

მესტია პროფსასწავლებელი "თეთნულდი"-ის სახელობის
რეკონსტრუქცია
დაცვითი სიბნელიზაცია

თბილისი
2022 წ.

№ რ//რ	ნახაზების ჩამონათვალი	ფურცლის დასახ.	შენიშვნები
1	ნახაზების უწყისი, საერთო მითითებები	ფს-1	
2	პირველი სართულის გეგმა	ფს-2	

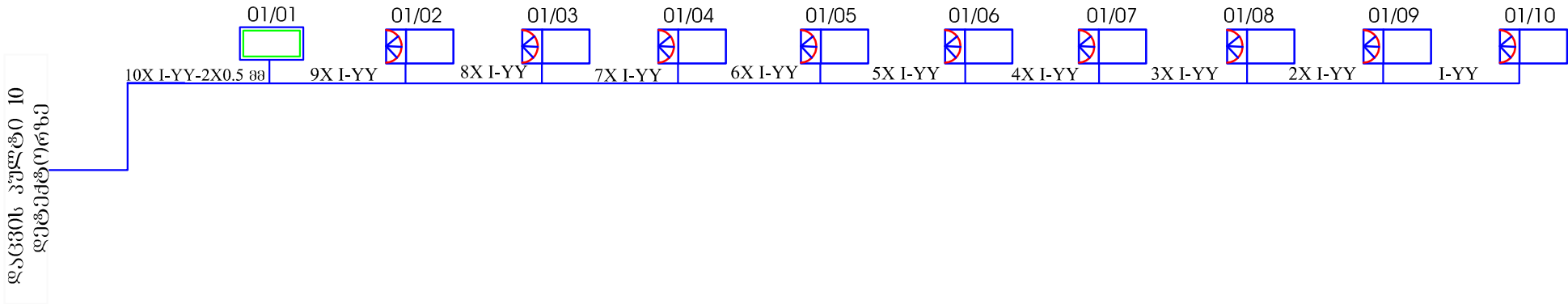
სამუშაოთა მოცულობა

№ რი/რ	პირობითი აღნიშვნა	მასალის დასახელება	ერთ. დას.	რაოდენობა	შენიშვნები
1	2	3	4	5	6
1	ს.ა.ც.პ	ღაცვის სიბნაღიზაციის ანალოგური საკონტროლო პანელი 10 ღებქტორზე	კომპ.	1	
2		ღაცვის სიბნაღიზაციის მანიპულატორი	ც	1	
3	მ	ინფრაწითელი მოძრაობის ღებქტორი	-"	10	
4		ღაცვის სიბნაღიზაციის კაბელი I-YY - 2X0.5მმ	მ	200.0	
5		კლავიატურა	ც	1	
6		ბოჭრიტებული მილი ღ=25მმ	-"	120.0	
7		იბივი, კლასტმასის კაბელარხში	-"	50.0	
8		აკუმულატორის ბატარეა 7.5ა/123 (8სთ)	ც	1	
		სისტემის საბაზო ტესტირება(მოდება-ბაღაცება)			

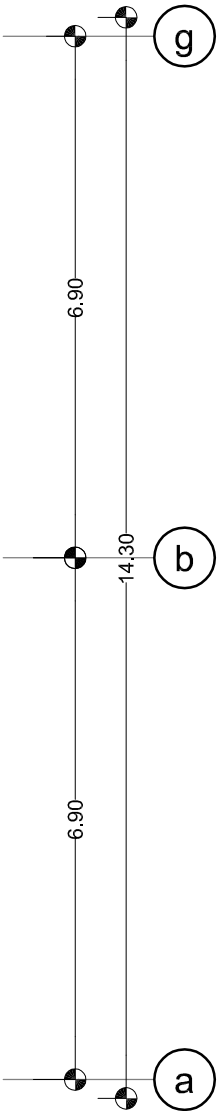
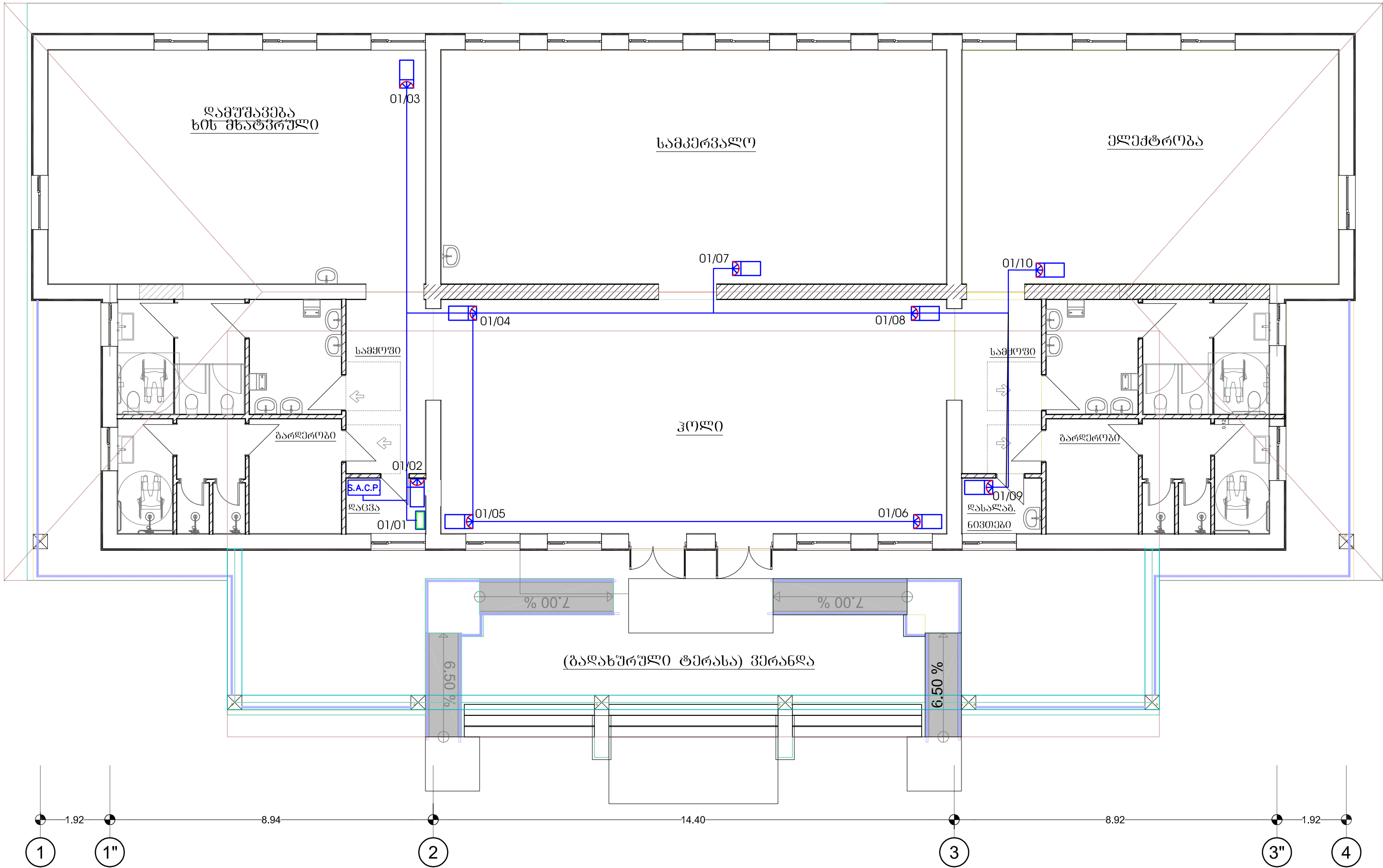
ღაცვითი სიბნაღიზაციის ქმლის სქემა

I სართული

კლავიატურა



InclusiveIconsNine (LOGO) B1234B12.jpg	დასახელება	სსიპ	პირობითი აღნიშვნები:	ნახაზის სტატუსი	ნახაზის დასახელება
	მესტიის თეთნულდის პროფსასწავლებლის სახელოსნო	საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მისამართი: ქალაქი თბილისი , საბურთალოს საცხოვრებელი რაიონი, კვარტალი V, ქუჩა სანდრო ეულის, 5, ნაკვ. 07/073 თბილისი საქართველო ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	S.A.C.P ღაცვის სიბნაღიზაციის საკონტროლო პანელი კლავიატურა ღაცვის სიბნაღიზაციის კაბელი მ ინფრაწითელი მოძრაობის ღებქტორი	ტექნიკური დოკუმენტაცია /ღაცვითი სიბნაღიზაცია/ 0.00=457.60 აბსოლუტური ნიშნული	ნახაზების უწყისი, სავმრო მითითებები
	#Site Address1 #Site City #Site Country t.: #Contact Phone Number #Contact Full Name	საცხოვრებელი რაიონი, კვარტალი V, ქუჩა სანდრო ეულის, 5, ნაკვ. 07/073 თბილისი საქართველო ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	არქიტექტორი მ. სუთიძე შეასრულა ა. ბაბაშვიძე	მასშტაბი ფორმატი A3 ფურც. # ფს-1 სტატუსი რევიზია	



Pasted Image #1 D66AB5E0.jpg

დასახელება

მშენებელი პროექტის ავტორი
"თეთნულდი"-ის სახელის
რეკონსტრუქცია

სსიპ - ქუჩის "თეთნულდი"
სამშენებლო-კონსტრუქციული მშენებელი
მისამართი: რაიონი მშენებელი, დაბა მშენებელი,
ქუჩა შარვაშიძის №25.
(ს/კ 42.06.33.032) და (42.06.33.777)

დირექტორი: ირმა ჯაფარიძე
ტელ: 577582424
tetnuli68@gmail.com

პროექტის აღწერა

- სსიპ-ის სივრცითი სარეგისტრაციო პანელი
- კონსტრუქცია
- დასახელება
- ინჟინერი

InclusiveIconLine 0,000 0,000 0,000

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინჟინერული მშენებლობის საბაზისი

მისამართი: ქალაქი თბილისი, საბურთალოს
საგანმანათლებლო რაიონი, კვარტალი V, ქუჩა სანდრო
ეულის, 5, ნაკვ. 07/073
თბილისი
საქართველო
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება:

პროექტი სართულის გეგმა

ნახაზის სტატუსი

დასახელება სივრცითი

პროექტის ავტორი
ბიორგი ბაბიშვილი
შეასრულა
ანა ბაბიშვილი

მასშტაბი:

1:100

ფურც. # 1-2 სტატუსი რევიზია

მესტია პროფსასწავლებელი "თეთნულდი"-ის სახელოსნო
რეკონსტრუქცია
სუსტი ღენები

თბილისი
2022 წ.

N ^o რ//რ	ნახაზების ჩამონათვალი	ფურცლის დასახ.	შენიშვნები
1	ნახაზების უწყისი, საერთო მითითებები	სდ-1	
2	1 სართულის გეგმა	სდ-2	
3	6U კარადის საკომუნიკაციო პანელი (პანკანელი) Patch panel 24 port-№1 საკაბელო ჟურნალი 6U რემის კარადის პანკანელების სტრუქტურული ძეგლის სქემა	სდ-3	

N ^o რ//რ	პირობითი აღნიშვნა	მასალის დასახელება	ერთეულის დასახელება	რაოდენობა	შენიშვნები
1	2	3	4	5	6
1		საკომუნიკაციო კარადა - Rack 6U Server Cabinet 600X450. ვენტოლატორი GB-66/22, როზეტები PDU 12 ამპერიანო დამოწებით, UPS 1500 ვატი. 1G	კომპ.	1	
2		ძეგური საკომუნიკაციო პანელი(პან-პანელი) Patch panel 24 port RJ - 45	კომპ.	1	
3		კომპიუტერის როზეტის 2XRJ-45 FTP 5 Red	ც.	7	
4		კომპიუტერის როზეტის RJ-45 FTP 5 Red (იატაჰის)	-"-	1	
5		უკაბელო ინტერნეტი Wifi	-"-	2	
6		ძეგლის კაბელის გაღება ჭერში F/UTP Cat 5e	მ	455.0	
7		ძეგლის კაბელის გაღება კედელზე F/UTP Cat 5e	-"-	70.0	
8		ძეგლის კაბელის გაღება იატაკში F/UTP Cat 5e	-"-	5.0	
9		საკომუტაციო კაბელი (პან-კორდი) Cat 5 Patch cords 0.5m LSZH	ც.	5	
10		საკომუტაციო კაბელი (პან-კორდი) Cat 5 Patch cords 1.0m LSZH	-"-	5	
11		ხერვის ლუში	-"-	7	
12		კოდირებული გარათის წამკითხველი	-"-	1	
13		გასასვლელი დილაკი	-"-	1	
14		მართვის კულტი(გლოკი)	-"-	1	
15		სპილენძის კაბელი, ორმაგი ოზოლაციით, კვეთი 3X2,5	მ	10	
16		კაბელარხი ზომით 25X25მმ	-"-	80.0	
		სისტემის საბაზო ტესტირება(მიღება-გაღაცემა, ტესტირება კაპეტი გაიტესტოს 1 Gb/s)			

ტელეფონის, ინტერნეტის, უკაბელო და დაშვების ძეგლი

გესტია პროფსასწავლებელი "თეთნულდი"-ის სახელოსნოს რეკონსტრუქციის პროექტში გათვალისწინებულია სუსტი დენების (ტელეფონი, ინტერნეტი, უკაბელო) და დაშვების ძეგლის პროექტი.

სატელეფონო ძეგლის პროექტში საკომუნიკაციო გზა წითელი ხაზიდან შენობაში რეკამდე დაზუსტდება ტექნიკური პირობის დროს.

პროექტის განსახორციელებლად საჭიროა, სათავსოში „ა“ და „ვ“ დერძებში, დამონტაჟდეს 6 U რემის კარადა.

კარადებში განლაგდება კომპიუტერული ძეგლის პასიური მოწყობილობები: საკომუნიკაციო პანელი (პანკანელი) Patch panel 24 port RJ- 45- 1ც. შემდგომში კი დამკვეთის მიერ აქტიური მოწყობილობები.

ტელეფონის, კომპიუტერის და უკაბელო საკაბელო ძეგლები, ჭერში, კედელზე და იატაკში ფაქტობრივად გაიდება პარალელური ტრასებით.

საპროექტო საკაბელო ძეგლზე გამოყენებულია F/UTP- 5e cat 8 წვერიანი 100% სპილენძის კაბელი. საპროექტო კაბელი უმთავრესად გაიდება შეკიდულ ჭერსა და გადახურვის შორის სივრცეში.

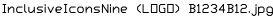
ტელეფონოს, კომპიუტერის და ტელევიზიის როზეტები(RJ-45) მონტაჟდება ვერტიკალურ კედელზე იატაკიდან 0,7მ სიმაღლეზე და იატაკის მომზადებაში(იხ. ელექტრო ნახაზები). შეკიდული ჭერიდან როზეტებამდე საპროექტო კაბელი გაიდება საკაბელო არხებში 25X25მმ.

დაშვების ძეგლისთვის, სათავსოში კარებთან მონტაჟდება კოდირებული გარათის წამკითხველი, გასასვლელი დილაკი და მართვის გლოკი. კოდირებული გარათის წამკითხველი და გასასვლელი დილაკი ელ. კაბელით, ჩართულია მართვის გლოკში, რომელიც ძეგლის კაბელით დაერთებულია კარადის პანკანელზე.

როზეტების განლაგება, კაბელის გაყვანის ტრასები დატანილია სართულების გეგმებზე და მათ საფუძველზე დათვლილია სამუშაოთა მოცულობა.

სამუშაოს მოცულობაში კაბელის საერთო რაოდენობას დამატებული აქვს 5% მონტაჟისათვის ნორმების თანახმად.

მშენებლობის და მონტაჟის დროს აუცილებელია სამუშაოს წარმოებისას დაცული იყოს უსაფრთხოების წესები და ნორმები.

	დასახელება	სსიპ	პირობითი აღნიშვნები:	ნახაზის სტატუსი	ნახაზის დასახელება
	გესტიის თეთნულდის პროფსასწავლებლის სახელოსნო	 საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო	საკომუნიკაციო კარადა კომპიუტერის როზეტის კომპიუტერის როზეტის (იატაჰის)	ტექნიკური დოკუმენტაცია /სუსტი დენები/ 0.00=457.60 აბსოლუტური ნიშნული	
	#Site Address1 #Site City #Site Country t.: #Contact Phone Number #Contact Full Name	მისამართი: ქალაქი თბილისი , საბურთალოს რაიონი, კვარტალი V, ქუჩა სანდრო ეულის, 5, ნაკვ. 07/073 თბილისი სამართლებლო ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	უკაბელო ინტერნეტი Wifi ძეგლის კაბელი F/UTP Cat 5e ხერვის ლუში გასასვლელი დილაკი მართვის კულტი(გლოკი)	არქიტექტორი მ. სუთიძე შეასრულა ა. ბაბაშვიძე	მასშტაბი ფორმატი A3 ფურც. #სდ-1 სტატუსი რევიზია

დასახელება

სსიპ. - კოლუჯი "თეთნულდი"
სამშობულო-ზემოსპანეთი მესტია.
მისამართი: რაიონი მესტია, ღაბა მესტია,
ქუჩა ვარჯიანის №25.
(ს/კ 42.06.33.032) ღა (42.06.33.777)

16(1)ბიძი 2007 წლის 10

603

სამართა: ქალაქი თბილისი , საბურთალოს
ახეზრებუელი რაიონი, კვარტალი V, ჭუჭა სანდრო
ულის, 5, ნაკვ. 07/073
იპილინი
აქაძე მკველი
ბ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

პირველი სართულის გეგმა

ნახაზის სტატუსი

ეროვნების ავტორი
ნიორბი გაბიდაშვილი
ქმასრულა
ნა ბაბუცვიძე

დასმუტაბი:

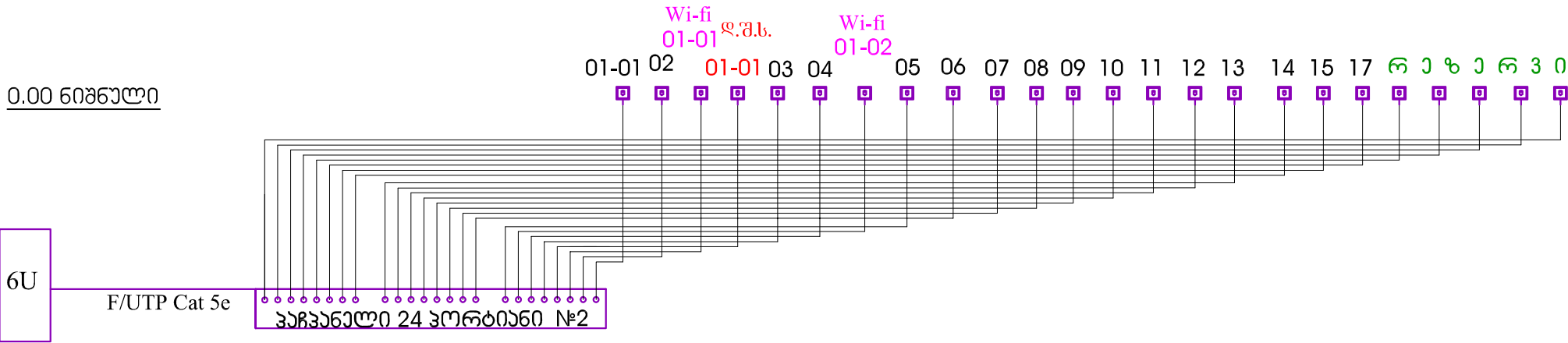
1:100

ფურც. # 68-2 სტატუსი რევიზია

ფარი	აქტიური აკარატურა	პანკანელი	დასახელება	დანიშნულება	დაბოლოება	სიზრძე	კაბელის ტიპი
S_IT01	-	PP.01.01	01_01	კომ.	RJ-45	23	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.02	01_02	პროტ.	RJ-45	23	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.03	-01_01	დ.შ.ს.	RJ-45	10	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.04	01_01	wifi	RJ-45	25	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.05	01_03	კომ.	RJ-45	34	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.06	01_04	პროტ.	RJ-45	34	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.07	01_02	wifi	RJ-45	15	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.08	01_05	კომ.	RJ-45	17	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.09	01_06	პროტ.	RJ-45	17	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.10	01_07	კომ.	RJ-45	15	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.11	01_08	კომ.	RJ-45	15	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.12	01_09	კომ.	RJ-45	17	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.13	01_10	კომ.	RJ-45	17	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.14	01_11	კომ.	RJ-45	21	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.15	01_12	კომ.	RJ-45	21	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.16	01_13	კომ.	RJ-45	28	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.17	01_14	კომ.	RJ-45	28	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.18	01_15	კომ.	RJ-45	35	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.19	01_16	პროტ.	RJ-45	35	FTP cat 5e AWG24
S_IT01	-	PP.01.20	-	რეზერვი	-	-	-
S_IT01	-	PP.01.21	-	რეზერვი	-	-	-
S_IT01	-	PP.01.22	-	რეზერვი	-	-	-
S_IT01	-	PP.01.23	-	რეზერვი	-	-	-
S_IT01	-	PP.01.24	-	რეზერვი	-	-	-

430.0X5%=455.0მ

6U კარაფის ინტერნეტის, ტელეფონის, უკაბელო და დაშვების ძხელის სქემა



InclusiveIconsNine «LOGO» B1234B12.jpg	დასახელება მესტიის თეთნულის პროფსასწავლებლის სახელოსნო	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მისამართი: ქალაქი თბილისი , საბურთალოს საცხოვრებელი რაიონი, კვარტალი V, ქუჩა სანდრო ეულის, 5, ნაკვ. 07/073 თბილისი საქართველო ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	პირობითი აღნიშვნები:  საკომუნიკაციო კარაფა  კომპიუტერის როზეტის 2XRJ  კომპიუტერის როზეტის 2XRJ(იატაჰის)  უკაბელო ინტერნეტი Wifi  ძხელის კაბელი F/UTP Cat 5e  სერვის ლუქი  გასასვლელი დილაკი მართვის კულტი(გლოკი)	ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /სუსტი დენები/ 0.00=457.60 აბსოლუტური ნიშნული	ნახაზის დასახელება 6U კარაფის საკომუნიკაციო პანელი (პანკანელი) Patch panel 24 port-№1 საკაბელო შურნალი 6U რეკის კარაფის პანკანელების სტრუქტურული ძხელის სქემა
	#Site Address1 #Site City #Site Country t.: #Contact Phone Number #Contact Full Name			არქიტექტორი ე. სუთიძე შეასრულა ა. გაბაშვიძე	მასშტაბი ფორმატი A3 ფურც. # სდ-3 სტატუსი რევიზია

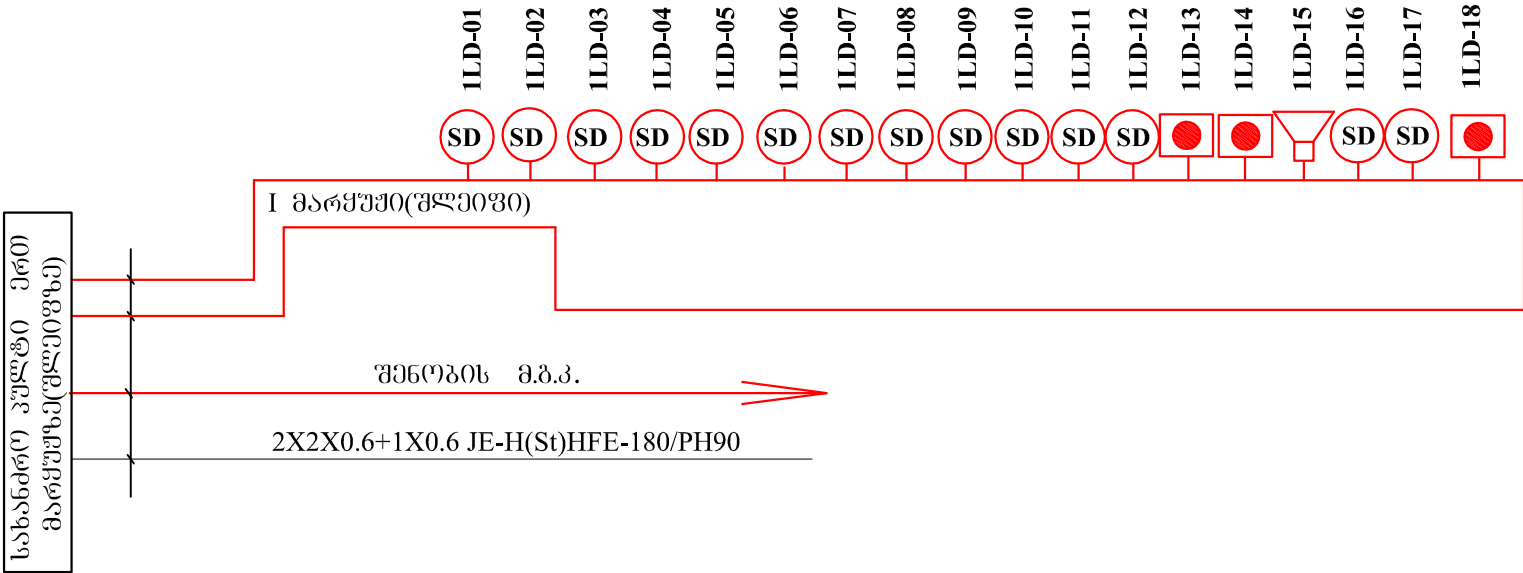
მესტია პროფსასწავლებელი "თეთნულდი"-ის სახელობის
რეკონსტრუქცია
სახანძრო სიბნაღიზაცია

N ^o რ//რ	ნახაზების ჩამონათვალი	ფურცლის დასახ.	შენიშვნები
1	ნახაზების უწყისი, საერთო მითითებები	სს-1	
2	პირველი სართულის გეგმა	სს-2	

მასალების სპეციფიკაცია და პირობითი აღნიშვნები.

N ^o რ/რ	პირობითი აღნიშვნა	მასალის დასახელება	ერთ. დას.	რაოდენობა
1	2	3	4	5
1	F.A.C.P.	ქართულენოვანი ავტომატური სახანძრო სიგნალიზაციის ერთშლივიანი საკონტროლო პანელი. გაგმართავი გლოკითა და აკუმულატორით.	კომპ.	1
2	SD	სამისამართო ოპტიკური მაუწყებელი(კვამლი)	ც	14
3	●	ხელისმაუწყებელი (დილაკი)	—, —	3
4	▽	ხმოვანიმაუწყებელი(სირენა)	—, —	1
5	══	სახანძრო სიგნალიზაციის კაბელი 2X2X0.6+1X0.6 JE-H(St)HFE-180/PH90	ბრ.მ	300.0
6		კაბელია გადება გეტონის კედელზე კაბელარხში ზომა 20X20მმ	—, —	15.0
7		ბოჭბორბელი მილი	მ	150.0
8		დეტექტორის სამონტაჟო ბაზა	ც	14
		სისტემის საბაზო ტესტირება(მიღება-გაღაცემა)		

სახანძრო სიგნალიზაციის ქსელის სქემა



სახანძრო სიგნალიზაციის განმარტებითი ბარათი

მისტიის პროფსასწავლებელ "თეთნულდი"-ის სახელოსნოს რეკონსტრუქციის საპროექტო სამუშაოები შესრულებულია და ეფუძნება საქართველოში მოქმედ სამშენებლო წესებითა და ნორმებით დადგენილ სახანძრო უსაფრთხოების მოთხოვნებს, რომელიც მოიცავს საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის 41 დადგენილებას, ტექნიკური რეგლამენტი „შენიშვნა ნაგებობების უსაფრთხოების წესების დამტკიცების თაობაზე“.

მისტიის პროფსასწავლებელ "თეთნულდი"-ის სახელოსნოების პროექტში გათვალისწინებულია ქართულენოვანი ერთშლივიანი ავტომატური სახანძრო სიგნალიზაციის სამისამართო საკონტროლო პანელი, წრიული ტოპოლოგიით, გაგმართვლი გლოკით, აკუმულატორით და ორი საკონტროლო მოდულით. ერთი საკონტროლო მოდული შენობის მ.გ.ფ.-თვის, მეორე რეზერვში.

სამისამართო სახანძრო მიმღებ-საკონტროლო მოწყობილობა მონტაჟდება 0.00 ნიშნულზე დაცვის ოთახში, იატაკიდან 1,5 მ-ზე.

- საპროექტო ქსელზე გამოყენებულია შემდეგი მაუწყებლები:
- სამისამართო ოპტიკური კვამლის მაუწყებელი, რომელიც მონტაჟდება ჰერზე სათავსოს გეომეტრიულ ცენტრში.
 - ხმოვანი მაუწყებელი(სირენა)
 - ხელის მაუწყებელი(დილაკი).

მაქსიმალური მანძილი კომბინირებულ მაუწყებლიდან გამანათლებელ მოწყობილობებამდე არის 0,5მ. ხელის მაუწყებელი (დილაკი) მონტაჟდება ვერტიკალურ კედელზე იატაკიდან 1,5 მ სიმაღლეზე.

იგი მონტაჟდება ევაკუაციის მიმართულებაზე. ხმოვანი მაუწყებელი სირენა მონტაჟდება გასასვლელებში, ჰერიდან 0,5მ-ზე.

საკონტროლო პანელის ერთ-ერთი ძალოვანი გამოსასვლელი გამოყენებულია შემყვან-გამანაწილებელ კარადის ავტომატურ გათვითქველის გასათიშად სახანძრო განგაშის შემთხვევაში.

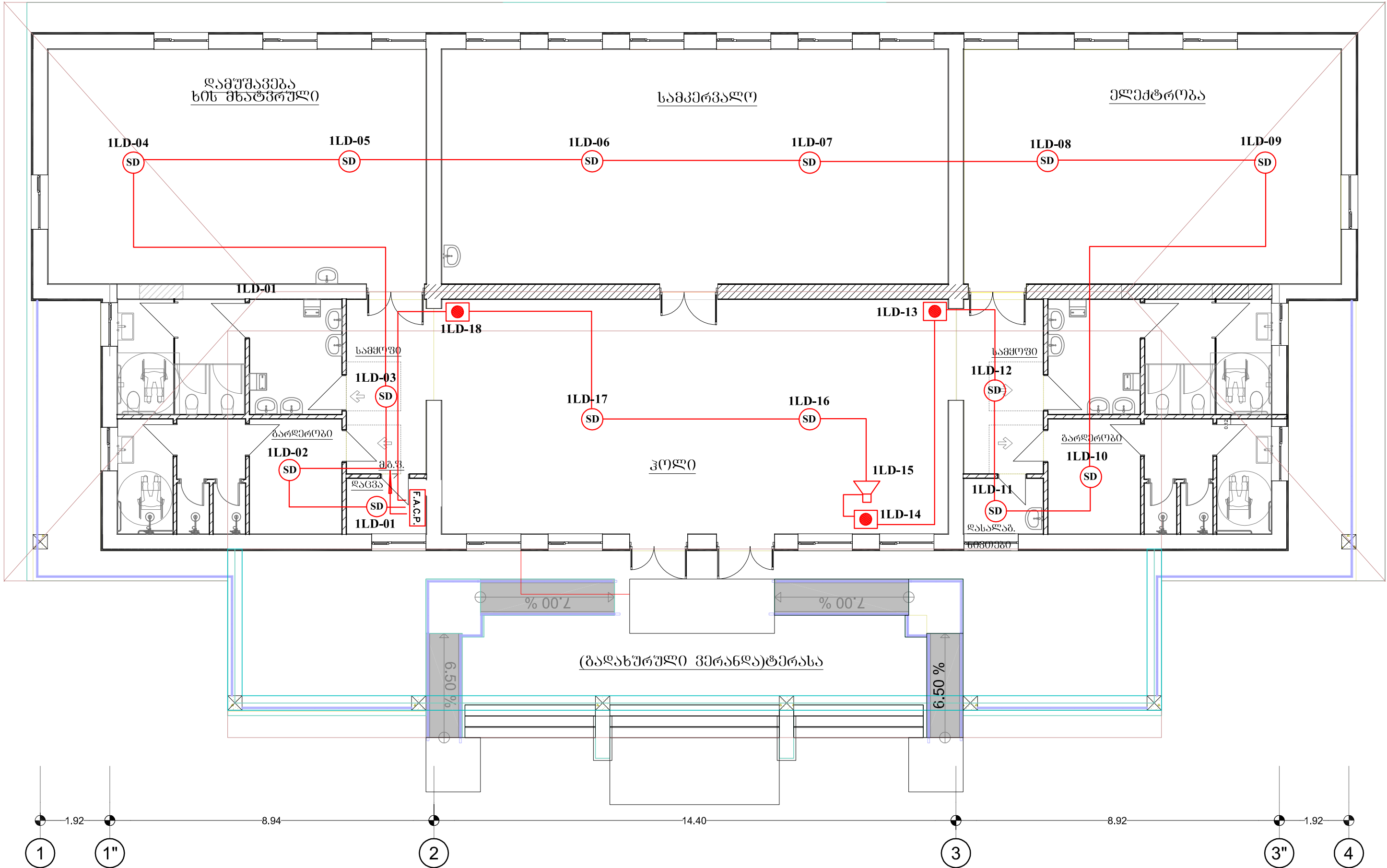
საკაბელო ქსელზე გამოყენებულია არაალეგაბი, თვითძროგაბი, ეკრანირებული დამოწებით 2X2X0.6+1X0.6 JE-H(St)HFE-180/PH90 სახანძრო კაბელი, 100% სპილენძი.

სახანძრო სიგნალიზაციის კაბელები გაყვანილია შენობაში ჰერში. გეტონის კედელზე კაბელები ჩაიღოს საკაბელზე არხებში 20X20მმ.

საპროექტო საკაბელო ქსელი შესრულებულია სართულების გეგმებზე და მათ საფუძველზე დათვლილია სამუშაოთა მოცულობა.

საპროექტო კაბელის რაოდენობას დამატებულია 5% მონტაჟისათვის. მშენებლობის და მონტაჟის ღირს აუცილებელია შრომის უმოშროების ნორმების დაცვა.

InclusiveIconsNine (LOGO) 81234812.jpg	დასახელება	სსიპ	პირობითი აღნიშვნები:	ნახაზის სტატუსი	ნახაზის დასახელება
	მისტიის თეთნულდის პროფსასწავლებლის სახელოსნო	საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მისამართი: ქალაქი თბილისი , საბურთალოს საცხოვრებელი რაიონი, კვარტალი V, ქუჩა სანდრო ეულის, 5, ნაკვ. 07/073 თბილისი საქართველო ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	F.A.C.P. სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი SD სამისამართო ოპტიკური მაუწყებელი(კვამლი) ● ხელისმაუწყებელი (დილაკი) ▽ ხმოვანიმაუწყებელი(სირენა) ══ სახანძრო სიგნალიზაციის კაბელი	ნახანძრო სიგნალიზაცია /სუსტი ღენები/ 0.00=457.60 აბსოლუტური ნიშნული	ნახაზების უწყისი, საერთო მითითებები
	#Site Address1 #Site City #Site Country t.: #Contact Phone Number #Contact Full Name			არქიტექტორი მ. სუთიძე შეასრულა ა. ბაგაშვიძე	მასშტაბი ფორმატი A3 ფურც. # სს-1 სტატუსი რევიზია



Pasted Image #1 D66AB5E0.jpg

დასახელება
**მესტია პროფსასწავლებელი
"თეთნულდი"-ის სახელოსნო
რემონტის დრო**

სსიპ - ქველქი "თეთნულდი"
სამკერვალო-ზეპოსთან მესტია.
მისამართი: რაიონი მესტია, ღაბა მესტია,
ქუჩა ვარკიანის №25.
(ს/კ 42.06.33.032) და (42.06.33.777)

დირექტორი: ირმა ჯაფარიძე
ტელ: 57582424
tetnuli68@gmail.com

პროექტი ავტორი
სახანძრო სიბნელობის საპროექტო განყოფილება
სამსახური: ობიექტის მუშაობის (კვალი)
სამსახური: ობიექტის მუშაობის (კვალი)
სამსახური: ობიექტის მუშაობის (კვალი)
სახანძრო სიბნელობის კაბელი



სსიპ
საბანკანატივობა და სამეცნიერო
ინფორმაციის განვითარების საბანკო

მისამართი: ქალაქი თბილისი, საბურთალოს
საგზაო რაიონი, კვარტალი V, ქუჩა სანდრო
ეულის, 5, ნაკვ. 07/073
თბილისი
საქართველო
ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება:
№ პირველი სართულის გეგმა

ნახაზის სტატუსი
სახანძრო სიბნელობის

პროექტის ავტორი
გიორგი ბაბიჯაშვილი
შპს-ს
ანა ბაბიჯაშვილი

მასშტაბი:
1:100

ფურც. # სს-2 სტატუსი რევიზია

მესტია პროფსასწავლებელი "თეთნულდი"-ის სახელოსნო
რეკონსტრუქცია
ვიდეოთვალი

თბილისი
2022 წ.

№ რ//რ	ნახაზების ჩამონათვალი	ფურცლის ღასახ.	შენიშვნები
1	ნახაზების უწყისი, საერთო მითითებები	30-1	
2	სართულის გეგმა	30-2	
3	6U კარადის საკომუნიკაციო კანელი (პანკანელი) Patch panel 16 port-№1 საკაბელო ჭურნალი ვიდეოკამერების წერტილების ჩართვა 6U კარადის პანკანელზე ვიდეოკამერების სტრუქტურული სქემა	30-3	
4	ვიდეო კამერების მიმაგრების სამონტაჟო ნახაზები	30-4	

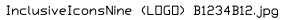
ვიდეომეთვალწურეობის სისტემა

№ რ//რ	პირობითი აღნიშვნა	მასალის ღასახელება	ერთ. ღას.	რაოდენობა	შენიშვნები
1	2	3	4	5	6
1		6U რემკის კარაღა(იხ. სუსტი ღენების ნახაზებში)	-	-	
2		NVR-16 ციფრული ვიდეო/რემკისტრატორი CH-16	ც	1	
3		მყარი ღისკი ვიდეორემკისტრატორებისათვის HDD 4 TB	ზზ	2	
4		ქსელური კომუტატორი 16 პორტიანი PoE კვებით	ზზ	1	
5		ქსელური საკომუნიკაციო კანელი(პანკანელი) Patch panel 16 portRJ-45	ზზ	1	
6		LED „16“ კაღრიანი მონიტორი	მ	1	
7		მაღალიხარისხის ვიდეოკამერა გარე პერიმეტრისათვის	ზზ	8	
8		მაღალიხარისხის ვიდეოკამერა შიღა კონტროლისათვის	ზზ	4	
9		FTP CAT 6 AWG 23 ინტერნეტის კაბელი	ც	360.0	
10		კამერების კაბელის მისამაგრებელი cat 6 RJ- 45 ჯეკი	მ	12	
11		გოფრირებული მილი	ზზ	150.0	
12		ქსელური პაჩკორღი FTP Cat 6. 0.5მ	ზზ	6	
13		ქსელური პაჩკორღი FTP Cat 6. 1.0მ	ზზ	7	
14		თერმო ყუთი	ც	8	
		სისტემის საბაზო ტმსტირება(მიღება-გაღაცემა, ტმსტირება კაკეტი გაიტმსტოს 1 Gb/s)			

განმარტებითი გარათი

მესტიის პროფსასწავლებელი "თეთნულდი"-ის სახელოსნოს რეკონსტრუქციის პროექტში გათვალისწინებულია ვიდეომეთვალწურეობის სისტემა.
ამ სისტემის განსახორციელებლად 0.00 ნიშნულზე სათავესოში „ა“ და „ვ“ ღერძებში კედელზე, ღამონტაჟდება 6U რემკის კარაღა(იხ. სუსტი ღენების ნახაზი).
კარაღებში განღაგდება ქსელის პასიური და აქტიური მოწყობილოები:
ქსელური საკომუნიკაციო კანელი(პანკანელი) Patch panel 16 port RJ-45 და 16 პორტიანი კომუტატორი PoE კვებით.

NVR-16 ციფრული ვიდეო რემკისტრატორი CH-16, მყარი ღისკის ვიდეორემკისტრატორებისათვის HDD 4 TB და LED „16“ კაღრიანი მონიტორი.
შენობის კონტროლოსათვის გათვალისწინებულია გარემო პირობების ტენიანობის შესაბამისად ღამონტაჟდეს 8ც. მაღალი ხარისხის გარმხედვის ვიდეოკამერა 3 მეგაპიქელიანი ქსელური კამერა 1/3” მატრიცით, ხოლო შენობის შიღა ტმერიტორიაზე: სართულზე, შესასვლელებში და ღერმენებში 4ც . მაღალი ხარისხის შიღა ხედვის 2 მეგაპიქელიანი ქსელური კამერა 1/2” მატრიცით.
ვიდეოინგნალის და კამერებზე კაბვის გაღასაცემად ქსელზე გამოქმენებულია FTP- 6 cat 8 წვერიანი 100% სკილენძის ინტერნეტის კაბელი.
ვიდეოკამერების განღაგების აღბილები ღატანიღია სართულის გეგმებზე და მათ საწუქველზე ღათვლიღია სამუშაოთა მოცულობა.
პირითად შემოსასვლელში და შიღა სივრცეში ვიდეოკამერების მიმაგრების აღბილები და ჭრილები ნაჩვენებია ნახ. ვთ-4-ზე.
სამუშაოს მოცულობაში კაბელის საერთო რაოდენობას ღამატებული აქვს 5% მონტაჟისათვის ნორმების თანახმად.
შენებლობის და მონტაჟის ღროს აუცილებელია სამუშაოს წარმოებისას ღაცული იყოს უსაფრთხოების წესები და ნორმები.

	ღასახელება	სსიპ	პირობითი აღნიშვნები:	ნახაზის სტატუსი	ნახაზის ღასახელება
	მესტიის თეთნულდის პროფსასწავლებლის სახელოსნო	 საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო	რემკის კარაღა 16 არხიანი ვიდეო რემკისტრატორი LED "16" მონიტორი	ტექნიკური ღოკშმენტაცია /ვიდეოთვალი/	
	#Site Address1 #Site City #Site Country t.: #Contact Phone Number #Contact Full Name	მისამართი: ქალაქი თბილისი , საბურთალოს საცხოვრებელი რაიონი, კვარტალი V, ქუჩა სანდრო ეულის, 5, ნაკვ. 07/073 თბილისი საქართველო ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	მაღალიხარისხის ვიდეოკამერა გარე პერიმეტრისათვის მაღალიხარისხის ვიდეოკამერა შიღა კონტროლისათვის ინტერნეტის კაბელი თერმო ყუთი	0.00=457.60 აბსოლუტური ნიშნული	
				არქიტექტორი ე. სუთიძე შეასრულა ა. გაბაშვიძე	მასშტაბი ფორმატი A3 ფურც. # ვთ-1 სტატუსი რევიზია

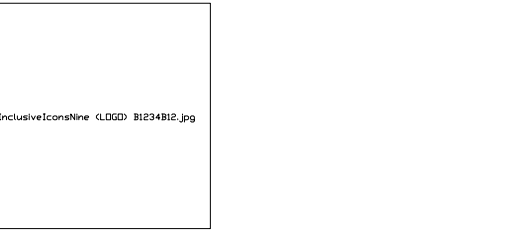
დასახელება

მესტია პროფსასწავლებელი
"თეთნულდი"-ის სახელოსნო
რემონტისშემცია

სსიპ. - კოლეჯი "თეთნულდი"
სამშენებლო-ხელოსანეთი მესტია.
მისამართი: რაიონი მესტია, ღაბა მესტია,
ქუჩა შარვაშიის №25.
(ს/კ 42.06.33.032) და (42.06.33.777)

დირექტორი: ირმა ჯაფარიძე
ტელ: 577582424
tetnuli68@gmail.com

პროექტი ავტორი
რამს კარა
16 აპრილი 2020 წელი
LED "ნ" მონიტორი
მასშტაბისთვის შეიქმნა
ბარს პროექტირება
მასშტაბისთვის შეიქმნა
შეიქმნა კონსტრუქციის
ინჟინერი ანდრე
თარიღი 2020



სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მისამართი: ქალაქი თბილისი , საბურთალოს
საცხოვრებელი რაიონი, კვარტალი V, ქუჩა სანდრო
ეულის, 5, ნაკვ. 07/073
თბილისი
საქართველო
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება:

პირველი სართულის გეგმა

ნახაზის სტატუსი

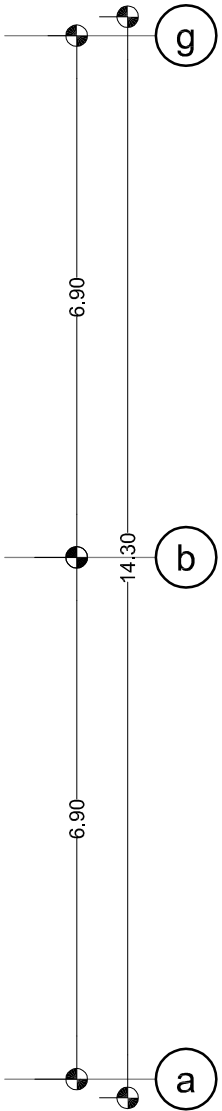
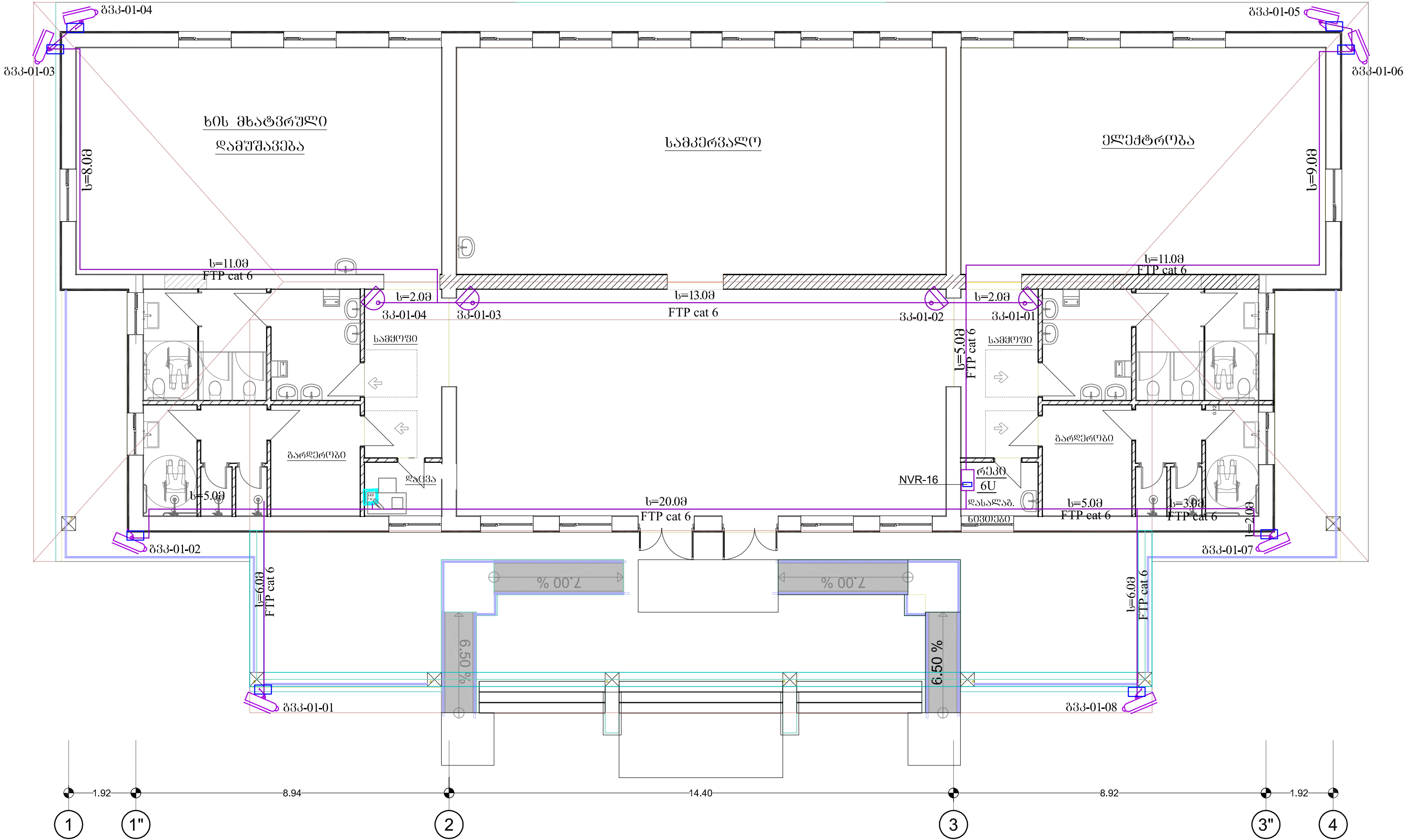
ვიდეოტვალი

პროექტის ავტორი
გიორგი გაბიაშვილი
შეასრულა
ანა ბაგუციაძე

მასშტაბი:

1:100

ფურც. # 301-2 სტატუსი რევიზია

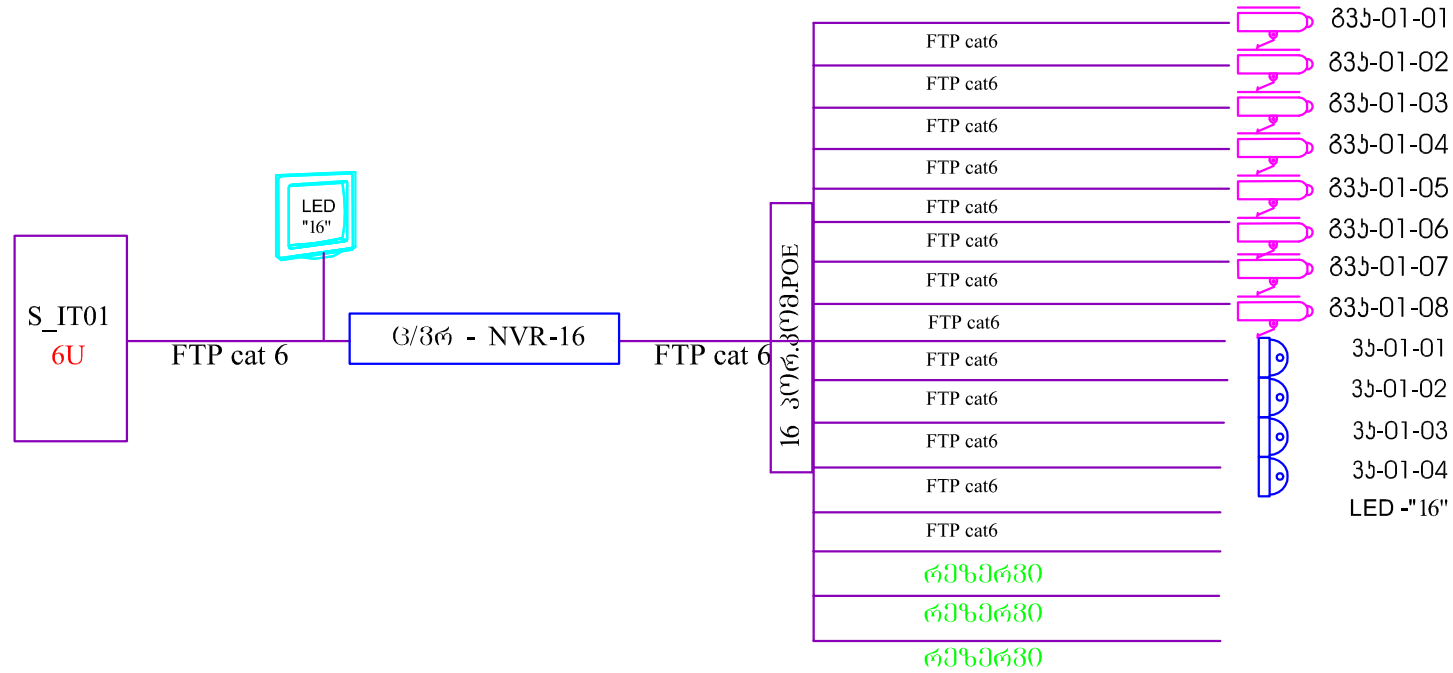


6U კარადის საკომუნიკაციო პანელი (პანკანელი) Patch panel 16 port-№1

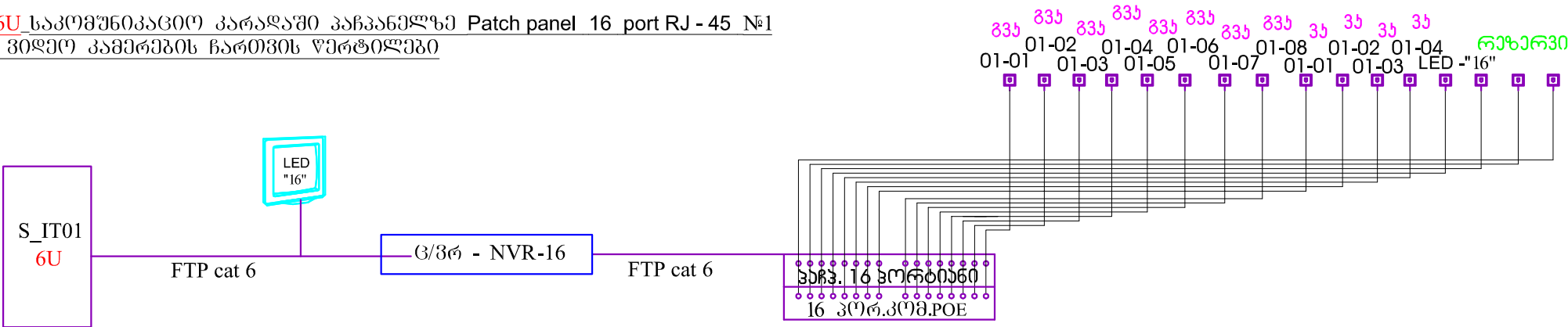
ფარი	აპტიური აპარატურა	პანკანელი	დასახელება	დანიშნულება	დაბოლოება	სიგრძე	კაბელის ტიპი
S_IT01	NVR-16	PP.01.01	01_01	ბპპ.	RJ-45	31	FTP cat 6 AWG23
S_IT01	NVR-16	PP.01.02	01_02	ბპპ.	RJ-45	30	FTP cat 6 AWG23
S_IT01	NVR-16	PP.01.03	01_03	ბპპ.	RJ-45	44	FTP cat 6 AWG23
S_IT01	NVR-16	PP.01.04	01_04	ბპპ.	RJ-45	45	FTP cat 6 AWG23
S_IT01	NVR-16	PP.01.05	01_05	ბპპ.	RJ-45	28	FTP cat 6 AWG23
S_IT01	NVR-16	PP.01.06	01_06	ბპპ.	RJ-45	27	FTP cat 6 AWG23
S_IT01	NVR-16	PP.01.07	01_07	ბპპ.	RJ-45	15	FTP cat 6 AWG23
S_IT01	NVR-16	PP.01.08	01_08	ბპპ.	RJ-45	16	FTP cat 6 AWG23
S_IT01	NVR-16	PP.01.09	01_01	პპ.	RJ-45	12	FTP cat 6 AWG23
S_IT01	NVR-16	PP.01.10	01_02	პპ.	RJ-45	12	FTP cat 6 AWG23
S_IT01	NVR-16	PP.01.11	01_03	პპ.	RJ-45	25	FTP cat 6 AWG23
S_IT01	NVR-16	PP.01.12	01_04	პპ.	RJ-45	27	FTP cat 6 AWG23
S_IT01	NVR-16	PP.01.13	LED „16“	მონიტორი	RJ-45	30	FTP cat 6 AWG23
S_IT01	-	PP.01.14	-	რეპერჰი	-	-	-
S_IT01	-	PP.01.15	-	რეპერჰი	-	-	-
S_IT01	-	PP.01.16	-	რეპერჰი	-	-	-

312.0X5%=360.0მ

ვიდეოკამერების სტრუქტურული სქემა

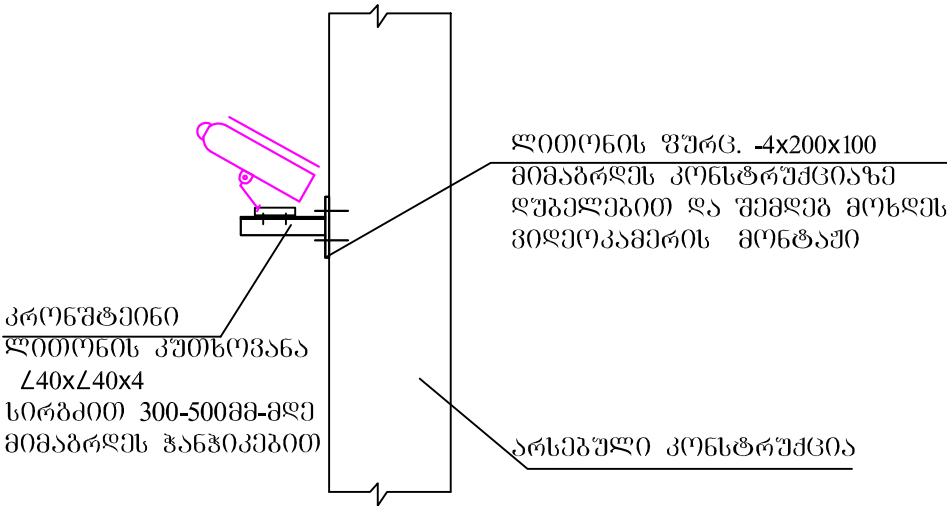


6U საკომუნიკაციო კარადაში პანკანელზე Patch panel 16 port RJ - 45 №1
ვიდეო კამერების ჩართვის წერტილები

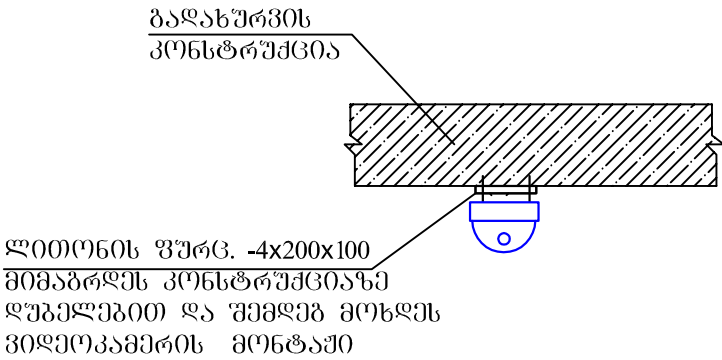


InclusiveIconsNine <LOGO> B1234B12.jpg	დასახელება მესტიის თეთნულდის პროფსასწავლებლის სახელოსნო	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მისამართი: ქალაქი თბილისი , საბურთალოს საცხოვრებელი რაიონი, კვარტალი V, ქუჩა სანდრო ეულის, 5, ნაკვ. 07/073 თბილისი საქართველო ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	პროგრამით აღნიშვნები:  რეკის კარადა  16 არხიანი ვიდეო რეგისტრატორი  LED "16" მონიტორი  მაღალხარისხის ვიდეოკამერა ბარე პერიმეტრისათვის  მაღალხარისხის ვიდეოკამერა შიდა კონტროლისათვის  ინტერნეტის კაბელი  თერმო ქუთი	ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /ვიდეოთვალში/ 0.00=457.60 აბსოლუტური ნიშნული	ნახაზის დასახელება 6U რეკის კარადას საკაბელო შურნალი 6U რეკის კარადაში ვიდეოკამერების ჩართვის წერტილები ვიდეოკამერების სტრუქტურული სქემა
	#Site Address1 #Site City #Site Country t.: #Contact Phone Number #Contact Full Name	არქიტექტორი მ. სუთიძე შეასრულა ა. გაბაშვიძე	მასშტაბი ფორმატი A3 ფურც. # ვი-3 სტატუსი რევიზია		

ძირითად შემოსასვლელზე ვიდეოკამერის
მიმაგრების კვანძი ზარილი



შიდა სივრცეში ვიდეოკამერის მიმაგრების კვანძი
გუმბა



1. მიმაგრების ლითონის კონსტრუქციები დაიფაროს ანტიკოროზიული ლაქით.
2. ლითონის ელემენტების შედუღება წარმოებს E-42A ტიპის ელექტროდებით.

სამონტაჟო სამუშაოთა სპეციფიკაცია

№ რ/რ	დასახელება	რაოდენობა ცალ.	შენიშვნა
	მისამაგრებელი ლითონის ელემენტები		
1	ლითონის ფურც. 4x200x100	12	
2	ლითონის კუთხეოვანა L40xL40x4 სიგრძით 300-500მმ-მდე	24	
3	ჯანჭიკი d=8	48	

InclusiveIconsNine (LOGO) B1234B12.jpg	დასახელება მესტიის თეთნულდის პროფსასწავლებლის სახელოსნო	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მისამართი: ქალაქი თბილისი , საბურთალოს საცხოვრებელი რაიონი, კვარტალი V, ჭუჭა სანდრო ეულის, 5, ნაკვ. 07/073 თბილისი საქართველო ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	პირობითი აღნიშვნები:  რეკის კარაღა  16 არხიანი ვიდეო რეგისტრატორი  LED "16" მონიტორი  მაღალჩინარისხის ვიდეოკამერა  ბარე პერიმეტრისათვის  მაღალჩინარისხის ვიდეოკამერა  შიდა კონტროლისათვის  ინტერნეტის კაბელი  თერმო წუთი	ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /ვიდეოთვალი/ 0.00=457.60 აბსოლუტური ნიშნული	ნახაზის დასახელება ვიდეოკამერების მიმაგრების ნახაზები
	#Site Address1 #Site City #Site Country t.: #Contact Phone Number #Contact Full Name	საცხოვრებელი რაიონი, კვარტალი V, ჭუჭა სანდრო ეულის, 5, ნაკვ. 07/073 თბილისი საქართველო ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	არქიტექტორი მ. სუთიძე შეასრულა ა. გაბაშვიძე	მასშტაბი ფორმატი A3 ფურც. # 30-4 სტატუსი რევიზია	