



ქ. გორში იოსებ სტალინის სახლმუზეუმის
ტერიტორიაზე არსებული შადრევნის რეაბილიტაციის
ფარგლებში, ელექტრული ნაწილის საპროექტო
დოკუმენტაცია.

თბილისი 2018წ

ბანმარტები ბარათი
(ელექტროტექნიკური ნაწილი)

სისტემის აღწერილობა
ი. ბ. სტალინის სახელობის სახლ-მუზეუმის
შადრევნების პროექტის ელექტროტექნიკური
ნაწილი დამუშავებულია დამკვეთის მიერ
მოწოდებული მოთხოვნების მიხედვით და
სხვა ინჟინრული სისტემების
ბათვალისწინებით. პროექტი
ბანხორციელდება საპროექტო ნორმების
მიხედვით. გამოყენებულია ნორმები:
PUE 6, SNIP 25-05-95
ობიექტის სიმძლავრის ბალანსია:

$P_{\text{დ}} = 1.25 \text{ კვტ}$
 $P_{\text{ა}} = 1.0 \text{ კვტ}$

წინამდებარე ობიექტი მოიცავს
დოკუმენტაციას დაბალი კაბვის
გამანაწილებელ ქსელზე

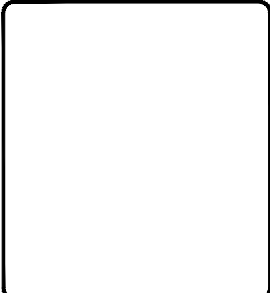
- კალოვან ქსელში გამოყენებულია
სპილენძის NYM ტიპის კაბელები

ელექტრომომარაგება:

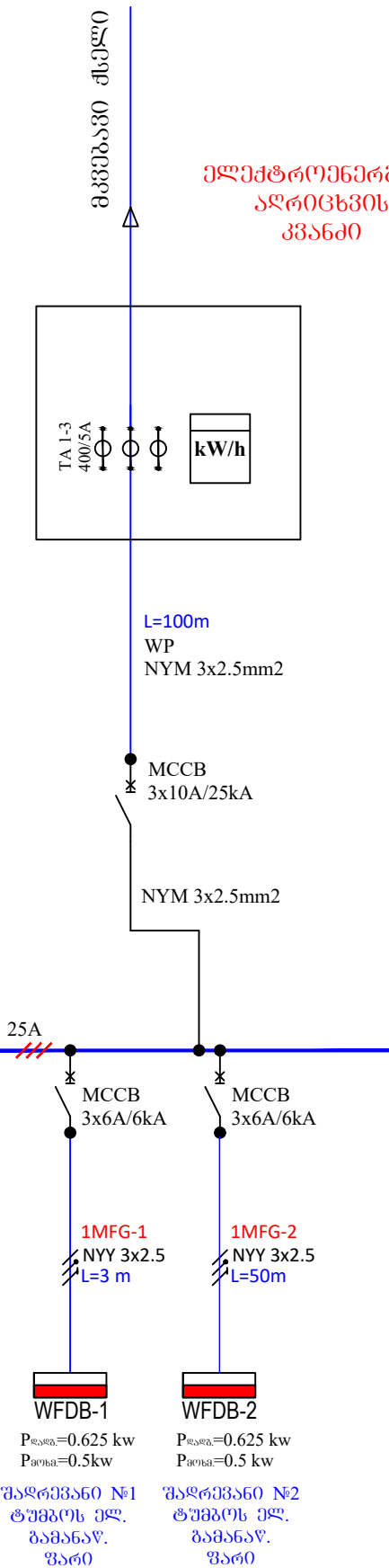
საპროექტო ობიექტის მოთხოვნილი
სიმძლავრე შეადგენს 1.0 kW-ს.
ელექტრო-ქსელის პარამეტრები: 230V
AC50Hz, L+N+PE.
ელექტროენერგიის განაწილება.
ელექტროენერგიის მიღება-განაწილება
ხორციელდება მთავარი ელ. გამანაწილებელი
და WFDB-1,2 ტუმბოების ელ. გამანაწილებელი
ფარების მეშვეობით,
ელ. გაყვანილობის ტიპები და მათი მონტაჟის
სახე:
მაბისტრალური კალოვანი ელ.
გაყვანილობის განსახორციელად
გამოყენებულია კაბელი მთავარ ფარამდე
NYM- 3x2.5მმ², ხოლო ტუმბოების საკვებად
აბრეთვე NYM- 3x2.5მმ²

		LTD "SITBO" შპს "სიტიბო" <table><tr><td>თანამდებობა</td><td>სახელი</td><td>ხელმოწერა</td></tr><tr><td>დირექტორი</td><td>ს. ბარამიძე</td><td></td></tr><tr><td>ინჟინერი</td><td>ი. ჯონია</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> <table><tr><td>თარიღი</td><td colspan="2">დასახელება:</td></tr><tr><td>გამგზავნი</td><td colspan="2">ბანმარტები ბარათი</td></tr><tr><td>ფურცლები</td><td>ფაილი</td><td>გვარდი</td></tr><tr><td>A 3</td><td>ელექტრობა</td><td>ელ.-1</td></tr><tr><td>საბუღალტრო</td><td>ფურცლები</td><td>ფურცლები</td></tr><tr><td>მუშა პროექტი</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	დირექტორი	ს. ბარამიძე		ინჟინერი	ი. ჯონია					თარიღი	დასახელება:		გამგზავნი	ბანმარტები ბარათი		ფურცლები	ფაილი	გვარდი	A 3	ელექტრობა	ელ.-1	საბუღალტრო	ფურცლები	ფურცლები	მუშა პროექტი	1	1
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა																														
დირექტორი	ს. ბარამიძე																															
ინჟინერი	ი. ჯონია																															
თარიღი	დასახელება:																															
გამგზავნი	ბანმარტები ბარათი																															
ფურცლები	ფაილი	გვარდი																														
A 3	ელექტრობა	ელ.-1																														
საბუღალტრო	ფურცლები	ფურცლები																														
მუშა პროექტი	1	1																														

#	ნახაზების უწყისი	ინდექსი	ფორმატი
1	ბანმარტებიტი ბარათი	ელ.1	A3
2	ნახაზების უწყისი	ელ.2	A3
3	მთავარი გამანაწილებელი ფარი	ელ.3	A3
4	შაღრმევანი №1 ტუმბოს ელ. გამანაწილებელი ბეჭმა	ელ.4	A3
5	შაღრმევანი №2 ტუმბოს ელ. გამანაწილებელი ბეჭმა	ელ.5	A3
6	WFDB-1 შაღრმევანი №1 ტუმბოს ელ. ამანაწილებელი ფარი	ელ.6	A3
7	WFDB-2 შაღრმევანი №2 ტუმბოს ელ. ამანაწილებელი ფარი	ელ.7	A3
8	სპეციფიკაცია	ელ.8	A3
9		ელ.9	A3

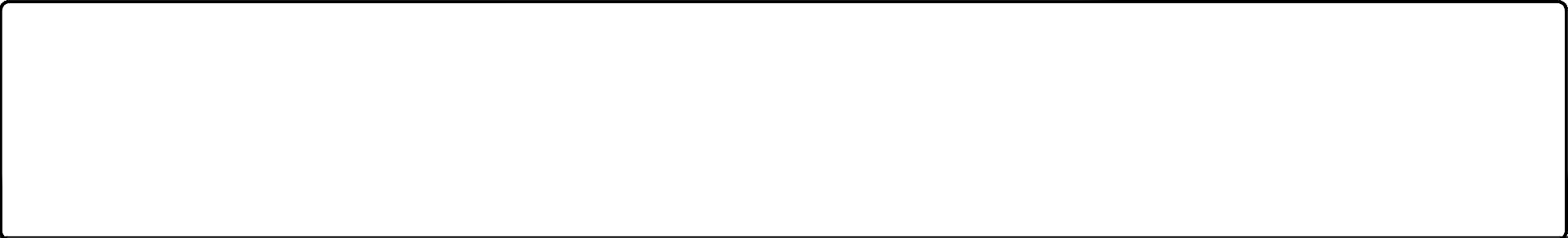
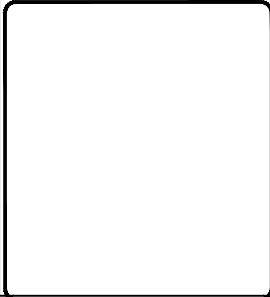


			თარიღი		დასახელება: სპეციფიკაცია	
			მასშტაბი			
თანამდებობა	სახელი	საღმონწერა	ფორმატი	ფაილი	გვერდი	
დირექტორი	ს. ბარამიძე		A 3	ელექტრობა	ელ.-2	
ინჟინერი	ი. ჯონია		საღი	ფურცელი	ფურცლები	
			მუშა პროექტი	1	-	



MDB-1
შაღრევაის მთავარი
გამანაწილებელი ვარი

ზომა	III PH-II10-10mod
მონტაჟის ტიპი	დასადგმელი
დაცვის კლასი	IP67
შემაგალი საზეი	ზემოდან/ქვემოდან
გამაგალი საზეი	ზემოდან/ქვემოდან
დაღგმული სიმძლავრე P _ა	1,25 kW
მონტაჟი სიმძლავრე P _ა	1.0 kW
დენის სისტემა	1L N PE, AC50Hz, 230V



			თარიღი			დასაუბრა: შაღრევის ტუგეის მთავარი ელ. გამანაწილებელი ფარი	
			მასშაბი				
მანადარა	სახელი	საღმრეწრა	ფორმაი	ფილი	გვარი		
დირაქორი	ს. ბარაშია		A 3	ელექტრობა	ელ.-3		
ინჟინერი	ი. ვაშინი		საბი	ფარაბი	ფარაბი		
მუშა პრეიქტი			1	1			

0.15

0.34

2.67

3.33

მილი

მუშაობის 4 ნახევრისათვის

მილის სმაგრი

50.0

0.33

0.13

მიწის დანაკარგების დასაბუთება

1WP-1

NYM-3x2.5

სამსრეტი

0.00

ტუმბო

ჭუჭყლის

წყლის

Q=3

H=8

N=0,

WP=4.0

NYM-3x2.5

i=0,05

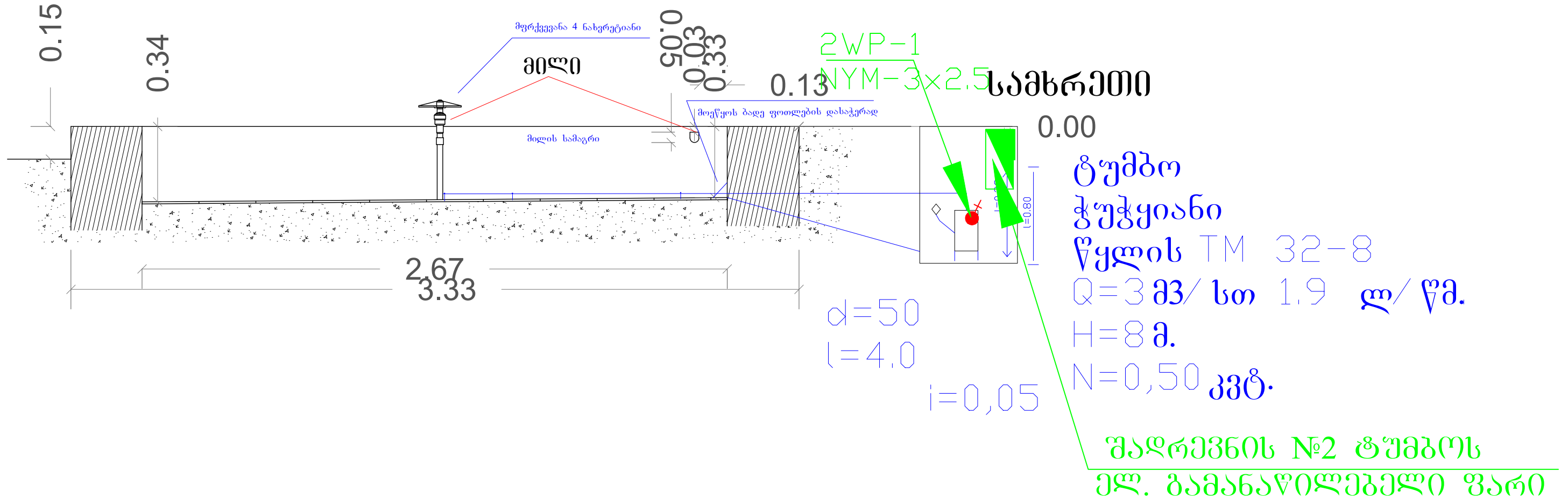
ტუმბო
ჭუჭყიანი
წყლის TM 32-8
Q=3 მ3/ სთ 1.9 ლ/ წმ.
H=8 მ.
N=0,50 კვტ.

შადრეშენის №1 ტუმბოს
ელ. გამანაწილებელი უარი
შადრეშენის №1 ტუმბოს
ელ. გამანაწილებელი უარი

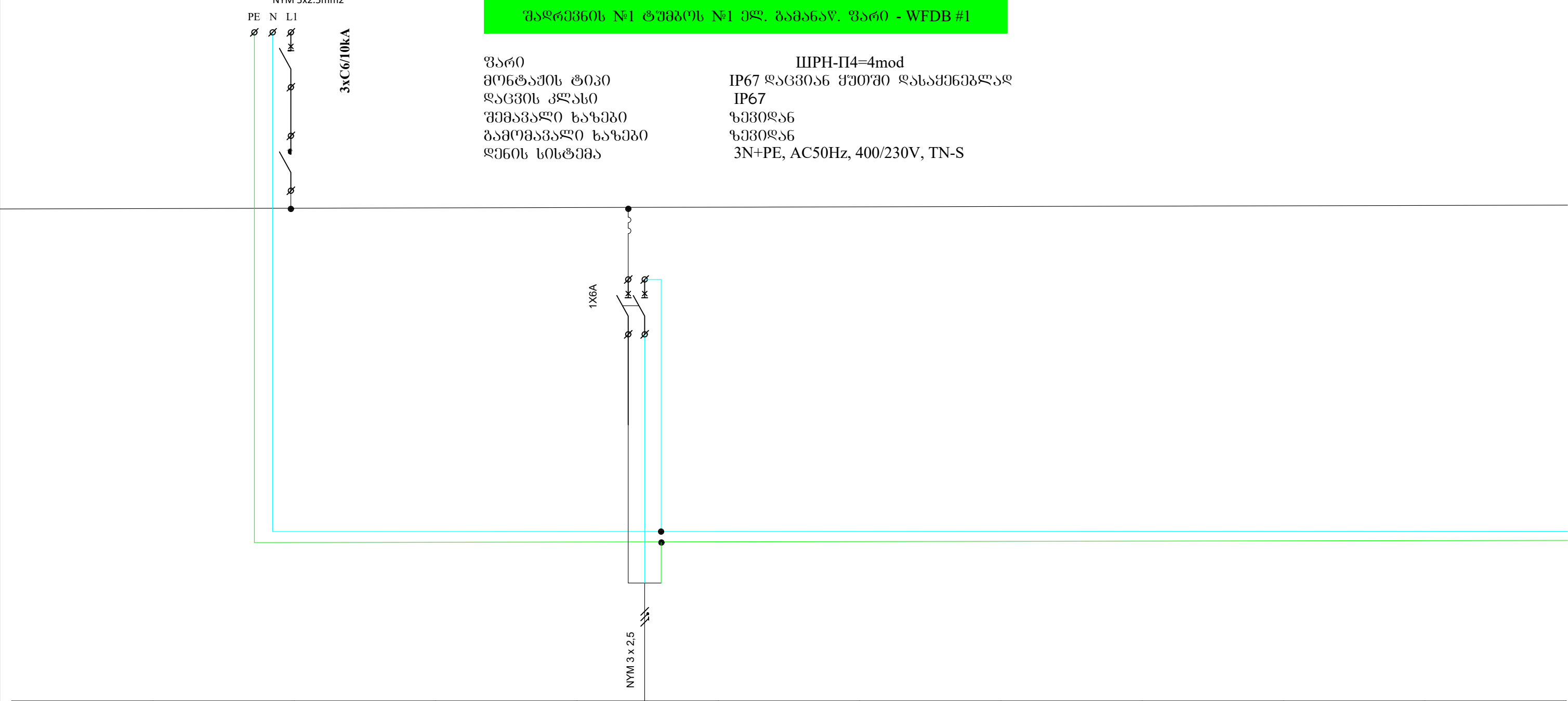
შადრევნების მთავარი
ელ. გამანაწილებელი ფარი

[illegible]

ჭრილი 2-2



		 LTD "SITBO" შპს "სითბო"	თარიღი	დასახელება:				
			მასშტაბი	შპს "სითბო" №2 ელ. ჯგუფი, ჯგუფი, გამანაწილებელი ფარის გვერდი				
			თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	ფორმები	ფაილი	გვერდი
			ფირმის მფლობელი	ს. ბარბაქაძე	<i>[Handwritten Signature]</i>	A 3	ელექტროგა	ელ.-5
			ინჟინერი	მ. ჯგერია	<i>[Handwritten Signature]</i>	საბუნო	ფურცელი	ფურცლები
			მშპს პრეზიდენტი	1	-			



შადრევის №1 ტუმბოს №1 ელ. პანელა. შარი - WFDB #1

შარი
მონტაჟის ტიპი
დაცვის კლასი
შემავალი ხაზები
გამომავალი ხაზები
დენის სისტემა

III PH-III 4=4mod
IP67 დაცვით მუშის დასაწყისისთვის
IP67
ზეპოდა
ზეპოდა
3N+PE, AC50Hz, 400/230V, TN-S

N°N°N°										
შარი №				1WP-1						
სიმძლავრე KW	0.625			0.63						
მუშა კავშირ V	230			230						
დენი A	2.717			2.860						
აღწერა	შემკვეთი/გამოთქმული	შარის კონტროლის რეჟიმი	ერთდროულად კონტროლირებადი 0.8	წელის ტუმბო - WIL TM32/8						

Cable length, m

25

36

28

Cable section - 3X2.5mm2 - 2 m

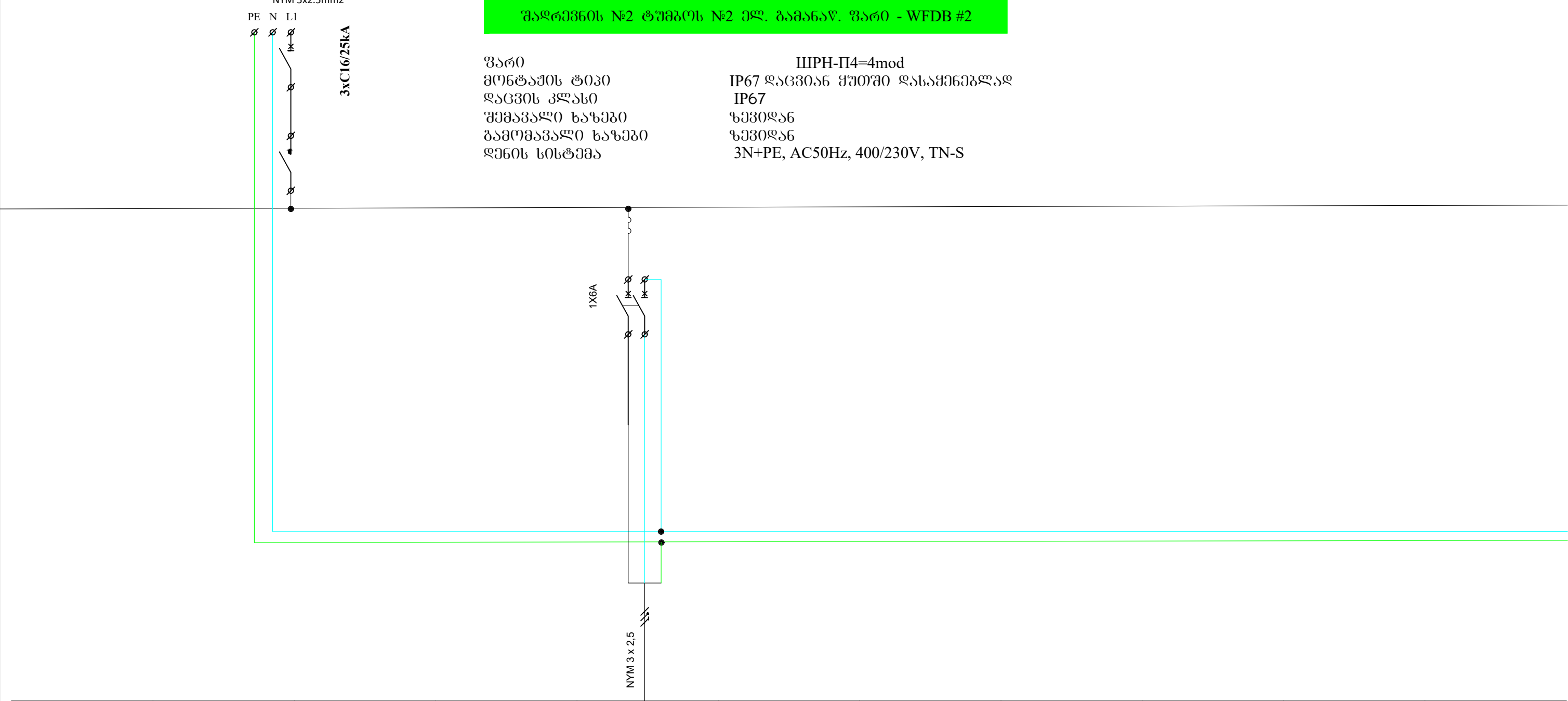
1X6A- 1 ps

Pinst - 0.625 kw
Pcons - 0.5 kw

LTD "SITBO"
შპს "სიტიბო"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	ს. ბარბაქაძე	
ინჟინერი	ი. ჯონიძე	

თარიღი	დასახელება:	
მასშტაბი	WFDB 1 'შადრევის №1 ელ. პანელის' გამანადგომელი ფარი	
ფორმატი	ფაილი	გვარი
A 3	ელექტრობა	ელ.-6
საბუღალტრო	ფარგული	ფარგული
მუშა პროექტი	1	-



შადრევენი №2 ტუმბოს №2 ელ. გამანაწ. შარი - WFDB #2

შარი
მონტაჟის ტიპი
დაცვის კლასი
შემავალი ხაზები
გამომავალი ხაზები
ღენის სისტემა

IIIPH-II4=4mod
IP67 დაცვიან ყუთში დასაყენებლად
IP67
ზეპიდან
ზეპიდან
3N+PE, AC50Hz, 400/230V, TN-S

N°N°N°										
ჯგუფი №				1WP-1						
სიმძლავრე KW	0.625			0,63						
მუშა კაპა V	230			230						
ღენი A	2.717			2.860						
აღწერა	შემკვანო/გამოთქმული	ზაზის კონტროლის რელე	ერთდროულობის კოეფიციენტი 0.8	წყლის ტუმბო - WIL0 TM32/8						

Cable length, m

25

36

28

Cable section - 3X2.5mm2 - 54m

Pinst - 0.63 kw
Pcons - 0.5 kw

1X6A- 1 ps

LTD "SITBO"
შპს "სითბო"

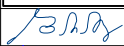
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	ფორმატი	ფაილი	გვარი
დირექტორი	ს. ბარბაქაძე		A 3	ელექტრობა	ელ.-6
ინჟინერი	ი. ჯონიძე			ფარმადი	ფარმადი
			მუშა პროექტი	1	-

თანამდებობა:
WFDB 1 'შადრევენი №1 ელ. გამანაწილებელი ფარი

მასალების სპეციფიკაცია			
##	ღასახელება	ბანზ.ერთ.	რაოდენობა

კაბელები			
1	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 3x2,5	ბრძ.მ.	100,00
2	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 3x2,5	ბრძ.მ.	56,00
	სამონტაჟო მასალა		
3	ღამხმარე სამონტაჟო მასალების ნაკრები	კომპლექტი	1,00
4	გამანაწილებელი კოლოფი	კომპლექტი	3,00
5	Vხ გოფირებული მილი 16	ბრძ.მ.	100,00
	მთავარი ელ. გამანაწილებელი ჭარი MDB-1		
6	ავტომატური ამომრთველი MCCB 1x10/6kA ბათიშვის მახასიათებლების მარეგულირებელი ელექტრონული ბლოკით	კომპლექტი	1,00
7	ავტომატური ამომრთველი MCCB 1x6/6kA ბათიშვის მახასიათებლების მარეგულირებელი ელექტრონული ბლოკით	კომპლექტი	2,00
8	სპილენძის ძაღოვანი გამანაწილებელი სალტე 3P-25A, სუპორტებით	კომპლექტი	1,00
9	სექციური ელ. კარადა ШРН-П-10 -10 მოდ	კომპლექტი	1,00
10	1 შადრევნის ტუმბოს ელ. გამანაწილებელი ჭარი-WFDB-1 - ШРН-П-4 - 4mod	ც.	2,00
20	ავტომატური ამომრთველი MCCB 1x6A/6kA	ც.	2,00
21	2 შადრევნის ტუმბოს ელ. გამანაწილებელი ჭარი -WFDB-2 - ШРН-П -4 - 4 მოდ		
22	ავტომატური ამომრთველი MCCB 1xC6A/6kA	ც.	1,00

ყურადღება: რაოდენობები გადამოწმდეს მონტაჟის დაწყებამდე

		 LTD "SITBO" შპს "სითბო" თანამდებობა სახელი სულმოწერა დირექტორი ს. ბარამიძე  ინჟინერი ი. ჯონია 
--	--	---