი დიდუბა, დაღმარეზნებლის გარეხირი №150-ში
მდებარე შენობაში, გარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში
არსებული VII სართულისა და სარდავის რეაბილიტაცია

სახანძრო უსაფრთხოების სიბნაღიზაციის პროექტი

სახანძრო უსაფრთხოების პანელი დამონტაჟდეს მეშვიდე სართულზე

პროექტით გათვალისწინებულია სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა, რომლის ქსელი ორგანიზებულია.

წერილი ტოპოლოგიით, 21-24 სამისამართო ჯგუფად, სახანძრო უსაფრთხოების სისტემა აგებულია ცეცხლმედეგი კაბელით.

2X1X0.8მმ2 სახანძრო მაუწყებლის და გასასვლელების მაჩვენებლების კაბელები გაყვანილ იქნეს ცალ-ცალკე და მიუერთდეს

უმჟალოდ სახანძრო უსაფრთხოების პულტს.სახანძრო უსაფრთხოების დეპეკტორები უნდა იყოს მისამართული ტიპის

კვამლის,თბური დეტექტორები დგება ჭერის უშუალო ცენტრში(ერთი დეტექტორის შემთხვევაში) ან თანაბრად კონტროლირებად

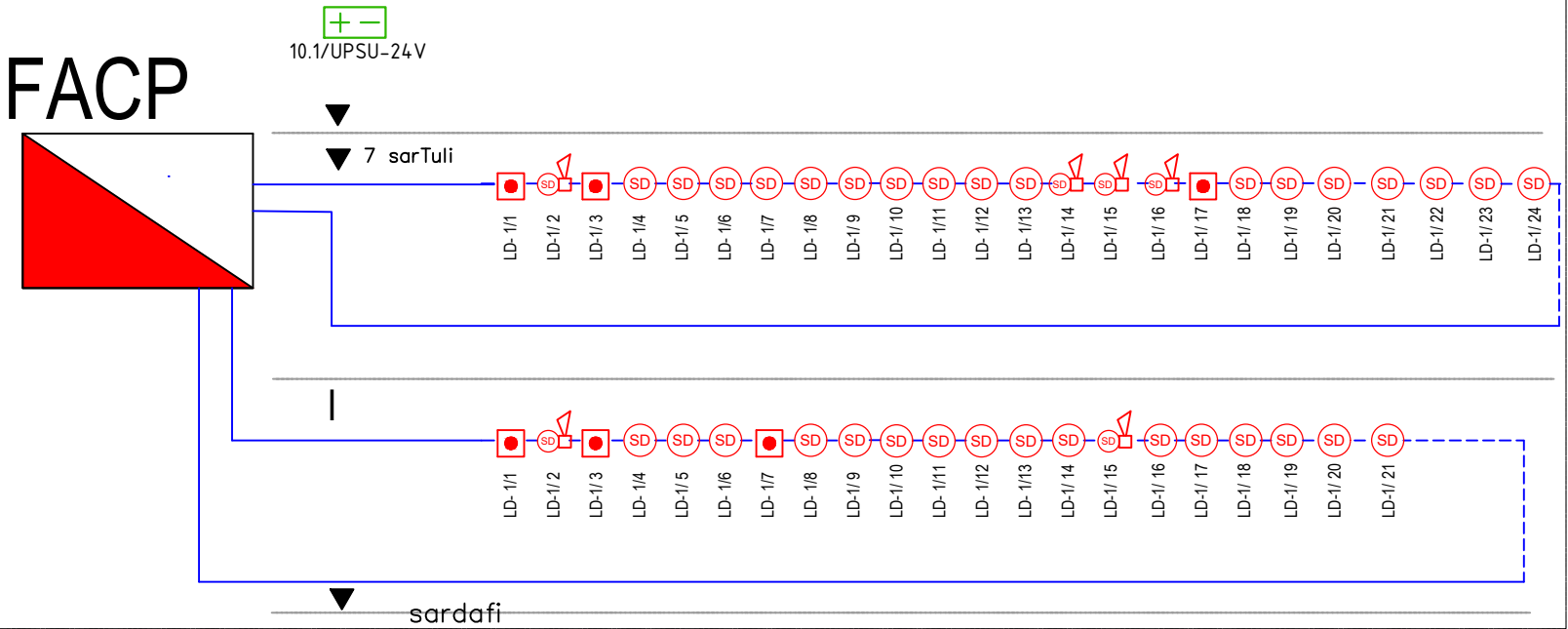
უართის ჭერზე, საგანგაშო დილაკი ყენდება ყველა გასასვლელთან, იატაკიდან 1,80 მეტრზე, სახანძრო სიგნალიზაციის სირენა

დგება, ჰერიდან 0.3 მ და გამოსცემდეს განგაშის სიგნალს არანაკლებ 100დბ/მ2 სიძლიერით.

შენობის შესასვლელთან ხელსაყრელ ადგილას უნდა ჩამოიკიდოს სახანძრო დაფა, ინსტრუქციებით და ჩამქრი საშუალებები.

ფსონილის შემცველი 2 ბალონი 10 ღ მოცულობით ასევე საევაკუაციო გეგმა და ყველა გასასვლელში დამონტაჟდეს გასასვლელის შუქმაჩვენებლები და მათი კვება მოხდეს უწყვეტი დენის წყაროდან.

სახანძრო სიბნელისაგან სტრუქტურული დიპრამა



მეცნიერება

პროექტის სახელწოდება

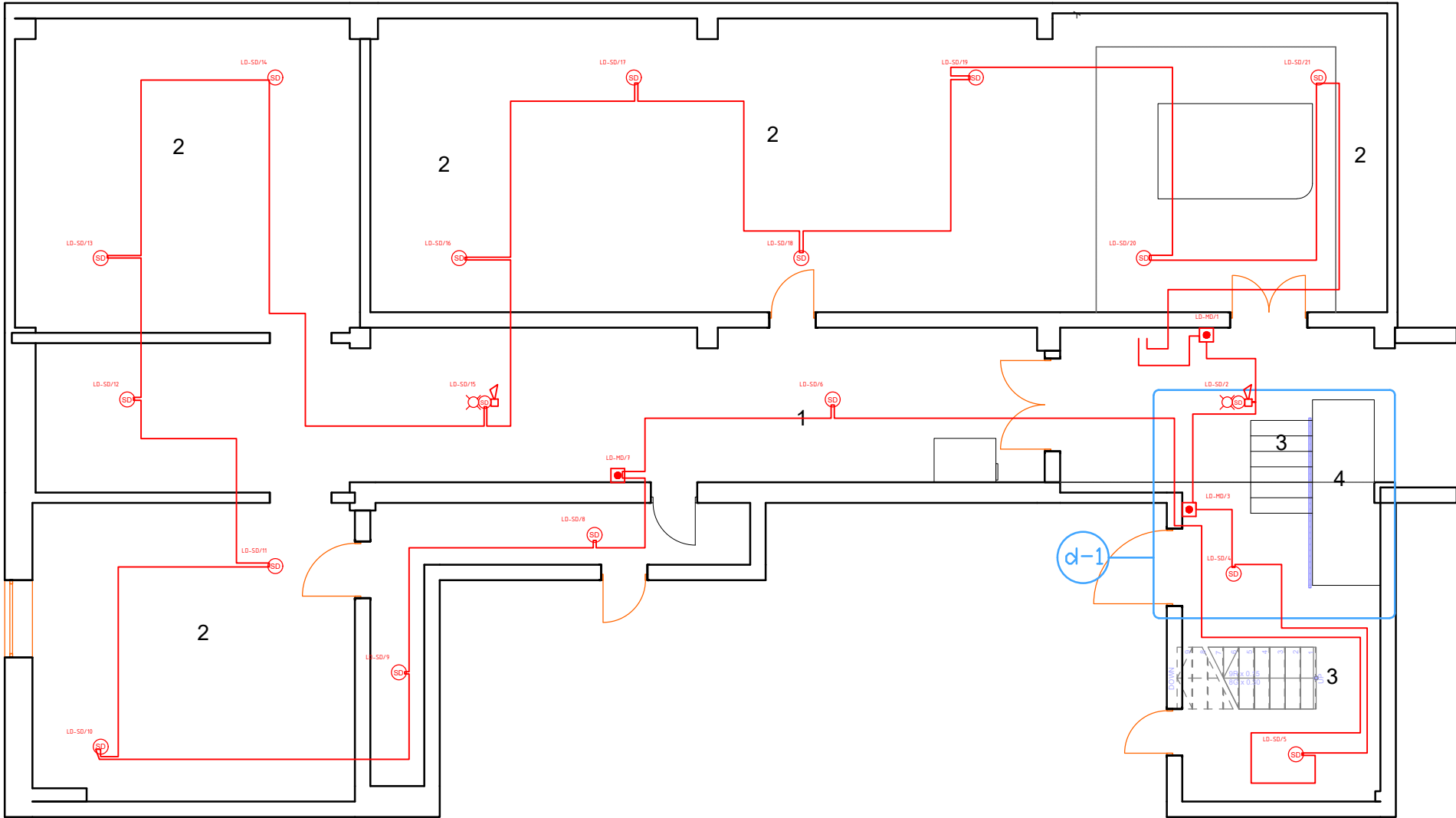
თბილისში, ხეპტორი დიდუბე, დ. ალგაშენაძის
ბაზიონის №150-ში მდებარე შენობაში, გარემოს
მცველი სააგენტოს კუთვნილებაში არსებული
VII სართულისა და სარდავის
რეაბილიტაცია

ინდ. მეწარმე "ღოდო რიგაკოვი"

თანამშრომელი	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	მ. გიგაიძე		
არქიტექტორი			
ფინანსიკა			
მასშტაბი			
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
შუამავალი		ფ-	

ქ.თბილისი, სექტორი ღიღუბე ,ღ.აღმაშენებლის გამზირი №150-ში
მღებარე შენობაში,გარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში
არსებული VII სართულისა და სარდავის რეაბილიტაცია

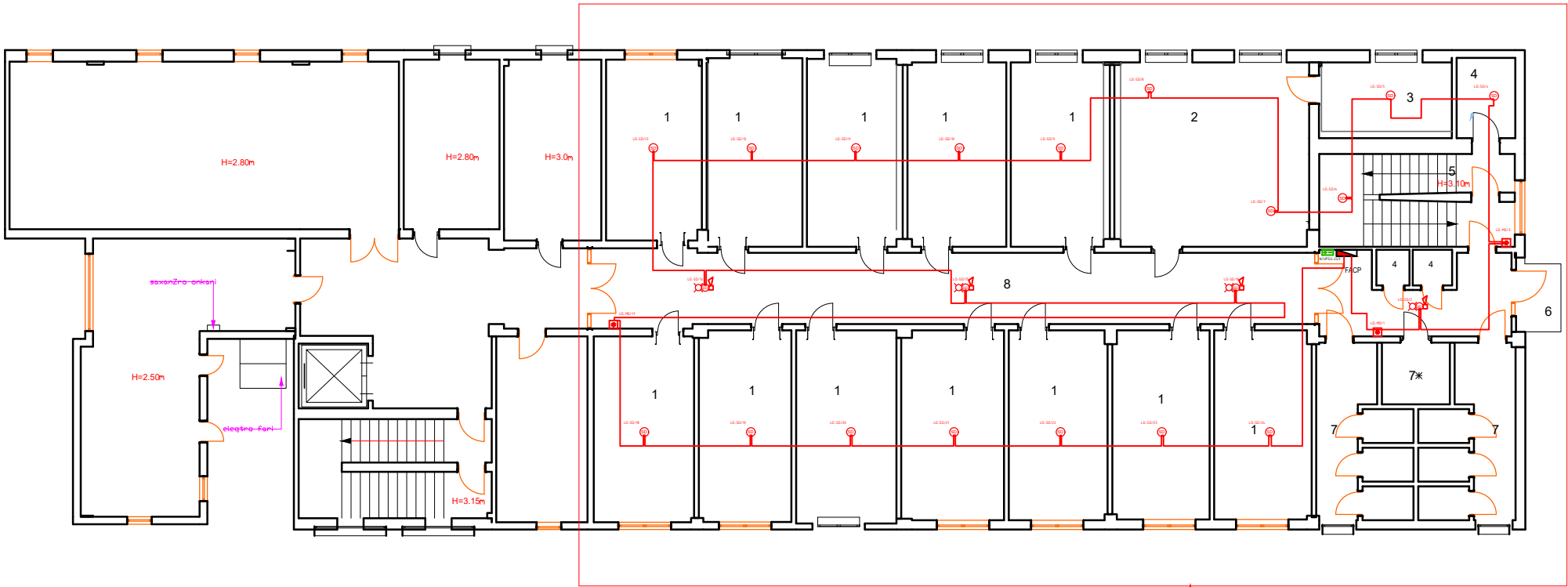
sardafi



თბილისი 2022 წ.		ფორმატი A-3																										
დაკვეთის																												
მშპ-ს მფლობელი																												
1) ღიღუბე; 2) სააგენტოს (თბილისი); 3) კიბის უზრუნველყოფა; 4) კანალიზაცია.																												
პროექტი ნომერი																												
<table><tr><td colspan="2">პროექტის აღნიშვნები</td></tr><tr><td></td><td>დასახელება</td></tr><tr><td></td><td>სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი</td></tr><tr><td></td><td>სახანძრო კაბელი FE180/PH120 1x2x1.5mm2</td></tr><tr><td></td><td>კაბელი NYM 3x1.5mm2</td></tr><tr><td></td><td>თბილისი დეტექტორი</td></tr><tr><td></td><td>კაბელის დეტექტორი შეკიდულ ჰერმეტიკში</td></tr><tr><td></td><td>კაბელის დეტექტორი</td></tr><tr><td></td><td>სახანძრო სამოსამართო საგანგებო დიდი</td></tr><tr><td></td><td>კაბელის დეტექტორი და მასზე სამონტაჟო სიგნალი</td></tr><tr><td></td><td>სამოსამართო 4 L/O მოდული</td></tr><tr><td></td><td>სამოსამართო გარანტირებული კაბელის წყარო 24VDC, 4.5A</td></tr><tr><td></td><td>აკუმულატორული და დამტენი</td></tr></table>			პროექტის აღნიშვნები			დასახელება		სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი		სახანძრო კაბელი FE180/PH120 1x2x1.5mm2		კაბელი NYM 3x1.5mm2		თბილისი დეტექტორი		კაბელის დეტექტორი შეკიდულ ჰერმეტიკში		კაბელის დეტექტორი		სახანძრო სამოსამართო საგანგებო დიდი		კაბელის დეტექტორი და მასზე სამონტაჟო სიგნალი		სამოსამართო 4 L/O მოდული		სამოსამართო გარანტირებული კაბელის წყარო 24VDC, 4.5A		აკუმულატორული და დამტენი
პროექტის აღნიშვნები																												
	დასახელება																											
	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი																											
	სახანძრო კაბელი FE180/PH120 1x2x1.5mm2																											
	კაბელი NYM 3x1.5mm2																											
	თბილისი დეტექტორი																											
	კაბელის დეტექტორი შეკიდულ ჰერმეტიკში																											
	კაბელის დეტექტორი																											
	სახანძრო სამოსამართო საგანგებო დიდი																											
	კაბელის დეტექტორი და მასზე სამონტაჟო სიგნალი																											
	სამოსამართო 4 L/O მოდული																											
	სამოსამართო გარანტირებული კაბელის წყარო 24VDC, 4.5A																											
	აკუმულატორული და დამტენი																											
შენიშვნა																												
პროექტის სახელწოდება																												
ქ. თბილისში, სექტორი ღიღუბე, ღ. აგმაშენებლის გამზირი №150-ში მღებარე შენობაში, გარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში არსებული VII სართულისა და სარდავის რეაბილიტაცია																												
06ლ. გეგმარაგ. "ღიღუბე რეაბილიტაცია"																												
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი																									
დირექტორი	ღ. რეაბილიტაცია																											
არქიტექტორი																												
დაამუშავა																												
მასშტაბი																												
თარიღი																												
სტადია		ფურცელი	ფურცლები																									
მშპ-ს სახელი		ფ-																										

ქ.თბილისი, სექტორი ღიფუბი, ღ.აღმაშენებლის ბაზოირი №150-ში
გდებარე შენობაში, ბარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში
არსებული VII სართულისა და სარდაფის რეაბილიტაცია

VII სართული

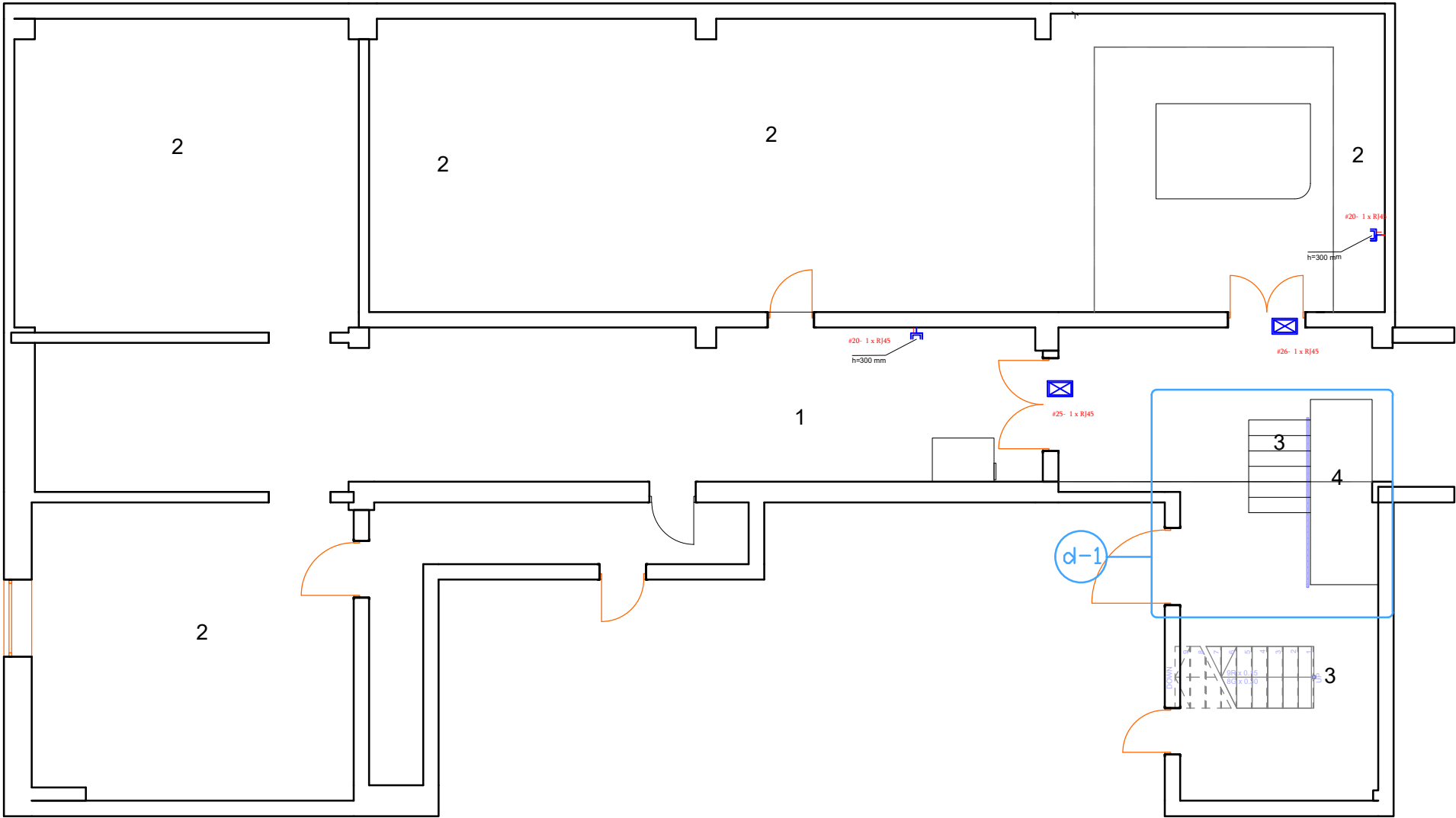


საპროექტო ნაწილი

თბილისი 2022 წ.		ვ	ფორმატი A-3																										
დაკვეთა																													
ექსპლიკაცია																													
1) კაბინეტი; 2) არქივი (სტელაჟებით); 3) საწყოები; 4) ღამხმარე სათავსო; 5) კიბის უჯრედი; 6) აივანი; 7) სან. კვანძი; 7*) შშმკ სან. კვანძი; 8) ღერაფანი																													
პირები 60 მმ																													
<table><tr><td colspan="2">პროექტი აღნიშვნები</td></tr><tr><td></td><td>დასახელება</td></tr><tr><td></td><td>სამართი სენსიტიუი საკონტროლო პანელი</td></tr><tr><td></td><td>სამართი კბელი PE180/PH120 1x2x1.5mm2</td></tr><tr><td></td><td>კბელი NYM 3x1.5mm2</td></tr><tr><td></td><td>ილური დეტექტორი</td></tr><tr><td></td><td>კბელის დეტექტორი შეყოფი კერა ზედი სივრცეში</td></tr><tr><td></td><td>კბელის დეტექტორი</td></tr><tr><td></td><td>სამართი სამართიო სენსიტიუი დილაი</td></tr><tr><td></td><td>კბელის დეტექტორი და ზისუე სამრტეი სივრცეში</td></tr><tr><td></td><td>სამართი 4 I/O მოდული</td></tr><tr><td></td><td>სამართი გრატრეილული კბის წყარი 24VDC, 4.5A</td></tr><tr><td></td><td>სამართი გრატრეილული დუ დამტენი</td></tr></table>				პროექტი აღნიშვნები			დასახელება		სამართი სენსიტიუი საკონტროლო პანელი		სამართი კბელი PE180/PH120 1x2x1.5mm2		კბელი NYM 3x1.5mm2		ილური დეტექტორი		კბელის დეტექტორი შეყოფი კერა ზედი სივრცეში		კბელის დეტექტორი		სამართი სამართიო სენსიტიუი დილაი		კბელის დეტექტორი და ზისუე სამრტეი სივრცეში		სამართი 4 I/O მოდული		სამართი გრატრეილული კბის წყარი 24VDC, 4.5A		სამართი გრატრეილული დუ დამტენი
პროექტი აღნიშვნები																													
	დასახელება																												
	სამართი სენსიტიუი საკონტროლო პანელი																												
	სამართი კბელი PE180/PH120 1x2x1.5mm2																												
	კბელი NYM 3x1.5mm2																												
	ილური დეტექტორი																												
	კბელის დეტექტორი შეყოფი კერა ზედი სივრცეში																												
	კბელის დეტექტორი																												
	სამართი სამართიო სენსიტიუი დილაი																												
	კბელის დეტექტორი და ზისუე სამრტეი სივრცეში																												
	სამართი 4 I/O მოდული																												
	სამართი გრატრეილული კბის წყარი 24VDC, 4.5A																												
	სამართი გრატრეილული დუ დამტენი																												
შენიშვნა																													
პროექტის სახელწოდება																													
ქ. თბილისში, სექტორი ღიფუბი, ღ. აგმაშენებლის ბაზოირის №150-ში გდებარე შენობაში, ბარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში არსებული VII სართულისა და სარდაფის რეაბილიტაცია																													
06 ღ. გეწარგე "ღიღი რიბაკოვი"																													
თანამდებობა	გვარი	სელგოწერა	თარიღი																										
ღირმტორი	ღ. რიბაკოვი																												
არქიტმტორი																													
ღაამშვა																													
განშტაბი																													
თარიღი																													
სტაღია		ვუტევი	ვუტევი																										
შუანახაზი		ფ-																											

თბილისი 2022 წ. _____		ფორმატი A-3	
დაკვეთა			
ექსპლიკაცია			
პროგნოზი ნომერი			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება			
ძ. თბილისში, სექტორი დიდიკა, დ. აღმავლენის გამართის №150-ში მდებარე შენობაში, გარემოს ეროვნული სააგენტოს კომპიუტერული არსებულ VII სართულსა და სარდავის რეაბილიტაცია			
ინფ. გეოგრაფი "დოლო რეგისტრაცი"			
თანამდებობა	გვარი	სემფორეტი	თარიღი
დირექტორი	დ. რეგისტრაცი		
არქიტექტორი			
დაამუშავა			
მასშტაბი			
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
მუშავდება		ფ-	

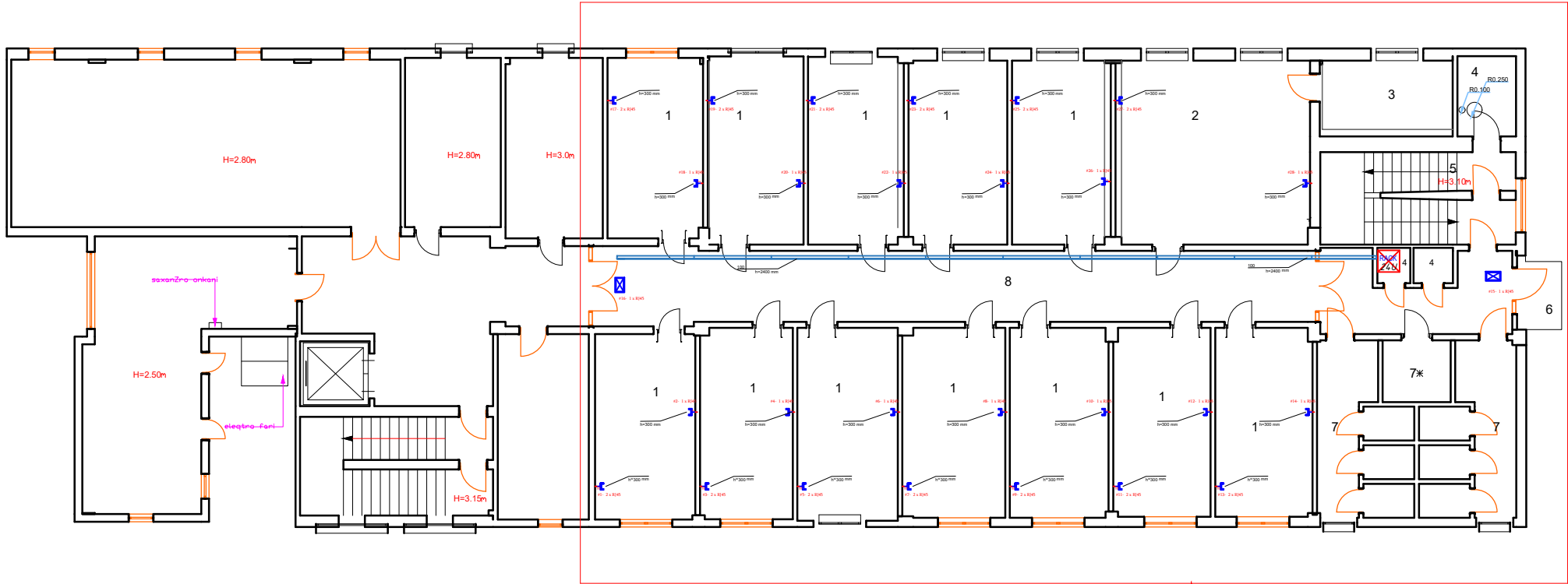
ქ.თბილისი, სექტორი დიდუბე ,ღ.აღმაშენებლის ბაზირი №150-ში
მდებარე შენობაში,ბარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში
არსებული VII სართულისა და სარდავის რეაბილიტაცია



თბილისი 2022 წ.		ფორმატი A-3													
დაკვეთა															
ექსპლიკაცია															
1) დერეფანი; 2) სათავსო ოთახი; 3) კიბის უჯრედი; 4) პანდუსი.															
პრობითი ნომერი															
<table><tr><td colspan="2">პრობითი აღნიშვნები</td></tr><tr><td></td><td>საკომუნიკაციო კარადა დასახელება</td></tr><tr><td></td><td>კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45</td></tr><tr><td></td><td>კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45</td></tr><tr><td></td><td>დაშვების სისტემის ქსელური კონტროლერი</td></tr><tr><td></td><td>კაბელი Cat.6a FTP</td></tr></table>				პრობითი აღნიშვნები			საკომუნიკაციო კარადა დასახელება		კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45		კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45		დაშვების სისტემის ქსელური კონტროლერი		კაბელი Cat.6a FTP
პრობითი აღნიშვნები															
	საკომუნიკაციო კარადა დასახელება														
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45														
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45														
	დაშვების სისტემის ქსელური კონტროლერი														
	კაბელი Cat.6a FTP														
შენიშვნა															
პროექტის სახელწოდება															
ქ. თბილისში, სექტორი დიდუბე, ღ. აგმაშენებლის ბაზირის №150-ში მდებარე შენობაში, ბარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში არსებული VII სართულისა და სარდავის რეაბილიტაცია															
ინფ. მწარმოებელი "დოლო რეკონსტრუქცი"															
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი												
დირექტორი	დ. რიბაკოვა														
არქიტექტორი															
დაამუშავა															
მასშტაბი															
თარიღი															
სტადია		ფურცელი	ფურცლები												
მუშაჯანაზი		ფ-													

ქ.თბილისი, სექტორი ღიღუბა ,ღაღაშენაძის ბაზიონი №150-ში
გეგმარა შენობაში,ბარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში
არსებული VII სართულისა და სარდაფის რეაბილიტაცია

VII სართული



სარეაბილიტაციო ნაშრომი

თბილისი 2022 წ.		ფორმატი A-3													
დაკვეთა															
ექსპლიკაცია															
1) კაბინეტი; 2) არქივი (სტელაჟებით); 3) საწყობი; 4) დამხმარე სათავსო; 5) კიბის უჯრედი; 6) აივნად; 7) სან. კვანძი; 7*) შშმ სან. კვანძი; 8) დერაფანი															
პირობითი ნიშნები															
<table><tr><th colspan="2">პირობითი აღნიშვნები</th></tr><tr><td></td><td>საკონსტრუქციო კარადა დასახელება</td></tr><tr><td></td><td>კომპიუტერული ქსელის როუტერი 1 x RJ45</td></tr><tr><td></td><td>კომპიუტერული ქსელის როუტერი 2 x RJ45</td></tr><tr><td></td><td>დამუშავების სისტემის ქსელური კონტროლერი</td></tr><tr><td></td><td>კაბელი Cat.6a FTP</td></tr></table>				პირობითი აღნიშვნები			საკონსტრუქციო კარადა დასახელება		კომპიუტერული ქსელის როუტერი 1 x RJ45		კომპიუტერული ქსელის როუტერი 2 x RJ45		დამუშავების სისტემის ქსელური კონტროლერი		კაბელი Cat.6a FTP
პირობითი აღნიშვნები															
	საკონსტრუქციო კარადა დასახელება														
	კომპიუტერული ქსელის როუტერი 1 x RJ45														
	კომპიუტერული ქსელის როუტერი 2 x RJ45														
	დამუშავების სისტემის ქსელური კონტროლერი														
	კაბელი Cat.6a FTP														
შენიშვნა															
პროექტის სახელწოდება															
ქ. თბილისში, სექტორი ღიღუბა, ღ. ალაშენაძის ბაზიონის №150-ში გეგმარა შენობაში, ბარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში არსებული VII სართულისა და სარდაფის რეაბილიტაცია															
ინჟ. გეგმარა "ღიღუბა რეაბილიტაცია"															
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი												
დირექტორი	გ. გიგაიშვილი														
არქიტექტორი															
დაამუშავა															
მასშტაბი															
თარიღი															
სტადია		ფურცელი	შუამდგომლობა												
გეგმარა		ფ-													

ქ.თბილისი, სმპტორი ღიღუბე ,ღ.აღმაშენებლის გამზირი №150-ში
მდებარე შენობაში,გარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში
არსებული VII სართულისა და სარდაფის რეაბილიტაცია

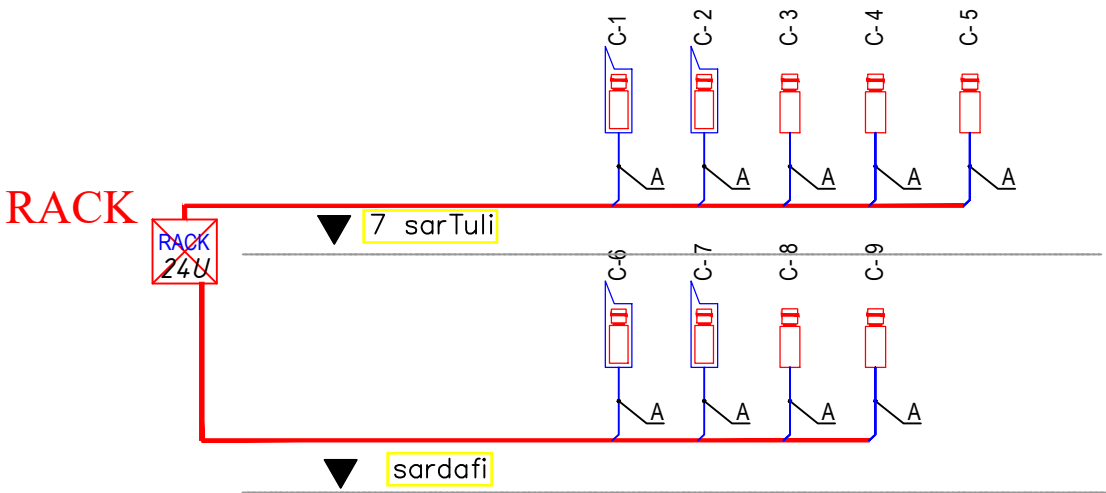
ვიდეო სამეთვალყურეო და ღაშვების სისტემების ტექნიკური ნაწილი

ვიდეომონიტორინგის კამერა: -4 MP ფიქსირებული ულტრ ქსელის კამერა
მაღალი ხარისხის გამოსახულება 4 MP გარჩევადობით ეფექტური H.2.65+
შეკუმშვის ტექნოლოგია ნათელი გამოსახულება ძლიერი უკანა განათების
ფონზე 120 dB WDR წყლისა და მტვრის რეზისტენტული (IP67) EXIR 2.0,
მოწინავე ინფრაწითელი ტექნოლოგია დიდი IR მანძილით.

ვიდეომონიტორინგის კამერა: 2 MP გარე სამონტაჟო IP კამერა EXIR განათებით 30მ-მდე:
1/2.7" პროგრესიული სკანირების CMOS მატრიცა:
1920X1080- 30fps: 2.8მმ ობიექტივი: ხედვის კუთხე 112,1 გრადუსი: მექანიკური IR ფილტრი.
0.01Lux@F2.0: H265/265+/h264/h264+/MJPEG,ROi DWDR: 3D DNR: BLC: ჭკვიანი IR:
ვიდეოს სიხშირე 32kbps-8Mbps: IP67: -40 გრადუს C- dan + 60გრადუს C-მდე:
DC12V ±25% /PoE (IEEE 802.3AF): მაქსიმუმ 6.5W

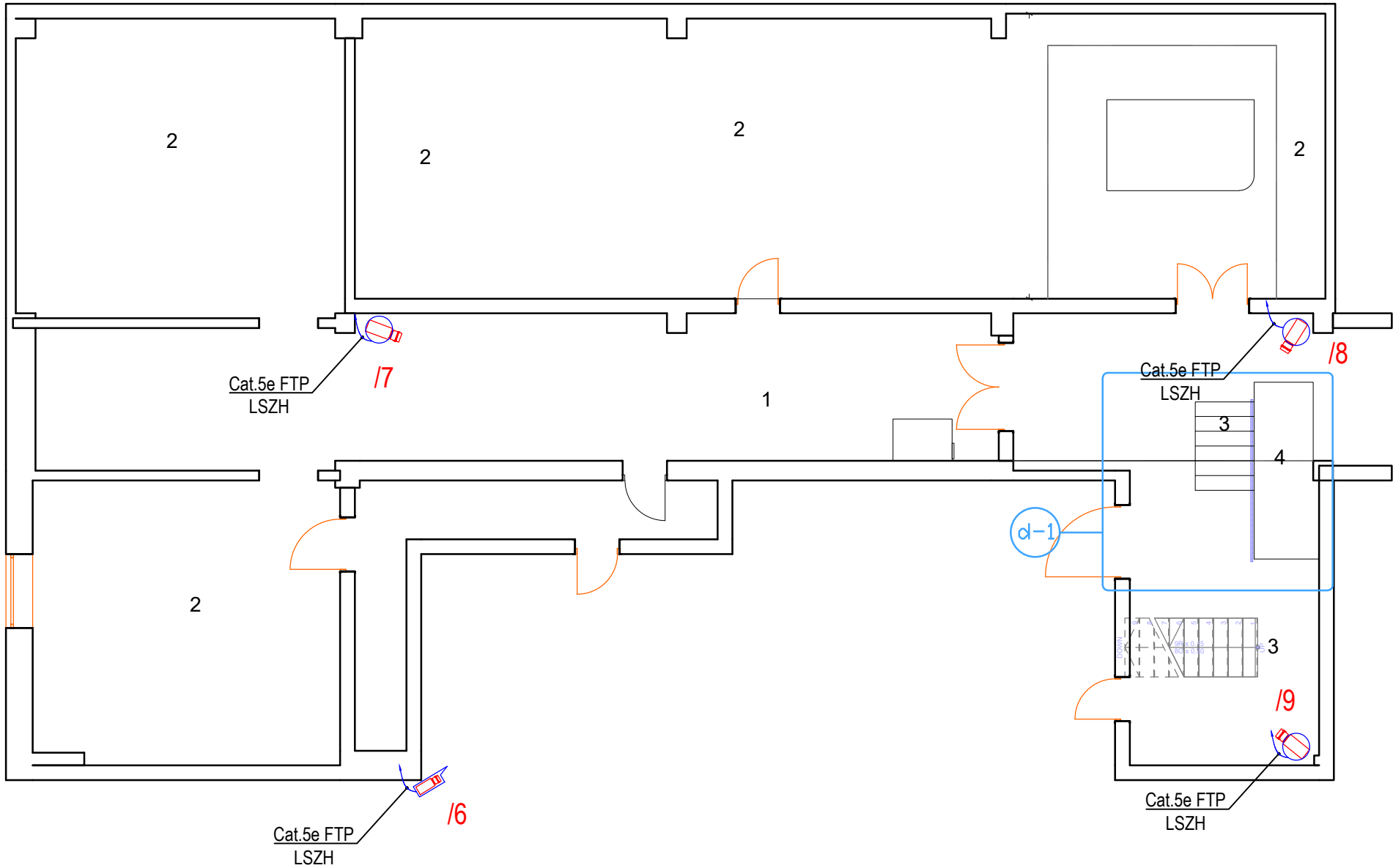
ვიდეომონიტორინგის ჩამწერი: 12 არხიანი Mini 1U 4Poe ქსელის ვიდეო ჩამწერი.
ვიდეო შეკუმშვა H.265+/ H265 /H264+/H264. 40Mbps-მდე შემომავალი გამტარობა და 60
Mbps გამავალი გამტარობა 12 არხამდე ქსელური კამერის შეყვანა, 4ch 1080-მდე
დეკოდირების შესაძლებლობა ერთდროული HDMI da VGA გამომავალი

ვიდეომონიტორინგის სტრუქტურული დიაგრამა



თბილისი 2022 წ. ფორმატი A			
დაკვეთა			
ექსპლიკაცია			
პირობითი ნიშნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება			
ქ. თბილისში, სმპტორი ღიღუბე, ღ. აღმაშენებლის გამზირის №150-ში მდებარე შენობაში, გარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში არსებული VII სართულისა და სარდაფის რეაბილიტაცია			
ინვ. გეწარმე "ღოღო რიბაკოვი"			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ღ. რიბაკოვა		
არქიტექტორი			
ლაშქვაძე			
მასშტაბი			
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
მუშაჯანაზი		წ-	

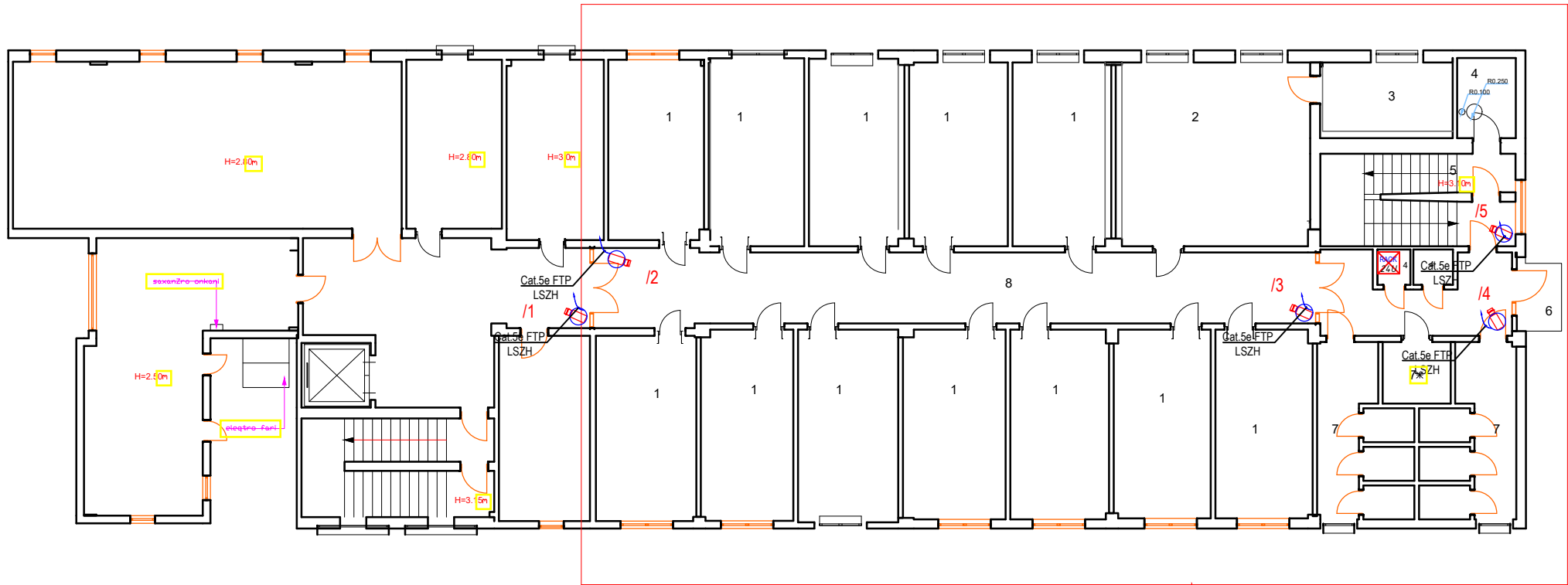
ქ.თბილისი, სექტორი დიდუბე ,ღ.აღმაშენებლის ბაზირი №150-ში
მღებარე შენობაში,ბარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში
არსებული VII სართულისა და სარდავის რეაბილიტაცია



თბილისი 2022 წ.		ფორმატი A-3	
დაკვეთა			
მძსპლიკაცია			
1) ღერეშანი; 2) სათავსო ოთახი; 3) კიბის უჯრედი; 4) პანელისი.			
პირიპირი ნიშნები			
პირობითი აღნიშვნები			
	დასახელება		
	ფერადი ვიდეოსამეთვალყურეო DOM კამერა		
	ფერადი ვიდეოსამეთვალყურეო კამერა IP66 გარეგნულში		
	საკონტროლო კარდა		
	კაბელი Cat.5e FTP		
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება			
ქ. თბილისში, სექტორი დიდუბე, ღ. აგმაშენებლის ბაზირის №150-ში მღებარე შენობაში, ბარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში არსებული VII სართულისა და სარდავის რეაბილიტაცია			
06ლ. გეგარეშე "დოლო რიგაკოვი"			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ღ. რიგაკოვი		
არქიტექტორი			
დაამუშავა			
მასშტაბი			
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
გეგმავანა		ფ-	

ქ.თბილისი, სემპტორი დიდუბე ,ღამაშენებლის გამზირი №150-ში
მდებარე შენობაში,გარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში
არსებული VII სართულისა და სარდაფის რეაბილიტაცია

VII სართული



საპროექტო ნაწილი

თბილისი 2022 წ. დაკვეთა		ფორმატი A3													
ემსკლიკაცია															
1) კაბინეტი; 2) არქივი (სტელაჟებით); 3) საწყობი; 4) დამხმარე სათავსო; 5) კიბის უჯრედი; 6) აივნანი; 7) სან. კვანძი; 7*) შშმკ სან. კვანძი; 8) დერაჟანი															
პრობიტი ნიშნები															
<table><tr><td colspan="2">პრობიტი აღნიშვნები</td></tr><tr><td></td><td>დასახელება</td></tr><tr><td></td><td>ფერადი ვიდეოსამედიაციური DOM კაბრა</td></tr><tr><td></td><td>ფერადი ვიდეოსამედიაციური კაბრა IP66 გარსაცმი</td></tr><tr><td></td><td>საკომუნიკაციო კარადა</td></tr><tr><td></td><td>კაბელი Cat.5e FTP</td></tr></table>				პრობიტი აღნიშვნები			დასახელება		ფერადი ვიდეოსამედიაციური DOM კაბრა		ფერადი ვიდეოსამედიაციური კაბრა IP66 გარსაცმი		საკომუნიკაციო კარადა		კაბელი Cat.5e FTP
პრობიტი აღნიშვნები															
	დასახელება														
	ფერადი ვიდეოსამედიაციური DOM კაბრა														
	ფერადი ვიდეოსამედიაციური კაბრა IP66 გარსაცმი														
	საკომუნიკაციო კარადა														
	კაბელი Cat.5e FTP														
შენიშვნა															
პროექტის სახელწოდება															
ქ. თბილისში, სემპტორი დიდუბე, ღ. აღმაშენებლის გამზირის №150-ში მდებარე შენობაში, გარემოს ეროვნული სააგენტოს კუთვნილებაში არსებული VII სართულისა და სარდაფის რეაბილიტაცია															
ინფ. მწარმე "ლოლო რიბაკოვი"															
თანამშრომლობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი												
დირექტორი	დ. რიბაკოვა														
არქიტექტორი															
დაამუშავა															
მასშტაბი															
თარიღი															
სტადია		ფურცელი	ფურცლები												
მუშანახაზი		1-													

მასალის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ერთეული	რაოდენობა
	მე-7 სართული		
	ელექტრო მონტაჟი		
	კაბელები და მილები		
1	ჰალოგენის არშემცველი სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NHXMH-J 3x1,5	გრძ.მ	500,00
2	ჰალოგენის არშემცველი სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NHXMH-J 3x2,5	გრძ.მ	700,00
3	ჰალოგენის არშემცველი სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით N2XH-J 3x16-1x10	გრძ.მ	25,00
4	გოფრირებული მილი Ø 16 (არააალებადი, თვითქრობადი) LSZH	გრძ.მ	200,00
5	გოფრირებული მილი Ø 20 (არააალებადი, თვითქრობადი) LSZH	გრძ.მ	400,00
6	გოფრირებული მილი Ø 32 (არააალებადი, თვითქრობადი) LSZH	გრძ.მ	25,00
	ელ. გამანაწილებელი ფარი DB1		
1	ავტომატური ამომრთველი MCCB 3x100A	კომპ.	1,0
2	პლასმასის ელ. ფარი 450x450x250 IP41, 44 მოდულიანი	კომპ.	1,0
3	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C16/6kA	ცალი	24,0
4	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB B10/6kA	ცალი	10,0
5	3 ფაზა ქსელის ინდიკაცია	ცალი	1,0
6	II კლასის გადაძაბვის განმუხტველი 3P+NPE TNS ქსელისთვის, დაკომპლექტებული დამცავი ა/ამომრთველით	კომპ.	1,0
7	სპილენძის დასაპარალელებელი სავარცხელა 1P 16მმ²	კმ/ც	6,0
8	ძალოვანი გამანაწილებელი საკლემო ბლოკი 4P-120A DIN ლარტყზე სამონტაჟო	კომპ.	1,0
	საკაბელო არხი		
1	100მმ პერფორირებული საკაბელო არხი საკიდი კროშტინებით და დამხმარე მასალები	გრძ.მ	50,00
	ფურნიტურა		
1	1 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A	კომპ.	9,00
2	2 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A	კომპ.	15,00
3	სამტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A	კომპ.	20,00
4	დუბლირებული სამტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65	კომპ.	14,00
5	სამიანი სამტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65	კომპ.	13,00
	სანათები		
1	ჭერის სანათი LED lighting,8.6W,220V,IP20,2700K	კომპ.	15,00
2	LED სანათი ამსტრონგი 600*600 მმ 38W,220V,IP20,2700K	კომპ.	42,00
3	ჭერის სანათი LED lighting,3.2W,220V,IP20,3000K	კომპ.	26,00
4	LED სანათი 200*600 მმ 18W,220V,IP65,2700K	კომპ.	2,00
5	კედლის ბრა სანათი LED wall lighting,8.6W,220V,IP65 2700K	კომპ.	2,00
	დამხმარე მასალები		
1	საკლემო ბლოკი უხრახნო მიერთებით, 5x1,5-2,5მმ² კვეთზე (20A)	ცალი	35,00
2	საკლემო ბლოკი უხრახნო მიერთებით, 3x1,5-2,5მმ² კვეთზე (20A)	ცალი	60,00
3	გოფრირებული მილის 20 ანი კლიფსები სართყელით	ცალი	200,00
4	გოფრირებული მილის 25 ანი კლიფსები სართყელით	ცალი	550,00
5	6მმ დუბელ-შურუპები	ცალი	775,00
6	64მმ კედლის სამტეფსელო კოლოფი	ცალი	111,00
7	100*100მმ გამანაწილებელი კოლოფი კოლოფი	ცალი	8,00

მასალის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ერთეული	რაოდენობა
მე-7 სართული			
კომპიუტერული -ინტერნეტ ქსელი			
1	PVC გოფირებული მილი Ø 16, LSZH	გრძ.მ	600,00
2	კაბელი Cat.6a U/FTP, სპილენძის 100% შემცველობით LSZH	გრძ.მ	200,00
3	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45 Cat6. FTP	კომპ.	10,00
4	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45 Cat6. FTP	კომპ.	11,00
5	სამონტაჟო კოლოფი	ცალი	21,00
6	19" საკომუნიკაციო კარადა 24U	კომპ.	1,00
7	Cat.6 - 24 x RJ45 FTP პატჩ-პანელი	კომპ.	1,00
8	სვიჩი 24 პორტიანი	კომპ.	1,00
9	უწყვეტი კვების წყარო rackmountable Smart UPS 1500 VA	კომპ.	1,00
10	დაშვების სისტემის კონტროლერი	კომპ.	1,00
11	სახარჯი მასალები (კაბელის სამაგრი, ხამუთები, სკოტები, RJ-45 კონექტორები, საკომუნიკაციო კოლოფები, საიზოლაციო ლენტა, შურუპები და ა.შ.)	ნაკრები	1,00
სახანძრო სიგნალიზაცია და ხმოვანი მაუწყებელი			
1	სახანძრო სიგნალიზაციის კაბელი JE-H(ST)H FE180/E90 1x2x1,5	გრძ.მ	200,00
2	PVC სამონტაჟო მილი Ø 16 LSZH	გრძ.მ	200,00
3	Ø 16 PVC სამონტაჟო მილის ფიტინგები და სამაგრები	ცალი	200,00
4	სამისამართო ოპტიკურ ელექტრონული კვამლის დეტექტორი	კომპ.	18,00
5	სახანძრო სამისამართო საგანგაშო ღილაკი	კომპ.	3,00
6	სამისამართო სახანძრო სირენა სტრობით, კვება მარყუიდან	კომპ.	4,00
7	სამისამართო 1 I/O მოდული	კომპ.	25,00
8	სამისამართო 4 I/O მოდული	კომპ.	2,00
9	სახანძრო პანელის სტაბილიზირებული კვების ბლოკი, დამტენით	კომპ.	1,00
10	დამხმარე ელ. სამონტაჟო მასალები	კომპ.	1,00
11	სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი 1 მარყუჟის დაერთების საშუალებით	კომპ.	1,00
12	ავარიული სანათი საევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით	კომპ.	6,00
ვიდეო-მეთვალყურეობა			
1	კაბელი Cat.5e FTP LSZH	გრძ.მ	200,00
2	სამონტაჟო მილი Ø 16 LSZH	გრძ.მ	100,00
3	სამონტაჟო მილის ფიტინგები და სამაგრები	ცალი	50,00
4	შ/შ PoE ვიდეო კამერა 2MP, 1/2.8" CMOS image sensor, low illuminance, high image definition; H.265&H.264; 2 MP 30fps@1080P(1920×1080); WDR, 3D DNR, HLC, BLC, digital watermarking; 2.7mm ~13.5mm lens; Max. IR LEDs Length 60m	კომპ.	5,00
5	12არხიანი ციფრული ჩამწერი ინტეგრირებული PoE კომუტატორით , 200 Mbps bandwidth, up to 12M recording resolution; H.264/.H265/Smart H.264+/Smart H.265+/MJPEG, 1 VGA/1 HDMI/1TV, 2RJ45 (1000M), 1 Audio in/1 Audio out, 2 USB, 2 SATA III Ports, Up to 8 TB capacity for each HDD , Alarm Input -16 Channel , Alarm Output -4 Channel (პარამეტრები დაზუსტდეს დამკვეთთან !)	კომპ.	2,00
6	ვიდეოჩამწერთან თავსებადი მყარი დისკი 8TB	ცალი	1,00

მასალის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ერთეული	რაოდენობა
	სარდავის სართული		
	ელექტრო მონტაჟი		
	კაბელები და მილები		
1	ჰალოგენის არშემცველი სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NHXMH-J 3x1,5	გრძ.მ	200,00
2	ჰალოგენის არშემცველი სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NHXMH-J 3x2,5	გრძ.მ	250,00
3	ჰალოგენის არშემცველი სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით N2XH-J 3x16-1x10	გრძ.მ	25,00
4	გოფირებული მილი Ø 16 (არააალებადი, თვითქრობადი) LSZH	გრძ.მ	100,00
5	გოფირებული მილი Ø 20 (არააალებადი, თვითქრობადი) LSZH	გრძ.მ	150,00
6	გოფირებული მილი Ø 32 (არააალებადი, თვითქრობადი) LSZH	გრძ.მ	25,00
	ელ. გამანაწილებელი ფარი DB		
1	ავტომატური ამომრთველი MCCB 3x25A	კომპ.	1,0
2	პლასმასის ელ. ფარი 450x450x250 IP41, 18მოდულიანი	კომპ.	1,0
3	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C16/6kA	ცალი	5,0
4	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB B10/6kA	ცალი	5,0
5	3 ფაზა ქსელის ინდიკაცია	ცალი	1,0
6	II კლასის გადაძაბვის განმუხტველი 3P+NPE TNS ქსელისთვის, დაკომპლექტებული დამცავი ა/ამომრთველით	კომპ.	1,0
7	სპილენძის დასაპარალელებელი სავარცხელა 1P 16მმ²	კმ/ც	6,0
8	ძალოვანი გამანაწილებელი საკლემო ბლოკი 4P-25A DIN ლარტყზე სამონტაჟო	კომპ.	1,0
	ფურნიტურა		
1	1 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A	კომპ.	5,00
2	2 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A	კომპ.	5,00
3	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A	კომპ.	12,00
	სანათები		
1	LED სანათი 200*1200 მმ 38W,220V,IP65,2700K	კომპ.	26,00
2	LED სანათი 200*600 მმ 18W,220V,IP65,2700K	კომპ.	15,00
	დამხმარე მასალები		
1	საკლემო ბლოკი უხრახნო მიერთებით, 5x1,5-2,5მმ² კვეთზე (20A)	ცალი	15,00
2	საკლემო ბლოკი უხრახნო მიერთებით, 3x1,5-2,5მმ² კვეთზე (20A)	ცალი	25,00
3	გოფირებული მილის 20 ანი კლიფსები სართყელით	ცალი	100,00
4	გოფირებული მილის 25 ანი კლიფსები სართყელით	ცალი	125,00
5	6მმ დუბელ-შურუპები	ცალი	225,00
6	64მმ კედლის საშტეფსელო კოლოფი	ცალი	22,00
7	100*100მმ გამანაწილებელი კოლოფი კოლოფი	ცალი	4,00

მასალის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ერთეული	რაოდენობა
სარდავის სართული			
კომპიუტერული -ინტერნეტ ქსელი			
1	PVC გოფირებული მილი Ø 16, LSZH	გრძ.მ	200,00
2	კაბელი Cat.6a U/FTP, სპილენძის 100% შემცველობით LSZH	გრძ.მ	200,00
3	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45 Cat6. FTP	კომპ.	1,00
4	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45 Cat6. FTP	კომპ.	2,00
5	სამონტაჟო კოლოფი	ცალი	3,00
6	დაშვების სისტემის კონტროლერი	კომპ.	2,00
სახანძრო სიგნალიზაცია და ხმოვანი მაუწყებელი			
1	სახანძრო სიგნალიზაციის კაბელი JE-H(ST)H FE180/E90 1x2x1,5	გრძ.მ	250,00
2	PVC სამონტაჟო მილი Ø 16 LSZH	გრძ.მ	250,00
3	Ø 16 PVC სამონტაჟო მილის ფიტინგები და სამაგრები	ცალი	250,00
4	სამისამართო ოპტიკურ ელექტრონული კვამლის დეტექტორი	კომპ.	16,00
5	სახანძრო სამისამართო საგანგაშო ღილაკი	კომპ.	3,00
6	სამისამართო სახანძრო სირენა სტრობით, კვება მარყუიდან	კომპ.	2,00
7	სამისამართო 1 I/O მოდული	კომპ.	21,00
8	ავარიული სანათი საევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით	კომპ.	6,00
ვიდეო-მეთვალყურეობა			
1	კაბელი Cat.5e FTP LSZH	გრძ.მ	250,00
2	სამონტაჟო მილი Ø 16 LSZH	გრძ.მ	250,00
3	სამონტაჟო მილის ფიტინგები და სამაგრები	ცალი	150,00
4	შ/მ PoE ვიდეო კამერა 2MP, 1/2.8" CMOS image sensor, low illuminance, high image definition; H.265&H.264; 2 MP 30fps@1080P(1920×1080); WDR, 3D DNR, HLC, BLC, digital watermarking; 2.7mm ~13.5mm lens; Max. IR LEDs Length 60m	კომპ.	3,00
5	Bullet ტიპის PoE ვიდეო კამერა 1/2.9" 4Megapixel progressive scan STARVIS™ CMOS; H.265&H.264 dual-stream encoding; 20fps@6M(3072×2048),25/30fps@4M(2688×1520); Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC 2.7mm ~13.5mm motorized lens; Max. IR LEDs Length 50m, IP67, IK10	კომპ.	1,00
6	ვიდეო კამერის სამონტაჟო კოლოფი IP65 კამერის კოლოფზე დამაგრების შესაძლებლობით	კომპ.	1,00