

ქ. გორი,
ცხინვალის გზატკეცილი №12.
სს "საქართველოს ბანკი"
რეკონსტრუქციის პროექტი
ელ. მომარაბების პროექტი

2024წ.

ნახაზების ჩამონათვალი		
1	განმარტებითი ბარათი	1
2	სპეციფიკაცია	2
3	პირობითი აღნიშვნები	3,4,
4	ლატვირთვების ბანაწილების ცხრილები	5,6,
5	შენობის ელ.ბანათების ღა ელ. მომარაგების გეგმები	7,8,
6	შენობის ელ.მომარაგების სქემა	9,10,
7	ლიონის საკაბელო არხების/ხონების მონტაჟის გეგმა	11
8	ღამოების სისტემა	12

განმარტებითი ბარათი

გორის საქართველოს ბანკის შენობა ელ. მოხმარების მიხედვით განეკუთვნება II კატეგორიას. ძაბვის მიხედვით 380/220ვ.. მუშა სიხშირე 50ჰერცია. **Рმოთხ.=38კვტ-ს.** გამომდინარე ელ. ენერგიის მოხმარების კატეგორიიდან და დამკვეთის მოთხოვნიდან შენობის ელექტრო ენერგიით მომარაგება მოხდება, როგორც მუნიციპალური ქსელიდან ასევე ავარიული დიზელ-გენერატორიდან. რომელიც ობიექტის სრულ დატვირთვაზეა გათვლილი და მისი სიმძლავრე შეადგენს 50კვა-ს. მუნიციპალური ქსელიდან ელ. ენერგიის აღრიცხვა მოხდება, აქტიური მრიცხველის მეშვეობით. აღრიცხვის კვანძის მოწყობა მოხდება ენერგო-სადისტრიბუციო კომპანიის მიერ გაცემული ტექ-პირობის მიხედვით. ელ. სისტემა ასევე მოიცავს უწყვეტი კვების წყაროს რაც განპირობებულია ობიექტის სპეციფიკიდან, უყვეტი კვების ბლოკის სიმძლავრე 15კვა, 380/220ვ. მასზე დაერთებული იქნება: განათება, აბრების განათება, კომპიუტერული კომუტატორები და სუსტი დენების მოწყობილობები, სამუშაო მაგიდები, ssTs აპარატები.

შენობის ტექნიკურ ოთახში დამონტაჟებულია **MDB** მტავარი გამანაწილებელი ფარი. საიდანაც მოხდება ელ.ენერგიის განაწილებაობიექტის სხვადასხვა მომხმარებელზე. ამავე სივრცეში დაყენდება როგორც უწყვეტი კვების ბლოკი **UPS** და ამ ბლოკის გამანაწილებელი ფარი **UMDB**.

კაბელირება შენობის ფარგლებში მოხდება ლითონის საკაბელო ხონების გავლით ხონიდან კაბელი ჩაიდება გოფრირებულ მილებში და კედლის მიღმა დამონტაჟდება, როზეტების და ჩამრთველების სტანდარტული სიმაღლეები მითითებულია ნახაზებზე, როზეტების ნაწილი დამონტაჟდება უშუალოდ ავეჯში (სამუშაო მაგიდებში) რისთვისაც კაბელების გატარება მოხდება იატაკში. კაბელების სახით გამოყენებულია **H05VV-F FR -LS** ტიპის სპილენძის კაბელი რომელიც წვიას არ გამავცელებელია, დაბალი დონის გაზის და კვამლის გამაერცელებლია, კაბელების ერთად ჩალაგების დროსაც კი. აბელების ცანაცვლება შესაძლებელია ანალოგიური მაჩვენებლების ტიპის კაბელით.

მიუხედავად მომხმარებლის ტიპისა პროექტში გამოყენებული ყველა მკვებავი კაბელები ითვალისწინებს ასევე დამიწების კაბელებს, რაც უზრუნველყოფს შენობაში ყველა მომხმარებელიც დაერთებას დამიწების სისტემასთან. მთავარი ფარი **MDB** დაერთდება არსებულ დამიწების სისტემას. პროექტში გამოყენებულია **ТТ** დამიწების ტიპი. ელ. მომარაგების პროექტი შესრულებულია (**Правила устройства электроустановок**) **ПУЭ**-ში მითითებული წესების და ნორმების გამოყენებით. ასევე **СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение; СП 31-110-2003** გამოყენებით.

ფორმატი PAPER SIZE	დაკვეთა № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	...	...	...
პირობითი აღნიშვნები LEGEND			
შენიშვნები NOTES			
სტრუქტურული სქემა KEY PLAN			
დამკვეთი PROJECT		სს "საპარტოვლოს ბანკი" ს.კ. 204378869	
პროექტი PROJECT		სს "საპარტოვლოს ბანკი" რეკონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი ADDRESS		ქ. გორი, სხინვალის ზაბატაყსილი №12.	
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Architect of the Project	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
მთ. ინჟინერი Chief Engineer	ბ. მარშანიშვილი G. Marshanishvili		
შეასრულა Performing work	ბ. მარშანიშვილი G. Marshanishvili		
შეამოწმა Checked by			
ელ. მომარაგების პროექტი.			
მასშ SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
ანგარიშითი ბარათი	კორექტირება REVISIONS		
	№	კორექტ. REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
	3		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft			0-01

ელ. მომარაგების სპეციფიკაცია			
№	დასახელება	განზ.	რაოდ.
1	2	3	4
	გამანაწილებელი ფარი MDB/UMDB		
1	გამანაწილებელი ფარი(დია მონტაჟი) ლითონის კორპუსით. საკეტით, დამოწების და ნეიტრალის კლემებით. ფარის სამაგრიით, ავტომატების სამაგრი ხარისით, ფარის საკაბელო არხით. IP30, 100TE	კომპ.	1
2	ავტომატური ამომრთველი 80/3/C	ც	1
3	ავტომატური ამომრთველი 50/3/C	ც	1
4	ავტომატური ამომრთველი 32/3/C	ც	2
5	ავტომატური ამომრთველი 20/3/C	ც	1
6	ავტომატური ამომრთველი 10/1/C	ც	14
7	ავტომატური ამომრთველი 16/1/C	ც	3
8	ძრავის დაცვა ZMS-2,5/2	ც	1
9	ძრავის დაცვა ZMS-4,0/2	ც	1
10	დიფერენციალური დაცვა/ავტ. ამომრთველი PFL6-16/1N/C/003	ც	1
11	ხელის ჩამრთველი 0-1 პოზიციებით, 16ა. 1 პოლუსიანი	კომპ.	2
12	ავტომატური ამომრთველი 40/3/C	ც	1
13	ავტომატური ამომრთველი 16/1/C	ც	18
14	ავტომატური ამომრთველი 10/1/C	ც	4
15	დაბინდების რელე. 10ა. 220ვ. შუქმგრომობიარე რელით.	კომპ.	1
16	კონტაქტორი 20ა. 2NO კონტაქტით	კომპ.	1

ელ. მომარაგების ქსელის სპეციფიკაცია			
1	დიხედ გენერატორი სიმძლავრით 50კვა. 380/220ვ. 50ჰც.გარსაცმით, აკუმულიატორების და წყლის გათბობის სისტემით, ავტოსტარტით, ავტომატური რეზერვის შევვანის სისტემით.	კომპ.	1
2	უწყვეტი კვების ბლოკი სიმძლავრით 20კვა. 380/220ვ. 50ჰც.სისტემა დაკომპლექტებული უნდა იყოს აკუმლიატორებით მინიმუმ 15წუთი ავტონომიურ რეჟიმში მუშაობის შესაძლებლობით.	კომპ.	1
2	LED პანელური სანათი, კვებს ბლოკით 36ვტ. 230ვ. 50ჰც. ზომით 600X600მმ.	ც	4
3	LED ჭერის დასაკიდი სანათი 10ვტ. 230ვ. 50ჰც. კვების ბლოკით	ც	7
4	LED ჭერის წერტილოვანი სანათი 10ვტ. 230ვ. 50ჰც. კვების ბლოკით	ც	76
5	LED გასასვლელის აღმნიშვნელი სანათი, კვებს ბლოკით და აკუმლიატორით 3ვტ. 230ვ. 50ჰც.	ც	4
6	LED ავარიული სანათი, კვებს ბლოკით და აკუმლიატორით 3ვტ. 230ვ. 50ჰც.	ც	6
7	LED დენტური განათება 230ვ. 50ჰც. კვების ბლოკით	მ	4მ
8	მრავალწვერიანი სპილენძის კაბელი H05VV-F FR -LS 3X1,5მმ2	მ	500
9	მრავალწვერიანი სპილენძის კაბელი H05VV-F FR -LS 3X2,5მმ2	მ	700
10	მრავალწვერიანი სპილენძის კაბელი H05VV-F FR -LS 5X4მმ2	მ	80
11	მრავალწვერიანი სპილენძის კაბელი H05VV-F FR -LS 5X2,5მმ2	მ	50
12	მრავალწვერიანი სპილენძის კაბელი H05VV-F FR -LS 5X10მმ2	მ	10
13	საინფორმაციო სპილენძის კაბელი 7X2,5მმ2	მ	გადამოწმდ
14	ალუმინის ძაღოვანი კაბელი NAPP 4X35მმ2	მ	ეს
15	მრავალწვერიანი სპილენძის დამიწების კაბელი 1X25მმ2	მ	20
16	ბუნიკი 25მმ2 კაბელზე	ც	6
17	ბუნიკი 35მმ2 კაბელზე	ც	28
18	მოქნილი გოფირებული მილი Ø16მმ	მ	600
19	გოფირებული მოქნილი მილი Ø32მმ	მ	50
20	გოფირებული მოქნილი მილი Ø50მმ	მ	გადამოწმდ ეს ადგილზე
21	ლითონის საკაბელო არხი, სამაგრი, სამკაპებით, მუხლებით. ყველა საჭირო აქსესუარით 300X50მმ	მ	20
22	ლითონის საკაბელო არხი, სამაგრი, სამკაპებით, მუხლებით. ყველა საჭირო აქსესუარით 100X50მმ	მ	41
23	ერთ კლავიშიანი ჩამრთველი 10ა. 250ვ. IP21	ც	5
24	ერთკლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი 10ა. 250ვ. IP21	ც	2
25	ორკლავიშიანი ჩამრთველი 10ა. 250ვ. IP21	ც	6
26	სამკონტაქტოანი ელექტრო როზეტი 16ა. 250ვ. IP21	ც	103
27	ხაროზეტო/ჩამრთველების სამონტაჟო კოლოფი	ც	116
დამიწების სისტემა			
1	დამიწების ღერო L=1,5მ	ც	4
2	შემავრთვებელი ხაღტე 40X4მმ	მ	15
3	დამიწების შემავრთვებელი საკლემე ბლოკი	ც	1
4	ქანჩი- ჭანჭიკი-საველური M8	კომპ.	4

მრავალწვერიანი სპილენძის დამიწების კაბელი 1X25მმ2 რაოდენობა ასევე უნდა გადამოწმდეს ადგილზე




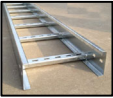

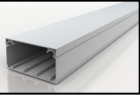
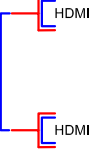

ფორმატი PAPER SIZE	შპს-ის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	...	...	...
პირობითი აღნიშვნები LEGEND			
შენიშვნები NOTES			
სიტუაციური სურათი KEY PLAN			
შპს-ის PROJECT		სს "საპარამეტრის ბაზა" ს.პ. 204378869	
პროექტი PROJECT		სს "საპარამეტრის ბაზა" რეკონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი ADDRESS		ქ. გორი, სხინვალის ბზატაქსილი №12.	
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Architect of the Project	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
მთ. ინჟინერი Chief Engineer	ბ. მარშანიშვილი G. Marshanishvili		
შეასრულა Performing work	ბ. მარშანიშვილი G. Marshanishvili		
შეამოწმა Checked by			
<div>APEX Studios</div>			
ელ. მომარაგების პროექტი.			
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
საშუალო	კორექტირება REVISIONS		
	№	კორექტ. REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
3			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft			0-02

როზეტები, ჩამრთველები, კოლოფები				
#	აღნიშვნა Sign	განმარტება Explanation	სქემა Schema	ვიზუალიზაცია Visualization
1		ერთკლავიანი ჩამრთველი 10ა. 230ვ. 50ჰც. IP21 Single pole one way switch 10A, 230V, 50Hz, IP21		
2		ორკლავიანი ჩამრთველი 10ა. 230ვ. 50ჰც. IP21 Single pole two way switch 10A, 230V, 50Hz, IP21		
3		რევერსული ჩამრთველი 10ა. 230ვ. 50ჰც. IP21 Single pole two way switch 10A, 230V, 50Hz, IP21		
4		ორმაგი რევერსული ჩამრთველი 10ა. 230ვ. 50ჰც. IP21 Double pole two way switch 10A, 230V, 50Hz, IP21		
5		დოვლაკი დამბრუნებელი ზამპარით 10ა. 230ვ. 50ჰც. IP21 Push switch 10A, 230V, 50Hz, IP21		
6		შუალედური რევერსული ჩამრთველი 10ა. 230ვ. 50ჰც. IP21 Intermediate switch 10A, 230V, 50Hz, IP21		
7		დიმერი 230ვ. 50ჰც. IP21 Dimmer 230V, 50Hz, IP21		
8		როზეტი 3 კონტაქტიანი L+N+PE 16ა. 230ვ. 50ჰც. IP21 Outlet with 3 contact L+N+PE 16A, 230V, 50Hz, IP21		
9		როზეტი 3 კონტაქტიანი L+N+PE 16ა. 230ვ. 50ჰც. IP44 Outlet with 3 contact L+N+PE 16A, 230V, 50Hz, IP44		
10		როზეტი 5 კონტაქტიანი 3L+N+PE 400ვ. 50ჰც. IP44 Outlet with 5 contacts 3L+N+PE 400V, 50Hz, IP44 ნომინალური დენი: 16ა, 32ა, 63ა, IP44 Rated current 16A, 32A, 63A, IP44		
11		სატელეფონო როზეტი RJ-11 (4 კონტაქტიანი) Telephone Outlet RJ-11 (4 contacts)		
12		ქსელური როზეტი RJ-45 (8 კონტაქტიანი) Network Connection socket RJ-45 (8 contacts)		
13		სატელეფონო როზეტი TV outlet		
14		გამწოვი/მიმწოვი ვენტილატორი 220ვ. 50ჰც. Exhaust / intake fan 220V, 50Hz. შენიშვნა: ხომლაფერ იხ. ნახაზზე Note: Fan power consumption cheek on drawing		
15		იატაკში სამონტაჟო ხაროზეტი კოლოფი Floor box		
16		ელექტრო შეყვან-გამანაწილებელი კარადა Power distribution panel		
17		ელექტრო გამანაწილებელი კოლოფი Junction box		
18		თერმოსტატი Thermostat		
19		მოძრაობის სენსორი დროის რელით 16ა. 220ვ. NO და NC კონტაქტებით Motion detector with time relay 16A, 220V, with NO and NC contacts		

ავტომატიკის ელემენტები			
#	აღნიშვნა Sign	განმარტება Explanation	ვიზუალიზაცია Visualization
1		ავტომატური ამომრთველი: ერთპოლუსიანი, ორპოლუსიანი, სამპოლუსიანი. შენიშვნა: სხვა პარამეტრები იხ. პროექტში Miniature Circuit breaker; one pole, two poles, three poles Note: other parameters see In design	
2		ორპოლუსიანი/ორსამპოლუსიანი RCBO ტიპის დოვღერეციალური ამომრთველი Residual current clrcuit breaker 2/4-pole Note: other parameters see in design	
3		კონტაქტორი 3NO/3NC კონტაქტით, 220ვ. მართვის კოქით შენიშვნა: სხვა პარამეტრები იხ. პროექტში Contractor 3NO/3NC poles, with 220V, coil Note: other parameters see In design	
4		ძრავის დაცვა: ორპოლუსიანი, სამპოლუსიანი. შენიშვნა: სხვა პარამეტრები იხ. პროექტში Motor protection two poles, three poles Note: other parameters see in design	
ავარიული განათება			
#	აღნიშვნა Sign	განმარტება Explanation	ვიზუალიზაცია Visualization
1		LED გასასვლელის აღნიშვნელი სანათი, კვებს ბლოკით და აკუმლატორით ჰგ. 230ვ. 50ჰც. LED EXIT sign lighting fixture 3W, 230V, 50Hz.	
2		LED ავარიული სანათი, კვებს ბლოკით და აკუმლატორით ჰგ. 230ვ. 50ჰც. LED emergency lighting fixture, with power supply and battery back up. 3W, 230V, 50Hz.	
3		LED ავარიული სანათი, კვებს ბლოკით და აკუმლატორით 2x4ვტ. 230ვ. 50ჰც. LED emergency lighting fixture, with power supply and battery back up. 2x4W, 230V, 50Hz.	
მუშა განათება			
#	აღნიშვნა Sign	განმარტება Explanation	ვიზუალიზაცია Visualization
1		LED სანათი T8 2x25ვტ., 230ვ. 50ჰც. IP65 კვებს ბლოკით ზომით 1200X300mm LED lighting fixture, T8 2x25W, 230V, 50Hz, IP65 with power supply, slze 1200X300mm.	
2		LED პანელური სანათი, კვებს ბლოკით ჰგ. 230ვ. 50ჰც. ზომით 600X600მმ. LED panel with power supply, 36W, 230V, 50Hz, size 600X600mm.	
3		LED ღებურეტი განათება 230ვ. 50ჰც. LED strip light 230V, 50Hz.	
4		LED ჭერის სანათი 12ვტ. 230ვ. 50ჰც. კვებს ბლოკით LED ceiling lighting fixture 10W, 230V, 50Hz, with power supply	
5		LED დასაკედი დეკორატიული სანათი 10ვტ. 230ვ. 50ჰც. კვებს ბლოკით LED ceiling hanging lighting fixture 10W, 230V, 50Hz, with power supply	
6		ჭერის რელსური განათების სისტემა 230ვ. 50ჰც. Ceiling rail lighting system 230V, 50Hz.	
შენიშვნა: მოწყობილობების ვიზუალიზაცია პირობითია და ატარებს მხოლოდ სადემონსტრაციო ხასიათს, გამომდინარე პროექტის მოთხოვნებიდან, მოწყობილობების ფორმა, ზომა, IP კლასი და ა.შ. შეიძლება შეიცვალოს. მათი ზუსტი პარამეტრები იხ. სპეციფიკაციაში. Note: Visualization of devices is for demonstration purpose only. Depending on the requirements of the project, the size of devices, shape, IP class, etc. can be changed. See their exact parameters in the specification.			
x4; x5; x6			
ნახაზებზე აღნიშნული შეთოდით ნახევრები ორმაგი, სამაგი, ოთხმაგი და ა.შ. როზეტები Double, triple and etc. power outlets are shown on drawings.			

ფურცლის ზომა PAPER SIZE	დოკუმენტის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	...	...	...
პირობითი აღნიშვნები LEGEND			
შენიშვნები NOTES			
სიტუაციური სპეშა KEY PLAN			
დოკუმენტი PROJECT			სს "საპარტოვლოს ბანკი" ს.პ. 204378869
პროექტი PROJECT			სს "საპარტოვლოს ბანკი" რეკონსტრუქციის პროექტი
მისამართი ADDRESS			ქ. ბორი, სხიწმალის გზატკეცილი №12.
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	გ. ალექსიადისი G. Aleksiadis		
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Architect of the Project	გ. ალექსიადისი G. Aleksiadis		
მთ. ინჟინერი Chief Engineer	გ. მარშანიშვილი G. Marhanishvili		
შეასრულა Performing work	გ. მარშანიშვილი G. Marhanishvili		
შეამოწმა Checked by			
APEX Studio 1			
შპს, მომარაგების პროექტი.			
მასშტაბი SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
პროექტის აღნიშვნა	კორექტირება REVISIONS		
	№	კორექტ.	თარიღი
	1		
	2		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც.	PAGES
	მუშა პროექტი Working Draft		3-03

საკაბელო არხები

#	აღნიშვნა Sign	განმარტება Explanation	ვიზუალური საცდია Visualization
1		ლითონის გალვანიზირებული საკაბელო არხი/ხერხეა, სამაბრეოთ. Cable galvanized Tray with holder	
2		ლითონის გალვანიზირებული საკაბელო კიბე Cable galvanized Ladder tray	
3		პლასტმასის საკაბელო არხი PVC cable tray	
4		HDMI კაბელო HDMI cable HDMI ორუბრტო HDMI wall plate	

ფურცლის ზომა PAPER SIZE	დოკუმენტის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3

პირობითი აღნიშვნები

LEGEND

შენიშვნები

NOTES

სიტუაციური სურათი
KEY PLAN

დოკუმენტი
PROJECT


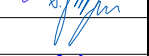
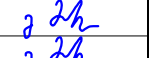
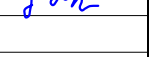

სს "საპარტოვლოს ბანკი"
ს.პ. 204378869

პროექტი
PROJECT

სს "საპარტოვლოს ბანკი"
რეკონსტრუქციის პროექტი

მისამართი
ADDRESS

ქ. ბორჯომი,
სს "საპარტოვლოს ბანკი" №12.

თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili	
დირექტორი Director	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis	
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Architect of the Project	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis	
მთ. ინჟინერი Chief Engineer	გ. მარშანიშვილი G. Marshanishvili	
შეასრულა Performing work	გ. მარშანიშვილი G. Marshanishvili	
შეამოწმა Checked by		

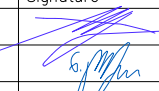
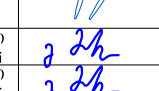
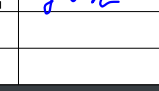



პლ. მთავარაგების პროექტი.

მასშტაბი SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE
პროექტის აღნიშვნა	კორექტირება	
	REVISIONS	
	№ კორექტ.	თარიღი DATE
	1	
	2	
	3	
სტადია	STAGE	ინდექსი INDEX
მუშა პროექტი	Working Draft	ფურც. PAGES
		3-04

გამანაწილებელი ფარის დასახელება:MDB/UMDB																			
გამ. ფარის აღვილმდებარეობა: ტექ. ოთახი																			
გამ. ფარის ნომერი: MDB																			
გამ. ფარის დაცვის კლასი:II(IP-30)																			
ფარის მოთხოვნილი სიმაღლე: 38 კმტ.																			
ჯგუფის ნომერი	დადგენის ლი სიმაღლე მ	კოეფიციენტი	ილი სიმაღლე მ	ძაბვა ვ.	ღენი			ავტომატური ამომრეცხვის ტიპი	კაბე ლის ტიპი						კაბელი			ძაბვის ვარდნა %	მომხმარებლის აღვილმდებარეობა
															ძარღვი	კვეთი მმ²	სიგრძე მ		
																	L1		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
MB-1	L1	46,7		37,9	380	63,7		80/3/C	PVC			რაოდენობა		მრიცხველიდან					
	L2						66,5				AL4X35		გადამოწმდეს						
	L3									60,8	1	25	აღვილზე						
	L1					15,23								UPS უწყვეტი კვების ბლოკზე					
1F0	L2	12,8		10,8	380		20,9	50/3/C	PVC	5	6	1,0	0,01						
	L3																		
	L1					11,1								თბური ფარდა					
1F1	L2	9,0	0,3	7,2	380		11,1	32/3/C	PVC	5	4	24,0	0,6						
	L3						11,1												
	L1					12,5								VRF გარე ბლოკი					
1F2	L2	8,8	0,3	7,0	380		12,5	32/3/C	PVC	5	4	40,0	0,9						
	L3						12,5												
	L1					3,6								VRF გარე ბლოკი					
1F3	L2	2,5	0,3	2,0	380		3,6	20/3/C	PVC	5	2,5	40,0	0,4						
	L3						3,6												
1F4	L1	0,2	0,3	0,1	220	0,6		10/1/C	PVC	3	1,5	22,0	0,13	ფანკოილი					
1F5	L2	0,2	0,3	0,1	220		0,6	10/1/C	PVC	3	1,5	22,0	0,13	ფანკოილი					
1F6	L3	0,2	0,3	0,1	220		0,6	10/1/C	PVC	3	1,5	19,0	0,11	ფანკოილი					
1F7	L1	0,2	0,3	0,1	220	0,6		10/1/C	PVC	3	1,5	19,0	0,11	ფანკოილი					
1F8	L2	0,2	0,3	0,1	220		0,6	10/1/C	PVC	3	1,5	23,0	0,13	ფანკოილი					
1F9	L3	0,2	0,3	0,1	220		0,6	10/1/C	PVC	3	1,5	20,0	0,12	ფანკოილი					
1F10	L1	0,2	0,3	0,1	220	0,6		10/1/C	PVC	3	1,5	20,0	0,12	ფანკოილი					
1F11	L2	0,2	0,3	0,1	220		0,6	10/1/C	PVC	3	1,5	15,0	0,09	ფანკოილი					
1F12	L3	0,2	0,3	0,1	220		0,6	10/1/C	PVC	3	1,5	6,0	0,03	ფანკოილი					
1F13	L1	0,2	0,3	0,1	220	0,6		10/1/C	PVC	3	1,5	6,0	0,03	ფანკოილი					
1F14	L2	0,2	0,3	0,1	220		0,6	10/1/C	PVC	3	1,5	4,0	0,02	ფანკოილი					
1F15	L3	0,2	0,3	0,1	220		0,6	10/1/C	PVC	3	1,5	4,0	0,02	ფანკოილი					
1F16	L1	0,2	0,3	0,1	220	0,6		10/1/C	PVC	3	1,5	5,0	0,03	ფანკოილი					
1F17	L2	0,2	0,3	0,2	220		0,9	Z-MS-2,5/2	PVC	3	1,5	5,0	0,04	ვენტილატორი					
1F18	L3	0,6	0,3	0,5	220		2,6	Z-MS-4,0/2	PVC	3	1,5	10,0	0,23	ვენტილატორი					
1L1	L1	0,2	1	0,2	220	1,0		10/1/C	PVC	3	1,5	15,0	0,14	განათება					
1F19	L2	1,0	0,3	0,8	220		4,3	PFL6-16/1N/C/003	PVC	3	2,5	20,0	0,46	როზეტები					
1F20	L3	0,6	0,3	0,5	220		2,6	16/1/C	PVC	3	2,5	30,0	0,42	როზეტები					
1F21	L1	2,5	0,3	2,0	220	10,7		16/1/C	PVC	3	2,5	26,0	1,51	ATM					
1F22	L2	2,5	0,3	2,0	220		10,7	16/1/C	PVC	3	2,5	26,0	1,51	ATM					
1F23	L3	2,5	0,3	2,0	220		10,7	16/1/C	PVC	3	2,5	20,0	1,16	ATM					
1F24	L1	1,5	0,3	1,2	220	6,4		16/1/C	PVC	7	2,5	რაოდ. აღმოწმდეს აღვილზე		გენერატორის გათბობის აკუმულატორის სისტემაზე					

შენიშვნა: MDB ელ. გამანაწილებელი ფარი ღა
ელ. გამანაწილებელი ფარი განთავსდეს ერთ კარავში.

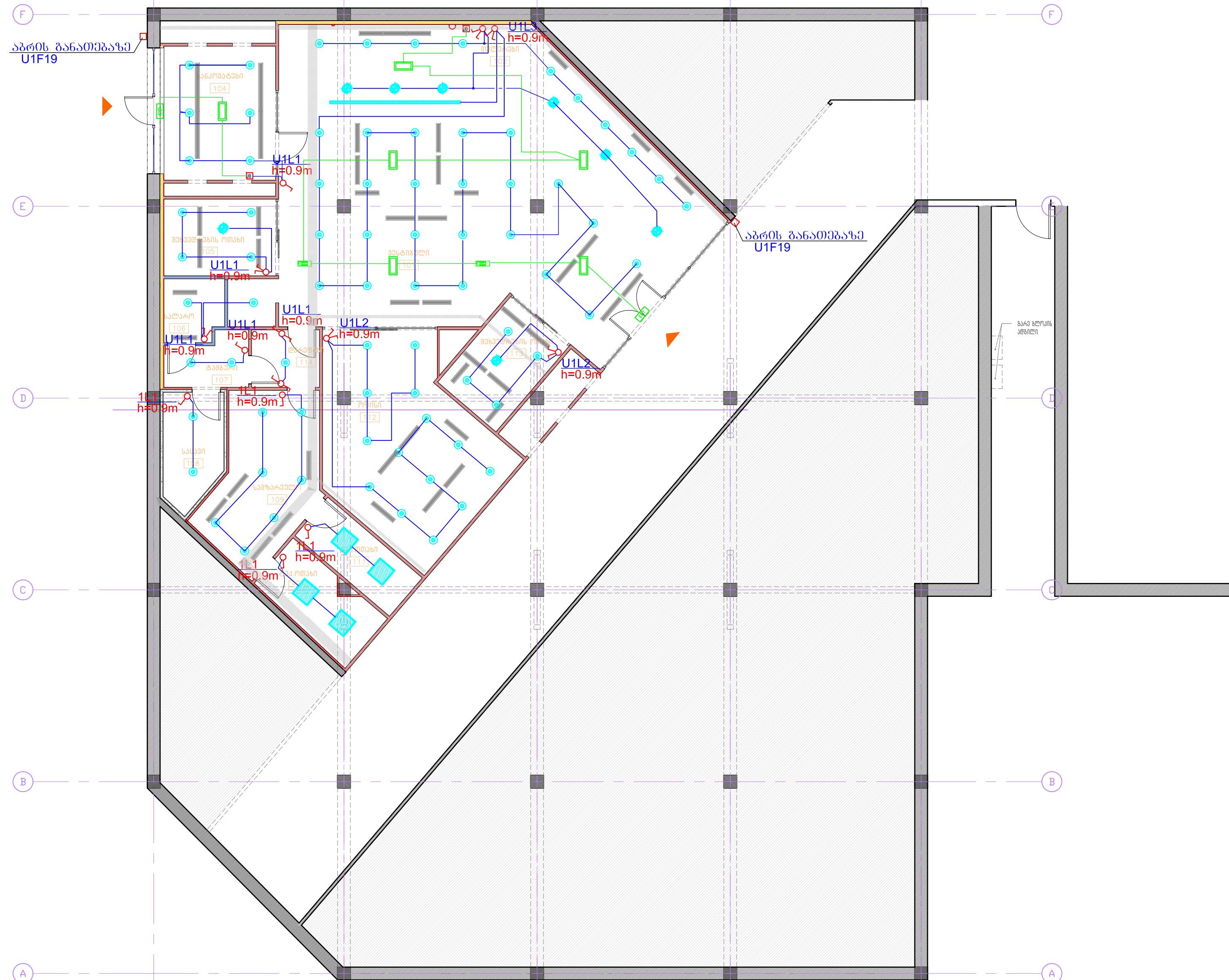
ფორმატი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	...	...	...
პროექტის აღნიშვნა			LEGEND
შენიშვნები			NOTES
სიტუაციური სურათი KEY PLAN			
დოკუმენტი PROJECT		სს "საპარტოვოს ბანკი" ს.პ. 204378869	
პროექტი PROJECT		სს "საპარტოვოს ბანკი" რეკონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი ADDRESS		ქ. გორი, სხინვალის გზატკეცილი №12.	
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Architect of the Project	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
მთ. ინჟინერი Chief Engineer	გ. მარშანიშვილი G. Marshanishvili		
შეასრულა Performing work	გ. მარშანიშვილი G. Marshanishvili		
შეამოწმა Checked by			
			
ელ. მომზადების პროექტი.			
მასშტაბი SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
დამუშავების განმარტების სხიმი	კორექტირება REVISIONS		
	№	კომენტ. REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX		ფურც. PAGES
	მუშა პროექტი Working Draft		0-05

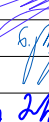

გამანაწილებელი ფარის დასახელება:MDB/UMDB															
გამ. ფარის ადგილმდებარეობა: ტექ. ოთახი															
გამ. ფარის ნომერი: MDB/UMDB															
გამ. ფარის დაცვის კლასი: II(IP-30)															
ფარის მოთხოვნილი სიმძლავრე: 11კვტ.															
ჯგუფის ნომერი	დადგენილი ლი სიმძლავრე	კოეფიციენტი	ილი სიმძლავრე	ძაბვა ვ.	დენი			ავტომატური ამომრთველის ტიპი	კაბე ლის ტიპი	კაბელი			ძაბვის ვარდნა %	მომხმარებლის ადგილმდებარეობა	
					L1	L2	L3			ძარღვი	კვეთი მმ²	სიგრძე მ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
MB-1	L1	12,8	10,8	380	15,2			40/3/C	PVC					MDB დან	
	L2				20,9		Cu5X10			4	0,01				
	L3					15,2									
U1L1	L1	0,4	1	0,4	220	2,0		10/1/C	PVC	3	1,5	30	0,6	განათება	
U1L2	L2	0,4	1	0,4	220		2,0	10/1/C	PVC	3	1,5	30	0,6	განათება	
U1L3	L3	0,4	1	0,4	220			2,0	10/1/C	PVC	3	1,5	50	1,0	განათება
U1F1	L1	1,0	0,8	0,8	220	3,8			16/1/C	PVC	3	2,5	5,0	0,1	კომპიუტერული კომუტატორი
U1F2	L2	0,5	0,8	0,4	220		1,9		16/1/C	PVC	3	2,5	20,0	0,2	როზეტები საღაროს ოთახში
U1F3	L3	0,5	0,8	0,4	220			1,9	16/1/C	PVC	3	2,5	22,0	0,3	როზეტები შეხვედრების ოთახში
U1F4	L1	0,5	0,8	0,4	220	1,9			16/1/C	PVC	3	2,5	27,0	0,3	როზეტები თელერები
U1F5	L2	1,0	0,8	0,8	220		3,8		16/1/C	PVC	3	2,5	28,0	0,6	როზეტები თელერები
U1F6	L3	0,5	0,8	0,4	220			1,9	16/1/C	PVC	3	2,5	29,0	0,3	როზეტები თელერები
U1F7	L1	0,5	0,8	0,4	220	1,9			16/1/C	PVC	3	2,5	31,0	0,4	როზეტები თელერები
U1F8	L2	1,5	0,8	1,2	220		5,7		16/1/C	PVC	3	2,5	32,0	1,1	როზეტები თელერები
U1F9	L3	0,5	0,8	0,4	220			1,9	16/1/C	PVC	3	2,5	33,0	0,4	როზეტები თელერები
U1F10	L1	0,5	0,8	0,4	220	1,9			16/1/C	PVC	3	2,5	20,0	0,2	როზეტები შეხვედრების ოთახში
U1F11	L2	0,5	0,8	0,4	220		1,9		16/1/C	PVC	3	2,5	20,0	0,2	როზეტები ოფისში
U1F12	L3	0,5	0,8	0,4	220			1,9	16/1/C	PVC	3	2,5	20,0	0,2	როზეტები ოფისში
U1F13	L1	0,5	0,8	0,4	220	1,9			16/1/C	PVC	3	2,5	20,0	0,2	როზეტები ოფისში
U1F14	L2	0,5	0,8	0,4	220		1,9		16/1/C	PVC	3	2,5	20,0	0,2	როზეტები ოფისში
U1F15	L3	0,5	0,8	0,4	220			1,9	16/1/C	PVC	3	2,5	20,0	0,2	როზეტები ოფისში
U1F16	L1	0,5	0,8	0,4	220	1,9			16/1/C	PVC	3	2,5	20,0	0,2	როზეტები ოფისში
U1F17	L2	1,0	0,8	0,8	220		3,8		16/1/C	PVC	3	2,5	25,0	0,6	ssTs
U1F18	L3	1,0	0,8	0,8	220			3,8	16/1/C	PVC	3	2,5	25,0	0,6	ssTs

შენიშვნა: MDB ელ. გამანაწილებელი ფარი ღა
ელ. გამანაწილებელი ფარი განთავსდეს ერთ პარალელში.

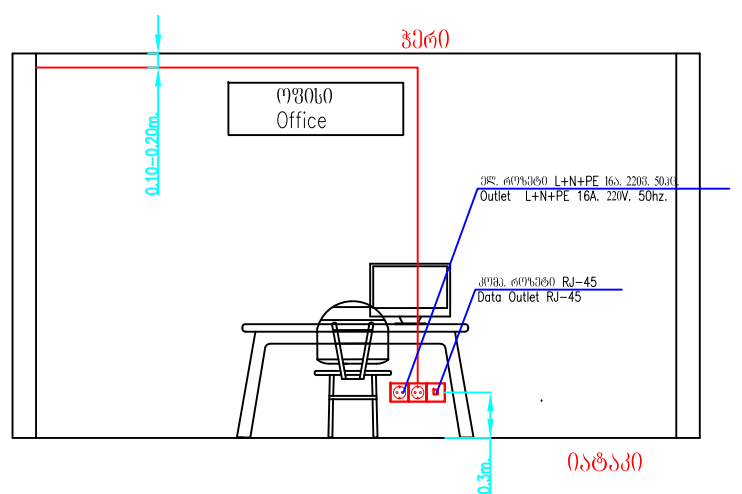
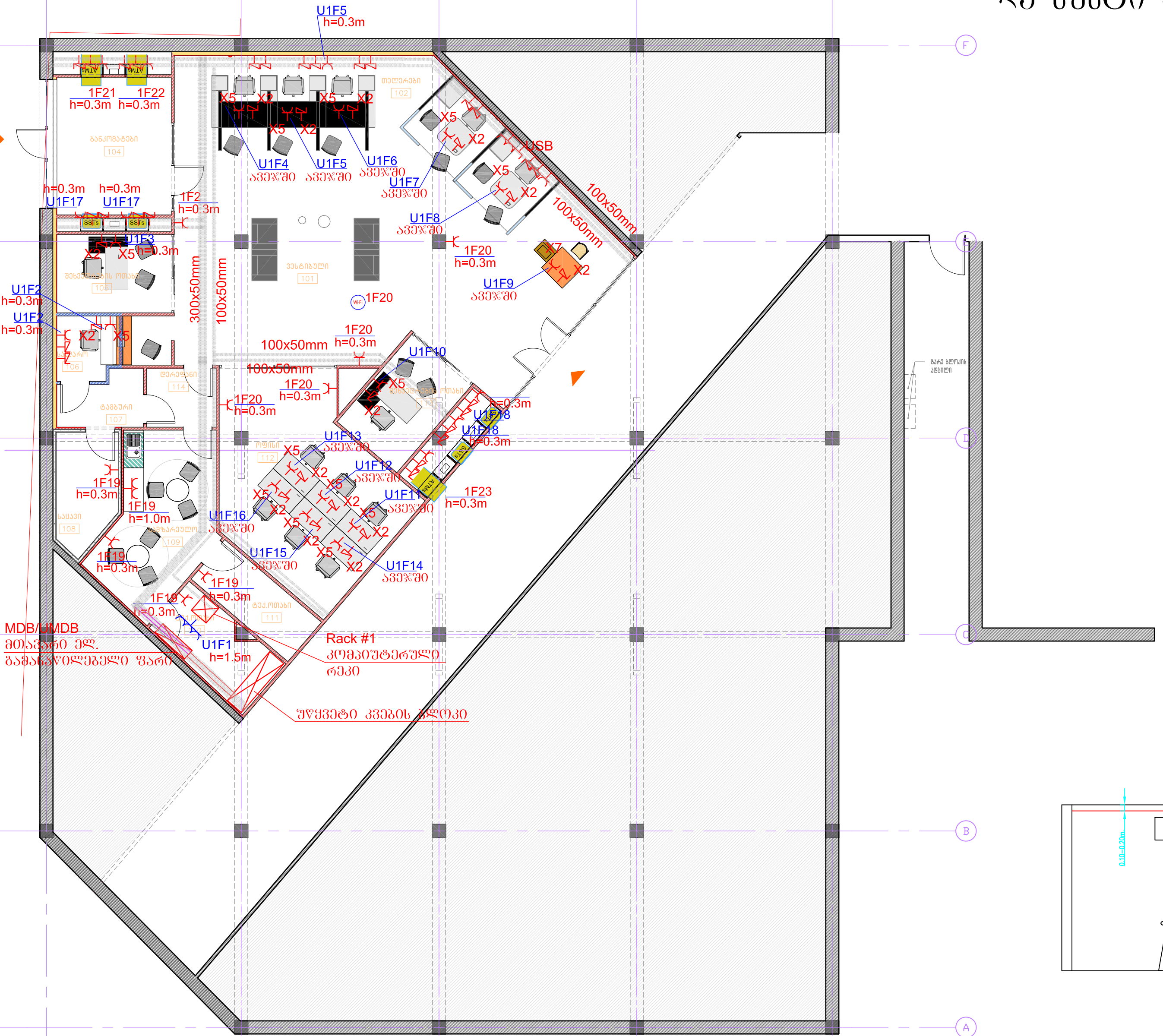
ფურცლის ზომა PAPER SIZE	კონტრაქტის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	...	...	...
პირობითი აღნიშვნები LEGEND			
შენიშვნები NOTES			
სიტუაციური სურათი KEY PLAN			
დამკვეთი PROJECT		სს "საპარტოვლოს ხანძარი" ს.პ. 204378869	
პროექტი PROJECT		სს "საპარტოვლოს ხანძარი" რემონტის პროექტი	
მისამართი ADDRESS		ქ. გორი, სხინვალის ზაბატაყისილი №12.	
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadisi		
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Architect of the Project	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadisi		
მთ. ინჟინერი Chief Engineer	გ. მარშანიშვილი G. Marshanishvili		
შეასრულა Performing work	გ. მარშანიშვილი G. Marshanishvili		
შეამოწმა Checked by			
ელ. მომზადების პროექტი.			
მასშტაბი SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
დამკვეთის განმარტების სხილი	კორექტირება REVISIONS		
	№	კორექტ. REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
3			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft		0-06	

სართულის ელ. განათების გეგმა



შეშვანი PAPER SIZE	საკონტ. № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A2	...	...	...
პროექტის აღნიშვნები			
LEGEND			
შენიშვნები			NOTES
სიტყვასწორი სძება KEY PLAN			
ფაქსები PROJECT			სს "საპროექტო ბაზა" ს.პ. 204378869
პროექტი PROJECT			სს "საპროექტო ბაზა" აპროსტავისთან კარგადაა
მისამართი ADDRESS			ქ. ბორი, სხინვალის გზატკეცილი №12.
მთავარი Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსანდრე N. Aleksandri		
პრ. არქიტექტორი Chief Architect of the Project	გ. ალექსანდრე G. Aleksandri		
მთ. ინჟინერი Chief Engineer	გ. მარაშანიშვილი G. Marashanishvili	გ. მ.	
მუშაობა Performing work	გ. მარაშანიშვილი G. Marashanishvili	გ. მ.	
შეამოწმა Checked by			
			
<div>სახელი ფაილის სახელი</div> <div>სახელი ფაილის სახელი</div>			
მასშტაბი SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	რევიზიები REVISONS
კომპიუტერული საშუალებები		№	თარიღი DATE
		1	
		2	
		3	
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. მ. PAGES	მ-07

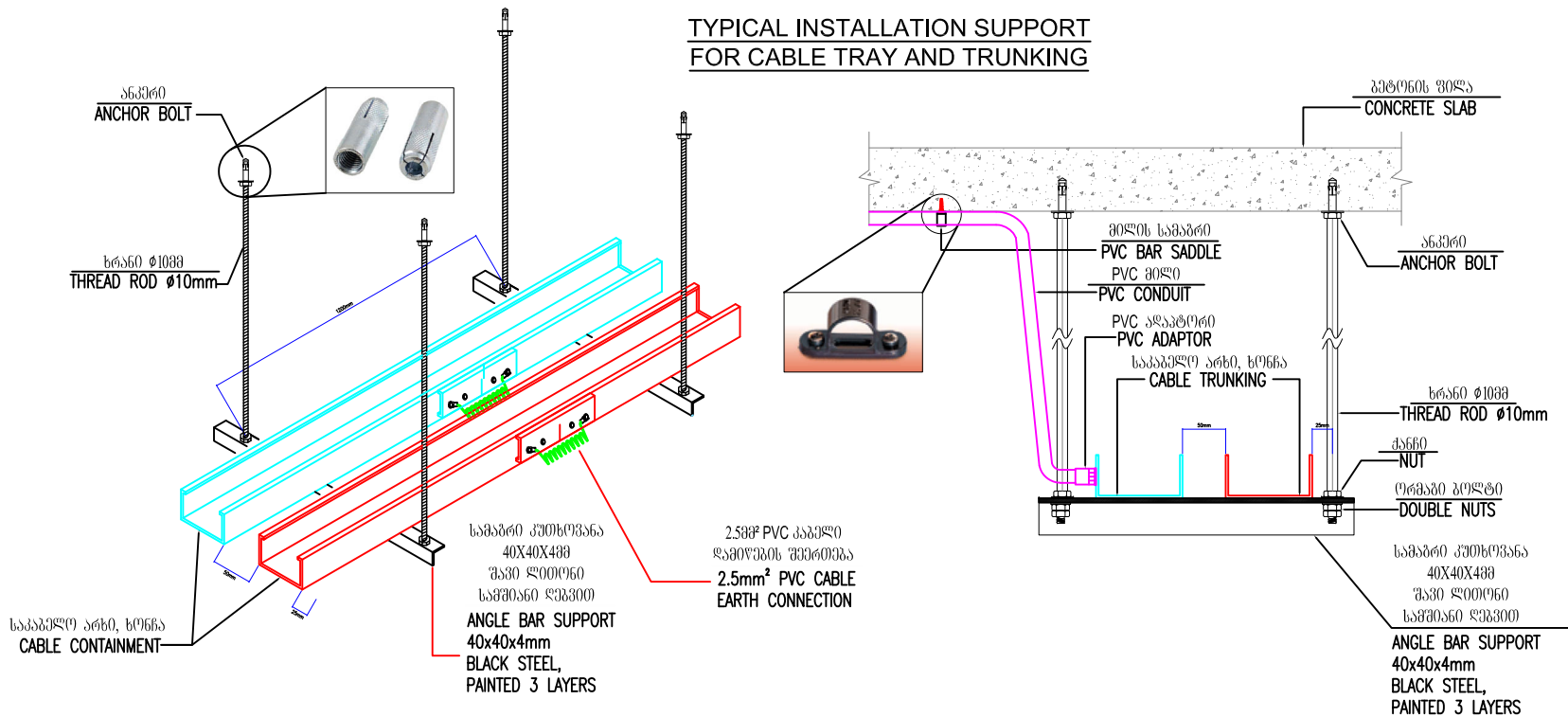
სართულის ელ. მომარაგების
და სუსტი ღენების გეგმა



ფურცლის PAPER SIZE A2	შპს-ის № CONTRACT № ...	პროექტის № PROJECT № ...	ფაილის სახელი FILE NAME ...	
სტანდარტული აღნიშვნები LEGEND				
შენიშვნები NOTES				
სტანდარტული სავა KEY PLAN				
შპს-ის PROJECT სა "საპროექტო ბაზა" ს.პ. 204378809				
შპს-ის PROJECT სა "საპროექტო ბაზა" ს.პ. 204378809				
მისამართი ADDRESS ს. გორი, სსიპ-ის ბაზა-საქონელი №12.				
მთავარი Position მთავარი Director პრ. არქიტექტორი Chief Architect of the Project მთ. ინჟინერი Chief Engineer შეასრულა Performing work შეამოწმა Checked by	სახელი, გვარი Name, Surname ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili ნ. ალექსიძე N. Aleksidze გ. მარშანიშვილი G. Marshanishvili	სტამბა Signature [Signature] [Signature] [Signature]		
სტადია STAGE მუშა პროექტი Working Draft				ინდექსი INDEX ფურც. 0-08

ლითონის საკაბელო არხების,
ხონების ტიპური მონტაჟის გეგმა

TYPICAL INSTALLATION SUPPORT
FOR CABLE TRAY AND TRUNKING



ფურცლის სახელი PAPER SIZE	დოკუმენტის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3

პროექტის აღწერა
LEGEND

შენიშვნები
NOTES

სტრუქტურული სურათი
KEY PLAN

დოკუმენტი
PROJECT

სს "საპროექტო ბაზა"
ს.პ. 204378869

პროექტი
PROJECT

სს "საპროექტო ბაზა"
რეგისტრაციის პროექტი

მისამართი
ADDRESS

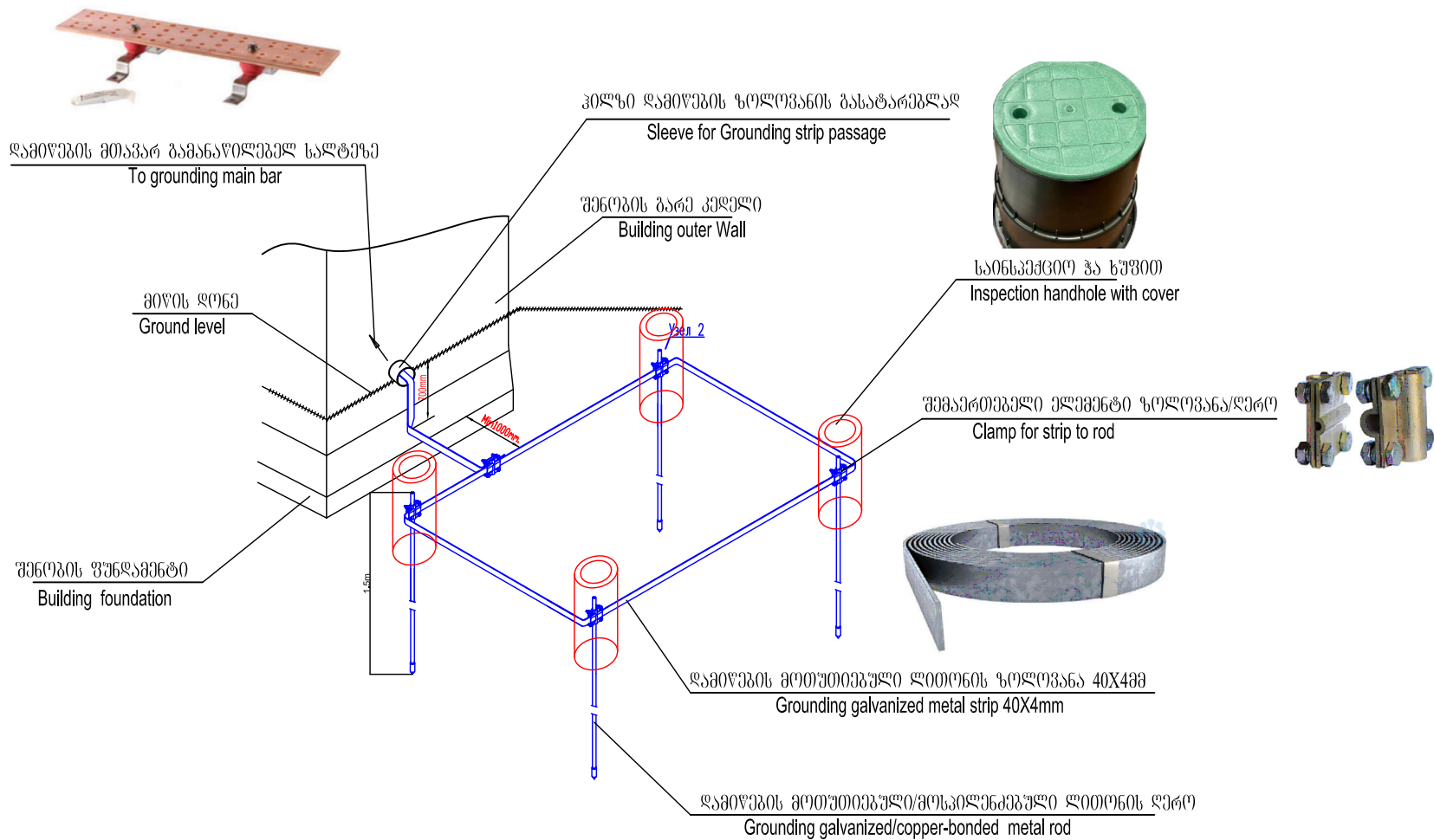
ქ. გორი,
სს "საპროექტო ბაზა" №12.

თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili	
დირექტორი Director	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis	
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Architect of the Project	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis	
მთ. ინჟინერი Chief Engineer	გ. მარშანიშვილი G. Marshanishvili	
შეასრულა Performing work	გ. მარშანიშვილი G. Marshanishvili	
შეამოწმა Checked by		



პლ. მომზადების პროექტი.			
მასშტაბი SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
პროექტის აღწერა	კორექტირება REVISIONS		
	№	კომენტ. REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
3			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft		3-11	

ტიპური ღამიწების სისტემის მონტაჟის გეგმა



- შენიშვნა:
- ღამიწების ღამიწის სიგრძე და ღამიწის ოს. პროექტში.
 - ღამიწების ღამიწის შორის მანძილი უნდა იყოს არანაკლები ღამიწების ღამიწის სიგრძის.
 - ღამიწის ღამიწის სიგრძე და შენობის ფუნდამენტისა უნდა იყოს არანაკლები 1.0მ.
 - ღამიწის ღამიწის სიგრძე და კაბელებს შორის მანძილი 0.3მ, კვეთის დონე 0.1მ.
 - ღამიწის სისტემის წინააღმდეგ არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს, წინააღმდეგ უნდა გაიზომოს ლაბორატორიულად, კალიბრირებული ომმეტრით, გაზომვის შედეგები უნდა დამოწმდეს შესაბამისი აქტით.
 - გარდა ჩამოთვლილი შენიშვნებისა და მოთხოვნებისა ღამიწების სისტემის მონტაჟის დროს დამატებითი უნდა იყოს **მე-1**, თავი 1.7-ის და სხვა შესაბამისი ნორმატიული აქტების მოთხოვნები



ფურცლის სახელი PAPER SIZE	დოკუმენტის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3

პროექტის აღნიშვნები

LEGEND

შენიშვნები

NOTES

სიტუაციური სურათი
KEY PLAN

დამკვეთი
PROJECT

სს "საქართველოს ბანკი"
ს.პ. 204378869

პროექტი
PROJECT

სს "საქართველოს ბანკი"
რეკონსტრუქციის პროექტი

მისამართი
ADDRESS

ქ. გორი,
სს "საქართველოს ბანკი" №12.

თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili	
დირექტორი Director	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis	
პრ. არქიტექტორი Chief Architect of the Project	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis	
მთ. ინჟინერი Chief Engineer	გ. მარშანიშვილი G. Marshanishvili	
შეასრულა Performing work	გ. მარშანიშვილი G. Marshanishvili	
შეამოწმა Checked by		



შპს, მომსახურების პროექტი.

მასშტაბი SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	კომპანია COMPANY	რევიზიები REVISIONS	თარიღი DATE	ფურც. სახელი PAGE NAME
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	მუშა პროექტი Working Draft	მუშა პროექტი Working Draft	1		
				2		
				3		