

LLC. „vega+“
city batumi kldiashvilis street. №6

l.imedadze@mail.ru
(+995) 568 18 83 83
(+995) 558 53 55 05

შპს. „ვეგა+“
ქ. ბათუმი კლდიაშვილის ქ. №6

რაიონი ხელვაჩაური, სოფ. ახალშენის საბავშვო ბაღის მშენებლობის
საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

მისამართი: რაიონი ხელვაჩაური, სოფ. ახალშენი
ღამკვეთი: ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტის მერია

დირექტორი:

ლ. იმედაძე

ბათუმი 2019

ბათუმი 2019 წ.
Batumi 2019 year

ფაქვების №

ფორმატი A-3
Size A-3

შპს „ვეგა“ LTD "Vega"

მქსპლიკაცია Explication

პირობითი აღნიშვნები
Conditional Marks

შენიშვნა Note

პროექტის სახელწოდება Name of project

თანამდებობა
Post

გვარი
Surname

სურსათი
Signature

დირექტორი
Director

ლ.იმედაძე
L.Imedadze

კონსტრუქტორი
Constructor

ლ.იმედაძე
L.Imedadze

შესრულა
Executor

დ.იმედაძე
D.Imedadze

შეამოწმა
Verified by

ლ.იმედაძე
L.Imedadze

მასშტაბი
Scale

1:1000

თარიღი
Date

10.02.2019

სტადია Stage

ფურცელი Page

ელ-1

ნახაზების შემადგენლობა

ელ - 1

ბარე ელექტრო ქსელების გენ-გეგმა

ელ - 2

განმარტებითი ბარათი

ელ - 3

I სართულის ელ. ქსელის გეგმა

ელ - 4

II სართულის ელ. ქსელის გეგმა

ელ - 5

I სართულის როზეტების მოწყობის გეგმა

ელ - 6

II სართულის როზეტების მოწყობის გეგმა

ელ - 7

შემყვან-გამანაწილებელი ფარის პრინციპიალური სქემა

ელ - 8

განამაწილებელი ფარები

ელ - 9

ღამიწების კონტურის მოწყობის სქემა

ელ - 10

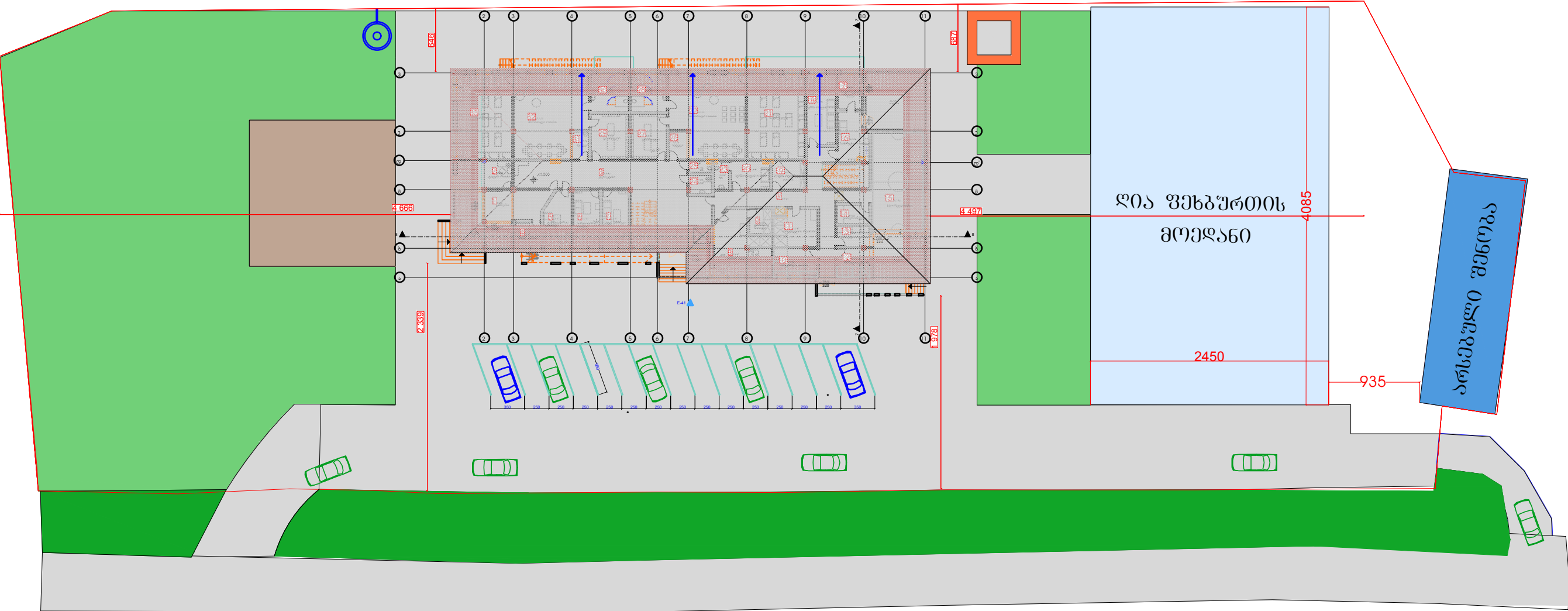
გამოსაყენებელი სანათების ტიპი

ელ - 11

მასალათა სპეციფიკაცია

ელ - 12

პან-პანგა მ. 1:400



შპს „ვეგა“ LTD "Vega"		
თანამდებობა Post	გვარი Surname	სტამბა Signature
დირექტორი Director	ლ.იმედაძე L.Imedadze	
კონსტრუქტორი Constructor	ლ.იმედაძე L.Imedadze	
შენიშვნა Executor	დ.იმედაძე D.Imedadze	
შეამოწმა Verified by	ლ.იმედაძე L.Imedadze	
მასშტაბი Scale	1:1000	
თარიღი Date	10.02.2019	
სტადია Stage		ფურცელი Page
		ელ-3

ბათუმი 2019 წ. Batumi 2019 year	ზომები A-3 Size A-3
ფაგვინი №	

პირობითი აღნიშვნები
Conditional Marks

- შპს Note

015630P070705	033660	6330P070705
Post 00630P070706	Surname L.Imedazze	Signature
Director 00630P070706	S.Imedazze	
Constructor 03306305	L.Imedazze	
Executor 0330P0705	S.Imedazze	
Verified by	L.Imedazze	

მასშტაბი Scale	1:1000	
თარიღი Date	10.02.2019	

სტადია Stage	ფურცელი Page
--------------	--------------

ᐅᓂ4

ბათუმის 2019 წ.	შრიმბატი A-3 Size A-3
Batumi 2019 year	
დაკვეთის №	

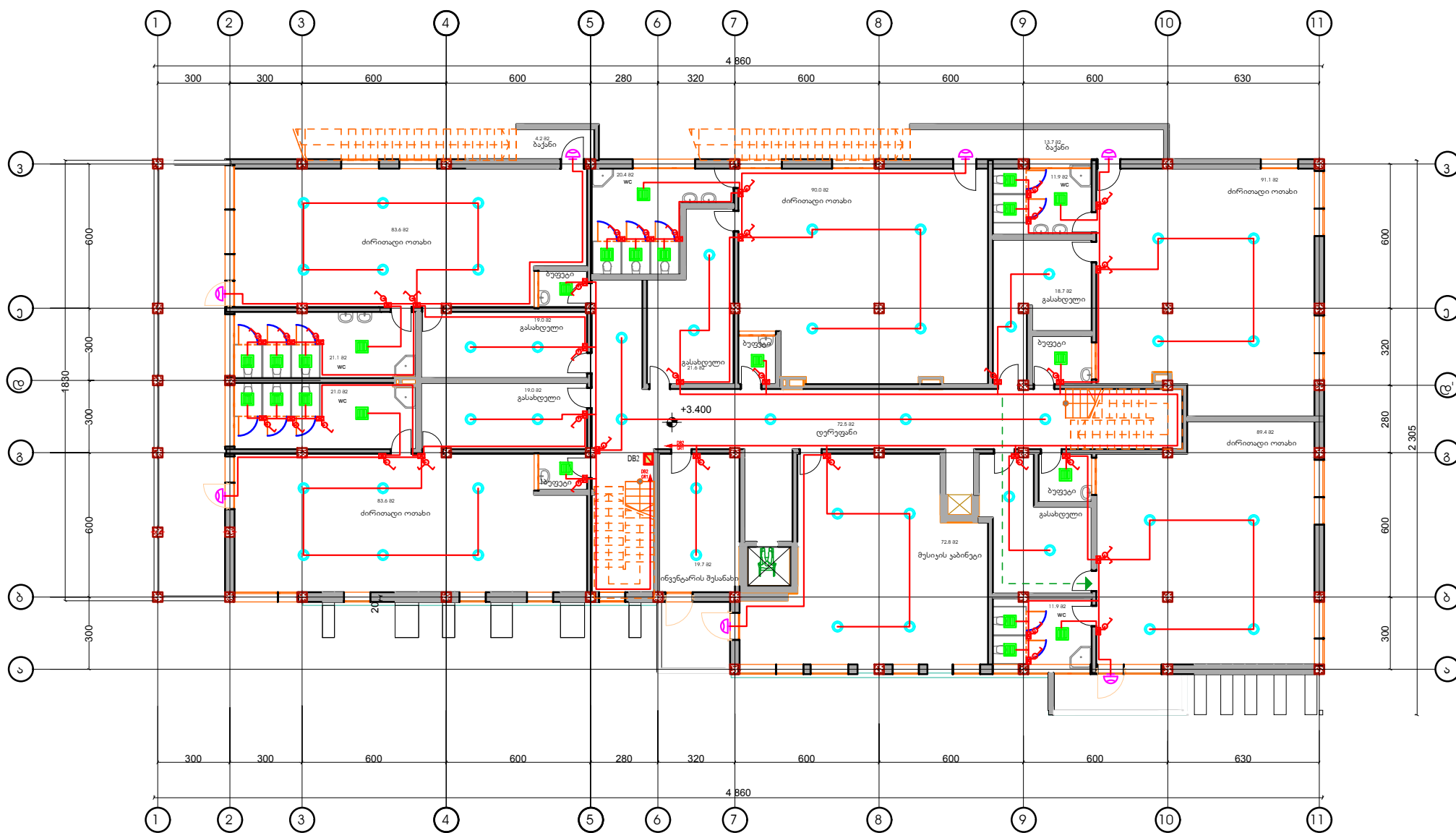
პირობითი აღნიშვნები
Conditional Marks

- შპს Note

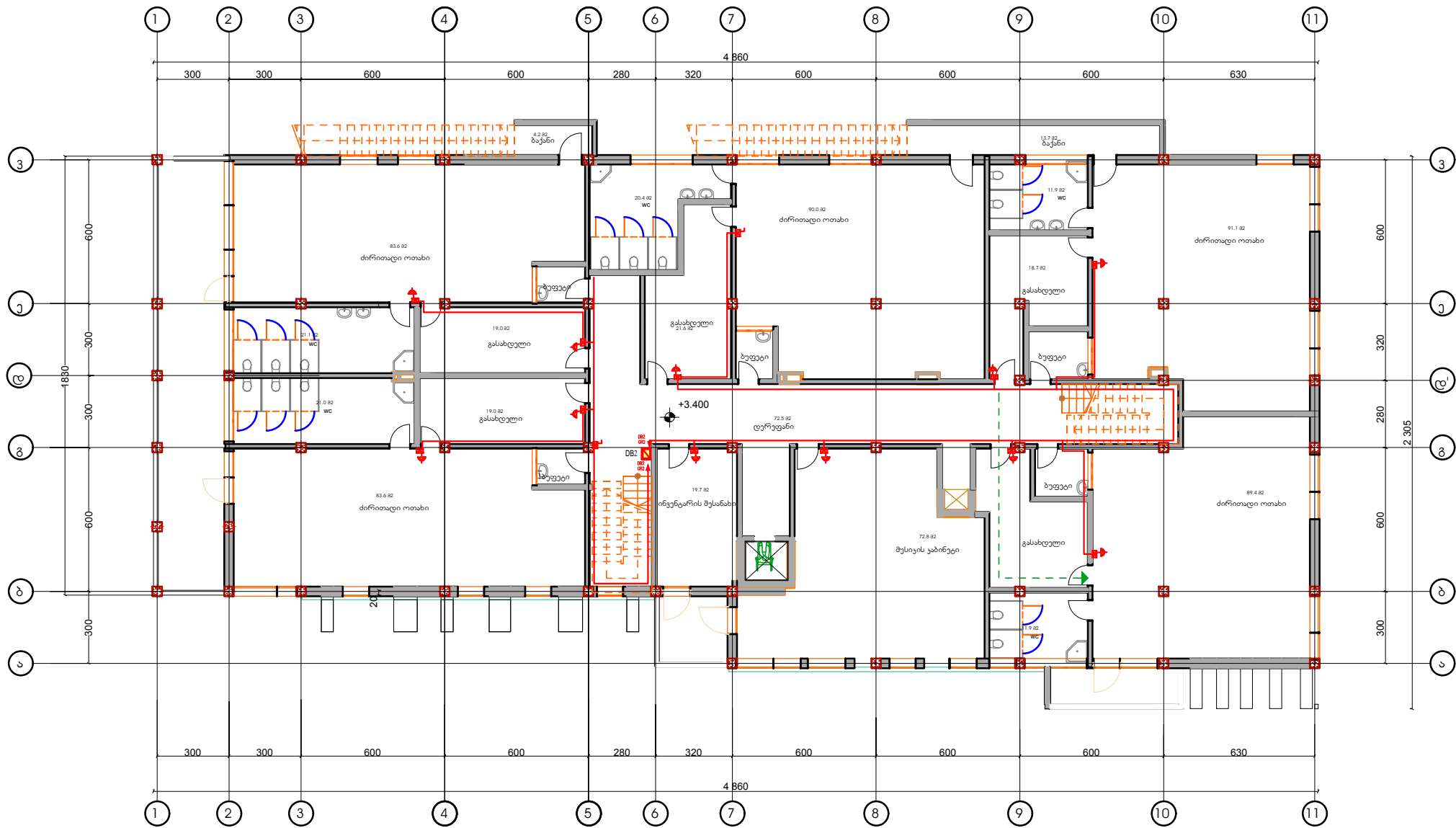
036389000000		მნიშვნელობა	ნებისმიერი
Post დირექტორი(ებ)		Surname გვარებიანი	Signature
Director პრინციპალი(ებ)		L.Imedadze გვარებიანი	
Constructor შენიშვნა		L.Imedadze გვარებიანი	
Executor შემსრულებელი		L.Imedadze გვარებიანი	
Verified by		L.Imedadze	

სტადია Stage	ფურცელი Page
--------------	--------------

ᄒᆞᆫ-5



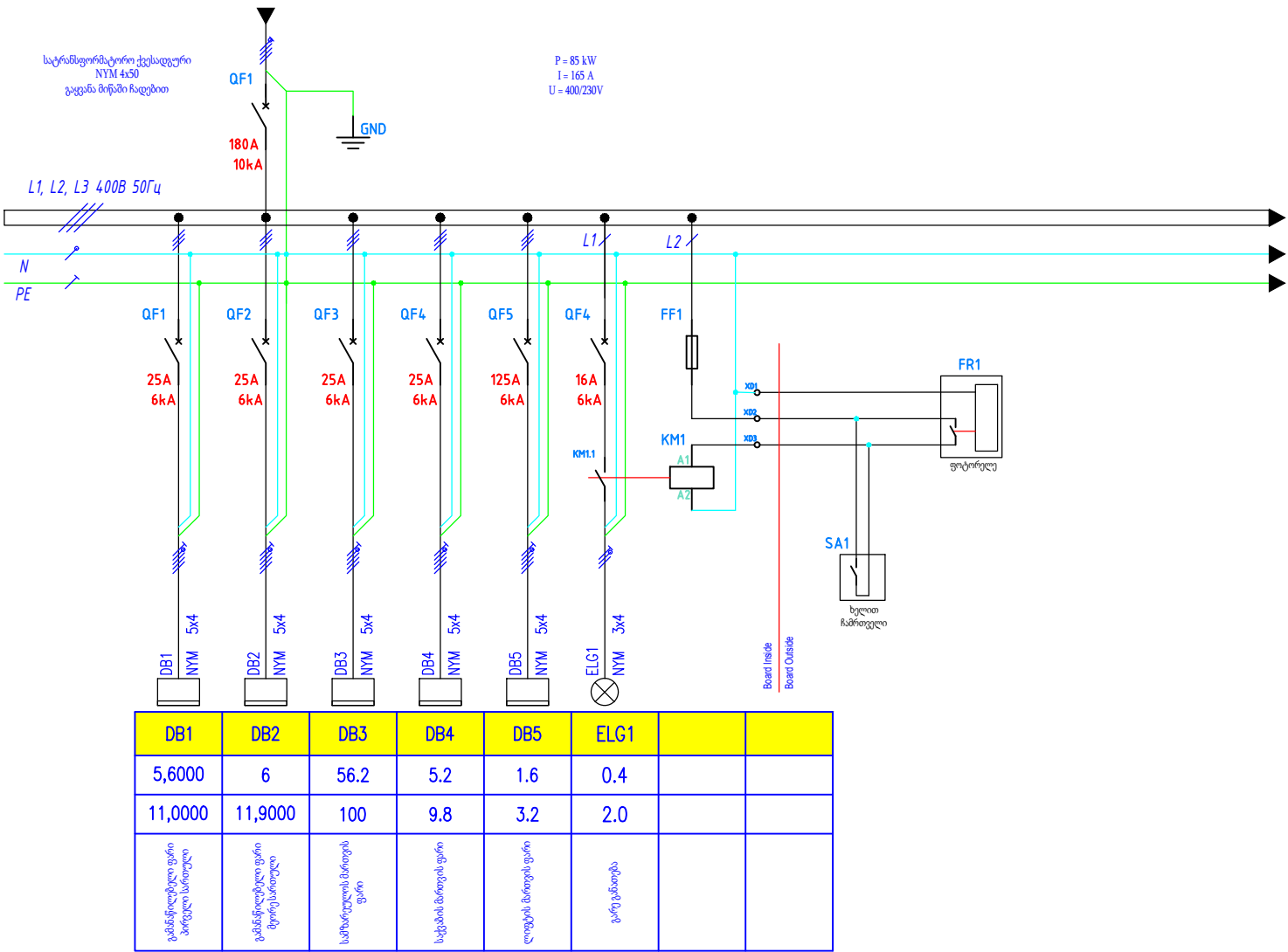
მეორე სართულის რიგებების
მოწყობის გეგმა მ. 1:200



		ბათუმი 2019 წ. Batumi 2019 year	ფორმატი A-3 Size A-3																											
შპს „ვეგა“ LTD "Vega"																														
პროექტითი აღნიშვნები Conditional Marks																														
 -ჩამოტვირთი ერთკოლუსა  -ჩამოტვირთი ორკოლუსა  -საშუამდგომლო რიგები  -გამანაწილებელი კოლოფი  -"არგუმენტების" ჰერის სანაითი  - ჰერის სანაითი - კლავიშები  -სანაირების ბრა (პროექტი)  -სანაითი ბრა  -შემცვენი-გამანაწილებელი ფარი  -ელ. ფარი  -ელსაღები																														
შენიშვნა Note																														
პროექტის სახელწოდება Name of project																														
<table><tr><td>თანამდებობა Post</td><td>გვარი Surname</td><td>სტამბა Signature</td></tr><tr><td>დირექტორი Director</td><td>ლ.იმედაძე L.Imedadze</td><td></td></tr><tr><td>კონსტრუქტორი Constructor</td><td>ლ.იმედაძე L.Imedadze</td><td></td></tr><tr><td>შენიშვნა Executer</td><td>დ.იმედაძე D.Imedadze</td><td></td></tr><tr><td>შეამოწმა Verified by</td><td>ლ.იმედაძე L.Imedadze</td><td></td></tr><tr><td>მასშტაბი Scale</td><td>1:1000</td><td></td></tr><tr><td>თარიღი Date</td><td>10.02.2019</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">სტადია Stage</td><td>ფურცელი Page</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>ელ-7</td></tr></table>				თანამდებობა Post	გვარი Surname	სტამბა Signature	დირექტორი Director	ლ.იმედაძე L.Imedadze		კონსტრუქტორი Constructor	ლ.იმედაძე L.Imedadze		შენიშვნა Executer	დ.იმედაძე D.Imedadze		შეამოწმა Verified by	ლ.იმედაძე L.Imedadze		მასშტაბი Scale	1:1000		თარიღი Date	10.02.2019		სტადია Stage		ფურცელი Page			ელ-7
თანამდებობა Post	გვარი Surname	სტამბა Signature																												
დირექტორი Director	ლ.იმედაძე L.Imedadze																													
კონსტრუქტორი Constructor	ლ.იმედაძე L.Imedadze																													
შენიშვნა Executer	დ.იმედაძე D.Imedadze																													
შეამოწმა Verified by	ლ.იმედაძე L.Imedadze																													
მასშტაბი Scale	1:1000																													
თარიღი Date	10.02.2019																													
სტადია Stage		ფურცელი Page																												
		ელ-7																												

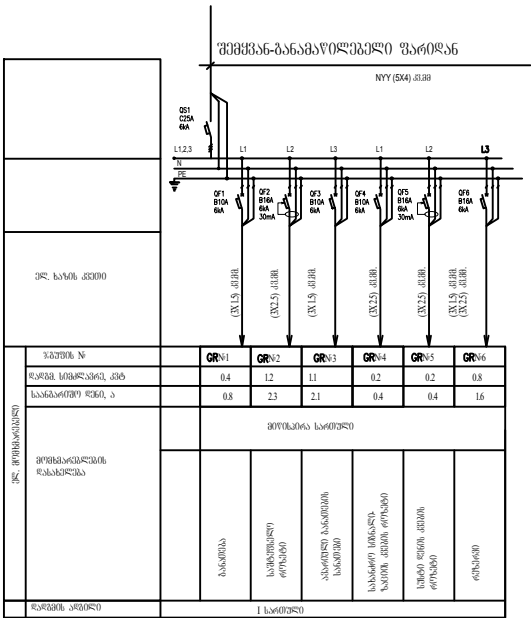
შეშვან-ბამენაწილებელი უარი MDB (ღაცვის ხარისხი IP-41) პრინციპიალური სქემა

კვების წყარო		
გამანაწილებელი პუნქტი	კვების სალტე	
	ავტომატური აპრობირებული	აღნიშვნა
		ნომინალი
კაბელი	კაბელის ნომერი, მარკა, კვეთი	
დატვირთვის პირობითი აღნიშვნა		
დატვირთვა	აღნიშვნა	
	სიმძლავრე, kW	
	დენი, A	
დატვირთვის აღწერა		



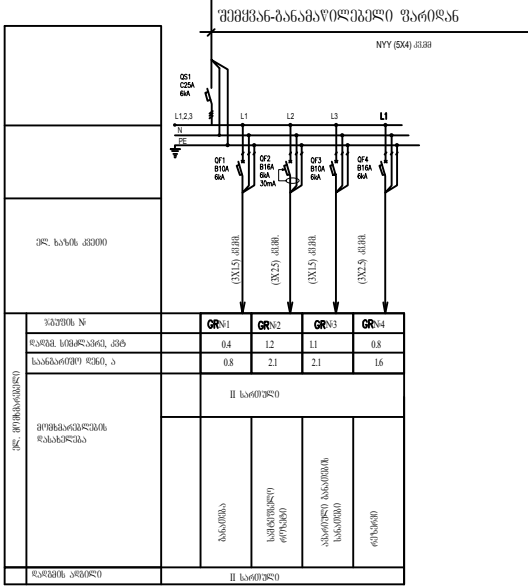
შპს „ვეგა“ LTD "Vega"		
თანამდებობა Post	გვარი Surname	ხელმოწერა Signature
დირექტორი Director	ლ.იმედაძე L.Imedadze	
პრინციპალური Constructor	ლ.იმედაძე L.Imedadze	
შენიშვნა Executor	დ.იმედაძე D.Imedadze	
შეამოწმა Verified by	ლ.იმედაძე L.Imedadze	
მასშტაბი Scale	1:1000	
თარიღი Date	10.02.2019	
სტადია Stage		ფურცელი Page
		კვ-8

ელ. შარი DB1 (ღაცვის ხარისხი IP-41) /პირველი სართული/



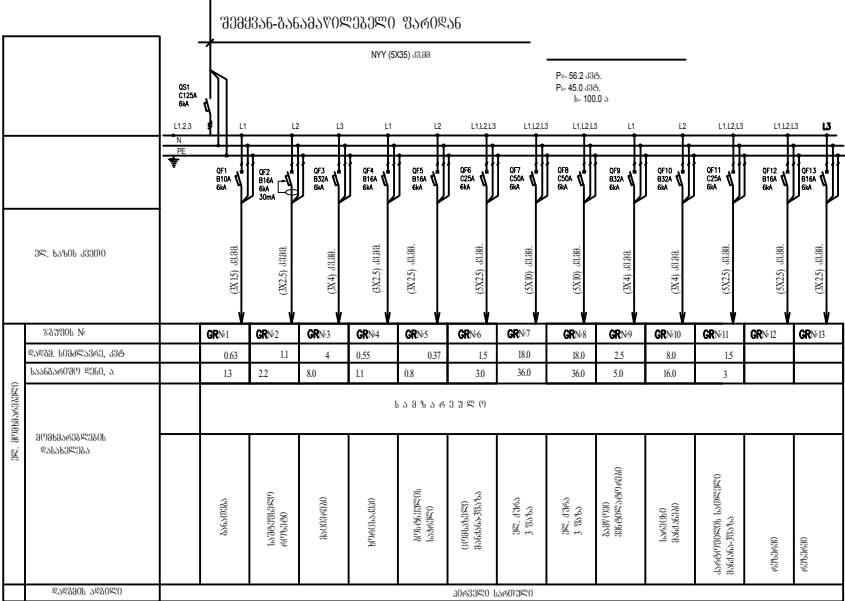
P=6.0 კვტ.
P_ა=4.0 კვტ.
I=11.9 ა

ელ. შარი DB2 (ღაცვის ხარისხი IP-41) /II სართული/



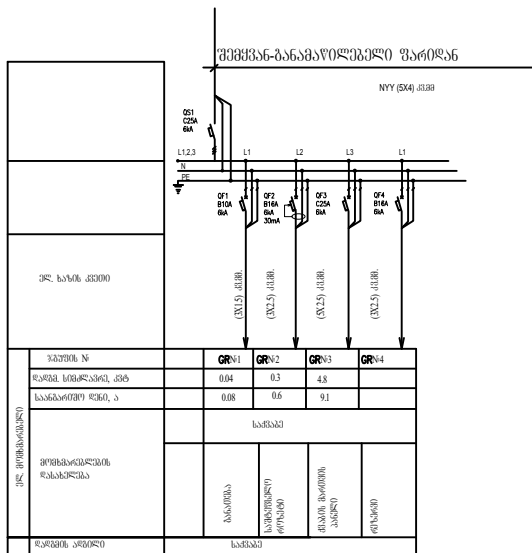
P=5.2 კვტ.
P_ა=3.5 კვტ.
I=10.2 ა

სამგზავნო ელ. შარი DB3 (ღაცვის ხარისხი IP-41) /მომხმარებლის სახლი/



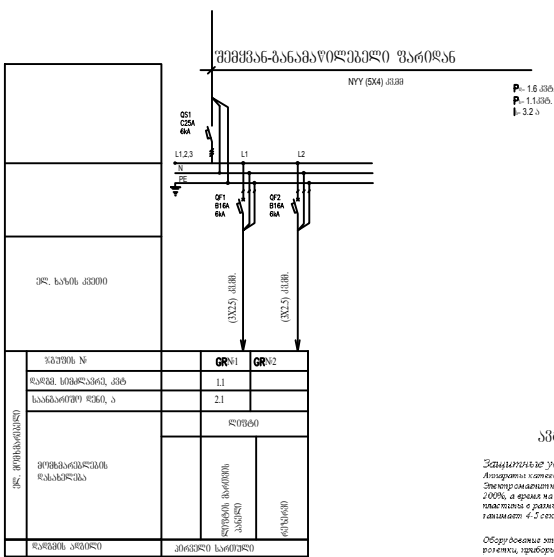
P=56.2 კვტ.
P_ა=45.0 კვტ.
I=100.0 ა

სამგზავნო ელ. შარი DB4 (ღაცვის ხარისხი IP-41)



P=5.14 კვტ.
P_ა=3.44 კვტ.
I=9.78 ა

ლიფტის ელ. შარი DB5 (ღაცვის ხარისხი IP-41)



P=1.8 კვტ.
P_ა=1.5 კვტ.
I=3.2 ა

ავტომატური გამაერთიანებელი კაბელების B

Заявленные технические характеристики
Автоматический выключатель должен быть изготовлен из негорючих материалов, не распространяющих пламя и дым при срабатывании при температуре окружающей среды до 200°C, а время на срабатывание составляет 0,015 сек. Срабатывание на короткое замыкание должно происходить в течение 0,015 сек. при токе короткого замыкания до 10 кА.

Обратите внимание, что при проектировании должны быть учтены все фазы, в которых возможны перегрузки, перегрев, перегрузка и перегрузка. Не допускается перегрузка автоматического выключателя.

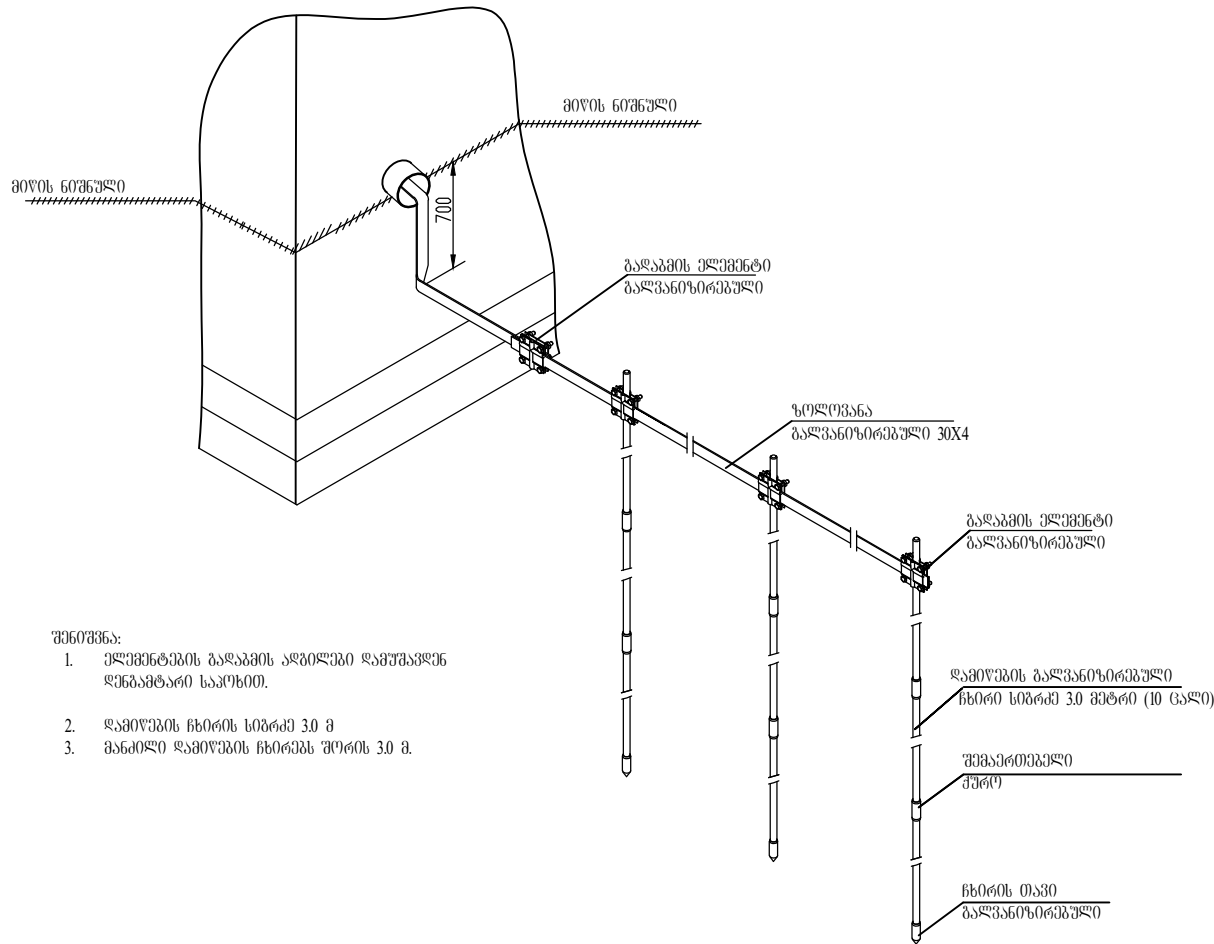


ლიფტის ელ. შარი DB5 (ღაცვის ხარისხი IP-41)



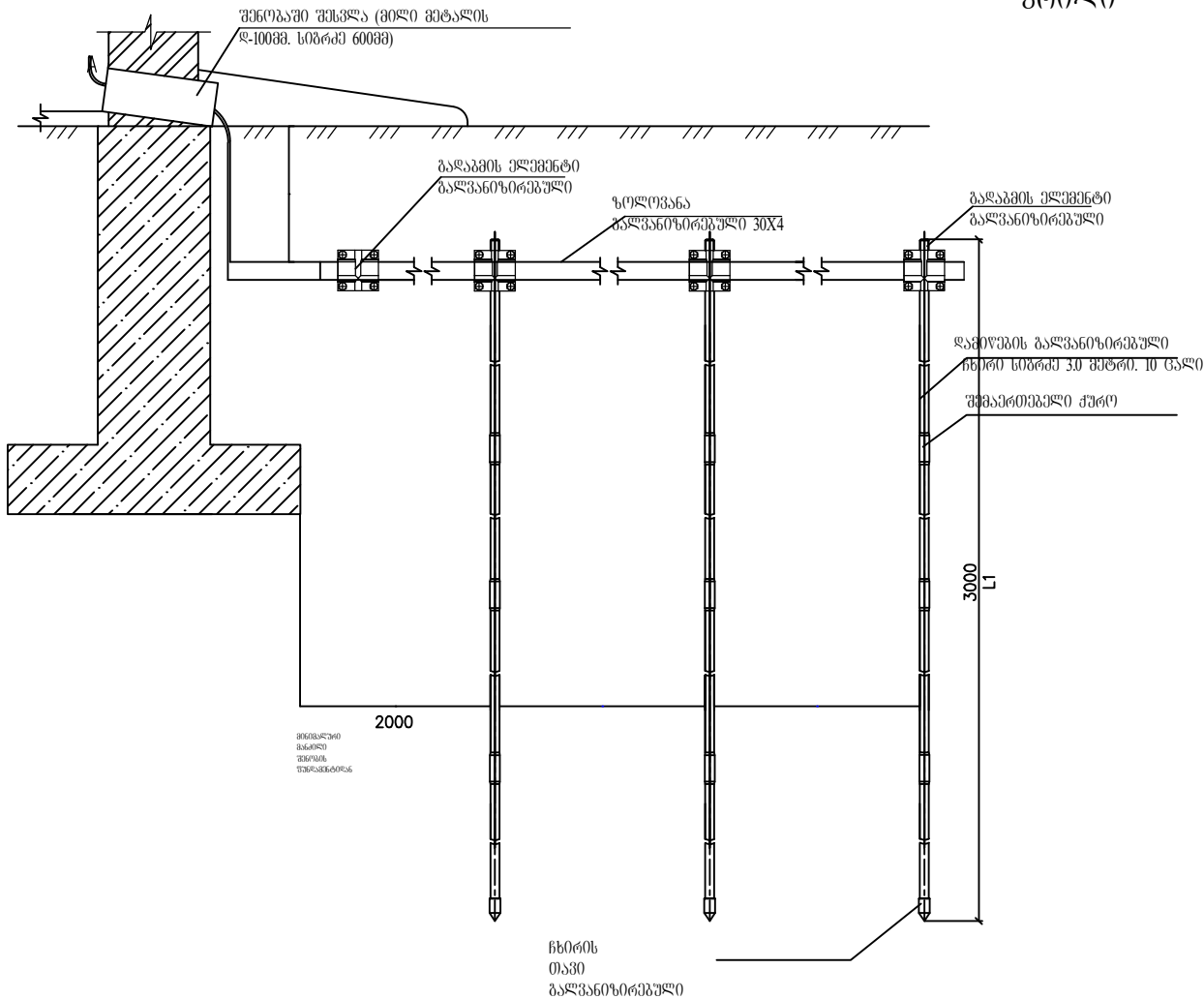
შპს „ვეგა“ LTD "Vega"		
მანამდებრეობა	გვარი	ხელმოწერა
Post	Surname	Signature
დირექტორი	L.Imedadze	
პროექტორი	L.Imedadze	
Constructer	L.Imedadze	
შენიშვნა	დირექტორი	
Executor	D.Imedadze	
შენიშვნა	L.Imedadze	
Verified by		
მასშტაბი	1:1000	
Scale	10.02.2019	
თარიღი Date		
სტადია Stage		ფურცელი Page
		ელ-9

ღამიწების კონტურის მოწყობის სქემა.
აქსონომეტრია

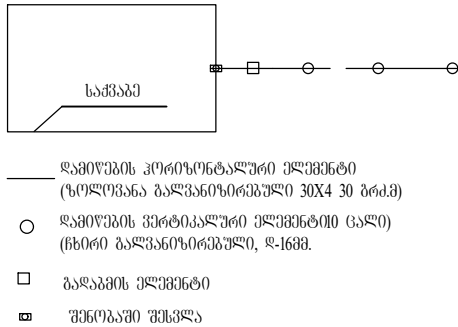


- შენიშვნა:
- ელემენტების გაღების ადგილები აღმუშავდნენ დენამტარი სააუნით.
 - ღამიწების ჩხირის სიგრძე 3.0 მ
 - განმლი ღამიწების ჩხირებს შორის 3.0 მ.

ღამიწების კონტურის
მოწყობის სქემა.
ჰრილი



ღამიწების კონტურის მოწყობის სქემა



შპს „ვეგა“ LTD "Vega"		
თანამდებობა Post	გვარი Surname	სამსახური Signature
დირექტორი Director	ლ.იმედაძე L.Imedadze	
კონსტრუქტორი Constructor	ლ.იმედაძე L.Imedadze	
შეასრულა Executor	დ.იმედაძე D.Imedadze	
შეამოწმა Verified by	ლ.იმედაძე L.Imedadze	
მასშტაბი Scale		1:1000
თარიღი Date		10.02.2019
სტადია Stage		შუამდგომლობა Page
		ელ-10

გამოსაყენებელი სანათების
ტიპი

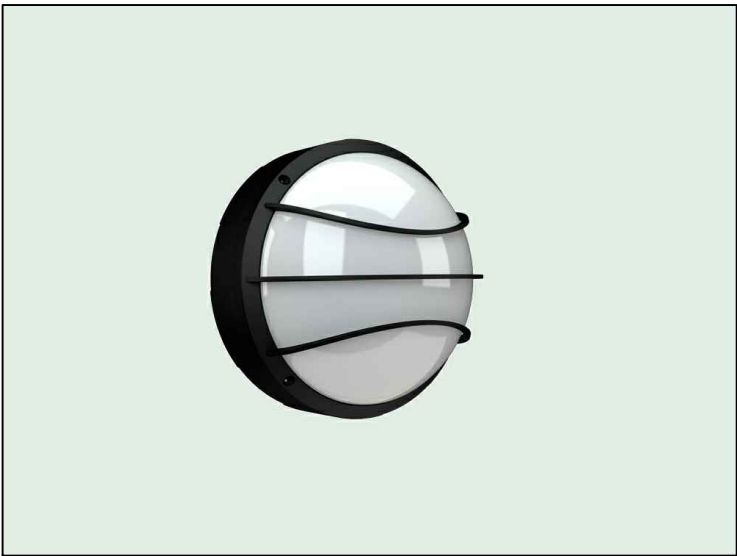
პერის სანათი არმსტრონგში



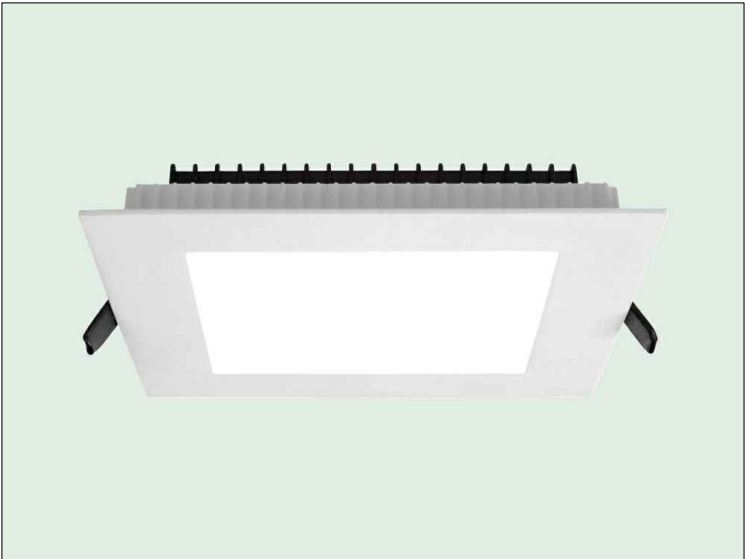
სანათი გრა კივის უჯრედში



გარე სანათი კერამიკული შესრულებით



პერის სანათი



	ბათუმი 2019 წ. Batumi 2019 year	ფორმატი A-3
	დაკვეთა №	Size A-3
შპს „ვეგა“ LTD "Vega"		
ექსპლიკაცია Explication		
პირობითი აღნიშვნები Conditional Marks		
შენიშვნა Note		
პროექტის სახელწოდება Name of project		
თანამდებობა Post	გვარი Surname	სამართი Signature
დირექტორი Director	ლ.იმედაძე L.Imedadze	
კონსტრუქტორი Constructor	ლ.იმედაძე L.Imedadze	
შესრულა Executor	დ.იმედაძე D.Imedadze	
შამოწმა Verified by	ლ.იმედაძე L.Imedadze	
მასშტაბი Scale		1:1000
თარიღი Date		10.02.2019
სტადია Stage		ფურცელი Page
		ელ-11

ელ. მომარაგება

მასალათა ამოვრევა

0	საშუაოს დასახელება და მასალების ჩაშონათალი	განზ. ერთ	რაოდენობა
1	2	3	4
	შენობა		
1	ჩამრთველი ჩაფლული ტიპის (ერთპოლუსა)	ცალი	27
2	ჩამრთველი ჩაფლული ტიპის (ორპოლუსა)	ცალი	16
3	სამტეფსელო როზეტი ჩაფლული ტიპის (ღამი წებით)	ცალი	64
4	გამანაწილებელი კოლოფი	ცალი	96
5	პლავონის ტიპის სანათი შუქდიოდური ნათების (LED) 12 ვტ	ცალი	2
6	პლავონის ტიპის სანათი შუქდიოდური ნათების (LED) 22 ვტ	ცალი	20
7	პლავონის ტიპის სანათი შუქდიოდური ნათების (LED) 33 ვტ	ცალი	58
8	პლავონის ტიპის სანათი შუქდიოდური ნათების (LED) 60 ვტ	ცალი	28
9	ჭერის სანათი "არმსტრონგი" შუქდიოდური ნათების (LED) 12 ვტ	ცალი	9
10	ჭერის სანათი "არმსტრონგი" შუქდიოდური ნათების (LED) 22 ვტ	ცალი	7
11	ჭერის სანათი "არმსტრონგი" შუქდიოდური ნათების (LED) 33 ვტ	ცალი	29
12	სანათი პერმეტული შესრულებით შუქდიოდური ნათების (LED) 20 ვტ	ცალი	4
13	სანათი ზრა შუქდიოდური ნათების (LED) 60 ვტ	ცალი	4
14	სპილენძის სადენი BBΓHΓ(A) 3×1,5 მმ²	გრძ.მ	1075
15	სპილენძის სადენი BBΓHΓ(A) 3×2,5 მმ²	გრძ.მ	1280
16	სპილენძის სადენი BBΓHΓ(A) 3×4 მმ²	გრძ.მ	50
17	სპილენძის სადენი BBΓHΓ(A) 5×2,5 მმ²	გრძ.მ	20
18	სპილენძის სადენი BBΓHΓ(A) 5×4 მმ²	გრძ.მ	170
19	სპილენძის სადენი BBΓHΓ(A) 5×10 მმ²	გრძ.მ	25
20	სპილენძის სადენი BBΓHΓ(A) 5×35 მმ²	გრძ.მ	12
21	გამანაწილებელი ელ. ფარი	კომპ.	4
22	სამზარეულოს ელ. ჭფარი	კომპ.	1
23	საქვების ელ. ფარი	კომპ.	1
24	შემყვან გამანაწილებელი ფარი (BPU)	კომპ.	1
25	ღამი წების გაღვანი ზირებული ჩხირი	ცალი	10
26	ზოლოვანა გაღვანი ზირებული 30×4	გრძ.მ	30
27	გაღაბმის ელემენტები	ცალი	10
28	დიფერ. გაჟონვის რელე 6kA 63A30mA 4P	ცალი	9
29	ავტომატური ამომრთველი 1X16 ა	ცალი	23
30	ავტომატური ამომრთველი 1X32 ა	ცალი	3
31	ავტომატური ამომრთველი 1X50 ა	ცალი	1
32	ავტომატური ამომრთველი 3X25 ა	ცალი	8
33	ავტომატური ამომრთველი 3X32 ა	ცალი	1
34	ავტომატური ამომრთველი 3X50 ა	ცალი	2
35	ავტომატური ამომრთველი 200ა/3P დისტანციური გათიშვის კოჭათი	ცალი	1
36	დასაპარაღებელი საღტე სამოლუსა 63ა	კბ.	24
37	ფაზის მანვენებელი ნათურა ინდიკატორი	ცალი	3
	გარე ქსელი		
1	ლაშიონი შუქდიოდური ნათების (LED) სანათით 60 ვტ.	ცალი	4
2	დეკორატიული სანათი შუქდიოდური ნათების (LED) სანათით 32 ვტ.	ცალი	5
3	ელ.სადენი გარსაცმის მიღში გატარებით BBΓHΓ(A) 4×50 მმ	გრძ.მ	38.5
4	ელ.სადენი გარსაცმის მიღში გატარებით BBΓHΓ(A) 5×4 მმ	გრძ.მ	47.5
5	ელ.სადენი გარსაცმის მიღში გატარებით BBΓHΓ(A) 3×2,5 მმ	გრძ.მ	170.5

პროექტი 2019 წ. Batumi 2019 year

ფაქეტი №

ფორმატი A-3 Size A-3

შპს „ვეგა“ LTD "Vega"

მქსპლიკაცია Explication

პირობითი აღნიშვნები Conditional Marks

შენიშვნა Note

პროექტის სახელწოდება Name of project

თანამდებობა Post

დირექტორი Director

კონსტრუქტორი Constructor

შეასრულა Executor

შეამოწმა Verified by

გვარი Surname

ლ.იმედაძე L.Imedadze

ლ.იმედაძე L.Imedadze

დ.იმედაძე D.Imedadze

ლ.იმედაძე L.Imedadze

სამსახური Signature

მასშტაბი Scale

1:1000

თარიღი Date

10.02.2019

სტადია Stage

ფურცელი Page

ელ-12