

შპს „კარკასი“ თბილისი, ქუთათელაძის ქ. №6
ტელ: 599 144 220

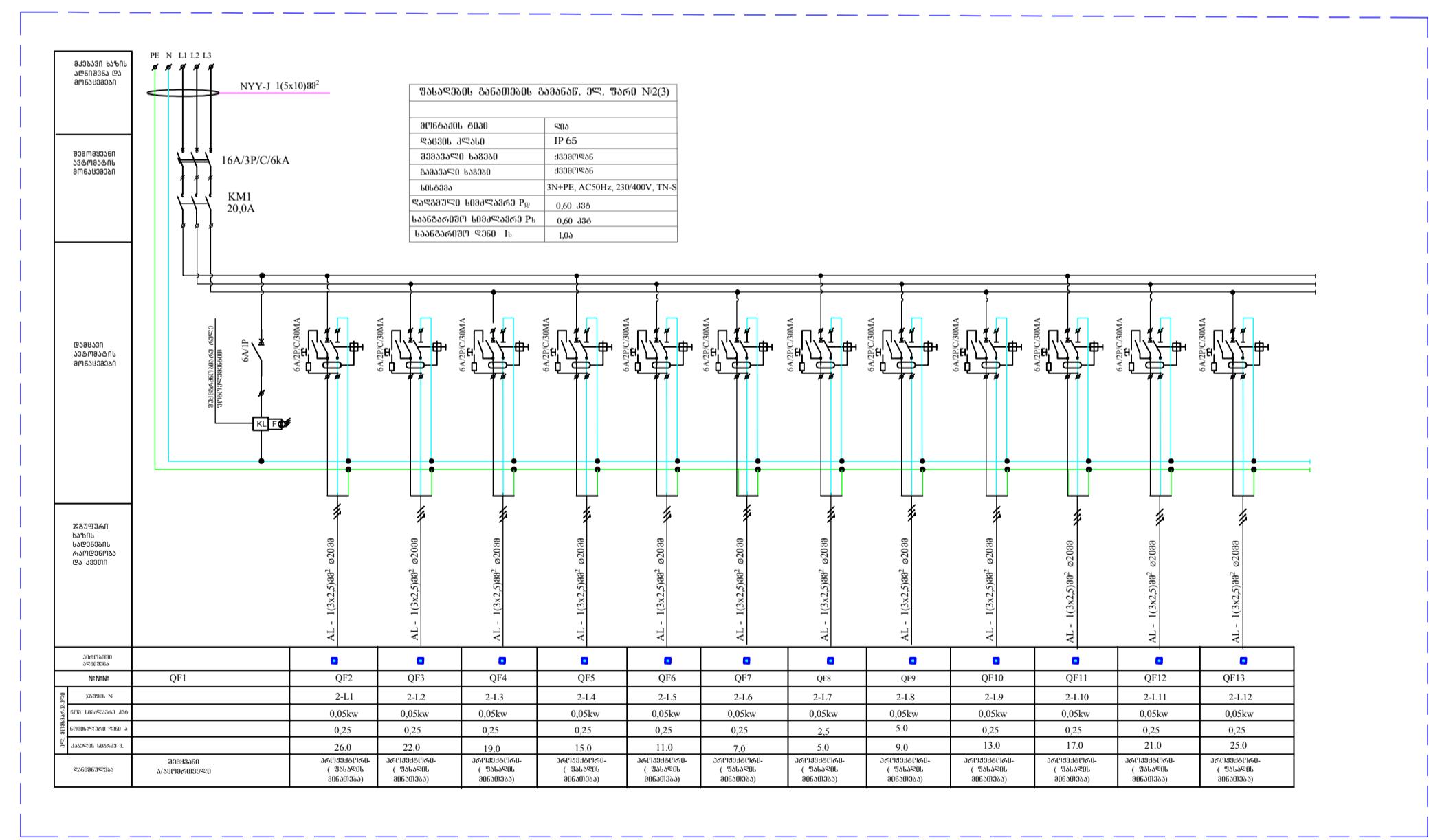
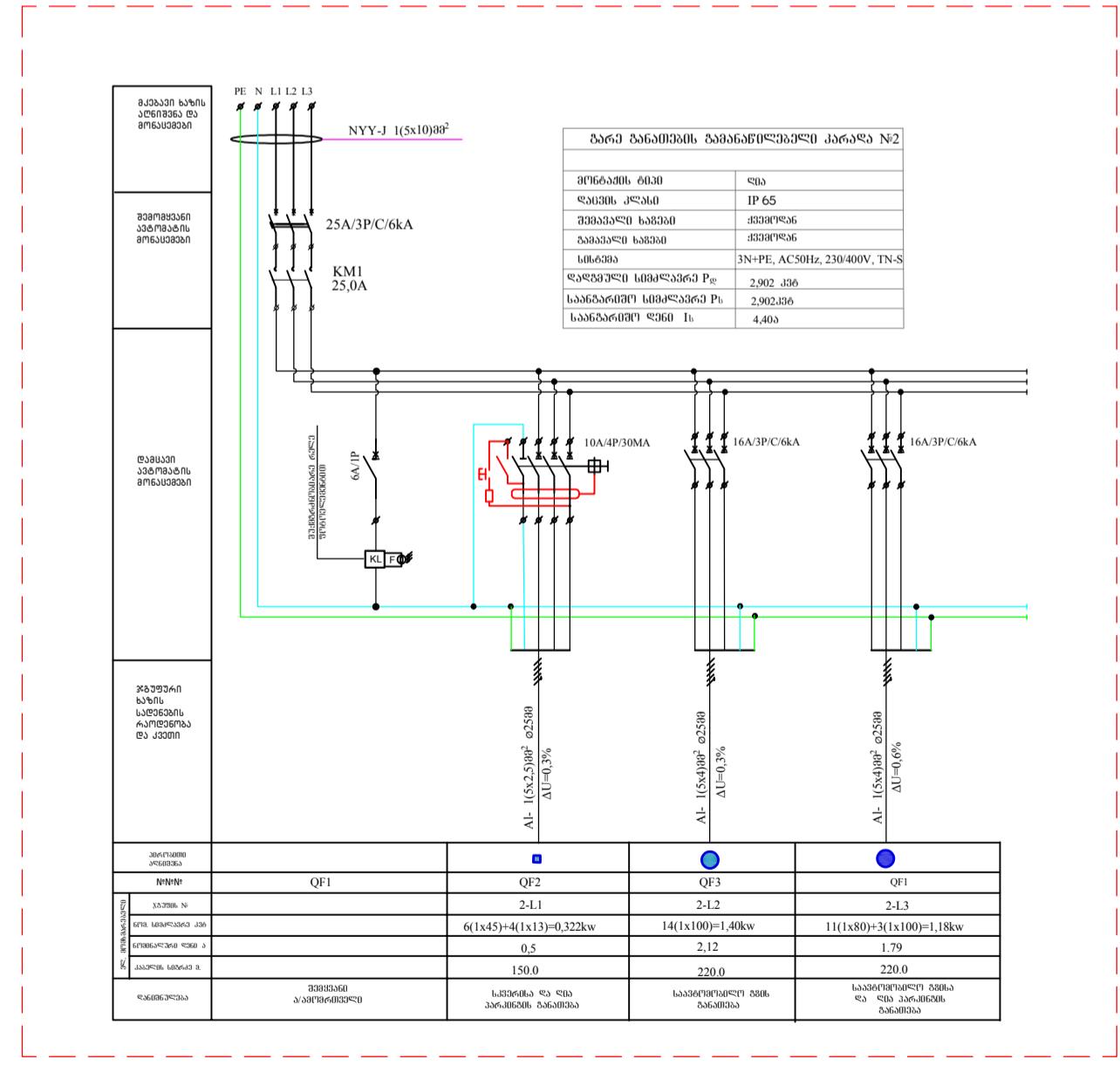
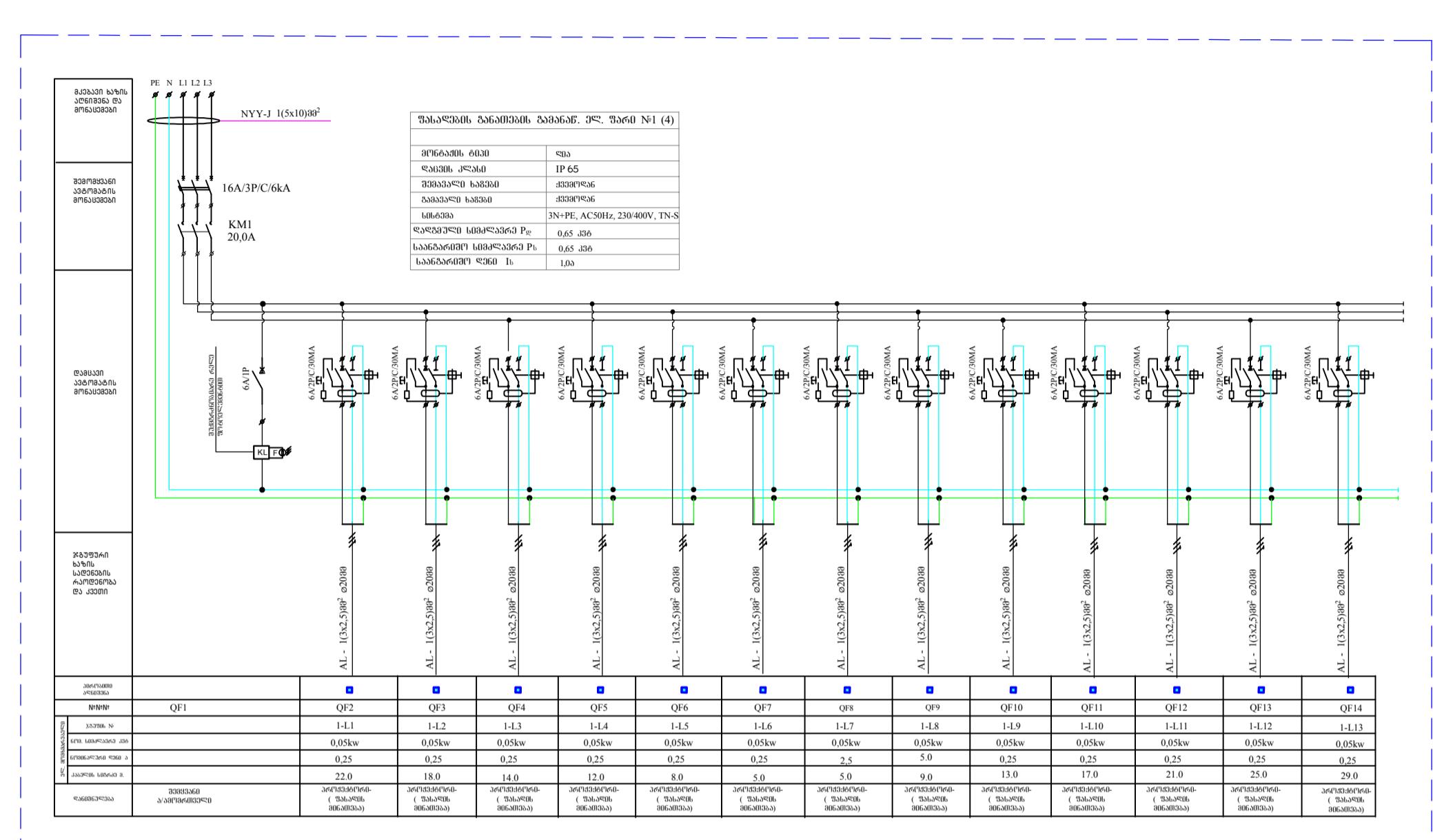
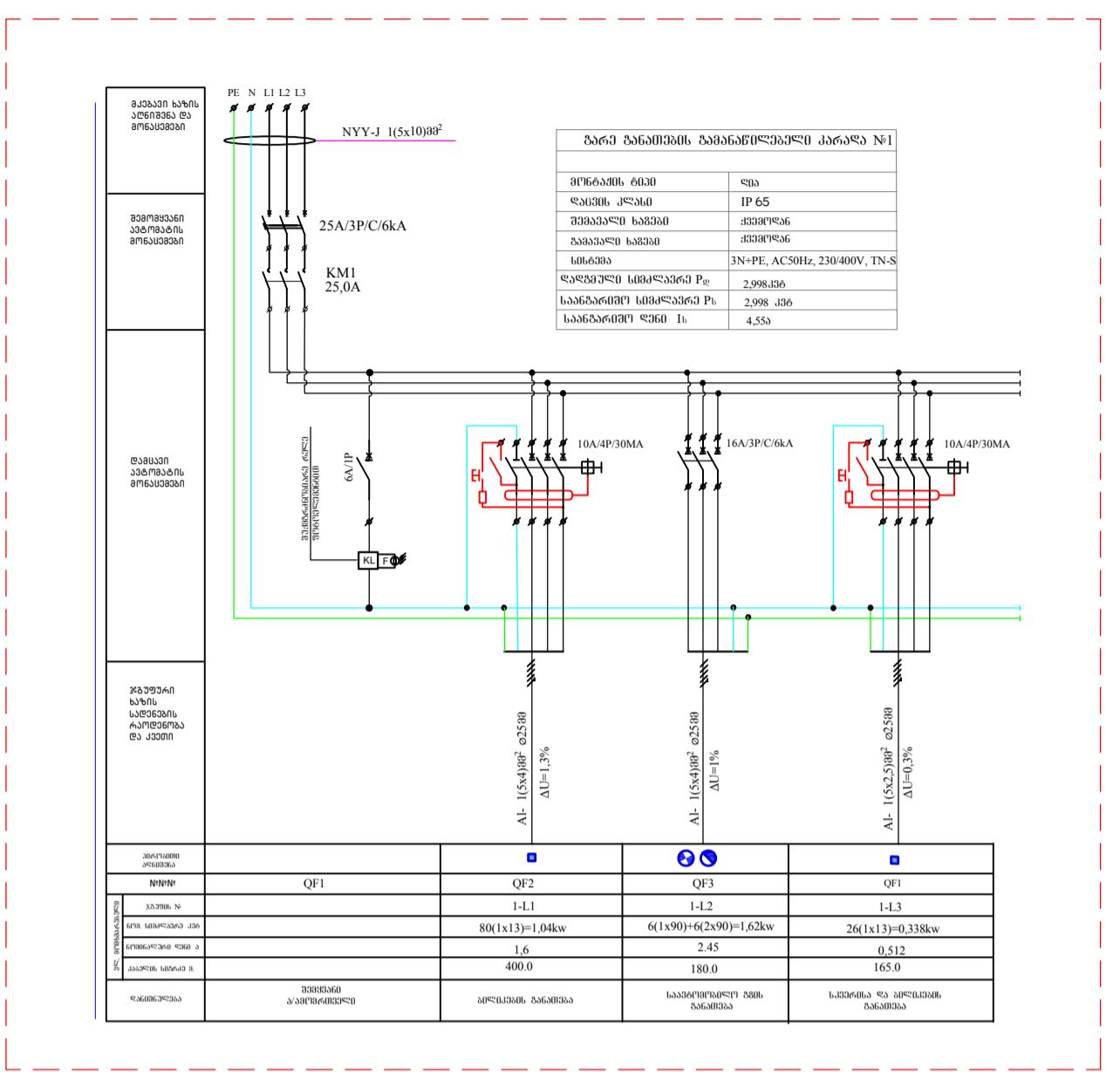
LTDKARKASI@YAHOO.COM
TBILISI. GEORGIA. KUTATELADZE ST.#6
T. 599 144 220



ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №58-60
ს/ს 01.72.14.055.218

საქართველოს პროეგრამის დაწვევლასარაებელი
შემსრულებელი სტრუქტურული დანაყოფებისათვის
ახალი აღმინისტრობული შენობა

ელექტროენერგიის ენერგიი
გარე განათება



ଓଡ଼ିଆରୁ -2		
ବେଳିପତ୍ର:		
ଆମେରାକୁ ଆମେରାରେ		

სიტყვასირი გეგეგ

အခေါ်အလျင်အတွက် ပြန်လည်ပေးပို့မှု

ପରେଶାଳାକଟିକ:
କାଲ୍‌ପାନ୍‌କ ତଥାଲ୍‌ପାନ୍‌କ, ଫାର୍ମ୍‌ଟାର ଅଲମାର୍‌ଗେଜଲ୍‌ପାନ୍‌କ ବୋର୍ଡର୍‌ନ୍ର ୫୮-୬୦
ସ୍ଟ୍ରୀ ୦୧.୭୨.୧୪.୦୫୫.୨୧୮

ଶ୍ରୀକୃତ୍ସନ୍ଦିବ ପାଇଁ ମହାଶ୍ରଦ୍ଧାରୀ ହୁଏଥିଲା

ახალი აღმინისტრაციული შენობა

პროექტის ნაცილი

ଅର୍ଥାତ୍ ପରିମାଣରେ କିମ୍ବା ଅନୁକୂଳିତ କାହାର ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ଆପଣଙ୍କ କାହାର ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ଆପଣଙ୍କ

Digitized by srujanika@gmail.com

შპს „კარგასი“ თბილისი, ქათათველაშვილი ქ. №6

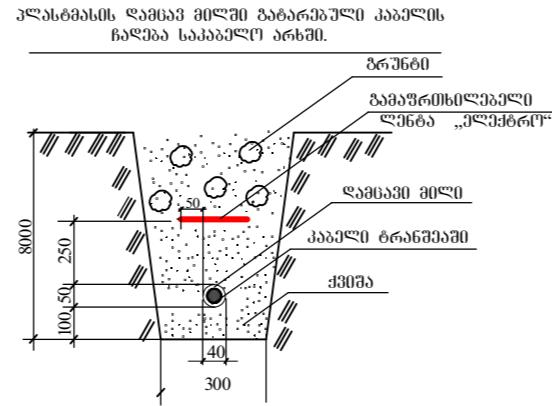
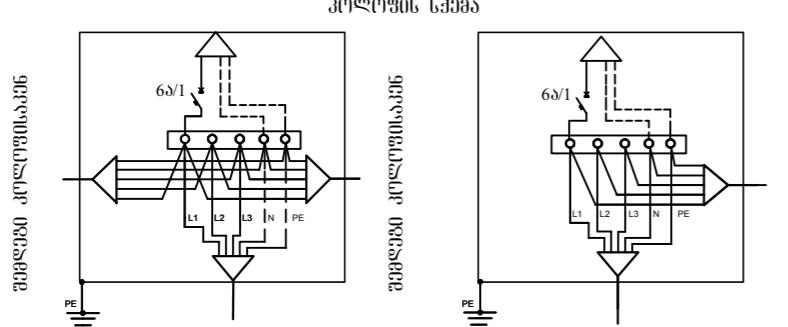
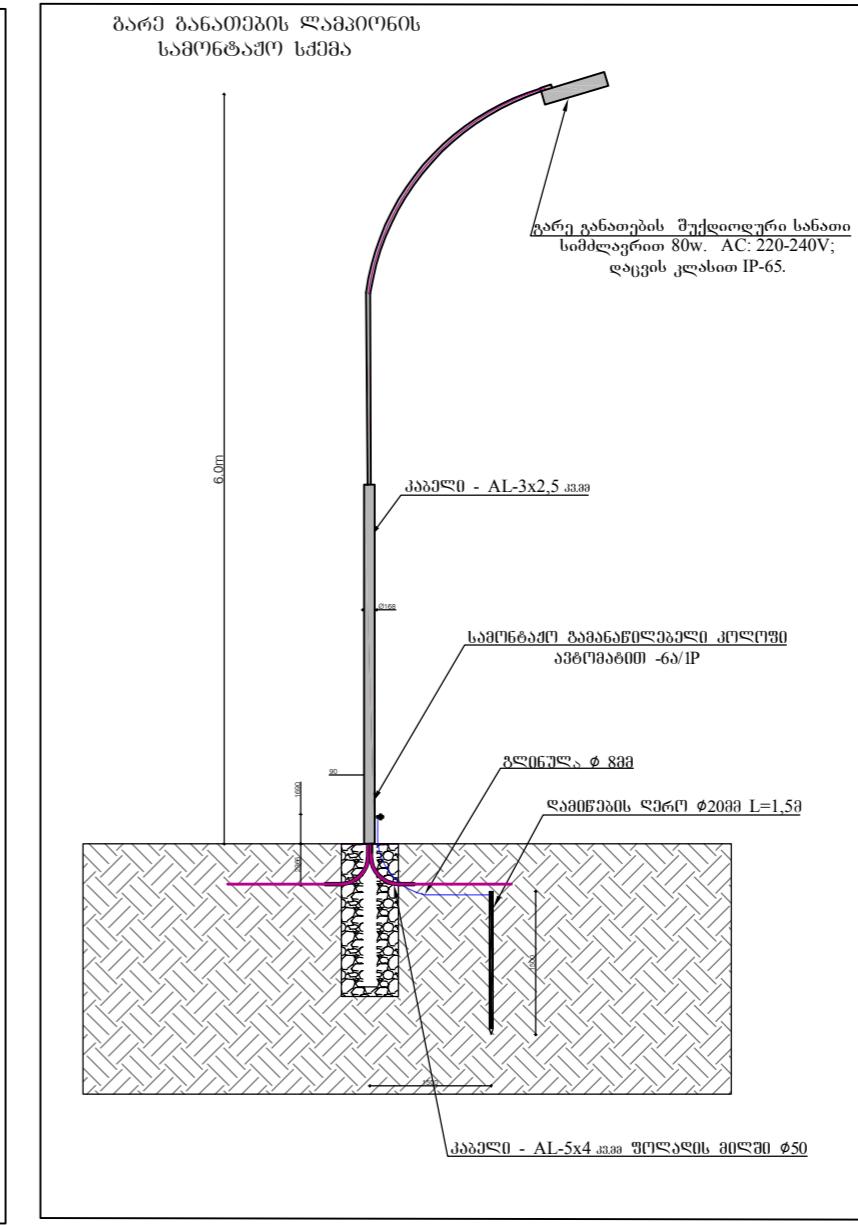
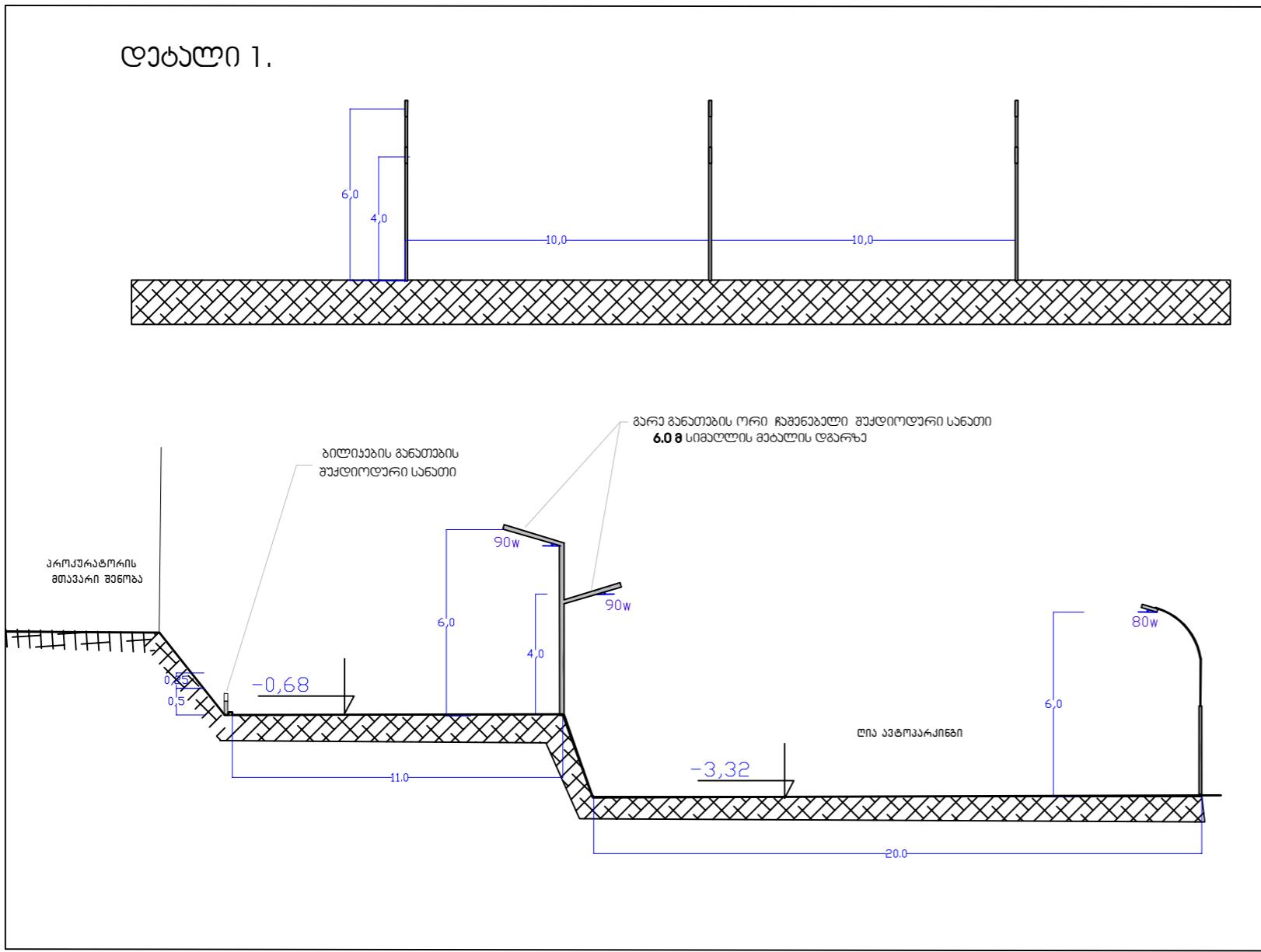
LTDKARKASI@YAHOO.COM

1. 599 144 220

ପ୍ରାଚୀ ପାନ୍ଦିତ୍ୟା
ଶୁଣିବାକୁଥିଲା ପାଳିକା

თარიღი	მასშტაბი:-
--------	------------

88-2



შესრულებული დოკუმენტის მიზანი	
სამუშაო და მოწყობილობათა სამუშაოების განვითარება	
სამუშაო და მოწყობილობათა სამუშაოების განვითარება	
სამუშაო და მოწყობილობათა სამუშაოების განვითარება	

გარე განათება			
მასალათა და მოწყობილობათა სამუშაოების განვითარება			
საავტომატურ გარე, ლია კარიბის და სავახვავლო გვების და ბილიების განათება			
1	ძალოვანი კარადა გარე განათებისათვის, დასადგელი, IP67-შესრულების, შემყვანებე სამფაბა ავტომატით I=25A/3P, სამცოლესანი კონტაქტორით, კოჭათი -2203. ნომინალურ დენგ 25A -10. შუქმბრმნიბიარე რელეთი (220ვ) და ფოტოელემენტით -1ც. გამაგვალ ხაზები ერთფაზა ავტომატით: I=6A/3P-1ც. სამფაბა ავტომატით: I=16A/3P-1ც. თოლეოლუსა დიფერენციალური დამტკაცია ამომრთველით. 30 მა გაფონის დენგი - (10s. 380ვ) 10A/4P-030MA -20.	კომპ ლ.	1,0
2	ძალოვანი კარადა გარე განათებისათვის, დასადგელი, IP67-შესრულების, შემყვანებე სამფაბა ავტომატით I=25A/3P, სამცოლესანი კონტაქტორით, კოჭათი -2203. ნომინალურ დენგ 25A -10. შუქმბრმნიბიარე რელეთი (220ვ) და ფოტოელემენტით -1ც. გამაგვალ ხაზები ერთფაზა ავტომატით: I=6A/3P-1ც. სამფაბა ავტომატით: I=16A/3P-2ც. თოლეოლუსა დიფერენციალური დამტკაცია ამომრთველით. 30 მა გაფონის დენგი - (10s. 380ვ) 10A/4P-030MA -10.	კომპ ლ.	1,0
3	გარე განათების შუქმბრმნური სანათი, ბარის ტიპის 13W; 1050Lm; 230v-50Hz; IP65. საყრდენის სიმაღლით 0,5მ. (დამხმარე სამონტაჟო მასალით და აქსესუარებით).		0 110,0
4	გარე განათების შუქმბრმნური სანათი, პარკის ტიპის 45W; 3000lm; 230v-50Hz; IP65. საყრდენის სიმაღლით 2,0მ. (დამხმარე სამონტაჟო მასალით და აქსესუარებით).		0 6,0
5	ქანის განათების მეტალის საყრდენი 6,0მ. სიმაღლის, ჩაშენებული შუქმბრმნური სანათით, 90W; 9360lm; 230v-50Hz; IP65. (დამხმარე სამონტაჟო მასალით და აქსესუარებით).		6,0
6	ქანის განათების მეტალის საყრდენი 6,0მ. სიმაღლის, ორმხრივად ჩაშენებული შუქმბრმნური სანათებით, 90W; 9360lm; 230v-50Hz; IP65. (დამხმარე სამონტაჟო მასალით და აქსესუარებით).		6,0
7	გარე განათების კონსოლური შუქმბრმნური სანათი, LED-1X80W , 220ვ. 9600 lm; დაცვის კლასით IP65		0 11,0
8	გარე განათების კონსოლური შუქმბრმნური სანათი, LED-1X100W , 220ვ. 12000 lm; დაცვის კლასით IP65		0 17,0
9	კაბელი ალუმინის ძარღვებით, პლასტმასის ორმაგი იმილაჟით, (მიწაში გაატარებელი), კვეთით 5X2,5 კვ.მმ.		1100,0
10	კაბელი ალუმინის ძარღვებით, პლასტმასის ორმაგი იმილაჟით, (მიწაში გაატარებელი), კვეთით 5X2,5 კვ.მმ.		350,0
11	მოქნილი კაბელი ალუმინის ძარღვებით, პლასტმასის ორმაგი იმილაჟით, კვეთით 03X2,5 კვ.მმ. (იოთებული სანათის კედები, ანაბაზი, გამანაწილებელი კოლოფილი სანათისას კერდიკალურად გატარებით)		330,0
12	ქანის განათების მეტალის საყრდენი 8,0მ. სიმაღლის, ერთი კონსოლური სანათისათვის (ფ168- 3.0მ. ფ76) (დამხმარე სამონტაჟო მასალით და აქსესუარებით).		17,0

13	ქანის განათების მეტალის საყრდენი 6,0მ. სიმაღლის, ერთი კონსოლური სანათისათვის (ფ168- 3.0მ. ფ76) (დამხმარე სამონტაჟო მასალით და აქსესუარებით).		11,0
14	გრუნგის ელ. სამონტაჟო კოლოფი IP65 შესრულების ხუთი ცალი საკლემთ საკრებულით, სანათები სამი წვერის მიერთებით	0	116
15	სამონტაჟო გამანაწილებელი კოლოფი, ერთი ცალი ერთფაზა ავტომატით I=6-6A/1 ; (ერთისანიან განათების ანაბაზი დასამონტაჟებლად).	0	34
16	სამონტაჟო გამანაწილებელი კოლოფი, ორი ცალი ერთფაზა ავტომატით I=6-6A/1 ; (ორსანათიან განათების ანაბაზი დასამონტაჟებლად).	0	6
17	ორმხრიანი ელ. სამონტაჟო მოქნილი მილი (მონდითა და შემაერთებელი მუჭით კომბლექში) გარე დამტაბით 25მმ.	0	1450
18	ფოლადის მილი ფ-50 (ტრანშეფინ - ანაბაზი შესაცვლელი,)	0	110
19	პლასტმასის (საკანალიბაციო) სქელეკედლიანი მილი φ-100მმ L=3,0მ.	0	3
20	საკაბელო ბურიე 4 კვ.მმ. კვეთის	0	760
21	დამიწების ელექტროდი- ფოლადის ლერო 0 - 10მ. L=1,5მ.	0	34
22	გლიცელა 0 - 8მმ.	0	55
23	გამაგრინიბილი (სახინგალ) ლენტა „ელექტრო“ სიგანით 150მმ.	0	1300
24	მოლოვანი ფოლადი 40X4მმ. (ელ. კარადების მეორადი დამიწებით).	0	9,0

უასაძლების მინიმუმი

1	ძალოვანი ფარი ფასადების განათებისათვის, დასადგელი, IP67-შესრულების, შემყვანებე სამფაბა ავტომატით I=16A/3P, სამცოლესანი კონტაქტორით, კოჭათი -2203. ნომინალურ დენგ 20A -10. შექმბრმნიბიარე რელეთი (220ვ) და ფოტოელემენტით -1ც. გამაგვალ ხაზები ერთფაზა ავტომატით: I=6A/3P-1ც. თოლეოლუსა დიფერენციალური დამტკაცია ამომრთველით. 30 მა გაფონის დენგი - (6s. 230ვ) 6A/2P-030MA -130.	კომპ ლ.	2
2	ძალოვანი ფარი ფასადების განათებისათვის, დასადგელი, IP67-შესრულების, შემყვანებე სამფაბა ავტომატით I=16A/3P, სამცოლესანი კონტაქტორით, კოჭათი -2203. ნომინალურ დენგ 20A -10. შექმბრმნიბიარე რელეთი (220ვ) და ფოტოელემენტით -1ც. გამაგვალ ხაზები ერთფაზა ავტომატით: I=6A/3P-1ც. თოლეოლუსა დიფერენციალური დამტკაცია ამომრთველით. 30 მა გაფონის დენგი - (6s. 230ვ) 6A/2P-030MA -130.	კომპ ლ.	2
3	შექმბრმნური პროექტორი ფასადის მინათების, სხივის გამდის კვიხით 30°, სიმძლავით - 50W ; AC:220-240V; 4000 lm; IP-65.		50
4	კაბელი ალუმინის ძარღვებით, პლასტმასის ორმაგი იმილაჟით 3X2,5 კვ.მმ.		800
5	ელ. სამონტაჟო მოქნილი მილი (მოქნილი ლითონის შლანგი), გარე დამტებით 25მმ. (დამხმარე სამონტაჟო მასალით და აქსესუარებით).		800

გარე განათება			
სამუშაოები სამონტაჟო სამუშაოები მოწყობილიანი			
1 ტრანშების გათხრა			კუბ.მ. 330,0
2 ორმხრის ამოლება ანბისათვის			კუბ.მ. 30
3 ორმხრის ამოლება ბეგონის ბალიშების მოსაწყობად			კუბ.მ. 1,0
4 კაბელისათვის საწლოლის მომბადება			მ. 1140,0
5 კაბელის გატარება დამტაბა მილში დ			



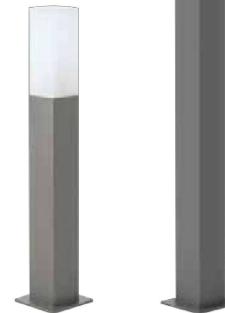
GEO

- მახასიათებლები
 - ალუმინის პროფილი, ფოლადის პროფილი, კორტენის ფილადის ბოძის კონსტრუქცია.
 - სინათლის მაქსიმალურად გამთარობის უზრუნველყოფითი UV დაცვიანი სათიბისევრი PMMA plexiglass ნათება.
 - კომპაქტური ფლუორესცენტრული ნათურის ანდა ლუდ ნათურისათვის შეიძლება გამოყენება.
 - სიმეტრიული განათების განაწილება.
 - სხვადასხვა ზომებზე წარმოება

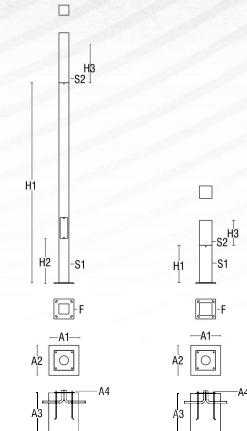
- არჩევანი.
- გეორყენებული კომპონენტები CE, VDE, ENEC მსგავსი ხარისხის მფლობელია.
- სხვადასხვა ზომებზე წარმოების არჩევანი.
- ფერები: ღია ნაცრისფერი, ნაცრისფერი (ანტრასტი), მუქი ნაცრისფერი, მავი სტანდარტული. რალი ფერები.
- გამოყენების არეალი: დასახლებები, სასტუმროები, პარკები, საცენტრო გზები, სავაჭრო ცენტრები.

EN

- FEATURES**
- Aluminum profile, steel profile, corten steel profile pole construct.
 - UV protected satinine color PMMA plexiglass skylight with maximum light transmittance
 - CFL or LED usage ready
 - Symmetrical light distribution
 - Producing in different sizes option
 - All the components used has CE, VDE, ENEC like quality approvals
 - Colors: Light Grey, Grey (anthracite), Dark Grey, Black standard. RAL colors (optional).
 - Application Area: Building complexes, Hotels, Parking Lots, Walking Roads, Shopping Malls



ხისტი ტექნიკური თვისებები KHISTI TECHNICAL SPECIFICATIONS



მოდელი Model	განათება Light	ლამპა Lamp	იმისის Lamp Holder	ძალა Power (W)	სიმაღლის ნაკადი Lumen	ლუდ განათების ფრენი Kelvin / nm	ზომა Dimension (mm)		IP	კლასი Class
							S2	H3		
KHISTI	KHI-362G11	TC-L	2G11	36	3.000	3.000	100x100	500	IP55	Class I
	KHI-280	LED	-	45	3.000					
KHISTI MINI	KHI-1327	LED	E27	13	1.050			200		

მოდელი Model	მატერიალი Material Code	ზომა Dimension (mm)				ანკარაჟი Anchorage - Dimension (mm)				რიგურობა Qty
		S1	H1	H2	F	A1	A2	A3	A4	
KHISTI	ALD	2.000	450	200 x 200 x 8	300	300	300	M10x250	4	
	CLD									
	KCD									
KHISTI MINI	ALD	500	-	160 x 160 x 6	250	250	250	M8x200	4	
	CLD									
	KCD									





GEO

- მასაზოარგებლები
- ალუმინის ექსტრუზიის ბოძები და არმატურის კონსტრუქცია
 - * სიმეტრიული და გზის განათების სინათლის განაწილება
 - * მტკერისა და სითბოსაგან იზოლირებისათვის დალუქვის სისტემები.
 - * ნებისმიერი ჭანჭივი, ხრახნი, ქანჩი და სხვა ნაწილები უფანგავი ფოლადი.
 - * სურვილისამებრ DIM არჩევანი.

EN

FEATURES

- Aluminum extrusion pole and armature construct
- Symmetrical and Road Lighting light distribution
- Sealing system for dust and liquid insulation
- All screw, nut and washer fragments
- are stainless steel
- Optional DIM options
- Colors: Light Grey, Grey [anthracite], Dark Grey, Black standard. RAL colors (optional).
- Application Area: Building complexes, Hotels, Parking Lots, Walking Roads, Shopping Malls.



სვანეთი ტექნიკური თვისებები
SVANETI TECHNICAL SPECIFICATIONS

განათება Light	ლამპა Lamp	იმუტებული ტიპი Lens Type	ძრავა Power (W)	ღრეული განთვისებული ლუმენი Lumen	ტემპერატურის დაცვი Kelvin / nm	IP	Class
SVA-24	2x12 LED MODULE 350mA	IP65 Silikon Contali Yol Aydinlatma Tipi IP65 Silicon Seal With Street Lens	30	3.120	3.000 4.000	IP65	Class I
SVA-48	4x12 LED MODULE 350mA		60	6.240			
SVA-72	6x12 LED MODULE 350mA		90	9.360			

ზომა Dimension (mm)						ზომა Anchorag - Dimension (mm)					
H1	H2	S1	S2	L1	F	A1	A2	A3	A4	M12x330	M14x500
3.000	450	150x80	150x80	700	220x320/8	400	400	500	M12x330	M14x500	M14x500
4.000					400	400	500	600	M14x500		
5.000				950	250x350/10	500	500	600	M14x500		
6.000		100x200 120x185	100x200 120x185	700	250x350/12	600	600	750	M16x500	M14x500	M14x500
3.000				950	300x350/10	500	500	600	M14x500		
4.000				950	300x350/12	600	600	750	M16x500		
5.000		150x80	150x80	700	220x320/8	400	400	500	M12x330	M14x500	M14x500
6.000				950	250x350/8	500	500	600	M14x500		
3.000				950	250x350/8	500	500	600	M14x500		



სტანდარტული ანძის მოდელები Standard Poles Types



ფრთხოების სივრცის მიხედვით მიღებული ანძის მოდელი		ALUMINUM POLES						
H1	B	S1	K	F	D	Thickness	Flange	Access Door
SF/SB 76.3	AF/AB 76.3	3000	800	076	3	0230	0230	155x55
SF/SB 76.4	AF/AB 76.4	4000	800	076	3	0230	0230	155x55
SF/SB 76.5	AF/AB 76.5	5000		0295				

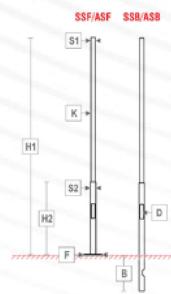
SF/SB 89.3	AF/AB 89.3	3000				0230		
SF/SB 89.4	AF/AB 89.4	4000	800	089	3	0230		
SF/SB 89.5	AF/AB 89.5	5000		0295		0295		160x60

SF/SB 114.3	AF/AB 114.3	3000				0230		
SF/SB 114.4	AF/AB 114.4	4000	800	0114	3	0230		
SF/SB 114.5	AF/AB 114.5	5000		0295		0295		250x60
SF/SB 114.6	AF/AB 114.6	6000		1000		0350		

SF : ფრთხოების სივრცის მიხედვით მიღებული ანძის მოდელი
Cylindrical steel poles with flange

SB : ფრთხოების მიზანით დამზადებული ანძის მოდელი
Cylindrical burned steel poles

AB : ალუმინის სივრცის მიხედვით დამზადებული ანძის მოდელი
Cylindrical burned aluminium poles



ფრთხოების სივრცის მიხედვით მიღებული ანძის მოდელი		ALUMINUM STEPPED POLES								
H1	H2	B	S1	S2	K	F	D	Thickness	Flange	Access Door
SSF/SB 76.60.3	ASF/AB 76.60.3	3000	1000	800	060	076	3	0230	155x55	

SSF/SB 89.60.3	ASF/AB 89.60.3	3000	1000	800	060	089	3	0230	160x60
SSF/SB 89.60.4	ASF/AB 89.60.4	4000	1000						

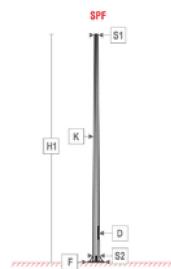
SSF/SB 114.76.3	ASF/AB 114.76.3	3000	1000						
SSF/SB 114.76.4	ASF/AB 114.76.4	4000	1000	800	076	0114	3	0230	200x60
SSF/SB 114.76.5	ASF/AB 114.76.5	5000	2000			0295			

-	ASF/AB 120.76.3	3000	1000						
-	ASF/AB 120.76.4	4000	1000	800	076	0295			
-	ASF/AB 120.76.5	5000	2000						
-	ASF/AB 120.76.6	6000	2000	1000		0120	3.5 / 3	0250	200x60
-	ASF/AB 120.90.3	6000	1000						
-	ASF/AB 120.90.4	4000	1000	800	090				
-	ASF/AB 120.90.5	5000	2000			0295			
-	ASF/AB 120.90.6	6000	2000	1000		0350			

SSF/SB 140.89.5	-	5000	1000	800	088	0140	3	077?	
SSF/SB 140.89.6	-	6000	1000	1000	088	0140	4	077?	
SSF/SB 140.89.7	-	7000	2000						
SSF/SB 140.114.5	-	5000	1000	800	088	0140	3	077?	200x60
SSF/SB 140.114.6	-	6000	1000						
SSF/SB 140.114.7	-	7000	2000			0295			
SSF/SB 140.114.8	-	8000	3000			0350			

SSF : ფრთხოების სივრცის მიხედვით მიღებული ანძის მოდელი
Cylindrical stepped steel poles with flange

ASF : ფრთხოების სივრცის მიხედვით მიღებული ანძის მოდელი
Cylindrical stepped aluminium poles with flange



ფრთხოების მიზანით დამზადებული ანძის მოდელი		STEEL POLYGONAL POLES						
H1	S1	S2	K	F	D	Thickness	Flange	Access Door
SPF 125.60.5	5000	0125		220x220				

SPF 140.60.6	6000	0140		260x260				
SPF 170.60.7	7000	0170		280x280				
SPF 180.60.8	8000	0180		300x300				
SPF 205.60.9	9000	0205		360x360	200x80			
SPF 220.60.10	10000	0220		400x400				
SPF 235.60.11	11000	0235		420x420				
SPF 250.60.12	12000	0250		420x420				

SPF : ფრთხოების მიზანით დამზადებული ანძის მოდელი
Steel polygonal poles with flange

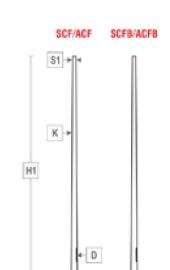


ფრთხოების მიზანით დამზადებული ანძის მოდელი		STEEL CURVED POLES					
H1	S1	K	F	D	Thickness	Flange	Access Door
SFC 76.3	AFC 76.3	3000		076	3	0230	155x55
SFC 76.4	AFC 76.4	4000					

SFC 89.4	AFC 90.4	4000	089-90	3	0230	160x60
SFC 114.5	AFC 114.5	5000	0114	3	0295	200x60
SFC 114.6	AFC 114.6	6000				

SFC : ფრთხოების მიზანით დამზადებული ანძის მოდელი
Cylindrical steel curved poles with flange

AFC : ალუმინიუმის სივრცის მიხედვით მიღებული ანძის მოდელი
Cylindrical aluminium curved poles with flange



ფრთხოების მიზანით დამზადებული ანძის მოდელი		ALUMINUM CONICAL POLES						
H1	B	S1	S2	K	F	Thickness	Flange	Access Door
SCF 110.60.5	-	5000	800	060	0110	3	0295	
SCF 120.60.6	-	6000	1000	060	0120	3		
SCF 130.60.7	-	7000	1000	060	0130	3		
SCF 140.60.8	-	8000	1000	060	0140	3		
SCF 150.60.9	-	9000	1000	060	0150	3		
SCF 160.60.10	-	10000	1000	060	0160	3		
SCF 170.60.11	-	11000	1000	060	0170	3		
SCF 180.60.12	-	12000	1000	060	0180	3		
SCF 126.76.5	-	5000	800	076	0126	3	0295	
SPF 136.76.6	-	6000	1000	076	0136	3		
SPF 146.76.7	-	7000	1000	076	0146	3		
SPF 156.76.8	-	8000	1000	076	0156	3		
SPF 166.76.9	-	9000	1000	076	0166	3		
SPF 176.76.10	-	10000	1000	076	0176	3		
SPF 186.76.11	-	11000	1000	076	0186	3		
SPF 196.76.12	-	12000	1000	076	0196	3		

SCF : ფრთხოების მიზანით დამზადებული ანძის მოდელი
Cylindrical conical burried steel poles with flange

ACFB : ალუმინიუმის სივრცის მიხედვით მიღებული ანძის მოდელი
Cylindrical conical aluminium poles with flange

200x80

350