გლდანი-ნაძალადევის სარაგბო კომპლექსი

ქალაქი თბილისი, დასახლება მუხიანი,
IV მიკრო/რაიონსა და მუხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ

ძალოვანი ელექტრო მომარაგების პროექტი

შ.პ.ს."გუდმასტერი"

ნახაზების ჩამონათვალი		
ნახაზის დასახელება		შენიშვნა
EL-001	მუშა ნახაზების უწყისი , განმარტებითი ბარათი	
EL-002	გარე ძალოვანი და განათების ქსელის გეგმა	
EL-003	LVDB-1 მთავარი ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	2 ფურც.
EL-004	მასალების სპეციფიკაცია	2 ფურც.
	ადმინისტრაციული შენობა	
EL-101	MDB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	2 ფურც.
EL-102	MDB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	2 ფურც.
EL-103	1DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	2 ფურც.
EL-104	1SP-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	
EL-105	1LP-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	
EL-106	2LP-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	
EL-107	2DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	2 ფურც.
EL-108	2DB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	2 ფურც.
EL-109	MSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	2 ფურც.
EL-110	BSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	2 ფურც.
EL-111	I სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა	
EL-112	II სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა	
EL-113	სახურავის ძალოვანი ქსელის გეგმა	
EL-114	I სართულის განათების ქსელის გეგმა	
EL-115	II სართულის განათების ქსელის გეგმა	
EL-116	მასალების სპეციფიკაცია	4 ფურც.

განმარტებითი ბარათი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

სისტემის აღწერილობა

საპროექტო ობიექტის ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი დამუშავებულია დამკვეთის მიერ მოწოდებული მოთხოვნების მიხედვით, სხვა ინჟინრული სისტემების გათვალისწინებით პროექტი დამუშავებულია საპროექტო ნორმების გათვალისწინებით.
გამოყენებული ნორმები:
ПУЭ 6, СНиП 25-05-95

ობიექტის სიმძლავრეების ბალანსი:

Pდ = 412,9 კვტ
Pმ = 387,4 კვტ

წინამდებარე პროექტი მოიცავს დოკუმენტაციას ქვემოთ ჩამოთვლილ სისტემებზე:

1. ძალოვანი ქსელი;
2. განათების ქსელი;
3. შიდა ლოკალური კომპიუტერული ქსელი;

გამოყენებული მასალები:

- განათების და ძალოვან ქსელში გამოყენებნულია NYM ტიპის კაბელები ორმაგი იზოლაციით .

ელექტრომომარაგება:

ობიექტის ელ. კვებით უზრუნველსაყოფად კომპლექსის ტერიტორიაზე უნდა მოეწყოს 630 კვა სიმძლავრის სატრანსფორმატორო ქვესადგური. (წინამდებარე პროექტი არ მოიცავს სატრანსფორმატორო ქვესადგურის პროექტს)
ავარიულ კვებას უზრუნველყოფს 350 კვა სიმძლავრის დიზელ გენერატორი.

ელექტრო-ქსელის პარამეტრები: 230/400V 50Hz, TN-S

ელექტრომომარაგების იმედიანობის თვალსაზრისით ობიექტი მიეკუთვნება მე-3 კატეგორიას.

ელექტროენერგიის განაწილება.

სატრანსფორმატოროდან ელ. ენერგიის მიღება-განაწილება ხორციელდება LVDB-1 ელ. ფარის მეშვეობით. ცალკეულ შენობებზე გათვალისწინებულია ლოკალური მთავარი ფარები და ქვეფარები.

პირობითი აღნიშვნები

ნახაზის დასახელება
მუშა ნახაზების უწყისი, განმარტებითი ბარათი

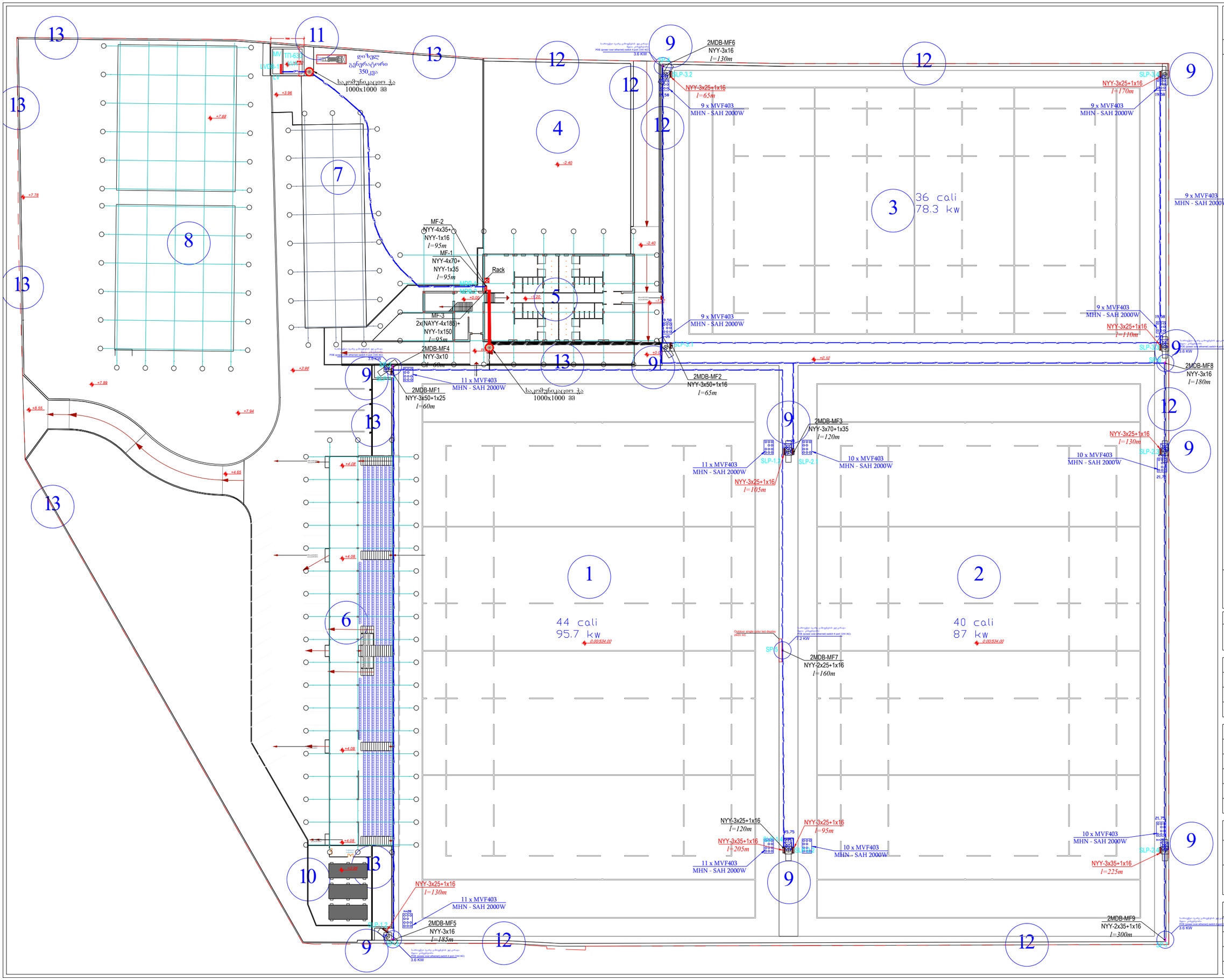
შენიშვნები

შპს "გუდმასტერი"	
მისამართი	
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	გ. სტეფნაძე	

	სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"
გლდანი-ნაძალადევის სარაგბო კომპლექსი	
მისამართი	ქალაქი თბილისი, დასახლება მუხიანი, IV მიკრო/რაიონსა და მუხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ

ფორმატი	A3	
მასშტაბი		
თარიღი	2015	
სტადია	EL-001	ფურცლები
პროექტი		



პირობითი აღნიშვნები:

- ძალოვანი კაბელები გიტარებული მილში ნადებული თხრილში
- ძალოვანი კაბელები თხრილში
- ძალოვანი კაბელები გიტარებული ღიად, მიმარგებული ჭერზე
- ელ. გამანაწილებელი ფარი
- საკომუნიკაციო ჭა 1x1მ
- 9 x MVF403 MHN - SAH 2000W - 9 ცალი პროჟექტორი განათების ანძაზე, თითო სიმძლავრით 2 კვტ

ექსპლიკაცია

1. ბუნებრივსაფარიანი მიედანი №1
2. ხელოვნურსაფარიანი მიედანი №1
3. ხელოვნურსაფარიანი მიედანი №2
4. სიდის მიედანი
5. ადმინისტრაციული შენობა
6. ტრიბუნები
7. არსებული შენობა-ნაგებობა
8. არსებული მიწისქვეშა ნაგებობა
9. მოედნების განათების პოლები
10. რეზервუარების ბალიში, ხანძარსაწინააღმდეგო
11. ტრანსფორმატორისა და გენერატორის განთავსების ბალიში.
12. საყრდენი კედელი, ღობე max h = 12000 მმ
13. ლითონის ღობე max h = 2400 მმ.
ლითონის მიწისკაფლარები 80X80 ბიჯი = 3000 მმ. ბეტონის ცოცხალი max h = 300 მმ

ნახაზის დასახელება

ბენ-გეგმა

გარე ქალოვანი და განათების ძაბელის გეგმა

შენიშვნები

შპს "შუდგასტერი"

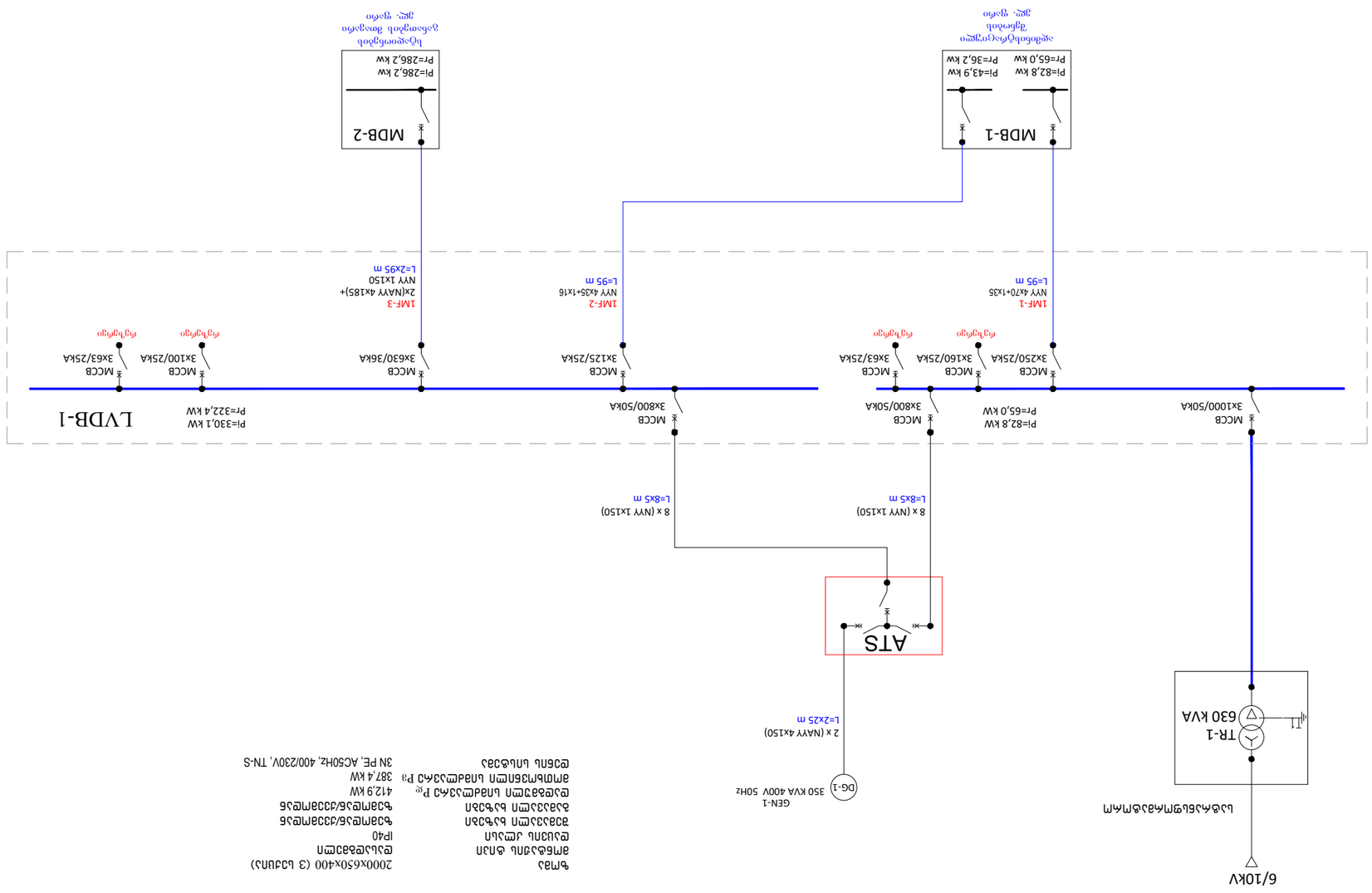
მისამართი

საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
აღ. ავტორი		
დაამოწმა	გ. სტეშენაძე	

	ხსნა "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"
	ბლდანი-ნაძალადევის სარაბბი კომპლექსი
მისამართი	ქალაქი თბილისი, დასახლება მუხიანი, IV მიკრორაიონება და მუხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ

ფორმატი	A2	
მასშტაბი	1:500	
თარიღი	2015	
სტადია	EL-002	ფურცლები
პროექტი		



ژمەی ئەمپەرەکان و کارەبای هێزی سەرەکی – LVDB-1

ژمارە	2000x650x400 (3 لۆجێکی)
ڕێژەی پارێزی دەرەکی	IP40
ڕێگەدان لە کۆگای	ئەمبەڵەی/ئاژەڵەی
ڕێگەدان لە کۆگای	ئەمبەڵەی/ئاژەڵەی
ڕێگەدانی هێزی سەرەکی P_e	412,9 kW
هێزی دیزاینکراوی P_a	387,4 kW
ڕێگەی لێدان	3N PE, AC50Hz, 400/230V, TN-S

6/10kV	لایەنی ناوەندی مامەڵەی مامم
TR-1	630 kVA
DG-1	350 kVA 400V 50Hz
2 x (NAYY 4x150)	L=2x25 m
ATS	
8 x (NYY 1x150)	L=8x5 m
8 x (NYY 1x150)	L=8x5 m
LVDB-1	
MCCB	3x1000/50kA
MCCB	Pi=82,8 kW Pr=65,0 kW
MCCB	3x800/50kA
MCCB	3x800/50kA
MCCB	3x250/25kA
MCCB	3x160/25kA
MCCB	3x63/25kA
MCCB	3x125/25kA
MCCB	3x630/36kA
MCCB	3x100/25kA
MCCB	3x63/25kA
MCCB	3x800/50kA
MCCB	Pi=330,1 kW Pr=322,4 kW
1MF-1	NYY 4x70+1x35 L=95 m
1MF-2	NYY 4x35+1x16 L=95 m
1MF-3	2x(NAYY 4x185)+ NYY 1x150 L=2x95 m
MDB-1	Pi=82,8 kW Pr=65,0 kW Pi=43,9 kW Pr=36,2 kW
MDB-2	Pi=286,2 kW Pr=286,2 kW

საკაბელო ჟურნალი LVDB-1 ელ. ფარი

N	საიდან	კაბელის დასახელება	მომხმარებელი / დანიშნულება	ძაბვა	სიმძლავრე			COSφ	დენი	გამავალი ამომრთველი	კაბელი					ძაბვის კარგვა	ძაბვის კარგვა
					დადგმული		მოთხ				კაბელის სიგრძე	პარალელური კაბელის რაოდენობა	წვერი	კვეთი	კაბელის ტიპი		
				V	kW	Df	kW		A		m			mm2		V	%
LVDB-1																	
1	**მრიცხვ. კარადა**	**MF-1**	LVDB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარი	400	***412.9***	0.78	**107.0**	0.85	***701.97***	***3x1000A***							
2	**LVDB-1**	**1MF-1**	MDB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარი	400	***82.8***	0.54	**45.0**	0.85	***140.77***	***3x250A***	**95**	***1***	4	***70***	*NYY*	5.91	**1.48**
3	**LVDB-1**		რეზერვი	400						***3x160A***							
4	**LVDB-1**		რეზერვი	400						***3x63A***							
5	**გენერატორი**		ATS-1 "რაწ"-ის ელ. ფარში	400	***330.1***	0.98	**322.4**	0.85	***561.20***	***3x800A***	**8**	***2***	4	***150***	*NYY*	0.46	**0.12**
6	**LVDB-1**	**1MF-2**	MDB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარი	400	***43.9***	0.82	**36.2**	0.85	***74.63***	***3x125A***	**95**	***1***	5	***35***	*NYY*	6.27	**1.57**
7	**LVDB-1**	**1MF-3**	MDB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარი	400	***286.2***	1.00	**286.2**	0.85	***486.57***	***3x630A***	**95**	***2***	4	***185***	*NAYY*	6.36	**1.59**
8	**LVDB-1**		რეზერვი	400						***3x100A***							
9	**LVDB-1**		რეზერვი	400						***3x63A***							

პირობითი აღნიშვნები

ნახაზის დასახელება

LVDB-1 მთავარი ელ. გამანაწილებელი ფარის საკაბელო ჟურნალი

შენიშვნები

შპს "გუდმასტერი"

მისამართი

საკონტაქტო ტელეფონი (+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	გ. სტეფნაძე	

	სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"
გლდანი-ნაძალადევის სარაგბო კომპლექსი	
მისამართი	ქალაქი თბილისი, დასახლება მუხიანი, IV მიკრო/რაიონსა და მუხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ

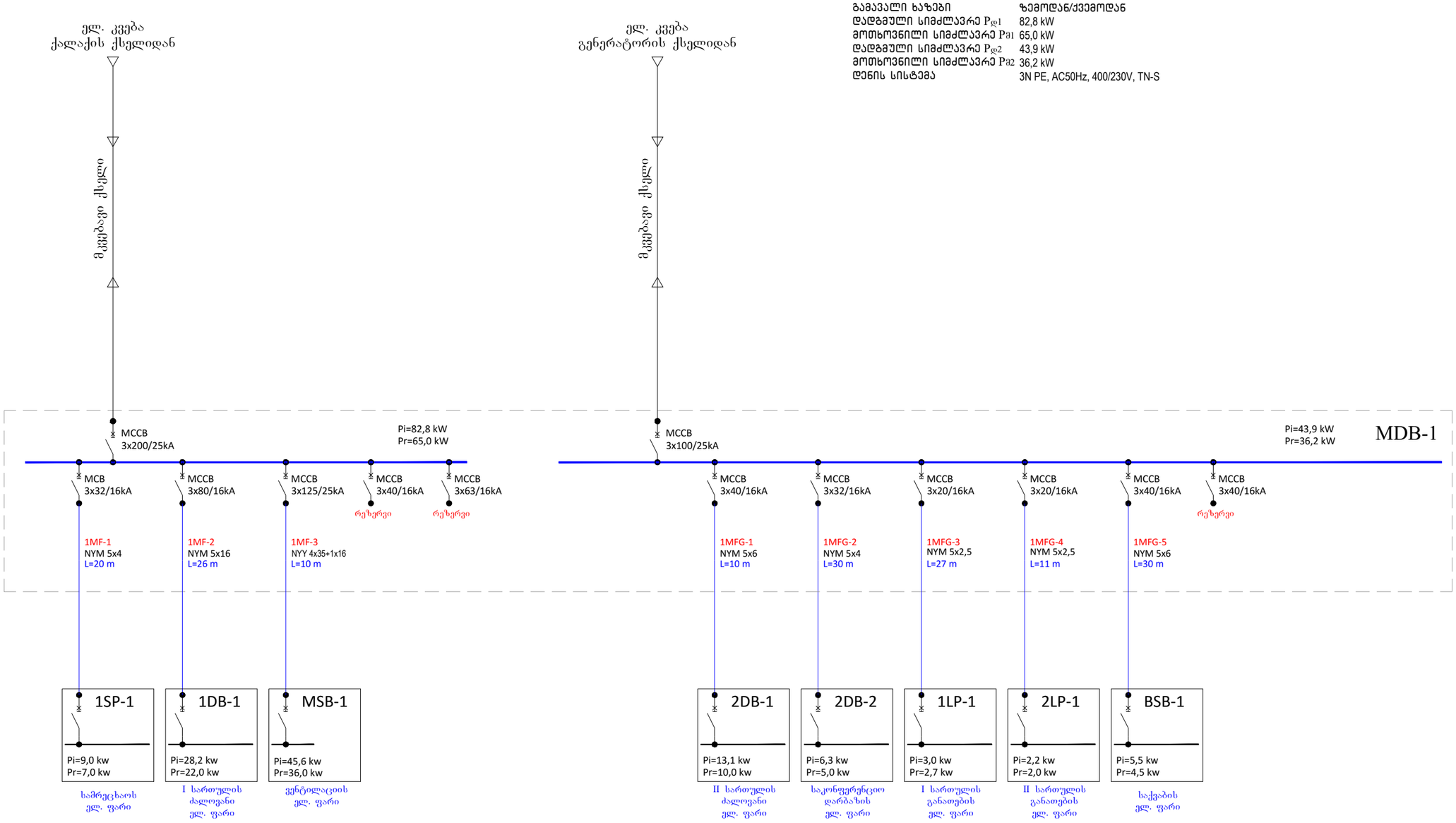
ფორმატი	A3	
მასშტაბი		
თარიღი	2015	
სტადია	EL-003/2	ფურცლები
პროექტი		

	მასალების სპეციფიკაცია		**EL-004**
##	**დასახელება**	**განზ. ერთ**	**რაოდენობა**
	კაბელები		
1	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 3x10	გრძ.მ	60.00
2	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 3x16	გრძ.მ	495.00
3	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYY-2x25+1x16	გრძ.მ	160.00
4	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYY-2x35+1x16	გრძ.მ	300.00
5	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYY-4x35	გრძ.მ	95.00
6	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYY-3x25+1x16	გრძ.მ	805.00
7	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYY-3x35+1x16	გრძ.მ	430.00
8	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYY-3x50	გრძ.მ	125.00
9	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYY-3x70	გრძ.მ	120.00
10	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYY-4x70	გრძ.მ	95.00
11	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYY-1x150	გრძ.მ	80.00
12	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYY-4x150	გრძ.მ	50.00
13	ალუმინის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NAYY-4x185	გრძ.მ	190.00
14	დამიწების მრავალძარღვა კაბელი 1x16მმ2	გრძ.მ	100.00
15	დამიწების მრავალძარღვა კაბელი 1x25მმ2	გრძ.მ	245.00
16	დამიწების მრავალძარღვა კაბელი 1x35მმ2	გრძ.მ	95.00
17	დამიწების მრავალძარღვა კაბელი 1x150მმ2	გრძ.მ	95.00
18	**დამიწება**		
19	დამიწების მოსპილენძებული ღერძი D17 l=1,5მ	კომპლექტი	30.00
20	დამიწების ზოლოვანა 3x35მმ	გრძ.მ	200.00
21	შემაერთებელი დეტალი	კომპლექტი	40.00
22	**სამონტაჟო მასალა**		
23	დამხმარე სამონტაჟო მასალების ნაკრები	კომპლექტი	100.00
24	PVC ორკედლიანი გოფრირებული მილი Ø 63	გრძ.მ	1,000.00
25	PVC ორკედლიანი გოფრირებული მილი Ø 90	გრძ.მ	250.00
26	ლითონის მილი Ø 114	გრძ.მ	50.00
27	საკომუნიკაციო ჭა 1000x1000 (მოწყობა)	კომპლექტი	2.00
28	**LVDB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარი**		
29	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x1000/50kA გათიშვის მახასიათებლების მარეგულირებელი ელექტრონული ბლოკით	კომპლექტი	1.00
30	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x800/50kA გათიშვის მახასიათებლების მარეგულირებელი ელექტრონული ბლოკით	კომპლექტი	2.00
31	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x630/36kA გათიშვის მახასიათებლების მარეგულირებელი ელექტრონული ბლოკით	კომპლექტი	1.00

32	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x250/25kA	კომპლექტი	1.00
33	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x160/25kA	ც	1.00
34	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x125/25kA	ც	1.00
35	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x100/25kA	ც	1.00
36	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x63/25kA	ც	2.00
37	სპილენძის ძალოვანი გამანაწილებელი სალტე 4P-1250A	კომპლექტი	1.00
38	სპილენძის ძალოვანი გამანაწილებელი სალტე 4P-1000A	კომპლექტი	1.00
39	სპილენძის დამიწების სალტე 6x60 , სუპორტებით	კომპლექტი	1.00
40	ელ. ფარი 2000x650x400	კომპლექტი	3.00

მთავარი ელ. გამანაწილებელი ფარი - MDB-1

ზომა	2000x650x400
მონტაჟის ტიპი	დასადგმელი
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან/ქვემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან/ქვემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_{დ1}$	82,8 kW
მოთხოვნილი სიმძლავრე $P_{მ1}$	65,0 kW
დადგმული სიმძლავრე $P_{დ2}$	43,9 kW
მოთხოვნილი სიმძლავრე $P_{მ2}$	36,2 kW
დენის სისტემა	3N PE, AC50Hz, 400/230V, TN-S



პიროგბითი აღნიშვნები

ნახაზის დასახელება
(ადმინისტრაციული შენობა)

MDB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

შენიშვნები

შპს "ბუდმასტერი"	
მისამართი	
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	გ. სტეფნაძე	

	სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"
გლდანი-ნაძალადევის სარაბგო კომპლექსი	
მისამართი	ქალაქი თბილისი, დასახლება მუხიანი, IV მიკრო/რაიონსა და მუხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ

ფორმატი	A3	
მასშტაბი		
თარიღი	2015	
სტადია	EL-101/1	ფურცლები
პროექტი		

საკაბელო ჟურნალი MDB-1 ელ. ფარი

N	საიდან	კაბელის დასახელება	მომხმარებელი / დანიშნულება	ძაბვა	სიმძლავრე			COSφ	დენი	გამავალი ამომრთველი	კაბელი					ძაბვის კარგვა	ძაბვის კარგვა
					დადგმული	მოთხოვნილი					კაბელის სიგრძე	პარალელური კაბელის რაოდენობა	წვერი	კვეთი	კაბელის ტიპი		
				V	kW	Df	kW		A		m			mm2		V	%
MDB-1																	
1	**LVDB-1**	**MF-1**	შემყვანი #1 (ქალაქის ქსელი)	400	***82.8***	0.79	**65.0**	0.85	***140.77***	***3x200A***							
2	**MDB-1**	**1MF-1**	1SP-1 ელ. ფარში	400	***9.0***	0.78	**7.0**	0.85	***15.30***	***3x32A***	**20**	***1***	5	***4***	*NYM*	2.37	**0.59**
3	**MDB-1**	**1MF-2**	1DB-1 ელ. ფარში	400	***28.2***	0.78	**22.0**	0.85	***47.94***	***3x80A***	**26**	***1***	5	***16***	*NYM*	2.41	**0.60**
4	**MDB-1**	**1MF-3**	MSB-1 ელ. ფარში	400	***45.6***	0.79	**36.0**	0.85	***77.52***	***3x125A***	**10**	***1***	5	***35***	*NYM*	0.69	**0.17**
5	**MDB-1**		რეზერვი	400						***3x40A***							
6	**MDB-1**		რეზერვი	400						***3x63A***							
7	**LVDB-1**	**MF-2**	შემყვანი #2 (გენერატორის ქსელი)	400	***43.9***	0.82	**36.2**	0.85	***74.63***	***3x100A***							
8	**MDB-1**	**1MFG-1**	2DB-1 ელ. ფარში	400	***13.1***	0.76	**10.0**	0.85	***22.27***	***3x40A***	**10**	***1***	5	***6***	*NYM*	1.15	**0.29**
9	**MDB-1**	**1MFG-2**	2DB-2 ელ. ფარში	400	***6.3***	0.79	**5.0**	0.85	***10.71***	***3x32A***	**30**	***1***	5	***4***	*NYM*	2.48	**0.62**
10	**MDB-1**	**1MFG-3**	1LP-1 ელ. ფარში	400	***3.0***	0.90	**2.7**	0.85	***5.10***	***3x20A***	**27**	***1***	5	***2.5***	*NYM*	1.70	**0.43**
11	**MDB-1**	**1MFG-4**	2LP-1 ელ. ფარში	400	***2.2***	0.91	**2.0**	0.85	***3.74***	***3x20A***	**11**	***1***	5	***2.5***	*NYM*	0.51	**0.13**
12	**MDB-1**	**1MFG-5**	BSB-1 საქვაბის ელ. ფარში	400	***5.5***	0.82	**4.5**	0.85	***9.35***	***3x40A***	**30**	***1***	5	***6***	*NYM*	1.45	**0.36**
13	**MDB-1**		რეზერვი	400						***3x40A***							

პირობითი აღნიშვნები

ნახაზის დასახელება
(ადმინისტრაციული შენობა)

MDB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის საკაბელო ჟურნალი

შენიშვნები

შპს "ბუდმასტერი"	
მისამართი	
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)592777797

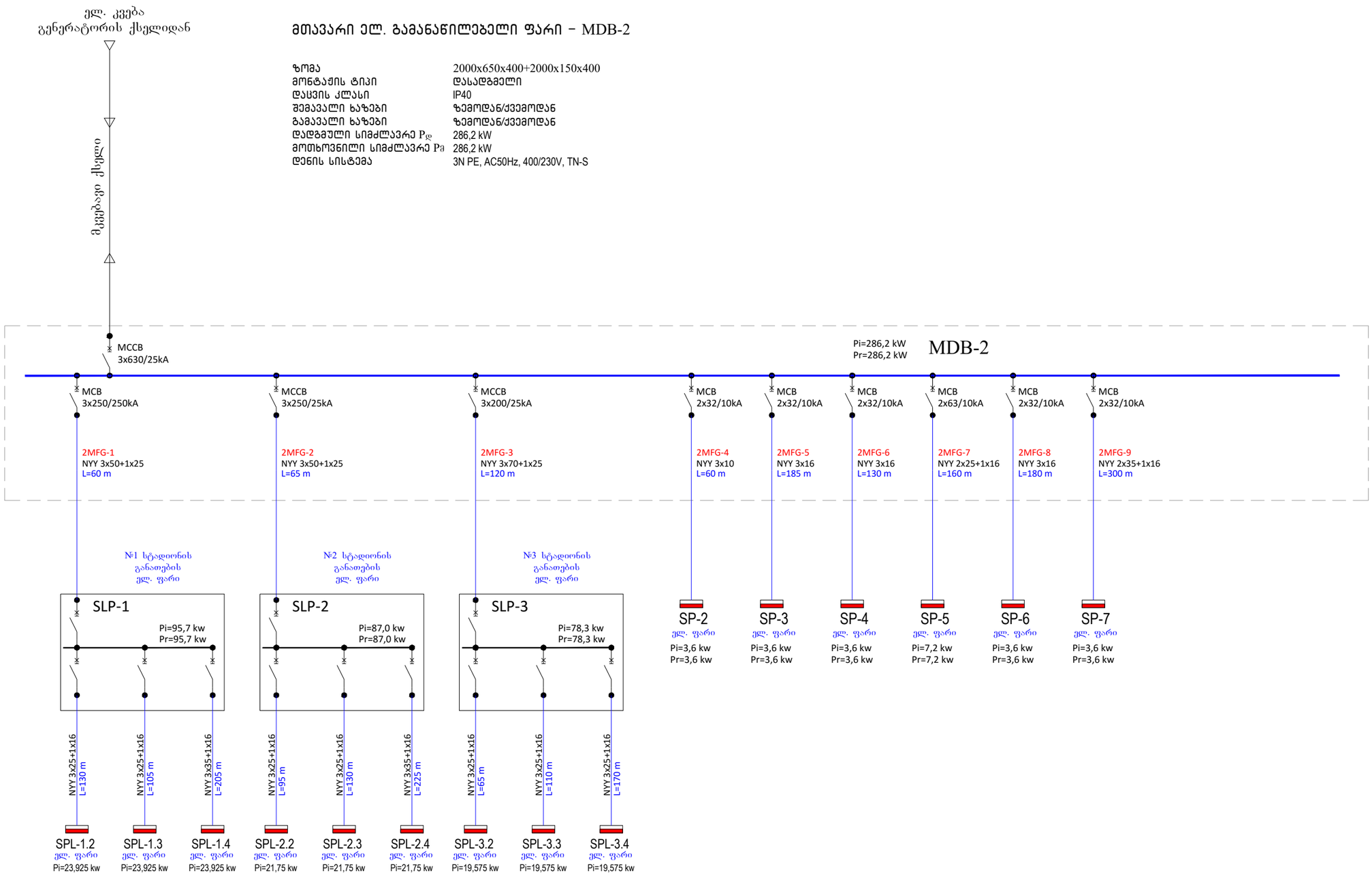
თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	ბ. სტეფნაძე	

	სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"
ბლდანი-ნაძალადევის სარაგბო კომპლექსი	
მისამართი	ქალაქი თბილისი, დასახლება მუხიანი, IV მიკრო/რაიონსა და მუხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ

ფორმატი	A3	
მასშტაბი		
თარიღი	2015	
სტადია	EL-101/2	ფურცლები
პროექტი		

მთავარი ელ. გამანაწილებელი ფარი – MDB-2

ზომა	2000x650x400+2000x150x400
მონტაჟის ტიპი	დასადგმელი
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან/ქვემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან/ქვემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_{დ}$	286,2 kW
მოთხოვნილი სიმძლავრე $P_{მ}$	286,2 kW
დენის სისტემა	3N PE, AC50Hz, 400/230V, TN-S



პიროგბითი აღნიშვნები

ნახაზის დასახელება
(ადმინისტრაციული შენობა)
MDB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

შენიშვნები

შპს "გუდმასტერი"	
მისამართი	
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	გ. სტეფნაძე	

	სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"
გლდანი-ნაძალადევის სარაგბო კომპლექსი	
მისამართი	ქალაქი თბილისი, დასახლება მუხიანი, IV მიკრო/რაიონსა და მუხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ

ფორმატი	A3	
მასშტაბი		
თარიღი	2015	
სტადია	EL-102/1	ფურცლები
პროექტი		

საკაბელო ჟურნალი MDB-2 ელ. ფარი

N	საიდან	კაბელის დასახელება	მომხმარებელი / დანიშნულება	ძაბვა	სიმძლავრე			COSφ	დენი	გამავალი ამომრთველი	კაბელი					ძაბვის კარგვა	ძაბვის კარგვა
					დადგმული	მოთხოვნილი					კაბელის სიგრძე	პარალელური კაბელის რაოდენობა	წვერი	კვეთი	კაბელის ტიპი		
				V	kW	Df	kW		A		m			mm2		V	%
MDB-2																	
1	**LVDB-1**	**MF-1**	შემყვანი #1 (ქალაქის ქსელი)	400	***286.2***	1.00	**286.2**	0.85	***486.57***	***3x630A***							
2	**MDB-1**	**2MFG-1**	SLP-1 #1 სტადიონის განათების ელ. ფარში	400	***95.7***	1.00	**95.7**	0.85	***162.70***	***3x250A***	**60**	***1***	4	***50***	*NYY*	6.04	**1.51**
3	**MDB-1**	**2MFG-2**	SLP-2 #1 სტადიონის განათების ელ. ფარში	400	***87.0***	1.00	***87.0***	0.85	***147.91***	***3x250A***	**65**	***1***	4	***50***	*NYY*	5.95	**1.49**
4	**MDB-1**	**2MFG-3**	SLP-3 #1 სტადიონის განათების ელ. ფარში	400	***78.3***	1.00	***78.3***	0.85	***133.12***	***3x200A***	**120**	***1***	4	***70***	*NYY*	7.06	**1.76**
5	**MDB-1**	**2MFG-4**	SP-2 ელ. ფარში	230	***3.6***	1.00	***3.6***	0.92	***17.01***	***2x32A***	**60**	***1***	3	***10***	*NYY*	3.65	**1.59**
6	**MDB-1**	**2MFG-5**	SP-3 ელ. ფარში	230	***3.6***	1.00	***3.6***	0.92	***17.01***	***2x32A***	**185**	***1***	3	***16***	*NYY*	6.08	**2.65**
8	**MDB-1**	**2MFG-6**	SP-4 ელ. ფარში	230	***3.6***	1.00	***3.6***	0.92	***17.01***	***2x32A***	**130**	***1***	3	***16***	*NYY*	4.28	**1.86**
9	**MDB-1**	**2MFG-7**	SP-5 ელ. ფარში	230	***7.2***	1.00	***7.2***	0.92	***34.03***	***2x63A***	**160**	***1***	3	***25***	*NYY*	6.74	**2.93**
10	**MDB-1**	**2MFG-8**	SP-6 ელ. ფარში	230	***3.6***	1.00	***3.6***	0.92	***17.01***	***2x32A***	**180**	***1***	3	***16***	*NYY*	5.92	**2.57**
11	**MDB-1**	**2MFG-9**	SP-7 ელ. ფარში	230	***3.6***	1.00	***3.6***	0.92	***17.01***	***2x32A***	**300**	***1***	3	***35***	*NYY*	4.51	**1.96**

პირობითი აღნიშვნები

ნახაზის დასახელება
(ადმინისტრაციული შენობა)

MDB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის საკაბელო ჟურნალი

შენიშვნები

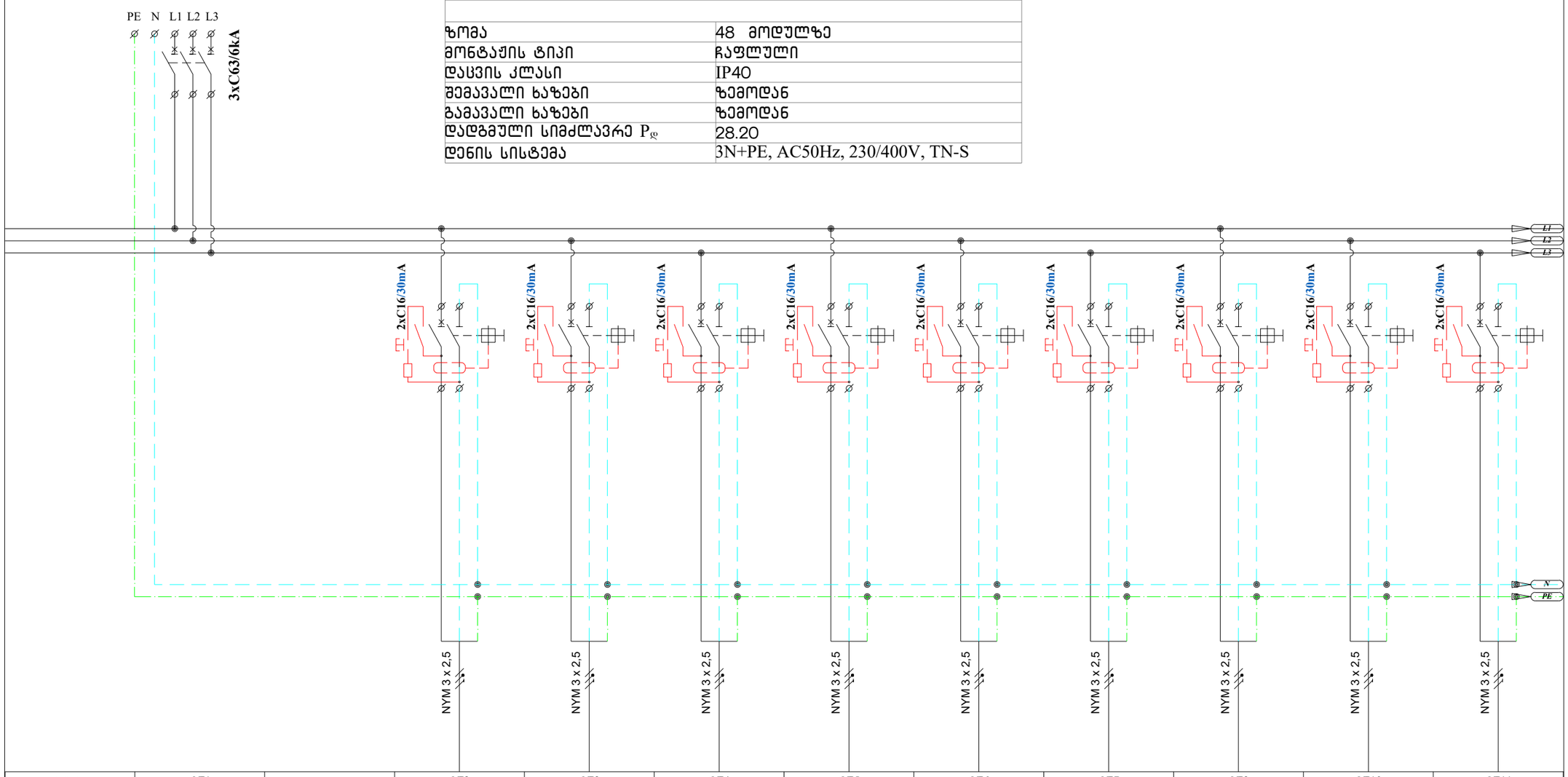
შპს "გუდმასტერი"	
მისამართი	
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	გ. სტეფნაძე	

	სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"
გლდანი-ნაძალადევის სარაგბო კომპლექსი	
მისამართი	ქალაქი თბილისი, დასახლება მუხიანი, IV მიკრო/რაიონსა და მუხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ

ფორმატი	A3	
მასშტაბი		
თარიღი	2015	
სტადია	EL-102/2	ფურცლები
პროექტი		

ელ. გამანაწილებელი ფარი - 1DB-1	
ზომა	48 მოდულზე
მონტაჟის ტიპი	ჩაფლული
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_{\varnothing}$	28.20
დენის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



№№№	QF1		QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF9	QF10	QF11
ჯგუფის №			1.1DB-P1	1.1DB-P2	1.1DB-P3	1.1DB-P4	1.1DB-P5	1.1DB-P6	1.1DB-M1	1.1DB-M2	1.1DB-M3
დატვირთვა(kW)	28.20		0,40	0,90	0,20	0,90	0,90	0,90	3,00	3,00	3,00
მუშა ძაბვა (V)	400		230	230	230	230	230	230	230	230	230
დენი (A)	45.23		1.74	3.91	0.87	3.91	3.91	3.91	13.04	13.04	13.04
დანიშნულება	შემყვანი ა/ამომრთველი		საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	იატაკის გათბობის თერმოსტატი	იატაკის გათბობის თერმოსტატი	იატაკის გათბობის თერმოსტატი

პირობითი აღნიშვნები

ნახაზის დასახელება
(ადმინისტრაციული შენობა)
1DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

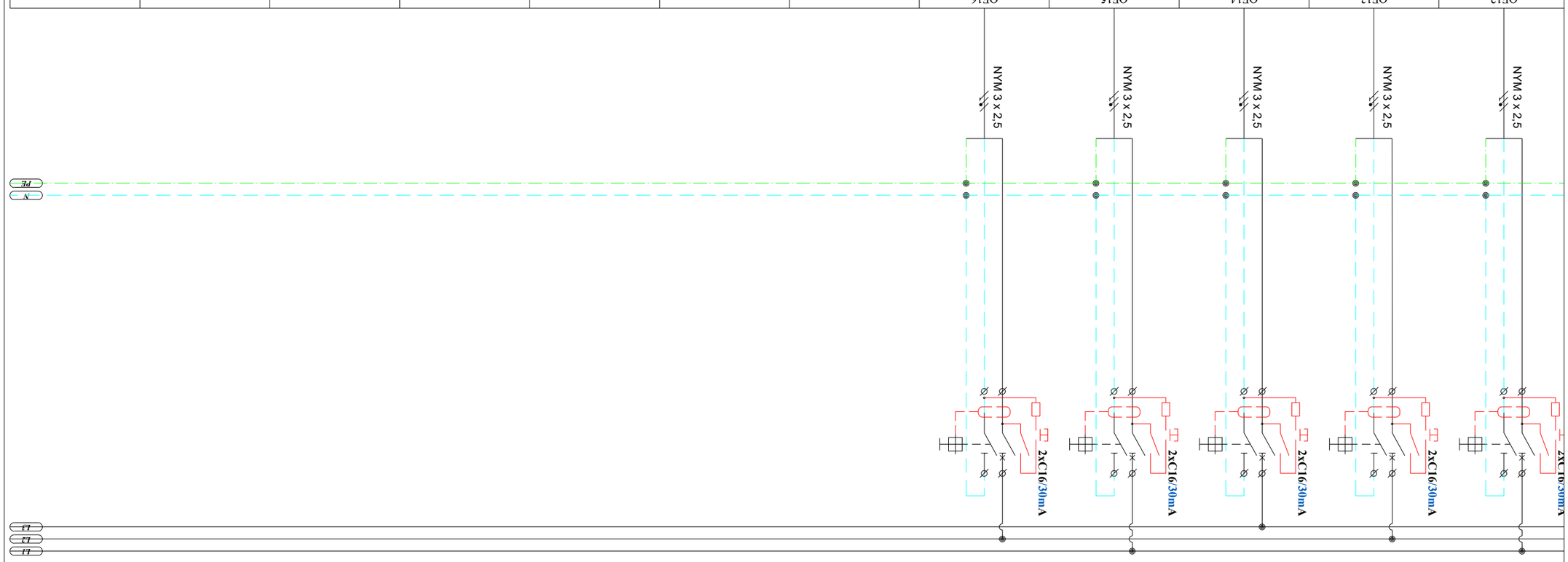
შენიშვნები

შპს "ბუდმასტერი"	
მისამართი	
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	გ. სტეფნაძე	

	სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"
გლდანი-ნაძალადევის სარაგბო კომპლექსი	
მისამართი	ქალაქი თბილისი, დასახლება მუხიანი, IV მიკრო/რაიონსა და მუხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ

ფორმატი	A3	
მასშტაბი		
თარიღი	2015	
სტადია	EL-103/1	ფურცლები
პროექტი		



ЭЛЕКТРИЙН ХЭЛХЭЭНИЙ ТӨСӨЛ
(ХЭРЭГЛЭГЧ ЭЗЭМШИГЧИЙН ТӨЛӨӨЛӨГДСӨН)
1DB-1 ЗӨГ. ЭЗЭМШИГЧИЙН ТӨЛӨӨЛӨГДСӨН ТӨЛӨӨНӨӨС ГАРАХ ЦАХИЛГААН

ЭЛЕКТРИЙН ЗҮТГЭЛ

ЭЛЕКТРОНЫ ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ

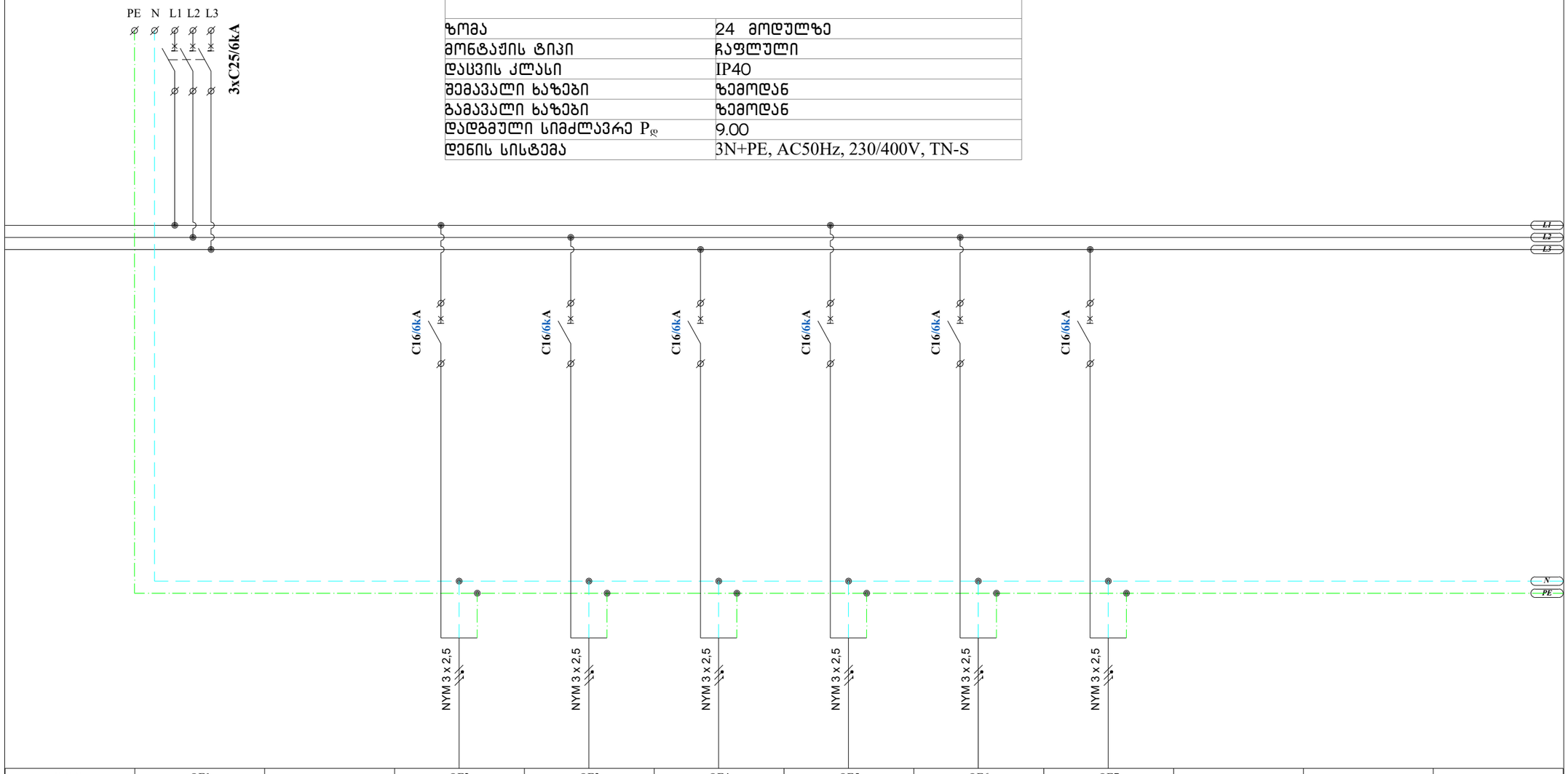
ГАЗЛ "ӨГӨӨЛЛӨГДӨХ"

ЗӨЛЬЗАЛӨЛ

БАЛГЫГБАЛГЫ ӨГӨХӨГДӨЛ (+995)592777797

ТӨСӨЛДӨГДСӨН ГАЗАР	БАЛГЫГБАЛГЫН ГАЗАР	БӨГЖӨГЧДӨЛ
ЗӨВШӨӨРӨГДӨГЧ	Ц. ӨЛЗЫЛСАЙ	
ЗӨВШӨӨРӨГДӨГЧИЙН ЗӨВШӨӨРӨЛ	Э. ЭЛЗЭГЭЛ	
ДИЗАЙНЫ ГАЗАР	Ц. БАЯРЖАВ	
БҮТЭЭГДЭХҮҮН	БҮГЭМДЭГ ХУДАЛДАГЧ	ГАРЫН ҮСЭГ
ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН ЭЛЭГДЭЛ ТӨСӨЛ	ЭЛЭГДЭЛ ТӨСӨЛ ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ЗӨВШӨӨРӨЛ ДООР ЭЛЭГДСЭН ЭЛЭГДЭЛ ТӨСӨЛ	
ЗҮГМЭЭЛЭГ	A3	
ЗАЛГУУЛАЛТ		
ОГНОО	2015	
ЗУРГИЙН ДУГААР	EL-103/2	ӨӨРЧЛӨЛТИЙН
ЭМГЭГЖИЛТ		

ელ. გამანაწილებელი ფარი - 1SP-1	
ზომა	24 მოდულზე
მონტაჟის ტიპი	ჩაფლული
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_{ დ}$	9.00
დენის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



№№№	QF1		QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7			
ჯგუფის №			1.1SP-P1	1.1SP-P2	1.1SP-P3	1.1SP-P4					
დატვირთვა(kW)	9.00		2,00	2,00	2,00	0,30	1,20	1,50			
მუშა ძაბვა (V)	400		230	230	230	230	230	230			
დენი (A)	14.43		8.70	8.70	8.70	1.30	5.22	6.52			
დანიშნულება	შემყვანი ა/ამომრთველი		საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	რეზერვი	რეზერვი			

პირობითი აღნიშვნები

ნახაზის დასახელება
(ადმინისტრაციული შენობა)
1SP-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

შენიშვნები

შპს "გუდმასტერი"	
მისამართი	
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	გ. სტეფნაძე	

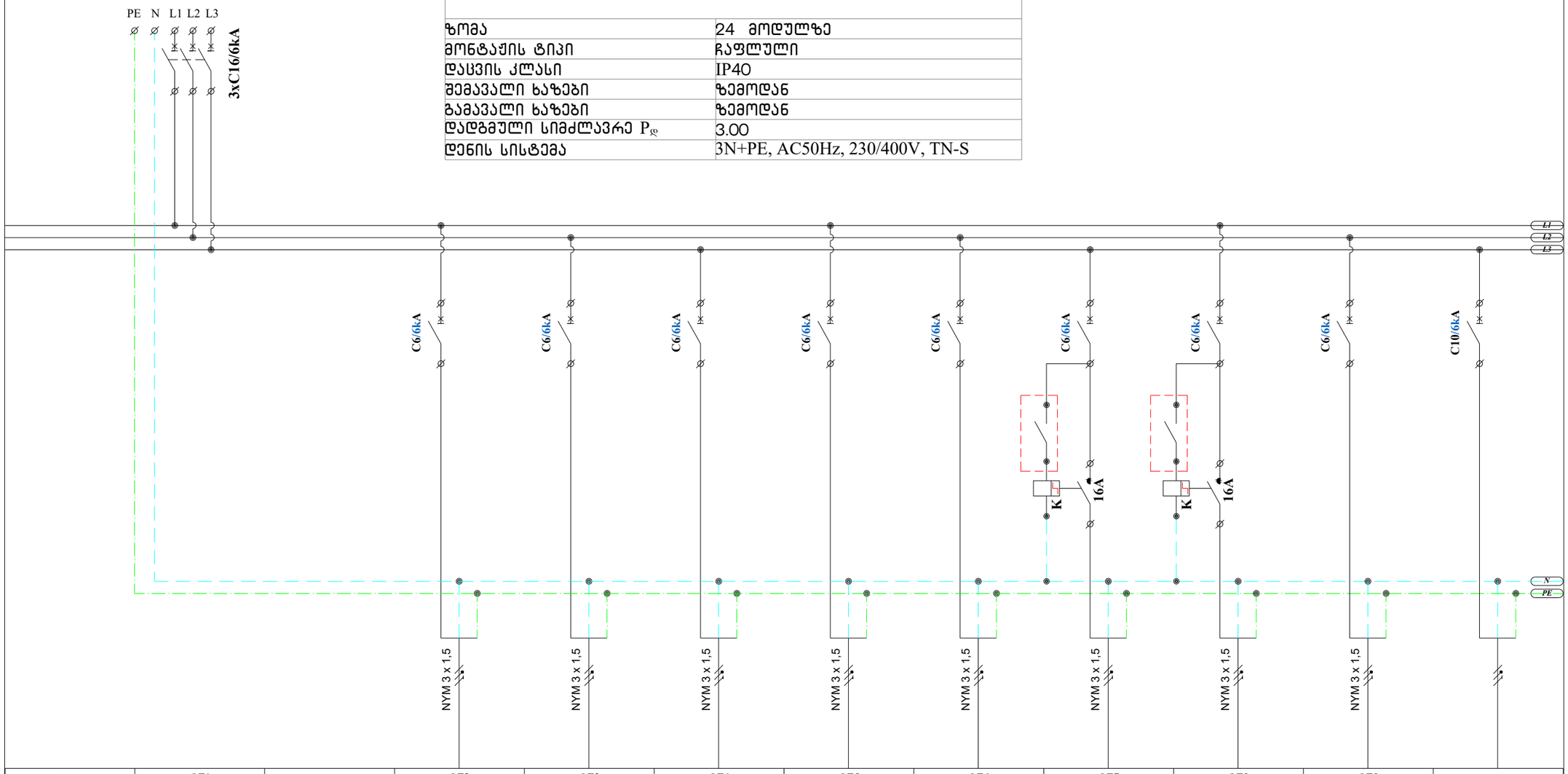
	სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"

გლდანი-ნაძალადევის სარაგბო კომპლექსი

მისამართი	ქალაქი თბილისი, დასახლება მუხიანი, IV მიკრო/რაიონსა და მუხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ

ფორმატი	A3	
მასშტაბი		
თარიღი	2015	
სტადია	EL-104	ფურცლები
პროექტი		

ელ. გამანაწილებელი ფარი - 1LP-1	
ზომა	24 მოდულზე
მონტაჟის ტიპი	ჩაფლული
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_{დ}$	3.00
დენის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



№№№	QF1		QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	
ჯგუფის №			1.1LP-L1	1.1LP-L2	1.1LP-L3	1.1LP-L4	1.1LP-L5	1.1LP-L6	1.1LP-L7	1.1LP-EM1	
დატვირთვა(kW)	3.00		0,42	0,48	0,48	0,48	0,48	0,28	0,21	0,17	
მუშა ძაბვა (V)	400		230	230	230	230	230	230	230	230	
დენი (A)	4.81		1.83	2.09	2.09	2.09	2.09	1.22	0.91	0.74	
დანიშნულება	შემყვანი ა/ამომრთველი		განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	საევაკუაციო განათება	რეზერვი

პიროგბითი აღნიშვნები

ნახაზის დასახელება
(ადმინისტრაციული შენობა)
1LP-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

შენიშვნები

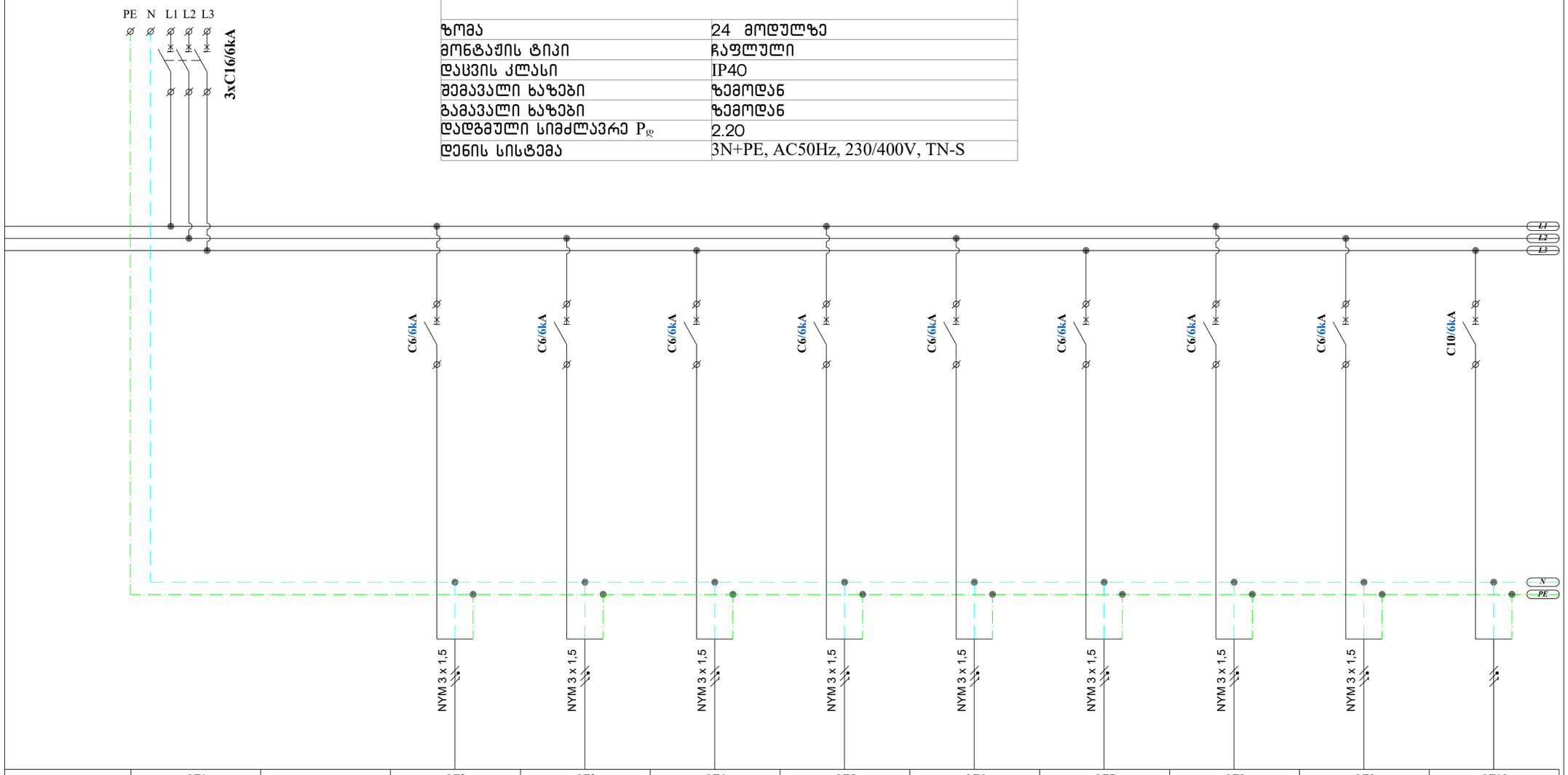
შპს "გუდმასტერი"	
მისამართი	
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	გ. სტეფნაძე	

	სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"
გლდანი-ნაძალადევის სარაბბო კომპლექსი	
მისამართი	ქალაქი თბილისი, დასახლება მუხიანი, IV მიკრო/რაიონსა და მუხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ

ფორმატი	A3	
მასშტაბი		
თარიღი	2015	
სტადია	EL-105	ფურცლები
პროექტი		

ელ. გამანაწილებელი ფარი - 2LP-1	
ზომა	24 მოდულზე
მონტაჟის ტიპი	ჩაფლული
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_{დ}$	2.20
დენის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



№№№	QF1		QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	QF10
ჯგუფის №			2.1LP-L1	2.1LP-L2	2.1LP-L3	2.1LP-L4	2.1LP-L5	2.1LP-L6	2.1LP-L7	2.1LP-EM1	
დატვირთვა(kW)	2.20		0,34	0,23	0,38	0,20	0,36	0,17	0,42	0,10	
მუშა ძაბვა (V)	400		230	230	230	230	230	230	230	230	
დენი (A)	3.53		1.48	1.00	1.65	0.87	1.57	0.74	1.83	0.43	
დანიშნულება	შემყვანი ა/ამომრთველი		განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	საევაკუაციო განათება	რეზერვი

პირობითი აღნიშვნები

ნახაზის დასახელება
(ადმინისტრაციული შენობა)
2LP-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

შენიშვნები

შპს "გულმასტერი"	
მისამართი	
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	გ. სტეფნაძე	

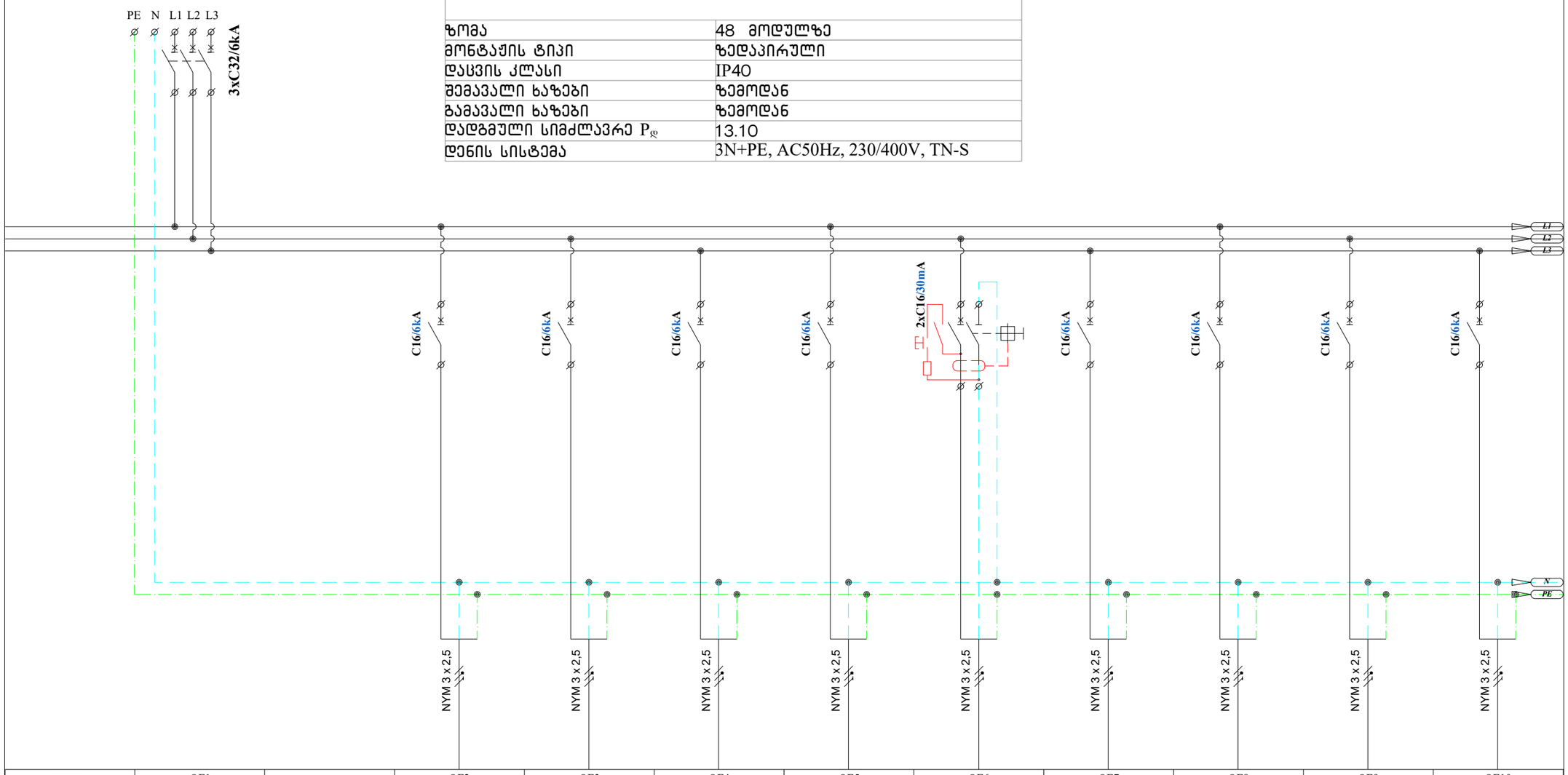
	სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"

ბლდანი-ნაძალადევის სარაგბო კომპლექსი

მისამართი	ქალაქი თბილისი, დასახლება მუხიანი, IV მიკრო/რაიონსა და მუხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ

ფორმატი	A3	
მასშტაბი		
თარიღი	2015	
სტადია	EL-106	ფურცლები
პროექტი		

ელ. გამანაწილებელი ფარი - 2DB-1	
ზომა	48 მოდულზე
მონტაჟის ტიპი	ზედაპირული
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_{დ}$	13.10
დენის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



№№№	QF1		QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	QF10
ჯგუფის №			2.1DB-P1	2.1DB-P2	2.1DB-P3	2.1DB-P4	2.1DB-P5	2.1DB-P6	2.1DB-P7	2.1DB-P8	2.1DB-P9
დატვირთვა(kW)	13.10		0,20	1,00	0,70	1,00	0,40	1,50	1,00	0,70	0,90
მუშა ძაბვა (V)	400		230	230	230	230	230	230	230	230	230
დენი (A)	21.01		0.87	4.35	3.04	4.35	1.74	6.52	4.35	3.04	3.91
დანიშნულება	შემყვანი ა/ამომრთველი		საშტეფსელო როზეტები	საკომუნიკაციო ქარადის ელ. კვება	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები

პიროგითი აღნიშვნები

ნახაზის დასახელება
(ადმინისტრაციული შენობა)
2DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

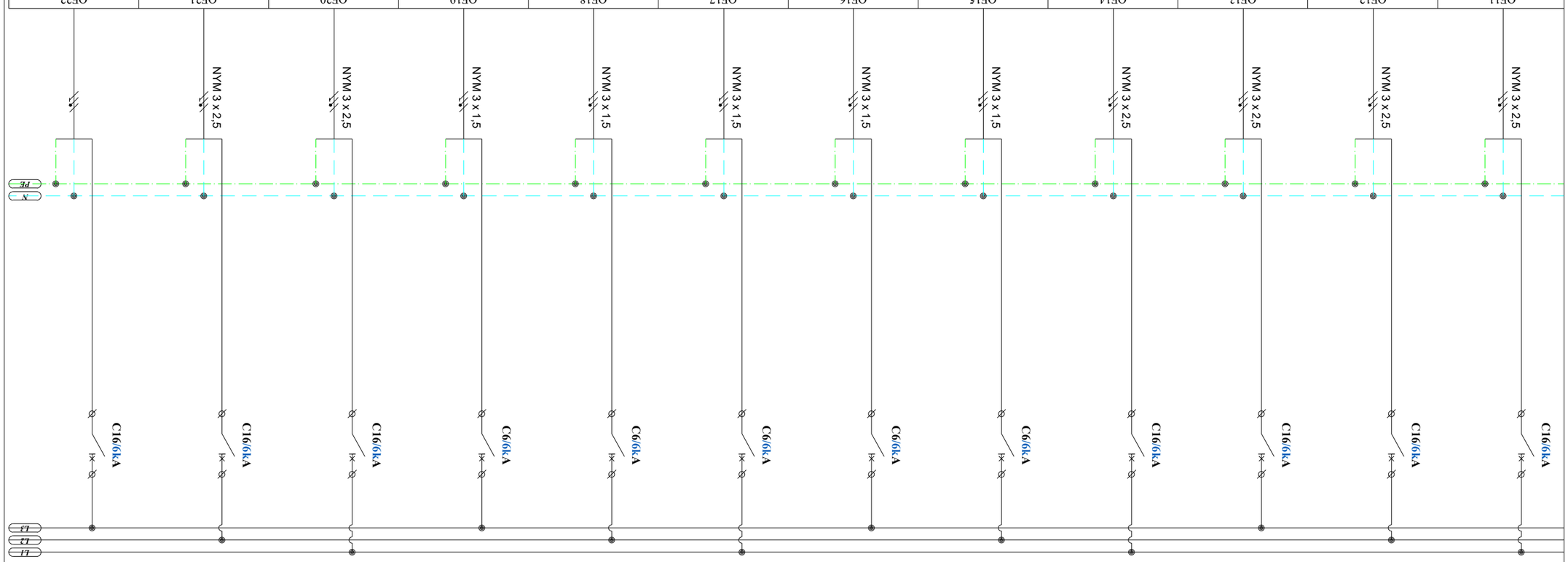
შენიშვნები

შპს "ბუდმასტერი"	
მისამართი	
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	გ. სტეფნაძე	

	სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"
გლდანი-ნაძალადევის სარაბბო კომპლექსი	
მისამართი	ქალაქი თბილისი, დასახლება მუხიანი, IV მიკრო/რაიონსა და მუხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ

ფორმატი	A3	
მასშტაბი		
თარიღი	2015	
სტადია	EL-107/1	ფურცლები
პროექტი		



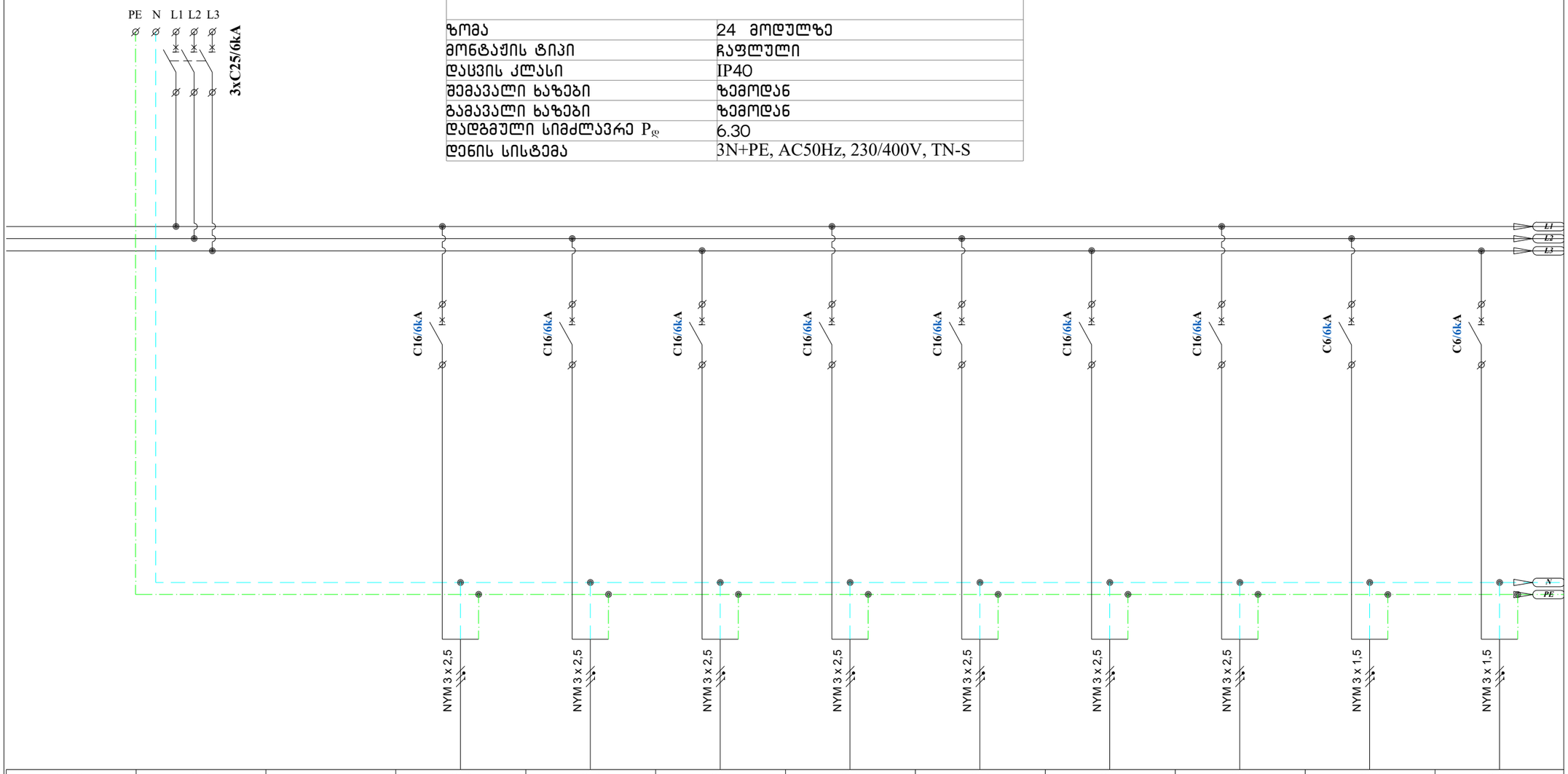
ГАЗЛЫН ЦЭГЭЛТИЙН ЗАГВАР (ЭНЕРГИЙН ХЭМЖҮҮР) 2DB-1 ЗӨГ. ЭЗЭЛГЭЭНИЙ ЗАЙН ГАЗАР		
ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН		
ЗАХИАЛГЫН ДУГААР		
ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН		

ГАЗЛЫН ЦЭГЭЛТИЙН ЗАГВАР		
ЗОХИОГДОГЧ ЗӨВШӨӨРӨГЧ		
ДҮГНЭЛТ ГАРГАСАН	(+995)592777797	
ОРОНГ ТӨЛӨӨЛӨГЧИЙН ГАРЫН ҮСЭГ	БӨМБӨГӨРЖАВ	
ЕРӨНХИЙЛӨГЧ	Ж. ӨӨРӨНБАЯР	
ЗӨВШӨӨРӨГЧ ЭнергийнХэмжүүр	Э. ЭЛБЭГДОРЖ	
Зөв. ЗӨВШӨРӨГЧ		
ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР	Д. БӨМБӨГӨРЖАВ	
БҮТЭЭГДЭХҮҮН		
ЗАГВАР	А3	
ЗАХИАЛГЫН ДУГААР		
ОГНОО	2015	
ГАРЫН ҮСЭГ	ЕЛ-107/2	ЭЛЭКТРЭЭН
ЗӨВШӨӨРӨГЧ		

	ЦБОЗ "ЭНЕРГИЙН ЗӨВШӨӨРӨГЧ ЭЛЭКТРОН ҮЙЛДВЭР"	
ЭЛЭКТРОН ДЭЛГЭРЭНГҮЙ ЗАХИАЛГЫН ДУГААР		
ЗАХИАЛГЫН ДУГААР, ЭЛЭКТРЭЭН ЗӨВШӨӨРӨЛ IV ЗОЙДЛОГО/ЭНЕРГИЙН ЭХ ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН ЭНЕРГИЙН ХЭМЖҮҮРЛЭЛ ЗОХИОГДОГЧ		
ЗОНЬСАЛДОО		
ҮҮГҮЙ ЗАГВАР	А3	
ЗАЛБАРЫН		
ОГНОО	2015	
ГАРЫН ҮСЭГ	ЕЛ-107/2	ЭЛЭКТРЭЭН
ЗӨВШӨӨРӨГЧ		

ელ. გამანაწილებელი ფარი - 2DB-2

ზომა	24 მოდულზე
მონტაჟის ტიპი	ჩაფლული
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_{დ}$	6.30
დენის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



№№№	QF1		QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	QF10
ჯგუფის №			2.2DB-P1	2.2DB-P2	2.2DB-P3	2.2DB-P4	2.2DB-P5	2.2DB-P6	2.2DB-P7	2.2DB-L1	2.2DB-L2
დატვირთვა(kW)	6.30		1,00	0,54	0,50	0,60	0,50	1,00	0,30	0,40	0,28
მუშა ძაბვა (V)	400		230	230	230	230	230	230	230	230	230
დენი (A)	10.10		4.35	2.35	2.17	2.61	2.17	4.35	1.30	1.74	1.22
დანიშნულება	შემყვანი ავტომატი		საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	საშტეფსელო როზეტები	განათება	განათება

პიროვნული აღნიშვნები

ნახაზის დასახელება
(ადმინისტრაციული შენობა)
2DB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

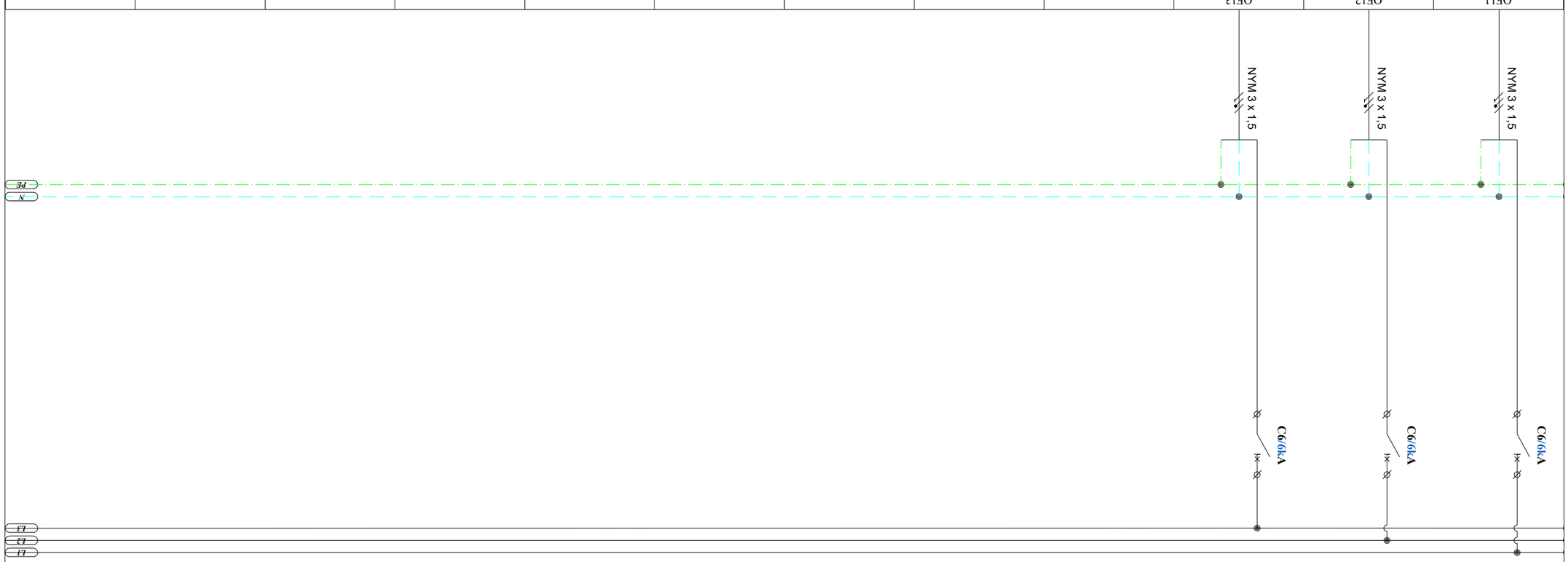
შენიშვნები

შპს "გუდმასტერი"	
მისამართი	
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	გ. სტეფნაძე	

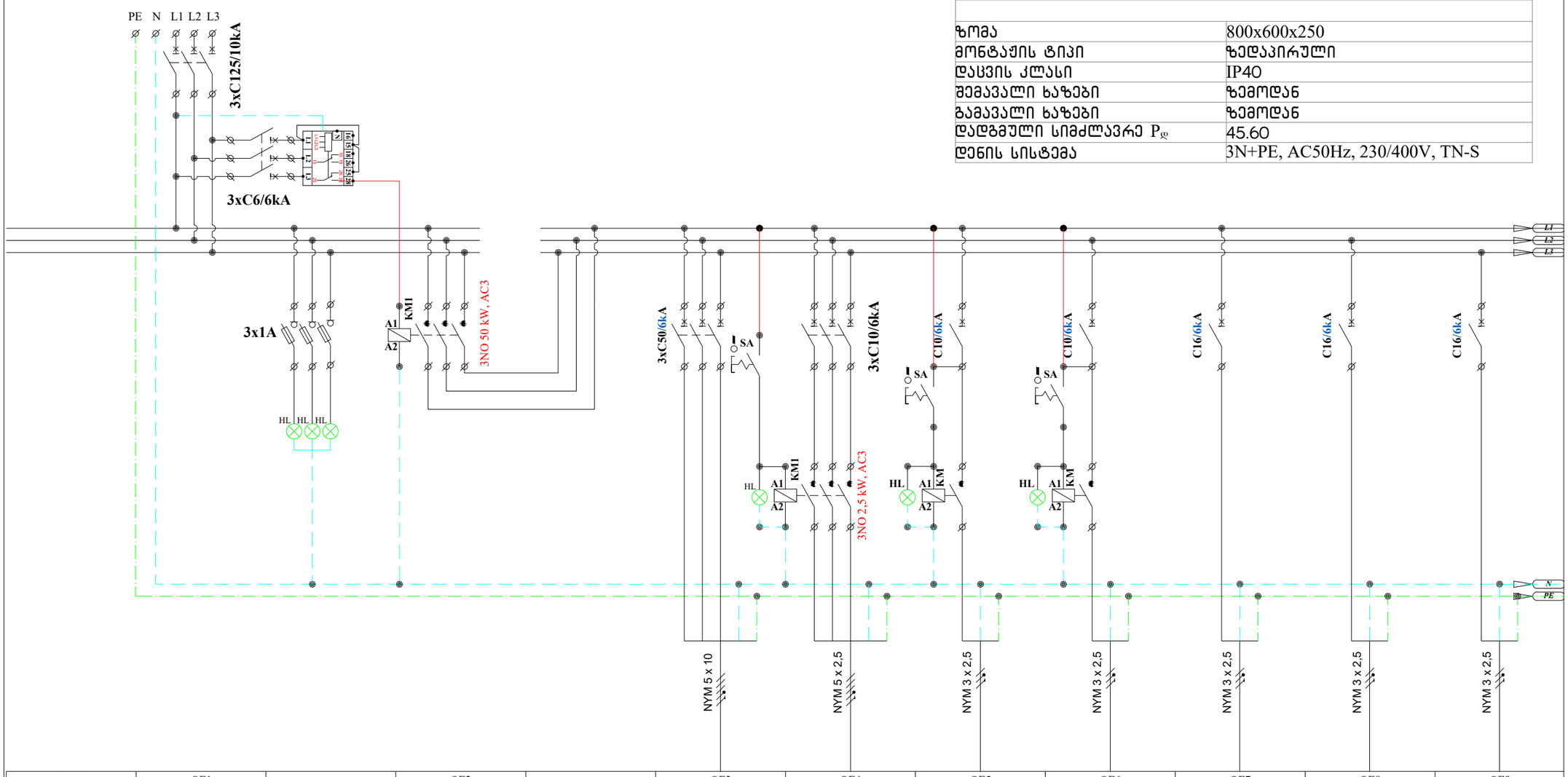
	სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"
გლდანი-ნაძალადევის სარაგბო კომპლექსი	
მისამართი	ქალაქი თბილისი, დასახლება მუხიანი, IV მიკრო/რაიონსა და მუხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ

ფორმატი	A3	
მასშტაბი		
თარიღი	2015	
სტადია	EL-108/1	ფურცლები
პროექტი		



QF11	QF12	QF13									
2.2DB-L3	2.2DB-M1	2.2DB-M2									
0,28	0,45	0,45									
230	230	230									
1.22	1.96	1.96									
вэбалмэлэвэ	вэбалмэлэвэн	вэбалмэлэвэн									

ГАЗ "ӨЗӨӨЛӨГӨӨ"	
ЭОЛБАЛОО	
ЬАЛГЫБӨАЛГЫ ӨГӨӨЛЭГ	(+995)592777797
ОЛАЛБЭЛЭЭГЭЛ	БӨЛЭЭГҮГЭЛ
ЭЛЭЭГЭЛ	Ө. ДЭЭГӨЛБАЛ
ЭӨЛ ОНӨӨДӨГӨЛ	Д. ЭОЭОЛЭГЭЭЛ
Дө. ДЭНГЭЛ	
ӨАЛГЭЭЛЭЭ	Э. ЬӨГЭЭЛАЛ
ЬЬӨЭ "ӨӨДӨГӨЛЭЭЛЭГӨӨ ӨЭЭГӨӨЛАЛӨЭЭЛ ҮГҮБЭЭГ"	
ӨЭЭГЭЭЛАЛ ӨЭЭЛЭЭЛ ГҮГҮЭЭГ	
БАЛАЛЫН ӨЭЭЛАЛГЭЭЛ	
(ЭЭӨОБОЛӨЭАЛӨГЭЭГЭ ҮЭЛГҮЭЭ)	
2DB-2 ЭЭГ. ЭЭЭЭЛАЛЫГЭЭЛГЭЭ ҮЭЭЛ ЬДЭЭЭ	
ЭЭЛБГЭЭЛЭЭ	
ЭОЛБАЛОО	ДЭЭГЭЭЛ ОЭЭГЭЭЛБ. ЭЭЭЛАЛЭЭГЭЭЭ IV ЭОЭЛЭГ/ЭЭГГЭЛБ ЭЭ ЭЭЛБОЛБЛ ЭЭЛБО, ЬГӨЬГГЭЭЛЭЭЭГЭ ЭЭГГЭЛ ЭОЭЭГЭЭЛАЛ
ҮГҮЭЛЭЛ	А3
ЭЭЛГЭЛЭЛ	
ГЭЛЭЛ	2015
ЬӨЭГЭЭ	EL-108/2
ЭЛГҮЭЛӨЛ	



ელ. გამანაწილებელი ფარი - MSB-1

ზომა	800x600x250
მონტაჟის ტიპი	ზედაპირული
დაცვის კლასი	IP40
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_{ დ}$	45.60
დენის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S

№№№	QF1	FU1	QF2		QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9
ჯგუფის №					1MSB-M15	1MSB-M16	1MSB-M17	1MSB-M18	1MSB-M1	1MSB-M2	1MSB-M3
დატვირთვა(kW)	45.60				18,00	1,50	0,60	0,70	1,20	1,20	1,20
მუშა ძაბვა (V)	400				400	400	230	230	230	230	230
დენი (A)	77.44				30.57	2.55	2.61	3.04	5.22	5.22	5.22
დანიშნულება	შემყვანი ა/ამომრთველი				ჩილერი	გამწოვი ვენტილატორი	გამწოვი ვენტილატორი	გამწოვი ვენტილატორი	კედლის სპლიტ კონდიციონერი	კედლის სპლიტ კონდიციონერი	კედლის სპლიტ კონდიციონერი

პირობითი აღნიშვნები

ნახაზის დასახელება
(ადმინისტრაციული შენობა)

MSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

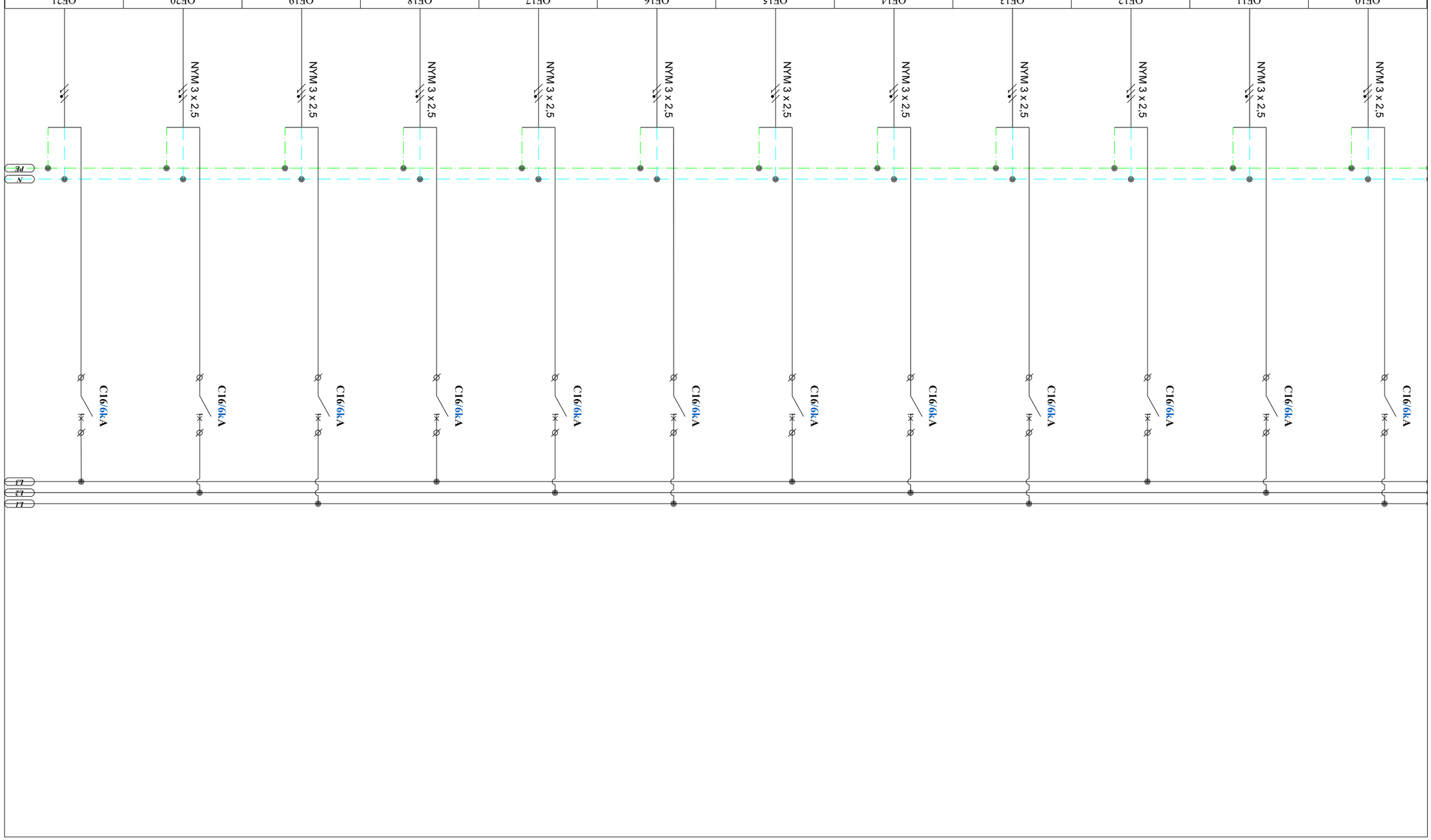
შენიშვნები

შპს "გუდმასტერი"		
მისამართი		
საკონტაქტო ტელეფონი		(+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	გ. სტეფნაძე	

	სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"
გლდანი-ნაძალადევის სარაგბო კომპლექსი	
მისამართი	ქალაქი თბილისი, დასახლება მუხიანი, IV მიკრო/რაიონსა და მუხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ

ფორმატი	A3	
მასშტაბი		
თარიღი	2015	
სტადია	EL-109/1	ფურცლები
პროექტი		



ئۇنۇمىلۇق	A3
ۋاقىت	
ۋاقىت	2015
ئىشلەتكۈچى	EL-109/2
ئەمەلدىكى	

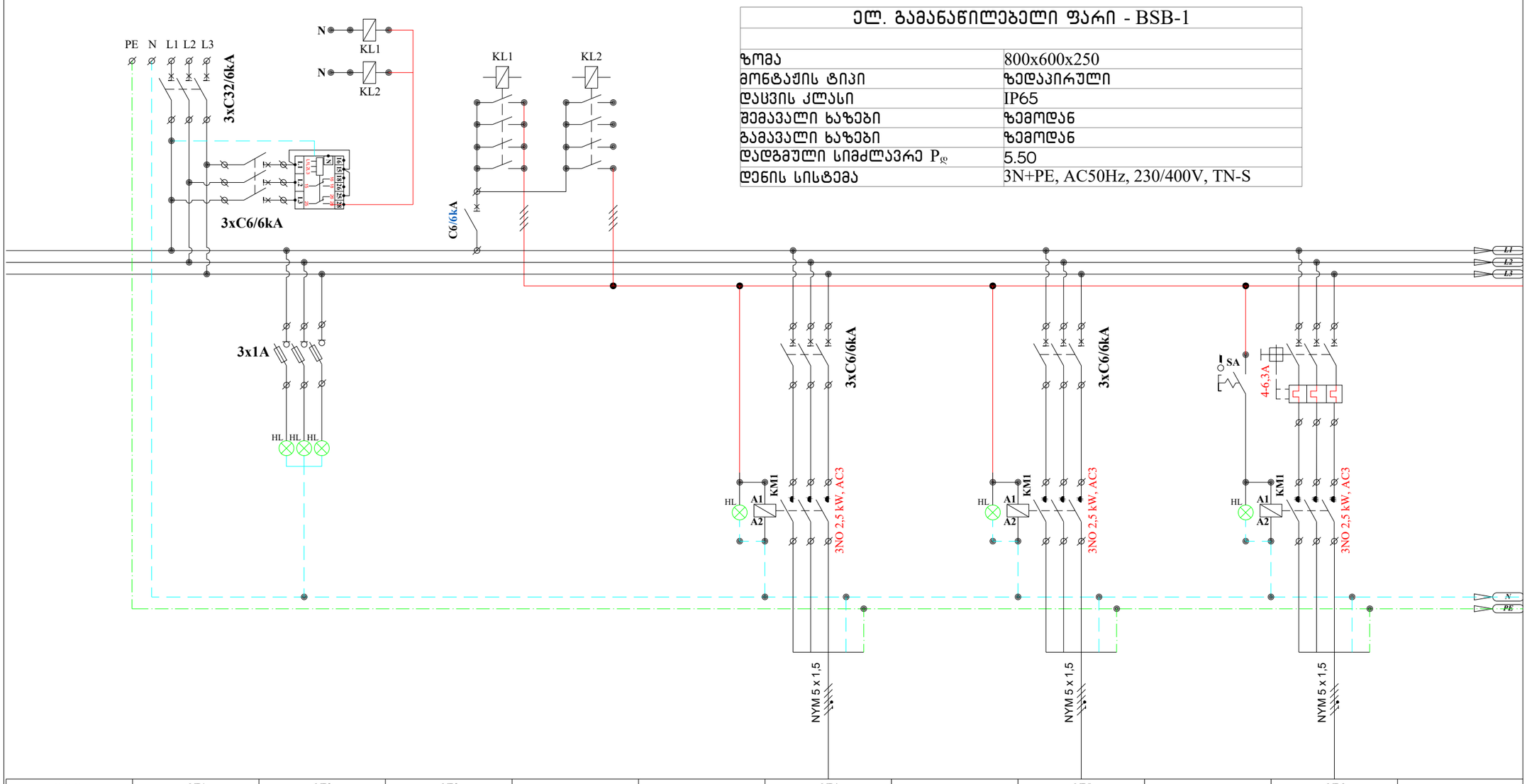
ئەمەلدار ئورۇن ۋە ئىمزا، ساناش سانى ۋە ئۇچۇرنىڭ ئۆزگىرىش ھۆججىتىنىڭ ئىسمى	ئەمەلدار ئورۇن ۋە ئىمزا، ساناش سانى ۋە ئۇچۇرنىڭ ئۆزگىرىش ھۆججىتىنىڭ ئىسمى
	بىلىم يۈرتى ۋاسالىق ئىدارىسى "ھۆججەتلەشتۈرۈش ۋە ئۇچۇرلاشتۇرۇش مەركىزى"

ۋەرىلىق-تاقاش ئىستانسىسى ئىلىكتىرلىق ئۇلىنىشى

ئەسلىنى ساقلاش ئورنى، ساناش سانى ۋە ئۇچۇرنىڭ ئۆزگىرىش ھۆججىتىنىڭ ئىمزا، ساناش سانى	ئەسلىنى كۆچۈرۈش ئورنى

ئەسلىدىن كۆچۈرۈلدى	
ئەسلىدىن كۆچۈرۈلدى	
ئەسلىدىن كۆچۈرۈلدى	
ئەسلىدىن كۆچۈرۈلدى	
ئەسلىدىن كۆچۈرۈلدى	

ئەمەلدار ئورۇن ۋە ئىمزا	
ئەمەلدار ئورۇن ۋە ئىمزا	
ئەمەلدار ئورۇن ۋە ئىمزا	
ئەمەلدار ئورۇن ۋە ئىمزا	
ئەمەلدار ئورۇن ۋە ئىمزا



ელ. გამანაწილებელი ფარი - BSB-1

ზომა	800x600x250
მონტაჟის ტიპი	ზედაპირული
დაცვის კლასი	IP65
შემავალი ხაზები	ზემოდან
გამავალი ხაზები	ზემოდან
დადგმული სიმძლავრე $P_{\text{დ}}$	5.50
დენის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S

№№№	QF1	QF2	QF3			QF4		QF5		QF6	
ჯგუფის №						1BSB-M1		1BSB-M2		1BSB-M3	
დატვირთვა(kW)	5.50					0,80		0,80		1,80	
მუშა ძაბვა (V)	400					400		400		400	
დენი (A)	9.34					1.36		1.36		3.06	
დანიშნულება	შემყვანი ა/ამომრთველი					სანთურა		სანთურა		წყლის ტუმბო	

პირობითი აღნიშვნები

ნახაზის დასახელება
(ადმინისტრაციული შენობა)
BSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა

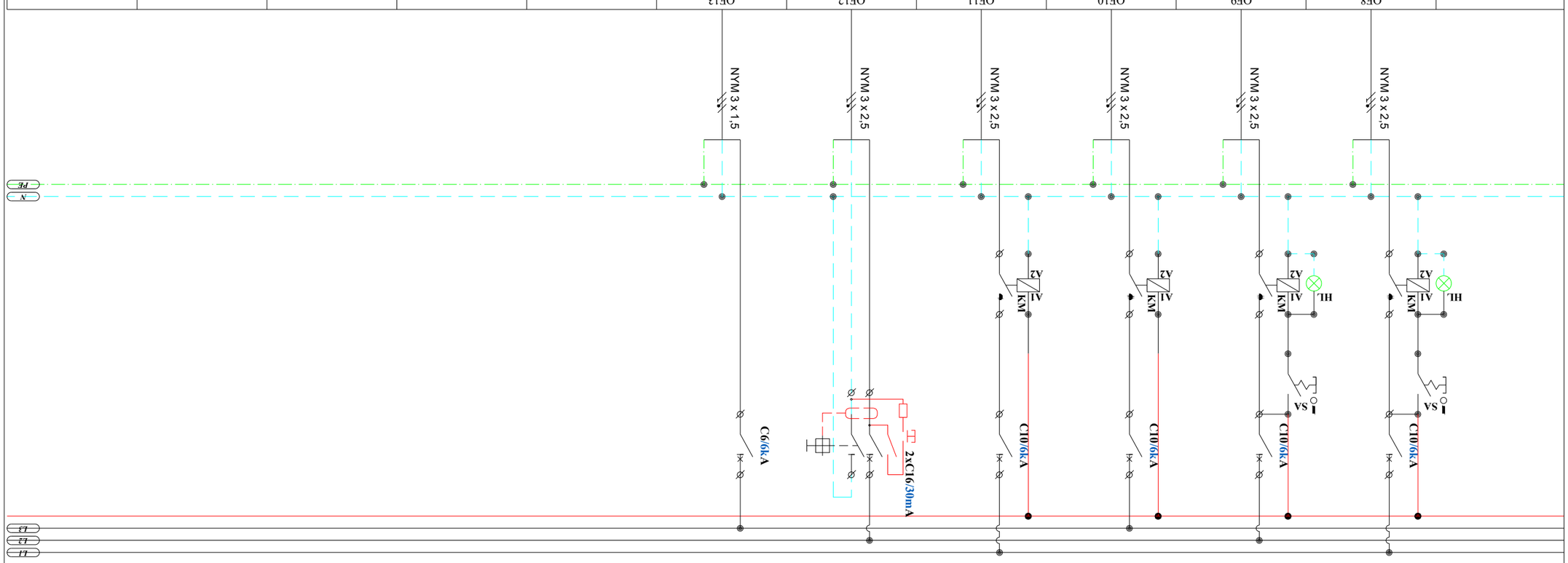
შენიშვნები

შპს "გუდმასტერი"	
მისამართი	
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	ბ. სტეფნაძე	

	სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"
გლდანი-ნაძალადევის სარაგბო კომპლექსი	
მისამართი	ქალაქი თბილისი, დასახლება მუხიანი, IV მიკრო/რაიონსა და მუხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარედ

ფორმატი	A3	
მასშტაბი		
თარიღი	2015	
სტადია	EL-110/1	ფურცლები
პროექტი		



ЗМЧЧЗЛО-ЬЗЛЗЛЧЗЧЗЛЗЛЬ ЬЗЛЗЛЗЛ ДЗЛЗЛЗЛ ЗЛЗЛЗЛЗЛО

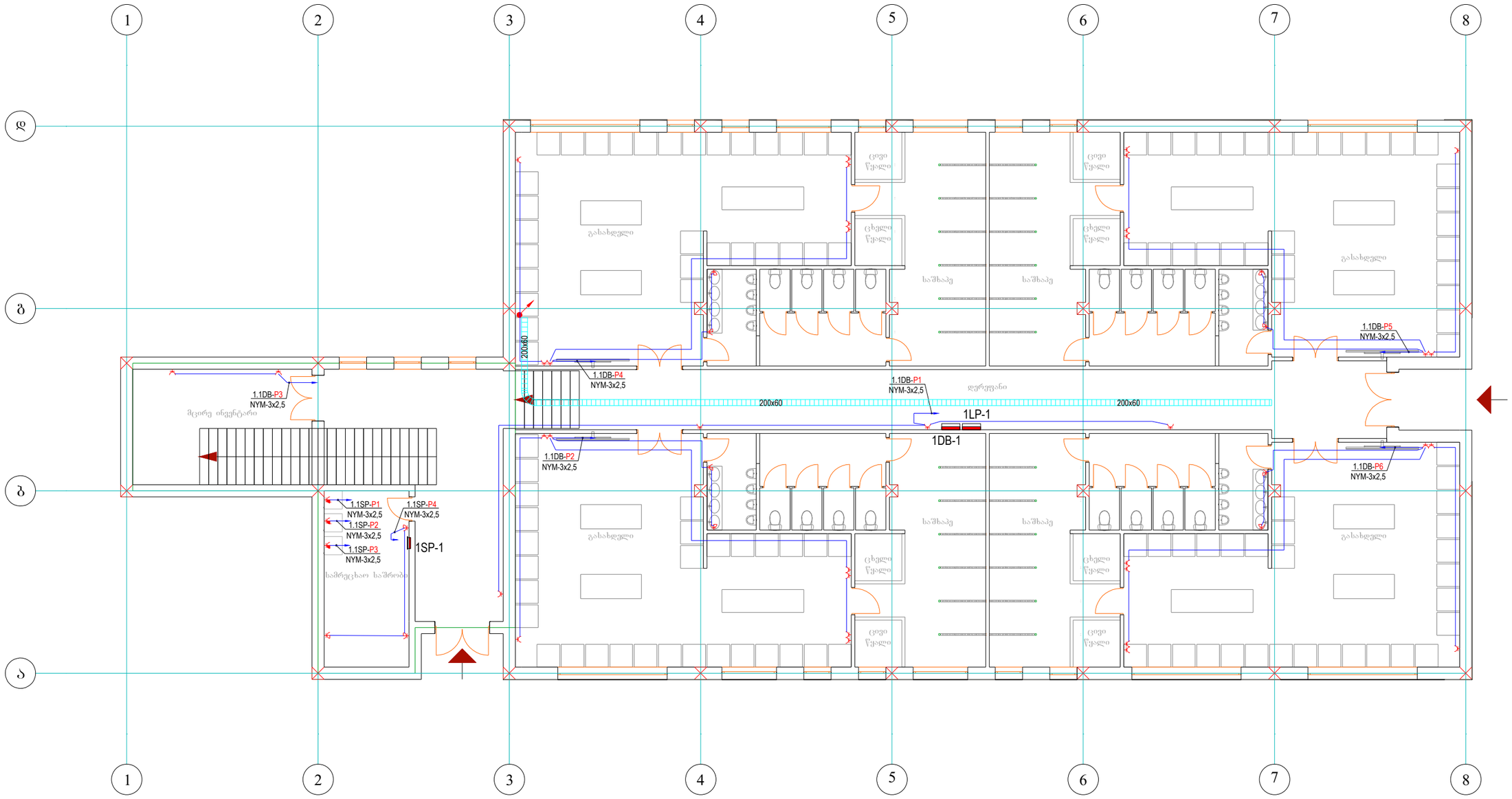
	ЬЬО3 "ФЗДЕЛЗЧЧЗЛЗЛЗЛО ЗЛЗЕЗОЛЗЛЗЛЬ ЗЛЗЬЧЧО"

ЗОЬЬЗЛЗЛОЛО	ДЗЧЧЗЛО ОЛЗОЧЧЛО. ЧЗЛЛЬЧЧЗЛЗ ЗЛЗЬОЛЛЬ, IV ЗОЛЗЛЛЗ/ЛЗЛЛЛЬЛЬ Ч3 ЗЛЬОЛЛЬЛЬ ЬЗЛЬЧЛЛЗЛЗЛЗЛЗЧЧО ЛЗЛЛЛЬЛЬ ЗОЗЧЧЗЛЗЛЗЧ

ЗЛЛЛЛЛЛЛ	A3	
ЗЛЛЛЛЛЛЛ		
ЛЗЛЗЛЛЛЛ	2015	
ЬЛЬЗЧЛЛ	EL-110/2	ЗЛЗЛЛЛЧЛЛ
ЗЛЛЛЛЛЛЛ		

"ЗЛЛ "ЛЗЧЧЗЛЬЛЛЛ"	
ЗОЬЬЗЛЗЛОЛО	
ЬЗЛЗЛЬЛЛЛ ЛЛЛЛЛЛЛЛЛ (+995)592777797	
ЛЛЛЛЛЛЛЛЛ

I სართულის გეგმა



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 / NYM-3x2,5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP44
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 1Ph -230 V

შენიშვნა:
კაბელების ვერტიკალური ასვლები ჩაიდოს გოფრირებულ მილებში და მოყვეს ნალესის ქვეშ, ჭერზე გამავალი კაბელები გატარდეს დიად ლითონის საკაბელო არხამდე, ხოლო შემდეგ კაბელი გატარდეს საკაბელო არხში.

ნახაზის დასახელება
(ადმინისტრაციული შენობა)
I სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა

შენიშვნები

შპს "გულმასტერი"

მისამართი

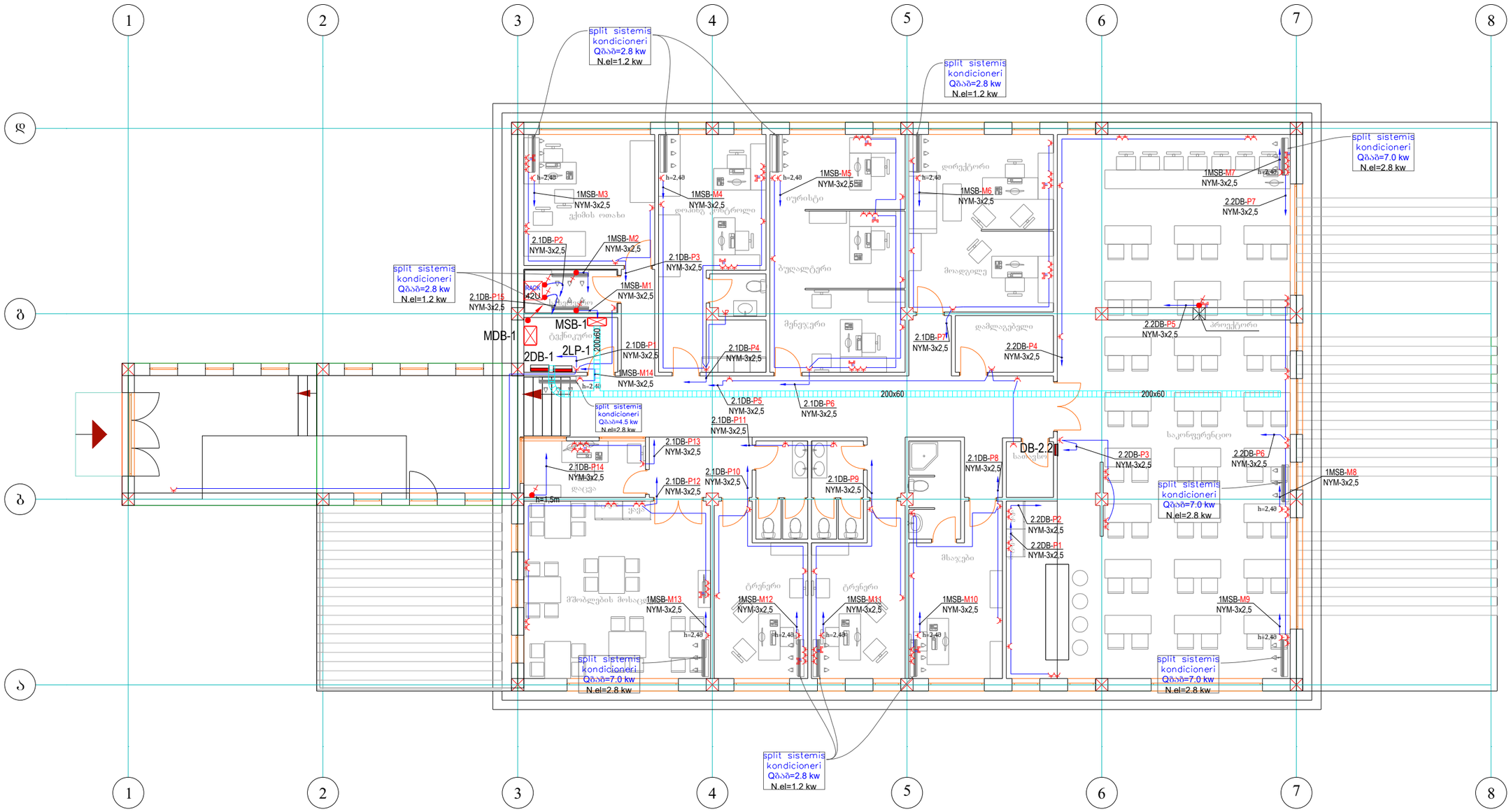
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბებილაშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	გ. სტეფნაძე	

	სსიპ "ტექნოლოგიური განათათარების ფონდი"
გლდანი-ნაძალადევის სარაბბო კომპლექსი	
მისამართი	ძალაძე თამოლისი, დასახლება მეხიანი, IV მიკრორაიონება და მეხიანის სანიტარიულელი ტაიფონის მიმდებარედ

ფორმატი	A2	
მასშტაბი	1:100	
თარიღი	2015	
სტადია	EL-111	წარმოება
პროექტი		

II სართულის გეგმა



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 / NYM-3x2,5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP44
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 1Ph -230 V

შენიშვნა:
კაბელების ვერტიკალური ასვლები ჩაიდოს გოფრირებულ მილებში და მოყვეს ნალესის ქვეშ, ჭერზე გამავალი კაბელები გატარდეს ღიად ლითონის საკაბელო არხამდე, ხოლო შემდეგ კაბელი გატარდეს საკაბელო არხში.

ნახაზის დასახელება
(ადმინისტრაციული შენობა)
II სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა

შენიშვნები

შპს "გუდმასტერი"

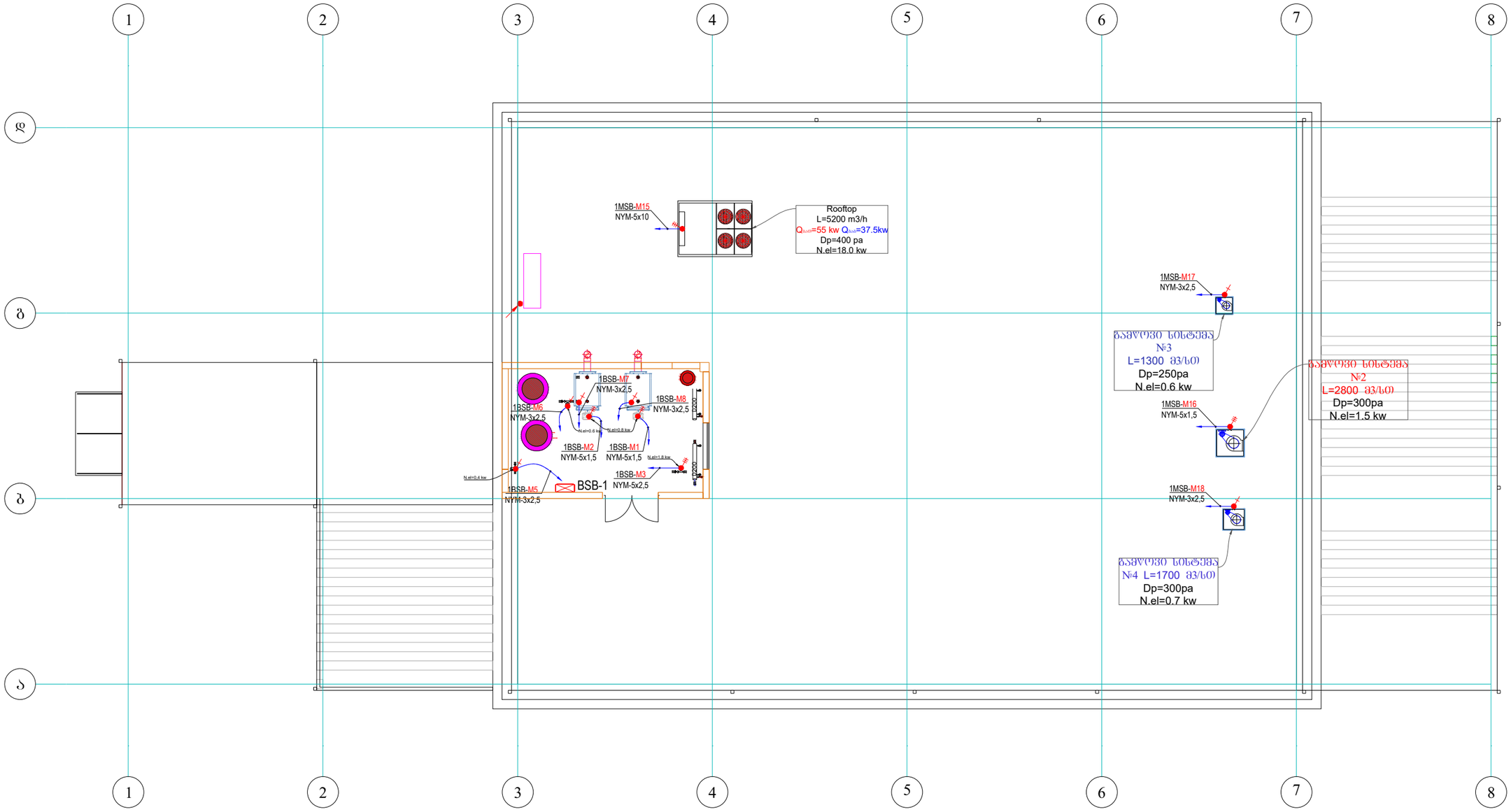
მისამართი

საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. პატრონი		
დაამუშავა	გ. სტეფნაძე	

	სსიპ "ტექნოლოგიური განათლებისა და ინოვაციების ფონდი"
გლდანი-ნაძალადევის სარაბბი კომპლექსი	
მისამართი	ძალადი თბილისი, დასახლება მეხიანი, IV მიკრორაიონი და მეხიანის საცხოვრებელი რაიონის მიმდებარე

ფორმატი	A2	
მასშტაბი	1:100	
თარიღი	2015	
სტადია	EL-112	ფურცლები
პროექტი		



შენიშვნა:
კაბელების მიყვანა მოხდეს II სართულის ჭერიდან, ჰაერსატარის შენობაში შესვლის წერტილიდან. სახურავის მონაკვეთზე გატარებული კაბელი ჩაოდოს გოფრირებულ მილში,.

პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
1DB-P7 / NYM-3x2,5	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 1Ph -230 V
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 3Ph - 400 V

ნახაზის დასახელება
(ადმინისტრაციული შენობა)
სახურავის ძალოვანი ქსელის გეგმა

შენიშვნები

შპს "ბუდმასტერი"

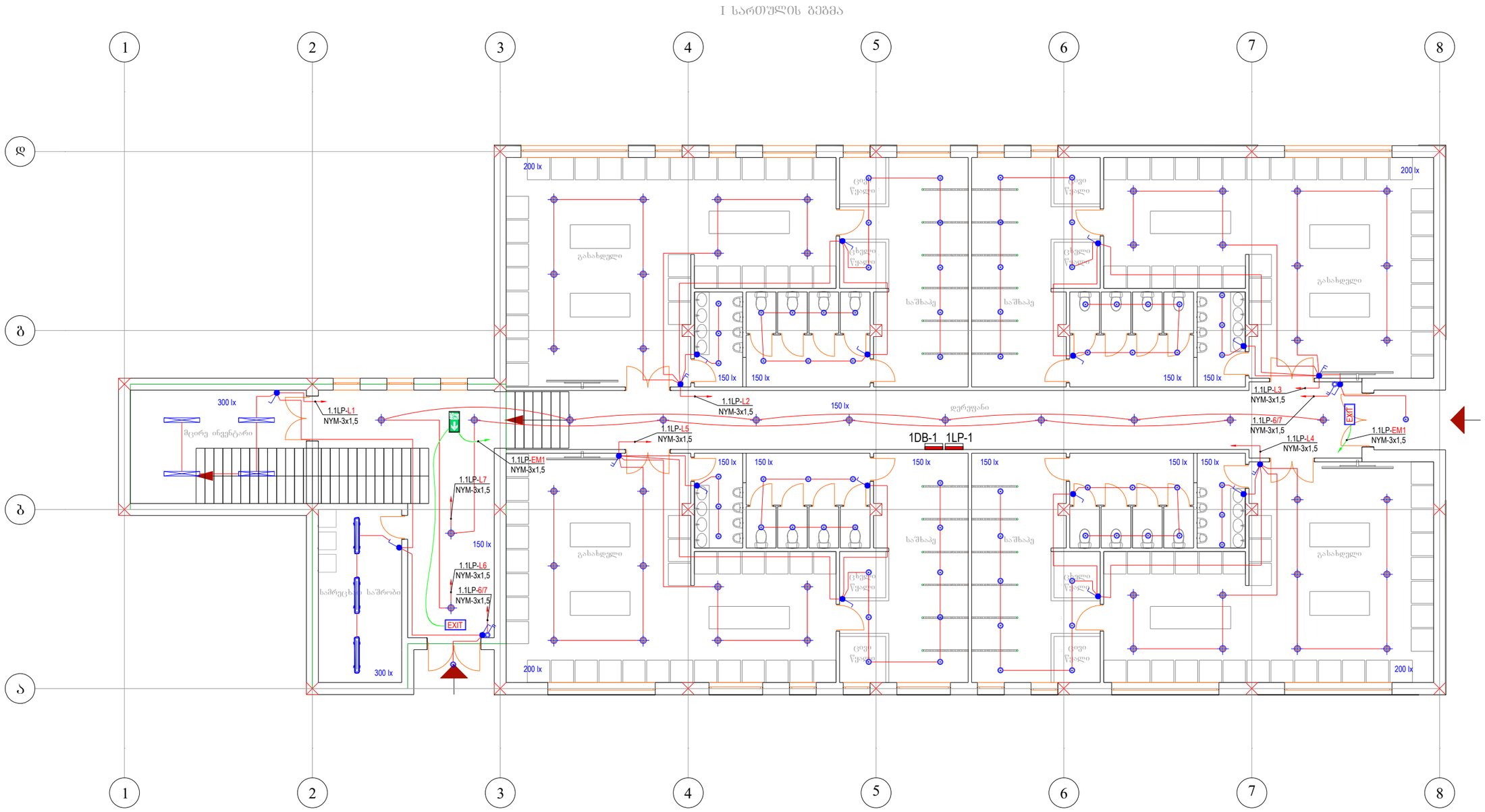
მისამართი

საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვიტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ინჟინერი		
დაამუშავა	გ. სტეშენაძე	

	სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"
გლდანი-ნაძალადევის სარაბბო კომპლექსი	
მისამართი	ძალაძე თბილისი, დასახლება მეხიანი, IV მიკრორაიონება და მეხიანის სანიტარიული ტაიფონის მიმდებარედ

ფორმატი	A2	
მასშტაბი	1:100	
თარიღი	2015	
სტადია	EL-113	წესრიგები
პროექტი		



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	1 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A
	2 კლავიშიანი იმპულსური ჩამრთველი
	ლუმინისცენტური სანათი 2xT5-28W, IP44
	ლუმინისცენტური სანათი 1xT5-28W, IP65
	ლუმინისცენტური სანათი 2xT5-14W, IP44
	ჩაფლული LED სანათი 32W
	ჩაფლული LED სანათი 6W
EXIT	ავარიული სანათი საევაკუაციო ნიშნით EXIT ინტეგრირებული აკუმულატორით

	ავარიული სანათი საევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
	ავარიული სანათი საევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით
200 lx	ნორმირებული განათებულობის სიდიდე (200 ლუქსი)

შენიშვნა:
კაბელების ვერტიკალური ასვლები ჩაიდოს გოფრირებულ მილებში და მოქვეს ნალესის ქვეშ, ჭერზე გამავალი კაბელები გატარდეს ღიად ლითონის საკაბელო არხამდე, ხოლო შემდეგ კაბელი გატარდეს საკაბელო არხში.

ნახაზის დასახელება
(ადმინისტრაციული შენობა)
I სართულის განათების ძალის გეგმა

შენიშვნები

შპს "გუდმასტერი"

მისამართი

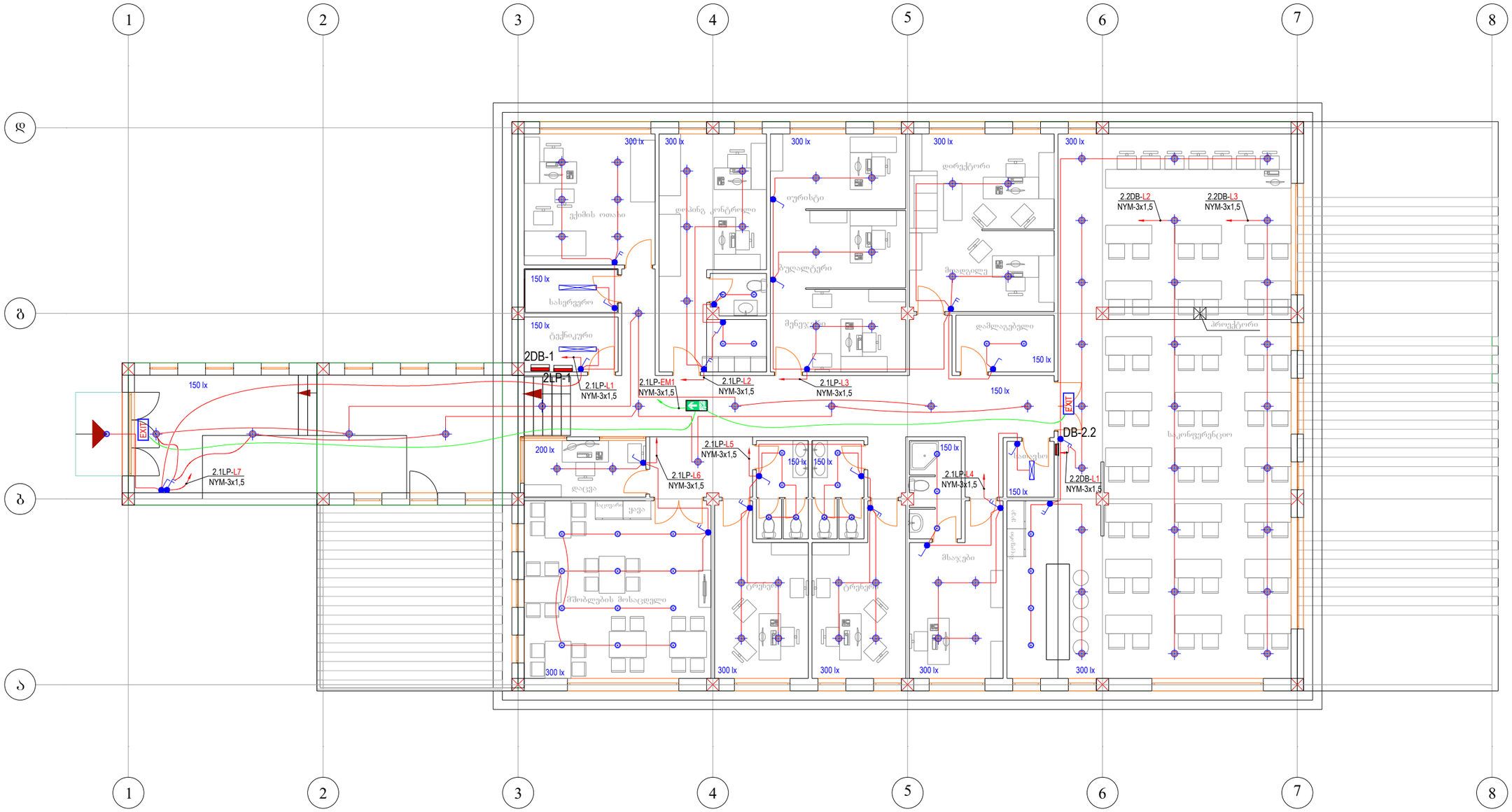
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995)592777797

თანამდებობა	სახელი/გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	დ. კვეტენაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა. ბიბილაშვილი	
პრ. ავტორი		
დაამუშავა	გ. სტეშნაძე	

	სსიპ "ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი"
გლდანი-ნაძალადევის სარაბბო კომპლექსი	
მისამართი	ძალაძე თბილისი, დასახლება მეხიანი, IV მიკრორაიონება და მეხიანის სანმოედრამდელი ტაიფონის მიდამოებში

ფორმატი	A2	
მასშტაბი	1:100	
თარიღი	2015	
სტადია	EL-114	წერილები
პროექტი		

II სართულის გეგმა


1
2
3
4
5
6
7
8
დ
გ
ბ
ა
300 lx
150 lx
200 lx
ექიმის ოთახი
დიალიზ კონტროლი
ოურიხტი
ბუღალტერი
დირექტორი
მენეჯერი
მენეჯერი
დამლაგებელი
სასტრეფო
ბაქნიკური
2DB-1
2LP-1
2.1LP-L1
NYM-3x1,5
2.1LP-EM1
NYM-3x1,5
2.1LP-L2
NYM-3x1,5
2.1LP-L3
NYM-3x1,5
2.2DB-L2
NYM-3x1,5
2.2DB-L3
NYM-3x1,5
პროექტორი
EXIT
DB-2.2
2.2DB-L1
NYM-3x1,5
2.1LP-L4
NYM-3x1,5
2.1LP-L5
NYM-3x1,5
2.1LP-L6
NYM-3x1,5
2.1LP-L7
NYM-3x1,5
საკონფერენციო
ოთახი
ოთახი
ოთახი

მასალების სპეციფიკაცია			EL-116
##	დასახელება	განზ. ერთ	რაოდენობა
	კაბელები		
1	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 3x1,5	გრძ.მ	2,330.00
2	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 3x2,5	გრძ.მ	1,870.00
3	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 5x1,5	გრძ.მ	80.00
4	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 5x2,5	გრძ.მ	75.00
5	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 5x4	გრძ.მ	50.00
6	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 5x6	გრძ.მ	40.00
7	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 5x10	გრძ.მ	55.00
8	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 5x16	გრძ.მ	51.00
11	**დამიწება**		
12	დამიწების მოსპილენძებული ღერძი D17 l=1,5მ	კომპლექტი	9.00
13	დამიწების ზოლოვანა 3x35მმ	გრძ.მ	50.00
14	შემაერთებელი დეტალი	კომპლექტი	11.00
15	**სამონტაჟო მასალა**		
16	დამხმარე სამონტაჟო მასალების ნაკრები	კომპლექტი	50.00
17	გამანაწილებელი კოლოფი	ც.	50.00
18	PVC გოფრირებული მილი Ø 16	გრძ.მ	1,000.00
19	PVC გოფრირებული მილი Ø 20	გრძ.მ	1,200.00
20	PVC გოფრირებული მილი Ø 32 ულტრაიისფერგამძლე	გრძ.მ	100.00
21	ლითონის მოთუთიებული საკაბელო არხი 200x60	კომპლექტი	60.00
22	საკაბელო არხის სამაგრი კრონშტეინი	კომპლექტი	85.00
23	1 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A	ც	30.00
24	2 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A	ც	13.00
25	2 კლავიშიანი იმპულსური ჩამრთველი	ც	3.00
26	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A	ც	160.00
27	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP44	ც	15.00
28	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP65	ც	3.00
29	სამონტაჟო კოლოფი	ც.	225.00
30	საკლემო ბლოკი უხრახნო მიერთებით, 6x1,5-2,5მმ² კვეთზე (20A)	ც.	800.00
31	**სანათები**		
32	ლუმინისცენტური სანათი 2xT5-28W, IP44	კომპლექტი	6.00
33	ლუმინისცენტური სანათი 1xT5-28W, IP65	კომპლექტი	3.00
34	ლუმინისცენტური სანათი 2xT5-14W, IP44	კომპლექტი	1.00
35	ჩაფლული LED სანათი 6W	კომპლექტი	108.00

36	ჩაფლული LED სანათი 32W	კომპლექტი	127.00
37	ავარიული სანათი საევაკუაციო ნიშნით EXIT ინტეგრირებული აკუმულატორით	კომპლექტი	4.00
38	ავარიული სანათი საევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით	კომპლექტი	2.00
39	**MDB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარი**		
40	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x200/25kA	კომპლექტი	1.00
41	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x100/25kA	კომპლექტი	1.00
42	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x80/16kA	ც	1.00
43	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x63/16kA	ც	1.00
45	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x40/16kA	ც	4.00
46	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x32/16kA	ც	2.00
47	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x20/16kA	ც	2.00
48	ძალოვანი გამანაწილებელი საკლემო ბლოკი 4P+E-250A	კომპლექტი	1.00
49	ძალოვანი გამანაწილებელი საკლემო ბლოკი 4P+E-160A	კომპლექტი	1.00
50	ელ. ფარი 2000x650x400	კომპლექტი	1.00
51	**MDB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარი**		
52	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x630/25kA	კომპლექტი	1.00
53	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x250/25kA	კომპლექტი	2.00
54	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x200/25kA	ც	1.00
55	ავტომატური ამომრთვლი MCB 2x63/10kA	ც	1.00
56	ავტომატური ამომრთვლი MCB 2x32/10kA	ც	5.00
57	სპილენძის ძალოვანი გამანაწილებელი სალტე 4P-630A	კომპლექტი	1.00
58	დამიწების სპილენძის სალტე 4x40მმ, სამაგრებით	კომპლექტი	1.00
59	ელ. ფარი 2000x650x400+2000x150x400	კომპლექტი	1.00
60	**DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარი**		
61	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB 3xC63/6kA	ც	1.00
62	დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი 2xC16/30mA	ც	14.00
63	სპილენძის დასაპარალელებელი სავარცხელა L1+N/L2+N/L3+N-63A	კბ/ც	28.00
64	ელ. ფარი 48 მოდულზე , ჩაფლული	კომპლექტი	1.00
65	**1LP-1 ელ. გამანაწილებელი ფარი**		
66	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB 3xC16/6kA	ც	1.00
67	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB C10/6kA	ც	1.00
68	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB C6/6kA	ც	8.00
69	იმპულსური რელე 10A კონტაქტით	ც	2.00
70	სპილენძის დასაპარალელებელი სავარცხელა 3P-63A	კბ/ც	12.00
71	ელ. ფარი 24 მოდულზე , ჩაფლული	კომპლექტი	1.00
72	**2LP-1 ელ. გამანაწილებელი ფარი**		

73	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB 3xC16/6kA	ც	1.00
74	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB C10/6kA	ც	1.00
75	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB C6/6kA	ც	8.00
76	სპილენძის დასაპარალელებელი სავარცხელა 3P-63A	კბ/ც	12.00
77	ელ. ფარი 24 მოდულზე , ჩაფლული	კომპლექტი	1.00
78	**1SP-1 ელ. გამანაწილებელი ფარი**		
79	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB 3xC25/6kA	ც	1.00
80	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB C16/6kA	ც	6.00
81	სპილენძის დასაპარალელებელი სავარცხელა 3P-63A	კბ/ც	9.00
82	ელ. ფარი 24 მოდულზე , ჩაფლული	კომპლექტი	1.00
83	**2DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარი**		
84	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB 3xC32/6kA	ც	1.00
85	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB C16/6kA	ც	15.00
86	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB C6/6kA	ც	5.00
87	დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი 2xC16/30mA	ც	1.00
88	სპილენძის დასაპარალელებელი სავარცხელა 3P-63A	კბ/ც	23.00
89	ელ. ფარი 48 მოდულზე , ზედაპირული	კომპლექტი	1.00
90	**2DB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარი**		
91	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB 3xC25/6kA	ც	1.00
92	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB C16/6kA	ც	7.00
93	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB C6/6kA	ც	5.00
94	სპილენძის დასაპარალელებელი სავარცხელა 3P-63A	კბ/ც	15.00
95	ელ. ფარი 24 მოდულზე , ჩაფლული	კომპლექტი	1.00
96	**BSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარი**		
97	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB 3xC32/6kA	ც	1.00
98	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB 3xC6/6kA	ც	3.00
99	ფაზების კონტროლის რელე (ფაზების მიმდევრობის, დაკარგვის, ძაბვის ქვედა და ზედა ზღვარის კონტროლით)	ც	1.00
100	დნობადი მცველის ამომრთველიანი ბუდე 1A დნობადი მცველით კომპლექტში	კომპლექტი	3.00
101	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB C10/6kA	ც	4.00
102	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB C6/6kA	ც	2.00
103	დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი 2xC16/30mA	ც	1.00
106	ON/OFF სამართავი ღილაკი ფიქსაციით , სასიგნალო ნათურით	კომპლექტი	3.00
107	მოდულური კონტაქტორი 1NO-25A	ც	4.00
108	რელე 4NO-6/10A კონტაქტით, 220ვ კოჭა, DIN სალტეზე სამონტაჟო ბაზით	კომპლექტი	2.00
109	საინდიკაციო ნათურა 220V	კომპლექტი	8.00
111	კონტაქტორი 3NO-2,5kW, AC3 + 1NO+1NC aux	ც	3.00

112	სპილენძის დასაპარალელებელი სავარცხელა 3P-63A	კბ/ც	1.00
113	ძალოვანი გამანაწილებელი საკლემო ბლოკი 4P+E-63A	კომპლექტი	1.00
114	ელ. ფარი 800x600x250, IP65	კომპლექტი	1.00
115	**MSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარი**		
116	ავტომატური ამომრთვლი MCCB 3x125/10kA	კომპლექტი	1.00
117	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB 3x50/6kA	კომპლექტი	1.00
118	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB 3xC10/6kA	ც.	1.00
119	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB 3xC6/6kA	ც.	1.00
120	ფაზების კონტროლის რელე (ფაზების მიმდევრობის, დაკარგვის, ძაბვის ქვედა და ზედა ზღვარის კონტროლით)	ც	1.00
121	დნობადი მცველის ამომრთველიანი ბუდე 1A დნობადი მცველით კომპლექტში	კომპლექტი	3.00
122	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB C16/6kA	ც	15.00
123	მინიატურული ავტომატური ამომრთვლი MCB C10/6kA	ც	2.00
126	ON/OFF სამართავი ღილაკი ფიქსაციით , სასიგნალო ნათურით	კომპლექტი	3.00
127	მოდულური კონტაქტორი 1NO-25A	ც	2.00
128	კონტაქტორი 3NO-50kW, AC3 + 1NO+1NC aux	ც	1.00
130	კონტაქტორი 3NO-2,5kW, AC3 + 1NO+1NC aux	ც	1.00
131	საინდიკაციო ნათურა 220V	კომპლექტი	3.00
132	ძალოვანი გამანაწილებელი საკლემო ბლოკი 4P+E-160A	კომპლექტი	1.00
133	ელ. ფარი 800x600x250	კომპლექტი	1.00
134	**სუსტი დენები**		
135	**შენიშვნა: სპეციფიკაცია არ შეიცავს IT აპარატურის აქტიურ კომპონენტებს !**		
136	კაბელი Cat.5e UTP	გრძ.მ	1,150.00
137	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45	ც	15.00
138	სამონტაჟო კოლოფი	ც	15.00
139	19" საკომუნიკაციო კარადა 42U ვენტილატორებით	კომპლექტი	1.00
140	19" საკომუნიკაციო კარადის როზეტების ბლოკი PDU-6 (6x10A)	კომპლექტი	3.00
141	19" - აპარატურის თარო	კომპლექტი	1.00
142	Cat.5 - 24 x RJ45 UTP პატჩ-პანელი კაბელების ორგანაიზერით	კომპლექტი	5.00
143	19" Smart online UPS 5000VA	კომპლექტი	1.00