

საჯარო რეესტრის მომსახურების ცენტრი ნინოწმინდაში

ელექტრონული სისტემების პროექტი

2014 წ.

ჩამონათვალი	ფურცელი
სარჩევი	1
განმარტებითი ბარათი	2
სპეციფიკაცია	3
შემოყვანა გამანაწილებელი ფარი DB-1 -ის სქემა	4
შემოყვანა გამანაწილებელი ფარი DB-1 -ის საკაბელო ჭურნალი	5
სახანძრო სიბნელისაგვის სქემატური ნახაზი	6
ლოკალური ქსელის და IP ტექნოლოგიის სქემატური ნახაზი	7
განათების ნახაზი	8
ძალის ნახაზი	9
ჭერის საკაბელო არხების მოწყობის ნახაზი	10
იატაქის საკაბელო არხების მოწყობის ნახაზი	11
რიგის მართვის ღერტილებების განლაგების ნახაზი	12
სახანძრო სიბნელისაგვის ღერტილებების განლაგების ნახაზი	13
ვიდეოსამეთვალყურეო კამერების და ქსელური წამკითხველების განლაგების ნახაზი	14

განმარტებითი ბარათი (ელექტრობა)

ობიექტის საერთო დახასიათება

პროექტის წინამდებარე ნაწილი დამუშავებულია საქართველოში დღეისთვის მოქმედი „ელექტრო

დანადგარების მოწყობის წესების” და საერთაშორისო, “საცხოვრებელი და საზოგადოებრივი

შენობების ელექტრომოწყობილობის პროექტირების ნორმების” საფუძველზე, არქიტექტურულ-

სამშენებლო, ტექნოლოგიური, სანტექნიკური და სხვა ტექნიკური მოთხოვნების გათვალისწინებით.

ობიექტის მიერთება ელექტრო გამანაწილებელ ქსელში

ელ. ენერგიით მომარაგება განხორციელდეს დაბალი ძაბვის უახლოესი სატრანსფორმატორო

ქვესადგურიდან.

ელექტრომომარაგების უზრუნველყოფის საიმედოობის თვალსაზრისით საპროექტო ობიექტის

ელექტრომომხმარებლები განეკუთვნებიან II კატეგორიას.

ქსელის პარამეტრები

შენობის ელექტრული ქსელის პარამეტრები იქნება: 380/230V, 50 Hz, TN-C-S

ობიექტის მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს $P_{\Sigma} = 28 \text{ kW}$

სარეზერვო კვება

პროექტით გათვალისწინებულია გენერატორის კვება.

მოთხოვნილ სრულ სიმძლავრეზე.(სარეზერვო სიმძლავრის გათვალისწინებით).

გენერატორის მოთხოვნილი სიმძლავრეა: $P_{\Sigma} = 45 \text{ kW}$

ელ. გამანაწილებელი კარადები

დაბალი ძაბვის გამანაწილებელი ფარები

ქალაქის კვება უნდა დაერთდეს სტაბილიზატორის ბაი-პას პანელზე, ბაიპას პანელიდან კვება მიეწოდება ძაბვის სტაბილიზატორს, სტაბილიზატორიდან ბრუნდება ბაი-პას პანელში, ბაი-პას პანელიდან რევერსულ გადამრთველზე, რევერსული გადამრთველიდან DB-1 ფარზე.

კაბელირება და შიდა ქსელები

შენობაში კაბელები ჩაიდოს შემდეგი დაცვით:

a) იატაკქვეშ - საკაბელო არხებში მილებში,

- b) თაბაშირმუყაოს ქვეშ - გოფრირებულ მილებში,
- c) ნალესის ქვეშ - გოფრირებულ მილებში მხოლოდ სუსტი დენების კაბელები საპროექტო ობიექტის გაყვანილობა შესრულებულია სპილენძის კაბელებით.

ფურნიტურის მონტაჟი

ჩამრთველების მონტაჟი ხდება იატაკიდან 105 სმ სიმაღლეზე, ახლო მდებარე ჩამრთველები განლაგდება ერთ საერთო ჩარჩოში. შტეფსელები მონტაჟდება იატაკიდან 30 სმ სიმაღლეზე, ხოლო სველ წერტილებში - 110 სმ სიმაღლეზე. სამუშაო მაგიდებთან გათვალისწინებულია 30x30 სმ-ის მქონე იატაკის ბუდეები როზეტებით ფიქსირებული გაყვანილობისთვის. ტრანშეაში გათვალისწინებულია საწარმოო ტიპის ელ. გამანაწილებელი ფარები როზეტების კომპლექტით.

განათება

პროექტში გათვალისწინებულია ძირითადი, და საევაკუაციო განათებები. საევაკუაციო სანათებმა უნდა უზრუნველყოს ყველა საევაკუაციო გასასვლელის განათება 2,5 ლუქსით.

დამიწება

დამიწება მოეწეოს EVS-EN 62305 ნორმების დაცვით. დამიწების ყველა შესასრულებელი სამუშაოები შეთანხმდეს მშენებლებთან.

დამიწების მოწყობა

შენობის დამიწების კონტურისთვის გამოყენებული იყოს გალვანიზირებული მასალები (გლინულა, დამიწებისლეროები), რომელიც უნდა ჩაიდოს მინიმუმ 50 სმ სიღრმეზე მიწის ზედაპირიდან. დამიწების კონტურის წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს.

ეკვიპოტენციალური გამათანაბრებელი სალტე

მთავარ ფართან უნდა მოეწეოს ეკვიპოტენციალური გამათანაბრებელი სალტე, რომელიც დაკავშირებული იქნება დამიწების კონტურთან 8 მმ დიამეტრის გალვანიზირებული გლინულით, ხოლო გამათანაბრებელ სალტეზე მიერთდება ფარების დამიწების. ნებისმიერი რკინის არადენგამტარი კონსტრუქციები, წყლის მილები, ვენტილაციის ჰაერსატარები და ა.შ. უნდა იქნეს დამიწებული

ტესტირება ფუნქციონირებაზე

სამონტაჟო სამუშაოების დასრულების შემდეგ უნდა მოხდეს ნორმალურ და ავარიულ რეჟიმში სისტემის ტესტირება ფუნქციონირებაზე. ტესტების შედეგები დოკუმენტურად გაფორმდება სათანადო აქტებით და თან ერთვის მომხმარებლისათვის გადასაცემ დოკუმენტაციებს. აგრეთვე უნდა შემუშავდეს ინსტრუქციები შენობის ექსპლუატაციისათვის და მომზადდეს ტრენინგ პროგრამა ტექნიკური პერსონალისთვის, რომელიც ექსპლუატაციას გაუწევს შენობას.

კომპიუტერული და სატელეფონო ქსელი

ზოგადი

შენობის კომპიუტერული ქსელის უზრუნველსაყოფად უნდა დამონტაჟდეს საკომუნიკაციო რეკი სამონტაჟო და გამშვები სამუშაოები უნდა შესრულდეს კვალიფიციური სპეციალისტების მიერ. სამონტაჟო სამუშაოს დასრულების შემდეგ უნდა შემოწმდეს ქსელის მონტაჟის მეთოდი და ქსელის პასპორტიზაცია.

მონტაჟი

რეკში კაბელები შევიდეს ქვევიდან. 24 კაბელზე მეტი არ შეიკრას ერთად. პაჩპანელზე კაბელები მივიდეს 2 მხრიდან ანუ: 48 პორტიან პაჩპანელზე 24 წვერი კაბელი შევა მარჯვენა მხრიდან მეორე 24 მარცხენა მხრიდან. კაბელი აუცილებლად იყოს დამარკირებული პაჩპანელიდან 10 სმ-ზე კაბელზე მარკირება უნდა გაკეთდეს ქსელის როზეტის მხარესაც და ასევე დამარკირდეს თვითონ როზეტიც. პაჩპანელის და როზეტის მახერს მარკირება უნდა იყოს ერთნაირი. მარკირება მოხდეს შემდეგნაირად 1.1.1 ანუ: პირველი ციფრინიშნავს სართულის ნომერს, მეორე ციფრი ნიშნავს პაჩპანელის ნომერს, მესამე ციფრი ნიშნავს პორტის ნომერს პაჩპანელზე. რეკი აიწყოს შემდეგნაირად: პაჩპანელი,ორგანაიზერი,სვიჩი.

სახანძრო სიგნალიზაცია

ზოგადი

შენობის სახანძრო უსაფრთხოების სისტემის ქსელის უზრუნველსაყოფად უნდა დამონტაჟდეს ავტომატური სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა. სამონტაჟო და გამშვები სამუშაოები უნდა შესრულდეს კვალიფიციური სპეციალისტების მიერ. სამონტაჟო სამუშაოს დასრულების შემდეგ უნდა შემოწმდეს სისტემის მუშაობა როგორც საშტატო ისე ავარიულ და საგანგაშო რეჟიმებში. სახანძრო სიგნალიზაციის ცენტრალური პანელის ტექნიკური შესაძლებლობა:

- განსაზღვროს კვამლის/თბური აქტიურობის ზუსტი ადგილი სამისამართო დეტექტორების საშუალებით.
- დააფიქსიროს ინფორმაცია დისპლეის და სასიგნალო ინდიკატის საშუალებით
- ინფორმაციის პრინტერზე ამობეჭდვა.
- დეტექტორების და საკებელო ქსელის ხარვეზების და გაუმართაობის ტექნიკური განგაში და მაგასტან დაკავშირებული ინფორმაციის ინდენტიფიკაცია
- არა ნაკლები 72 საათის მუშაობის საშუალება აგარიულ რეჟიმში (აკუმულატორის გამოყენებით)

ავტომატური ხანძრის დეტექტორები

თბური, კვამლის, კომბინირებული და ხელის (დილაკი) მაუწყებლები უნდა იყოს სამისამართო ტიპის.
დამონტაჟებული სისტემა უნდა აკმაყოფილებდეს საერთაშორისო სტანდარტებს და ნორმებს.

შემოწმება და ჩაბარება

სამონტაჟო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ მოხდება ნორმალურ და აგარიულ რეჟიმში სისტემის ტესტირება ფუნქციონირებაზე. ტესტების შედეგები დოკუმენტუად გაფორმდება სათანადო აქტებით და თან დაერთვება მომხმარებლისათვის გადასცემ დოკუმენტაციებს. აგრეთვე ტექნიკური პერსონალისთვის უნდა ჩატარდეს ტრენინგ პროგრამა და შემუშავდეს ინსტრუქციები სისტემების ექსპლუატაციისათვის.
პროექტის სპეციფიკაციაში აღნიშნული მოწყობილობების და მასალების მაგივრად შესაძლოა გამოყენებული იქნას ალტერნატიული პროდუქცია, რომელიც აკმაყოფილებს საერთაშორისო ნორმებს და სტანდარტებს.

ვიდეომეთვალყურეობის სისტემა

ზოგადი

ობიექტის დაცვის და კონტროლის მიზნით, შენობა უნდა იყოს აღჭურვილი ვიდეომეთვალყურეობის სისტემით. ვიდეომეთვალყურეობის სისტემა უნდა აკმაყოფილებდეს საერთაშორისო ნორმებს და სტანდარტებს.
სამონტაჟო და გამშვები სამუშაოები უნდა შესრულდეს კვალიფიციური სპეციალისტების მიერ.
სამონტაჟო სამუშაოს დასრულების შემდეგ უნდა შემოწმდეს სისტემის მონტაჟის მეთოდი და აქტიური მოწყობილობები აკმაყოფილებს სპეციფიკაციაში აღნიშნულ მოწყობილობებს და არსებულ სტანდარტებს.

დაშვების კონტროლის სისტემა

ზოგადი

ობიექტის დაცვის და კონტროლის მიზნით, შენობა უნდა იყოს აღჭურვილი დაშვების კონტროლის

სისტემით. საბარათო დაშვების სისტემა უნდა აკმაყოფილებდეს საერთაშორისო ნორმებს და სტანდარტებს.

სამონტაჟო და გამშვები სამუშაოები უნდა შესრულდეს კვალიფიციური სპეციალისტების მიერ.

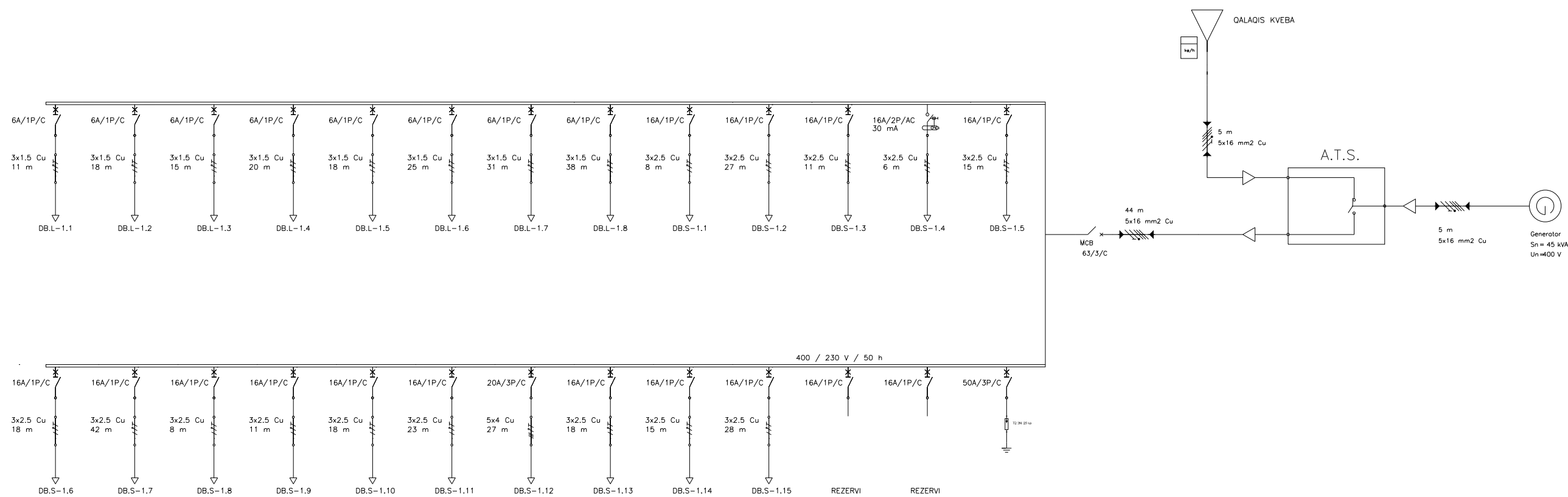
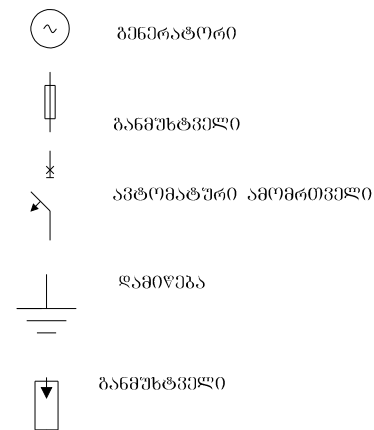
სამონტაჟო სამუშაოს დასრულების შემდეგ უნდა შემოწმდეს სისტემის მონტაჟის მეთოდი და აქტიური

მოწოდებლობები აკმაყოფილებს სპეციფიკაციაში აღნიშნულ მოწოდებობებს და არსებულ სტანდარტებს.

დასახელება	ერთეუ ლი	რაოდენობა
კაბელები		
კაბელი სპილენძის (მრგვალი) 3X2,5	მ	262
კაბელი სპილენძის (მრგვალი) 3X1,5	მ	352
კაბელი სპილენძის (მრგვალი) 5X4	მ	27
კაბელი სპილენძის (მრგვალი) 5X16	მ	105
სამონტაჟო მასალა		
სააპარატო კოლოფი	ც	20
გამანაწილებელი კოლოფი (მრგვალი)	ც	10
გამანაწილებელი კოლოფის ხუფი (მრგვალი)	ც	10
კლემა ჩასარტობი 3-იანი	ც	30
კლემა ჩასარტობი 4-იანი	ც	20
კლემა ჩასარტობი 6-იანი	ც	10
რკინის საკაბელო არხი 100X60 პორიზონტალური 2,5 მ	ც	8
რკინის საკაბელო არხი 200X60 პორიზონტალური 2,5 მ	ც	8
იატაკის საკაბელო არხი ორ განყოფილებიანი 180X30 2,5 მ	ც	8
საკარხის დამკერი უნივერსალური	ც	18
გოფირებული მილი(წითელი) დ 50მმ	მ	105
გოფირებული მილი დ 16მმ	მ	350
გოფირებული მილი დ 20მმ	მ	250
სკობი 7-იანი	ყუთი	5
სკობი 8-იანი	ყუთი	5
სკობი 10-იანი	ყუთი	5
DB 1		
ავტომატური ამომრთველი 6ა 1 პოლუსა	ც	8
ავტომატური ამომრთველი 16ა 1 პოლუსა	ც	15
ავტომატური ამომრთველი 20ა 3 პოლუსა	ც	1
ავტომატური ამომრთველი 63ა 3 პოლუსა	ც	1
ავტომატური ამომრთველი 50ა 3 პოლუსა	ც	1
დიფ.რელე ავტომატის ფუნქციით 16ა 2პოლუსა 0,03 მა	ც	1
კარადა შ/მ 54 მოდულზე	ც	1
დასაპარალელბელი საღტე სამპოლუსა 63ა	კბ	40
განმმუხტველი 4PN 25 კა	ც	1
კლემა სერი 4 მმ	ც	40
კლემა ლურჯი 4 მმ	ც	40
კლემა დამიწების 4 მმ	ც	40
კლემების გვერდითი საფარი	ც	2
კლემების შემკველი	ც	2
კლემების რიგის დასანომრი	ც	1
კლემების ნუმერაცა 1-10	ც	1
კლემების ნუმერაცა 11-20	ც	1
კლემების ნუმერაცა 21-30	ც	1
კლემების ნუმერაცა 31-40	ც	1
ფარში ადგილის შემავსებელი 12 მოდულზე	ც	3
კაბელის შემკველი თეთრი	ც	20
ვიდეომეთვალყურეობის და დაშვების კონტროლის სისტემა		
შიდა სამონტაჟო IP კამერა	ც	2.0
კაბელი კამერის კეებისათვის 2X1,5 მმ2	მ	30.0
ქსელური ვიდეო ჩამწერი მოწყობილობა 4 არხიანი სერვერული	ც	1.0
ქსელური წამკითხველი	ც	2.0
კვების ბლოკი 12V/7A ან მეტი 4 გამოსასვლელით	ც	1.0
ელ.მაგნიტური საკეტი	ც	1.0
ფურნიტურა		
როზეტი	ც	14
1-იანი ჩამრთველი	ც	4
2-იანი ჩამრთველი	ც	2
ჩარჩო 1-იანი	ც	16
ჩარჩო 2-იანი	ც	3
ჩარჩო 3-იანი	ც	1
იატაკის საკაბელო არხის კოლოფი 8 აპარატზე	ც	6

იატაკის საკაბელო არხის კოლოფის როზეტის ბუდე	ც	30
დამიწება		
დამიწების სალტე 30X3 გაღვანიზირებული	მ	25
დამიწების შტანგა(ჯვარისებრი)	ც	8
დამიწების გლინულა 8 მმ სპილენძის	მ	20
დამიწების შტანგაზე გლინულას სამაგრი 8-10 მმ	ც	8
დამიწების გამანაწილებელი სალტე	ც	1
ძაღოვანი ელემენტები		
გენერატორი 50 კვა 380 ვ კოჟუხით რევერსული გადამრთველით	ც	1
უწყვეტი კვების წყარო 1000 ვა 230ვ	ც	10
დამხმარე მასალა	%	5%
კომპიუტერული ქსელი რიგის მართვა		
კომპიუტერის კაბელი 5 კატეგორია UTP cat.5e	მ	680
რეკი 12 უნიტი 600x800	ც	1
ჯეკ RJ-45	ც	10.0
ქსელის როზეტი კედლის ერთბუდიანი cat5	ც	2
ქსელის როზეტი იატაკის სამონტაჟო ყუთის cat5	ც	12
როზეტების ბლოკი 8 მომხმარებელზე	ც	1
პანპანელი 48 აბონენტზე cat 5e	ც	1
სვიჩი 48 აბონენტზე ინტელექტუალური	ც	1
პაჩკორდი 0.5 ქარხნული	ც	34
ორგანიზერი	ც	1
პაჩკორდი 3.0 ქარხნული	ც	24
სერტიფიცირება	ც	34
სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა		
საკონტროლო პანელი	ც	1
კომბინირებული სამისამართო კვამლის დეტექტორი ბაზით	ც	5
კომბინირებული სამისამართო თბური დეტექტორი ბაზით	ც	1
სამისამართო სახანძრო დილაკი	ც	1

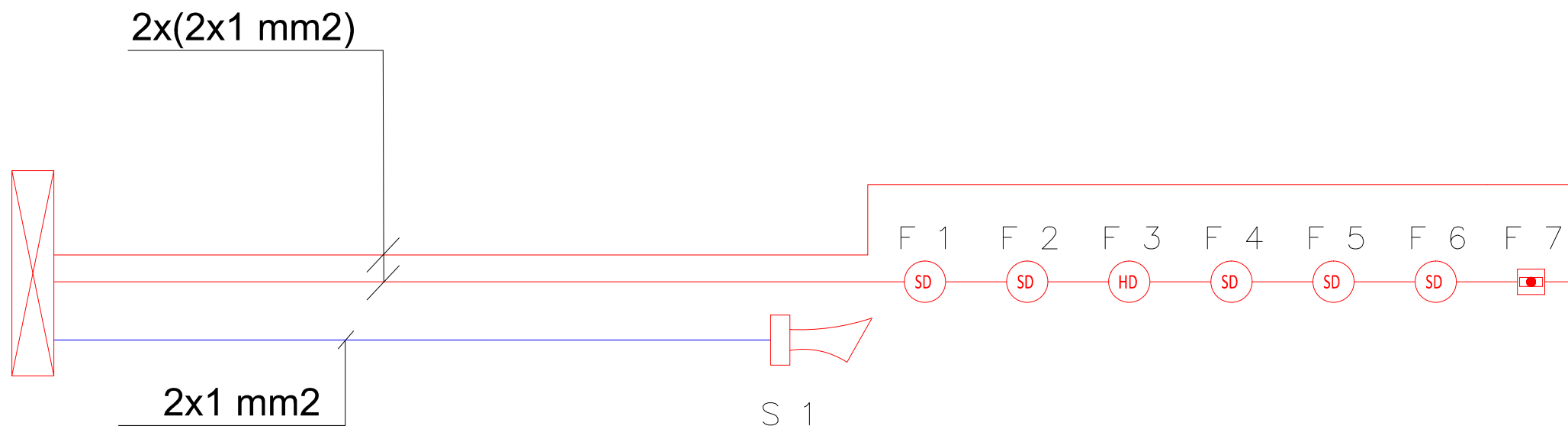
პირობითი აღნიშვნა



A-3	პროექტის №		პროექტი/ მისამართი PROJECT	საჯარო რეესტრის მომსახურების ცენტრი ნინოწმინდაში					
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ნახაზი DRWG.	თარიღი		20.06.2014		არქიტექტურული ნაწელი	
				კორექტირება					
				№	პერიოდი REV.	თარიღი DATE			
პრ. ავტორი	სტადია		გამანაწილებელი ფარი DB-1 ცალსახოვანი სტემა	1					
				2					
				3					
				მასშტაბი SCALE	სტადია	STAGE		რღვევა	ფურც.
				1:100	პროექტი			ჟ-	4

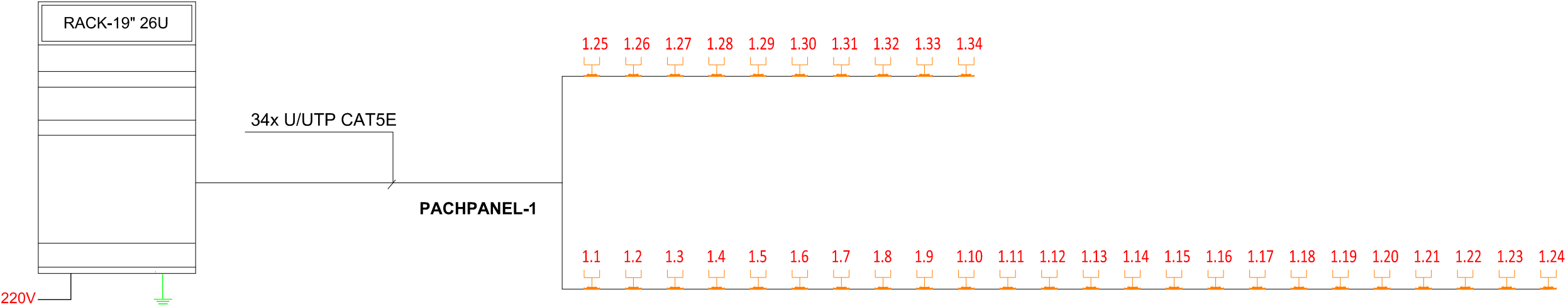
გამანაწილებელი ფარის საკაბელო ჟურნალი ფარის აღბილმდებარეობა 0.000 ნიშნული ფარის ნომერი DB-1 ფარის დაცვის კლასი IP 30 ფარი კედელზე მონტაჟის ჩამენებული ტიპის													
ჯგუფი №	დაღმეული სიმძლავრე კვტ.	კოეფ. KS	მოთხოვნ. სიმძლავრე კვტ.	საანგარიშო დენი ა			ავტომატი ან გამთიშველი	კაბელი				კაბვის კარგვა %	მომხმარებლის აღბილმდებარეობა
				L-1	L-2	L-3		ტიპი	სიგრძე	წვერი	კვეთი მმ2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
გენერატორიდან								PVC / Cu	5	5	16	0.12	რეზერვის ავტ. ჩამრთველიდან
რეზერვის ავტ. ჩამრთველიდან								PVC / Cu	44	5	16	1.18	DB-1 ფარამდე
DB-1	34.09	0.8	27.272	46.768	44.304	48.08	63/3/A	PVC / Cu	13	5	16	1.29	
DB.L-1.1	0.55			2.88			6/1/C	PVC / Cu	11	3	1.5	2.05	ბანათემა სამზარეულო, საოფისე ფართი, WC
DB.L-1.2	0.46				2.38		6/1/C	PVC / Cu	18	3	1.5	2.18	ბანათემა ღარბაზში
DB.L-1.3	0.5					2.55	6/1/C	PVC / Cu	15	3	1.5	2.09	ბანათემა ღარბაზში
DB.L-1.4	0.5				2.55		6/1/C	PVC / Cu	20	3	1.5	2.27	ბანათემა ღარბაზში
DB.L-1.5	0.6					3.06	6/1/C	PVC / Cu	18	3	1.5	2.28	ბანათემა ღარბაზში
DB.L-1.6	0.6			3.06			6/1/C	PVC / Cu	25	3	1.5	2.55	ბანათემა ღარბაზში
DB.L-1.7	0.6					3.06	6/1/C	PVC / Cu	31	3	1.5	2.75	ბანათემა ღარბაზში
DB.L-1.8	0.23					1.21	6/1/C	PVC / Cu	38	3	1.5	2.18	საშვპაშვაციო ბანათემა
DB.S-1.1	1			5.09			16/1/C	PVC / Cu	8	3	2.5	1.98	საშტეფსელო როზეტები საშუშაო აღბილმებთან
DB.S-1.2	1.45					7.39	16/1/C	PVC / Cu	27	3	2.5	2.99	საშტეფსელო როზეტები
DB.S-1.3	1				5.09		16/1/C	PVC / Cu	11	3	2.5	2.08	საკომუნეკაციო რეკის და სახანძრო პანელი კვება
DB.S-1.4	1.8			9.2			16/2/0.03 mA	PVC / Cu	6	3	2.5	2.07	ხეშის საშრობი WC
DB.S-1.5	1.5				7.64		16/1/C	PVC / Cu	15	3	2.5	2.47	საშტეფსელო როზეტები სამზარეულოში
DB.S-1.6	2					10.2	16/1/C	PVC / Cu	18	3	2.5	2.88	კონდინციონერის და გათბობის ქვების კვება
DB.S-1.7	1.5			7.64			16/1/C	PVC / Cu	42	3	2.5	3.82	საშტეფსელო როზეტები ღარბაზში
DB.S-1.8	1				5.09		16/1/C	PVC / Cu	8	3	2.5	1.98	ფოტო ჯიხურის კვება
DB.S-1.9	2					10.2	16/1/C	PVC / Cu	11	3	2.5	2.41	კონდინციონერის კვება ღარბაზში
DB.S-1.10	2				10.2		16/1/C	PVC / Cu	18	3	2.5	2.92	კონდინციონერის კვება ღარბაზში
DB.S-1.11	2			10.2			16/1/C	PVC / Cu	23	3	2.5	3.25	კონდინციონერის კვება ღარბაზში
DB.S-1.12	9			15.3	15.3	15.3	20/3/C	PVC / Cu	27	5	4	2.53	თბური ფარდის კვება
DB.S-1.13	1.4					7.13	16/1/C	PVC / Cu	18	3	2.5	2.52	სამუშაო აღბილები ღარბაზში
DB.S-1.14	1.4				7.13		16/1/C	PVC / Cu	15	3	2.5	2.42	სამუშაო აღბილები ღარბაზში
DB.S-1.15	1			5.09			16/1/C	PVC / Cu	28	3	2.5	2.71	ვიდეო სამეთვალყურეო კამერების კვება
							16/1/C						რეზერვი
							16/1/C						რეზერვი

სახანძრო სიბნელეობაცირის
სქემა

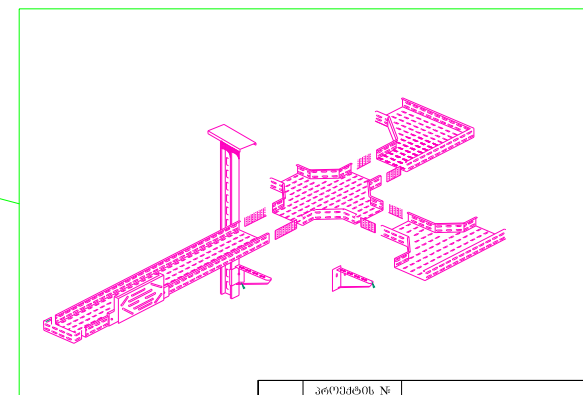
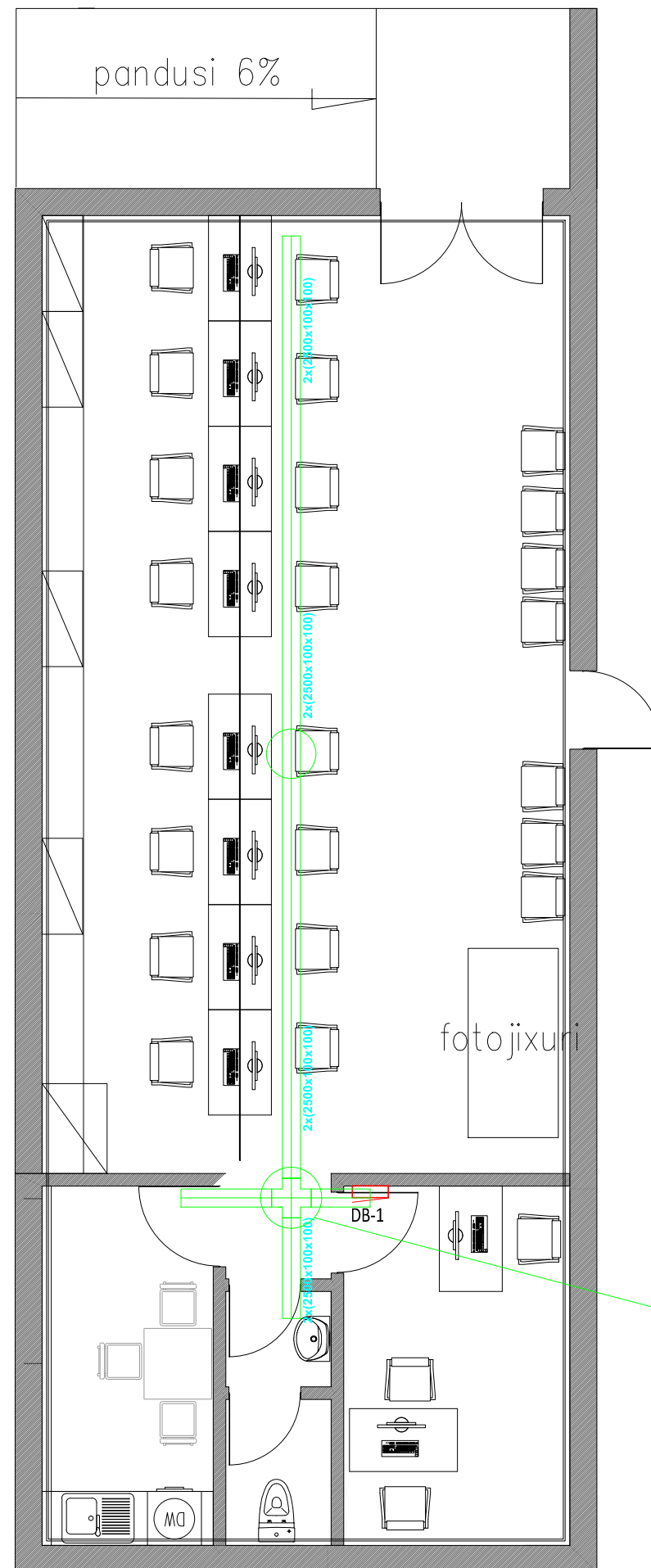


სახანძრო სიგნალიზაციის
მთავარი პულტი

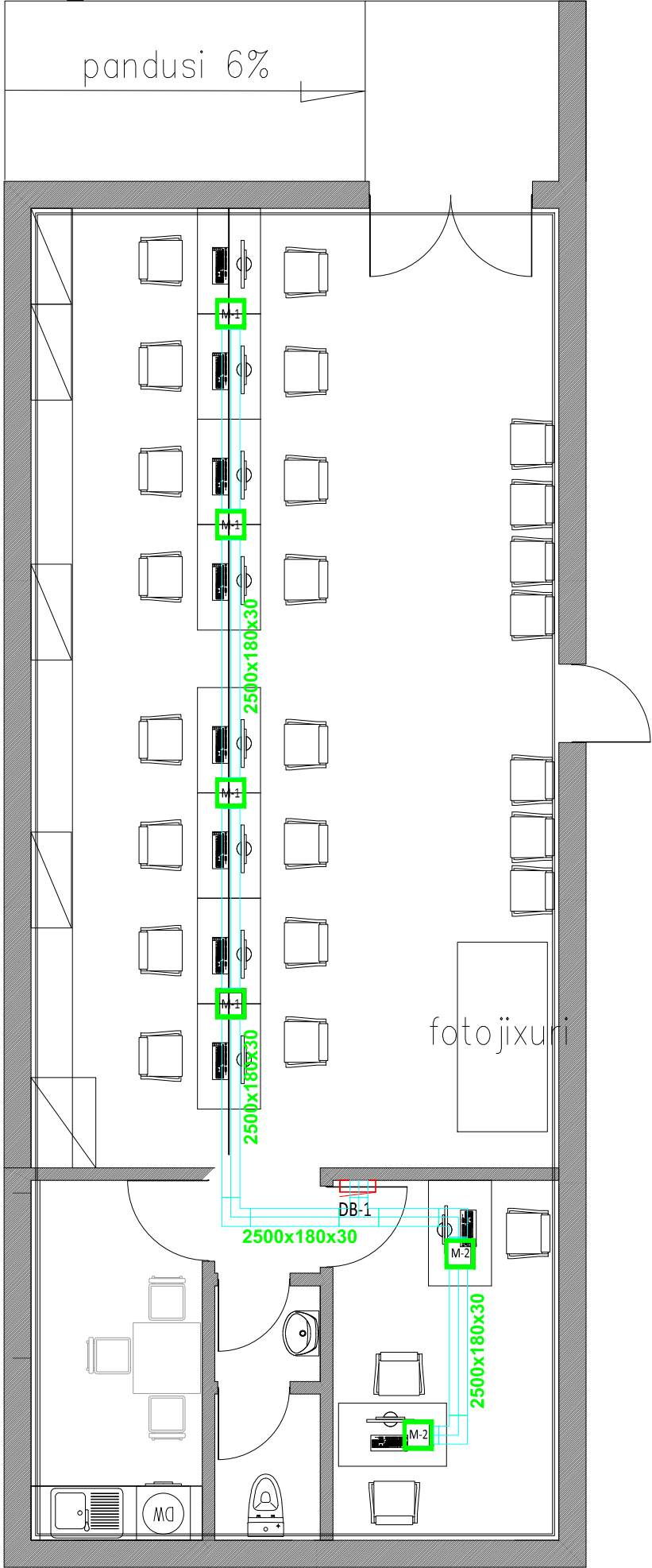
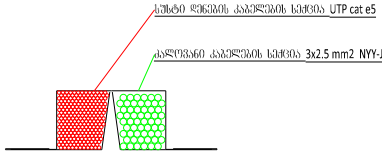
A-3	პროექტის №		საჯარო რეგისტრის მომსახურების ცენტრი ნინოწმინდაში					
			PROJECT					
თანამდებობა	გვარი	სურსათი	ნახაზი DRWG.	თარიღი	20.06.2014	არქიტექტურული ხაზგადაღება		
				კონსტრუქცია				
პრ. ავტორი	ხელმოწერა		სახანძრო სიგელისძეგლის სექსტუარი ნახაზი	#	კორექტი REV.	თარიღი DATE		
				1				
				2				
				3				
				მასშტაბი SCALE	სტადია	STAGE		ინჟინერი
			1:100	პროექტი		ა-	6	



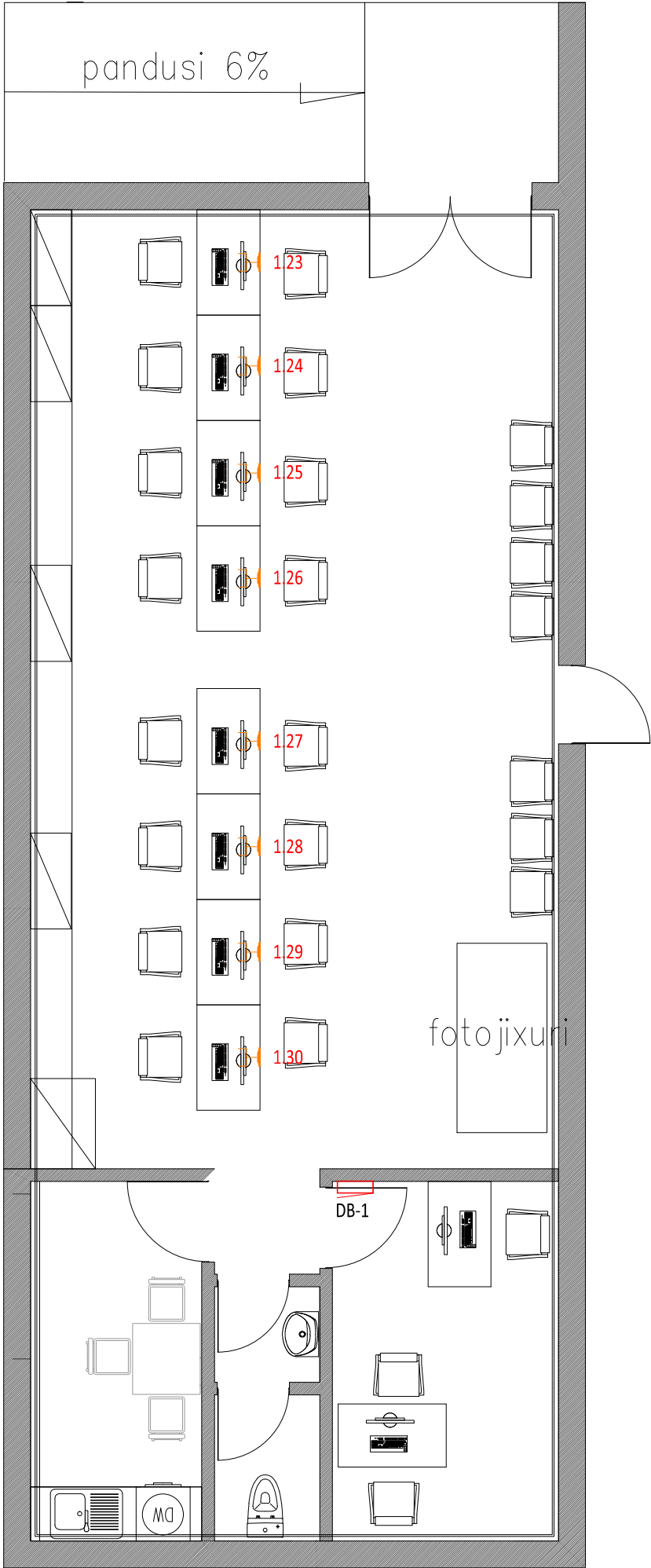
A-3	პროექტის №		პროექტი/შისაზღვრის PROJECT	საჯარო რეგისტრის მომსახურების ცენტრი ნინოწმინდაში			
	თანამდებობა	გვარი	სტადია	თარიღი	20.06.2014	არქიტექტორი	
				კორექტირება		ინჟინერი	
	პრ. ავტორი	ზღაწეული	<i>გ.მ.</i>	#	კორექტირება		
				1	თარიღი		
				2	DATE		
				3			
				შესწავლი	სტადია	STAGE	ინჟინერი
				SCALE	პროექტი		ფურცელი
				1:100		ა-	7



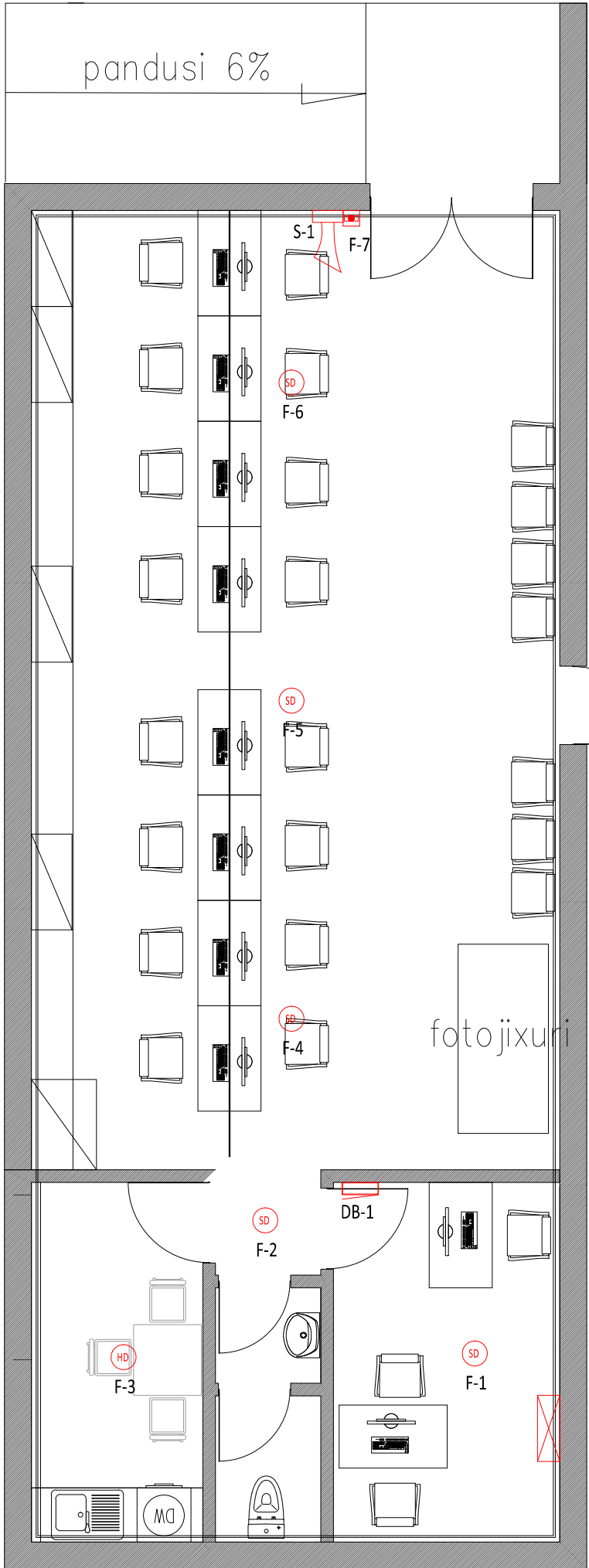
A-3	პროექტის №	პროექტი/ მასშტაბი PROJECT						
	თანამდებობა	გუბრი	ხელმოწერა	ნახაზი DRWG.	თარიღი	20.06.2014	პროექტის კორექტირება	
პრ. ავტორი	ზადაძე		ჭერის საცაბელო არხის მოწყობის ნახაზი	ნახაზი DRWG.	№	პროექტ. REV.	თარიღი DATE	პროექტის კორექტირება
					1			
					2			
					3			
					4			
			5					
			6					
			7					
			8					
			9					
			10					
			11					
			12					
			13					
			14					
			15					
			16					
			17					
			18					
			19					
			20					
			21					
			22					
			23					
			24					
			25					
			26					
			27					
			28					
			29					
			30					
			31					
			32					
			33					
			34					
			35					
			36					
			37					
			38					
			39					
			40					
			41					
			42					
			43					
			44					
			45					
			46					
			47					
			48					
			49					
			50					
			51					
			52					
			53					
			54					
			55					
			56					
			57					
			58					
			59					
			60					
			61					
			62					
			63					
			64					
			65					
			66					
			67					
			68					
			69					
			70					
			71					
			72					
			73					
			74					
			75					
			76					
			77					
			78					
			79					
			80					
			81					
			82					
			83					
			84					
			85					
			86					
			87					
			88					
			89					
			90					
			91					
			92					
			93					
			94					
			95					
			96					
			97					
			98					
			99					
			100					



A-3	პროექტის №		პროექტი/ მიხედვითი საჯარო რეგისტრის მომსახურების ცენტრი ნინოწმინდაში						
			PROJECT						
თანამდებობა			გვარი	სელმოქმედი	ნახაზი DRWG.	თარიღი	20.06.2014	არქიტექტორის ნაწილი	
						კორექტირება			
პრ. ავტორი			სტადია		იატაკის საკაბელო არხის მოწყობის ნახაზი	№	პროექტი	თარიღი	
						1			
						2			
						3			
						შესამუშაო	სტადია	STAGE	
					შესამუშაო	SCALE	1:100	პროექტი	ფურცელი
								5	11



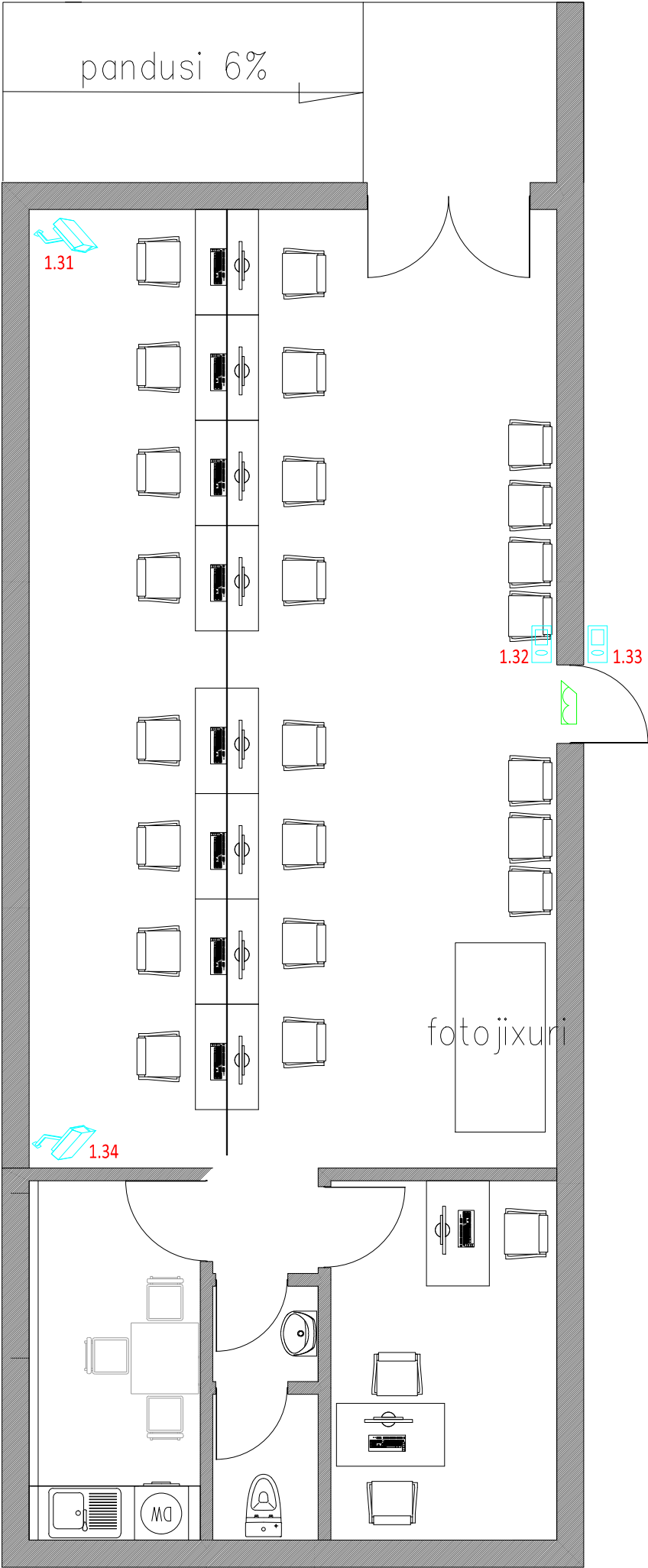
A-3	პროექტის №		საჯარო რეგისტრის მომსახურების ცენტრი ნინოწმინდაში	
	თანამდებობა		PROJECT	
გვარი		სელმოწერა		თარიღი 20.06.2014
პრ. ავტორი		შეამოწმა		კორექტირება
				არქიტექტურული ნახაზი
				№
				1
				2
				3
				შესაბამისი სტადია
				1:100
				პროექტი
				12



პირობითი აღნიშვნა

- | | |
|---|-------------------|
| 30 | კვამლის ღუმეძტორი |
| 40 | იშუპრი ღუმეძტორი |
|  | მთავარი პანელი |
|  | ხტროგხტოგნა |
|  | საგანგაგო ღილაკი |

A-3	პროექტის №	პროექტი/ შისაზრთო PROJECT										საჯარო რეგისტრის მომსახურების ცენტრი ნინოწმინდაში									
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა	ნახა DRWG.		თარიღი		20.06.2014		პროექტის უკუ ნაწახი											
						კონსტრუქცია															
პ. ადრთი		ზღაწეა				№		პროექტ	თარიღი												
						1		REV.	DATE												
						2															
						3															
				მასშტაბი SCALE		ტყეა	STAGE		რეგისტ	ფურც											
				1:100		პროექტი			5	13											



პროექტი ანოშენა

-  IP კამერა
-  ძველი წამოთხველი
-  ელ.მანქანის საკმეტი

A-3	პროექტის №		საჯარო რეგისტრის მომსახურების ცენტრი ნინოწმინდაში						
			PROJECT						
თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა	ნახაზი DRWG.	თარიღი		20.06.2014		პროექტის რეგისტრაციის თარიღი	
პრ. ავტორი	სტადია		უფლისამეთვალყურეო კამერების და ქსელური წამოთხვევების მოწყობის ნახაზი	კორექტირება					
				#	თარიღი				
				1	თარიღი				
				2	თარიღი				
				3	თარიღი				
			მასშტაბი	სტადია	ინჟინერი	ფურც			
			1:100	პროექტი	ა-	14			