

შპს. ნს სტუდიო Ns studio
tel: 0(570) 444 588
+995 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

სსიპ "აღსრულების ეროვნული გიუროს" ტერიტორიულ გიუროებები ქ.ზეგდიდში სასამყობე
ანგარის და ავტოსადგომის პროექტი.

ელექტროობის პროექტი

თბილისი 2016



შპს. ნს სტუდიო Ns studio
tel: 0(570) 444 588
+995 593 27 88 58
info@nsstudio.ge

სსიპ "აღსრულების ეროვნული ბიუროს" ტერიტორიულ ბიუროებში ქ.ზეგდიდში სასამყობე
ანგარის და ავტოსადგომის პროექტი.

ელექტროობის პროექტი

ელ-06ჯ06ერ0

ა.გაზერმოვიჩ 

0808080 2016

ვორმატი	A-3
ვურცელი	11
გვერდი	e-1

ობიექტის დასახელება:

სსიპ "აღსრულების ეროვნული
კიუროს" ტერიტორიულ
გიუროვებში სასაწყობო ანგარის
და ავტომატიზაციის პროექტი.

ნახატის დასახელება:

სასაწყობო ანგარისა და
სამუშაოების შენობის ჟრილი
და დასადი.

პირობითი აღნიშვნები:

პირი	გვარი	ხელმოწერა
ხელმისაწვდომი	ლამაზავაძე	
მომ. არქიტექტორი	ლამაზავაძე	
არქიტექტორი	ლამაზავაძე	
მდ. 06.06.2016	ა.გაურელიშვილ	

ნახატის უადასი

ნახაზების ჩამონათვალი		
1	თავფურცელი	e-0
2	ნახაზების უადასი	e-1
3	<u>ელექტრო მომარაგვის ნაწილის განვითარებითი პარამიტები</u>	e-2
4	<u>გარე განათების შედების გეგმა</u>	e-3
5	<u>ელექტრო მომარაგვის ნაწილის გარების და ტრანსფერის საეცოვისაცია</u>	e-4
6	<u>ელექტრო მომარაგვის ნაწილის გარების სამურცვლის საეცოვისაცია</u>	e-5
7	<u>ელექტრო მომარაგვის ნაწილის შედა საროზოებრივ შედების გეგმა</u>	e-6
8	<u>ელექტრო მომარაგვის ნაწილის შედა განათების შედები</u>	e-7
9	<u>ელექტრო მომარაგვის ნაწილის DB-1 ცალხაზა დიაგრამა</u>	e-8
10	<u>ელექტრო მომარაგვის ნაწილის DB-2 ცალხაზა დიაგრამა</u>	e-9
11	<u>ელექტრო მომარაგვის ნაწილის საკაპელო ჭურნალი</u>	e-10
12	<u>ელექტრო მომარაგვის ნაწილის გასაღების ჩამონათვალი</u>	e-11

შ.ა.ს "ნს სტუდია"	0179 თბილისი ქავთავაძის №34
ტელ: 570 444 588	E-mail: info@nsstudio.ge
1;100	01.04.2016
22.04.2016	

ვორმატი	A-3
ვურცელი	11
გვერდი	3-2

განმარტებითი ბარათი

მიმდინარე პროექტი ითვალისწინებს შიდა და გარე ელ მომარაგებას.
ობიექტი იკვებება დაბალი ძაბვის მთავარ გამანაწილებელ ფარიდან, რომელიც
განთავსებულია 50 მეტრში. გათვალისწინებულია სარეზერვო საგენერატორო
ელ.მომარაგება 16 კვა სიმძლარს. ობიექტის სრული მოთხოვნილი სიმძლავრეა შეადგენს
9.455 kW; დადგმული სიმძლავრე 10.506kW.

დაბალი ძაბვის პარამეტრებია:

1. მუშა ძაბვები 380/220 V
 2. სიხშირე 50 Hz.
 3. დამიწების ტიპი TN-S ყრუდ დამიწებული ნეიტრალით.
- მე-3 კატეგორიის კვებით უზრუნველყოფილია განათების და როზეტების ქსელი;
გათბობა გაგრილების სისტემები და ვენტილაციის სისტემები.
- პროექტის წინამდებარე ნაწილი დამუშავებულია ელექტრომომარაგების შემდეგი
სტანდარტების მიხედვით:
საშუალო ძაბვის გამანაწილებელი ფარები შეესაბამება CHPP და უც მოთხოვნებს.

ტესტირება_ფუნქციონირებაზე

სამონტაჟო სამუშაოების დასრულების შემდეგ უნდა მოხდეს ნორმალურ და ავარიულ რეჟიმში სისტემის
ტესტირება ფუნქციონირებაზე. ტესტების შედეგები დოკუმენტურად გაფორმდება სათანადო აქტებით და თან
ერთვის მომხმარებლისათვის გადასაცემ დოკუმენტაციებს. აგრეთვე უნდა შემუშავდეს ინსტრუქციები შენობის
ექსპლუატაციისათვის და მომზადდეს ტრეინინგ
პროგრამა ტექნიკური პერსონალისთვის, რომელიც ექსპლუატაციას გაუწევს შენობას.

ობიექტის დასახელება:

სსიპ "აღსრულების ეროვნული
კიუროს" ტერიტორიულ
გუბრებში სასაზოგა ანგარის
და ავტოსაგორის პროექტი.

ნახაზის დასახელება:

განმარტებითი ბარათი

პირობითი აღნიშვნები:

პოზიცია	გვარი	ხელმოწერა
ხელმძღვანელი	ლამაზაბაშვი	
მო. არქიტექტორი	ლამაზაბაშვი	
არქიტექტორი	ლამაზაბაშვი	
ვლ-06 მინისტრი	ა.მაზარევოვის	

ელექტრო მომარაგების ნაწილის
განმარტებითი ბარათი

NS STUDIO

ARCHITECTURE & DESIGN

შპს "ნს სტუდია"
0179 თბილის ქავთავაძის №34
ტელ: 570 444 588
E-mail: info@nsstudio.ge

1;100 01.09.2016 22.04.2016

გეო-გეგმა მ-1:500

.ზუგდიდი.



ვორმატი

A-3

ვურცელი

11

გვერდი

e-3

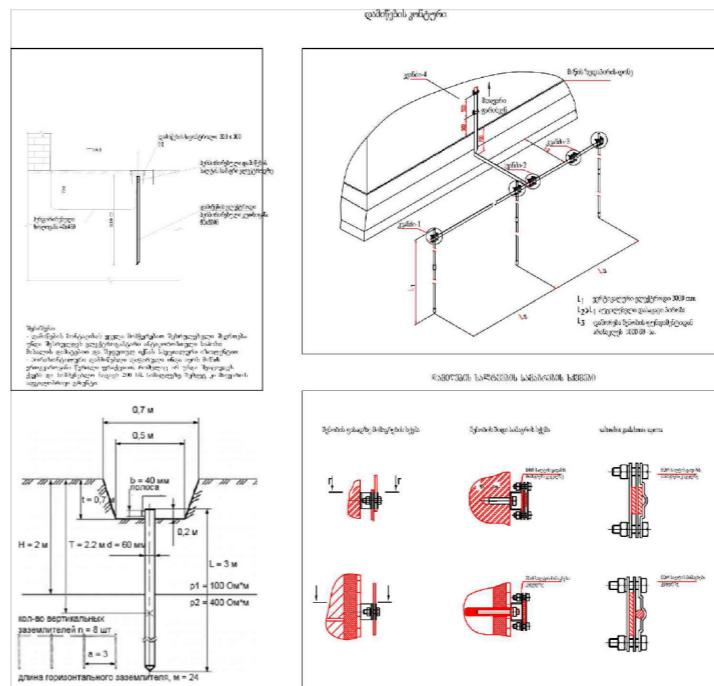
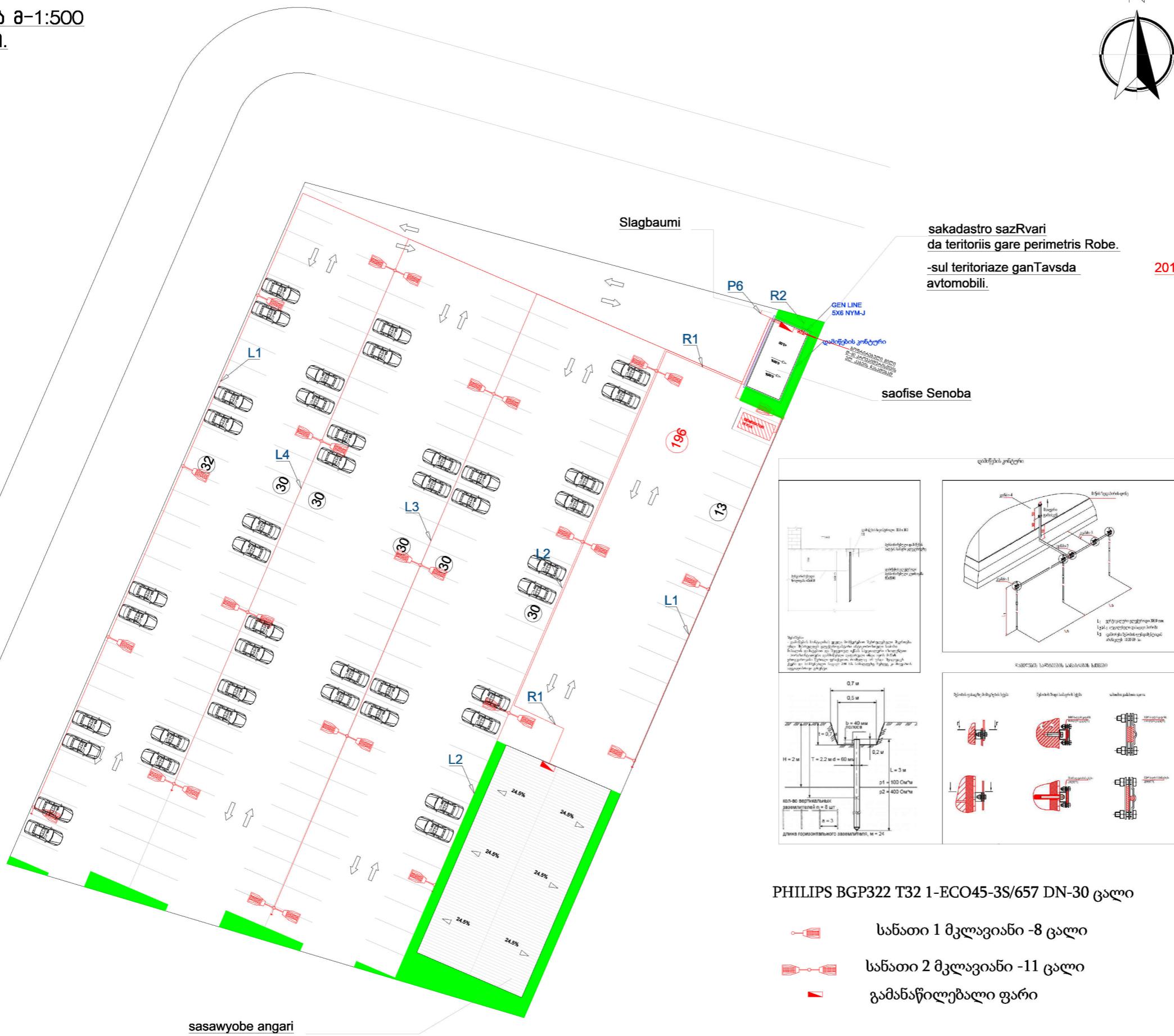
ობიექტის დასახელება:

სსიპ "აღსრულების ეროვნული
გიუროს" ტერიტორიულ
გაუროვებში სასაფობე აგგარის
და ავტოსადგომის პროექტი.

ნახატის დასახელება:

სასაფობე აგგარისა და
საოცის შენობის ჰილი
და დასაზი

პირობითი აღნიშვნები:



არზინია

ნელმავალი

მი. არძინებორი

არძინებორი

მდ-06-06-06-06

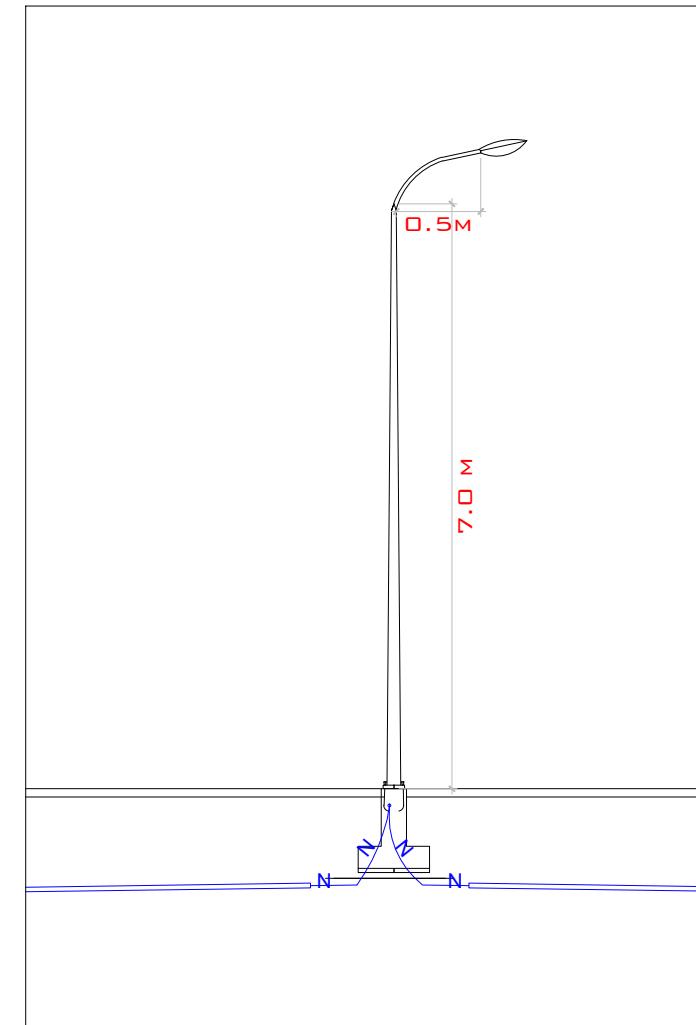
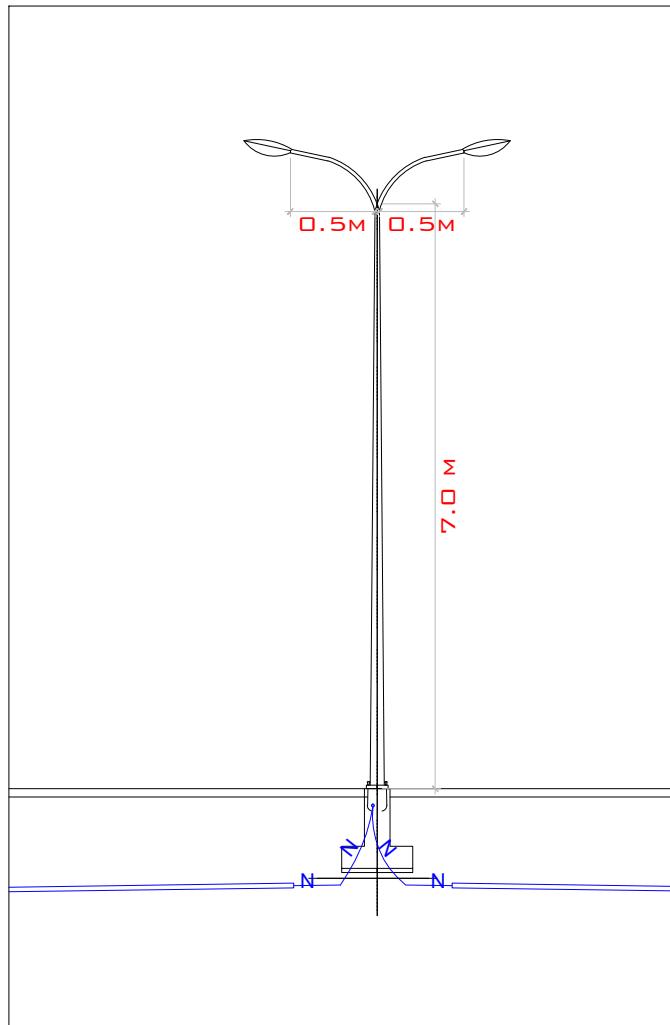
Mayff

გარე განათების შედების გეგმა

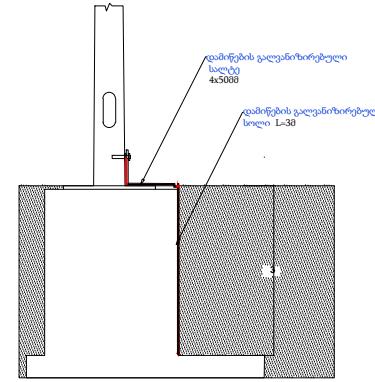
NS STUDIO

ARCHITECTURE & DESIGN

ქ. საქართველო
0179 თბილისი ჭავჭავაძის №34
ტელ: 570 444 588
E-mail: info@nsstudio.ge



ბოძის დამივება



Technical drawing illustrating a structural joint detail, specifically a vertical column connection. The drawing shows a vertical column being connected to a horizontal beam. Key dimensions and labels include:

- Vertical column thickness: $\vartheta 1:50$
- Vertical column height: $h=7\vartheta$
- Horizontal beam thickness: 0.4ϑ (indicated as 0.4ϑ ძაბვის კაბელი)
- Column base width: N
- Column side width: N
- Column top width: N
- Horizontal beam width: N
- Horizontal beam end width: N
- Horizontal beam end gap: $○○$
- Horizontal beam end width: N

The drawing also features hatching to distinguish between different parts of the joint and the underlying concrete foundation.

მ 1:50

მანიშნებელი სასიგნალო ლურჯის დატვირთვის ერთი კაბელისათვის

მანიშნებელი სასიგნალო ლურჯის დატვირთვის ერთი კაბელისათვის

150მმ
150მმ

0.4 კმ ძაბვის დატვირთვის ერთი კაბელისათვის

0.4 კმ ძაბვის დატვირთვის ერთი კაბელისათვის

800

250

200

300

კუთხი

ଓର୍ଗାନିଶବ୍ଦ	A-3
ଓର୍ଗାନିକେମ୍ବର	11
ଧର୍ମବିଜ୍ଞାନ	e-4

ობიექტის დასახელება:

სსიპ "აღსრულების ეროვნული
გიუროს" ტერიტორიულ
გეზრობებში სასამყობე ანგარის
და აპტონიადგმების პროექტი.

ნახაზის ლასახელება:

სასამართლებრივი დანიშნულებების და განვითარების სამინისტრო

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

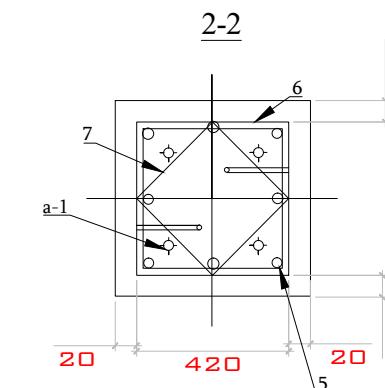
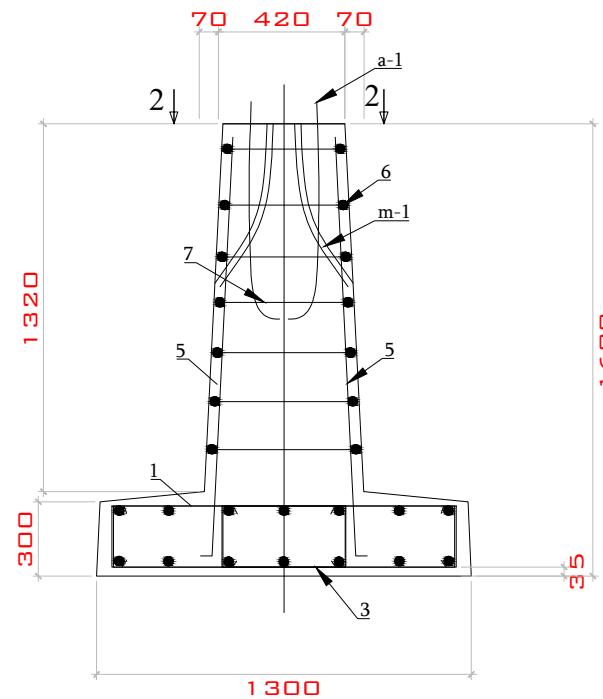
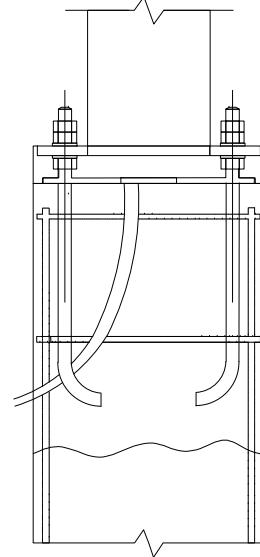
କ୍ରୋନିକ୍	ପଦାର୍ଥ	ବେଲୁଗାର୍ଡର୍
ବେଲୁଗାର୍ଡର୍	ଲ୍ୟାନ୍ଡାର୍ଡାର୍ଡା	
ମୀ. ଏରିଆର୍ଟିକ୍ରିଟର୍	ଲ୍ୟାନ୍ଡାର୍ଡାର୍ଡା	
ଏରିଆର୍ଟିକ୍ରିଟର୍	ଲ୍ୟାନ୍ଡାର୍ଡାର୍ଡା	
୩୦-୦୯୯୬୬୬୬୦	ଲ୍ୟାନ୍ଡାର୍ଡାର୍ଡା	<i>Mayur</i>

ელექტრო მომარავების ნაზილის ბოძების და ტრანსფერის სპეციფიკაცია

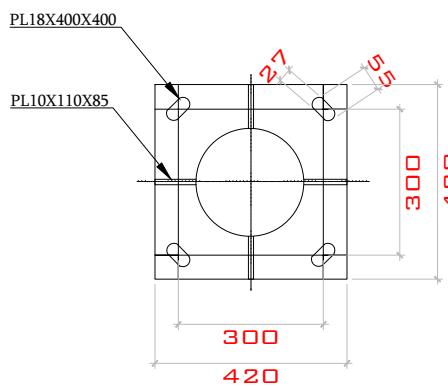
l;100 036030 22.04.2016

ანძის მონტაჟის დეტალი
გ-ბ0 1:10

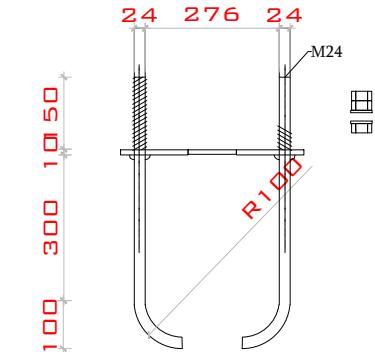
გ-ბ0 1:10



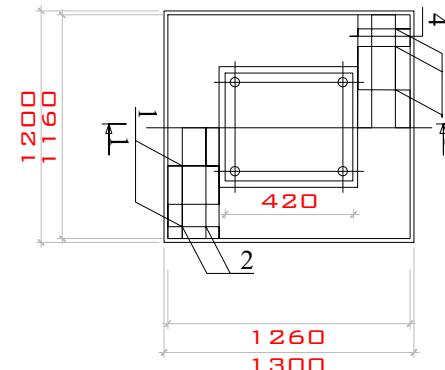
ანძის საყრდენი ზოლა



სამონტაჟო ანძერები



- ბეტონის დახსავი ფანის სისხვა სამირალის მიზე -3500, ღარეჩე 02088
- არმატურის ხარჯი სამირალზე φ10 -III 32.18 ქბ, φ5 -I 3.0 ქბ.



ვორმატი	A-3
ვურცელი	11
გვერდი	e-5

ობიექტის დასახელება:

სსიპ "აღსრულების ეროვნული გიური" ტერიტორიულ გიურობებში სასაწყობო ანგარის და ავტომატიზაციის პროექტი.

ნახატის დასახელება:

სასაწყობო ანგარისა და სამირალის შენობის შრილი და დასადი

კორონითი აღნიშვნები:

კონტაქტი	გვარი	ხელმოწერა
ხელმისაწვდომი	ლეიბანიანი	
გ0. არმიტებორი	ლეიბანიანი	
არმიტებორი	ლეიბანიანი	
კონტაქტი	ა.გაურებელი	

ელექტრო მომარავების ნაწილის
გომების სამრეცლის საენივაციის

NS STUDIO

ARCHITECTURE & DESIGN

შ.ა.ს "ნს სტუდია"
0179 თბილისი ჭავაბაძის №34
ტელ: 570 444 588
E-mail: info@nsstudio.ge

1:100 01.04.2016 22.04.2016

ვორმატი	A-3
ვერცხლი	11
გვერდი	e-6

ობიექტის დასახელება:

სსიპ "აღსრულების ეროვნული
გიურიებში" სასაწყობე ანგარის
და ავტომატიზაციის კორპუსი.

ნახატის დასახელება:

სასაწყობე ანგარისა და
საოცის შენობის ჭრილი
და დასადი

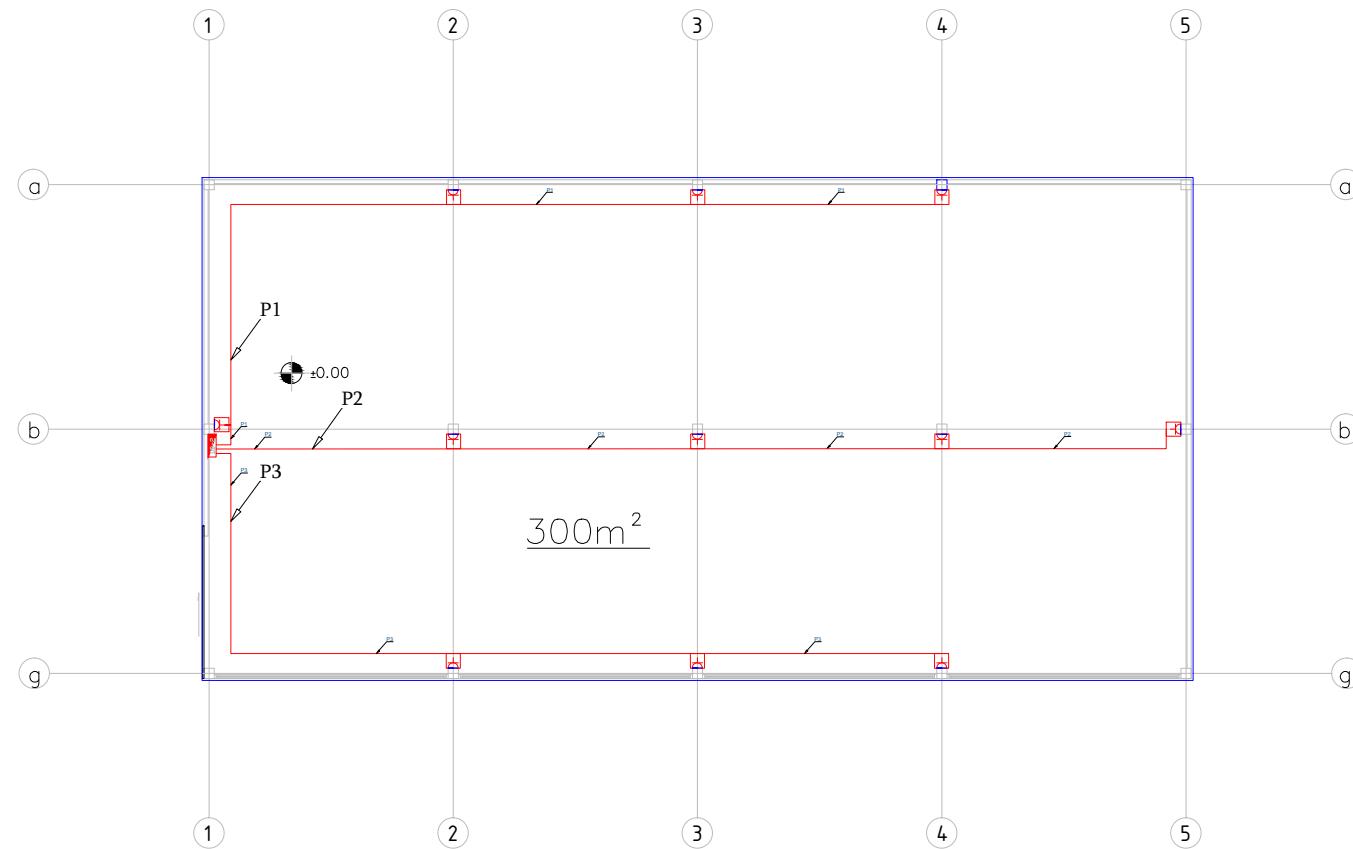
პირობითი აღნიშვნები:

პიროვნება	გვარი	ხელმოწერა
ხელმისაწვდომი	ლამაზავა	
გ0. არძოული	ლამაზავა	
არძოული	ლამაზავა	
კლ. 06.06.2016	ლამაზავა	

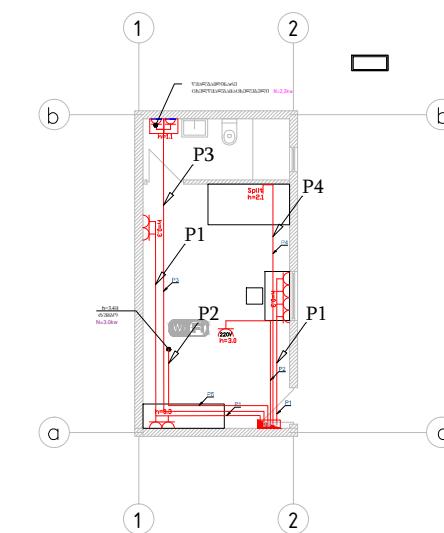
ელექტრო მომარაბების ნაზილის
შედეგად საროწმოო ქადაგი

შ.ა.ს. "სს სტუდია"	0179 თბილისი ჰავაბაძის №34	ტელ: 570 444 588	E-mail: info@nsstudio.ge
	1;100	01.04.2016	22.04.2016

სასაწყობე ანგარის საროწმოებო გეგმა



ოფისის საროწმოებო გეგმა



- როზეტი 2P+E 230V; 16A;
IP44 - 2 ცალი
- როზეტი 2P+E 230V; 16A;
IP21 - 9 ცალი
- ჩამოტკეცელი
- ერთკლავიშიანი
- ჩამოტკეცელი ორკლავიშიანი
- გამანაწილებელი კარადა

NS STUDIO

ARCHITECTURE & DESIGN

შ.ა.ს. "სს სტუდია"
0179 თბილისი ჰავაბაძის №34
ტელ: 570 444 588
E-mail: info@nsstudio.ge

ვორმატი	A-3
ვურცელი	11
გვერდი	e-7

ობიექტის დასახელება:

სსიპ "აღსრულების ეროვნული
გიურის" ტერიტორიულ
გიუროვაში სასაწყობე ანგარის
და ავტომატიზაციის კომპლექტი.

ნახატის დასახელება:

სასაწყობე ანგარისა და
სამგებელ შენობის ჭრილი
და დასადიდო

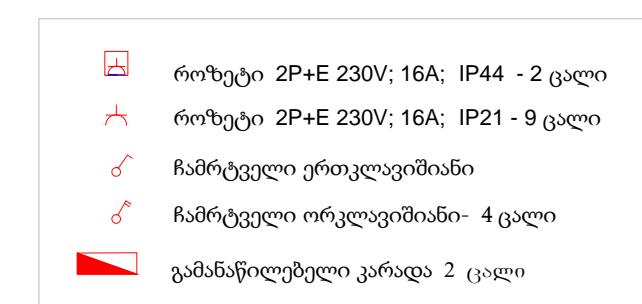
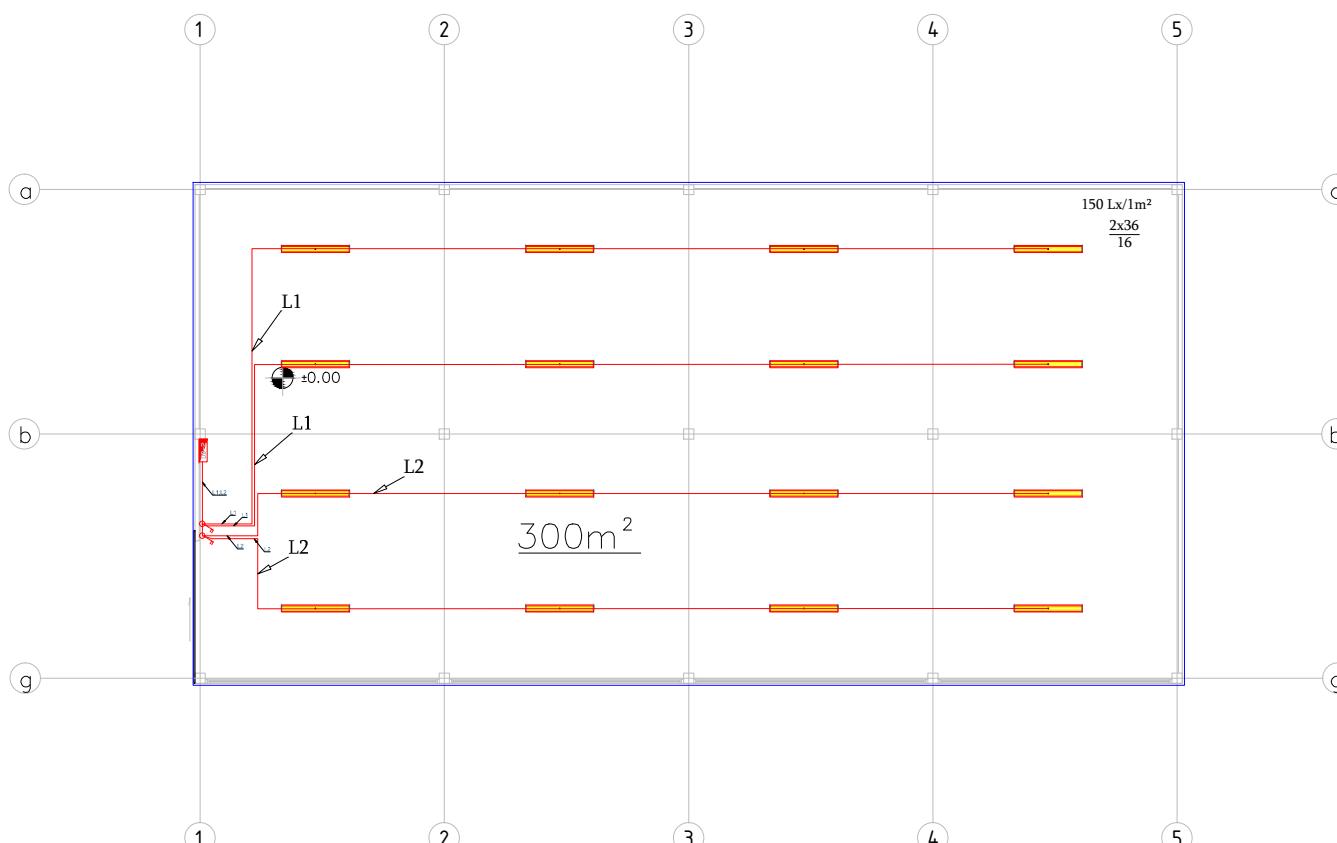
პირობითი აღნიშვნები:

პოზიცია	გვარი	ხელმოწერა
ხელმისაწვდომი	ლაბანავანი	
ზო. არქიტექტორი	ლაბანავანი	
არქიტექტორი	ნ. კანავარია	
ელ-ფონი	ა. გაურგებოვის	

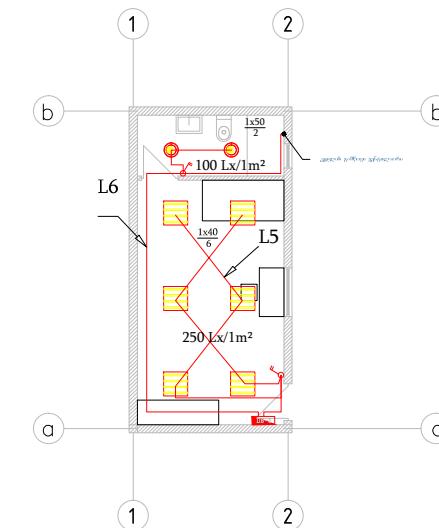
ელექტრო მომარაბების ნაწილი
შედარების შედეგი

NS STUDIO			
ARCHITECTURE & DESIGN			
შ. ა. ს. სტუდია" 0179 თბილისი ჰავაბაძის №34 ტელ: 570 444 588 E-mail: info@nsstudio.ge	1:100	01.04.2016	22.04.2016

სასაწყობე ანგარის განათების გეგმა



ოფისის განათების გეგმა



ექსპლიკაცია

#		სანათების სპეციფიკაცია	რაოდენობა
1		1 x 50W; 2400 lm. 3000 K;	2
2		220-240 V, 50-60 Hz 2 x 36 W G13 3000K;	16
3		220-240 V, 50-60 Hz; LED 40 W; IP IP20.3000 K;	6

ვორმატი	A-3
ვერცხლი	11
გვერდი	e-08

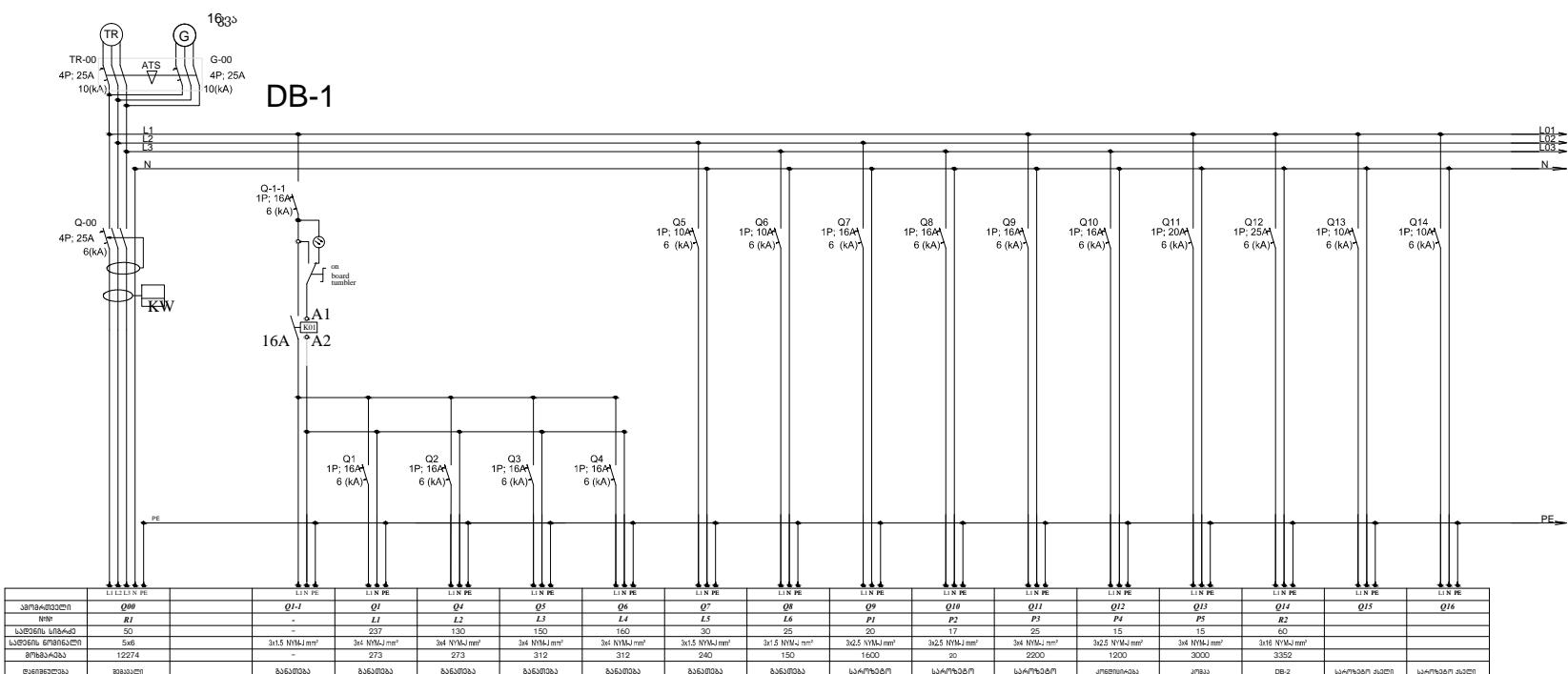
ობიექტის დასახელება:

სსიპ "აღსრულების ეროვნული
გიუროს" ტერიტორიულ
გიუროვაში სასაწყობო ანგარის
და ავტომატიზაციის კომპლი.

ნახატის დასახელება:

სასაწყობო ანგარისა და
სამუშაოების შენობის ჰრილი
და დასადი

პირობითი აღნიშვნები:



ვორმატი	გვარი	ხელისფარი
ვერცხლი	გვარი	ხელისფარი
გვერდი	გვარი	ხელისფარი

ხელისფარი

გვარი

ვორმატი	A-3
ვურცელი	11
გვერდი	e-9

ობიექტის დასახელება:

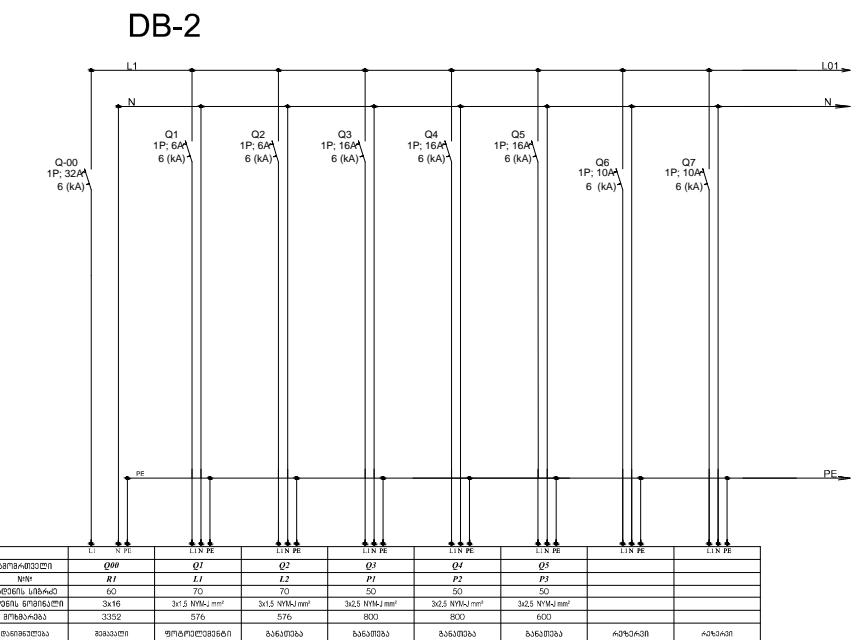
DB-2 გამანაწილებელი ფარის ცალხაზა დიაგრამა

სსიპ "აღსრულების ეროვნული
კიუროს" ტერიტორიულ
გიუროვაბში სასაწყობო ანგარის
და ავტომატიზაციის პროექტი.

ნახატის დასახელება:

სასაწყობო ანგარისა და
სამზისე შენობის ჭრილი
და დასადი

პირობითი აღნიშვნები:



კონტაქტი	გვარი	ხელმოწერა
ხელმოწერი	ლარსანიანი	
მიმღები	არმიტები	ლარსანიანი

ელექტრო მომარაპების ნაწილი
DB-2 ცალხაზა დიაგრამა

შ.ა.ს "ნს სტუდია"	0179 თბილისი ჰავაბაძის №34	ტელ: 570 444 588
	E-mail: info@nsstudio.ge	
	1;100	01.04.2016 22.04.2016

NS STUDIO

ARCHITECTURE & DESIGN

შ.ა.ს "ნს სტუდია"	0179 თბილისი ჰავაბაძის №34	ტელ: 570 444 588
	E-mail: info@nsstudio.ge	
	1;100	01.04.2016 22.04.2016

ვორმატი	A-3
ვერცხლი	11
გვერდი	e-10

ობიექტის დასახელება:

სსიპ "აღსრულების ეროვნული
გიური" ტერიტორიულ
გიური სასაწყობე ანგარის
და ავტოსაფორმის კროეჭი.

ნახატის დასახელება:

სასაწყობე ანგარისა და
საოცის შენობის ჭრილი
და დასადი

კორობითი აღნიშვნები:

	NAME	TO	Co unt	W	Ks	W SUM	MANUFACTURER	FROM	V	F	A	Feeding Circuit Breaker	CABLE (m)	CABLE TYPE	F(n)	F(1)	F(2)	F(3)
	BORD																	
	DB-1	R1				0,9	9455											
01	L1	light 230v	7	39	1,0	273	light 230v	DB-1	220	1	1,46	1P 16A	237	3x4 NYM-J	1	273	0	0
02	L2	light 230v	7	39	1,0	273	light 230v	DB-1	220	1	1,46	1P 16A	120	3x4 NYM-J	1	273	0	0
03	L3	light 230v	8	39	1,0	312	light 230v	DB-1	220	1	1,67	1P 16A	150	3x4 NYM-J	1	312	0	0
04	L4	light 230v	8	39	1,0	312	light 230v	DB-1	220	1	1,67	1P 16A	160	3x4 NYM-J	1	312	0	0
05	L5	light 230v OFFICE	6	40	1,0	240	light 230v OFFICE	DB-1	220	1	1,28	1P 10A	30	3x1,5 NYM-J	2	0	240	0
06	L6	light 230v WC	3	50	1,0	150	light 230v WC	DB-1	220	1	0,80	1P 10A	25	3x1,5 NYM-J	3	0	0	150
08	P1	Socket	8	200	1,0	1 600	Socket	DB-1	220	1	8,56	1P 16A	20	3x2,5 NYM-J	2	0	1600	0
09	P2	Socket wi-fi	1	20	1,0	20	Socket wi-fi	DB-1	220	1	0,11	1P 16A	17	3x2,5 NYM-J	2	0	20	0
10	P3	Socket/boiler/fun	1	2200	1,0	2 200	Socket/boiler/fun	DB-1	220	1	11,76	1P 16A	25	3x4 NYM-J	1	2200	0	0
11	P4	Split	1	1200	1,0	1 200	Split	DB-1	220	1	6,42	1P 16A	15	3x2,5 NYM-J	2	0	1200	0
12	P5	pump	1	3000	1,0	3 000	pump	DB-1	220	1	16,04	1P 20A	15	3x4 NYM-J	23	0	0	0
13	R2	DB-2	1	3352	1,0	3 352	DB-2	DB-1	220	1	17,93	1P 32A	80	3x16 NYM-J	3	0	0	3352
14		Reserv							220	1		1P 10A			1	0	0	0
15		Reserv							220	1		1P 10A			2	0	0	0
16		Reserv							220	1		1P 10A			3	0	0	0
						10506										3370,0	3060,0	3502,0

	BORD																	
	DB-2	R2				1,0	3352											
01	L1	light 230v	8	72	1,0	576	light 230v	DB-1	220	1	3,08	1P 6A	70	3x1,5 NYM-J	1	576	0	0
02	L2	light 230v	8	72	1,0	576	light 230v	DB-1	220	1	3,08	1P 6A	70	3x1,5 NYM-J	1	576	0	0
03	P1	Socket	4	200	1,0	800	Socket	DB-1	220	1	4,28	1P 16A	50	3x2,5 NYM-J	1	800	0	0
04	P2	Socket	4	200	1,0	800	Socket	DB-1	220	1	4,28	1P 16A	50	3x2,5 NYM-J	1	800	0	0
05	P3	Socket	3	200	1,0	600	Socket	DB-1	220	1	3,21	1P 16A	50	3x2,5 NYM-J	1	600	0	0
06		Reserv							220	1		1P 10A			3	0	0	0
07		Reserv							220	1		1P 10A			3	0	0	0

კონტაკტი	გვარი	ხელმოწერა
ხელმისაწვდომი	ლამაზავა	
არის არამომაზარი	ლამაზავა	
არის არამომაზარი	ლამაზავა	
კონტაკტი	ა.გამარჯვებული	

ელექტრო მომარაბების ნაზილი
საპატიო ქარელი

NS STUDIO	ARCHITECTURE & DESIGN
შ.ა.ს "ნს სტუდია"	0179 თბილისი ჰავაზაძის №34
	ტელ: 570 444 588
	E-mail: info@nsstudio.ge
	1;100
	019010 22.04.2016

ფურნიტურა				
1				
1.01	საშტეფსელო როზეტი კედელში მონტაჟის 220v; 16A IP 22	გ.	9,00	0,00
1.02	ერთდილაკიანი ჩამრთველი 220v; 16A IP 41	გ.	2,00	0,00
1.03	ჩარჩო 1 მოწყობილობისთვის	გ.	2,00	0,00
1.04	ჩარჩო 2 მოწყობილობისთვის	გ.	2,00	0,00
TOTAL				

სანათები				
2				
2.01	სანათი ამსტრონგი ტიპის LED 40W, 3000K	გ.	6	0,00
2.02	სანათი ტრეკის 50W, 3000K წერტილოვანი	გ.	2	0,00
2.03	სანათი გარე მონტაჟის 2x36W, IP65	გ.	16	0,00
2.04	ბოძი 7 მ	გ.	19	0,00
2.05	ქუჩის ლამპიონი დიოდური 39W, 6500K	გ.	28	0,00
TOTAL				

კაბელები				
3				
3.01	სპილენძის კაბელი 3x1.5 მმ ²	გ.	200,00	0,00
3.02	სპილენძის კაბელი 3x2.5 მმ ²	გ.	230,00	0,00
3.03	სპილენძის კაბელი 3x4 მმ ²	გ.	750,00	0,00
3.04	სპილენძის კაბელი 5x6 მმ ²	გ.	80,00	0,00
3.05	სპილენძის კაბელი 3x16 მმ ²	გ.	50,00	0,00
3.06	გოფრირებული მილი	გ.	880,0	0,00
TOTAL				

4 DB-1;DB-2				
				1,00
	გენერატორი 16 კვა	გ.	1,00	0,00
4.01	ძალოვანი ფარი პლასმასის კედელში მონტაჟის 3x18 პოზიციისთვის. IP20	გ.	1,00	0,00
4.02	ძალოვანი ფარი პლასმასის კედელში მონტაჟის 2x18 პოზიციისთვის. IP20	გ.	1,00	0,00
4.03	ძალოვანი ფარი პლასმასის კედელში მონტაჟის 1x18 პოზიციისთვის. IP20	გ.	1,00	0,00
4.04	ავტომატური ამომრთველი დიფერენციალური დაცვით 4P 25.00 A (6 kA)	გ.	1,00	0,00
4.05	ავტომატური სარეზერვო შემყვანი 4P 25.00 A (10 kA)	გ.	1,00	0,00
4.06	ავტომატური ამომრთველი 1P 6.00 A (6 kA)	გ.	2,00	0,00
4.07	ავტომატური ამომრთველი 1P 10.00 A (6 kA)	გ.	7,00	0,00
4.08	ავტომატური ამომრთველი 1P 16.00 A (6 kA)	გ.	11,00	0,00
4.09	ავტომატური ამომრთველი 1P 20.00 A (6 kA)	გ.	1,00	0,00
4.10	ფოტოელემენტი (რელე)	გ.	1,00	0,00
4.11	ავტომატური ამომრთველი 1P 32.00 A (6 kA)	გ.	2,00	0,00
4.12	სამუაზა მრიცხველი 40ა	გ.	1,00	0,00
4.13	დამხმარე სამონტაჟო მასალა	გ.		0,00
TOTAL				

5				
5.01	პერფორირებული დამიწების სოლი 2.5 მ.	გ.	20,00	0,00
5.02	დამიწების სოლზე დამიწების სალტის სამაგრი	გ.	20,00	0,00
5.03	დამიწების სალტის გადასაბმელი	გ.	12,00	0,00
5.04	დამიწების სალტე 40x3 მმ	გ.	40,00	0,00
5.05	დამიწების შემოწმების ჭა	გ.	1,00	0,00
5.06	გაშვება გამართვის სამუშაოები	გ.	1,00	
5.07	ბრუნირეგული მილი ჭ-80	გ.	6	

ვორმატი	A-3
ვურცელი	11
გვერდი	ვ-11

ობიექტის დასახელება:
სსიპ "აღსრულების ეროვნული
გიურის" ტერიტორიული
გიურობები სასაზოგადი ანგარის
და ავტოსადგრომის პროექტი.

ნახაზის დასახელება:
სასაზოგადი ანგარისა და
საოფისე შენობის ჰილი
და დასაზო

პირობითი აღნიშვნები:

პოზიცია	გვარი	ხელმოწერა
ხელმისამართი	ლამაზავა	
გვ. არქიტექტორი	ლამაზავა	
არქიტექტორი	ლამაზავა	
ვე-06066666	ა.მაურემოვან	

ელექტრო მომარაბების ნაზილის
მასალების ჩამონათვალი

NS STUDIO

ARCHITECTURE & DESIGN

ვ.ს. სტუდია
0179 თბილის ქავერია სამართვალი
ტელ: 570 444 588
E-mail: info@nsstudio.ge

1:100 016020 22.04.2016