

	დ ა ს ა ნ ე ლ ე ბ ა	ფურცელი
1	პროექტის შვამდგენლობა	სდ-1
2	სუსტიდენების შიდა ქსელები, განმარტებითი ბარათი. სტრუქტურული სქემები	დს-2
3	სუსტიდენების შიდა ქსელები, პირველი სართულის გეგმა	დს-3
4	სუსტი დენების შიდა ქსელები , მეორე სართულის გეგმა	დს-4
5	სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა. განმარტებითი ბარათი . სტრუქტურული სქემა	დს-5
6	სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა . პირველი სართულის გეგმა	დს-6
7	სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა. მეორე სართულის გეგმა	დს-7
8	სპეციფიკაცია	დს-8

თბილისი 2019

პირობითი აღნიშვნები:

ექსპლიკაცია:

* ზომები მოცემილია მეტრებში

დასახელება: დუშეთის რ-ნი, სოფელი შატილი
 * შატილის სკოლა
 სუსტიდენები.
 კრომეჟის ჭემადგენლობა.
 სდ-1

შემსრულებელი:
*
ი/მ ბუჟანი ვარდიძე

პრ. ავტორი: _____
 არქიტექტორი: _____
 ინჟინერი: **მყაშელაშვილი**

დაშკვითი:

განმარტებითი ბარათი

პროექტით გათვალისწინებულია სახანძრო სიგნალიზაციის მოწყობა როგორც ითვალისწინებს ხანძრის გარეგანი ან მისი ლოკალური გავრცელების თავიდან აცილების მიზნით იმფორმაციის ოპერატიულად მიწოდებას შესაბამის სამსახურს

ობიექტში სახანძრო სიგნალიზაციის მოსაწყობად გათვალისწინებულია მართვის კულმის მონტაჟი პირველ სართულზე სადაც გათვალისწინებული იქნეს ორი ელემენტო როგორც 220v-იანი. მართვის კულმი მონტაჟდება კედელზე h=1.6მ იატაკიდან.საკონტროლო პანელი სათელეფონო ან ინტერნეტის ქსელით შეუერთდეს ქალაქის უახლოესი სახანძრო დაცვის სამსახურის კულმს

სახანძრო სიგნალიზაციის პანელის ელემენტრული კვება ხორციელდება 220v დაბალით

პროექტით გათვალისწინებულია არასამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა.

სახანძრო სიგნალიზაციის საკაბელო ქსელი უნდა იყოს ამგებული 2x2x0.8F ტიპის წითელი ფერის კაბელით.კაბელები გაყვანილ იქნეს შეკიდულ ჭერში.საბანგაშო სირენის საკაბელო ქსელი უნდა გაყვანილ იქნეს ცალკე ჭლელიფით და მიუერთდეს უშუალოს სახანძრო სიგნალიზაციის კულმს.

ოპტიკური კვამლმანუფებლები უნდა დამონტაჟდეს ჭერში,ხოლო საბანგაშო მანუფებლები დამონტაჟდეს კედელზე h=1,5მ იატაკიდან შემოსასვლელებთან

ოპტიკურ აკუსტიკური სიგნალიზატორი-სირენა უნდა დამონტაჟდეს h=0,7მ ჭერიდან,იგი უნდა გამოსცემდეს არანაკლებ 100 db-სა და უნდა დაუყოვნებლივ ამოეხდეს დეტექტორების გააქტიურებისთანავე

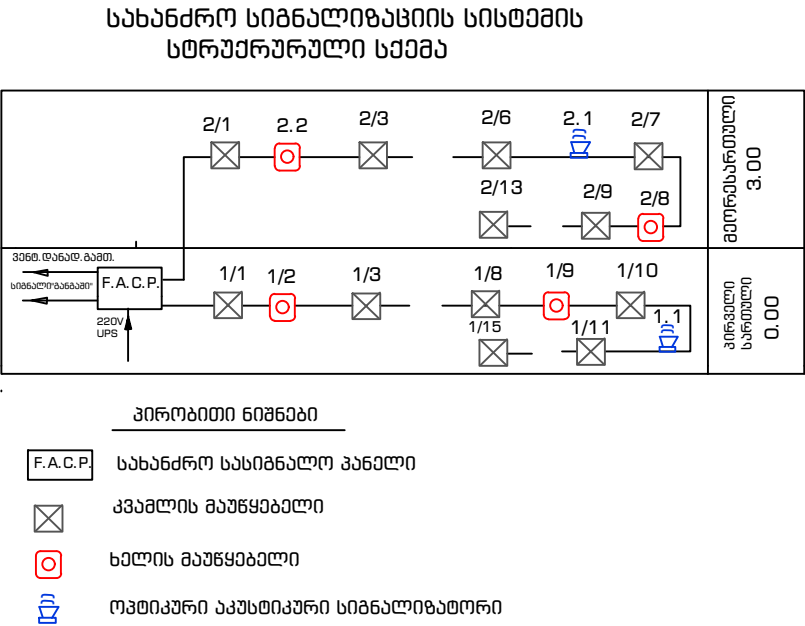
საკონტროლო პანელის ერთ-ერთი ძალოვანი გამოსასვლელი გამოყენებული იქნება სავანდილაციო კონტაქტორების ავტომატურ გამთიშვლად სახანძრო განგაშის შემთხვევაში

შენობის შესასვლელებში უნდა დაიკიდოს სახანძრო დაფა,ცეცხლგაერი ფხვნილის შემცველი 2 ბალონი, მინიმუმ 10 ლ მოცულობით.

საევაკუაციო მარშენებლები

გამგაზე მოცემულია ასევე საევაკუაციო გასასვლელების განთავსების ადგილები და გამოსახული ნახაზის ტიპები.მარშენებლებს ექნებათ ავტონომიური კვების ბლოკები და აკუმულატორები.მარშენებლები განთავსდება ჭერზე ან კედელზე.მათი კვება მოხდება სართულის უახლოესი ელ.გამანაწილებელი ფარიდან

კვება მოხდება კაბელით .კაბელების გაყვანა მოხდება ელ.გაყვანილობის გვერდით,კედელზე ჩამოსვლები სრულდება ნალესის ქვეშ, გოფირებულ მილებში.



A3

თბილისი 2019

პრობითი აღნიშვნები:

ექსპლიკაცია:

* ზომები მოცემილია მეტრებში

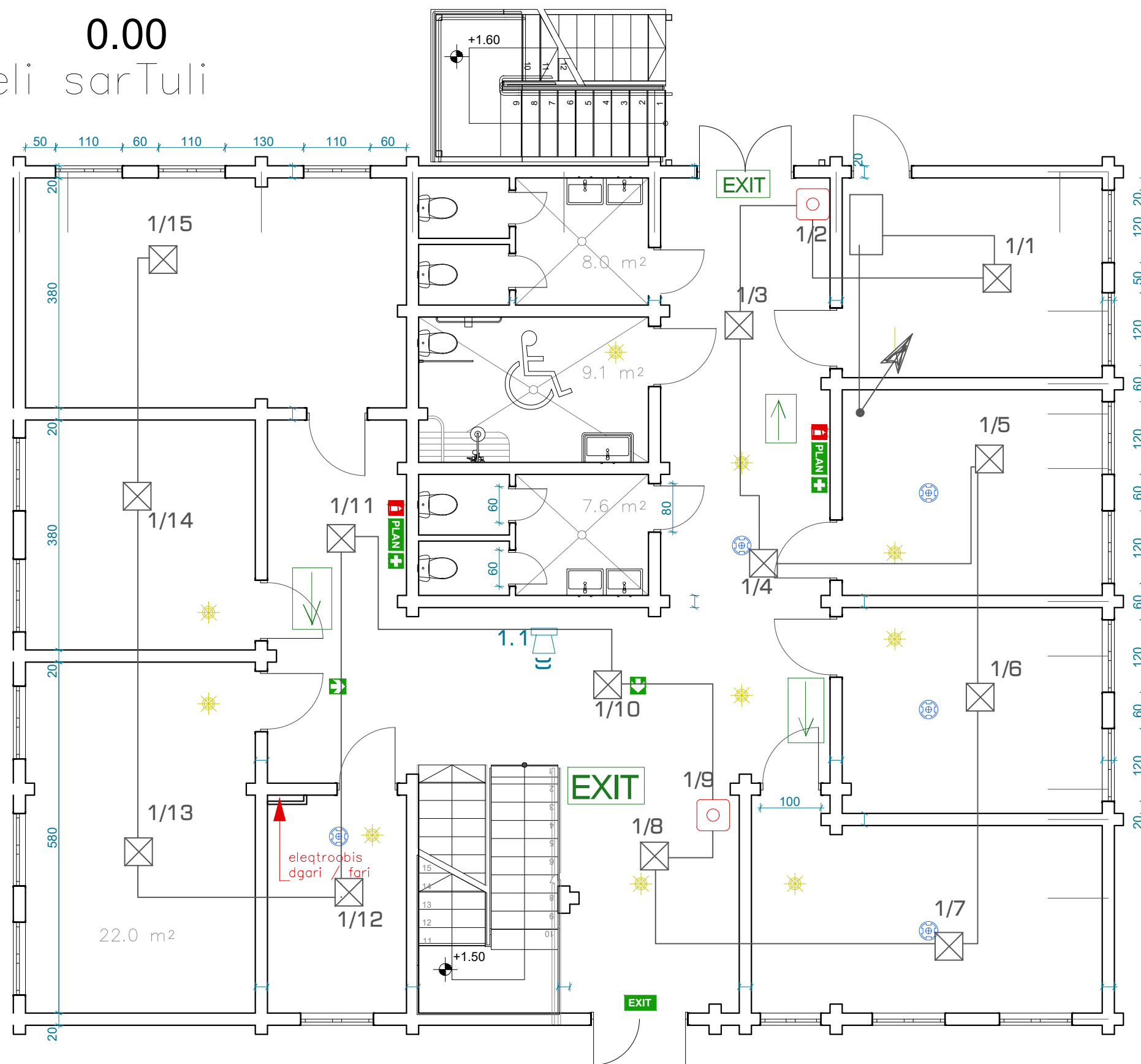
დასახელება: დუშეთის რ-ნი, სოფელი შატილი
შატილის სკოლა
სახანძრო სიგნალიზაცია.
განმარტებითი ბარათი.
სტრუქტურული სქემა. სდ-5

შემსრულებელი:
*
ი/მ ზეჟანი ვარდიშე

პრ. ავტორი:
არქიტექტორი:
ინჟინერი: **თყეშელაშვილი**

დამკვეთი:

0.00
pirveli sarTuli



A3

თბილისი 2019

პირობითი აღნიშვნები:

☐ კვამლის დამაქმორი

☐ ხელის გაუწყებელი

EXIT ავარიული გასასვლელი

→ მიმართულების გაჩვენებული

მიმართულების გაჩვენებელი

სიზღადნობა

ექსპლიკაცია:

* ზომები მოცემილია მეტრებში

დასახელება: დუშეთის რ-ნი, სოფელი შატილი
 * შატილის სკოლა

* სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა.
პირველი სართულის გეგმა
სდ-6

შემსრულებელი:

* ი/მ ბუჟანი ვარდიბე

პრ. ავტორი:

არქიტექტორი:

ინჟინერი: **თყეშელაშვილი**

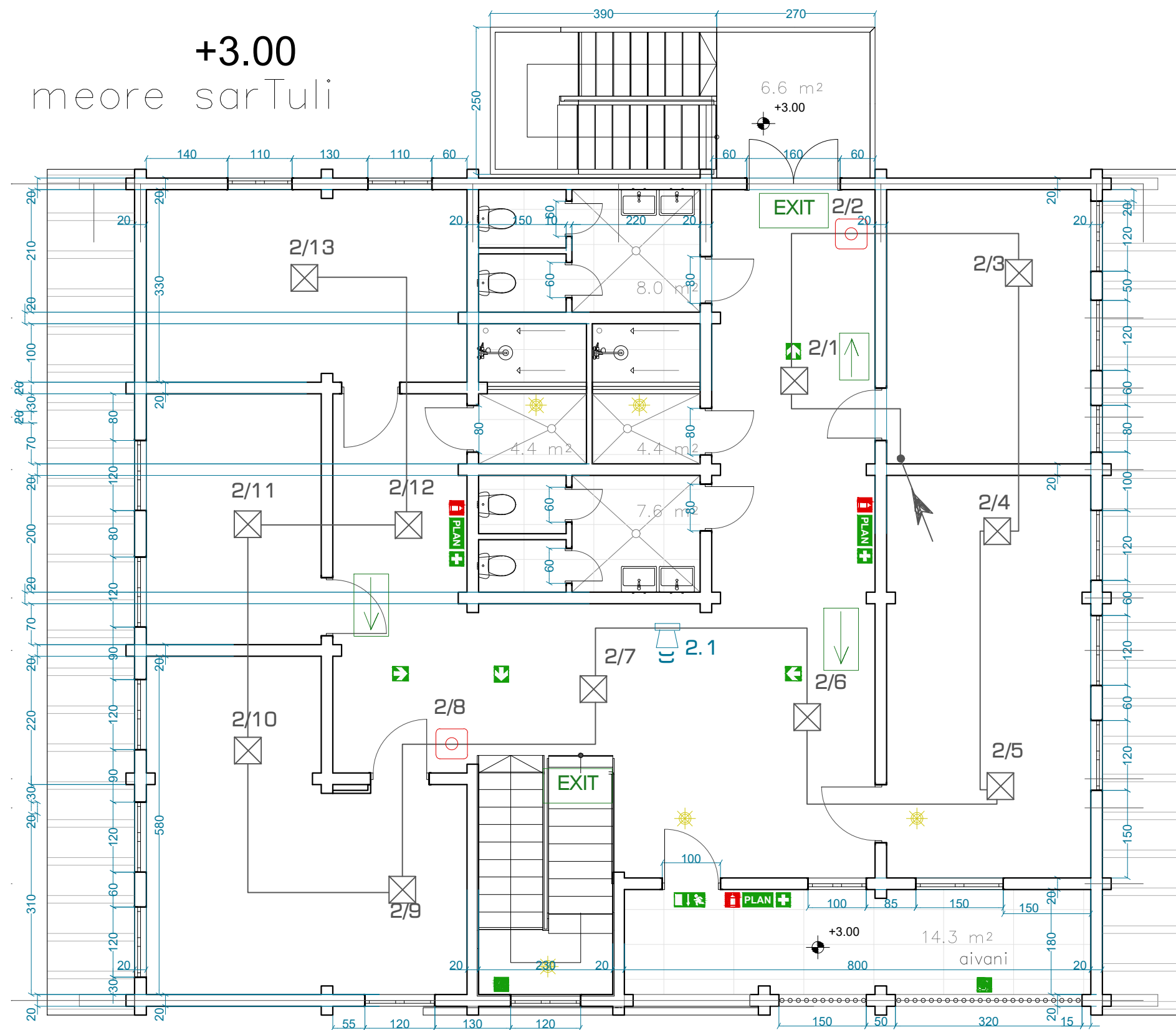
დამკვეთი:

A3

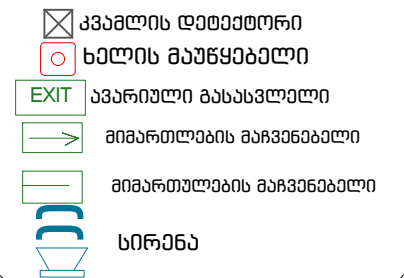
თბილისი 2019

+3.00

meore sarTuli



პირობითი აღნიშვნები:



ექსპლიკაცია:

* ზომები მოცემილია მეტრებში

დასახელება: დუშეთის რ-ნი, სოფელი შატილი
შატილის სკოლა

სახანძრო სიგნალზაციის სისტემა
მეორე სართულის გეგმა
სდ-7

შემსრულებელი:

*
ო/მ ბეჟანი ვარდიძე

პრ. ავტორი:

არქიტექტორი:

ინჟინერი: **თყეპლაშვილი**

დამკვეთი:

პირობითი აღნიშვნები:

ექსპლიკაცია:

* ზომები მოცემილია მეტრებში

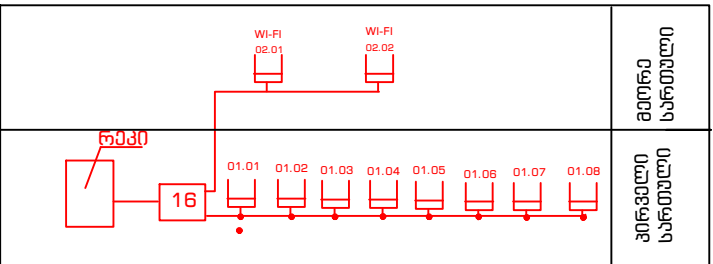
დასახელება: დუშეთის რ-ნი, სოფელი შატილი
* შატილის სკოლა
* სახლი დანების შიდა ქსელები
* განმარტებითი ბარათი
სტრუქტურული სქემები. სდ-2

შემსრულებელი:
* ი/მ ზეჟანი ვარდიძე

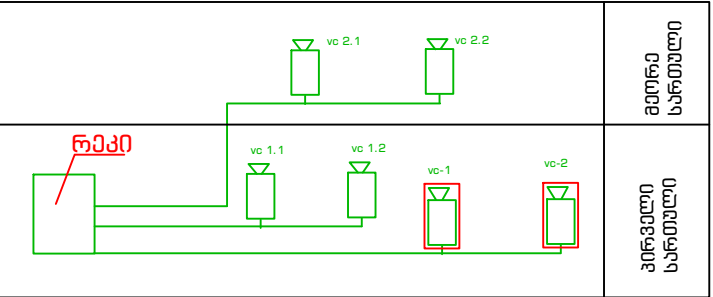
პრ. ავტორი:
არქიტექტორი:
ინჟინერი: მყეშელაშვილი

დამკვეთი:

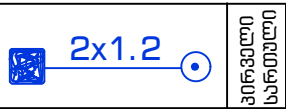
კომპიუტერული ქსელის სქემა



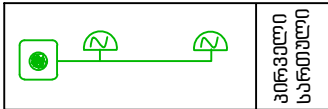
ვიდეოკამერების სისტემის სტრუქტურული სქემა



ბაგრაჟის სისტემის სტრუქტურული სქემა



ელექტროგარის სისტემის სტრუქტურული სქემა



პირობითი აღნიშვნები

- | | |
|---------------------|------------------------|
| საკომუნიკაციო კარდა | მ/მ ვიდეოკამერა |
| სვიჩი 16 პორტინი | მაგნიტის სიგნალიზატორი |
| კომპიუტერის როგეტი | ბაგრაჟის დილაკი |
| მ/მ ვიდეოკამერა | ელექტროგარის დილაკი |
| | ელექტროგარი |

განმარტებითი ბარათი

აბგაჟით გათვალისწინებულია სახლი დანების შიდაქსე-
ლების გაყვანა.

შენიშვნის პირველ სარტულაზე გათვალისწინებულია
საკომუნიკაციო კარდას (რეკი)-4U მონტაჟი. კომპიუტერ-
ული ქსელის გაყვანილობა უნდა შეესაბამებოდეს Ethernet
მე-5 კანონმდებლობას, კლასი-მ. როგეტიების და კაბელების და-
ბოლოებები უნდა იყოს RJ-45 სტანდარტის შესაბამისი.
გაყვანილობის ერთი მხარე მიერთებულია კომპიუტერული
ქსელის საბოლოო როგეტს, ხოლო მეორე საკომუნიკაციო
კარდაში ვარ-ვანულაზე.

კომპიუტერული ქსელი სრულდება UTPcat5e კაბელით
და მათი გაყვანა ხდება დიად , დაფარული საკაბელო არხით.

მეორე სარტულაზე დერეფანში მონტაჟდება ორი როგეტი
Wi-Fi სათვის. როგეტიები დამონტაჟდება R=03-05მ იატაკიდან
ხოლო Wi-Fi სათვის R=1.7მ ანთაკიდან

როგეტიები განლაგებული იქნას ელექტრო როგეტიებთან
ერთად.

ვიდეოკამერების სისტემა უნდა იყოს ცენტრალი-
ზებული. კაბელების ცენტრალიზაცია მოხდება რეკში. ვიდეო-
კამერები უნდა დაერთდეს შესაბამის სამკვეთის მიერ მო-
თხოვნით კომპიუტერულ ქსელზე.

ვიდეოკამერები მონტაჟდება შენობის შიგნით დერეფანში
სა ბარათი შესასვლელებში. კამერების შიგნით დამონტაჟდება
R=05-07მ ჟერიდან, ბარათ-მ=2.70მ-ზე მიწიდან. გამოყენებულია
AHD ტიპის კამერები.

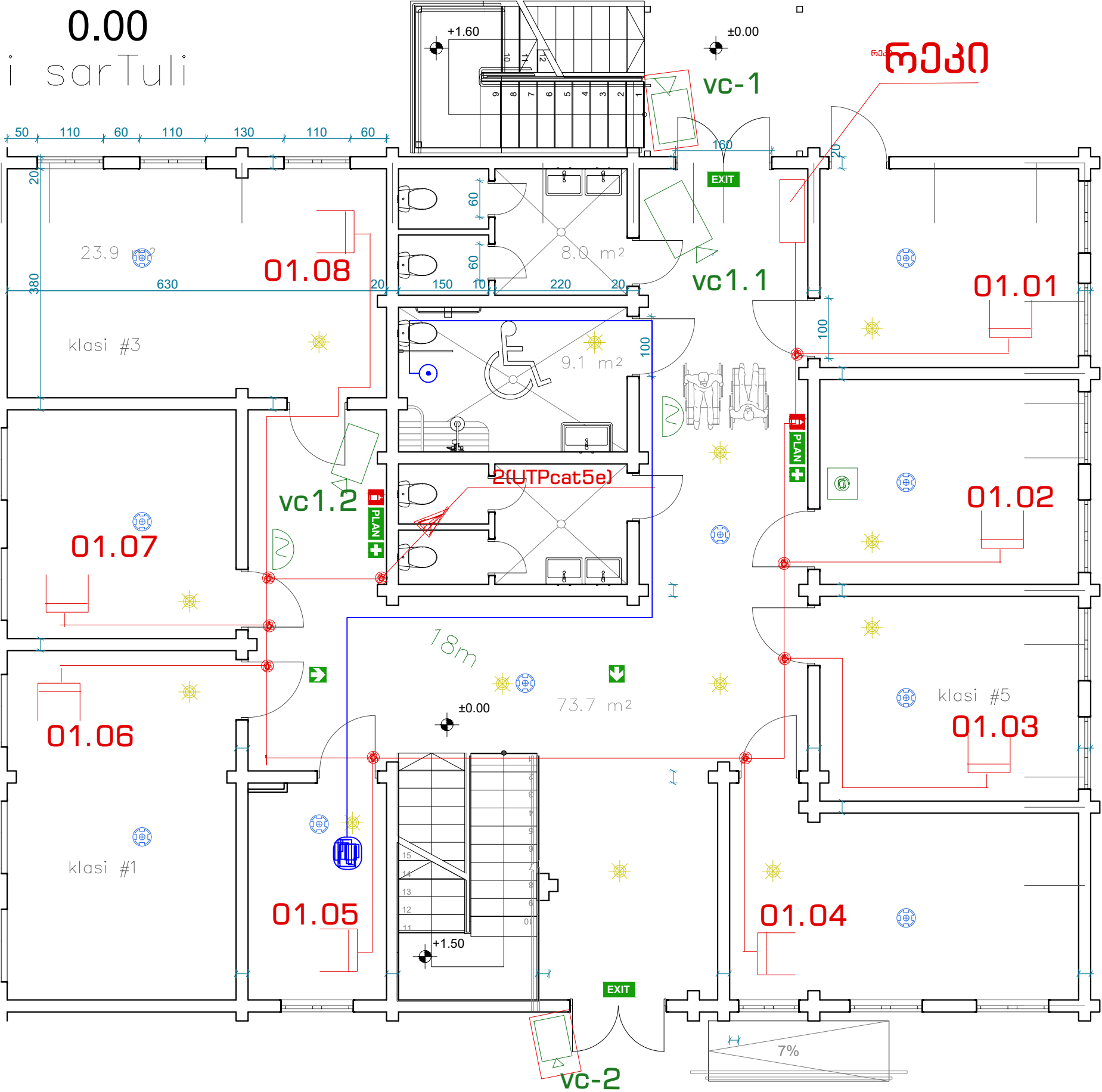
ქსელი სრულდება მინიკოაქსისლური კაბელით 2x22 დიად
დაფარული საკაბელო არხით

იმ შემთხვევაში თუ აუცილებელი გახდა ინკლუზიურ ტუალე-
ტში ექიმის გამოგზავნა (თუკი მოსწავლე შეუძლოდ გახდა),
კედელზე უნდა მონტაჟდება კანელი როგეტიზე თუკის
ჩამოწვით ჩაირთვება სპეციალური დილაკი, როგეტიც სიგნალს
გადასცემს ექიმის კაბინეტში დამონტაჟებულ მაგნიტის სიგნალი-
ზატორს.

ქსელი სრულდება გამტარით 2x1.2 დიად.

სასწავლო პროცესის სროის აღრიცხვის მიზნით საშინაო-
ლაბლო ოთახში მონტაჟდება ელექტროგარის დილაკი.
ელექტროგარები მონტაჟდება პირველი სარტულის დერეფან-
ში. ქსელი სრულდება გამტარით 2x1.5 დიად კედელზე , დაფა-
რული საკაბელო არხით.

0.00
pirveli sarTuli



A3

თბილისი 2019

პირობითი აღნიშვნები:

- საკონსტრუქციო კარადა
- ელემენტარული ლილა
- კომპიუტერული რუბრიკა
- ელემენტარული
- ვიდეოკამერა მ/მ
- მაღივრის სინქრონიზირებული
- ვიდეოკამერა გ/მ
- გამოყვანილი ლილა

ექსპლიკაცია:

* ზომები მოცემულია მეტრებში

დასახელება: დუშეთის რ-ნი, სოფელი შატილი
შატილის სკოლა
სუსტიდენების შიდა ქსელები
პირველი სართულის გეგმა
სდ-3

შემსრულებელი:

* ი/მ ბეჟანი ვარდიძე

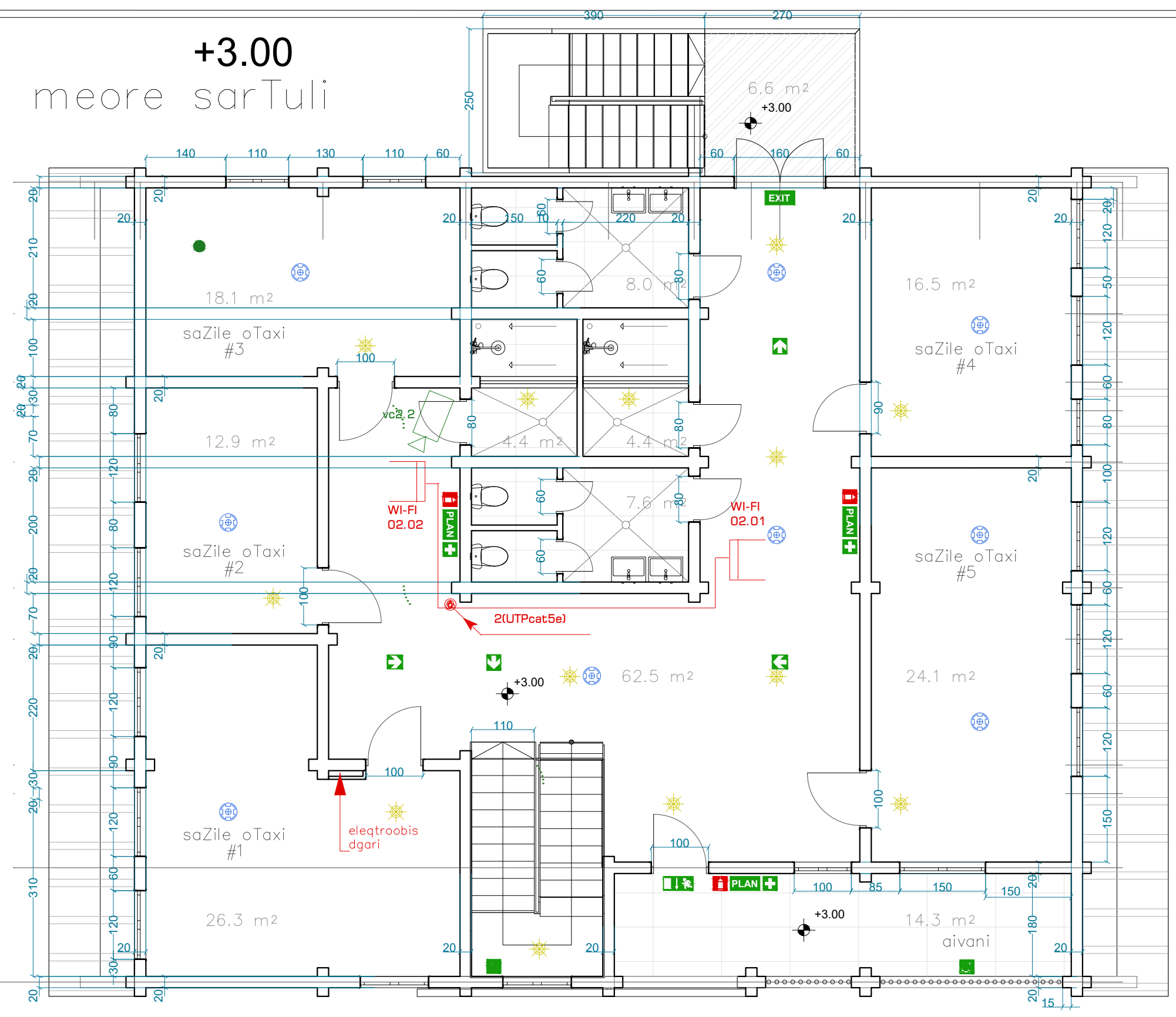
პრ. ავტორი:

არქიტექტორი:

ინჟინერი: დავითაშვილი

დამკვეთი:

+3.00
meore sarTuli



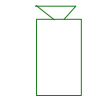
A3

თბილისი 2019

პირობითი აღნიშვნები:



კომპიუტერული რობოტი



ვიდეოკამერა შ/შ

ექსპლიკაცია:

* ზომები მოცემულია მეტრებში

დასახელება: დუშეთის რ-ნი, სოფელი შატილი
შატილის სკოლა

* სუსტიდენების შედგენილება
მეორე სართულის გეგმა
სდ-4

* ი/შ ბუჯანი ვარდიძე

პრ. ავტორი:

არქიტექტორი:

ინჟინერი: ტყეშელაშვილი

დამკვეთი:

	პირობითი აღნიშვნა	დასახელება	მანძილი	რაოდენობა	შენიშვნა
		კომპიუტერული ქსელი			
1	T.D	საკომუნიკაციო კარადა 19" 4u	კომპ	1	
2		16 პორტულიანი მართვადი კომპიუტერი	ც	1	
3		საკომუნიკაციო პანელი UTP/4RI 45UTPcat 5e	ც	1	
4		კომპიუტერის როზეტი RI-45	ც	10	
5		გაჩაგრდი UTPcaz5e 0,6 მ	ც	8	
6		რეკვირებული ჩასაშვრთვადი უწყვეტი კვების წყარო UPS 1,5კვტ	ც	1	
7		კაბელი UTP cat 5e	მ	300	
8		საკაბელე არხი 40/40	მ	80	
9		არხდაგვარი	ც	30	
		ვიდეოკამერების სისტემა			
1		ქსელური ვიდეოგაგვარი (NVR) 16 არხზე	ც	1	
2		ვიდეოკამერა მ/მ AHD თივის	ც	4	
3		ვიდეოკამერა მ/მ AHD BULET თივის	ც	2	
4		კვების ბლოკი შვშავალი ძაბვა 120/240v გამომავალი 12-15v 15amp	ც	1	
5		გაჩაგრდი 8x45 FTP	ც	1	
6		თერმოყუთი ვიდეოკამერებისთვის		2	
7		კაბელი მითიკოქსილი 2 / 22	მ	150	
		გამოქანების სანიგნალო სისტემა			
1		გაბილის სინგალიზატორი	კომპ	1	
2		გამოქანების ლილაკი	ც	1	
3		გამტარი 2/ 1.2	მ	50	
4		საკაბელე არხი	მ	50	
5		არხდაგვარი	ც	15	

1	2	3	4	5	6
		ელექტრო+გარის სისტემა			
1		ელექტრო ლილაკი	ც	1	
2		ელექტროგარი	ც	2	
3		გამტარი 2x1.5	მ	75	
4		საკაბელე არხი	მ	75	
5		არხდაგვარი	ც	25	

სახანძრო სინგალიზაცია					
1	F.A.C.P	სახანძრო სინგალიზაციის პანელი 1 ზონაზე	კომპ	1	
2		ოპტიკური კვამლგაუწყებელი	ც	24	
3		საგანგაშო ლილაკი (ხელის გაუწყებელი)	ც	4	
4		ოპტიკური-აკუსტიკური სინგალიზატორი 24 ? 96 ,120 db ,500 ma	ც	2	
5		სახანძრო კაბელი 2x2x0.8F	მ	300	
6		საკაბელე არხი 40 / 40	მ	100	
7		არხდაგვარი	ც	30	
8	EXIT	საევაკუაციო მარკინგები ბლოკით და აკუმულატორით (EXIT)	ც	4	
9		საევაკუაციო მარკინგები ბლოკით და აკუმულატორით ()	ც	4	
10		საევაკუაციო მარკინგები ბლოკით და აკუმულატორით ()	ც	2	
11		გამტარი 2 / 1,5	მ	150	
12		საკაბელე არხი 40x40	მ	150	
13		არხდაგვარი	ც	50	
14		სახანძრო საინფორმაციო დაფა ცემსლმარე საშუალებები	კომპ	1	

შენიშვნები
ვიდეოსამეთვალყურეო სისტემის კამერების მასხინათებლები;

1. მ/მ ვიდეოკამერა AHD თივის,ფარადი ,სენსორი CMOS 1/3 ,ლინზა 2,8 გარჩევადობა 1.0 მგვ 720 P ,ჩაშენებული ინფრანითელი გამოსხივებით მინიმალური .მგრძნობელობით 0,1 ლუსი ,ინფრანითელი გამოსხივებისმო-ვედეების მანძილი 20,0მ, კამერის შვშავალი ძაბვა 123 ვუდმივი 2.მ/მ ვიდეოკამერა AHD BULET თივის ,სენსორი CMOS 1/3" ,ლინზა 3,6 ,გარჩევადობა არანაკლებ 1.0 მგვ 720P , ჩაშენებული ინფრანითელი გამოსხივებით, მინიმალური მგრძნობელობით 0,1 ლუსი ,ინფრანითელი გამოსხივების მოვედეების მანძილი 30.0 მ, კამერის შვშავალი ძაბვა 123 ვუდმივი

A3

თბილისი 2019

პირობითი აღნიშვნები:

ექსპლიკაცია:

* ზომები მოცემილია მეტრებში

დასახელება: დუშეთის რ-ნი, სოფელი შატილი
შატლის სკოლა
* სუსტი დენების სპეციფიკაცია
სდ-მ

შემსრულებელი:
* ი/მ ბეჟანი ვარდიძე

პრ. ავტორი:
არქიტექტორი:
ინჟინერი: ტყეშელაშვილი

დამკვეთი: