

შსს სსიპ დაცვის პოლიციის დეპარტამენტის,
ქვემო ქართლის,
რეგიონალური დაცვის პოლიციის სამმართველოს,
გარდაბნის განყოფილების ადმინისტრაციული შენობის
ელ მომარაგების პროექტი

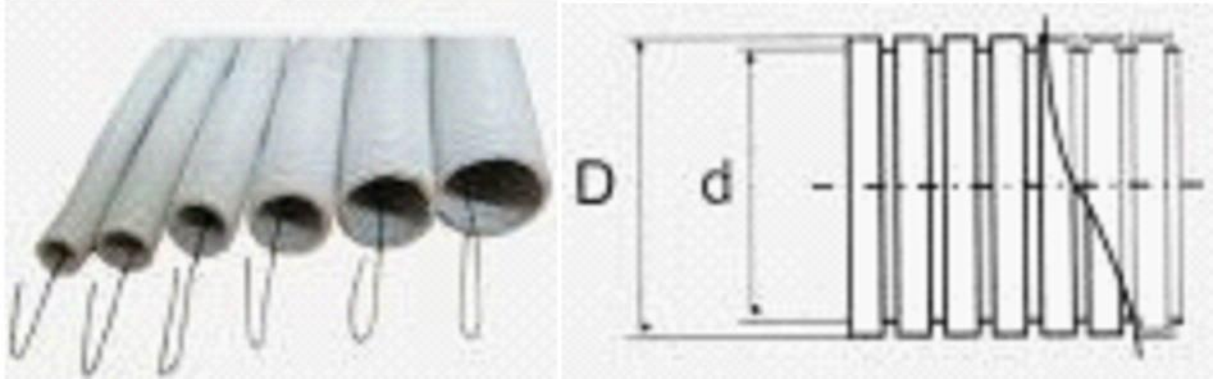
	სარჩევი	№
	ბანმარტებიტი ბარათი	ბ1-ბ5
	ბარე ღა კალოვანი ქელი	1
	ღატვირთვის ცხრილი	2
	შიღა ქელი უურნიტურა	3
	სანათები	4
	სახანძრო სიბნალოზაცია	5
	ღაცვის სიბნალოზაცია	6
	ვიღეომეთვაღყურეობა	7
	სუსტი ღენების სტრუქტურა	8
	სპეციფიკაცია	9-10

შსს სსიპ დაცვის პოლიციის დეპარტამენტის, ქვემო ქართლის, რეგიონალური დაცვის პოლიციის სამმართველოს, ბარდახნის განყოფილების ადმინისტრაციული შენობის ელ მომარაგების პროექტი განმარტებითი ბარათი								
1. საერთო ნაწილი								
წინამდებარე პროექტი –დამუშავებულია:								
რეგიონალური დაცვის პოლიციის სამმართველოს, ბარდახნის განყოფილების ადმინისტრაციული შენობის ელექტრომომარაგების მოკვლევის შესაბამისად პროექტი ითვალისწინებს ელექტრომომარაგებას, შემდეგი პირობების შესრულებით:								
დადგმული სიმძლავრე 93,4 კვტ;								
მოთხოვნილი სიმძლავრე 70 კვტ;								
აქედან დადგმული სიმძლავრეები გადანაწილდა შემდეგნაირად:								
• შენობის ქსელი _ 89,06 კვტ; ერთდროულობის კოეფიციენტი: k=0,75; • გარე განათება _ 4,34 კვტ; ერთდროულობის კოეფიციენტი: k=0,75; შიდა ქსელი მოწყობილია ფურნიტურით და სანათებით.								
კერძოდ:								
სანათები გამოყენებულია 5 სახის:								
1. ამსტრონგის სანათი 4*18 ვტ; 2. ამსტრონგის სანათი 2*18 ვტ; 3. სანიტარული და სველი წერტილების გასანათებლად _ შიდა მონტაჟის წერტილოვანი სანათი 10 ვტ; 4. ბრა 1 2 ვტ; 5. მინათებისთვის გარე გამოყენების ჩაფლული სანათი, მოძრავი ნათურით 70 ვტ; 6. ეზოს განათებისთვის 3,5_4,5 მ სიმაღლის სანათი 85 ვტ ეკონათურით ზემოთ აღნიშნული სანათები უნდა იყოს მაღალი ხარისხის. 7. გამოყენებულია წარწერის განათება „დაცვის პოლიცია 125.								
ვენტილაციის სისტემისთვის სან წერტილებში გამოყენებულია გამწოვი ვენტილიატორები 30ვტ								
სტადიონის ელმომარაგების საიმედოობისათვის და გადართვების ადვილად წარსამართად, ყველა ოთახი დაყოფილია ჯგუფებად, რომელსაც შეესაბამება გამანაწილებელი კოლოფების ნომერი.								
გათვალისწინებულია აქტიური მეხამრიდების მონტაჟი. მეხამრიდი განთავსებულია შენობის სახურავზე								
სტადიონზე განთავსებულია 16 გამანაწილებელი კოლოფი, საიდანაც დენი მიეწოდებათ მომხმარებლებს. გარე განათებას ცალკე ჯგუფი ემსახურება. პროექტში გათვალისწინებულია მთავარი გამანაწილებელი ფარის დამიწება, საიდანც მოხდება ფურნიტურის და მოწყობილობების განმეორებითი დამიწება. ყველა დენგამტარი ნაწილი, რომელიც შეიძლება აღმოჩნდეს ძაბვის ქვეშ უნდა იყოს დამიწებული.								
ძალოვანი კაბელები ქვესადგურიდან ფარამდე ჩადებულია მიწაში ტრანშეაში, მისი მოწყობის წესები განხილულია ქვევით. შენობაში კაბელები მიდის ნახაზში მითითებულ ადგილებამდე. შენობაში მგფ-დან გ/კოლოფებამდე კაბელები განთავსდება ჭერში კაბელ არხებში. გ/კოლოფებიდან მომხმარებლამდე შეკიდული ჭერის ქვეშ.								
1. შარების ნომერი შეესაბამება ჯგუფის ნომერს, მაბ.: 1–ჯბ№1; 2–ჯბ№2 და ა.შ.; 2. როზეტები განლაგებულია იატაკიდან 35-40 სმ. იმ ჯგუფში, სადაც მითითებულია სატელევიზიო ანტენის როზეტი ჯგუფის ყველა ელემენტი განლაგდება იატაკიდან 110-120 სმ-ზე; 3. გამომრთველები მონტაჟდება იატაკიდან 80-90 სმ-ზე; 4. სამონტაჟო სამუშაოებისას ნახაზით ხელმძღვანელობისას სამუშაოების გასაადვილებლად ყველა დასამონტაჟებელი დეტალი მოცემულია ერთად; ყურადღება: 1. სანწერტილებში და შენობის გარეთ ფურნიტურა მონტაჟდება 120 სმ სიმაღლეზე; 2.ნახაზის დამუშავებისას ის განხილულ უნდა იქნას ცალხაზოვან სქემებთან, ბატობის, ვენტილაციის, წყალმომარაგების, გარე ელ-მომარაგების, სუსტი დენების ნახაზებთან ერთად.								
შენობაში შეირჩა ადგილი მგფ-ს დასადგმელად, დაზუსტდება ენერგოგამანაწილებელი კომპანიის მიერ გაცემული ტექნიკური პირობის შესაბამისად.								
სუსტი დენები:								
გათვალისწინებულია მონაცემთა გადაცემის ქსელის, სატელეფონო ქსელის, სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის, დაცვის სიგნალიზაციის, სატელევიზიო და ვიდეოსამეთვალყურეო სისტემების მონტაჟი. გარდა ამისა გათვალისწინებულია კავშირგაბმულობისთვის და მონაცემთა მიღება გადაცემისთვის გარკვეულ წერტილებში საკომუნიკაციო კაბელების მიყვანა სულ: 4+1 წერტილი.								
სუსტი დენებისთვის გამოყოფილია ოთახი „სამუშაო ოთახში“ და „სამორიგეოში“,								
5.1.2. ელექტრული დატვირთვები, სადენის კვეთის შერჩევა								
ზემოთ აღნიშნული სიდიდე გადანაწილებულია მკვებაე გამანაწილებელ ფარზე შესაბამისად. ის. დატვირთვის ცხრილი								
მიღებული შედეგით და ობიექტის ინფრასტრუქტურის განვითარების გათვალისწინებით ვირჩევთ ალუმინის ძარღვიან – კაბელებს								
<table><tr><td colspan="3">შაზებზე დატვირთვის თანაბრად გასანაწილებლად, სანათი გომების, ღამრთემა ხდება შემდეგნაირად:</td></tr><tr><td colspan="3">პ.ი. სანათ გომებს, შაზებზე, მანაწილებთ ასმ: 1;2;3;3;2;1;1;2;3;3;2;1;1;2;3;3;2;1;1;2 და ასმ შემდეგ.</td></tr></table>			შაზებზე დატვირთვის თანაბრად გასანაწილებლად, სანათი გომების, ღამრთემა ხდება შემდეგნაირად:			პ.ი. სანათ გომებს, შაზებზე, მანაწილებთ ასმ: 1;2;3;3;2;1;1;2;3;3;2;1;1;2;3;3;2;1;1;2 და ასმ შემდეგ.		
შაზებზე დატვირთვის თანაბრად გასანაწილებლად, სანათი გომების, ღამრთემა ხდება შემდეგნაირად:								
პ.ი. სანათ გომებს, შაზებზე, მანაწილებთ ასმ: 1;2;3;3;2;1;1;2;3;3;2;1;1;2;3;3;2;1;1;2 და ასმ შემდეგ.								
5.1.6. საკაბელო თხრილის (ტრანშეის) მოწყობა								
ორკედლიანი გოფირებული მილების ზომები (არტიკული შეიძლება იყოს სხვა, მაგრამ ანალოგიური მახასიათებლებით):								



არტიკული	გარე დიამეტრი მმ	შიდა დიამეტრი მმ	შენიშვნა
T2-KJI0-050	50	39,5	წითელი ან შავი
T2-KJI0-063	63	52	წითელი ან შავი
T2-KJI0-090	90	76	წითელი ან შავი
T2-KJI0-110	110	93,8	წითელი ან შავი
T2-KJI0-125	125	108,4	წითელი ან შავი
T2-KJI0-160	160	140,2	წითელი ან შავი
T2-KJI0-200	200	178,7	წითელი ან შავი

მსუბუქი, ზონდიანი, გოფირებული მილების,ზომები:

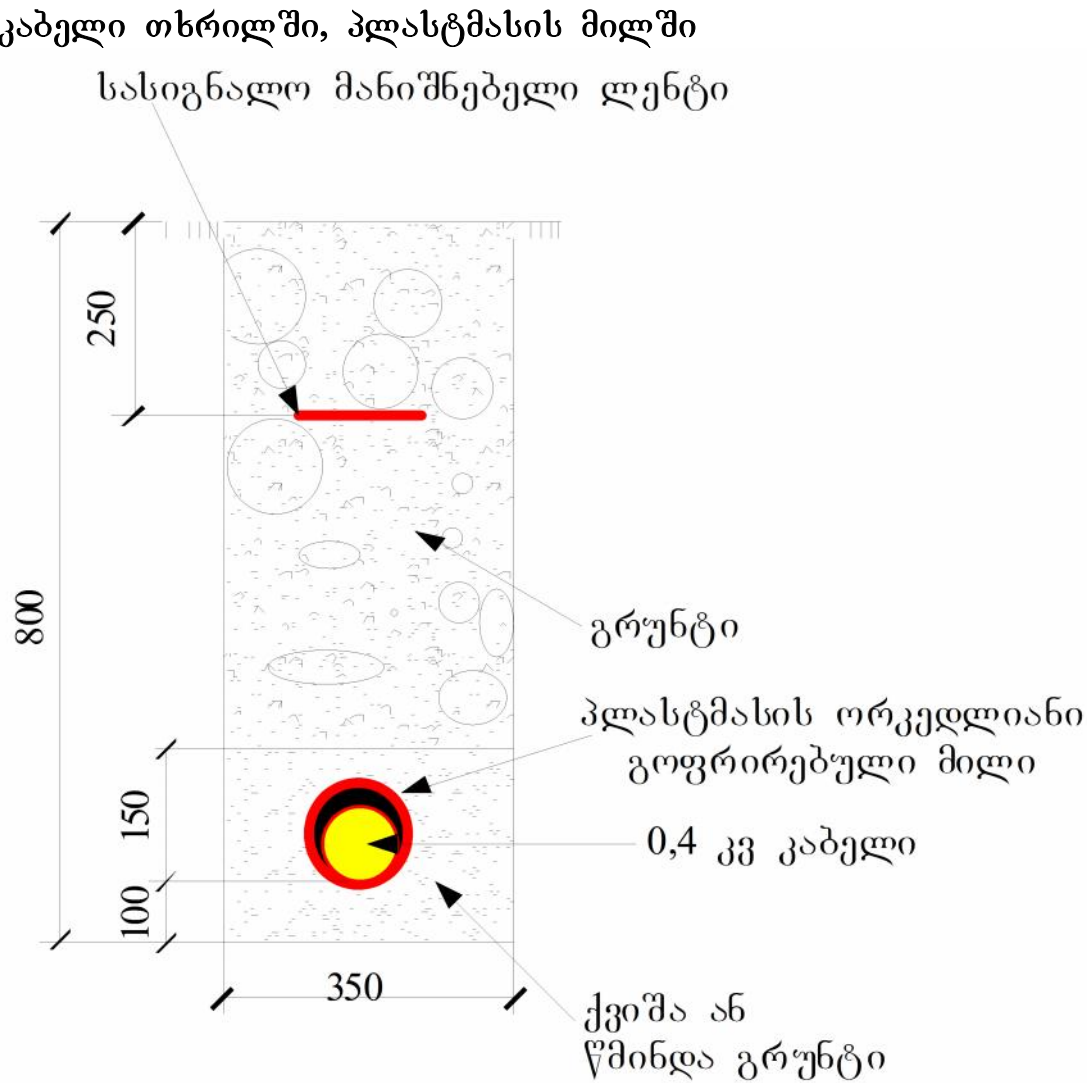


გარე დიამეტრი მმ	შიდა დიამეტრი მმ	შენიშვნა
16	10,7	წითელი,თეთრი, რუხი ან შავი
20	14,1	წითელი,თეთრი, რუხი ან შავი
25	18,3	წითელი,თეთრი, რუხი ან შავი
32	24,3	წითელი,თეთრი, რუხი ან შავი
40	31,2	წითელი,თეთრი, რუხი ან შავი
50	39,6	წითელი,თეთრი, რუხი ან შავი

ცხრილი, გოფირებული მილების შესარჩევად კაბელში სადენების რაოდენობის და კვეთის მიხედვით:

სადენის კვეთი მმ²	სადენების რაოდენობა კაბელში, ცალი	გოფირებული მილის გარე დიამეტრი მმ
1,5	2/3/4/5	16/16/20/20
2,5	2/3/4/5	16/16/20/25
4	2/3/4/5	20/20/25/25
6	2/3/4/5	20/25/32/32

10	2/3/4/5	25/32/32/40
16	2/3/4/5	32/32/40/40
25	2/3/4/5	32/40/50/50
35	2/3/4/5	40/50/50/63
50	2/3/4/5	50/50/63/63
70	2/3/4	50/63/63
95	2/3	63/63
120	2	63
150	2	63



საკაბელო თხრილის (ტრანშეის) სიგანე 350 მმ-მდე;

-კაბელი უნდა მოთავსდეს ტრანშეაში, რომლის ზედა და ქვედა ფენა იფარება ქვიშით ან წმინდა გრუნტით;

-კაბელის მიწაში ჩადების სიღრმე გეგმიურ ნიშნულამდე უნდა იყოს არანაკლებ 0.7 მ;

- დასაშვებია კაბელის მიწაში ჩადების სიღრმე გეგმიურ ნიშნულამდე შემცირდეს 0,5 მ-მდე – PYE 2.3.84.-მიხედვით, იმ შემთხვევაში, როდესაც საჭიროა ეგხ-ს შეყვანა შენობებში ან საჭიროა გვერდი ავუქციოთ მიწისქვეშა ნაგებობებს, იმ პირობით, თუ კაბელები გატარებულია მიწებში;

-მიწაში მოთავსებულ კაბელსა და შენობის საძირკველს შორის ჰორიზონტალში მანძილი უნდა იყოს არა ნაკლებ 0.6 მ-სა;

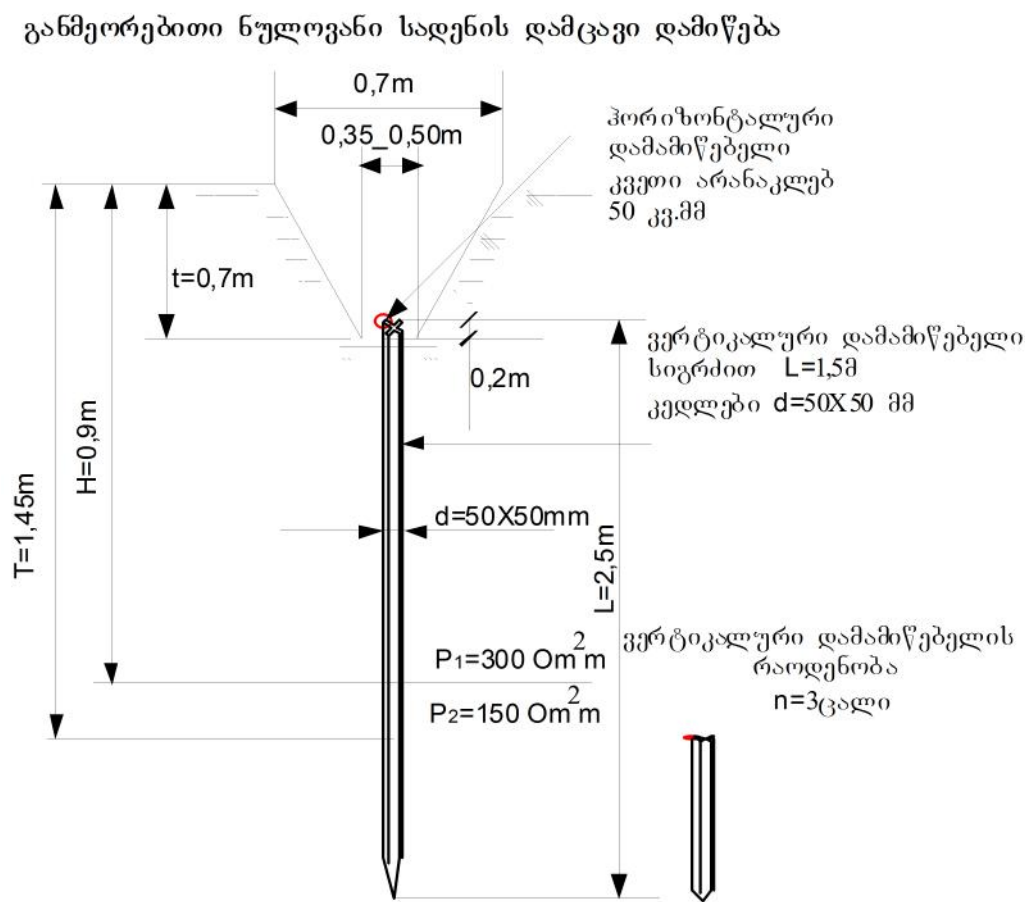
-სიეწროვის პირობებში შესაძლებელია დაშორების ზომები შემცირდეს 0,25 მ-მდე – PYE 2.3.88.- მიხედვით, იმ პირობით, თუ კაბელები გატარებულია მიწებში;

-საკაბელო ეგხ-ს მთელ სიგრძეზე მიწის ზედაპირიდან დაახლოებით 25 სმ-ში უნდა ჩაიდოს სასიგნალო (გამაფრთხილებელი) ლენტი (სიგანე 15 სმ).

2015	გზა-თავადი პანსონგვა-ლოის საზოგადოება				ქსსა	განმარტებითი		
ფირმა/პროი	გ.ნაწა			შს სტა დამს პოლიმის ფარააინის, ვაში პარუს, რაბილელი დამს პოლიმის საფაროვლოს, ბარდანს ბაშოფილასი ათინისორაქილი მონასი პროვადი				
პრ. აპტორი	გ.პაბარკალიშვილი							
დაამუშაა	გ.პაბარკალიშვილი							
სტადია	მარა	ფ.ბი				სტადია	მარა	ფ.ბი
		22						

5.1.8. დამიწება

წინამდებარე პროექტში გათვალისწინებულია 0.4 კვ ქსელის ნულოვანი სადენის განმეორებითი, დამცავი დამიწების კონტურის მოწყობა.



$$\rho_{\text{სა}} = \Psi \rho_1 \rho_2 L / [\rho_1 \Psi (L - H + t) + \rho_2 (H - t)]$$
$$R_0 = [\rho_{\text{სა}} / 2\pi L] [\ln(2L / D) + 0,5 \ln((4T + L) / (4T - L))]$$
$$R_{\text{გამ}} = R_{\text{წ}} \rho_{\text{სა}} / 100 \text{ ომეფ} > 100 \text{ ომ მ}$$
$$R_{\text{წ}} = 0,366 (\rho_{\text{სა}} \Psi / L_{\text{წ}} \eta_{\text{წ}}) \lg(2L_{\text{წ}}^2 / bt)$$
$$R_{\text{ს}} = (R_{\text{წ}} R_{\text{წ}}) / (R_{\text{წ}} - R_{\text{წ}})$$
$$n = R_0 / R_{\text{ს}} \eta_{\text{ც}}$$
$$L_{\text{წ}} = a (n - 1) \text{ ომეფ} ; L_{\text{წ}} = a (n) \text{ კონტურის გარშემოწერილობა}$$

ვერტიკალური დამამიწებელი გალვანიზებული, კუთხოვანა, ფოლადი 50X50მმ მონაცემები და ანგარიში

ვერტიკალური დამამიწებლის სიგრძე L_a , მ = 1,5

დაშორება ვერტიკალურ დამამიწებლებს შორის $1xL_a = 0$ მ

დიაგეტრი (სიგანე) ვერტიკალური დამამიწებლის d, მმ = 50X50

ვერტიკალური დამამიწებლის ჩადრმაგება t, მ = 0,7

გრუნტის ზედა ფენის სისქე H, მ = 0,9

ჰორიზონტალური დამამიწებლის დიაგეტრი (სიგანე) b, მმ = 30

მანძილი ვერტიკალური დამამიწებლის ცენტრიდან მიწის ზედაპირამდე T, მ = 1,45

ვერტიკალური დამამიწებლის სეზონური კლიმატური კოეფიციენტი, $C_v = 1,5$

ჰორიზონტალური დამამიწებლის სეზონური კლიმატური კოეფიციენტი, $C_g = 1,2$

გრუნტის ზედა ფენის კუთრი წინაღობა ρ_1 , ომ*მ = 300

გრუნტის ქვედა ფენის კუთრი წინაღობა ρ_2 , ომ*მ = 150

ვერტიკალური დამამიწებლის მასალა: კუთხოვანა

ჰორიზონტალური დამამიწებლის მასალა: ზოლოვანა

დამამიწებლის განლაგება : რიგში

დამიწების სახე: ნულოვანი სადენის განმეორებითი დამიწება

წინაღობა ნორმით, როცა U= 380/220B, ომ = 30

ვერტიკალური დამამიწებლის გამოყენების კოეფიციენტი = 0,87

ჰორიზონტალური დამამიწებლის გამოყენების კოეფიციენტი = 0,89

ანგარიში

ექვივალენტური კუთრიწინაღობა, ომ*მ = 162,65

მარტოდმოფი ვერტიკალური დამამიწებლის წინაღობა, ომ = 75,26

დამიწების კოეფიციენტი, როდესაც კუთრი ექვივალენტური წინაღობა 100 ომ*მ = 1,63

ნორმირებული წინაღობა, ამ დროს, შეადგენს, ომ = 48,8

ჰორიზონტალური დამამიწებლის გადინების წინაღობა, ომ = 90,46

ხელოვნური დამამიწებლის გადინების წინაღობა, ომ = 44,89

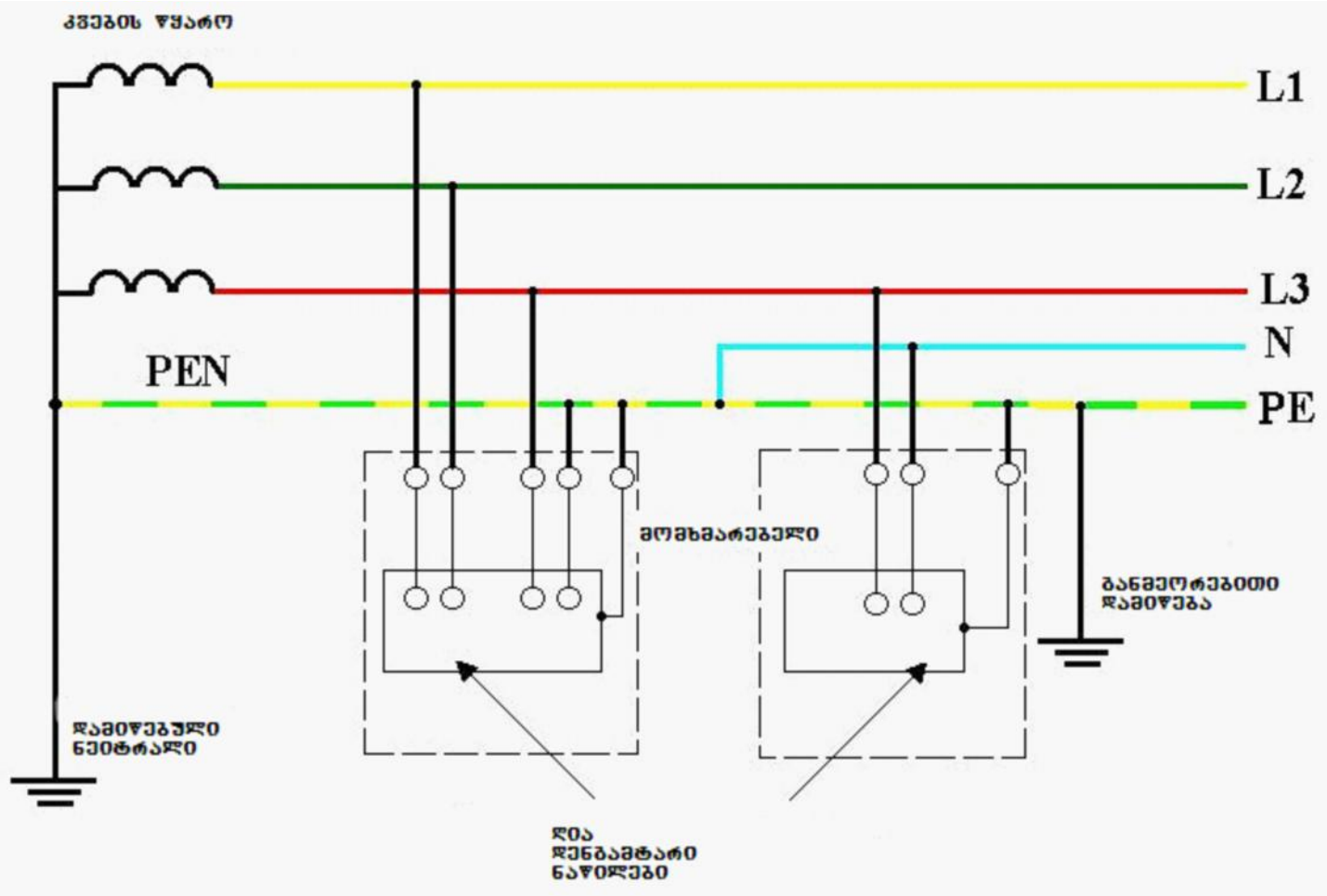
ვერტიკალური დამამიწებლის რაოდენობა, ცალი = 3

ჰორიზონტალური დამამიწებლის სიგრძე, მ = 2 მ

ვერტიკალურ დამამიწებელ ღეროებად გამოყენებულია გალვანიზებული (თუთია ან სპილენძი), კედელი 50X50მმ ფოლადი სიგრძით 1,5 მ – 1 ცალი.

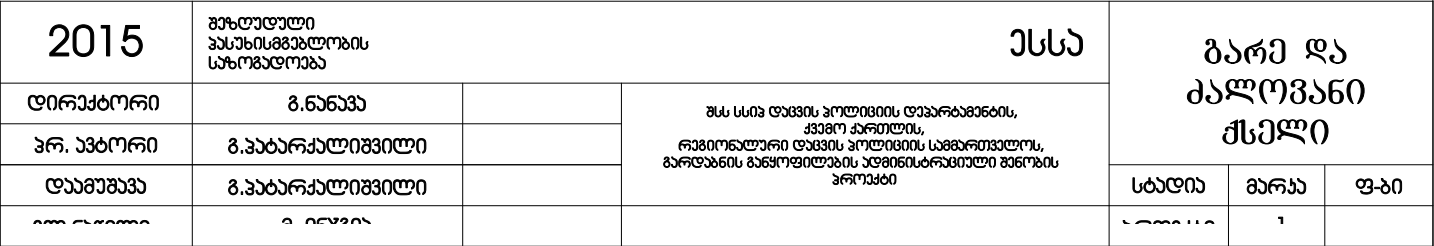
5.1.9. დამიწების სქემა TN-C-S

TN-C-S ეს არის სისტემა TN , რომელშიც, დაწყებული კვების წყაროდან, ნულოვანი დამცავი და ნულოვანი მუშა სადენები შეთავსებულია ერთ სადენში რომელიმე მის ნაწილში.



2015	შპს "საფრთხილი პასუხისმგებლობის საზოგადოება"			ქსა	განმარტებითი		
დირექტორი	გ.ნაწა			შპს სსიპ თფვის კულტურის ფარგლებში, კახეთის რეგიონალური ფუნქციონირების სახელმწიფო, ბათუმის მუნიციპალიტეტის ადმინისტრაციული ერთეული			
პრ. აპარტი	გ.პაბარაქალიშვილი						
დამამიწება	გ.პაბარაქალიშვილი						
სადაც	ბ. ილია				სადაც	მარა	ფ.ბი
						22	

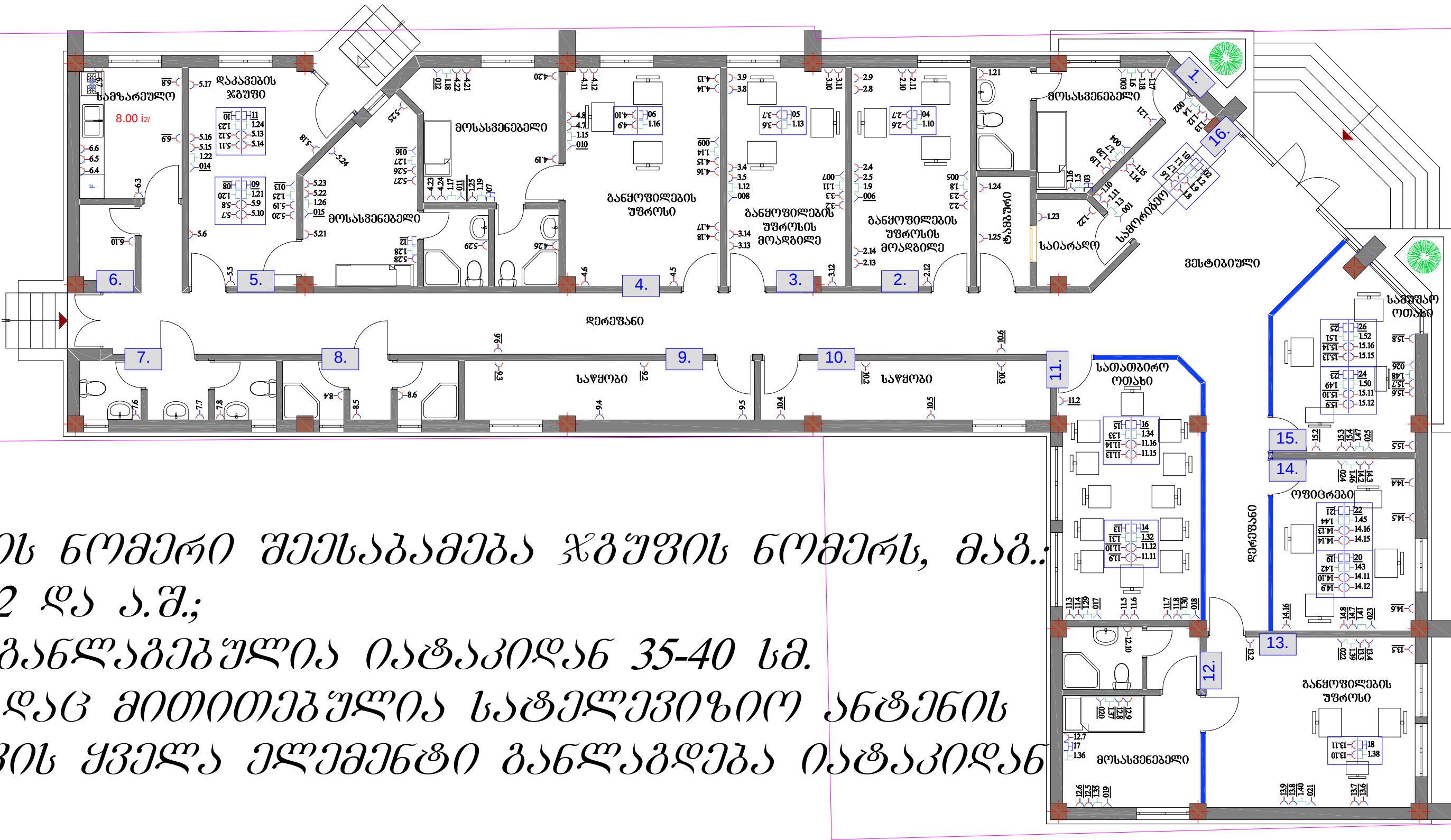
გარე და ძალღოვანი ძეგლი



დანაკარგების და დატვირთვების ანგარიში																
				სიმძლავრე					კაბელი							
საიდან	სად	კაბვა	დადგმულ ო	ერთდრ. ოქვ	მოთხოვ ნილი	დენი		ბამავალი მცველი	კაბე ლის სიგრძე	წვერ ო	კვეთი	ტიპი	კაბვის კარგვა	კაბვის კარგვა		
		V	kW	k	kW	A		A	m		mm2		V	%		
შემყვანი	მვ I	380	93,4	0,75	70,0	142,07	1,00	3*250	100	4	95	AL	4,2183	1,1101	დაზუსტდება	
მვ I	ბპ1	220	10,206	0,75	7,7	46,39	1,00	2*63/300ma	12	3	4	CU	8,1547	3,7067		
მვ I	ბპ2	220	5,644	0,75	4,2	25,65	1,00	1*32	22	3	4	CU	8,2676	3,7580		
მვ I	ბპ3	220	5,144	0,75	3,9	23,38	1,00	1*32	26	3	4	CU	8,9052	4,0478		
მვ I	ბპ4	220	7,464	0,75	5,6	33,93	1,00	2*63/300ma	30	3	10	CU	5,9638	2,7108		
მვ I	ბპ5	220	9,984	0,75	7,5	45,38	1,00	2*63/300ma	40	3	10	CU	10,6364	4,8347		
მვ I	ბპ6	220	4,108	0,75	3,1	18,67	1,00	2*25/300ma	45	3	6	CU	8,2058	3,7299		
მვ I	ბპ7	220	1,626	0,75	1,2	7,39	1,00	2*25/300ma	45	3	4	CU	4,8719	2,2145		
მვ I	ბპ8	220	1,560	0,75	1,2	7,09	1,00	1*25	40	3	4	CU	4,1548	1,8886		
მვ I	ბპ9	220	2,532	0,75	1,9	11,51	1,00	1*25	32	3	4	CU	5,3949	2,4522		
მვ I	ბპ10	220	2,564	0,75	1,9	11,65	1,00	1*25	22	3	4	CU	3,7559	1,7072		
მვ I	ბპ11	220	7,788	0,75	5,8	35,40	1,00	1*63	16	3	4	CU	8,2969	3,7713		
მვ I	ბპ12	220	3,422	0,75	2,6	15,55	1,00	2*25/300ma	24	3	4	CU	5,4684	2,4856		
მვ I	ბპ13	220	5,288	0,75	4,0	24,04	1,00	1*32	24	3	4	CU	8,4503	3,8410		
მვ I	ბპ14	220	7,788	0,75	5,8	35,40	1,00	1*25	20	3	6	CU	6,9141	3,1428		
მვ I	ბპ15	220	7,788	0,75	5,8	35,40	1,00	1*63	19	3	6	CU	6,5684	2,9856		
მვ I	ბპ16	220	1,152	0,75	0,9	5,24	1,00	1*16	12	3	4	CU	0,9205	0,4184		
მვ I	რეპი	220	5,000	0,75	3,8	22,73	1,00	1*32	22	3	4	CU	7,3242	3,3292		
მვ I	ბარე ბანათების1	220	0,280	0,75	0,2	1,27	1,00	1*16	26	3	4	CU	0,4847	0,2203		
მვ I	ბარე ბანათების2	220	1,180	0,75	0,9	5,36	1,00	1*16	112	3	4	CU	8,7997	3,9999		
მვ I	ბარე ბანათების3	220	0,380	0,75	0,3	1,73	1,00	1*16	52	3	4	CU	1,3157	0,5980		
მვ I	წარწერა	220	2,500	0,75	1,9	11,36	1,00	1*16	45	3	4	CU	7,4907	3,4049		

I სართულის გეგმა ± 0.000 ნიშ. მ 1:100

შიდა ქსელი, ფურნიტურა



განმარტება

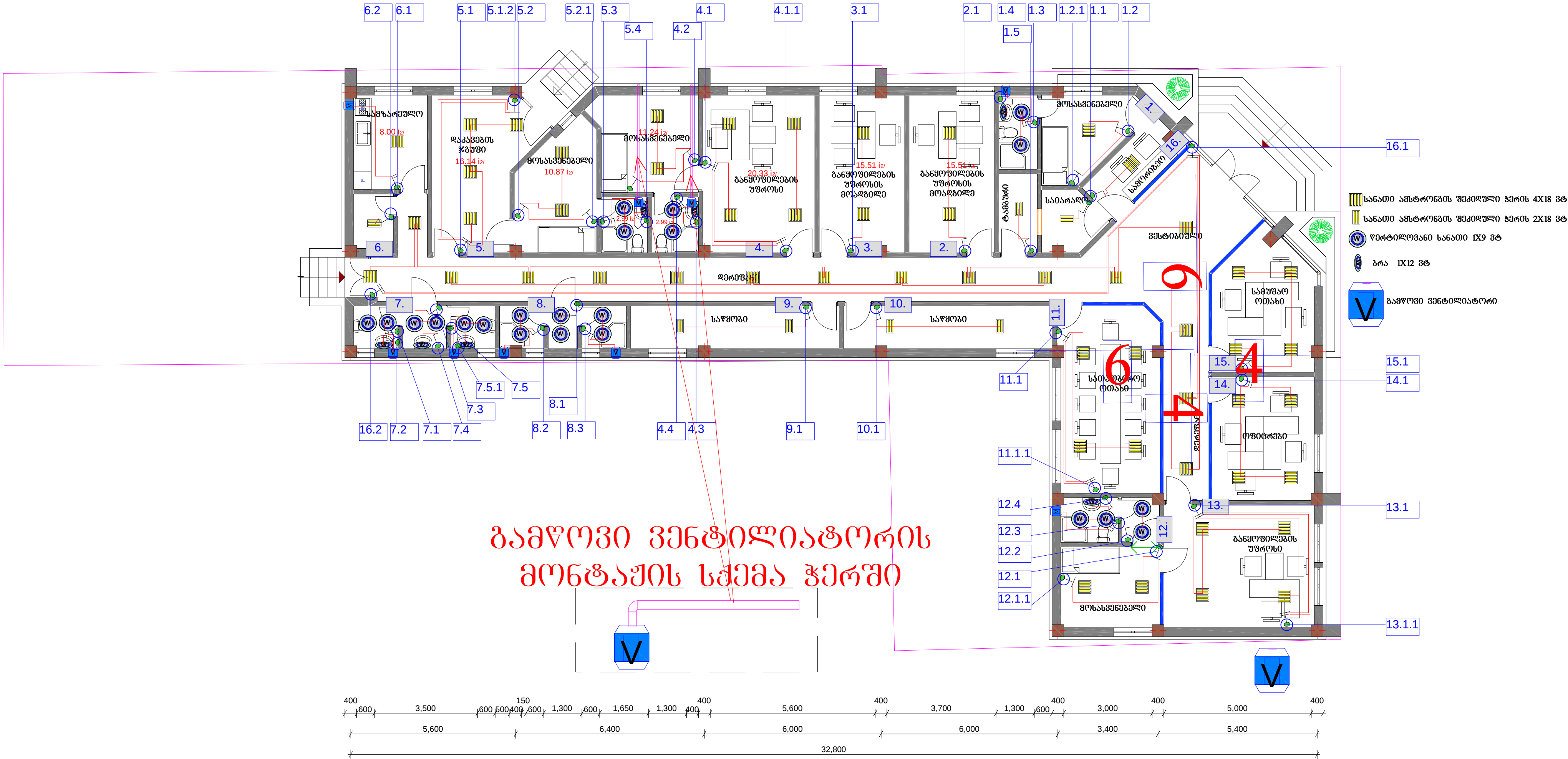
- 1. ბ/კოლოფების ნომერი შეესაბამება ჯგუფის ნომერს, მაგ.: 1-ჯგუფ №1; 2-ჯგუფ №2 და ა.შ.;
- 2. როზეტები განლაგებულია იატაკიდან 35-40 სმ. იმ ჯგუფში, სადაც მითითებულია სატელევიზიო ანტენის როზეტი ჯგუფის ყველა ელემენტი განლაგდება იატაკიდან 110-120 სმ-ზე;
- 3. გამომრთველები მონტაჟდება იატაკიდან 80-90 სმ-ზე;
- 4. სამონტაჟო სამუშაოებისას ნახაზით ხელმძღვანელობისას სამუშაოების გასაადვილებლად ყველა დასამონტაჟებელი დეტალი მოცემულია ერთად;

ყურადღება:

- 1. სანწერტილებში და შენობის გარეთ ფურნიტურა მონტაჟდება 120 სმ სიმაღლეზე;
- 2. ნახაზის დამუშავებისას ის განხილულ უნდა იქნას ცალხაზოვან სქემებთან, გარე ელ-მომარაბების, სუსტი დენების ნახაზებთან ერთად. ნახაზები ერთვის.

- 13. გამანაწილებელი კოლოფი და ჯგუფის ნომერი
- ჩამრთველი ერთკლავიანი
- ჩამრთველი ორკლავიანი
- რევერსული ჩამრთველი ერთკლავიანი
- რევერსული ჩამრთველი ორკლავიანი
- ორკოლუსა შტეკსელი დამიწების კონტაქტით
- კომპიუტერის როზეტი RJ45
- ტელეფონის როზეტი RJ45
- სატელევიზიო ანტენის როზეტი
- ოთხმოდულიანი იატაკის კოლოფი
- რვაგოდულიანი იატაკის კოლოფი

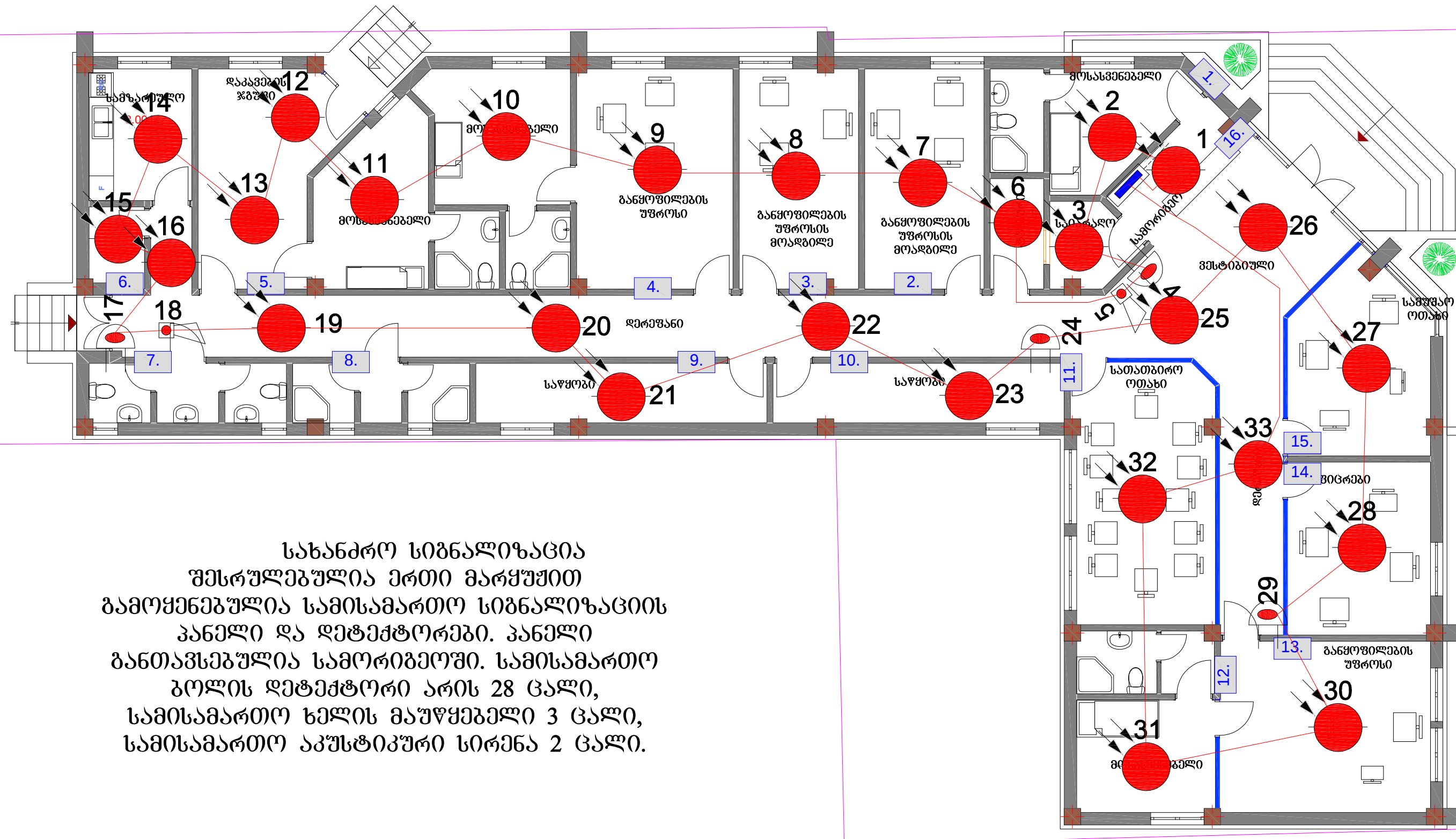
2015	გერმანული პროექტირების სამსახური	ქსა	შიდა ქსელი ფურნიტურა		
დირექტორი	გ.ნაწა				
პრ. ავტორი	გ.პაბარაძე				
დაამუშავა	გ.პაბარაძე				
პროექტი	გ.ნაწა		სტადია	მარკა	ფ-ბი



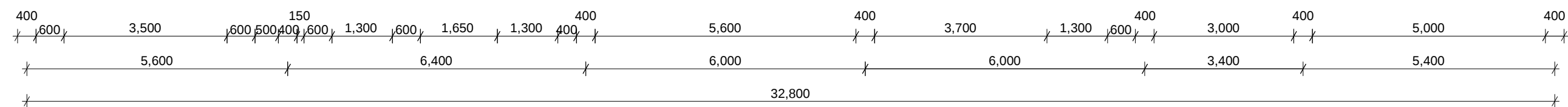
გამწოვი პენტილიატორის
მონტაჟის სქემა ჭერში

2015	შპს "სადავო" - პროექტირების სამსახური	პროექტი	სანათები	სანათები		
დირექტორი	გ. ნანაძე			სტადია	მარაბა	ფაზა
პრ. ავტორი	გ. პარაკელიძე					
დაამუშავა	გ. პარაკელიძე					

სახანძრო სიბნელიზაცია

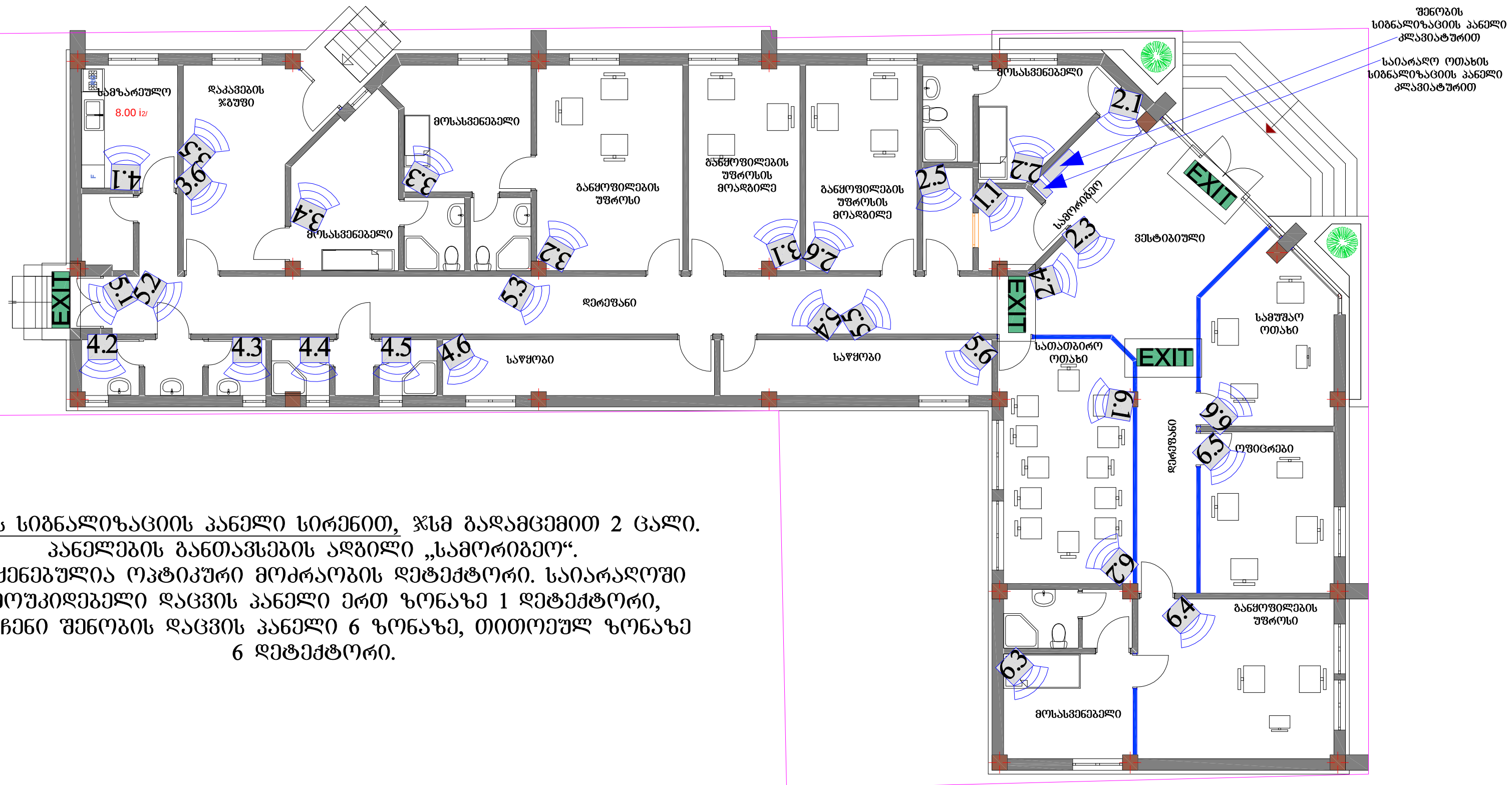


სახანძრო სიბნელიზაცია
შესრულებულია ერთი მარჯვშით
ბამოყენებულია სამისამართო სიბნელიზაციის
პანელი და დეტექტორები. პანელი
ბანთავსებულია სამორიგეოში. სამისამართო
ბოლის დეტექტორი არის 28 ცალი,
სამისამართო ხელის მაწოყებელი 3 ცალი,
სამისამართო აკუსტიკური სირენა 2 ცალი.

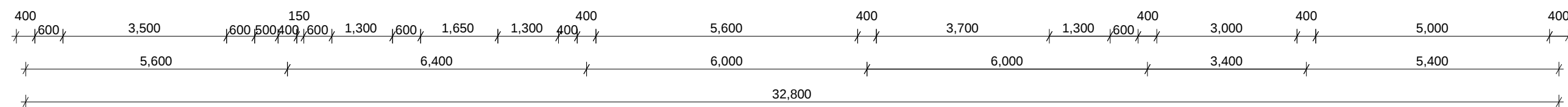


2015	გულუდამღერი პანკისის მუნიციპალიტეტის საზოგადოებრივი	ქსნა	საქართველოს პარლამენტი, საქართველოს რეგიონალური დეპუტატების საბჭო, საქართველოს გარეგნო ურთიერთობის სამინისტროს მიერ დაინიშნა	საბჭო	მარა	ფაი
დირექტორი	გ. ნაგა					
პრ. პარტი	გ. პარტი					
დამფუძნებელი	გ. პარტი					

დაცვის სიზნალობაცია



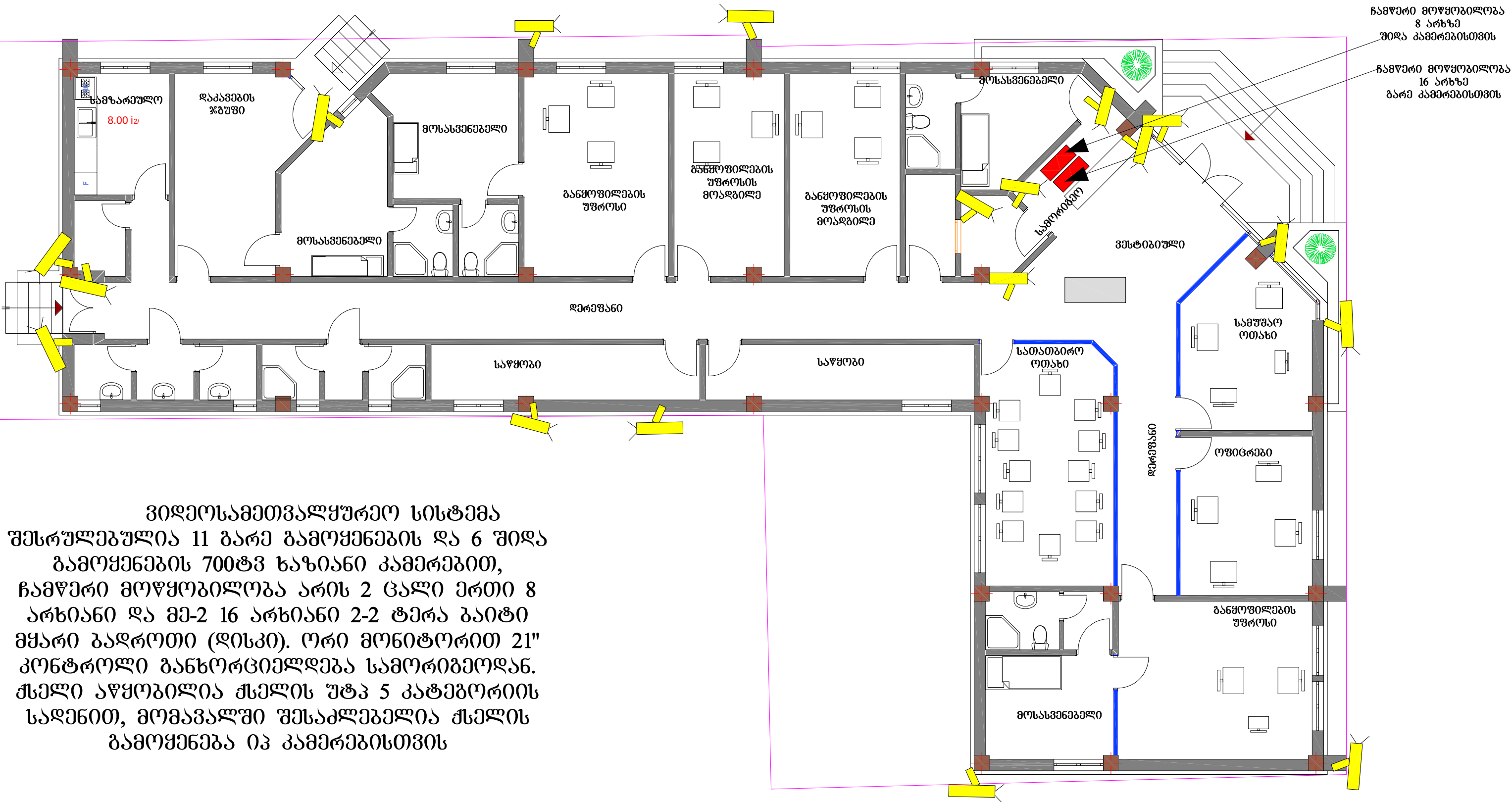
დაცვის სიბნაღიზაციის კანელი სირენით, ჯსმ გადაცემით 2 ცალი.
კანელეზის ბანთავსეზის აღბილი „სამორიბეო“.
ბამოყენეზულია ოკტიკური მოძრაოზის ღეტეჭტორი. სიბარალოში
ღამოუკიღეზელი დაცვის კანელი ერთ ზონაზე 1 ღეტეჭტორი,
ღანარჩენი შენოზის დაცვის კანელი 6 ზონაზე, თითოეულ ზონაზე
6 ღეტეჭტორი.



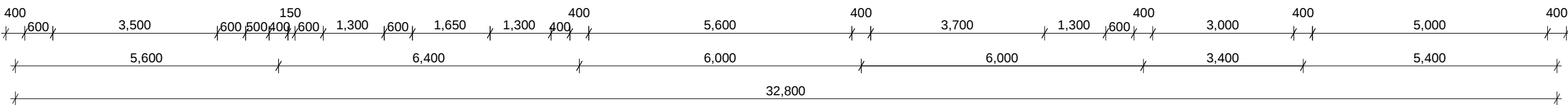
2015	შპს "საფლავი ვაჟისი" სსიპ-ის საბუღალტრო		სსს	დაგვის სიბნელობა		
ფინანსური	ბ. ნანა		შპს "საფლავი" გენერალური დირექტორი, ვაჟი ვაჟისი, გენერალური დირექტორის სამსახურის ბარათის მფლობელი, გენერალური დირექტორის პროექტი	სტარტი	მარა	ფა
პრ. პირი	ბ. პარაკალიძე					
დამფუძნებელი	ბ. პარაკალიძე					
საბუღალტრო	ბ. ნანა					

I სართულის გეგმა ± 0.000 ნიშ. მ 1:100

ვიდეოსამეთვალყურეო სისტემები



ვიდეოსამეთვალყურეო სისტემა
შესრულებულია 11 ბარე გამოყენების და 6 შიდა
გამოყენების 700ტვ ხაზიანი კამერებით,
ჩამწერი მოწყობილობა არის 2 ცალი ერთი 8
არხიანი და მე-2 16 არხიანი 2-2 ტერა ბაიტი
მყარი გადრთი (დისკი). ორი მონიტორით 21"
კონტროლი განხორციელდება სამორიგეოდან.
ქელი აწყობილია ქელის უტპ 5 კატეგორიის
სადენით, მომავალში შესაძლებელია ქელის
გამოყენება იპ კამერებისთვის

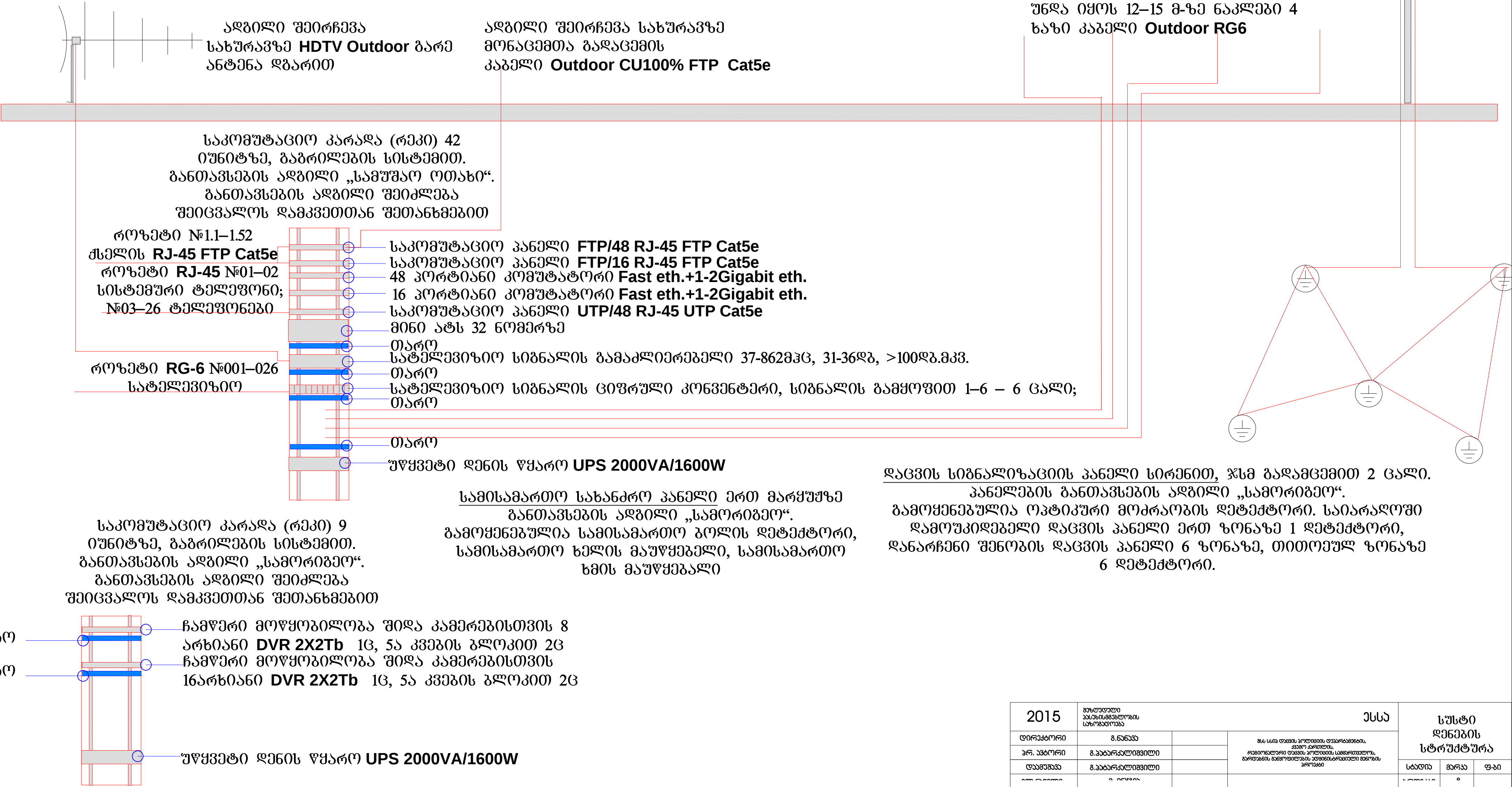


2015	შპს "სადავო" პროექტის საპროექტო	დასა	სამეთვალყურეო სისტემა		
დირექტორი	გ. ნანაძე				
პრ. ავტორი	გ. პარაკალიშვილი				
დაამუშავა	გ. პარაკალიშვილი				
შპს "სადავო"	შპს "სადავო" პროექტის საპროექტო	შპს "სადავო" პროექტის საპროექტო	სტადია	მარა	ფ. ბი
				7	

სუსტი დენების სტრუქტურა

მეხამრიდად გამოყენებულია აქტიური მეხამრიდი მისი სიმაღლე ყველაზე მაღლა მდგომი კომუნიკაციისთვის საჭირო მოწყობილობის უკიდურესი ზედა წერტილიდან უნდა იყოს 3 მეტრით მაღლა. ჩვენს მიერ ღზარის სიმაღლე აღებული 6მ, იმ პირობით, რომ არც ერთი ანტენის სიმაღლე არ აღემატება 3 მ-ს. ამ შემთხვევაში მეხდაცვის ზონის რადიუსი პირველი დონით შეადგენს 47 მ-ს. აღბილი შეირჩევა სახურავზე. განთავსების აღბილი იხილე გარე ქსელების ნახაზზე. მეხამრიდი სადენი გაყვანილ უნდა იქნას ორი დამოუკიდებელი სადენით და დამოუკიდებლად ქსელის მოწყობილობებისგან.

კავშირგაბმულობისთვის, ჯსმ გადაცემისთვის და მიღებისთვის აღბილი შეირჩევა სახურავზე. მანძილი მიმღებ და გადამცემ ანტენებს და ერთმანეთს შორის არ უნდა იყოს 12–15 მ-ზე ნაკლები 4 ხაზი კაბელი **Outdoor RG6**



დაცვის სიბნაღიზაციის პანელი სირენით, ჯსმ გადამცემით 2 ცალი.

პანელების განთავსების აღბილი „სამორიბეო“.

გამოყენებულია ოპტიკური მოძრაობის დეტექტორი. საიარალოში დამოუკიდებელი დაცვის პანელი ერთ ზონაზე 1 დეტექტორი, დანარჩენი შენობის დაცვის პანელი 6 ზონაზე, თითოეულ ზონაზე 6 დეტექტორი.

2015	გენერალი		ქსა		სუსტი დენების სტრუქტურა		
დირექტორი	გენერალი		შპს სსიპ დაცვის პოლიციის დეპარტამენტი, კაპოპოლი, რეგიონალური დაცვის პოლიციის სახელმწიფო, ბარდების მართვითა და აღმოსაფხვრელი მართვის პრეზიდენტი	სადაც	სადაც	მართა	ფაი
პრ. ავტორი	გ.პარაკალიშვილი						
დაამუშავა	გ.პარაკალიშვილი						
მოამზადებელი	გ. ილიაშვილი						

სპეციფიკაცია					
№	სამუშაოს დასახელება	ტიპი		განზომილება	რაოდენობა
1	3			4	6
	კაბელები				
	კაბელი ალუმინის	4*95	მმ²	მ	100
	კაბელი სპილენძის მოუქნელი	3*1,5	მმ²	მ	924
	კაბელი სპილენძის მოუქნელი	3*2,5	მმ²	მ	2188
	კაბელი სპილენძის მოქნილი	3*4	მმ²	მ	532
	კაბელი სპილენძის მოქნილი	3*6	მმ²	მ	84
	კაბელი სპილენძის მოქნილი	3*10	მმ²	მ	60
	ავტომატ ამომრთველები				
	ავტომატ ამომრთველი 6კა	1*16	ა	ც	5
	ავტომატ ამომრთველი 6კა	1*25	ა	ც	4
	ავტომატ ამომრთველი 6კა	1*32	ა	ც	4
	ავტომატ ამომრთველი 6კა	1*63	ა	ც	2
	ავტომატ ამომრთველი 6კა	3*250	ა	ც	1
	დიფერენციალური რელე, ამომრთველები				
	დიფერენციალური რელე, ამომრთველები 300მა	2*25	ა	ც	3
	დიფერენციალური რელე, ამომრთველები 300მა	2*63	ა	ც	3
	გარე განათების ჩართვა				
	ასტრონომიული რელე			ც	1
	გამშვები 3კ	20	ა	ც	1
	გამანაწილებელი ფარები				
	გამანაწილებელი ფარები ლითონის შიდა მონტაჟის საკეტით 52-54 მოდულზე	ლითონის	შიდა	ც	1
	გამანაწილებელი კოლოფი შიდა მონტაჟის	150X150	მმ	ც	16
	გამანაწილებელი საღტე კბ	63	ა	კბ	30,00
	სანათები				
	სანათი წერტილოვანი 10 ვტ			ც	22
	სანათი ბრა 12 ვტ			ც	7
	სანათი ამსტრონგის 2*18ვტ			ც	6
	სანათი ამსტრონგის 4*18ვტ			ც	38
	სანათი ჩაფლული გარე მონტაჟის მოძრავი ნათურით 70 ვტ ნათურით IP65			ც	19
	სანათი დეკორატიული ბოძით 3,5-4,5მ სიმაღლით 85 ვტ ეკონათურით			ც	6

	ფურნიტურა					
	როზეტი დამიწების კონტაქტით ორპოლუსა	16	ა	ც	161	
	გამომრთველი 1 კლ	16	ა	ც	16	
	გამომრთველი 2 კლ	16	ა	ც	10	
	რევერსული გამომრთველი 1 კლავიშა	16	ა	ც	8	
	რევერსული გამომრთველი 2 კლავიშა	16	ა	ც	10	
	სხვა მასალები					
	გამწოვი გენტილიატორი 30ვტ	250-300	მმ	ც	9	
	100 მმ მილი 8მეტრი ორი მუხლით			კ-ტი	1	
	თუნუქის, საკაბელო ხონჩა სამაგრებით (160X40)მმ	160*40	მმ	მ.	92	
	პლასტმასის მოქნილი მილები დიამეტრით	16-25	მმ	მ	600	
	პლასტმასის მოქნილი მილები ორკედლიანი დიამეტრით	50	მმ	მ	180	
	კაბელის სამაგრი (ვალუდი)	250-300	მმ	ც	2000	
	კაბელის სამაგრი (უღელი)	პატარა		ც	2000	
	დუბელშურუპი	5	მმ	ც	2000	
	გიფსოკარდონის სამაგრი დუბელ შურუპი	6-8	მმ	ც	400	
	როზეტის გამანაწილებელი კოლოფი	შიდა		ც	205	
	გამანაწილებელი კოლოფი შიდა მონტაჟის	მრგვალი		ც	44	
	ჩასარჭობი კლემა	4	კონტ	ც	280	
	ჩასარჭობი კლემა	5	კონტ	ც	260	
	ჩასარჭობი კლემა	6	კონტ	ც	120	
	დამხმარე მასალები	სხვადასხ		კ-ტი	1	
	მეხამრიდი და დამიწება					
	ფოლადის კუთხოვანა (50X50X5) სიგრძით 1,5 მ			ც	8	
	გალვანიზირებული ფოლადის ზოლი (40X4)კვ. მმ.			მ.	110	
	ფოლადის მილი გარე დიამეტრით	90-100	მმ	მ.	6	
	კრონშტეინი			ც	20	
	ანძის მომჭერი			ც	8	
	დენსარინის სამაგრი			ც	1	
	აქტიური მეხამრიდი			კ-ტი	4	
	მიწის მოჭრა, დამიწების კონტურისათვის			მ³	6	
	გარე მიყენების აბრა წარწერით და სანათებით „დაცვის პოლიცია 125“					
	ორგმინა 305/205 3მმ			ლისტი	2	
	პ.ვ.ც. 10 მმ 3.05/2.05			ლისტი	2	
	პ.ვ.ც. 4 მმ 305/205			ლისტი	1	
	დიოდი			მეტრი	130	
	ტრანსფორმატორი			ცალი	4	
	სადებავი			კბ	10	
	გამხსნელი			კბ	8	
	წებო			შეკვრა	2	
	ამწე			კ-ტი	1	
	ტრანსპორტირება			კ-ტი	1	
	სხვა წვრილმანი სამონტაჟო აქსესუარები			კ-ტი	1	

2015		გენერალური მენეჯერი		სახელი	
დირექტორი	გ. ნანაძე		შპს სსიპ დავის პოლიციის დავისმართვის, რეგისტრაციის დავის პოლიციის სახელმწიფო, გარეგანი მართვის ადმინისტრაციის მართვის	სამართლებრივი	
პრ. ადვოკატი	გ. პაპაშვილი				
დავითი	გ. პაპაშვილი				
სახელი	გ. ნანაძე			სახელი	გ. ნანაძე

