

ganmar tebi Ti baraTi

el eqtro-teqnikuri nawili

sisTemis aRweril oba

saproeqto obieqtis el eqtro-teqnikuri nawili damuSavebul ia damkveTis mier mowodebul imoTxovnebis mi xedviT, sxva inJinrul i sistemebis gaTval iswinebiT proeqti damuSavebul ia saproeqto nor mebis gaTval iswinebiT. gamoyenebul i nor mebi:

ПУЭ 6, СНиП 25-05-95

obieqtis simZl avreebis balansi:

- Pdadgmuli = 215,85 kvT
- PmoTxovnili = 166,25 kvT

wi namdebare proeqti moicavs dokumentacias qvemoT CamoTvil i sistemebze:

- Zalovani qseli;
- ganatebis qseli;
- kompiuteruli dasatel efono qseli;
- saxanZrosignalizacii sistema;

gamoyenebul i masal ebi:

- ganatebis da Zalovani qseli Si gamoyenebul ia NYM tipis kabel ebi, didi kveTis kabel ebi (>16mm2) gamoyenebul ia NAYY tipis (aluminis).
- kompiuteruli dasatel efono qseli Si gamoyenebul ia Cat.5e UTP tipis kabel ebi
- saxanZrosignalizacii qseli Si gamoyenebul ia JY(st)Y 2x2x0,8 tipis kabel ebi.

el eqtromomargeba:

energo-sadistribucio kompaniis mier gacemul i teqpiroba Tan daer Tos proeqts. Seni Svna: qvesadguridan momavali Zalovani kabel ebi ar aris gaTval iswinebul i proeqtSi, saWiroa maTi gaTval iswineba teqpirobis arebis Semdeg. Senoba denis uwyveti wyaroti maragdeba 15 kva simZl avris dizel-generatoris meSveobit, (generatori uwyveti kvebit uzrunvel yofs saqvabes, Senobis der efnebis ganatebis sistemis 1/3,).

el eqtro-qselis parametrebi: 230/400V 50Hz, TN-S

el eqtromomargebis imedianobis Tval sazrisiTi obieqti mi ekuTvneba me-2 kategorias.

damiweba.

saWiroa obieqtze moewyos 4 omiani damiwebis konturi. damiwebis wriul magistrali SeerTebuli iqnebayvela ZiriTadi mowyobil oba, agreTve Tbogayvanil obisliTonismilebi, wyalgayvanil obismilebi, ristvisac Sesabamisi damiwebis sadeni mi uerTdeba mTavar damiwebis sistemis spilenZis saltes, romelic damontaJebuli iqneba mTavar gamanawil ebel farSi (MDB-1), saidanac moxdeba misiganawileba sxva qvefar ebeze. damiwebis konturis wi naRobis si didi unda iyos R =< 4 omze naklebi.

el eqtroenerglis ganawileba.

el eqtroenerglis miReba-ganawileba xorciel deba mTavari el. gamanawil ebeli faris - MDB-1 -is meSveobit, romelic ganlagebul ia I sarTulze el. faris oTaxSi.

el. gayvanislobistipebi da maTi montaJis tipi:

Zalovani (rozetebis) qseli Si gamoyenebul ia kabeli NYM-J 3x2,5, xoli ganatebis qseli Si NYM-J 3x1,5. el. gayvanil oba Sesrul des farul ad nalesis qveS, xoli Werze gamavali kabel kebi zedapirul ad.

saStefsel o rozetebi da CamrTvel ebi:

saStefsel o rozetebis da CamrTvel ebis montaJis simaRle Seadgens 1,5m i atakis donidan. CamrTvel ebTan axl os mdebare rozetebi da CamrTvel ebi Cai svas erT CarCoSi. rozetebi unda gamoyenebul iqnas damcavi fardebiT.

kompiuteruli dasatel efono qseli

Senobis kompiuteruli dasatel efono qseli uzrunvel sayofad gaTval iswinebul ia 1 cali 19" 16U sakomunikacio karada, romelic ganlagebul ia el. faris oTaxSi.

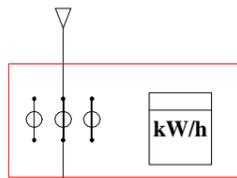
saxanZrosignalizacii sistema

saproeqto SenobaSi gaTval iswinebul ia samisamarTo pitis saxanZrosignalizacii sistema, romelic unda daerTdes samisamarTo saxanZo panelze, romelic ganlagebul ia mimRebis vestibul Si; saWiroa damontaJdes saxanZrosakontrolo paneli 240 samisamarTo erTeulze 2 maryuJiT. detektorebi gamoyenebul ia Semdegi tipis: optikur-el eqtronuli kvamli detektori, Tburid etektorebi, kombinirebuli detektorebi daxel is sagangaSo Rilakebi.

samontaJo samuSaoebis damTavrebis Semdeg moxdeba normalur da avariur eJimsi sistemis testireba funqcionirebaze. testebis Sedegebi dokumentad gaformdeba saTanado aqtebiT da Tan daerTveba momxmarebilsaTvis gadasacem dokumentaciebs.

naxazebis CamonaTvali		
naxazis dasaxeleba		Seni Svna
EL-001	muSa naxazebis uwyvisi, ganmar tebi Ti baraTi	
EL-002	masal ebis specifikacia	
EL-101	MDB-1 el. gamanawil ebeli faris sqema, sakabelo Jurnal i	
EL-102	IDB-1 el. gamanawil ebeli faris sqema	
EL-103	IDB-2 el. gamanawil ebeli faris sqema	
EL-104	2DB-1 el. gamanawil ebeli faris sqema	
EL-105	2DB-2 el. gamanawil ebeli faris sqema	
EL-106	2DB-3 el. gamanawil ebeli faris sqema	
EL-107	KDB-1 el. gamanawil ebeli faris sqema	
EL-108	BSB-1 el. gamanawil ebeli faris sqema	
EL-109	MSB-1 el. gamanawil ebeli faris sqema	
EL-110	LPE-1 el. gamanawil ebeli faris sqema, sakabelo Jurnal i	
EL-201	gare Zalovani da ganatebis qselis gegma	
EL-202	damiwebis konturis mowyobis gegma	
EL-203	I sarTulis Zalovani gegma	
EL-204	II sarTulis Zalovani gegma	
EL-205	saxuravis Zalovani gegma	
EL-206	saqvabis da damxmare Senobebis Si da Zalovani qselis gegma	
EL-301	I sarTulis ganatebis qselis gegma	
EL-302	II sarTulis ganatebis qselis gegma	
EL-303	saqvabis da damxmare Senobebis ganatebis qselis gegma	
EL-401	saxanZrosignalizacii sistemis struqturuli sqema	
EL-402	I sarTulis saxanZrosignalizacii sistemis gegma	
EL-403	II sarTulis saxanZrosignalizacii sistemis gegma	

obieqtis dasaxeleba: q.Tbilisi, WlWlnaZis q.#1 mdebare (s.k.: 01.19.23.024.069) asaSenebeli sabavSo baga-baRis Senobis proeqti.	Seni Svna:	MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"			Tari Ri 2015 w.	naxazis dasaxeleba: naxazebis CamonaTvali, ganmar tebi Ti baraTi		
		Tanamdeboba	saxeli	xel mowera	masStabi 1:100	formati	faili	gverdi
direktori	abel ousovi			arqiteqtori	l. qobulia	A3		
inJineri	g. stefnaZe			stadia	furceli	furcl ebi		
				m.p.	EL-001			



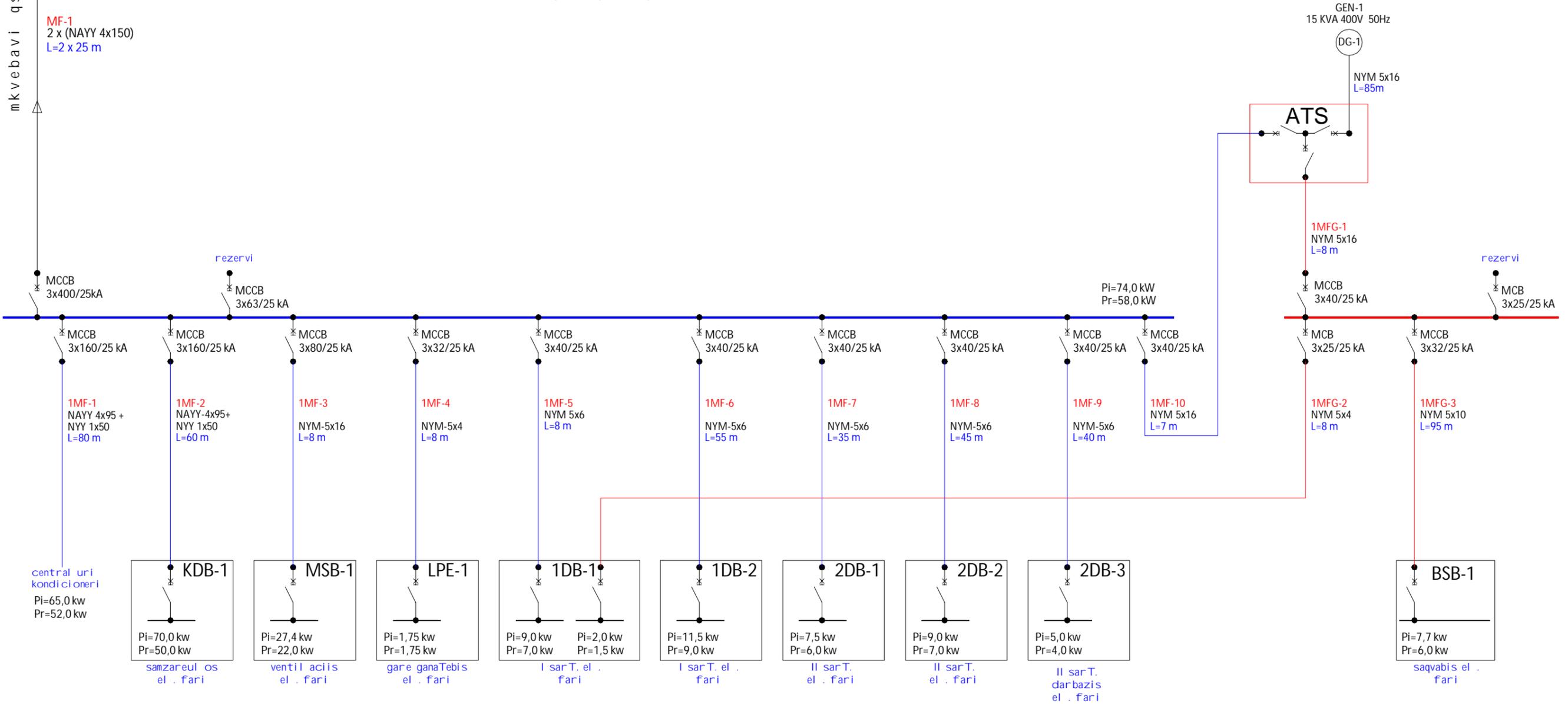
el eqtroenergiis
aRricxvis kvanZi

mTavari el . gamanawil ebel i fari - MDB-1

zoma 2000x600x400
 montaJis tipi dasadgmel i
 dacvis kl asi IP40
 Semaval i xazebi z emodan/qvemodan
 gamaval i xazebi z emodan/qvemodan
 dadgmul i simZl avre Pd 215,85 kW
 moTxovni l i simZl avre Pm 166,25 kW
 denis sistema 3N PE, AC50Hz, 400/230V, TN-S

mkvebavi qsel i

MF-1
2 x (NAYY 4x150)
L=2 x 25 m



Obieqti s dasaxel eba:

 q.Tbl i l sSI,
 WI WI naZl s q.#1 mcl ebar e
 (s.k.: 01.19.23.024.069)
 asaSenebel i sabavSo baga -
 baRl s Senobis pr oeqtl.

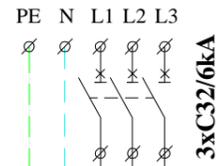
Senl Svna:

MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"		Tar i Ri	naxazis clasaxel eba:	
		2015 w.	MDB-1 el . gamanawil ebel i faris sqema	
Tanamdeboba	saxel i	xel mowera	1:100	
dir eqtor i	abel ousovi		for mati	fail i
ar qi teqtor i	l qobul ia		A3	gver di
inJiner i	g.stef naZe		stadia	fur cel i
			m.p.	fur cl ebi
				EL-101/1

sakabel o Jurnal i MDB-1 el . fari																	
N	sai dan	kabel is dasaxel eba	momxmarebel i / დანიშნულება	Zabva	simZi avre			COSφ	deni	gamaval i amomr Tvel i	kabel i				Zabvis kargva	Zabvis kargva	
					dadgmul i		მოTxovni l i				kabel is si grZe	paral el uri kabel is raodenoba	wveri	kveTi			kabel is tipi
				V	kW	Df	kW	A		m		mm2		V	%		
MDB-1																	
1	mricxv. karada	MF-1	MDB-1 მთავარი ელ. გამანაწილებელი ფარი	400	215,9	0,78	107,0	0,80	389,90	3x400A	25	2	4	150	NAYY	1,65	0,41
2	MDB-1	1MF-1	ცენტრალური კონდიციონერი	400	65,0	0,80	52,0	0,80	117,41	3x160A	80	1	4	95	NAYY	5,03	1,26
3	MDB-1	1MF-2	KDB-1 ელ. ფარში	400	70,0	0,80	56,0	0,80	126,45	3x160A	60	1	4	95	NAYY	4,07	1,02
4	MDB-1	1MF-3	MSB-1 ელ. ფარში	400	27,4	0,79	21,5	0,80	49,49	3x80A	8	1	5	16	NYM	0,77	0,19
5	MDB-1	1MF-4	LPE-1 ელ. ფარში	400	1,8	0,80	1,4	0,80	3,16	3x32A	8	1	5	4	NYM	0,20	0,05
6	MDB-1	1MF-5	IDB-1 ელ. ფარში	400	9,0	0,80	7,2	0,80	16,26	3x40A	8	1	5	6	NYM	0,67	0,17
7	MDB-1	1MF-6	IDB-2 ელ. ფარში	400	11,5	0,80	9,2	0,80	20,77	3x40A	55	1	5	6	NYM	5,89	1,47
8	MDB-1	1MF-7	2DB-1 ელ. ფარში	400	7,5	0,80	6,0	0,80	13,55	3x40A	35	1	5	6	NYM	2,44	0,61
9	MDB-1	1MF-8	2DB-2 ელ. ფარში	400	9,0	0,80	7,2	0,80	16,26	3x40A	45	1	5	6	NYM	3,77	0,94
10	MDB-1	1MF-9	2DB-3 ელ. ფარში	400	5,0	0,80	4,0	0,80	9,03	3x40A	40	1	5	6	NYM	1,86	0,47
11	MDB-1		რეზერვი	400						3x63A							
12	გენერატორი		ATS-1 "რაზ"-ის ელ. ფარში	400	15,0	0,80	12,0	0,80	27,10	3x40A	85	1	5	16	NYM	4,45	1,11
13	MDB-1	1MFG-2	IDB-1 ელ. ფარში	400	2,0	0,80	1,6	0,80	3,61	3x63A	8	1	5	4	NYM	0,22	0,06
14	MDB-1	1MFG-3	BSB-1 საკვების ელ. ფარში	400	7,7	0,80	6,2	0,80	13,91	3x40A	95	1	5	10	NYM	4,09	1,02
15	MDB-1		რეზერვი	400						3x25A							

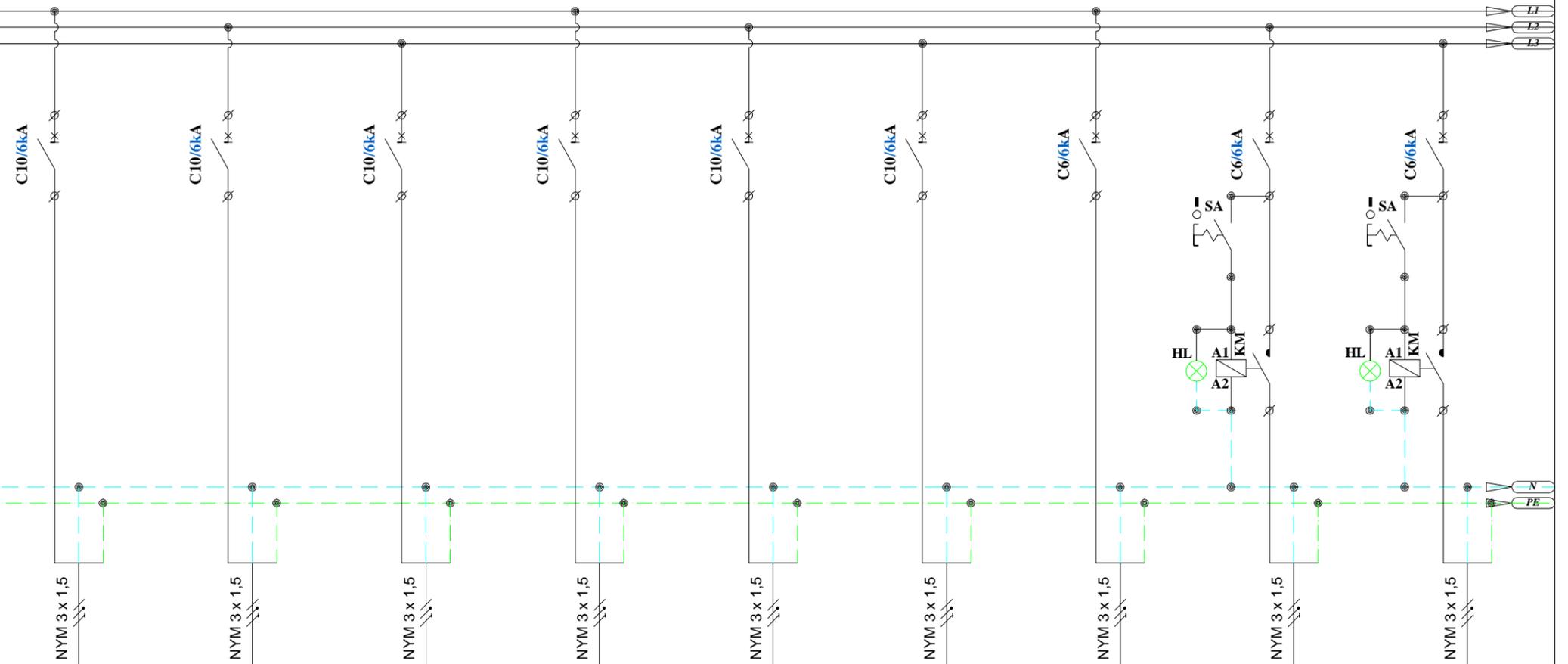
Obieqti s dasaxel eba: q.Tbi l i sSi, WI Wi naZi s q.#1 mcl ebar e (s.k.: 01.19.23.024.069) asaSenebel i sabavSo бага- baRi s Senobis pr oeqtl.	Senl Svna:	MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"		Tar i Ri 2015 w.	naxazis dasaxel eba: MDB-1 el . gamanawil ebel i faris sakabel o Jurnal i	
		Tanamdeboba saxe l i xel mowera	1:100	dire qtor i abel ousovi	formati fail i gver di	
ar qite qtor i l .qobul ia	stadia fur cel i fur cl ebi	m.p.	EL-101/2			

el . gamanawil ebel i fari - 1DB-1



zoma
montajis tipi
dacvis klasi
Semaval i xazebi
gamaval i xazebi
dadgmul i simZI avre Pd
deni sistema

48 modul ze
zedapirul i
IP40
zemodan
zemodan
9.00
3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



###	QF1		QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	QF10
j gufis #			1.1DB-L1	1.1DB-L2	1.1DB-L3	1.1DB-L4	1.1DB-L5	1.1DB-L6	1.1DB-L7	1.1DB-L8	1.1DB-L10
datvirTva(kW)	9.00		0,63	0,49	0,91	0,79	0,91	0,91	0,35	0,28	0,06
muSa Zabva (V)	400		230	230	230	230	230	230	230	230	230
deni (A)	14.43		2.74	2.13	3.96	3.43	3.96	3.96	1.52	1.22	0.26
dani Snul eba	Semyvani alamomir Tvel i		ganaTeba								

obi eqti s dasaxel eba:

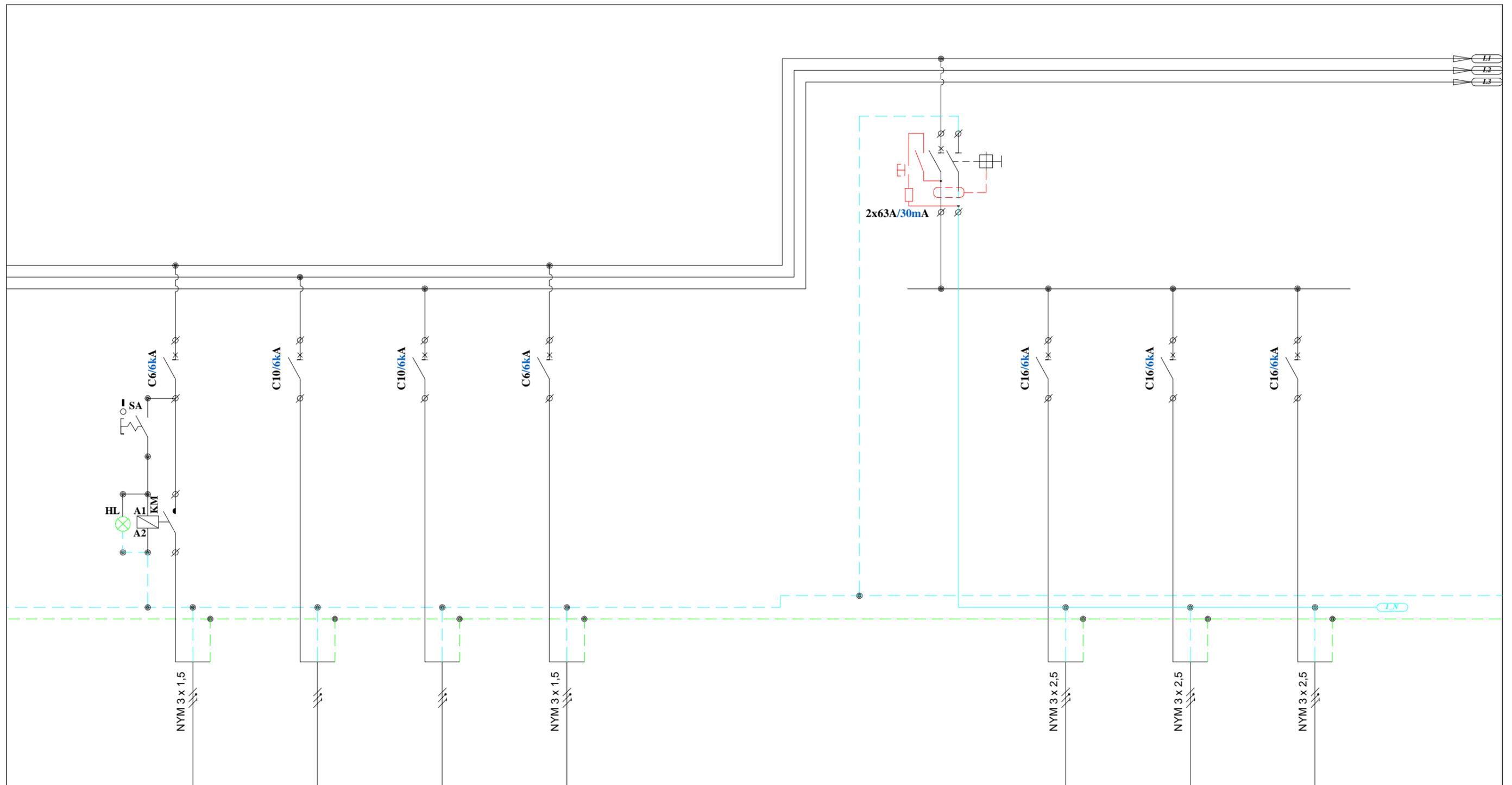
q.Tbi I I sSI,
WI WI naZI s q.#1 mclabar e
(s.k.: 01.19.23.024.069)
asaSenebel i sabavSo baga -
baRI s Senobis pr oeqtl.

Seni Svna:

MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"
Tanamdeboba saxeli xel mowera
direqtori abel ousovi
ar qiteqtori I qobul ia
injineri g.stef naze

Tar i Ri 2015 w.
masStabi 1:100
formati fail i gver di
stadia fur cel i fur cl ebi
m.p. EL-102/1

naxazis clasaxel eba:
1DB-1 el .
gamanawil ebel i fari s
sqema



	QF11	QF12	QF13	QF14		QF17	QF18	QF19	QF20	
	1.1DB-L11			1.1DB-EM1			1.1DB-P1	1.1DB-P2	1.1DB-P3	
	0,30			0,14			0,43	0,30	0,70	
	230			230			230	230	230	
	1.30			0.61			1.87	1.30	3.04	
	ganaTeba	r e z e r v i	r e z e r v i	saevakuaci o ni Snebi			saStefsel o rozetebi	saStefsel o rozetebi	saStefsel o rozetebi	

Obiecti s dasaxel eba:

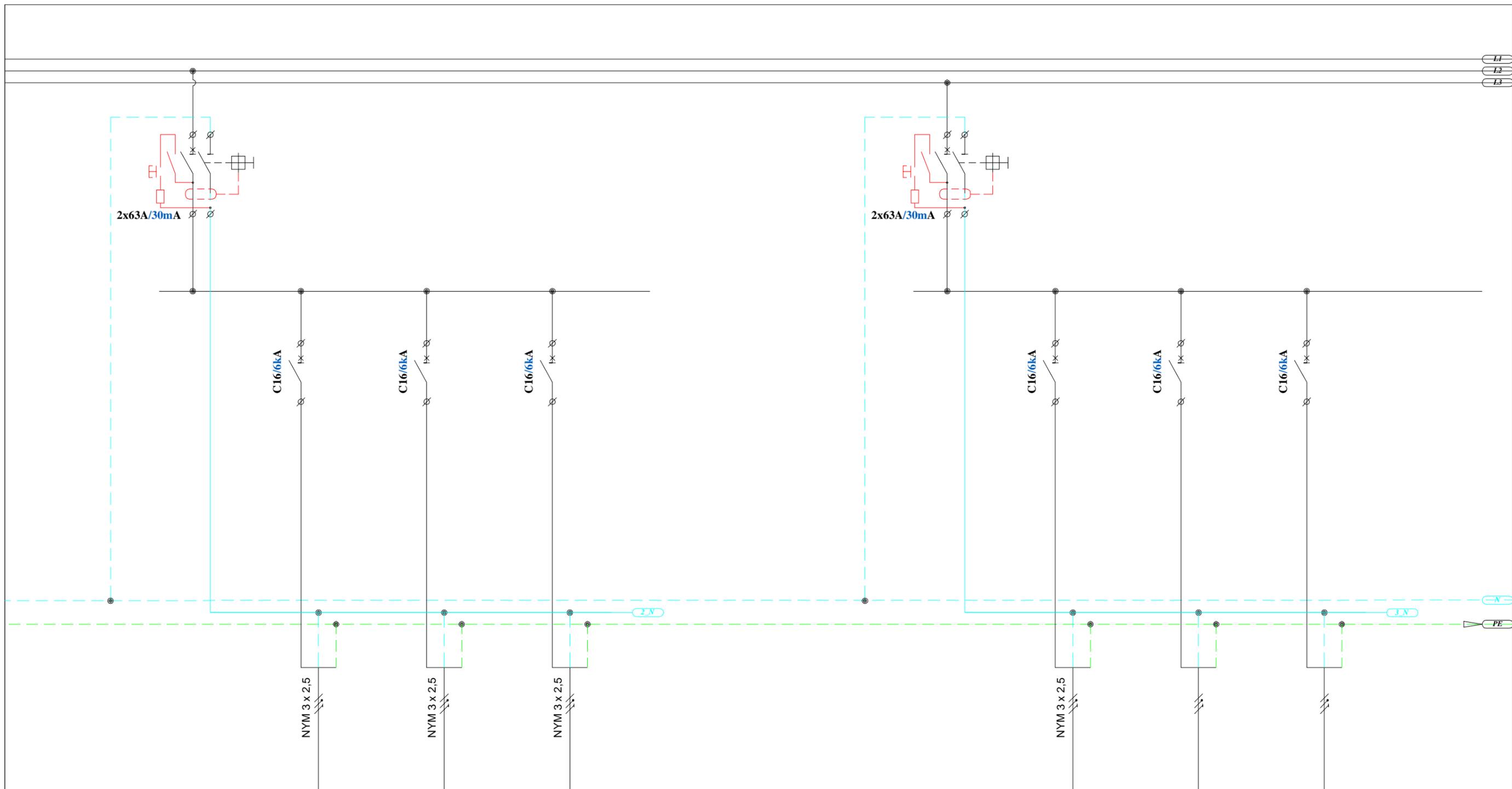
q.Tbi I I sSI,
 WI WI naZI s q.#1 mclabar e
 (s.k.: 01.19.23.024.069)
 asaSenebel I sabavSo baga -
 baRI s Senobis pr oeqtl.

Seni Svna:

MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"

Tanamdeboba	saxeli	xel mowera
dir eqtori	abel ousovi	
ar qi teqtori	I qobul ia	
inJiner i	g. stef naZe	

Tar i Ri	naxazis clasaxel eba:	
2015 w.	1DB-1 el .	
masStabi	gamanawil ebel i faris sqema	
1:100	formati	fail i
	A3	gver di
	stadia	fur cel i
	m.p.	fur cl ebi
	EL-102/2	



	QF21	QF22	QF23	QF24			QF25	QF26	QF27	QF28	
		1.1DB-P4	1.1DB-P5	1.1DB-P6				1.1DB-P7			
		0,30	0,90	0,30				0,30			
		230	230	230				230			
		1.30	3.91	1.30				1.30			
		saStefsel o rozetebi	saStefsel o rozetebi	saStefsel o rozetebi				saStefsel o rozetebi	rezervi	rezervi	

Obiecti s dasaxel eba:

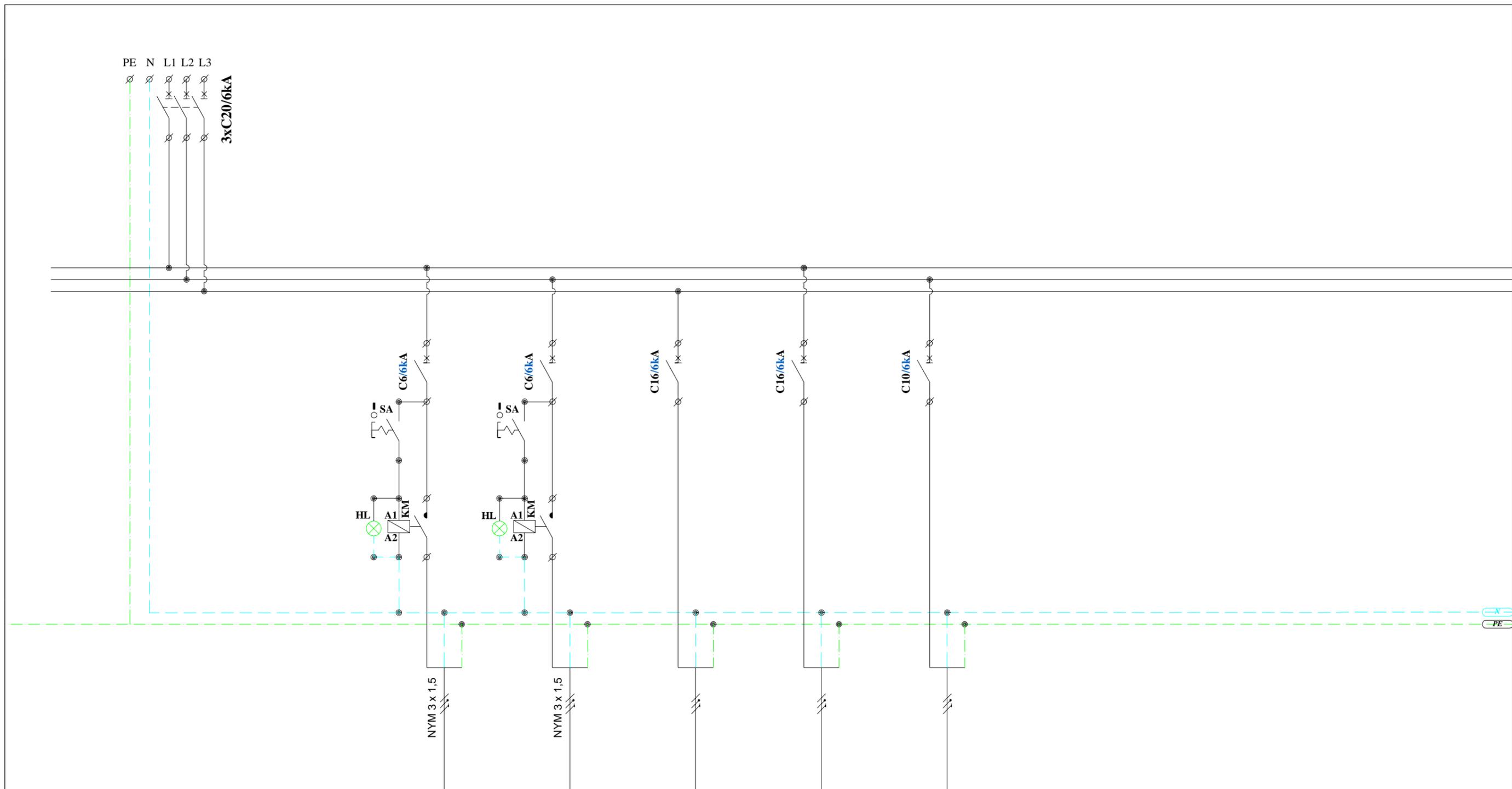
q.Tbi I I sSI,
 WI WI naZi s q.#1 mclabar e
 (s.k.: 01.19.23.024.069)
 asaSenebel I sabavSo baga-
 baRI s Senobis pr oeqtl.

Seni Svna:

MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"

Tanamdeboba	saxeli	xel mowera
dir eqtori	abel ousovi	
ar qiteqtori	I qobul ia	
inJiner i	g.stef naze	

Tar i Ri	naxazis dasaxel eba:	
2015 w.	1DB-1 el .	
masStabi	gamanawil ebel i faris sqema	
1:100	fail i	gver di
formati	fur cel i	fur cl ebi
A3		
stadia		
m.p.	EL-102/3	



	QF29		QF30	QF31	QF32	QF33	QF34			
			1.1DB-L9	1.1DB-L12						
	2.00		0,38	0,35	0,50	0,50	0,27			
	400		230	230						
	3.21		1.65	1.52						
	Semyvani alamomr Tvel i		ganaTeba	ganaTeba	rezer vi	rezer vi	rezer vi			

ობიექტის დასახელება:

 შპს "მეგავატი",
 შპს "მეგავატი" №1 მცხეთა
 (ს.კ.: 01.19.23.024.069)
 ასახელებული საბავშვო ბაღის
 ბარის სენობის პროექტი.

სენისვნი:

MegaWatt.ge შპს "მეგავატი"
 დირექტორი: აბელ ბოსოვი
 არქიტექტორი: ლ. გობულია
 ინჟინერი: გ. სტეფანაძე

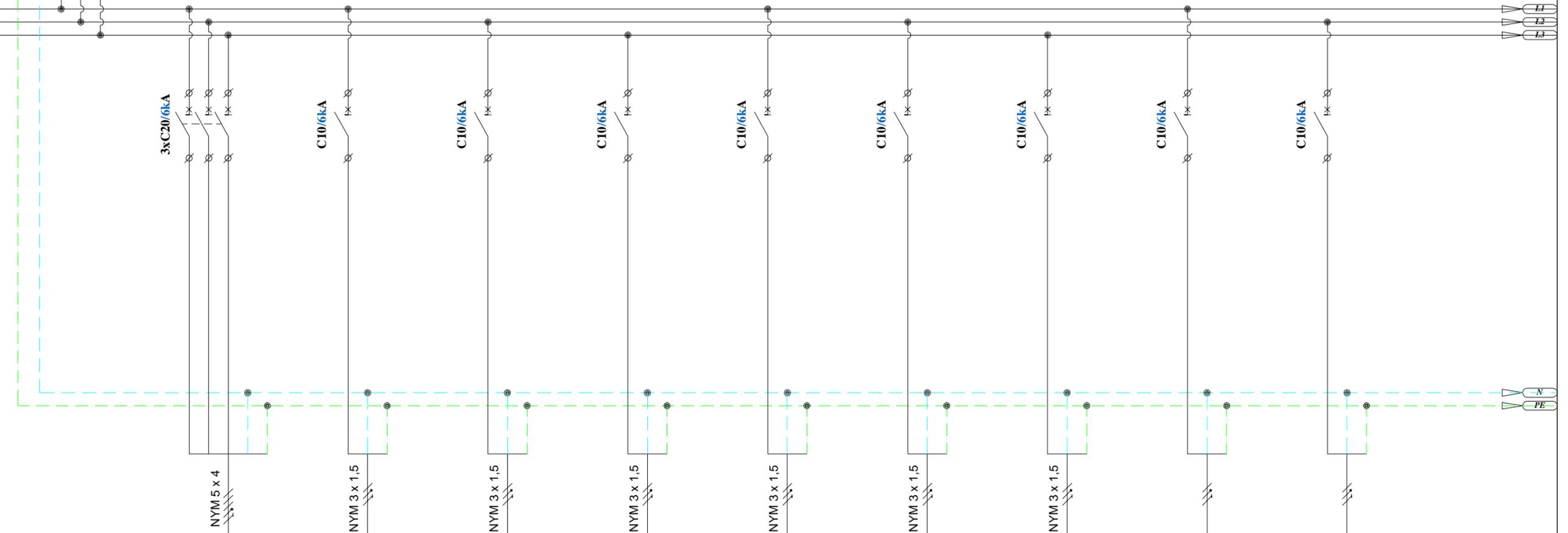
თარიღი	ნახაზის დასახელება:	
2015 w.	1DB-1 ელ. განათვის ელ. ფარის სქემა	
მასშტაბი	1:100	
ფორმატი	ა3	ფურცლები
stadia	მ.პ.	EL-102/4

ელ . გამანაწილებელი ფარი - 1DB-2

PE N L1 L2 L3
3xC40/6kA

ზომა
მонтаჟის ტიპი
დაცვის კლასი
სამაველი ხაზები
გამაველი ხაზები
დადგმული სიმართლის ავრე პა
დენის სისტემა

48 მოდული
ცაფიული
IP40
ზემოდანი
ზემოდანი
11.50
3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



###	QF1	QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	QF10
ჯგუფის #		1.2DB-P1	1.2DB-L1	1.2DB-L2	1.2DB-L3	1.2DB-L4	1.2DB-L5	1.2DB-L6		
დატვირთვა (kW)	11.50	5.00	0,34	0,20	0,50	0,36	0,70	0,70		
მუშაობის ძაბვა (V)	400	400	230	230	230	230	230	230		
დენი (A)	18.44	9.02	1.48	0.87	2.17	1.57	3.04	3.04		
დანიშნულება	სემივანი ალამონი ტელე	ლიფტის ელ. კვება	განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	რეზერვი	რეზერვი

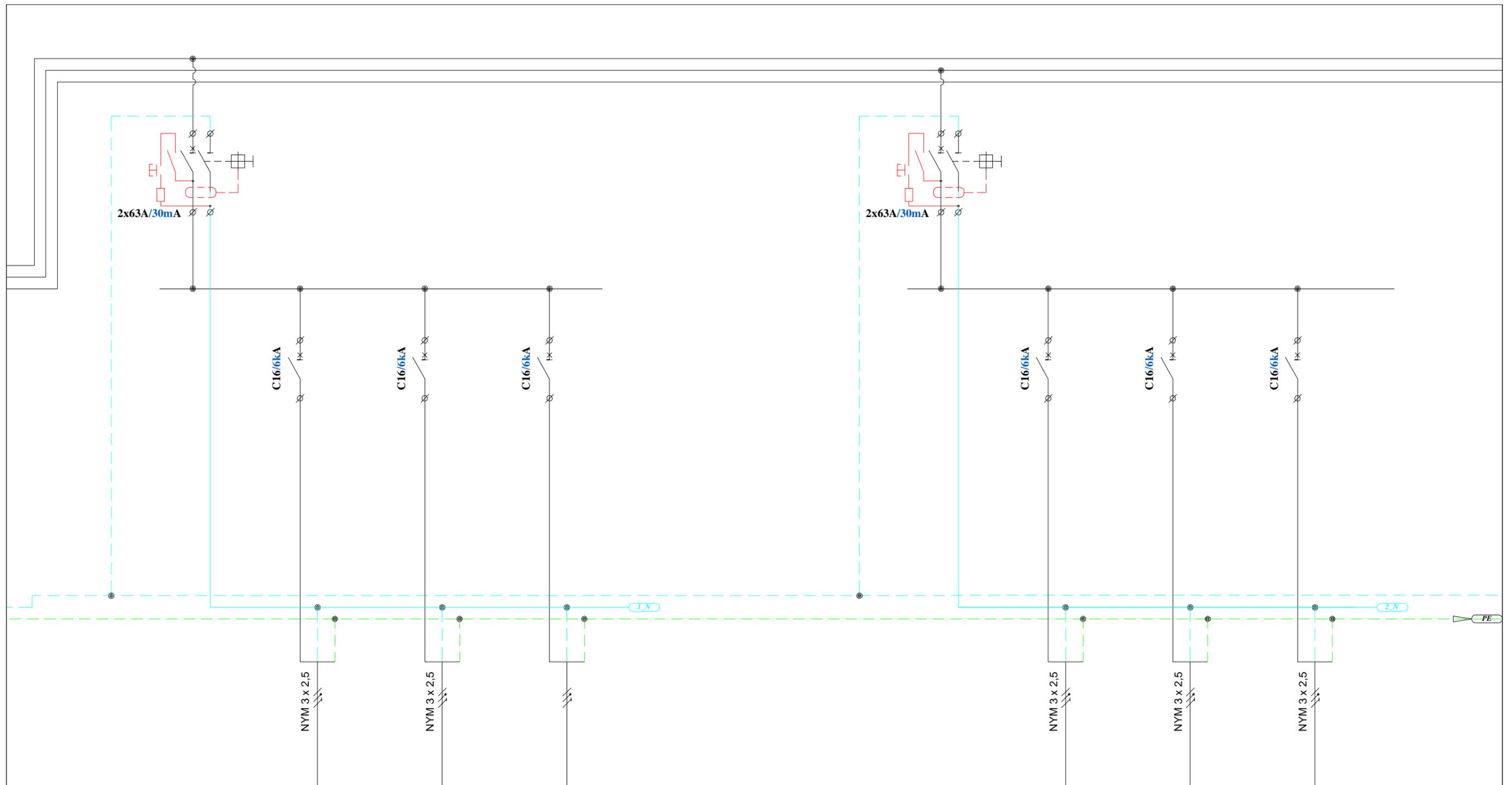
ობიექტის დასახელება:

კომპანია
სამსახურის №1 მცხეთა
(ს.კ.: 01.19.23.024.069)
სამსახურის სახელი
სამსახურის სახელი

სენი სვრა:

MegaWatt.ge Sps "მეგავატი"

თარიღი
2015 w.
მასშტაბი
1:100
ფორმატი
A3
სტადია
მ.პ.
ნახაზის დასახელება:
1DB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარის სკემა
ფაილი
გვერდი
ფურცელი
ფურცლები
EL-103/1



	QF11	QF12	QF13	QF14			QF15	QF16	QF17	QF18	
		1.2DB-P2	1.2DB-P3					1.2DB-P4	1.2DB-P5	1.2DB-P6	
		0,30	0,50					0,50	0,70	0,40	
		230	230					230	230	230	
		1.30	2.17					2.17	3.04	1.74	
		saStefsel o rozetebi	saStefsel o rozetebi	r e z e r v i				saStefsel o rozetebi	saStefsel o rozetebi	saStefsel o rozetebi	

Obieqti s dasaxel eba:

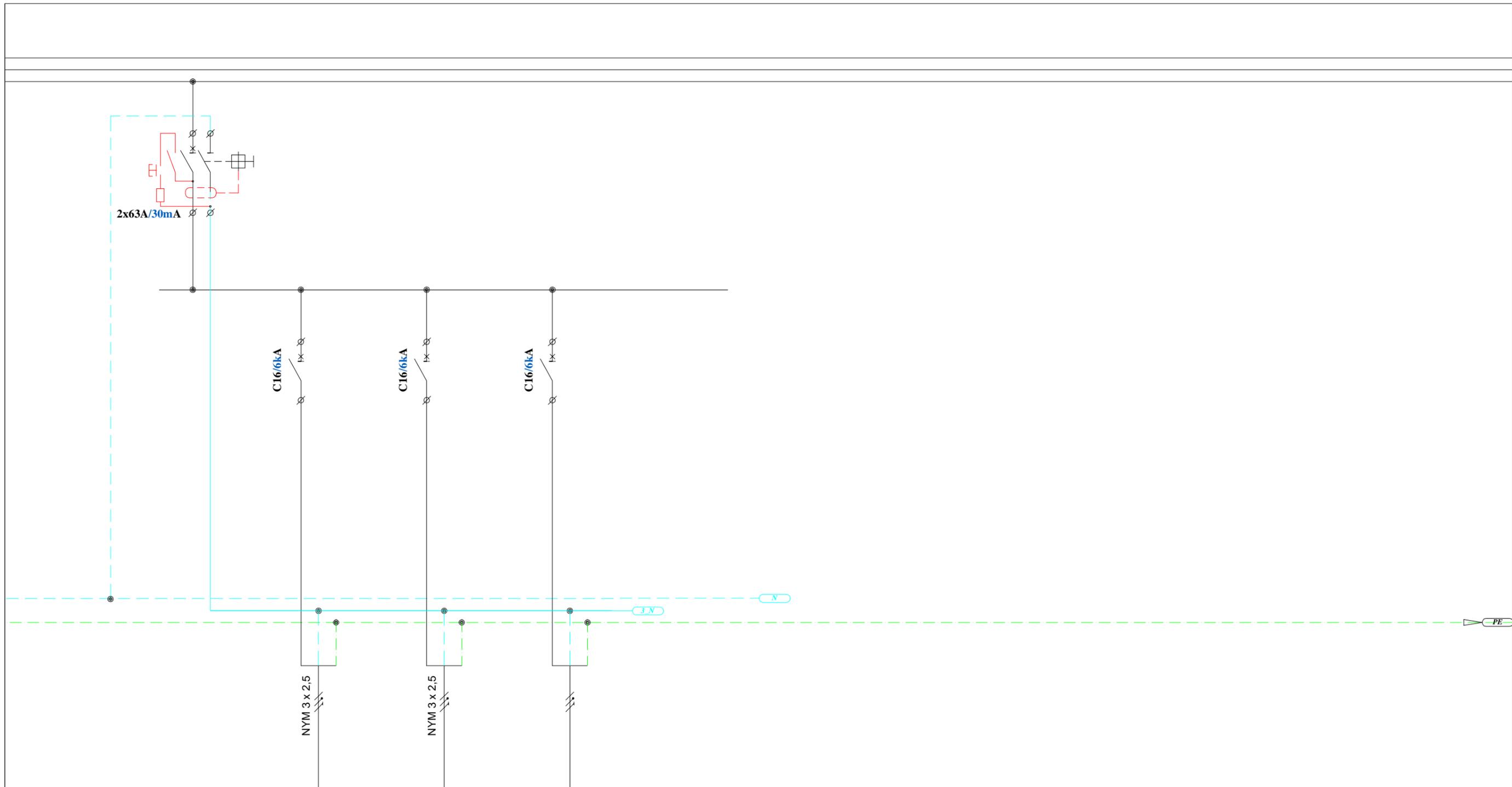
q.Tbi I I sSI,
 WI WI naZI s q.#1 mcl ebar e
 (s.k.: 01.19.23.024.069)
 asaSenebel I sabavSo baga-
 baRI s Senobis pr oeqtl.

Seni Svna:

MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"

Tanamdeboba	saxeli	xel mowera
dir eqtori	abel ousovi	
ar qi teqtori	I qobul ia	
inJiner i	g. stef naze	

Tar i Ri	2015 w.	naxazis dasaxel eba:
masStabi	1:100	IDB-2el . gamanawil ebel i faris sqema
formati	A3	fail i
stadia	m.p.	fur cel i
		fur cl ebi
		EL-103/2



	QF19	QF20	QF21	QF22					
		1.2DB-P7	1.2DB-P8						
		0,40	0,90						
		230	230						
		1.74	3.91						
		saStefsel o rozetebi	saStefsel o rozetebi	r ezer vi					

Obieqti s dasaxel eba:

q.Tbi I I sSI,
 WI WI naZi s q.#1 mcl ebar e
 (s.k.: 01.19.23.024.069)
 asaSenebel I sabavSo baga -
 baRI s Senobis pr oeqtl.

Seni Svna:

MegaWatt.ge Sps "megavat.j i "

Tanamdeboba	saxel i	xel mowera
dir eqtor i	abel ousovi	
ar qi teqtor i	I qobul ia	
inJiner i	g.stef naZe	

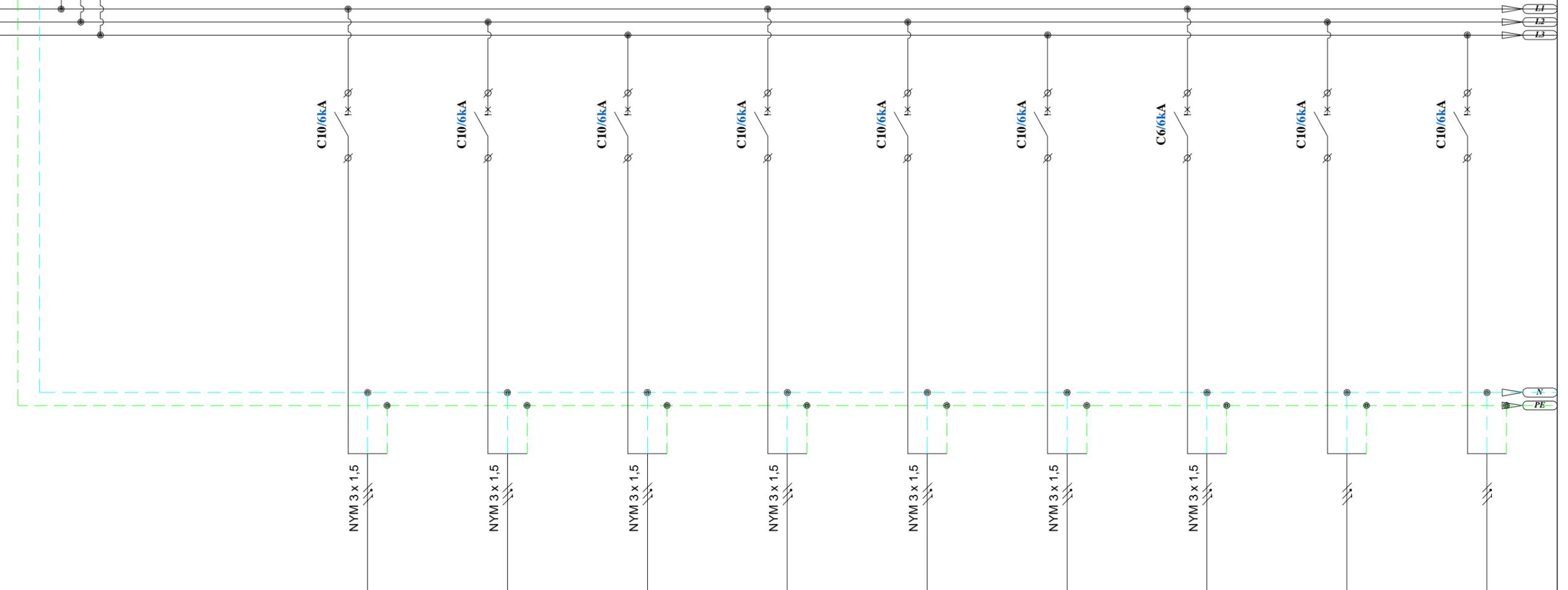
Tar i Ri	naxazis dasaxel eba:	
2015 w.	IDB-2el .	
masStabi	gamanawil ebel i faris sqema	
1:100	for mati	fail i
	A3	gver di
	stadia	fur cel i
	m.p.	fur cl ebi
	EL-103/3	

el . gamanawil ebel i fari - 2DB-1

PE N L1 L2 L3
3xC32/6kA

zoma
montajis tipi
dacvis klasi
Semaval i xazebi
gamaval i xazebi
dadgmul i simZl avre Pd
deni sistema

48 modul ze
Cafli uli
IP40
zemodan
zemodan
7.50
3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



###	QF1		QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF9	QF10	QF11
j gufis #			2.1DB-L1	2.1DB-L2	2.1DB-L3	2.1DB-L4	2.1DB-L5	2.1DB-L6	2.1DB-EM1		
datvirTva(kW)	7.50		0,83	0,91	0,91	0,79	0,91	0,91	0,16		
muSa Zabva (V)	400		230	230	230	230	230	230	230		
deni (A)	12.03		3.61	3.96	3.96	3.43	3.96	3.96	0.70		
dani Snul eba	Semyvani alamomr Tvel i		ganaTeba	ganaTeba	ganaTeba	ganaTeba	ganaTeba	ganaTeba	saevakuaci o ni Snebi	r ezer vi	r ezer vi

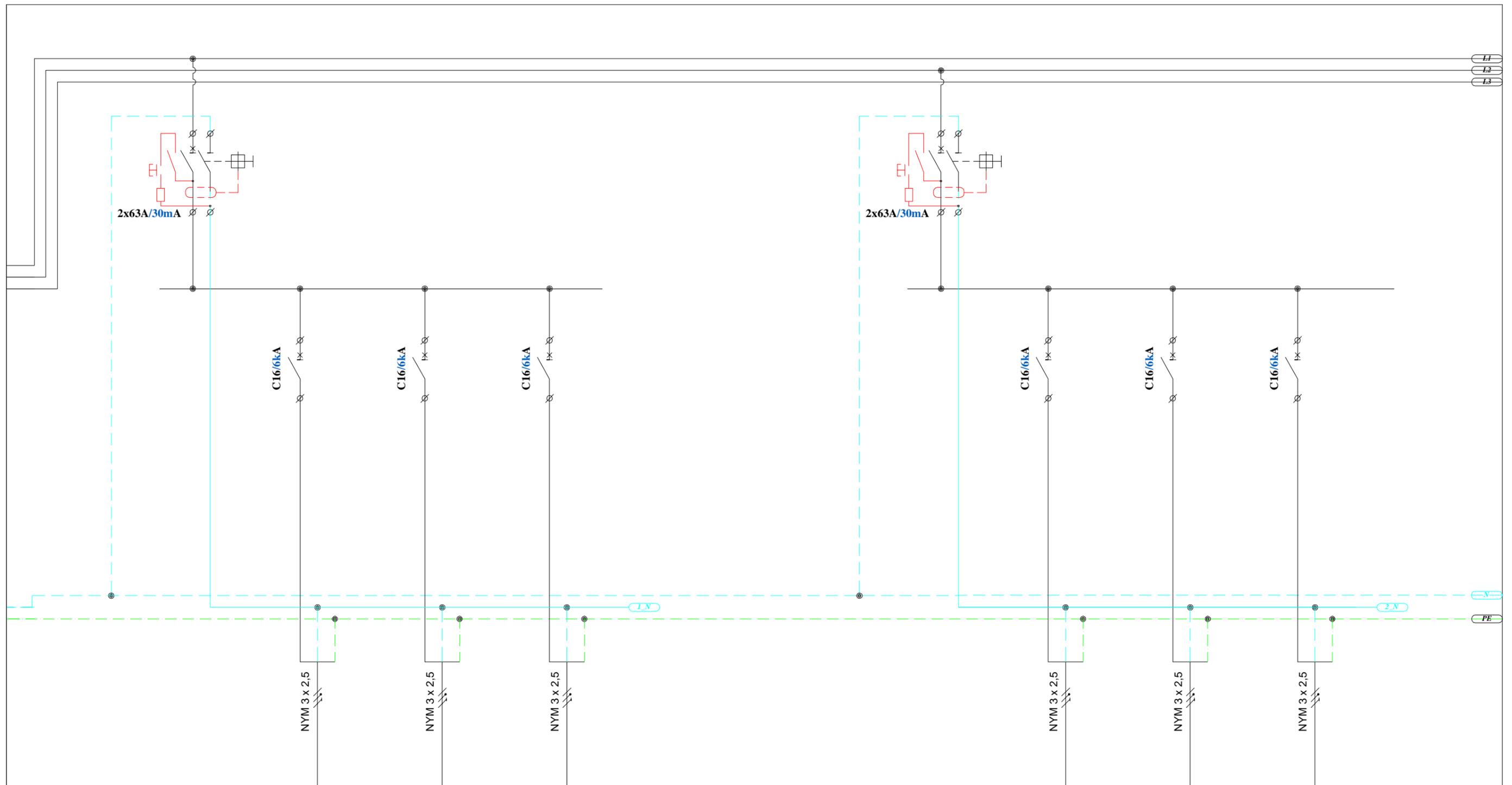
Obieqti s dasaxel eba:

q.Tbi l i sSI,
Wl Wl naZl s q.#1 mclabar e
(s.k.: 01.19.23.024.069)
asaSenebel i sabavSo baga -
baRI s Senobis pr oeqtl.

Seni Svna:

MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"
Tanamdeboba saxeli xel mowera
direqtori abel ousovi
ar qiteqtori l qobul ia
inJineri g.stefnaZe

Tar i Ri	naxazis dasaxel eba:	
2015 w.	2DB-1 el .	
masStabi	gamanawil ebel i fari s	
1:100	sqema	
formati	fail i	gver di
A3		
stadia	fur cel i	fur cl ebi
m.p.	EL-104/1	



	QF12	QF13	QF14	QF15			QF16	QF17	QF18	QF19	
		2.1DB-P1	2.1DB-P2	2.1DB-P3				2.1DB-P4	2.1DB-P5	2.1DB-P6	
		0,38	0,40	0,40				0,30	0,30	0,30	
		230	230	230				230	230	230	
		1.65	1.74	1.74				1.30	1.30	1.30	
		saStefsel o rozetebi	saStefsel o rozetebi	saStefsel o rozetebi				saStefsel o rozetebi	saStefsel o rozetebi	saStefsel o rozetebi	

Obiecti s dasaxel eba:

q.Tbl I I sSI,
 WI WI naZI s q.#1 mclabar e
 (s.k.: 01.19.23.024.069)
 asaSenebel I sabavSo baga-
 baRI s Senobis pr oeqtl.

Seni Svna:

MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"

Tanamdeboba	saxeli	xel mowera
dir eqtori	abel ousovi	
ar qi teqtori	I qobul ia	
inJiner i	g.stef naZe	

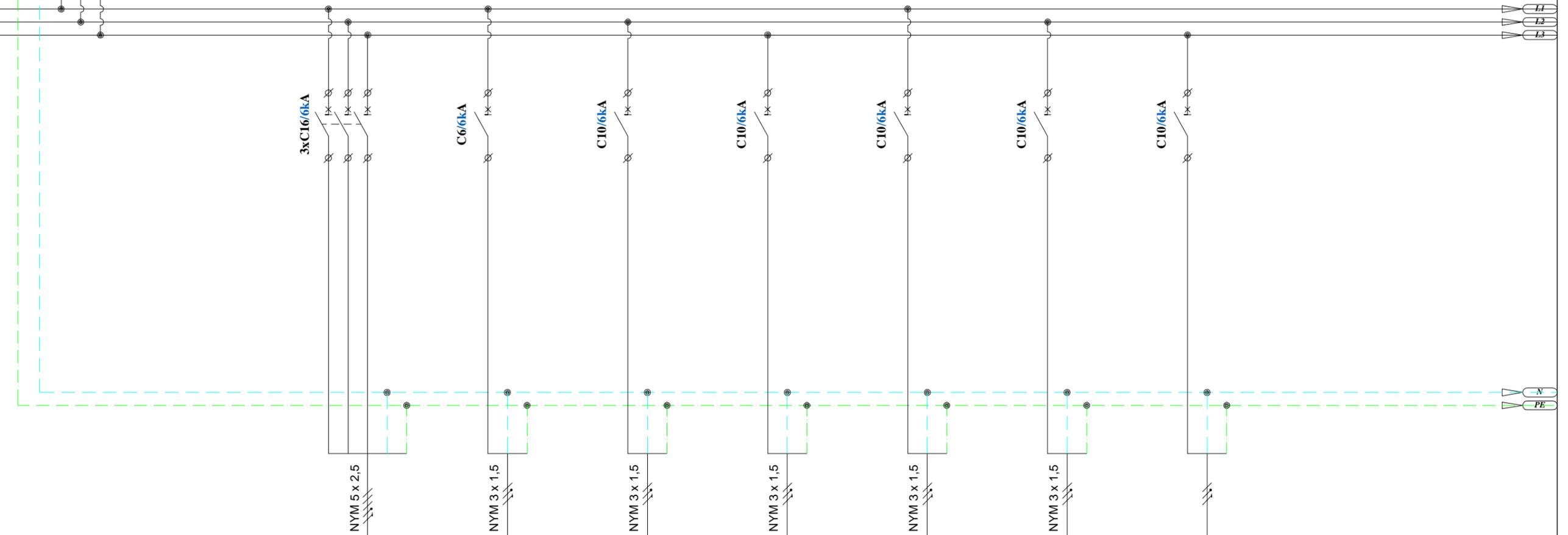
Tar i Ri	naxazis dasaxel eba:	
2015 w.	2DB-1 el .	
masStabi	gamanawil ebel i faris sqema	
1:100	fail i	gver di
formati	fur cel i	fur cl ebi
A3		
stadia		
m.p.	EL-104/2	

ელ . გამანაწილებელი ფარი - 2DB-2

PE N L1 L2 L3
3xC32/6kA

ზომა
მонтаჟის ტიპი
დაცვის კლასი
სამაველი ხაზები
გამაველი ხაზები
დადგმული სიმართლის ავრე P_d
დენის სისტემა

48 მოდული
კაფიული
IP40
ზემოდანი
ზემოდანი
9.00
3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



###	QF1	QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	QF10
ჯგუფის #		2.2DB-P1	2.2DB-L1	2.2DB-L2	2.2DB-L3	2.2DB-L4	2.2DB-L5			
დატვირთვა (kW)	9.00	2.00	0.50	0.58	1.00	0.94	0.79			
მუშაობის ძაბვა (V)	400	400	230	230	230	230	230			
დენი (A)	14.43	3.61	2.17	2.52	4.35	4.09	3.43			
დანიშნულება	სემივანი ალამონირებული	ლიფტის ელ. კება	განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	რეზერვი	რეზერვი	რეზერვი

ობიექტის დასახელება:

სენის სვნი:

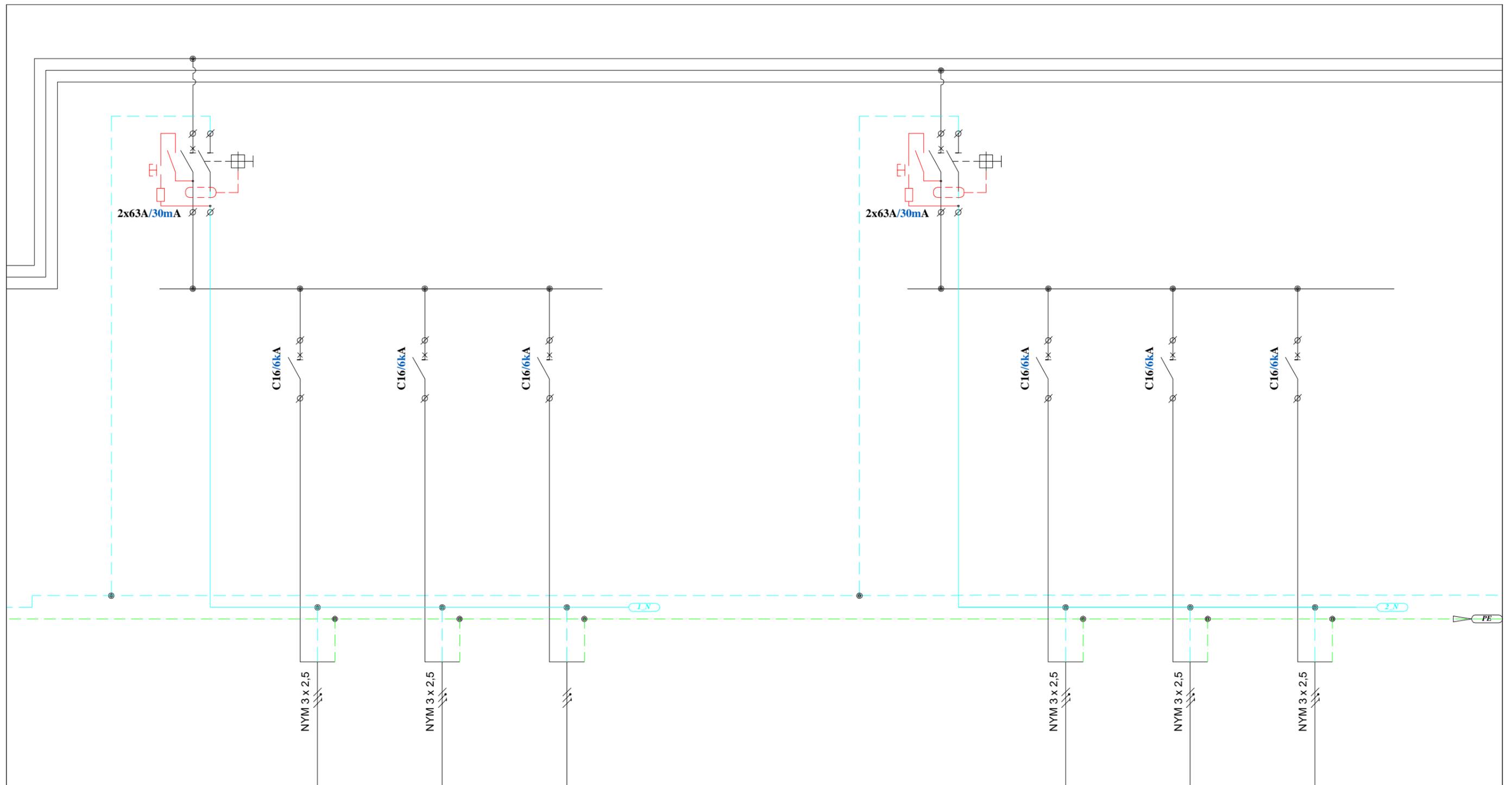
კ. ტბილისი,
შიშხიაშვილის ქ. #1 მცხებარე
(ს.კ.: 01.19.23.024.069)
ასაწარმოების საბავშვო ბაზის
სენის სვნი

MegaWatt.ge სპს "მეგავატი"

დირექტორი: აბელიძე

ინჟინერი: გ. სტეფანაძე

თარიღი	2015 w.	ნახაზის დასახელება:	2DB-2 ელ. გამანაწილებელი ფარის სკემა
მასშტაბი	1:100	ფორმატი	faili
ფორმატი	A3	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	EL-105/1		



	QF11	QF12	QF13	QF14			QF15	QF16	QF17	QF18	
		2.2DB-P2	2.2DB-P3					2.2DB-P4	2.2DB-P5	2.2DB-P6	
		0,69	0,80					0,50	0,30	0,30	
		230	230					230	230	230	
		3.00	3.48					2.17	1.30	1.30	
		saStefsel o rozetebi	saStefsel o rozetebi	r e z e r v i				saStefsel o rozetebi	saStefsel o rozetebi	saStefsel o rozetebi	

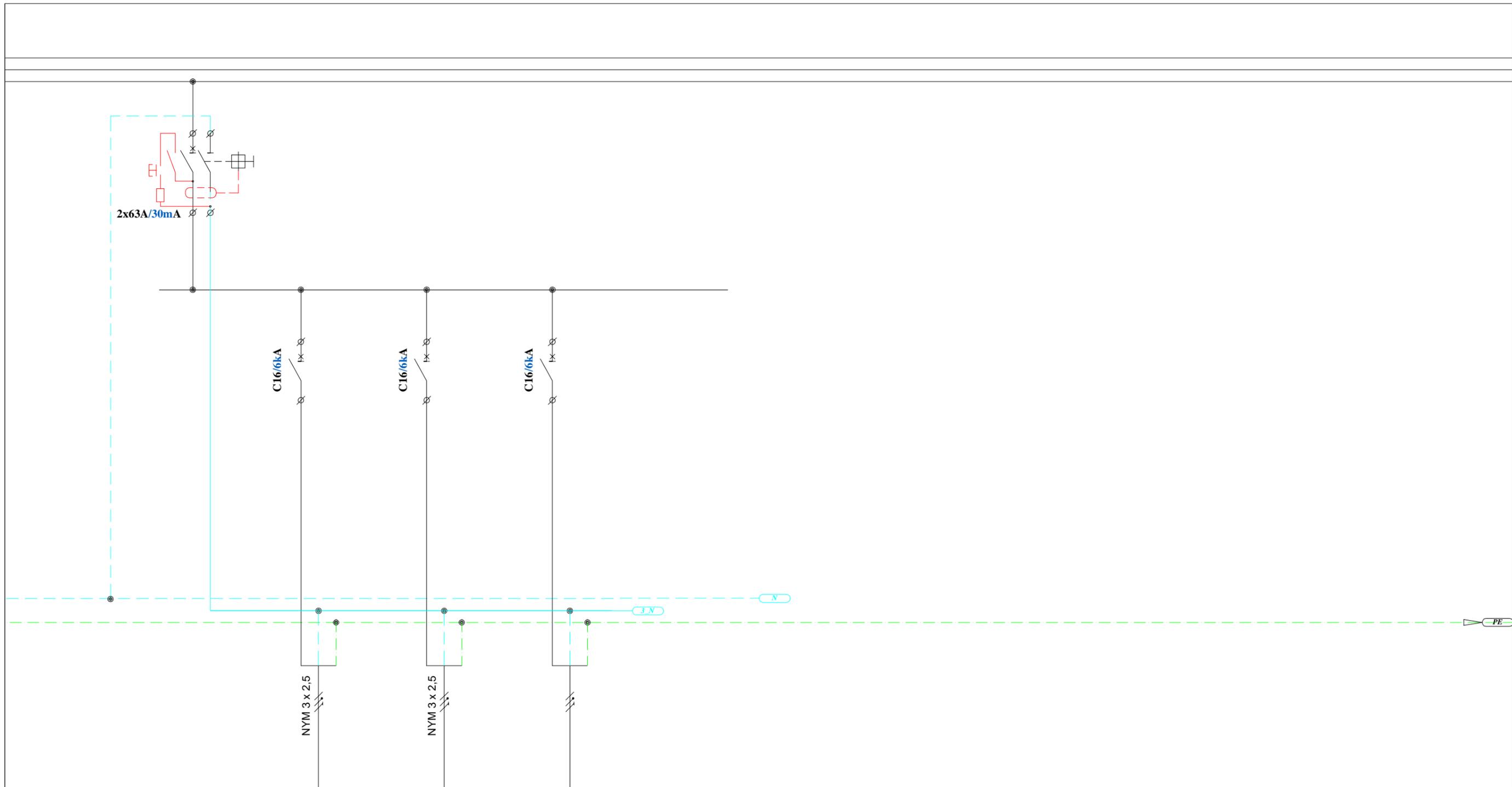
Obieqti s dasaxel eba:
 q.Tbi I I sSI,
 WI WI naZI s q.#1 mcl ebar e
 (s.k.: 01.19.23.024.069)
 asaSenebel I sabavSo baga-
 baRI s Senobis pr oeqtl.

Seni Svna:

MegaWatt.ge Sps "megavat.j.i"

Tanamdeboba	saxeli	xel mowera
dir eqtori	abel ousovi	
ar qi teqtori	I qobul ia	
inJiner i	g.stef naze	

Tar i Ri	naxazis dasaxel eba:	
2015 w.	2DB-2 el .	
masStabi	gamanawil ebel i faris sqema	
1:100	formati	fail i
	A3	gver di
	stadia	fur cel i
	m.p.	fur cl ebi
		EL-105/2



	QF19	QF20	QF21	QF22						
		2.2DB-P7	2.2DB-P8							
		0,30	0,30							
		230	230							
		1.30	1.30							
		saStefsel o rozetebi	saStefsel o rozetebi	r ezer vi						

Obiecti s dasaxel eba:
 q.Tbi I I sSI,
 WI WI naZi s q.#1 mcl ebar e
 (s.k.: 01.19.23.024.069)
 asaSenebel I sabavSo baga -
 baRI s Senobis pr oeqtl.

Seni Svna:

MegaWatt.ge Sps "megavat.j i"
 Tanamdeboba saxeli xel mowera
 direktori abel ousovi
 ar qiteqtori I qobul ia
 inJineri g.stefnaZe

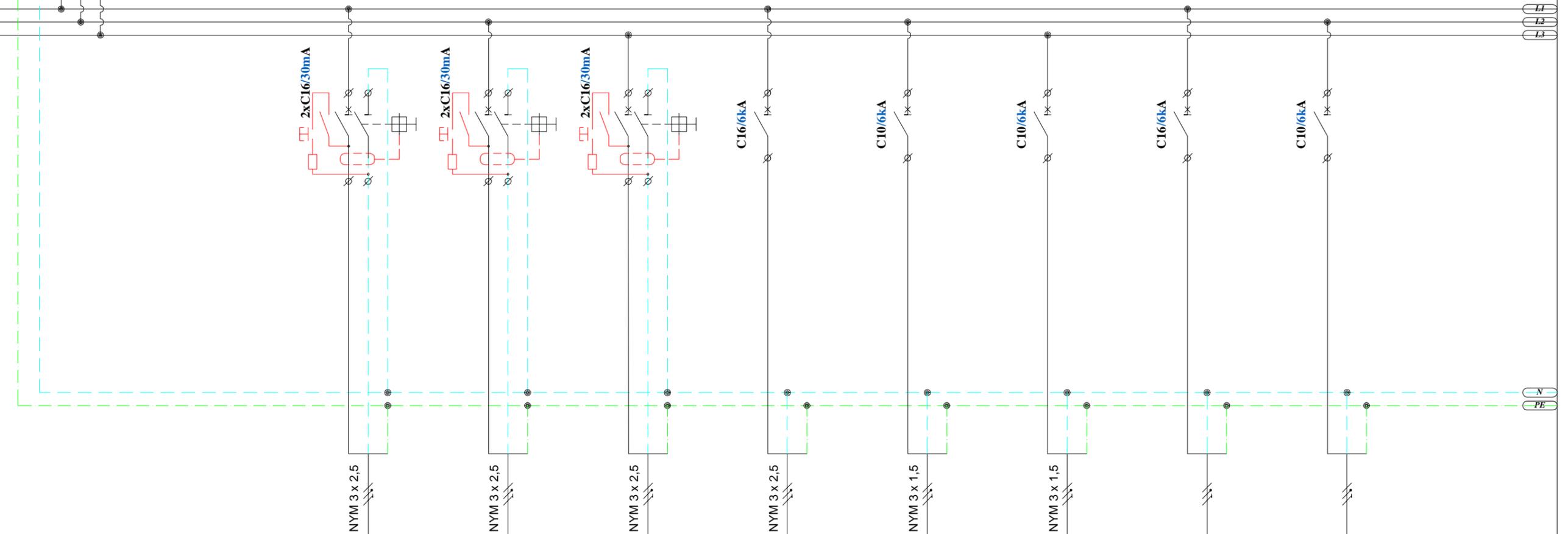
Tar i Ri	naxazis dasaxel eba:	
2015 w.	2DB-2 el .	
masStabi	gamanawil ebel i faris sqema	
1:100	formati	fail i gver di
	A3	
	stadia	fur cel i fur cl ebi
m.p.	EL-105/3	

el . gamanawil ebel i fari - 2DB-3

PE N L1 L2 L3
3xC25/6kA

zoma
montajis tipi
dacvis kl asi
Semaval i xazebi
gamaval i xazebi
dadgmul i simZI avre Pa
deni sistema

24 modul ze
CafI ul i
IP40
zemodan
zemodan
5.00
3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



###	QF1		QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	
j gufis #			2.2DB-P1	2.2DB-P2	2.2DB-P3	2.2DB-M1	2.2DB-L1	2.2DB-L2			
datvirTva(kW)	5.00		0,92	1,00	1,00	0,40	0,96	0,72			
muSa Zabva (V)	400		230	230	230	230	230	230			
deni (A)	8.02		4.00	4.35	4.35	1.74	4.17	3.13			
dani Snul eba	Semyvani alamomr Tvel i		samzar eul os danadgar i	samzar eul os danadgar i	samzar eul os danadgar i	gamwovi ventil atori	ganaTeba	ganaTeba	r ezer vi	r ezer vi	

Obieqti s dasaxel eba:
q.Tbl I I sSI,
Wl Wl naZl s q.#1 mcl ebar e
(s.k.: 01.19.23.024.069)
asaSenebel i sabavSo бага -
baRI s Senobis pr oeqtl.

Seni Svna:

MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"
Tanamdeboba saxeli xel mowera
direqtori abel ousovi
ar qiteqtori l qobul ia
injineri g.stef naZe

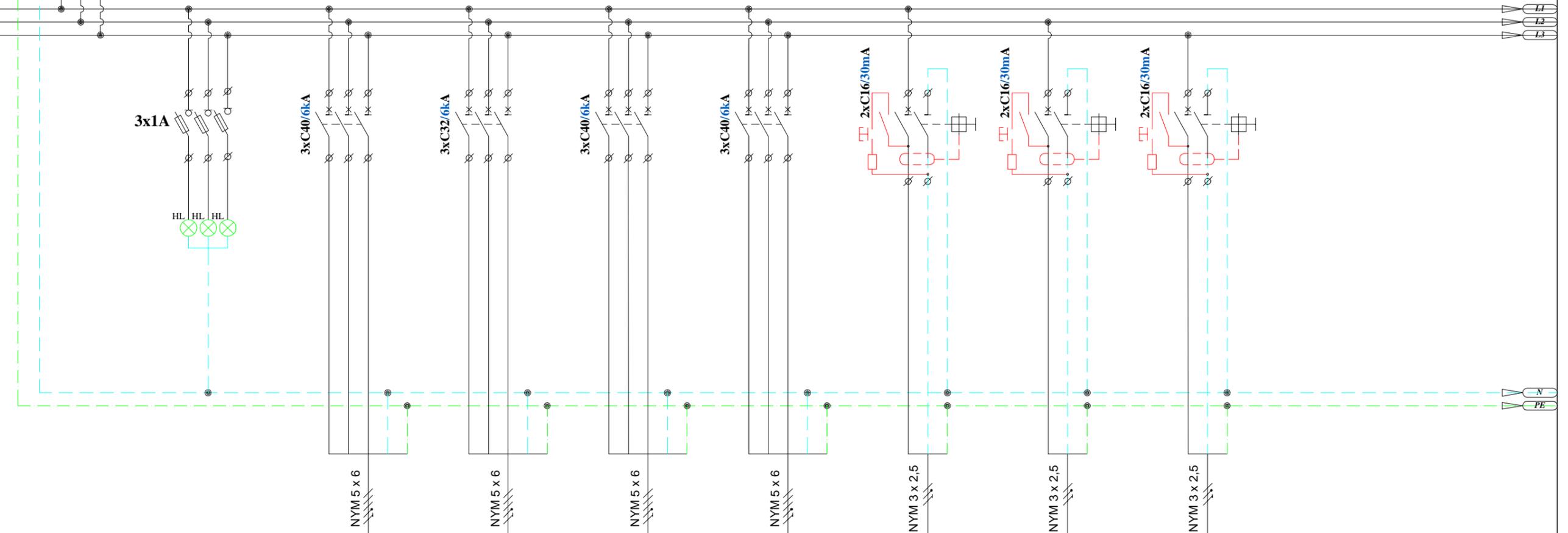
Tar i Ri	naxazis dasaxel eba:	
2015 w.	2DB-3 el .	
masStabi	gamanawil ebel i fari s	
1:100	sqema	
formati	fail i	gver di
A3		
stadia	fur cel i	fur cl ebi
m.p.	EL-106	

el . gamanawil ebel i fari - KDB-1

PE N L1 L2 L3
3xC125/10kA

zoma
montajis tipi
dacvis kl asi
Semaval i xazebi
gamaval i xazebi
dadgmul i simZI avre Pd1
dadgmul i simZI avre Pd2
deni sistema

96 modul ze
Cafi ul i
IP40
zemodan
zemodan/qvemodan
70.00
56.00
3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



###	QF1	QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9		
j gufis #			1KDB-P1	1KDB-P2	1KDB-P3	1KDB-P4	1KDB-P5	1KDB-P6	1KDB-P7		
datvirTva(kW)	70.00		16.00	12.00	16.80	16.80	0.50	0.50	0.50		
muSa Zabva (V)	400		400	400	400	400	230	230	230		
deni (A)	105.25		24.06	18.04	25.26	25.26	2.17	2.17	2.17		
dani Snul eba	Semyvani alamomr Tvel i	fazebi s i ndi kaci a	samzar eul os danadgar i	Wur WI is sar ecxi manqana	saStefsel o rozetebi	saStefsel o rozetebi					

Obieqti s dasaxel eba:

q.Tbi I I sSI,
WI WI naZI s q.#1 mcl ebar e
(s.k.: 01.19.23.024.069)
asaSenebel i sabavSo бага -
baRI s Senobis pr oeqtl.

Seni Svna:

MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"

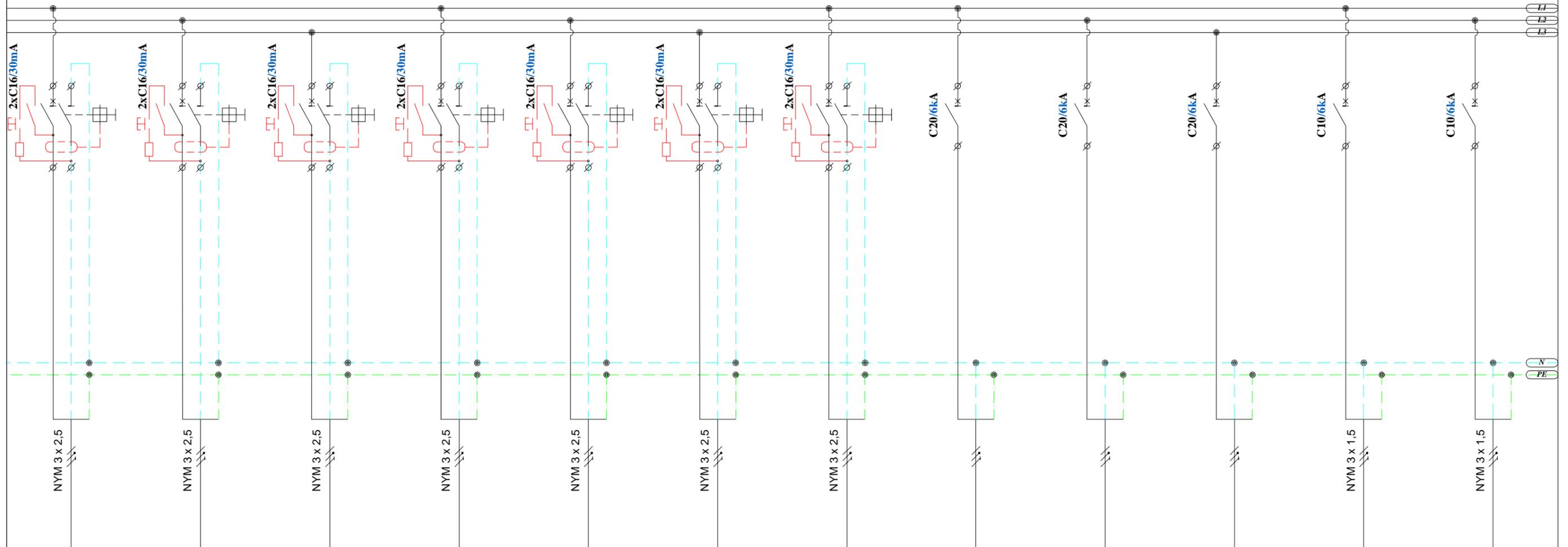
Tanamdeboba saxeli xel mowera

dir eqtori abel ousovi

ar qi teqtori I qobul ia

inJiner i g.stef naZe

Tar i Ri	naxazis dasaxel eba:	
2015 w.	KDB-1 el .	
masStabi	gamanawil ebel i fari s	
1:100	sqema	
formati	fail i	gver di
A3		
stadia	fur cel i	fur cl ebi
m.p.	EL-107/1	



QF10	QF11	QF12	QF13	QF14	QF15	QF16	QF17	QF18	QF19	QF20	QF21
1KDB-P8	1KDB-P9	1KDB-P10	1KDB-P11	1KDB-P12	1KDB-P13	1KDB-P14				1KDB-L1	1KDB-L2
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50				0,60	0,30
230	230	230	230	230	230	230				230	230
4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	2.17	2.17				2.61	1.30
saStefsel o rozetebi	rezervi	rezervi	rezervi	ganaTeba	ganaTeba						

Obieqtis dasaxel eba:

q.Tbi I Isi,
 WI Wi naZi s q.#1 mclabar e
 (s.k.: 01.19.23.024.069)
 asaSenebel I sabavSo baga-
 baRI s Senobis pr oeqtl.

Seni Svna:

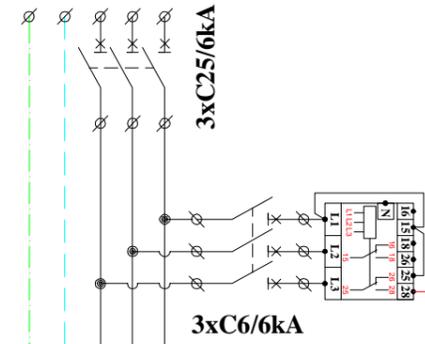
MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"

Tanamdeboba	saxeli	xel mowera
dir eqtori	abel ousovi	
ar qiteqtori	l qobulia	
injineri	g.stefnaZe	

Tar i Ri	naxazis dasaxel eba:	
2015 w.	KDB-1 el .	
masStabi	gamanawil ebel i far is	
1:100	sqema	
formati	fail i	gver di
A3		
stadia	fur celi	fur cl ebi
m.p.	EL-107/2	

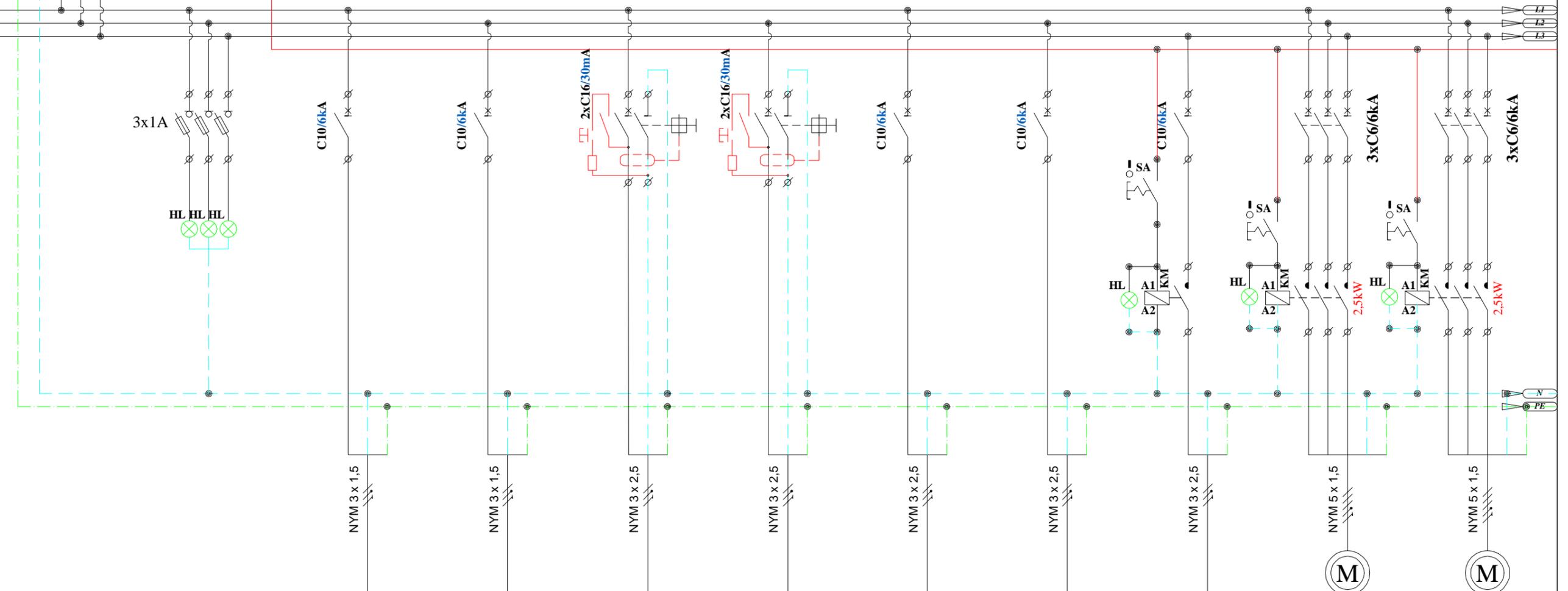
el . gamanawil ebel i fari - BSB-1

PE N L1 L2 L3



zoma montajis tipi
dacvis klasi
Semaval i xazebi
gamaval i xazebi
dadgmul i simZl avre Pd
deni sistema

700x500x250
zedapir ul i
IP65
zemodan
zemodan
7.70
3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



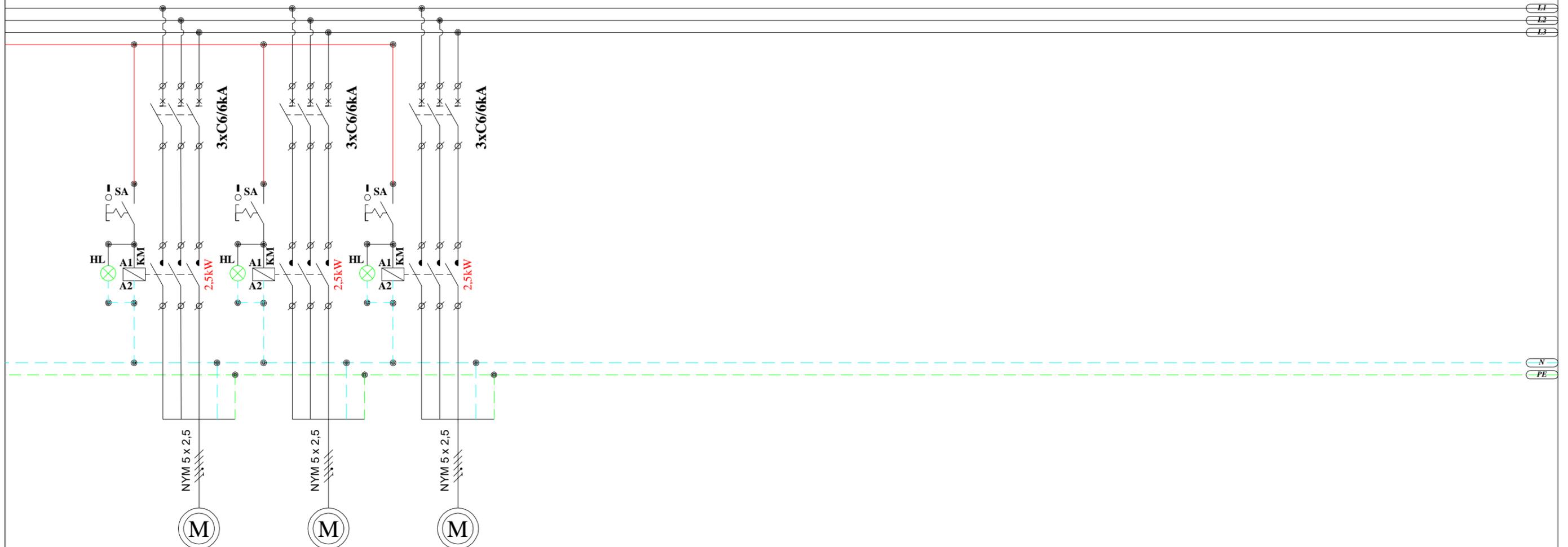
###	QF1	QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	QF10	QF11
j gufis #			1BSB-L1	1BSB-L2	1BSB-P1	1BSB-P2	1BSB-M7	1BSB-M8	1BSB-M6	1BSB-M4	1BSB-M5
datvirTva(kW)	7.70		0,24	0,48	0,28	0,20	0,20	0,20	0,10	1,50	1,50
muSa Zabva (V)	400		230	230	230	230	230	230	230	230	400
deni (A)	14.82		1.04	2.09	1.22	0.87	0.87	0.87	0.43	6.52	3.09
dani Snul eba	Semyvani alamomr Tvel i	fazebis indikacia / fazebis da Zabvis kontrol isrel e	ganaTeba	ganaTeba	saStefsel o rozeti	saStefsel o rozeti	gaTbobi s qvabi	gaTbobi s qvabi	wyl is tumbo	gaTbobi s qvabi s sanTur a	gaTbobi s qvabi s sanTur a

Obieqtis dasaxel eba:
q.Tbilisi, Wili naZis q.#1 mclabar e (s.k.: 01.19.23.024.069) asaSenebel i sabavSo baga-baRi s Senobis proeqti.

Seni Svna:

MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"
Tanamdeboba saxeli xel mowera
direktori abel ousovi
arqiteqtori I qobulia
injineri g.stefnaze

Tariri 2015 w.
masStabi
Tanamdeboba saxeli xel mowera 1:100
formati A3
stadia furceli furclebi
m.p. EL-108/1
naxazis dasaxel eba: BSB-1 el . gamanawil ebel i fari s sqema
faili gverdi



	QF12	QF13	QF14						
	1BSB-M1	1BSB-M2	1BSB-M3						
	1,00	1,00	1,00						
	400	400	400						
	2.06	2.06	2.06						
	wyl is tumbo	wyl is tumbo	wyl is tumbo						

Obiecti s dasaxel eba:

q.Tbl I I sSI,
 WI WI naZI s q.#1 mclabar e
 (s.k.: 01.19.23.024.069)
 asaSenebel I sabavSo baga -
 baRI s Senobis pr oeqtl.

Seni Svna:

MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"

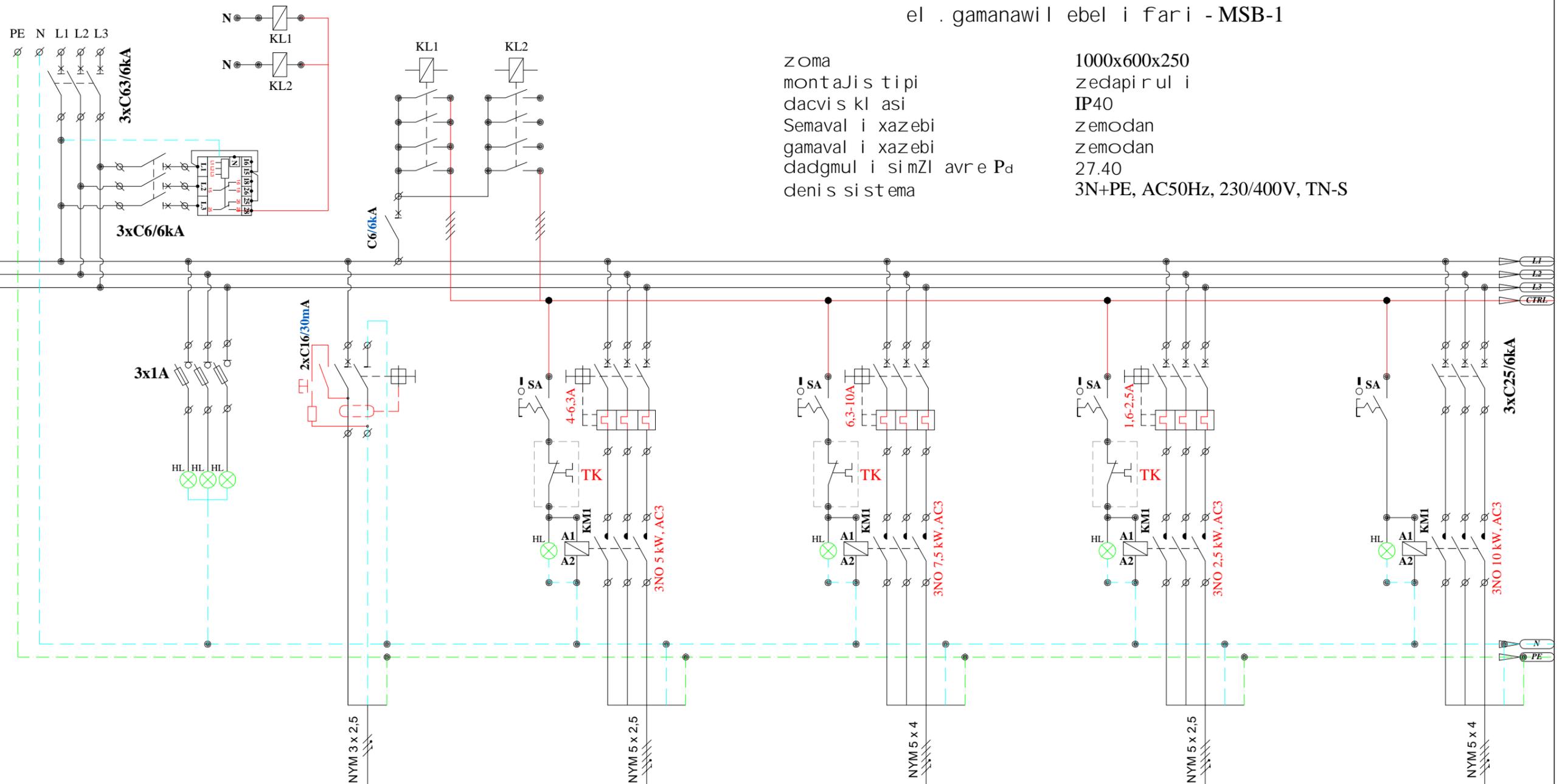
Tanamdeboba	saxeli	xel mowera
dir eqtori	abel ousovi	
ar qiteqtori	I qobulia	
inJineri	g.stef naze	

Tar i Ri	naxazis dasaxel eba:	
2015 w.	BSB-1 el .	
masStabi	gamanawil ebel i faris	
1:100	sqema	
formati	fail i	gver di
A3		
stadia	fur cel i	fur cl ebi
m.p.	EL-108/2	

el . gamanawil ebel i fari -MSB-1

Zoma montajis tipi
 dacvis klasi
 Semavali xazebi
 gamavali xazebi
 dadgmulisi mZl avre Pd
 denis sistema

1000x600x250
 zedapiruli
 IP40
 zemodan
 zemodan
 27.40
 3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



###	QF1	QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7
j gufis #			1MSB-P1	1MSB-M1	1MSB-M2	1MSB-M3	1MSB-M4
datvirTva(kW)	27.40		0,50	2,50	5,00	1,00	7,50
muSa Zabva (V)	400		230	400	400	400	400
deni (A)	49.44		2.17	4.51	9.02	1.80	13.53
dani Snul eba	Semyvani alamomr Tvel i	fazebis da Zabvis kontrol isrel e / fazebis indiacia	saStefsel o rozeti el . farSi	gamwovi ventil atori	gamwovi ventil atori	gamwovi ventil atori	kondi cioneri

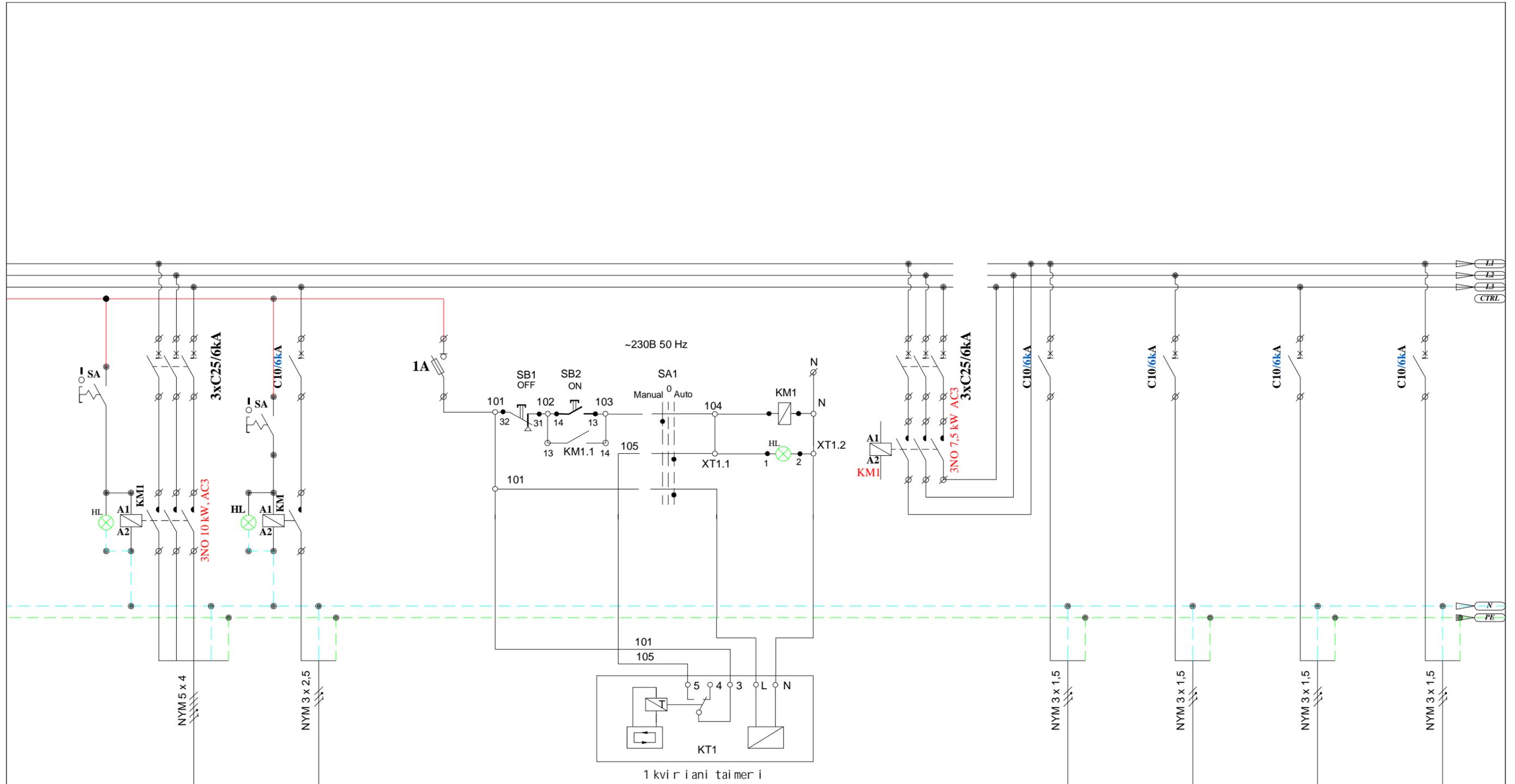
Obieqtis dasaxel eba:
 q.Tbi I I sSI,
 WIWI naZi s q.#1 mclabar e
 (s.k.: 01.19.23.024.069)
 asaSenebel i sabavSo baga-
 baRI s Senobis pr oeqtl.

Seni Svna:

MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"
 Tanamdeboba saxeli xel mowera
 direktori abel ousovi
 arqiteqtori I qobulia
 inJineri g.stefnaZe

Tar i Ri 2015 w.
 masStabi 1:100
 formati fail i gver di
 stadia fur celi fur cl ebi
 m.p. EL-109/1

naxazis dasaxel eba:
 MSB-1 el .
 gamanawil ebel i faris
 sqema



	QF8	QF9					QF10	QF11	QF12	QF13
	1MSB-M5	1MSB-M6					1MSB-M7	1MSB-M8	1MSB-M9	1MSB-M10
	7,50	0,40					0,20	0,20	0,20	0,20
	400	230					230	230	230	230
	13.53	1.74					0.87	0.87	0.87	0.87
	kondi cioneri	gamwovi ventilatori					gamwovi ventilator ebi (WC)			

Obieqti s dasaxel eba:

q.Tbi l i sSI,
 WI WI naZi s q.#1 mcl ebar e
 (s.k.: 01.19.23.024.069)
 asaSenebel i sabavSo baga -
 baRI s Senobis pr oeqtl.

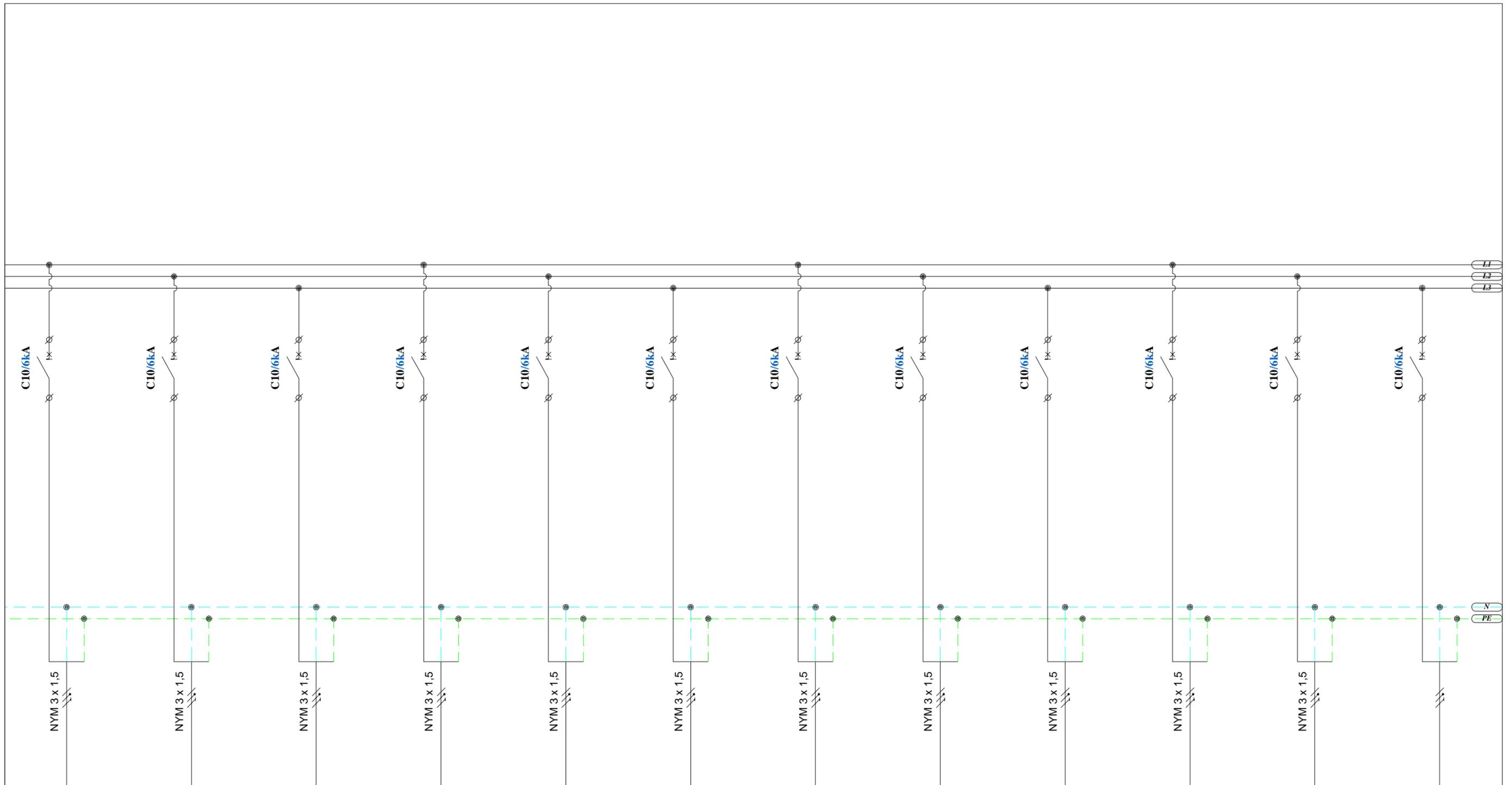
Seni Svna:

MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"

Tar i Ri
 2015 w.
 masStabi
 1:100

naxazis dasaxel eba:
 MSB-1 el .
 gamanawil ebel i faris
 sqema

Tanamdeboba	saxel i	xel mowera	formati	fail i	gver di
dir ector i	abel ousovi		A3		
ar qi teqtor i	l .qobul ia		stadia	fur cel i	fur cl ebi
inJiner i	g.stef naZe		m.p.	EL-109/2	



QF14	QF15	QF16	QF17	QF18	QF19	QF20	QF21	QF22	QF23	QF24	
1MSB-M11	1MSB-M12	1MSB-M13	1MSB-M14	1MSB-M15	1MSB-M16	1MSB-M17	1MSB-M18	1MSB-M19	1MSB-M20	1MSB-M21	
0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	
gamwovi ventil ator ebi (WC)	rezervi										

Obiecti s dasaxel eba:

q.Tbl I IsSI,
 WI WI naZl s q.#1 mcl ebar e
 (s.k.: 01.19.23.024.069)
 asaSenebel I sabavSo baga-
 baRI s Senobis pr oeqtl.

SenI Svna:

MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"

Tanamdeboba	saxel i	xel mowera
dir ector i	abel ousovi	
ar qi teqtor i	I qobul ia	
inJiner i	g.stef naZe	

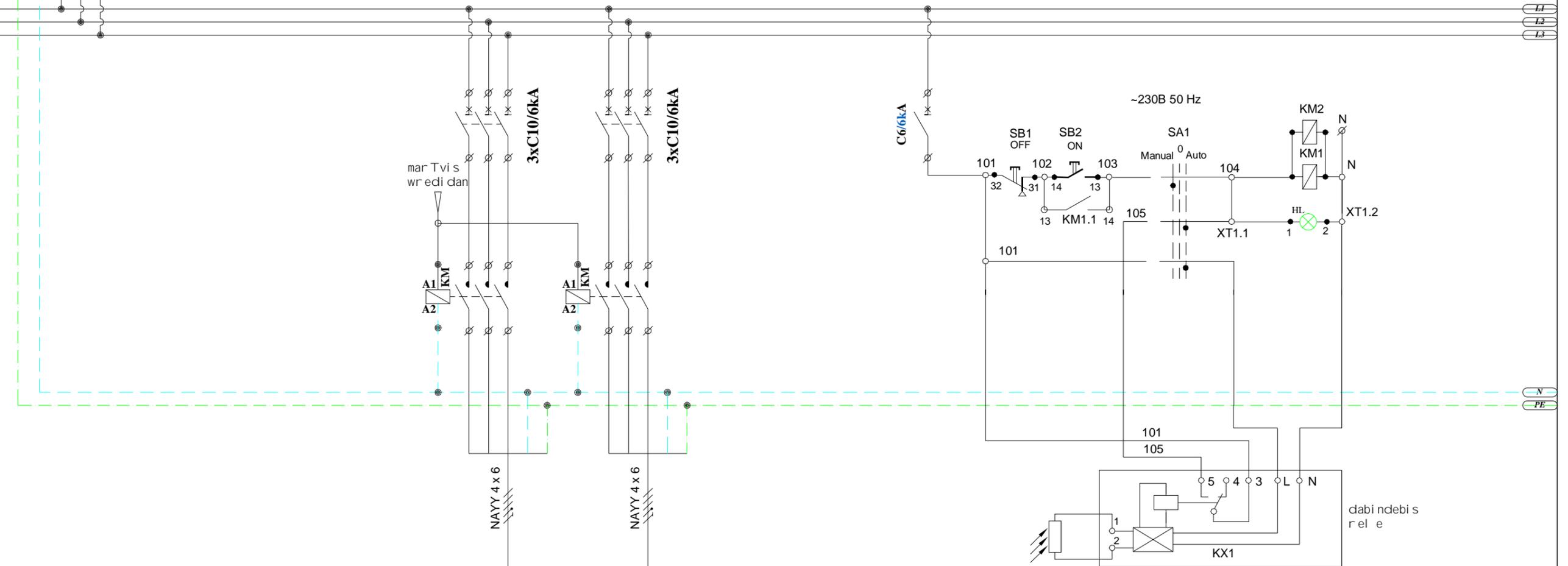
Tar i Ri	2015 w.	naxazis dasaxel eba:
masStabi	1:100	MSB-1 el . gamanawil ebel i far is sqema
formati	A3	fail i
stadia	m.p.	fur cel i
		fur cl ebi
		EL-109/3

el . gamanawil ebel i fari - LPE-1

PE N L1 L2 L3
3xC25/6kA

zoma
montajis tipi
dacvis kl asi
Semaval i xazebi
gamaval i xazebi
dadgmul i simZI avre Pa
deni s sistema

48 modul ze
zedapir ul i
IP40
zemodan
zemodan
1.75
3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



###	QF1		QF2	QF3		QF4			
j gufis #			1LPE-L1	1LPE-L2					
datvirTva(kW)	1.75		1.05	0.70					
muSa Zabva (V)	400		400	400					
deni (A)	3.16		1.89	1.26					
dani Snul eba	Semyvani alamomr Tvel i		gar e ganaTebis I ampi onebi	gar e ganaTebis I ampi onebi		mar Tvis wr edid			

obi eqti s dasaxel eba:

q.Tbi I I sSI,
WI WI naZI s q.#1 mcl ebar e
(s.k.: 01.19.23.024.069)
asaSenebel I sabavSo baga -
baRI s Senobis pr oeqtl.

Seni Svna:

MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"
Tanamdeboba saxeli xel mowera
direqtori abel ousovi
ar qiteqtori I qobul ia
injineri g.stef naze

Tar i Ri	2015 w.	naxazis clasaxel eba:
masStabi	1:100	LPE-1 el . gamanawil ebel i faris sqema
formati	fail i	gver di
stadia	fur cel i	fur cl ebi
m.p.	EL-110/1	

საკაბელო ჟურნალი LPE-1 ელ. ფარი																	
N	საიდან	კაბელის დასახელება	მომხმარებელი / დანიშნულება	Zabva	სიმკვრივე			COSφ	დენი	ამომრთველი	კაბელი					Zabvis kargva	Zabvis kargva
					ადგმული	მოთხოვნილი					კაბელის სიგრძე	პარალელი კაბელის რაოდენობა	წვერი	კვეთი	ბელისტი		
						kW	Df										
1	LPE-1	1LPE-L1	გარე განათების ლამპიონები (15 ცალი)	400	1,05	1,00	1,05	0,90	1,69	3xC10	210	1	4	6	NAYY	3,00	0,75
2	LPE-1	1LPE-L2	გარე განათების ლამპიონები (10 ცალი)	400	0,70	1,00	0,70	0,90	1,12	3xC10	160	1	4	6	NAYY	1,53	0,38

ობიექტის დასახელება:

სენი სვრა:

კ.თბილისი,
 შპს "მეგავატი" №1 მცხარე
 (ს.კ.: 01.19.23.024.069)
 ასაწარმოებელი საბავშვო ბაგა-
 ბარის სენობის პროექტი.

MegaWatt.ge შპს "megavat.ji"

თანამდებობა სახელი ხელმოწერა

დირექტორი აბელ ოსოვი

არქიტექტორი ლ. გობულია

ინჟინერი გ. სტეფანაძე

თარიღი 2015 w.
 მასშტაბი 1:100
 ნახაზის დასახელება: LPE-1 ელ. განათების ფარის საკაბელო ჟურნალი

ფორმატი ფაილი გვერდი

stadia ფურცელი ფურცლები

m.p. EL-110/2

- ააჩაჩანის საფარი რაზინი ფარის
- ააჩაჩანის საფარი თინის ფარი
- ააჩაჩანის საფარი ყვითელი m^2
- ქვაფენილი
- ბალახი

ქვიზა

AG12650

413,50

413,00

412,50

412,00

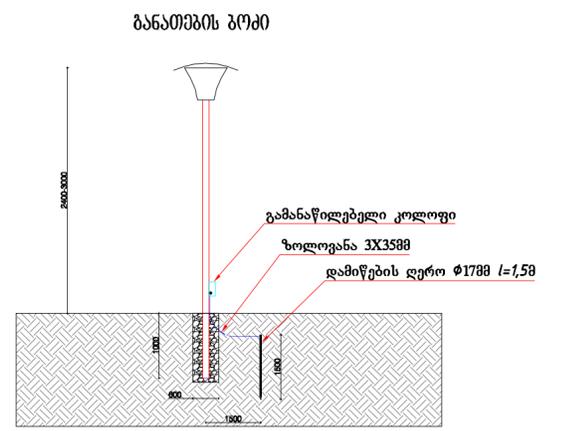
411,50

411,10

411 00



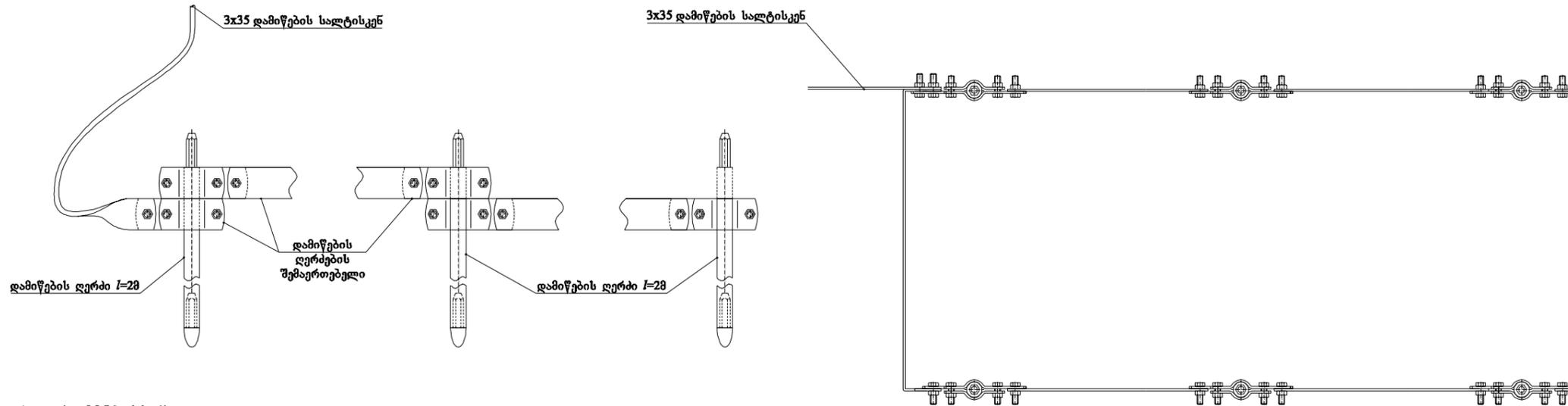
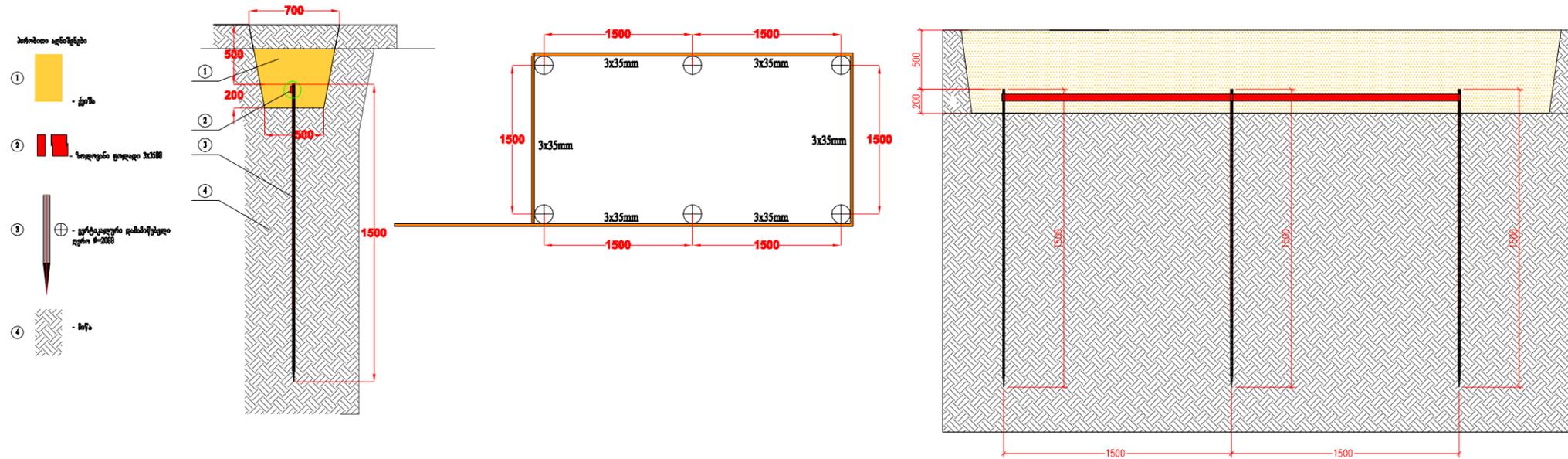
- პირობითი აღნიშვნები:
- L-01 - გარე განათების ბოძი, $h=2,4-3$ მ, $1x70W$ მეტალჰალოგენის ნათურით
 - კაბელების საკომუნკაციო ჭა



რედაქციის მისამართი:
 ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 101, 19.08.04.009
 საპროექტო-პროექტირების ინჟინერების კომპანია

MegaWall.ge		შპს "მეგაუოლი"		თარიღი	ნახაზის ტიპი
მომხმარებელი	სახლი	სალონი	სალონი	2015 წ.	გარე განათების დაგეგმვა
ფორმირებული	აპოლონი	დავით	მეგაუოლი	1:250	ფურცელი
პროექტირებული	დავით	სალონი	ფურცელი	A2	ფურცელი
ინჟინერი	ს. სოსელია	მ.პ.	EL-201		

ხელოვნური დამიწების კონტურის მოწყობის სქემა



ვერტიკალური დამამიწებლის სიგრძე

ვერტიკალური დამამიწებლების რაოდენობა - 6ც.

ხელოვნური დამიწების კონტურის წინააღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს. დამიწების კონტურის მონტაჟის შემდეგ უნდა მოხდეს კონტურის წინააღობის გაზომვა. შედეგი არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს. თუ კონტურის წინააღობა აღემატება 4 ომს უნდა მოხდეს ვერტიკალური დამამიწებლების რაოდენობის გაზრდა და კონტურის წინააღობის ხელახლა გაზომვა.

ობიექტის დასახელება:

ქ.თბილისი,
საინჟინრო ქ.ჩ.ჩ. მუხარაძე
ტ.ა.: 01.19.23.024.069) საინჟინრო
საბავშვო ბაზა - ბაღის შენობის
პროექტი.

შენიშვნა:

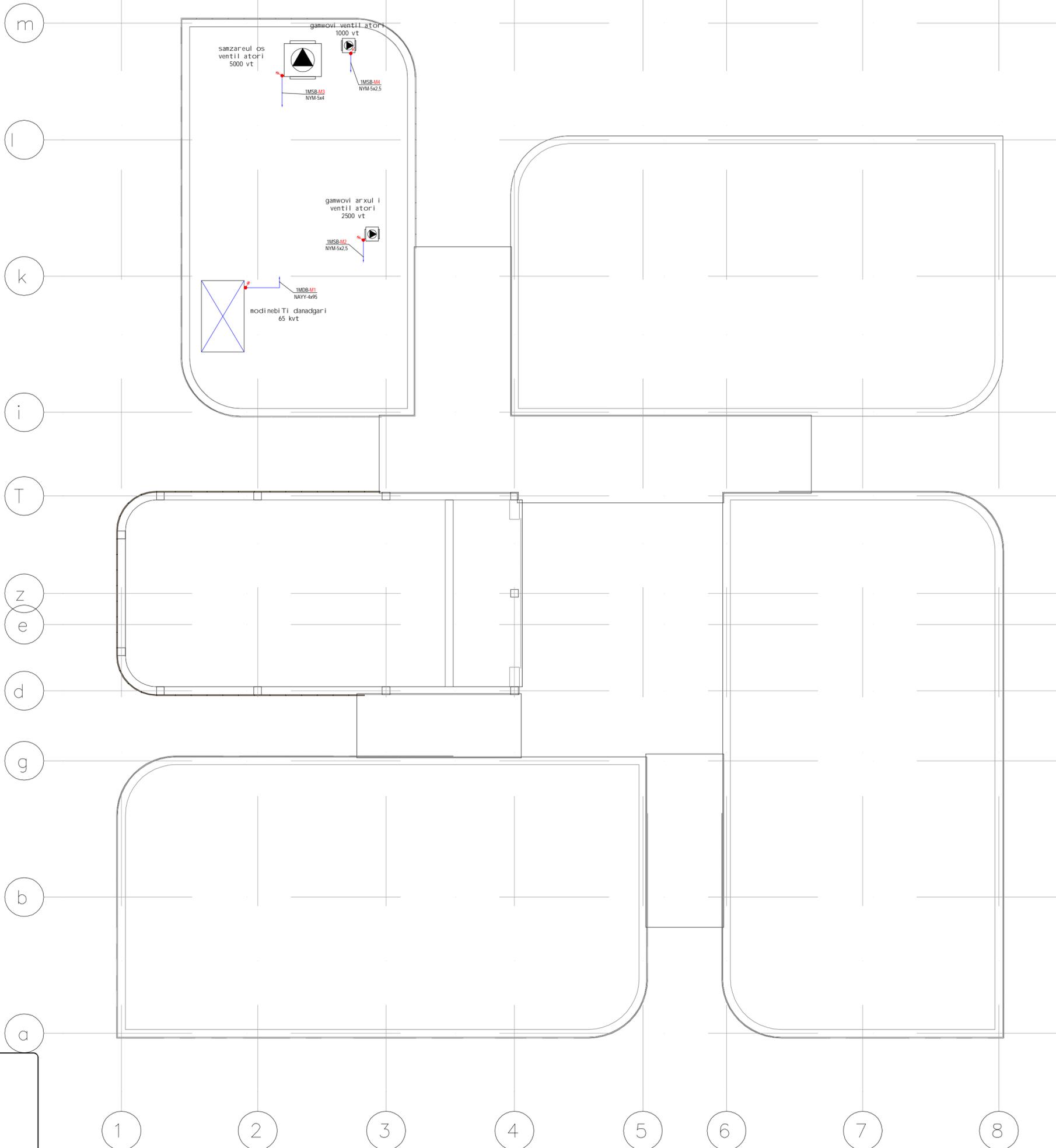
MegaWatt.ge

შპს "მეგაპა.ჯი"

თანამშრომელი	სახელი	სალონი
დირექტორი	აბოლაშვილი	
არქიტექტორი	თაყაიშვილი	
ინჟინერი	ა. სარგაძე	

თარიღი	მასშტაბი	ფურცლები	ფაილი	შპს
2015 წ.	1:	3	EL-202	

ნახვის დასახელება:
ხელოვნური დამიწების
კონტურის მოწყობის
სქემა



პროექტი აღწერა	
დასახელება	
	ელ. გამაჩვილებელი ფარი
	უკუღრის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	სამტევსელი როზეტი დამონების კონტაქტი, 2P+E-16A
	სამტევსელი როზეტი დამონების კონტაქტი, 2P+E-16A, IP44
	სამტევსელი როზეტი დამონების კონტაქტი, 2P+E-16A, IP65
	სამფუნა სამტევსელი როზეტი დამონების კონტაქტი, 4P+E-16A, IP65
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წრტილი 1Ph - 230 V
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წრტილი 3Ph - 400 V

ობიექტის დასახელება: **სენი სვინა**

გ. ტბილისი,
 ვიწროზის გზა #1 მდებარე
 (ს.კ.: 01.19.23.024.069)
 ასასენებელი საბავსო ბავსო-
 ბარის სენი სვინის პროექტი.

MegaWatt.ge Sps "megavati j i"		თარიღი 2015 w.	ნახაზის დასახელება: სახურავის ჯალის გეგმა	
თანამდებობა	სახელი	მასშტაბი 1:150	ფორმატი A 2	გვერდი
დირექტორი	აბელაძე		სტადია	ფურცელი
არქიტექტორი	გ. სტეფანაძე		მ.პ.	EL-205

- 100 baRSi Sesasvl e l i - l obli
- 101 darbaZi sportul i aqtivobebiTvis
- 102 sportul i darbaZis Sesasvl e l i
- 103 inventaris sawyobi
- 104 teqniki ruoTaxi (Si da qsel ebis ganawil eba)
- 105 samedicino oTaxi

- 106 J gufis oTaxi #1 (3-6 wel i)
- 107 j gufSi Sesasvl e l i
- 108 j gufis туал еti (biWebi)
- 109 j gufis туал еti (gogonebi)

- 110 J gufis oTaxi #2 (3-6 wel i)
- 111 j gufSi Sesasvl e l i
- 112 j gufis туал еti (biWebi)
- 113 j gufis туал еti (gogonebi)

- 114 J gufis oTaxi #3 (3-6 wel i)
- 115 j gufSi Sesasvl e l i
- 116 j gufis туал еti (biWebi)
- 117 j gufis туал еti (gogonebi)

- 118 J gufis oTaxi #4 (3-6 wel i)
- 119 j gufSi Sesasvl e l i
- 120 j gufis туал еti (biWebi)
- 121 j gufis туал еti (gogonebi)

- 122 J gufis oTaxi #5 (baga)
- 123 j gufis samzareul i
- 124 j gufis saZil e oTaxi
- 125 j gufis туал еti (biWebi)
- 126 j gufis туал еti (gogonebi)
- 127 j gufis Sesasvl e l i

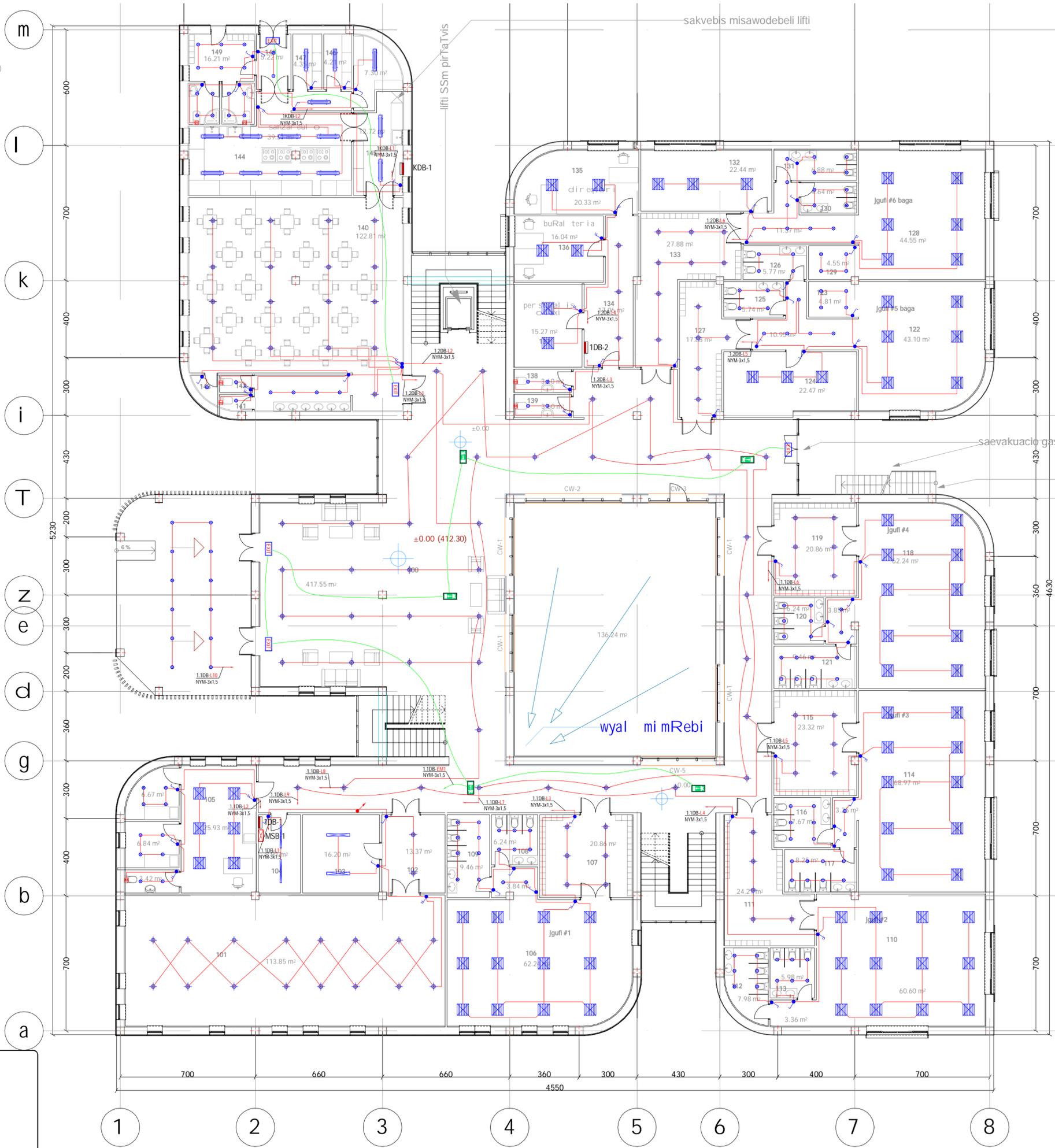
- 128 J gufis oTaxi #6 (baga)
- 129 j gufis samzareul i
- 130 j gufis туал еti (biWebi)
- 131 j gufis туал еti (gogonebi)
- 132 j gufis saZil e oTaxi
- 133 j gufis Sesasvl e l i

- 134 adminiStracia (hol i)
- 135 direqtori
- 136 buRal teria
- 137 personal is oTaxi

- 138 туал еti
- 139 туал еti

- 140 sasadi l o
- 141 туал еti
- 142 туал еti
- 143 teqniki ruoTaxi

- 144 samzareul o
- 145 gamanawil ebel i
- 146 xorc produqtebis Sesanaxi
- 147 mSral i produqtebis Sesanaxi
- 148 hol i
- 149 gasaxdel i



პრობლემა აღნიშვნა	
სიმბოლო	დასახელება
[Red line]	ელ. გამანაწილებელი ფარი
[Blue line]	1 კლავიშანი ჩამოვლილი, 10A
[Blue line]	2 კლავიშანი ჩამოვლილი, 10A
[Blue line]	2 კლავიშანი რევერსული ჩამოვლილი, 10A
[Blue line]	ლუმინისცენტრი სანაბი 600x600 4xT5-14W ნაოჭით, IP44
[Blue line]	ლუმინისცენტრი სანაბი 2xT5-28W, IP45
[Blue line]	ლუმინისცენტრი სანაბი 1xT5-28W, IP44
[Blue line]	ლუმინისცენტრი სანაბი 1xT5-28W, IP44
[Blue diamond]	ჩველული LED სანაბი 23W
[Blue diamond]	ჩველული LED სანაბი 10W
[Red square]	გამოქვანებული
[Red square]	ავარიული სანაბი სვეტუაგვი ნიშნით EXIT ინტეგრირებული აუტომატური
[Green square]	ავარიული სანაბი სვეტუაგვი ნიშნით ინტეგრირებული აუტომატური
[Green square]	ავარიული სანაბი სვეტუაგვი ნიშნით ინტეგრირებული აუტომატური

ობიექტის დასახელება: **სენი სვინა**

გ. ტბილისი, **ვივინაზის გ. #1 მცხარე**
(ს.კ.: 01.19.23.024.069)
ასახელები საბავსო ბაგა-ბარის სენობის პროექტი.

MegaWatt.ge Sps "megavatt.ji"		თარიღი: 2015 w.	ნახაზის დასახელება: IsarTul is ganaTebis qsel is gegma
თანამდებობა: დირექტორი	სახელი: აბელ ცოუსვი	მასშტაბი: 1:150	ფორმატი: f a i l i
არქიტექტორი: ინჟინერი	სახელი: გ. სტეფანაძე	სტადია: A 2	გვერდი: g v e r d i
		მ.პ.: m.p.	ფურცელი: f u r c l e b i
			EL-301

- 200 derefnebi
- 201 darbaži mxatvrul i aqtivobebisTvis
- 202 j gufis oTaxi #7 (3-6 wel i)
- 203 j gufSi Sesasvl el i
- 204 j gufis tual eti (biWebi)
- 205 j gufis tual eti (gogonebi)
- 206 j gufis oTaxi #8 (3-6 wel i)
- 207 j gufSi Sesasvl el i
- 208 j gufis tual eti (biWebi)
- 209 j gufis tual eti (gogonebi)
- 210 j gufis oTaxi #9 (3-6 wel i)
- 211 j gufSi Sesasvl el i
- 212 j gufis tual eti (biWebi)
- 213 j gufis tual eti (gogonebi)
- 214 j gufis oTaxi #10 (3-6 wel i)
- 215 j gufSi Sesasvl el i
- 216 j gufis tual eti (biWebi)
- 217 j gufis tual eti (gogonebi)
- 218 j gufis oTaxi #11 (3-6 wel i)
- 219 j gufSi Sesasvl el i
- 220 j gufis tual eti (biWebi)
- 221 j gufis tual eti (gogonebi)
- 222 j gufis oTaxi #12 (3-6 wel i)
- 223 j gufSi Sesasvl el i
- 224 j gufis tual eti (biWebi)
- 225 j gufis tual eti (gogonebi)
- 226 j gufis oTaxi #13 (3-6 wel i)
- 227 j gufSi Sesasvl el i
- 228 j gufis tual eti (biWebi)
- 229 j gufis tual eti (gogonebi)
- 230 j gufis oTaxi #14 (3-6 wel i)
- 231 j gufSi Sesasvl el i
- 232 j gufis tual eti (biWebi)
- 233 j gufis tual eti (gogonebi)
- 234 j gufis oTaxi #15 (3-6 wel i)
- 235 j gufSi Sesasvl el i
- 236 j gufis tual eti (biWebi)
- 237 j gufis tual eti (gogonebi)
- 238 tual eti (saerTo)
- 239 tual eti (saerTo)
- 240 teqnikuri saTavis
- 241 sasadii o
- 142 tual eti
- 143 tual eti
- 144 teqnikuri saTavis
- 145 mza sakvebis saTavis da personal is sasadii o



sakvebis misawodebeli lifti

saevakacio gasasvili

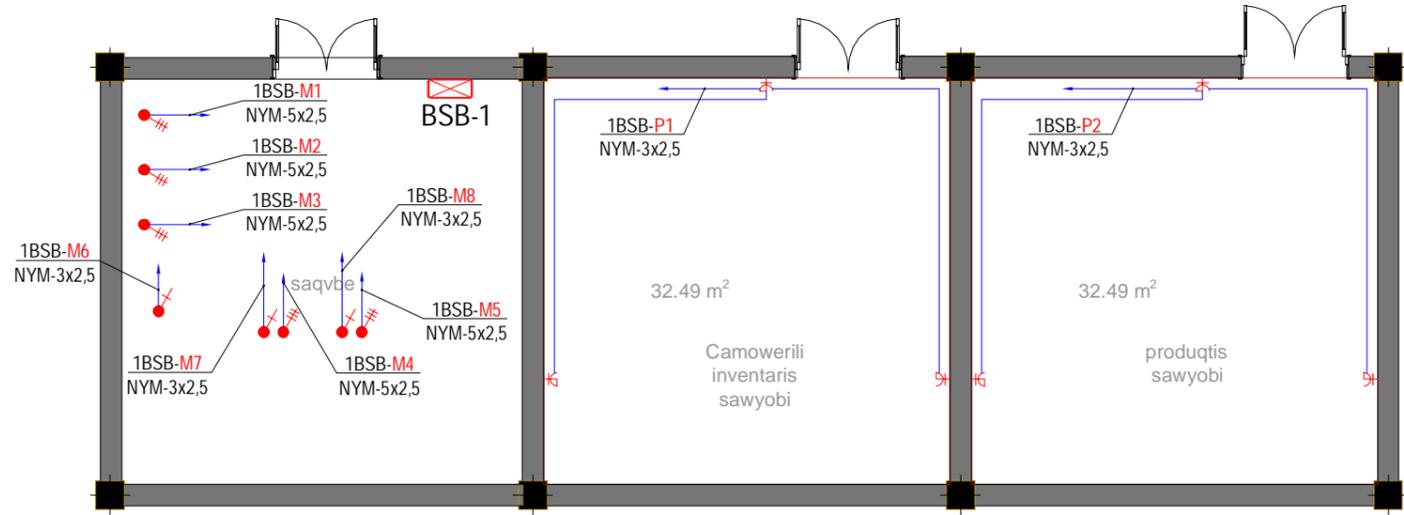
პრობოთი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
	200-215 NYM-3x1.5
	216-230 NYM-3x1.5
	231-245 NYM-3x1.5
	246-260 NYM-3x1.5
	261-275 NYM-3x1.5
	276-290 NYM-3x1.5
	291-305 NYM-3x1.5
	306-320 NYM-3x1.5
	321-335 NYM-3x1.5
	336-350 NYM-3x1.5
	351-365 NYM-3x1.5
	366-380 NYM-3x1.5
	381-395 NYM-3x1.5
	396-410 NYM-3x1.5
	411-425 NYM-3x1.5
	426-440 NYM-3x1.5
	441-455 NYM-3x1.5
	456-470 NYM-3x1.5
	471-485 NYM-3x1.5
	486-500 NYM-3x1.5
	501-515 NYM-3x1.5
	516-530 NYM-3x1.5
	531-545 NYM-3x1.5
	546-560 NYM-3x1.5
	561-575 NYM-3x1.5
	576-590 NYM-3x1.5
	591-605 NYM-3x1.5
	606-620 NYM-3x1.5
	621-635 NYM-3x1.5
	636-650 NYM-3x1.5
	651-665 NYM-3x1.5
	666-680 NYM-3x1.5
	681-695 NYM-3x1.5
	696-710 NYM-3x1.5
	711-725 NYM-3x1.5
	726-740 NYM-3x1.5
	741-755 NYM-3x1.5
	756-770 NYM-3x1.5
	771-785 NYM-3x1.5
	786-800 NYM-3x1.5
	801-815 NYM-3x1.5
	816-830 NYM-3x1.5
	831-845 NYM-3x1.5
	846-860 NYM-3x1.5
	861-875 NYM-3x1.5
	876-890 NYM-3x1.5
	891-905 NYM-3x1.5
	906-920 NYM-3x1.5
	921-935 NYM-3x1.5
	936-950 NYM-3x1.5
	951-965 NYM-3x1.5
	966-980 NYM-3x1.5
	981-995 NYM-3x1.5
	996-1010 NYM-3x1.5
	1011-1025 NYM-3x1.5
	1026-1040 NYM-3x1.5
	1041-1055 NYM-3x1.5
	1056-1070 NYM-3x1.5
	1071-1085 NYM-3x1.5
	1086-1100 NYM-3x1.5
	1101-1115 NYM-3x1.5
	1116-1130 NYM-3x1.5
	1131-1145 NYM-3x1.5
	1146-1160 NYM-3x1.5
	1161-1175 NYM-3x1.5
	1176-1190 NYM-3x1.5
	1191-1205 NYM-3x1.5
	1206-1220 NYM-3x1.5
	1221-1235 NYM-3x1.5
	1236-1250 NYM-3x1.5
	1251-1265 NYM-3x1.5
	1266-1280 NYM-3x1.5
	1281-1295 NYM-3x1.5
	1296-1310 NYM-3x1.5
	1311-1325 NYM-3x1.5
	1326-1340 NYM-3x1.5
	1341-1355 NYM-3x1.5
	1356-1370 NYM-3x1.5
	1371-1385 NYM-3x1.5
	1386-1400 NYM-3x1.5
	1401-1415 NYM-3x1.5
	1416-1430 NYM-3x1.5
	1431-1445 NYM-3x1.5
	1446-1460 NYM-3x1.5
	1461-1475 NYM-3x1.5
	1476-1490 NYM-3x1.5
	1491-1505 NYM-3x1.5
	1506-1520 NYM-3x1.5
	1521-1535 NYM-3x1.5
	1536-1550 NYM-3x1.5
	1551-1565 NYM-3x1.5
	1566-1580 NYM-3x1.5
	1581-1595 NYM-3x1.5
	1596-1610 NYM-3x1.5
	1611-1625 NYM-3x1.5
	1626-1640 NYM-3x1.5
	1641-1655 NYM-3x1.5
	1656-1670 NYM-3x1.5
	1671-1685 NYM-3x1.5
	1686-1700 NYM-3x1.5
	1701-1715 NYM-3x1.5
	1716-1730 NYM-3x1.5
	1731-1745 NYM-3x1.5
	1746-1760 NYM-3x1.5
	1761-1775 NYM-3x1.5
	1776-1790 NYM-3x1.5
	1791-1805 NYM-3x1.5
	1806-1820 NYM-3x1.5
	1821-1835 NYM-3x1.5
	1836-1850 NYM-3x1.5
	1851-1865 NYM-3x1.5
	1866-1880 NYM-3x1.5
	1881-1895 NYM-3x1.5
	1896-1910 NYM-3x1.5
	1911-1925 NYM-3x1.5
	1926-1940 NYM-3x1.5
	1941-1955 NYM-3x1.5
	1956-1970 NYM-3x1.5
	1971-1985 NYM-3x1.5
	1986-2000 NYM-3x1.5

ობიექტის დასახელება: **სენი სვინა**

ავტორი: **ს. ბილიაშვილი**
 WIWI ნაჯის გ. #1 მცხერა
 (ს.კ.: 01.19.23.024.069)
 ასაწინებელი საბავშვო ბაღის სენი სპროექტი.

MegaWatt.ge Sps "megavatt.ji"		თარიღი: 2015 w.	ნაჯის დასახელება: II სართული სენი სვინა
მასშტაბი: 1:150	ფორმატი: A2	ფურცელი: mp.	გვერდი: EL-302
დირექტორი: აბიჯი	არქიტექტორი: ს. ბილიაშვილი	ინჟინერი: გ. მჭედია	

პრობითი აღნიშვნები	
დასახელება	
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
	სამტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP44
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 1Ph -230 V
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 3Ph - 400 V



ობიექტის დასახელება:

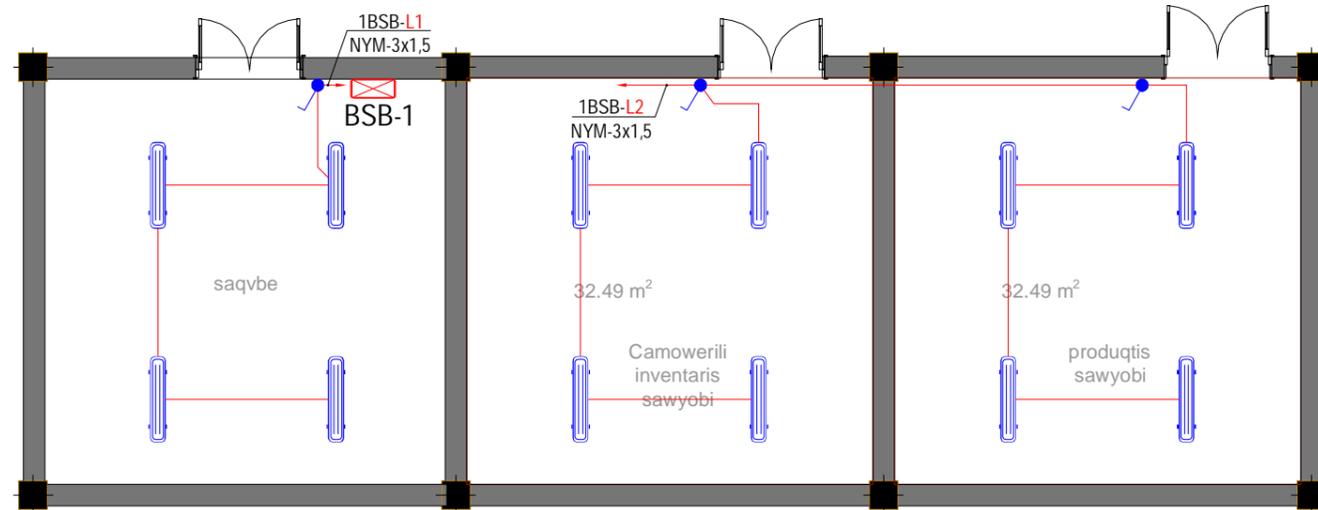
კ. ტბილისი,
შიშნაძის ქ. #1 მცხარე
(ს.კ.: 01.19.23.024.069)
ასაწებელი საბავშვო ბაღის
ბარის სენობის პროექტი.

სენი სვნი:

MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"	
ტანამდებობა	სახელი
დირექტორი	აბელ კოსოვი
არქიტექტორი	ლიკობულია
ინჟინერი	გ. სტეფანაძე

თარიღი	2015 w.	ნახაზის დასახელება:	საგვამის და დამკმარე
მასშტაბი	1:100		სენობის შიდა
ფორმატი	A3	ფაილი	ჯალღოვანი კსელის გეგმა
სტადია	მ.პ.	ფურცელი	EL-206
		გვერდი	
		ფურცლები	

პირობითი აღნიშვნები	
დასახელება	
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
$\frac{1DB-P7}{NYM-3x2,5}$	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	1 კლავიშმანი ჩამრთველი, 10A
	ლუმინისცენტური სანათი 2xT5-28W, IP65



ობიექტის დასახელება:

კ. ტბილისი,
 შიშის ქ. #1 მცხარე
 (ს.კ.: 01.19.23.024.069)
 ასახელებული საბავშვო ბაღის
 სანათების პროექტი.

სენი სვნი:

MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"

თანამდებობა	სახელი	ელ. მისამართი
დირექტორი	აბელიძე	
არქიტექტორი	ლიპარიძე	
ინჟინერი	გ. სტეფანაძე	

თარიღი	ნახაზის დასახელება:
2015 w.	საგნის და დამკვეთის სანათების განათების ქსელის გეგმა
მასშტაბი	1:100
ფორმატი	ფაილი
გვერდი	გვერდი
სტადია	ფურცელი
მ.პ.	EL-303



პირობითი აღნიშვნები	
დასახელება	
	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
	სახანძრო სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
	კვამლის დეტექტორი
	სტრობი
	სახანძრო სირენა სტრობით
	კომბინირებული ტიპის დეტექტორი

ობიექტის დასახელება:

სენი სვრა:

კ.თბილისი,
 შპს "მეგავატი",
 (ს.კ.: 01.19.23.024.069)
 ასახელებული საბავშვო ბაღის
 სენი სვრის პროექტი.

MegaWatt.ge Sps "megavat.ji"

დირექტორი	ახალაძე
არქიტექტორი	გ. სტეფანაძე
ინჟინერი	

თარიღი	2015 w.	ნახაზის დასახელება: სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის სტრუქტურული სქემა
მასშტაბი	1:	
ფორმატი	A3	გვერდი
სტადია	მ.პ.	ფურცელი
		ფურცლები
		EL-401

- 100 baRSi Sesasvl el i - l obli
- 101 darbaZi sportul i aqtivobebisTvis
- 102 sportul i darbazis Sesasvl el i
- 103 inventaris sawyobi
- 104 teqniki r i oTaxi (Si da qsel ebis ganawil eba)
- 105 samedicino oTaxi

- 106 J gufis oTaxi #1 (3-6 wel i)
- 107 j gufSi Sesasvl el i
- 108 j gufis tual eti (biWebi)
- 109 j gufis tual eti (gogonebi)

- 110 J gufis oTaxi #2 (3-6 wel i)
- 111 j gufSi Sesasvl el i
- 112 j gufis tual eti (biWebi)
- 113 j gufis tual eti (gogonebi)

- 114 J gufis oTaxi #3 (3-6 wel i)
- 115 j gufSi Sesasvl el i
- 116 j gufis tual eti (biWebi)
- 117 j gufis tual eti (gogonebi)

- 118 J gufis oTaxi #4 (3-6 wel i)
- 119 j gufSi Sesasvl el i
- 120 j gufis tual eti (biWebi)
- 121 j gufis tual eti (gogonebi)

- 122 J gufis oTaxi #5 (baga)
- 123 j gufis samzareul i
- 124 j gufis saZil e oTaxi
- 125 j gufis tual eti (biWebi)
- 126 j gufis tual eti (gogonebi)
- 127 j gufis Sesasvl el i

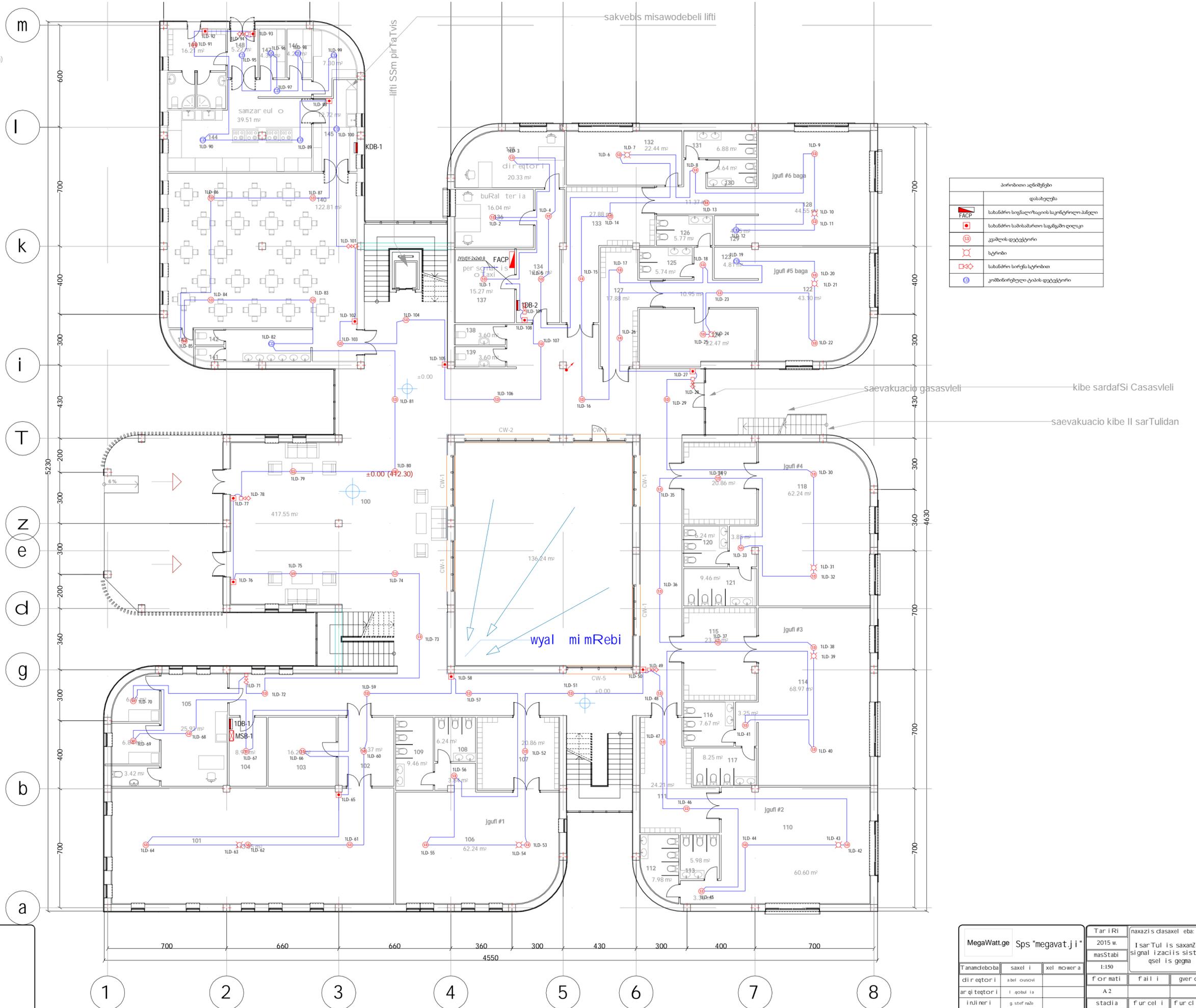
- 128 J gufis oTaxi #6 (baga)
- 129 j gufis samzareul i
- 130 j gufis tual eti (biWebi)
- 131 j gufis tual eti (gogonebi)
- 132 j gufis saZil e oTaxi
- 133 j gufis Sesasvl el i

- 134 administracia (hol i)
- 135 direktori
- 136 buRal teria
- 137 personal is oTaxi

- 138 tual eti
- 139 tual eti

- 140 sasadi l o
- 141 tual eti
- 142 tual eti
- 143 teqniki r i saTavis

- 144 samzareul o
- 145 gamanawil ebel i
- 146 xorc produqtEBis Sesanaxi
- 147 mSral i produqtEBis Sesanaxi
- 148 hol i
- 149 gasaxdel i



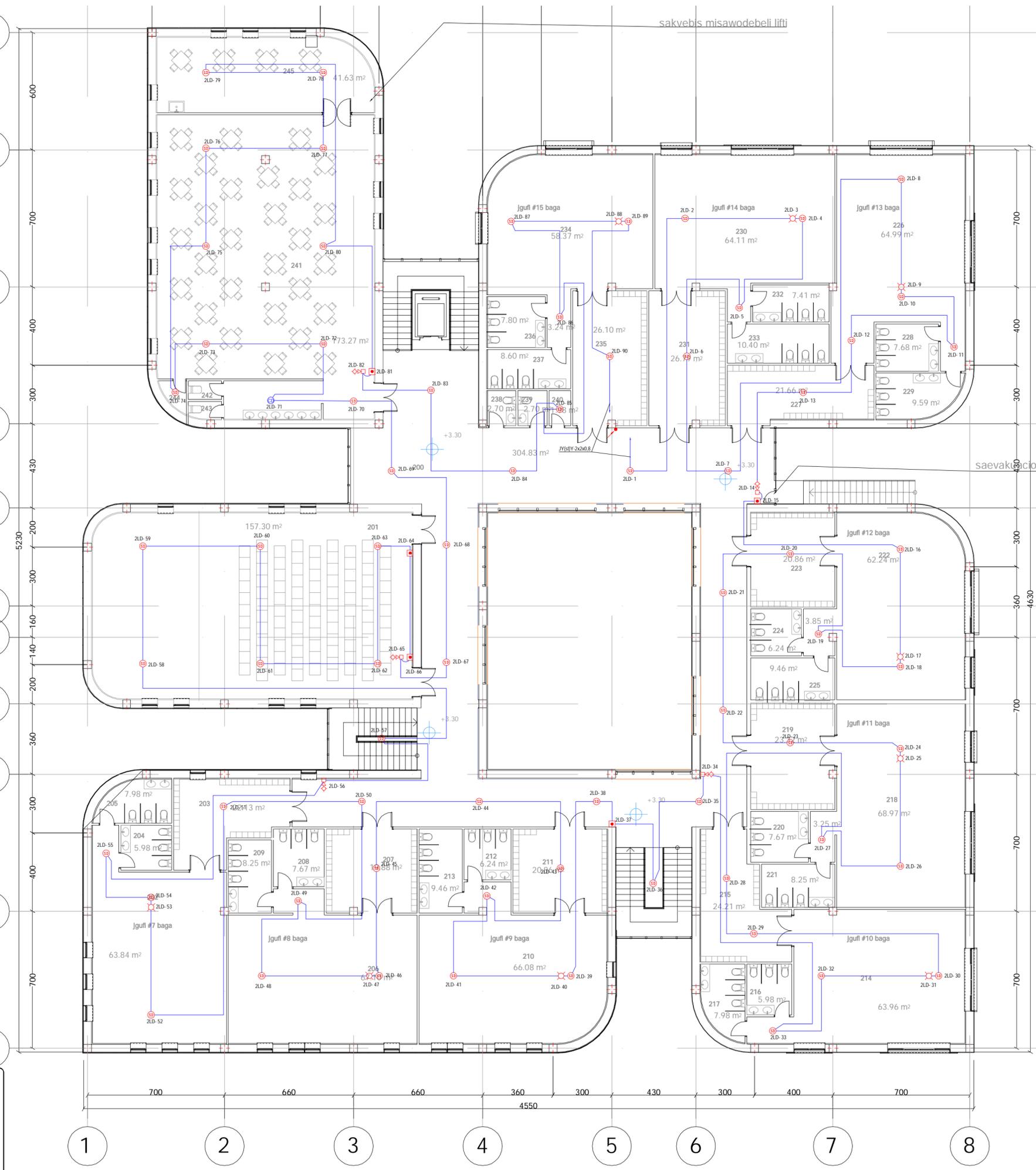
პრობითი აღნიშვნები	
დასახელება	
	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
	სახანძრო საბინათბინო საგანგებო დეტექტორი
	კვანძის დეტექტორი
	სტრუბო
	სახანძრო სიგნალიზაციის სტრუბო
	კომუნიკაციური ტიპის დეტექტორი

ობიექტის დასახელება: **სენი სვინა**

ავტორი: **ს. თ. ბ. ი. ს. შ.**
ს. თ. ბ. ი. ს. შ.
 (ს.კ.: 01.19.23.024.069)
 ასასენებელი საბავსო ბაგა-ბარის სენობის პროექტი.

MegaWatt.ge Sps "megavatt.ji"		თარიღი: 2015 წ.	ნახაზის დასახელება: I სართლის სანაპირო სიგნალიზაციის სისტემის გეგმა
თანამდებობა: დირექტორი	სახელი: აბელ კოსოვი	მასშტაბი: 1:150	ფორმატი: A2
არქიტექტორი: არქიტექტორი	სახელი: ს. თ. ბ. ი. ს. შ.	სტადია: მ.პ.	ფურცელი: EL-402

- 200 derefnebi
- 201 darbaži mxatvrul i aqtivobebisTvis
- 202 j gufis oTaxi #7 (3-6 wel i)
- 203 j gufSi Sesasvl el i
- 204 j gufis tual eti (biWebi)
- 205 j gufis tual eti (gogonebi)
- 206 j gufis oTaxi #8 (3-6 wel i)
- 207 j gufSi Sesasvl el i
- 208 j gufis tual eti (biWebi)
- 209 j gufis tual eti (gogonebi)
- 210 j gufis oTaxi #9 (3-6 wel i)
- 211 j gufSi Sesasvl el i
- 212 j gufis tual eti (biWebi)
- 213 j gufis tual eti (gogonebi)
- 214 j gufis oTaxi #10 (3-6 wel i)
- 215 j gufSi Sesasvl el i
- 216 j gufis tual eti (biWebi)
- 217 j gufis tual eti (gogonebi)
- 218 j gufis oTaxi #11 (3-6 wel i)
- 219 j gufSi Sesasvl el i
- 220 j gufis tual eti (biWebi)
- 221 j gufis tual eti (gogonebi)
- 222 j gufis oTaxi #12 (3-6 wel i)
- 223 j gufSi Sesasvl el i
- 224 j gufis tual eti (biWebi)
- 225 j gufis tual eti (gogonebi)
- 226 j gufis oTaxi #13 (3-6 wel i)
- 227 j gufSi Sesasvl el i
- 228 j gufis tual eti (biWebi)
- 229 j gufis tual eti (gogonebi)
- 230 j gufis oTaxi #14 (3-6 wel i)
- 231 j gufSi Sesasvl el i
- 232 j gufis tual eti (biWebi)
- 233 j gufis tual eti (gogonebi)
- 234 j gufis oTaxi #15 (3-6 wel i)
- 235 j gufSi Sesasvl el i
- 236 j gufis tual eti (biWebi)
- 237 j gufis tual eti (gogonebi)
- 238 tual eti (saerTo)
- 239 tual eti (saerTo)
- 240 teqnikuri saTavis
- 241 sasadii o
- 142 tual eti
- 143 tual eti
- 144 teqnikuri saTavis
- 145 mza sakvebis saTavis da personal is sasadii o



პრობითი აღნიშვნები	
დასახელება	
	სახანძრო სუნთქვა/გაზის საკონტროლო პანელი
	სახანძრო სახისხანძრო საგანგებო ღონისძიების დასახელება
	კვანძის დაბეჭდვა
	სტრუქტურა
	სახანძრო სივრცის სტრუქტურა
	კომუნიკაციების ტიპის დაბეჭდვა

ობიექტის დასახელება: **Seni Svna:**

გ. ტ. ბ. ი. ს. შ. შ.
 WIWI NAZI S G #1 mclbar e
 (ს.კ.: 01.19.23.024.069)
 ასაწარმოებელი საბავშვო ბავშვთა სასახლის პროექტი.

MegaWatt.ge Sps "megavatt.ji"		თარიღი	ნახაზის დასახელება:
		2015 w.	II სართული სახანძრო სივრცის სისტემის შესახებ
		მასშტაბი	
		1:150	
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	
დირექტორი	აბელ კოსოვი		ფორმატი
არქიტექტორი	ი. გობულა		A 2
ინჟინერი	გ. სტეფანაძე		სტადია
			ფურცელი
			EL-403

ქ.თბილისში, ჭიჭინაძის ქ.#1 მდებარე მიწის ნაკვეთზე (საკადასტრო კოდი 01.19.23.024.069) განთავსებული შენობა-ნაგებობის დემონტაჟის და ასაშენებელი საბავშვო ბაგა-ბაღის შენობა.

მასალების სპეციფიკაცია			EL-002
##	დასახელება	განზ. ერთ	რაოდენობა
კაბელები და მილები			
1	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 3x1,5	გრძ.მ	4,785.00
2	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 3x2,5	გრძ.მ	2,345.00
3	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 5x2,5	გრძ.მ	355.00
4	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 5x4	გრძ.მ	146.00
5	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 5x6	გრძ.მ	228.00
6	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 5x10	გრძ.მ	95.00
7	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 5x16	გრძ.მ	23.00
8	ალუმინის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NAYY 4x6	გრძ.მ	370.00
9	ალუმინის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NAYY 4x95	გრძ.მ	140.00
10	ალუმინის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NAYY 4x150	გრძ.მ	50.00
11	დამიწების მრავალძარღვა კაბელი 1x6მმ ²	გრძ.მ	100.00
12	დამიწების მრავალძარღვა კაბელი 1x50მმ ²	გრძ.მ	140.00
13	PVC გოფრირებული მილი Ø 16	გრძ.მ	2,500.00
14	PVC გოფრირებული მილი Ø 20	გრძ.მ	1,500.00
15	PVC ორკედლიანი გოფრირებული მილი Ø 40	გრძ.მ	350.00
16	PVC ორკედლიანი გოფრირებული მილი Ø 100	გრძ.მ	200.00
17	ლითონის მილი Ø 125	გრძ.მ	15.00
18	კრინა-ბეტონის საკომუნიკაციო ჭა თავსახურით	კომპლექტი	2.00
19	დამიწება		
20	დამიწების მოსპილენძებული ღერძი Ø 20 l=1,5მ	კომპლექტი	31.00
21	გალვანიზირებული ზოლოვანა 3x35 მმ	გრძ.მ	110.00
22	შემაერთებელი დეტალი	გრძ.მ	33.00
23	დამიწების საინსპექციო ჭა	გრძ.მ	1.00
24	სამონტაჟო მასალა		
25	დამხმარე სამონტაჟო მასალების ნაკრები	კომპლექტი	80.00
26	განანაწილებელი კოლოფი	კომპლექტი	100.00
27	1 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A	კომპლექტი	82.00
28	2 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A	კომპლექტი	36.00
29	2 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი , 10A	კომპლექტი	2.00
30	საშტეტესელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A	კომპლექტი	120.00
31	საშტეტესელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP44	კომპლექტი	41.00
32	სამფაზა საშტეტესელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 4P+E-16A, IP65	კომპლექტი	4.00
33	სამონტაჟო კოლოფი	ც.	300.00
34	საკლემო ბლოკი უხრახნო მიერთებით, 6X1,5-2,5მმ ² კვეთზე (20A)	ც.	1,000.00

##	დასახელება	განზ. ერთ	რაოდენობა
35	სანათები		
36	ლუმინისცენტური სანათი 600x600 4xT5-14W ნათურით დახურული შესრულების (min. IP41)	კომპლექტი	205.00
37	ლუმინისცენტური სანათი 2xT5-28W, IP65	კომპლექტი	26.00
38	ლუმინისცენტური სანათი 2xT5-28W, დახურული შესრულების (min. IP41)	კომპლექტი	2.00
39	ლუმინისცენტური სანათი 1xT5-28W, დახურული შესრულების (min. IP41)	კომპლექტი	2.00
40	ჩაფლული LED სანათი 23W	კომპლექტი	234.00
41	ჩაფლული LED სანათი 10W	კომპლექტი	297.00
42	ავარიული სანათი საევაკუაციო ნიშნით EXIT ინტეგრირებული აკუმულატორით	კომპლექტი	6.00
43	ავარიული სანათი საევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით	კომპლექტი	12.00
44	გარე განათების ბოძი h=2,4-3 m , 1x70W მეტალოჰალოგენის ნათურით	კომპლექტი	25.00
45	ლითონის გამანაწილებელი კოლოფი 200x200 IP65, კაბელების შემყვანების შემამჭიდროებლებით კომპლექტში (3 ც. PG21)	კომპლექტი	25.00
46	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB B6/6kA	კომპლექტი	25.00
47	გამანაწილებელი საკლემო ბლოკი 25 მმ2	კომპლექტი	100.00
48	მთავარი ელ. გამანაწილებელი ფარი MDB-1		
49	ავტომატური ამომრთველი MCCB 3x400/25kA	კომპლექტი	1.00
50	ავტომატური ამომრთველი MCCB 3x160/25kA	კომპლექტი	2.00
51	ავტომატური ამომრთველი MCB 3x80/10kA	კომპლექტი	1.00
52	ავტომატური ამომრთველი MCB 3x40/10kA	კომპლექტი	8.00
53	ავტომატური ამომრთველი MCB 3x32/10kA	კომპლექტი	2.00
54	ავტომატური ამომრთველი MCB 3x25/10kA	კომპლექტი	2.00
55	დნობადი მცველის ამომრთველიანი ბუდე, 1A დნობადი მცველით კომპლექტში (20 მმ)	კომპლექტი	3.00
56	საინდიკაციო ნათურა 220ვ , ფარის კარში სამონტაჟო	კომპლექტი	3.00
57	ძალოვანი გამანაწილებელი საკლემო ბლოკი 4P-400A	კომპლექტი	1.00
58	სპილენძის დამიწების სალტე 3x35 , სუპორტებით	კომპლექტი	1.00
59	ლითონის ელ. კარადა 2000x600x400	კომპლექტი	1.00
60	1DB-1 ელ.გამანაწილებელი ფარი		
61	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC32/6kA	ც	1.00
62	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC20/6kA	ც	1.00
63	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C16/6kA	ც	11.00
64	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C10/6kA	ც	9.00
65	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C6/6kA	ც	7.00
66	დენის გაჟონვის რელე 2x63A/30mA	ც	3.00
67	ON/OFF სამართავი დილაკი ფიქსაციით , სასიგნალო ნათურით	კომპლექტი	5.00
68	მოდულური კონტაქტორი 1NO-16A	ც	5.00
69	სპილენძის დასაპარალელებელი სავარცხელა 3P-63A	კზ/ც	33.00

##	დასახელება	განზ. ერთ	რაოდენობა
70	ელ. ფარი 48 მოდულზე , ზედაპირული	კომპლექტი	1.00
71	1DB-2 ელ.გამანაწილებელი ფარი		
72	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC40/6kA	ც	1.00
73	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC20/6kA	ც	1.00
74	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C16/6kA	ც	9.00
75	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C10/6kA	ც	8.00
76	დენის გაჟონვის რელე 2x63A/30mA	ც	3.00
77	სპილენძის დასაპარალელელებელი სავარცხელა 3P-63A	კბ/ც	23.00
78	ელ. ფარი 48 მოდულზე , ჩაფლული	კომპლექტი	1.00
79	2DB-1 ელ.გამანაწილებელი ფარი		
80	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC32/6kA	ც	1.00
81	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C16/6kA	ც	6.00
82	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C10/6kA	ც	8.00
83	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C6/6kA	ც	1.00
84	დენის გაჟონვის რელე 2x63A/30mA	ც	2.00
85	სპილენძის დასაპარალელელებელი სავარცხელა 3P-63A	კბ/ც	18.00
86	ელ. ფარი 48 მოდულზე , ჩაფლული	კომპლექტი	1.00
87	2DB-2 ელ.გამანაწილებელი ფარი		
88	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC32/6kA	ც	1.00
89	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC16/6kA	ც	1.00
90	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C16/6kA	ც	9.00
91	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C10/6kA	ც	5.00
92	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C6/6kA	ც	1.00
93	დენის გაჟონვის რელე 2x63A/30mA	ც	3.00
94	სპილენძის დასაპარალელელებელი სავარცხელა 3P-63A	კბ/ც	21.00
95	ელ. ფარი 48 მოდულზე , ჩაფლული	კომპლექტი	1.00
96	2DB-3 ელ.გამანაწილებელი ფარი		
97	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC25/6kA	ც	1.00
98	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C16/6kA	ც	2.00
99	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C10/6kA	ც	3.00
100	დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი 2xC16/30mA	ც	3.00
101	სპილენძის დასაპარალელელებელი სავარცხელა 3P-63A	კბ/ც	9.00
102	ელ. ფარი 24 მოდულზე , ჩაფლული	კომპლექტი	1.00
103	BSB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარი		
104	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC25/6kA	ც	1.00
105	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC6/6kA	ც	6.00
106	ფაზების და ძაბვის კონტროლის რელე (ფაზების მიმდევრობის, დაკარგვის, ძაბვის ქვედა და ზედა ზღვარის კონტროლით)	კომპლექტი	1.00
107	დნობადი მცველის ამომრთველიანი ბუდე, 1A დნობადი მცველით კომპლექტში (20 მმ)	კომპლექტი	3.00
108	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C10/6kA	ც	5.00
109	დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი 2xC16/30mA	ც	2.00

##	დასახელება	განზ. ერთ	რაოდენობა
110	კონტაქტორი 3NO-2,5kW AC3 , 1NO aux	ც	5.00
111	ON/OFF სამართავი დილაკი ფიქსაციით , სასიგნალო ნათურით	ც	5.00
112	ON/OFF სამართავი დილაკი ფიქსაციით , სასიგნალო ნათურით	კომპლექტი	1.00
113	მოდულური კონტაქტორი 1NO-25A	ც	1.00
114	სპილენძის დასაპარალელელებელი სავარცხელა 3P-63A	კბ/ც	26.00
115	ლითონის ელ. კარადა 700x500x250, IP65	კომპლექტი	1.00
116	KDB-1 ელ.გამანაწილებელი ფარი		
117	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC125/10kA	ც	1.00
118	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC40/6kA	ც	3.00
119	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC32/6kA	ც	1.00
120	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C20/6kA	ც	3.00
121	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C10/6kA	ც	2.00
122	დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი 2xC16/30mA	ც	10.00
123	დნობადი მცველის ამომრთველიანი ბუდე, 1A დნობადი მცველით კომპლექტში (20 მმ)	კომპლექტი	3.00
124	საინდიკაციო ნათურა 220V	კომპლექტი	3.00
125	სპილენძის დასაპარალელელებელი სავარცხელა 3P-63A	კბ/ც	20.00
126	ელ. ფარი 96 მოდულზე , ჩაფლული	კომპლექტი	1.00
127	LPE-1 ელ.გამანაწილებელი ფარი		
128	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC25/6kA	ც	1.00
129	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC10/6kA	ც	2.00
130	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C6/6kA	ც	1.00
131	კონტაქტორი 3NO-2,5kW AC3 , 1NO aux	ც	2.00
132	დაბინდების რელე , ჩართვა-გამორთვაზე დაყოვნება	კომპლექტი	1.00
133	საინდიკაციო ნათურა 220V	კომპლექტი	1.00
134	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C6/6kA	ც	2.00
135	სამართავი დილაკი 1NO კონტაქტით ფიქსაციის გარეშე	კომპლექტი	1.00
136	სამართავი დილაკი 1NC კონტაქტით ფიქსაციის გარეშე	კომპლექტი	1.00
137	3 პოზიციანი გადამრთველი 0-1-2 (ნულოვანი პოზიციით)	კომპლექტი	1.00
138	სპილენძის დასაპარალელელებელი სავარცხელა 3P-63A	კბ/ც	10.00
139	ელ. ფარი 48 მოდულზე , ზედაპირული	კომპლექტი	1.00
140	MSB-1 ელ.გამანაწილებელი ფარი		
141	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC63/6kA	ც	1.00
142	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC25/6kA	ც	3.00
143	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC6/6kA	ც	1.00
144	ფაზების და ძაბვის კონტროლის რელე (ფაზების მიმდევრობის, დაკარგვის, ძაბვის ქვედა და ზედა ზღვარის კონტროლით)	ც	1.00
145	დნობადი მცველის ამომრთველიანი ბუდე, 1A დნობადი მცველით კომპლექტში (20 მმ)	კომპლექტი	4.00
146	რელე 4NO-6A კონტაქტებით, ბაზით კომპლექტში, 220V კოჭით	კომპლექტი	2.00
147	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C10/6kA	ც	17.00
148	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C6/6kA	ც	1.00

##	დასახელება	განზ. ერთ	რაოდენობა
149	დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი 2xC16/30mA	ც	1.00
150	ძრავის დაცვის ავტომატური ამომრთველი 6,3-10 A	ც	1.00
151	ძრავის დაცვის ავტომატური ამომრთველი 4-6,3 A	ც	1.00
152	ძრავის დაცვის ავტომატური ამომრთველი 1,6-2,5 A	ც	1.00
153	ON/OFF სამართავი ღილაკი ფიქსაციით , სასიგნალო ნათურით	კომპლექტი	6.00
154	მოდულური კონტაქტორი 1NO-16A	ც	1.00
155	საინდიკაციო ნათურა 220V	კომპლექტი	9.00
156	სამართავი ღილაკი 1NO კონტაქტით ფიქსაციის გარეშე	კომპლექტი	1.00
157	სამართავი ღილაკი 1NC კონტაქტით ფიქსაციის გარეშე	კომპლექტი	1.00
158	3 პოზიციანი გადამრთველი 0-1-2 (ნულოვანი პოზიციით)	კომპლექტი	1.00
159	1 კვირიანი პროგრამირებადი ტაიმერი-დროის რელე	კომპლექტი	1.00
160	სპილენძის დასაპარალელბელი სავარცხელა 3P-63A	კბ/ც	33.00
161	ლითონის ელ. კარადა 1000x600x250	კომპლექტი	1.00
162	ძალოვანი აგრეგატები		
163	15 kVA დიზელ გენერატორი ხმაურდამხშობ გარსაცმში, რეზერვის ავტომატური ჩართვის კარადით კომპლექტში	კომპლექტი	1.00
164	კომპიუტერული და სატელეფონო ქსელი		
165	PVC გოფირებული მილი Ø 20	გრძ.მ	200.00
166	კაბელი Cat.5e UTP	გრძ.მ	570.00
167	როზეტი 2 x RJ-45	კომპლექტი	4.00
168	როზეტი 1 x RJ-45	კომპლექტი	1.00
169	სამონტაჟო კოლოფი	ც.	5.00
170	19" საკომუნიკაციო კარადა 16U ვენტილატორების ბლოკით	კომპლექტი	1.00
171	19" საკომუნიკაციო კარადის როზეტების ბლოკი PDU-6 (6x10A)	ც.	1.00
172	Cat.5 - 24 x RJ45 UTP პატჩ-პანელი	კომპლექტი	1.00
173	კროს ბოქსი 20 წყვილზე	კომპლექტი	1.00
174	სატელეფონო კროს მოდული 10 წყვილზე	კომპლექტი	1.00
175	სახანძრო სიგნალიზაცია		
176	სახანძრო სიგნალიზაციის კაბელი JY(st)Y- 2x2x0,8	გრძ.მ	2,185.00
177	PVC გოფირებული მილი Ø 16	გრძ.მ	200.00
178	სამისამართო ოპტიკურ ელექტრონული კვამლის დეტექტორი	კომპლექტი	140.00
179	სამისამართო კომბინირებული დეტექტორი	კომპლექტი	12.00
180	სამისამართო სახანძრო საგანგაშო ღილაკი	კომპლექტი	17.00
181	სახანძრო სირენა სტრობით	კომპლექტი	12.00
182	სტრობი	კომპლექტი	18.00
183	სტაბილიზირებული კვების ბლოკი, დამტენით	კომპლექტი	1.00
184	აკუმულატორი 17ა/სთ.	ც.	2.00
185	სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი 2 მარყუქით, არანაკლებ 240 სამისამართო ერთეულზე	კომპლექტი	1.00