

შპს "გოდოლი 2008"

ქ. ქუთაისი სარადარე კოშვის
კროექტი
(კორექტირებული)

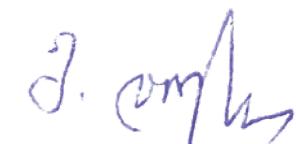
ელექტროტექნიკური ნაწილი

დირექტორი:



6. სვიანაძე

ელ. ინჟინერი:



ა. დუდუა

თბილისი 2019.
Tbilisi 2019

ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-1	სამრთო მონაცემები და სპეციალური მონაცემები	
ელ-2	მეტოროლოგიური რადარის ელ. გამანაზილებელი ვარის (ებზ) საანბარიშვილ სქემა	
ელ-3	სააპარატო ოთახში დამონტაჟებული მეტოროლოგიური რადარის ელ. დანაღმებარების განითავსების გეგმა 60ჭ.18.50	
ელ-4	მეტოროლოგიური რადარის, რადომის, მეხმინდების, კომპურის და სააპარატო ოთახის დამზადების გეგმა 60ჭ. 0.00	
ელ-5	კომპურაზე 0.433-ს კაგელის აყვანა, კოლიეთილების გოვრილებული მიღები	
ელ-6	რადარის კომპურის ეზოს განათების გეგმა.	

განმარტებითი ბარათი

ქ. ქუთაისში, ავტომშენის ქუჩა №41-ში გამოყოფილ ტერიტორიაზე ეწყობა ანაკრები ლითონის კოშკურა $h=22\text{მ}$ რომელზეც განთავსდება მეტეოროლოგიური რადარი- რადომით.

რადარის საპარატო ოთახი(ფართით (3x3)მ2) განთავსდება კოშკურის ტანში ნიშ.18.5.

სააპარატო ოთახში დამონტებული მეტროლოგიური რადარის აღჭურვილობა შედგება შემდეგი ელემენტებისაგან:

- რადარის კარადა
 - მთავარი გამანაწილებელი ბლოკი MDU
 - უწყვეტი კვების წყარო (UPS) დამცავი მოწყობილობა UPU
 - უწყვეტი კვების წყარო UPS
 - ავტონომიური კვების ბატარეია BBU
 - შესაძლო საკომუნიკაციო მოწყობილობები და ინტერფეისები,

პროექტი ითვალისწინებს სააპარატო ოთახის განათების და ჰერიტაჟის გათბობა- გაგრილების ქსელის მოწყობას, განათებისთვის გამოიყენება LED სანათები დიოდებით 18ვტ. 220ვ. გაგრილებისთვის კედლის კონდენსატორი სიმძ.2.5ვტ. 220ვ. კონდენსატორები დამონტაჟდება რადომის სივრცეში.

რადომის ყველაზე მაღალ წერტილში დამონტაჟულია გამაფრთხილებელი შუქი საფრენი საშუალებებისათვის, რომელიც მოყვება რადომს კომპლიქტში. მისი კლ. კვება ასწორო/იკლიდება სააპრატო ოთახში განთავსებულ კლ. გამანწილებილი დარიდან.

სააპარატოში განთავსებული ელ. გამანაწილებელი ფარის ელ.კვება განხორციელდება 0,4კვ-ს სპილენძის ძარღვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელით ,რომელიც გატარდება პოლიეთილენის გოგრირებულ მილში და რადარის კოშკურის დგარზე დამაგრდება პოლიეთილენის აბზინდებით, ბიჯით 0,5მ. ელ ფართან კაბელი მიიყვანება იატაკიდან . კაბელი დგარიდან გადაყვანილი იქნება სააპარატო ოთახის იატაკის ქვედა მხარეს და დამაგრდება საკაბელო კავშირით.

გარე განათების ელ კვება გათვალისწინებულია სააპარატოში განთავსებული 0,4კვ-ს ელ. ფარიდან.(ჯგ-11) განათების კაბელი გოფრირებული მიღით ჩამოყვება კოშკურის დგარს და მიწაში ჩაიდება წინასწარარ გამზადებულ ტრანშეაში . კაბელი მიიყვანება ტრანშეით თითოეულ სანათის დგარზე განთავსებულ გარე დაყენების დახურული ტიპის გამანაწილებელ ყუთან, საისანაც კაბელი მიიყვანება სანათამდე. პირველ განათების საყრდენზე დამაგრდება ყუთი ფოტოელემენტით და მაგნიტური გამშვებით რომელიც უზრუნველყოფს ეზოს განათების მართვას. (ჩართვა-ა ამონთას)

ასევე რადომის მეხამრიდები (5+1) მოყვება რადომს, ხოლო კოშკურის მეხამრიდები მოყვება კოშკურას. მეხამრიდებიდან ჩამომავალი კაბელი უერთდება კოშკურის ირგლივ მოწყობილ დამიწების კონტურს, რომელიც მიწაში ჩაფლულია 1-ს სიღრმეზე და კუთხეებიდან გამავალ სხივებზე ყოველ 5-ს დაშორებით ჩასმულია თავისწების ალგორითმური ბლოკი (იხ. ნახატი 2-4).

ତାମିନ୍ଦରାଧିପି ଉନ୍ନତିଜୀବି ହିନ୍ଦୁମନ୍ଦିରା ଅନ୍ତରେ ଶ୍ରୀମିନ୍ଦିଲୋ ପ୍ରକାଶରାଜୁରୀ ହେଉଥିବାନ୍ତିକର୍ତ୍ତା ଓ ତାମିନ୍ଦରାଧିପି 4-5 ମିନ୍ଟ୍‌ରେ ପାଇବାକୁ ପରିପାଳିତ

რადარის უწყვეტი ელ-ენერგიით უზრუნველყოფისთვის გათვალისწინებულია დიზელ განერატორი (რეზერვის ავტომატური ჩართვა) რაჩ-ის კარადასთან ერთად კომპლუქტში აგრძელდება დამტკავი გარსაცმით დამზნებადებებით. რადარის კოშკიდან 28-ს დაშორებით, ბეტონის კილოზე.

ՀԱՐԴԿՈՒՄՆԵՐ ՀԸՆՈՎՑՅԱՆ



აგრძობაზური ამომრთველების პარადა



LED სანატი სიმძ. 18W ჭრზე მისაღგმელი



შტაფელური როზეტი დამიღების კონტაქტით



ერთკლავიშიანი ამომრთველი

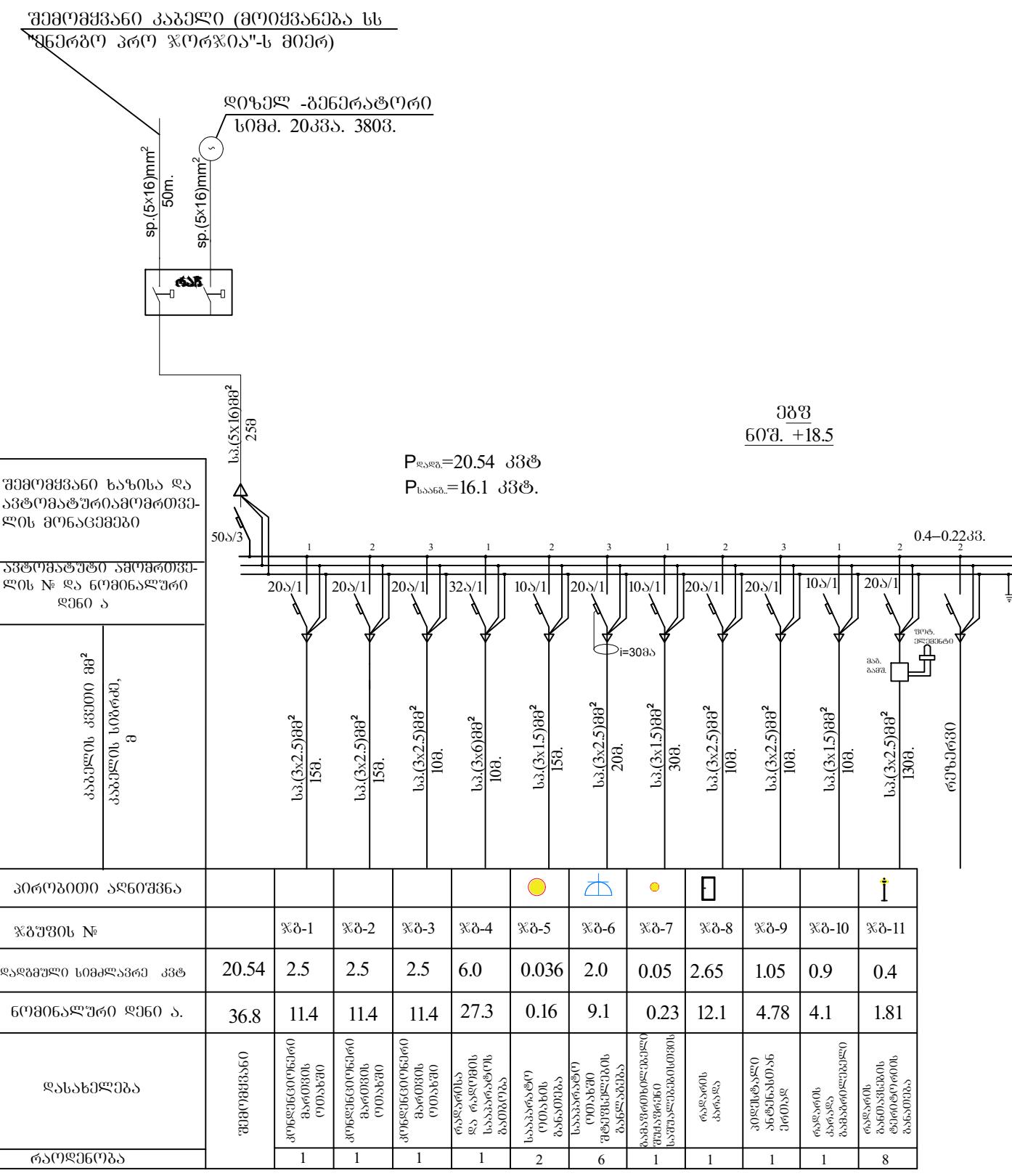
პ(ბxგ) პ- სანათის რაოდენობა

ბ- ნათურის რაოდენობა

ଓ- ৬৪০৭৯০৮ ১০৮৪৮২৩

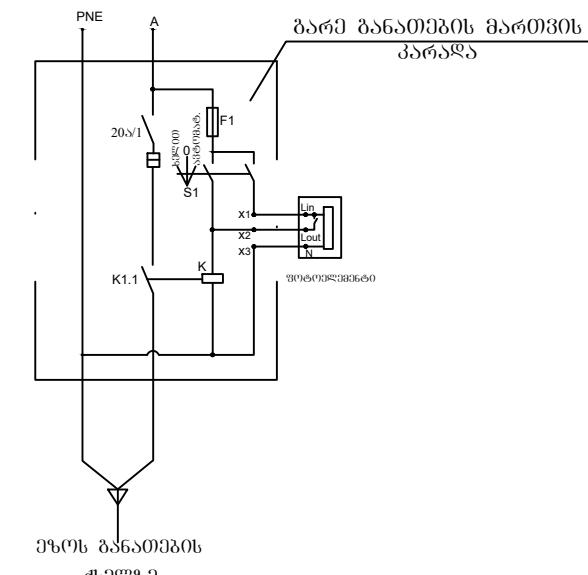
დ- სანათის დაკიდების სიმაღლე იატაკიდან

დამტკიცეთი:	გარემოს ეროვნული სააგენტო	მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
d. ქვემოთ სააღნიშვნა კრიზის აროგანტი, ელექტროტექნიკური ნაწილი			
თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა	თარიღი
დარგებითი	ნ. სკონაძე		
არქიტექტორი	ლ. ლიფშიც		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შემსრულებელი	ლ. ქვარიაშვილი		
შეახრულა	მ. დუბოვა		
მახსრიანი	სხვადასხვა		საყრდენი მონაცემები
თარიღი			
სტადია	ფურცელი	ფურცელი	ფურცელები
პროექტი	ქლ-1	ქლ-1	6



№ რიც.	დასახელება	ბანზ-ბა	რაო-ობა	შემოქმედა
1	0.433 ბამანაჭილებელი კარადა ავტ. ამომრთ 16 გოდ.	გ.	1	
2	სამზადა აპტომატური ამომრთებელი 50ა,3803.	გ.	1	
3	ერთვაზა აპტომატური ამომრთებელი 32ა, 2203.	გ.	1	
4	ერთვაზა აპტომატური ამომრთებელი 20ა, 2203. ღ03. დაცვი	გ.	1	აპტომატური ამომრთებელი ვინგი "ლეპრანდი"-ს
5	ერთვაზა აპტომატური ამომრთებელი 20ა, 2203.	გ.	6	
6	ერთვაზა აპტომატური ამომრთებელი 10ა, 2203.	გ.	3	
7	საილენძის ძარღვიანი კაბელ 0.433. კვ00: (5x16)მმ ²	გ.	80	
8	საილენძის ძარღვიანი კაბელ 0.22ვ. კვ00: (3x6)მმ ²	გ.	10	
9	საილენძის ძარღვიანი კაბელ კვ00: (3x2.5)მმ ² 0.22ვ	გ.	220	გარაბი
10	საილენძის ძარღვიანი კაბელ კვ00: (3x1.5)მმ ² 0.22ვ	გ.	60	გარაბი
11	LED სანალი დიოდებით ჰერცე მისაღებელი სიმძ. 18W 220v. IP 44 დაცვი	გ.	2	●
12	შტეფსელური ორგანიზი დამოწმების კონტაქტით, 10ა, 2303	გ.	6	
13	ამომრთებელი ერთ კლავიშიანი, 6ა 2203	გ.	1	
14	ბამანაჭილებელი კოლოფი მომზრების რიზი 2.5 მმ	გ.	5	
15	კოლეიტილენის გოგრირებული მილი d=25მმ	გ.	150	
16	ვოლარის ბალვანიზირებული გლიცერინი დ=16 ს=2.0 მ	გ.	37	3 კარტ MDF-ის გერეაცია დამზადებითი
17	საილენძის შიგვები საღენი კვ00 50მმ ²	გ.	130	გარაბი
18	საილენძის 0ზოლირებული საღენი კვ00 50მმ ²	გ.	60	გარაბი
19	მიზის მოჭრა დამიზების კონტაქტის სიმძის ს=120 მ. ს=0.7მ	გ ³ .	25.2	
20	ტრანზიტის შევსება ადგილობრივი ბაზებირებული ბრუნტით	გ ³ .	35	
21	ნარჩენი ბრუნტის ადგილზე მოსამრება	გ ³ .	1	
22	მიზის მოჭრა ტრანზიტით ს=30.0 მ. ს=0.7მ	გ ³ .	6.3	ვარიაციანისით
23	კვერცხი	გ ³ .	1.8	
24	ტრანზიტის შევსება ადგილობრივი გაფენირებული ბრუნტით	გ ³ .	4.5	
25	ნარჩენი ბრუნტის ადგილზე მოსამრება	გ ³ .	1.8	
26	სასიბნალო ლენტა (ტრანზიტი)	გ.	30	
27	დიზელ -ბენერატორი სიმძ. 203ვა. 3803. რაჩ-ს კარაფით კომპაკტური	კვგვ.	1	
28	გეტონის ფირა (2382X1230X150)მმ	გ./გ ³ .	1/0.44	

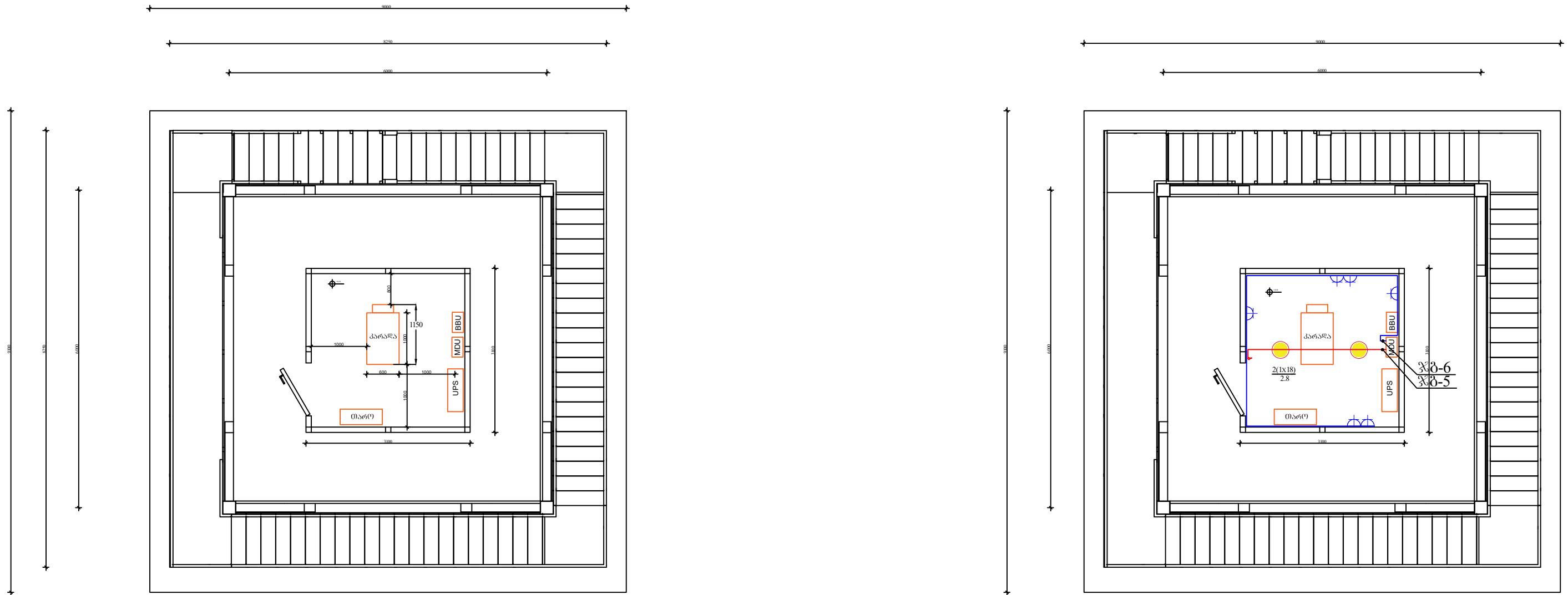
ვოთონელების ჩართვის სტეპა



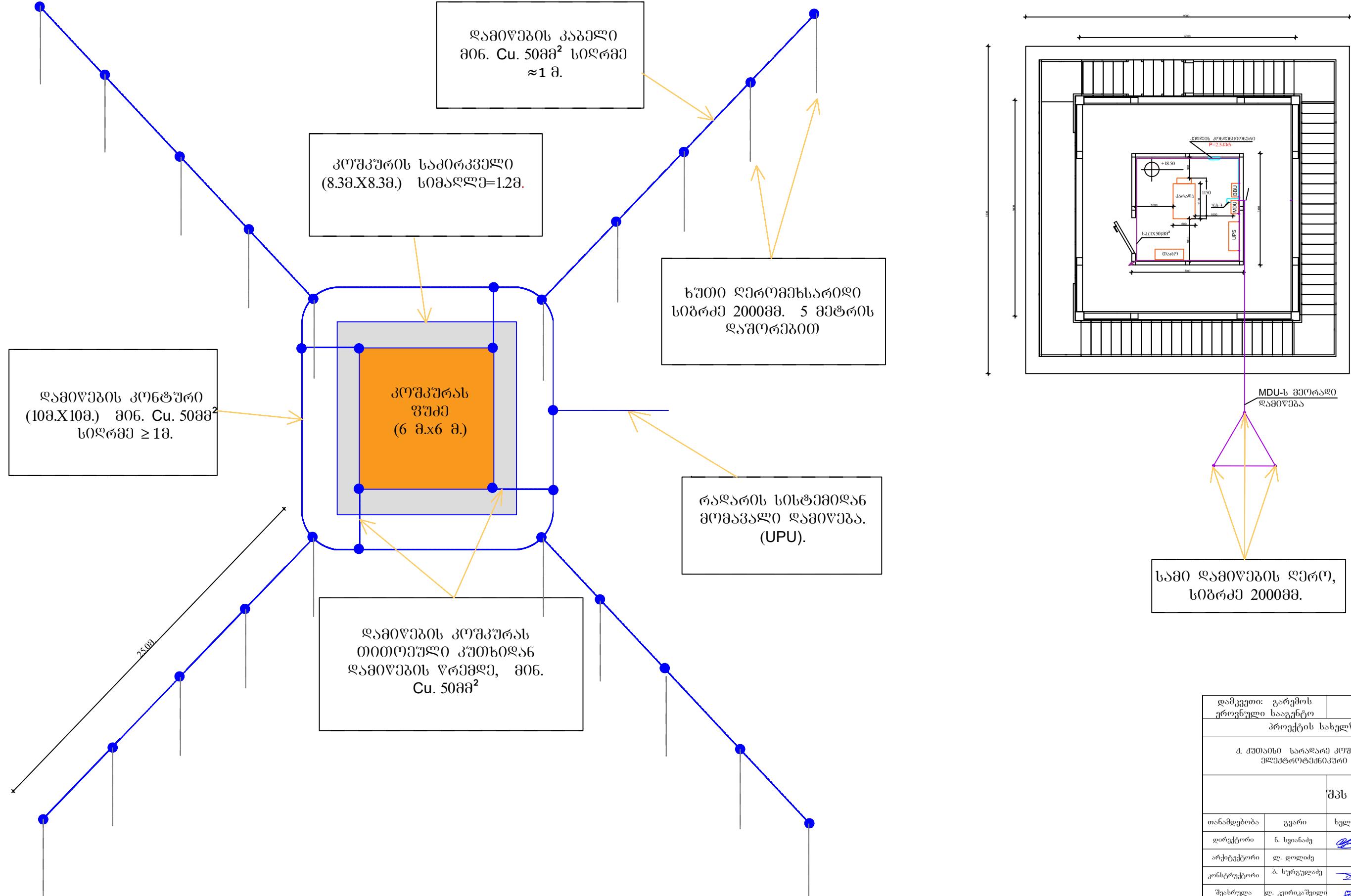
დამკვეთი:	გარემოს ეროვნული საგანგიტო	მისამართი:
პროექტის ხასელშორის		
d. ქვემოთ სარადარი პროცესის პროექტი,		
ელექტროტექნიკური ნაწილი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. სვიანაძე	
არტიტექტორი	ლ. ჭოდიძე	
მონიტორინგი	ბ. სურგულაძე	
შემსრულებელი	ლ. ქვარიძე შემილი	
შემსრულებელი	მ. დუბოვა	
მსპრადი	სხვადასხვა	მცხოვრილი დადასტური დადასტური დადასტური დადასტური
თარიღი		(2010) სამართლითა სამსახური
სტადია		ვარცხლი
პროექტი	ელ-2	6

სააპარატო ოთახში დანადგარების განთავსების გეგმა 603.18.50

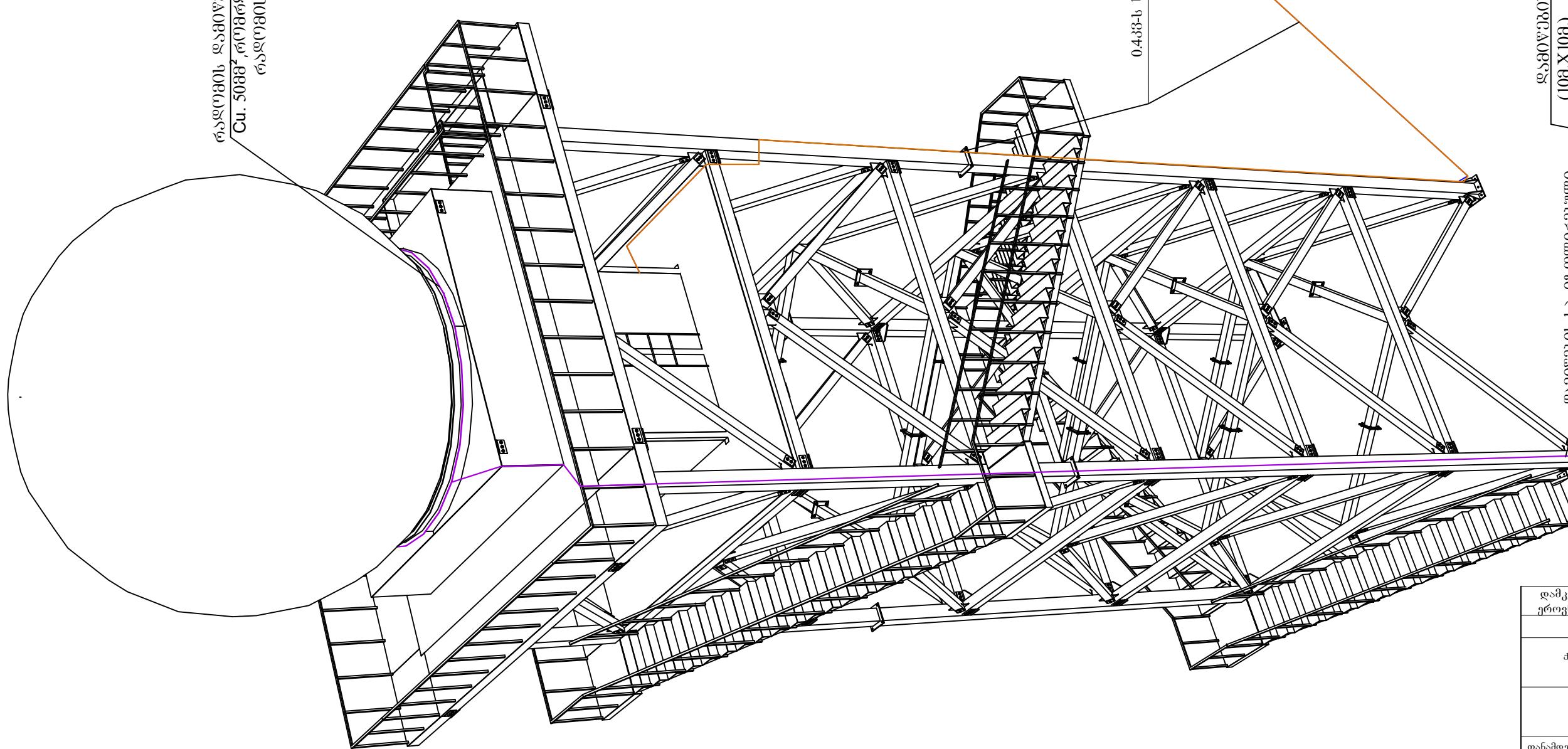
სააპარატო ოთახში განთავსების და გეგმვის
რომელების განთავსების გეგმა 603.18.50



დამკეუთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო პროექტის სახელწოდება	მისამართი:		
პ. ჭავიასი სარადაცვები კომპლексის პროექტი, ცლადის ტერიტორიაზე ნაზილი			
	შპს "გენდრილი 2008"		
თანამდებობა	გვარი	ხელმიწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სეიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
პონსიტრექტორი	დ. სურგულაძე		
პონსიტრექტორი	გ. კირიაკიშვილი		
შესრულება	ლ. კირიაკიშვილი		
შესრულება	მ. დუდიშვილი		
მასშტაბი	სხვადასხვა		სააპარატო ოთახში ეს დანადგარების ამონაში, განთავსების და გეგმვის მიზანის სამიზანოს გეგმის 603.18.50
თარიღი			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
პროექტი	ქლ-3		6



დამკვეთის გარემოს ეროვნული სახელმწიფო	მისამართი:
პროექტის სახელწოდება	
ქ. შეიახის სარადარო კომპლის პროექტი, ელექტროტექნიკური ნაწილი	
თანამდებობა	გეორი
დირექტორი	ნ. სეიდაძე
არქიტექტორი	დ. დოლიძე
ქარსხმეტორი	ბ. სურგულაძე
შემსრულებელი	ლ. კარიკაშვილი
შემსრულებელი	მ. დუნდევა
მასშტაბი	სხვადასხვა
თარიღი	
სტადია	ზურგები
პროექტი	ელ-4



ରାଜ୍ୟରେ କାମ କରିବାରୁ ଏବଂ ପରିଚାଳନା କରିବାରୁ ଯାହାରେ
/Cu. 5088², ରାଜ୍ୟରେ କାମ କରିବାରୁ ଏବଂ ପରିଚାଳନା କରିବାରୁ
କାମକାରୀ, ଏବଂ କାମକାରୀ

八九三

如欲求得此項之數，則將上式之右端之數乘以 10^3 而得 $10^3 \times 10^3 = 10^6$ 。故此項之數為 10^6 。

დაშოვების სკ. 040700000000000
ერთაშემსრულ კალენდარი 50000²

დამკვეთის გარემოს ეროვნული სახელმწიფო	მისამართი:
პროექტის სახელწოდება	
ძ. ძვირასი სარადიოს კოდის პროექტი, ელექტროტექნიკური ნაწილი	
	შპს "გოდოლი 2008"
თანამდებობა	გეარი
დირექტორი	ნ. სეიდაძე
არქიტექტორი	დ. დილიჯ
ქარსხმეტორი	ბ. სურგულაძე
შემსრულებელი	ლ. კარიკაშვილი
შემსრულებელი	მ. დუნდევა
მასშტაბი	სხვადასხვა
თარიღი	
სტადია	ვურცელი
პროექტი	ელ-5

შპს "გოდოლი 2008"

ქ. ქუთაისი სარადარე კოშკის
კორექტი

სუსტი დენები

დირექტორი:



6. სვიანაძე

ელ. ინდინირი:

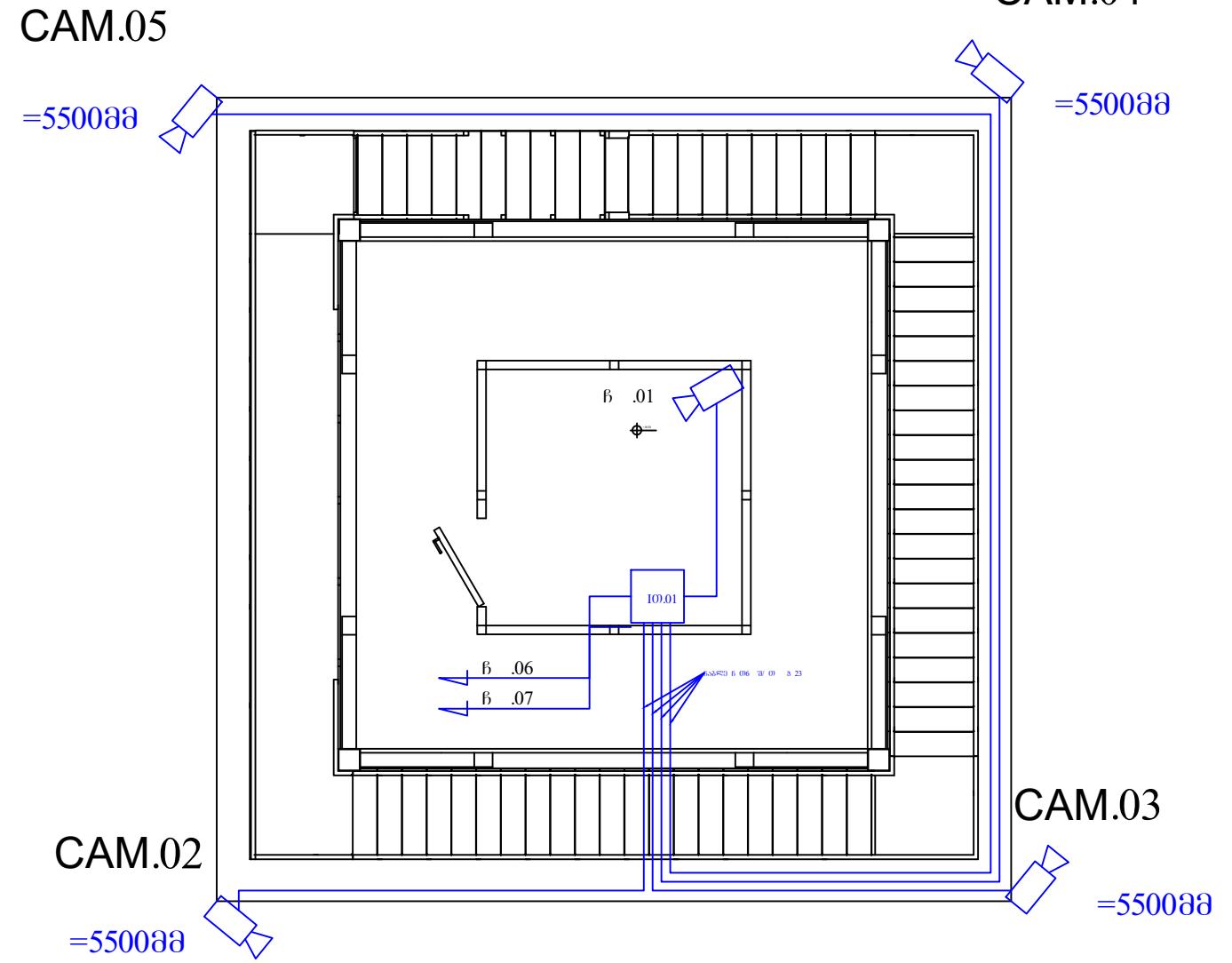
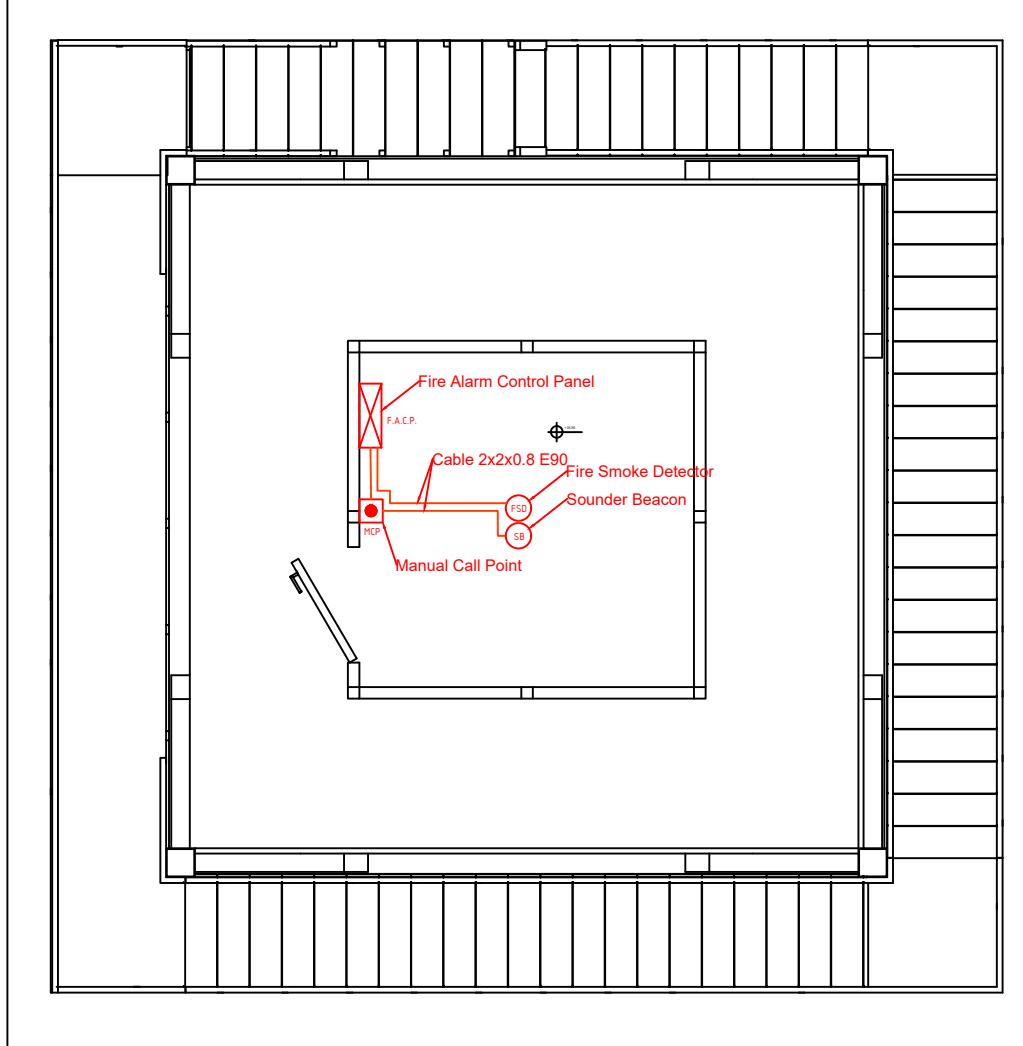


3. როსტიაშვილი

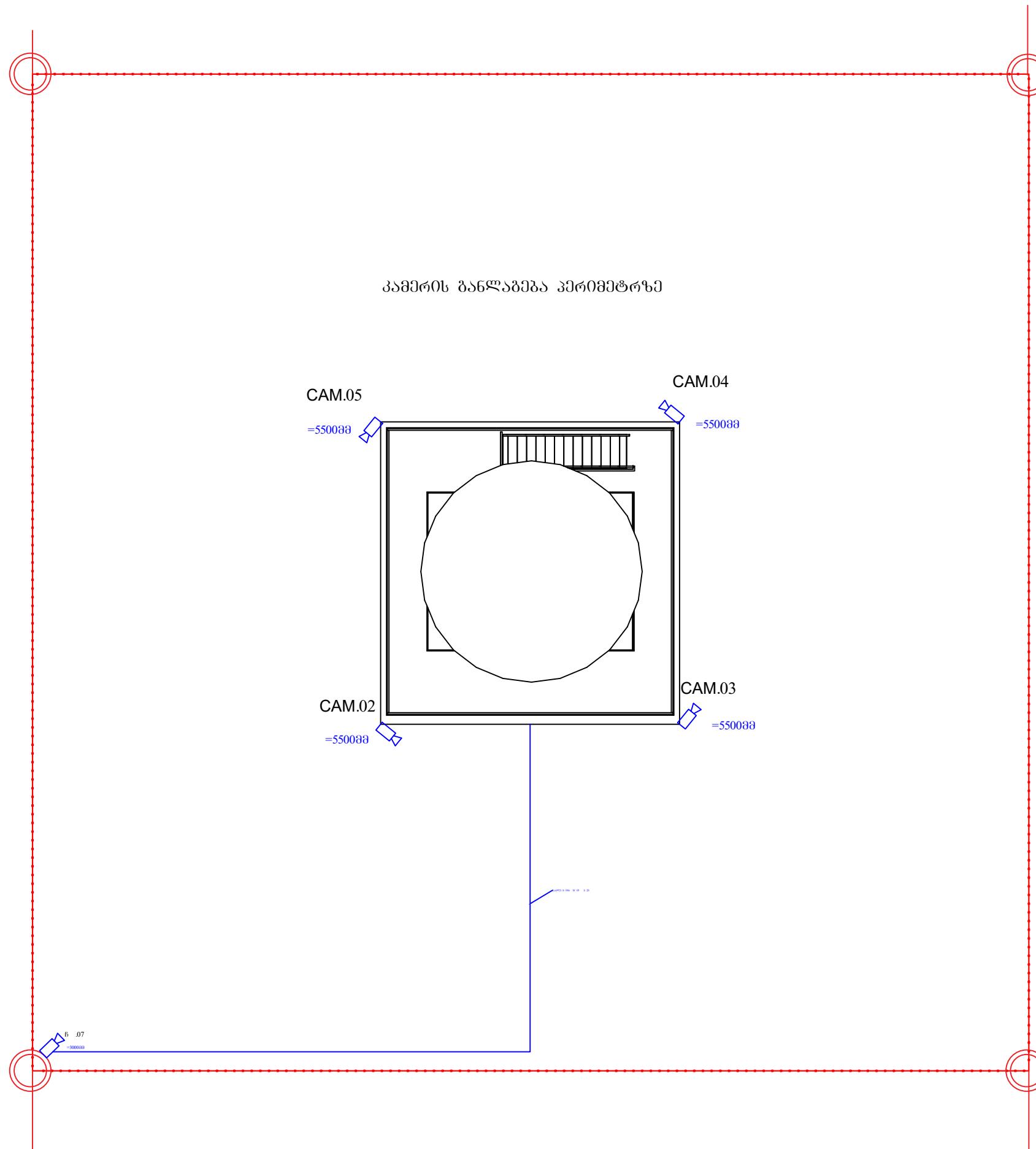
თბილისი 2019.
Tbilisi 2019

სააკარატო ოთახში სახანძრო დეტექციის განლაგების გეგმა 60გ.18.50

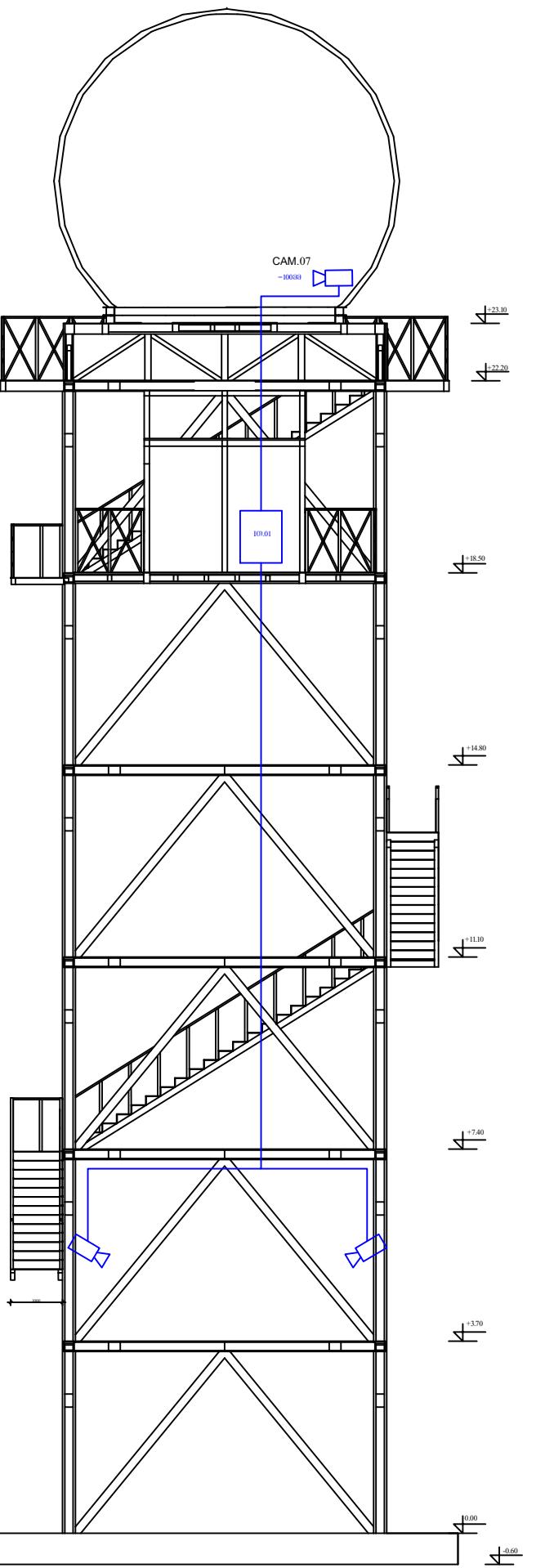
სააკარატო ოთახში კამერების განლაგების გეგმა 60გ.18.50



დამკვეთი:	გარემოს ეროვნული სააგენტო	მისამართი:
	პროექტის სახელწოდება	
d. ქუთაისი სარადარო კრიკის აროებში, მლექტროტექნიკური ნაწილი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. სვიანაძე	
აღქიმებორი	ლ. დოლიძე	
ქონსტრუქტორი	გ. სურგულაძე	
შეასრულდა	ლ. კვირიკაშვილი	
შეასრულა	გ. როსტიაშვილი	
მასწავლი	სსფადასხევა	სააპარატო ოთახში სახელმწიფო დებტორის გასაზღვრულობის მიზნისთვის
თარიღი		2018.05.18
სტადია	ფურცელი	ფურცელები
პროექტი	კლ-1	3



დამკეთოს: გარემოს ეროვნული სააგენტო	მისამართი:		
პროექტის სახელწოდება			
ქ. შეთაისი სარადარო კოშკის პროექტი, ელექტროტექნიკური ნაწილი			
შპს "გოდოლი"			
თანამდებობა	გვარი	ხელმისაწვდომი	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვანეძე		
არქიტექტორი	ლ. დოლიძე		
ქონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შემსრულებელი	ლ. კიორიკაშვილი		
შემსრულებელი	კ. მროველიშვილი		
მასშტაბი	სხვადასხვა		კამინის ბანლაბება მიზნების დასრულების დარღვევის სამსახურის მიერ განვითარებული (ცნ 3) საანდაროში მასშა
თარიღი			
სტადია	ფურცელი	ფურცელები	
პროექტი	პრ-2	3	



დამგვეთი:	გარემოს ეროვნული სააგენტო	მისამართი:	
პროექტის	სახელმწიფო		
მ. შეთაისი	სარადარო კომპის პრომეტი, ვლაძეთორიზმის სამინისტრო		
შპს "გოდოლი"			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	ლ. დოლიძე		
ქონსტრუქტორი	ბ. სურიშვილი		
შესრულებელი	ლ. კერიკაშვილი		
შესრულებელი	ვ. როსტოვაშვილი		
მასშტაბი	ხეკადახვევა	კამერების განლაგების გეგმა 60გ.23.20	
თარიღი			
სტანდარტი			
პროექტი			
გვ. 3			3