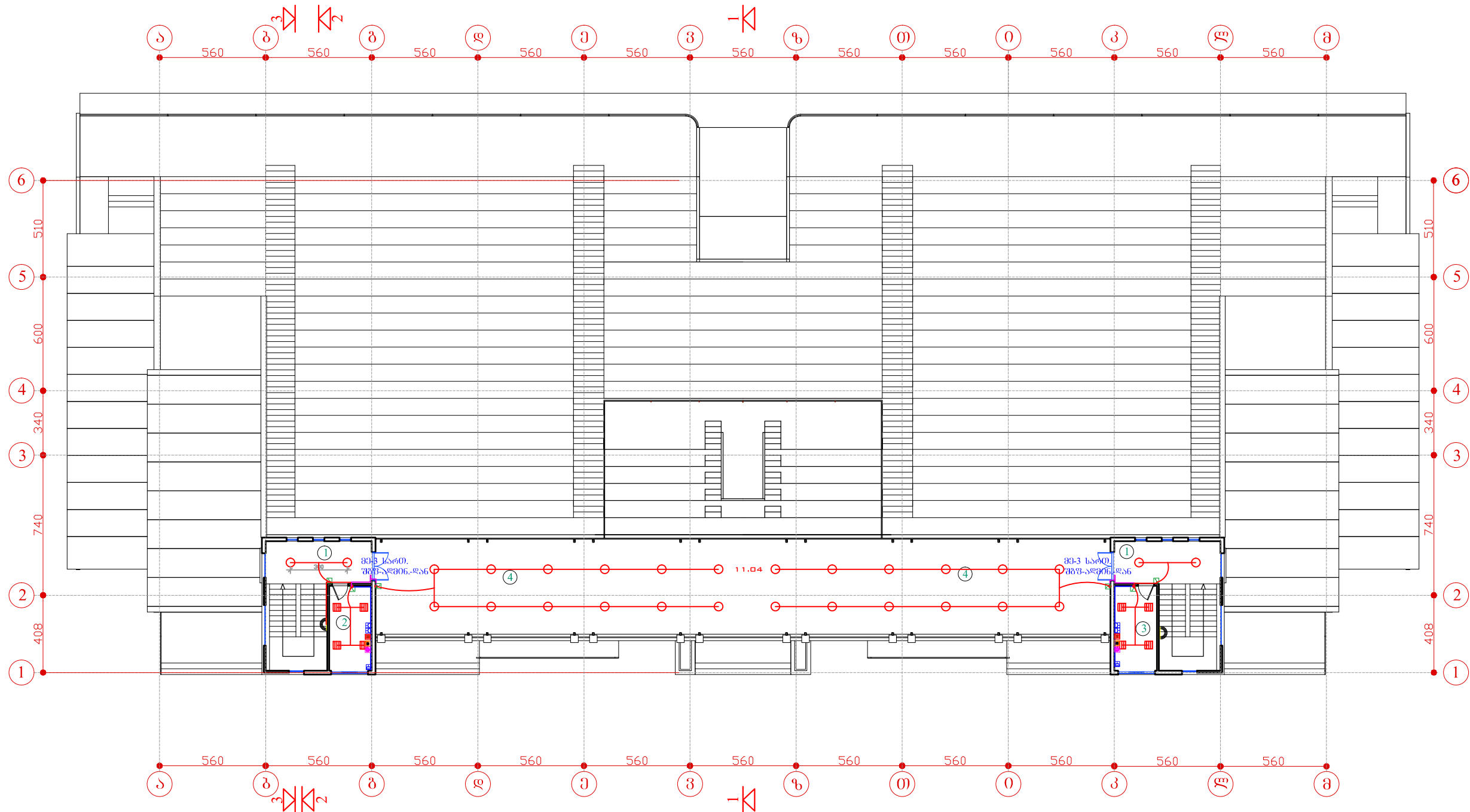


მე-4 სართული



შეკვლით :

1. კიბის უჯრედი	20	54,0 მკმ
2. კეროინალის უბანი		20,0 მკმ
3. სტადიონების განათების მართვის კულტი		20,0 მკმ
4. ღახურული სამაქრმელო ბაძანი		192,0 მკმ

ფორმატი A3	ბათუმი 2014 წ.	*.dwg
	დაკვეთა	ფაილის სახელი

მეოთხე სართულის გეგმა

ელექტროსამონტაჟო გეგმა

პირობითი ნიშნები

	သန့်တို့ဒဂ်ဒဂ် ဝုဉ်, သန့်ဒဂ်ဒဂ်
	ဒုတိယဒဂ်-ဒဂ်ဒဂ်ဒဂ်ဒဂ်ဒဂ်ဒဂ်ဒဂ် ဒဂ်ဒဂ်
	သန့်ဒဂ်ဒဂ်ဒဂ်, သန့်ဒဂ်ဒဂ်ဒဂ်
	ဒဂ်ဒဂ်ဒဂ်ဒဂ်, ဒဂ်ဒဂ်ဒဂ်
	သန့်ဒဂ်ဒဂ်ဒဂ်, သန့်ဒဂ်ဒဂ်ဒဂ် သန့်ဒဂ်

[illegible]

შენიშვნები:

დამკვეთი : ქალაქ ბათუმის მერია

სპორტული ბაზის მშენებლობის
საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო
დოკუმენტაცია

მეორე ეტაპი

ქ. ბათუმში ანგონის სპორტული ბაზა

მინამფშეობა	გმარო	ხელმოწერა
დირექტორი	კ. კაცაძე	
პრ. ავტორი	ბ. ბარუჩაძე	
პრ. ავტორი	კ. კაცაძე	
შეასრულა	ტ. გოგინაიშვილი	

0.8. "პრეზიდენტი"

მაშტაბი	1 : 200	
სტადია	მპ	ფურცელი ფურცლები
ელმძებრობის, კურო ნაწილი	ელ-08	

განმარტებიითი გარათი მოდემული პროექტის ელექტროტექნიკური ნაწილი შემრულეულია შემერის არქიტექტურული გეგმების საშუაქველზე, დამკვეთის მოთხოვნების, დაროქტების მოქმედი წესებისა და ნორმების შესაბამისად. საპროექტი ობიექტი წარმოადგენს სკორტული სტადიონის ტრიბუნის ქვეშ განთავსებულ 4-სართულიან შემოგას; როგლის I სართულზე განთავსებულია კომერციული ფართი, ასევე სკორტსმენებისთვის სავარჯიშო დარგანი, საშხაპე და სხ ვა სათავსოები, გე-2 სართულზე განთავსებულია სასტუმრო ნომრები სკორტსმენებისათვის; გე-3 და გე-4 სართულებზე აღმინისტრაციი; წარმოგენილი პროექტით ობიექტის შიგა ელ.მოგარაგების განხორციელებისათვის გათვალისწინებულია: I სართულზე დამონტაჟდეს მთავარი გამანაწილებელი ფარი შემყვანი სამფანა ავტ.ამომრთველით 250 ა, ასევე სამფანა ავტ.ამომრთველებით გამავალი ხაუნებისათვის 100 ა-I ც, 50 ა-I ც, 25 ა-2ც, 16 ა-6ც; (კომალექტია მოცემულია გვეგავი ქსელის და კომუტაციის სქემაზე); სართულებზე გეგმის მიხევეით დამონტაჟდეს შემყვან-გამანაწილებელი ფარები დაკომალექტებული შემყვანი და სახანო ავტ.ამომრთველებით (კომალექტია მოცემულია გვეგავი ქსელის და კომუტაციის სქემაზე); მთავარი შემყვან-გამანაწილებელი კარადიდან სართულებზე დამონტაჟებულ შემყვან-გამანაწილებელ ელ.კარადებამდე კაბელარხში გატარებით ჩაიღოს კაბელები, გვეგავი ქსელის სქემის მიხევეით); ობიექტის სიმკლავრის ანგარიშში გათვალისწინებულია დანიშნულების მიხევეით სავტრო მოწყობილობების დატვირთვა, ვენტილაციისა და გათოგა-გაბრილების სიმკლავრე და განათების ქსელის დატვირთვა; განათების ქსელის სიმკლავრე გაანგარიშებულია შუქტექნიკური უწყისის მიხევეით; სანათების მოღელი შერჩეული იქნეს დამკვეთისა და დიზანის მოთხოვნით; ობიექტის საანგარიშო მაქსიმალური დატვირთვაი 110 კვტ (380 ვ); დატვირთვის განაწილება სართულების კალოგან კარადებში მოცემულია გვეგავი ქსელის სქემაზე; განათებისათვის შერჩეულია ჰერის სანათი ერთი ნათურით, ჰერის სანათი СПО-9-200, ბრა და სველი წერტილებისათვის სანათი ჰერმეტული შესრულებით НСПО-9-200; განათების ქსელის ელ.კვება განხორციელდეს დამონტაჟებული შგვ-გვიდან; დაროქტებული ქსელის დაცვისა და განაწილებისათვის შემყვან-გამანაწილებელ ფარში გათვალისწინებულია სამფანა და ერთკოლუსა ავტომატური ამომრთველების დამონტაჟება; (იხ.გვეგავი ქსელისა და კომუტაციის სქემა); განათების ქსელი გათვალისწინებულია მოეწყოს სპილენძისძარღვიანი სადენებით 3x1,5 გმ2 ფარულად გათქაშქვეშ; პროექტით გათვალისწინებულია ფარული შტეუნელური როზეტები დამიწების კონტაქტით, რისთვისაც დამატებით გათვალისწინებულია ერთი სადენი 1x2,5 გმ2; კალოგანი ქსელი შესრულდეს 3x2,5 გმ2 გათქაშქვეშ ; შტეუნელური როზეტების დამენების სიმადლეა იატაკიდან 25 - 30 სმ-ზე, საგზარეულოში არანაკლეგ 90 სმ-სა; სველ წერტილებში არანაკლეგ 120 სმ-სა; პროექტით გათვალისწინებულია ფარული ამომრთველები; ამომრთველების დამენების სიმადლეა 90 სმ იატაკიდან; როზეტების და ბრის ჩამრთველების სამონტაჟო სიმადლე სასტუმროში საწოლთან არანაკლეგ 65 სმ-ზე; სველ წერტილთან არა ნაკლეგ 120 სმ, ბრების სამონტაჟო სიმადლე საწოლთან 150 სმ, კოლში 200 სმ; ობიექტის ეწოში მოეწყოს დამიწების კონტური; რისთვისაც გამოქნებული იქნეს ვერტიკალური დამამიწებები Ф18 გმ ფოლადის ღერო, ჩაულობილი მიწის ბრუნტში 3 მ სიღრმეზე, როგლებიც მიღულებით შემრთებულია მრთმანეთიან 0,7 მ სიღრმეზე დავულში ლითონის 40X4 ფოლადის ჴოლოგანათი; მთავარი გამანაწილებელი კარადის კორაუნი მიმრთდეს დამიწების კონტურთან ლითონის ჴოლოგანას 4X40 მიღულების გზით; დამიწება შემოწოდეს ლაბორატორიულად და იბი წინაღობის ნორმირებულ სიდიდეს 4 ომს არ უნდა აღემატებოდეს; წინაღობა გაიწომოს ლაბორატორიულად და სავტროების შემთხვევაში დამმატოს ვერტიკალური დამამიწებლები; ელექტრო სამონტაჟო სამუშაოები შესრულდეს „უსაფრთხოების ტექნიკის წესების" და „ელდანადგარების მქსალუტაციის წესები"-ს მოთხოვნათა სრული დაცვით;	ფორმატი A3	ბათუმი 2014 წ.	*.dwg ფაილის სახელი
განმარტებიითი გარათი			
განმარტებიითი გარათი			
გეგ-ის ელ.კვება განხორციელდეს АВВГ-1 4Х120 კვეთის მაბისტრალური კაბელით. - სამონტაჟო სიბრძე 250 მ;			
მოეწყოს დამიწების კონტური სკ-თან; ფოლადის 12 მმ 4 ც ღეროს 3 მ სიღრმეზე; მიწის ბრუნტში ჩაულობითა და მათი შემრთებით 40X4 ლითონის ჴოლოგანას მიღულებით მიწის ბრუნტში 0,7 მ სიღრმეზე;			
განხორციელდეს აღრიცხვის კარადის დამიწება, მისი კორაუნი მიმრთებით დამიწების კონტურთან;			
კაბელის მარკა და კვეთი შერჩეულია ხანბრძლივად დასაშვები დენის კაღისა და კაბვის დანაკარბების გათვალისწინებით; კაბვის კარბვა < 5 %-ზე, რაც ნორმის ფარგლებია;			
კაბელის ჩადების სიღრმე - გუნებრივ პირობებში 700 მმ. ქვიშის (ან გაცრილი მიწის) საუნე - 100 მმ და ქვიშის (ან გაცრილი მიწის) საფარი ჴემოდან 100 მმ; მქანიკური დანიანებისაგან დასაცავად კაბელის ტრახის განივად ქვიშის ნაუნის თაგზე დამფინოს საკაბელო ტრახის მანვინებელი; მანქანის სავალი ნაწიღის (ან ქუჩის) გაღაკვეთის აღბიღას კაბელი გატარდეს სქელკეღლიანი კოლიქლ.მიღში, დიამ. 100 მმ; კაბელის გოლოები განშტოვდეს დამაბოლოებელი გუნიკით;			
სამონტაჟო სამუშაოების შესრულების დროს დაცული იქოს „ელექტროდანადგარების მოწყობის წესები" და „უსაფრთხოების ტექნიკის წესები".			
ობიექტის ელმოგარაგებისა და აღრიცხვის საკითხი გადაწყდეს გარე ელექტრომოგარაგების პროექტით, ტექნიკური პირობის საშუაქველზე;			
ობიექტის საანგარიშო მაქსიმალური დატვირთვაი: 297,7			
მ.შ. ტრიბუნების ქვეშ განთავსებული აღმინისტრაციული და დამხმარი შენობისათვის 110 კვტ (380 ვ); გარე ტერიტორიის საერთო განათება 5 კვტ; საუნესურთო მოედნების განათება 182.7 კვტ;			
1) ძირითადი მოედანი - 60 პროექტორი. საერთო სიმძლავრით 130,50 კვტ;			
2) სათადარიგო მოედანი - 24 პროექტორი. საერთო სიმძლავრით 52,20 კვტ;			

სპეციფიკაცია

პირ. აღნიშვნა	ღასახელება	ბანზ. ერთეული	რ-ბა
	მთავარი გამანაწილებელი კალოვანი ელ.კარაღა	ც	1
	შემყვან-გამანაწილებელი ვარი 5-ჯგუფიანო	ც	4
	შემყვან-გამანაწილებელი ვარი 10-ჯგუფიანო	ც	6
	გამანაწილებელი კოლოფი	ც	60
	ჰერის სანათი ლუმიენსცენტური ამსტრონგის 4X40 ვტ	ც	135
	ჰერის სანათი 1-ნათურიანო	ც	18
	ჰერის სანათი CPO-9-200	ც	142
	ჰერის სანათი HCPD-9-200	ც	103
	კედლის ბრა	ც	26
	ორკოლუსა ჩამრთველი	ც	9
	ერთკოლუსა ჩამრთველი	ც	117
	შტეფსელერი როზეტი დამიწ.კონტაქტით	ც	227
	ბამწოვი ვენტილატორი	ც	25

მთავარ გამანაწილებელ კარადაში და შგვ-ში სამონტაჟო ავტომატური ამომრთველების ნომ.დენი და რაოდენობა მითითებულია მკვებავი ჭხელის სქემაზე და გათვალისწინებულია საერთო სპეციფიკაციაში;

საკომუტაციო აპარატი	რ-ბა (ც)
ავტომატ.ამომრთ. 2P 25 A	52
ავტომატ.ამომრთ. 2P 50 A	8
ავტომატ.ამომრთ. 3P 16 A	12
ავტომატ.ამომრთ. 3P 25 A	4
ავტომატ.ამომრთ. 3P 50 A	2
ავტომატ.ამომრთ. 3P 100 A	2
ავტომატ.ამომრთ. 3P 250 A	1

ფორმატი A3

ბათუმი 2014 წ.

*.dwg ფაილის სახელი

სპეციფიკაცია

შენიშვნები:

დამკვეთი : ქალაქ ბათუმის მერია

საერთო უბის მშენებლობის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია მეორე ეტაპი

ქ. ბათუმი ანგისის საერთო უბის სახარჯთაღრიცხვო

თანამდებობა	შვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	კ. კაცაძე	
პრ. ავტორი	ბ. გარუჩაძე	
პრ. ავტორი	კ. კაცაძე	
შეასრულა	ტ. გოგიშვილი	

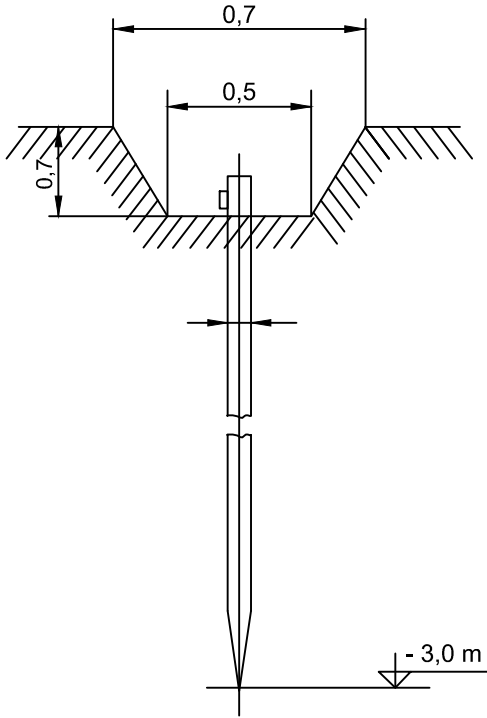
ი.მ. "კოპა კაცაძე"

მასშტაბი	1 : 200	
სტადია	მპ	ფურცელი ფურცლები
ელექტროტექნიკური ნაწილი	ელ-02	10

ელექტრომომარაგების მასალათა სპეციფიკაცია

პოზ. №	დასახელება	ბანზ. ერთ.	რაოდ.
1	სამფანა ავტომატური ამომრთველი 250 ა	ც	1
2	ღენის ტრანსფორმატორები 200 / 5	ც	3
3	აქტიური ელ.ენერგიის სამფანა ელექტრონული მრიცხველი 220/380 ვ.	ც	1
4	ლითონის კარადა აღრიცხვისათვის (500მმx250მმx250მმ)	ც	1
5	0,4 კვ კაბელი ABBF-1 4X120 mm ²	მ	250
6	1 კვ-მდე კაბელის დამავლოლებელი ბუნიკი	კომპ.	2
7	სილა (ან ბაცრილი მიწა)	მ ³	10
8	საკაბელო ტრასის მანქანებელი	მ	240
9	დამიწების ელექტროდი Ø 18	ც /მ	4 / 12
10	ფოლადის ზოლოვნა 40x4	მ	12
11	სქელკედლ.კოლიძლორჰინილის მილი Ø 100 მმ.	მ	50

ვერტიკალური დამამიწებელის დამონტაჟება



შიდა მკვებავი ქსელის მოსაწყობად კაბელებისა და საღენების სპეციფიკაცია

NHXMH - 2x2,5 მმ ² სპილენძისძარღვიანი საღენი	ბრძ.მ	1500
NHXMH - 3x2,5 მმ ² სპილენძისძარღვიანი საღენი	ბრძ.მ	2000
NHXMH - 3x4 მმ ² სპილენძისძარღვიანი საღენი	ბრძ.მ	600
N2XH-5x6 მმ ² სპილენძისძარღვიანი კაბელი	ბრძ.მ	270
N2XH-5x10 მმ ² სპილენძისძარღვიანი კაბელი	ბრძ.მ	130
N2XH-5x16 მმ ² სპილენძისძარღვიანი კაბელი	ბრძ.მ	50
N2XH-5x35 მმ ² სპილენძისძარღვიანი კაბელი	ბრძ.მ	30
ABBF-1,-4x120 მმ ² ალუმინისძარღვიანი კაბელი	ბრძ.მ	350
საკაბელო არხი 100X40	ბრძ.მ	100
საკაბელო არხი 30X5	ბრძ.მ	400
საკაბელო არხი 16X16	ბრძ.მ	200

დამიწების მოწყობის სპეციფიკაცია

ჰორიზონტალური დამამიწებელი 40x4	24 მ
ვერტიკალური დამამიწებელი Ø18 მმ.	12 მ / 4 ც

ობიექტის ელმომარაგება განხორციელდეს უახლოესი ღენის წყაროდან, მკვებავი კაბელის კვეთი და სიბრძე განსაზღვრული იქნეს გარე ელექტრომომარაგების პროექტით, ტექნიკური პირობის საფუძველზე;

ფორმატი A3	ბათუმი 2014 წ.	*dwg ფაილის სახელი
	დაკმეოა	
სპეციფიკაცია		
შენიშვნები:		
დაბევეთი : ქალაქ ბათუმის შერია		
საორტული ბაზის მშენებლობის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციაში ცვლილების შეტანა		
ქ. ბათუმი ანბისის საორტული ბაზა		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	კ. კაცაძე	
პრ. ავტორი	გ. გარუჩავა	
პრ. ავტორი	კ. კაცაძე	
შეასრულა	ტ. გოგინიაშვილი	
ი.მ. "კობა კაცაძე"		
მაშტაბი	1 : 200	
სტადია მკ	ფურცელი	ფურცლები
ელექტროტექნიკური ნაწილი	ელ-03	

პირლობითი ნიშნები

	0	0.5	1
0			
0.5			
1			

საერთაშორისო გაზის მშენებლობის
საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო
დოკუმენტაციაში ცვლილების
შეტანა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. კაცაძე	
პრ. ავტორი	ბ. გარუჩავა	
პრ. ავტორი	ბ. კაცაძე	
შეასრულა	ბ. გოგიჩაიშვილი	

სართულის სამშენებლო ფართი 1989 მ2
მათ შორის:
შენიშნული ირგვლივ კიბეების, გაქანებისა და პანდუსების ფართი: 549 მ2

პირობითი ნიშნები

	ბაშკირიანაძე ზაქარია
	შენიშვნა-გამოწვევებისთვის შეიქმნა
	საქონლისთვის ბაშკირიანაძე გამოწვევებისთვის
	საქონლისთვის ბაშკირიანაძე საგნისთვის

	သဲခက်ဒီပရက်တစ်ကောင်၊ ဘုရားပုဒ်ပုဒ်
	ဒီကောင်၊ ကံကံကံ၊ ကံကံကံကံ၊ ကံကံကံကံကံ သဲခက်ဒီပရက်တစ်ကောင်၊ ၄၈၀ နေ
	ဒီကောင်၊ ကံကံကံ၊ ကံကံကံကံကံ သဲခက်၊ ကံကံကံကံကံ၊ ကံကံကံကံကံ
	ဒီကောင်၊ ကံကံကံ၊ ကံကံကံကံကံ
	ကံကံကံ၊ ကံကံကံကံကံ ကံကံကံကံကံ၊ ကံကံကံကံကံ၊ ကံကံကံကံကံ
	ဒီကောင်၊ ကံကံကံ CTIO-9-200
	ဒီကောင်၊ ကံကံကံ HCTIO-9-200
	ဘုရားပုဒ်ပုဒ်၊ ဘုရား
	ကံကံကံကံကံ၊ ကံကံကံကံကံ
	ဘုရားပုဒ်ပုဒ်၊ ကံကံကံကံကံ
	ဘုရားပုဒ်ပုဒ်၊ ကံကံကံကံကံ၊ ကံကံကံကံကံ
	သဲခက်ဒီပရက်တစ်ကောင်၊ ဘုရားပုဒ်ပုဒ်
	ကံကံကံကံကံကံ၊ ကံကံကံကံ
	ကံကံကံကံကံကံ၊ ကံကံကံကံ
	ကံကံကံကံကံကံ၊ ကံကံကံကံ

შენიშვნა:

დამკვეთი : ქალაქ ბათუმის მერია

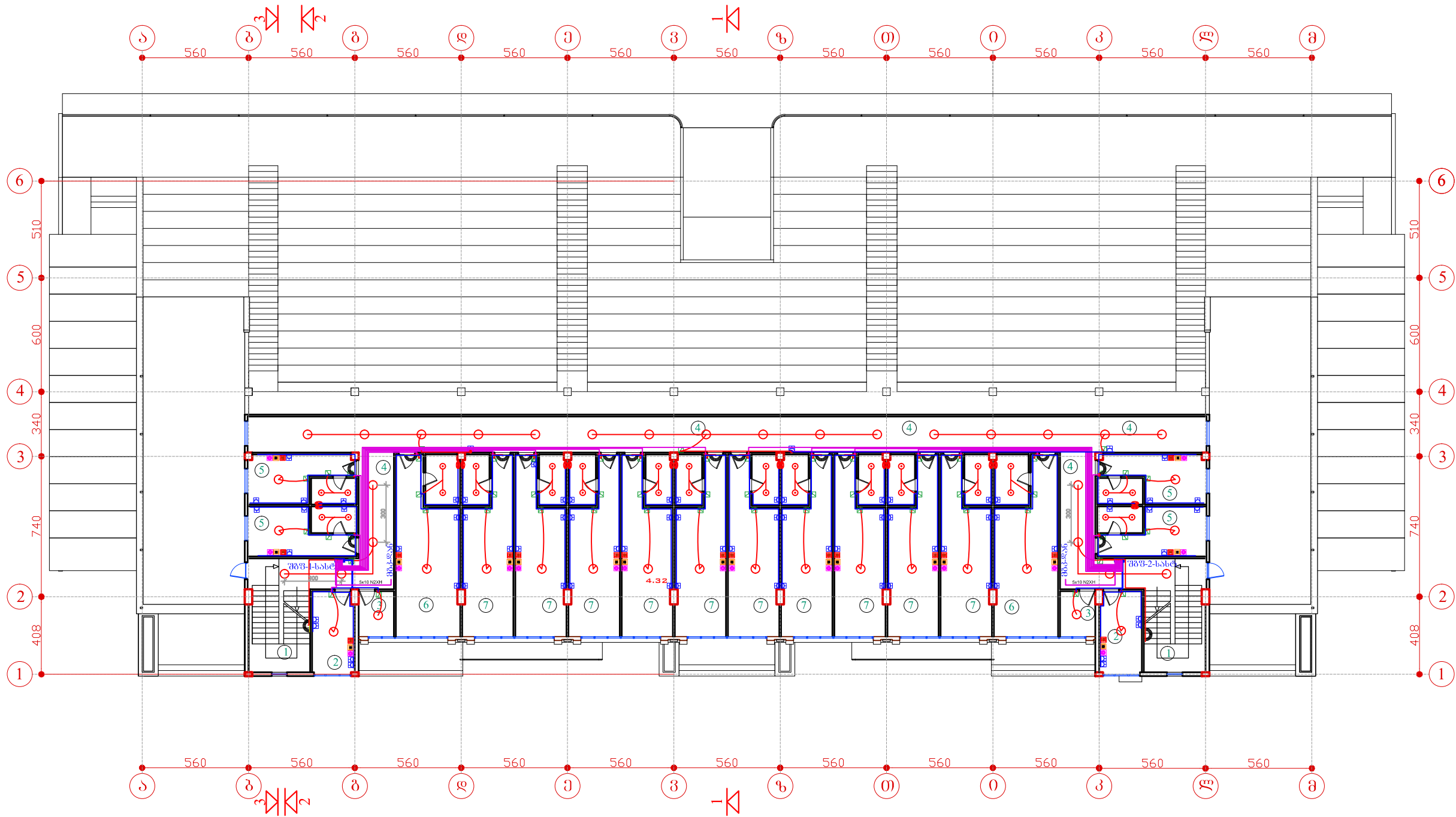
საერთო ბაზის მშენებლობის
საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო
დოკუმენტაციაში ცვლილების
შეტანა

. გათუმი ანბისის სკორტული ბაზა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა. კაცაძე	
პრ. ავტორი	გ. გარუჩავა	
პრ. ავტორი	ა. კაცაძე	
შეახრულა	ტ. გოგინიშვილი	

0.8. "პოპა პაპაძე"

მასშტაბი	1 : 200	
სტადია	მპ	ფურცელი
ფურცლები		
ელექტროტექნიკური ნაწილი	ელ-06	



სართულის სამშენებლო ღირთი 866 მ2

შეკვლივბა :

1. პიკის უზრუნველყოფა	2/3	38,8 აკ
2. სახელმწიფო მშენებლობის პროგრამები	2/3	19,0 აკ
3. ინფრასტრუქტურის მოვლა	2/3	9,0 აკ
4. ღრუბრული		130,5 აკ
5. ტრადიციული სახელმწიფო მშენებლობა	4/3	60,4 აკ
6. ტრადიციული სახელმწიფო მშენებლობა		64,6 აკ
7. სახელმწიფო სახელმწიფო მშენებლობა	10/3	257,0 აკ

[illegible]