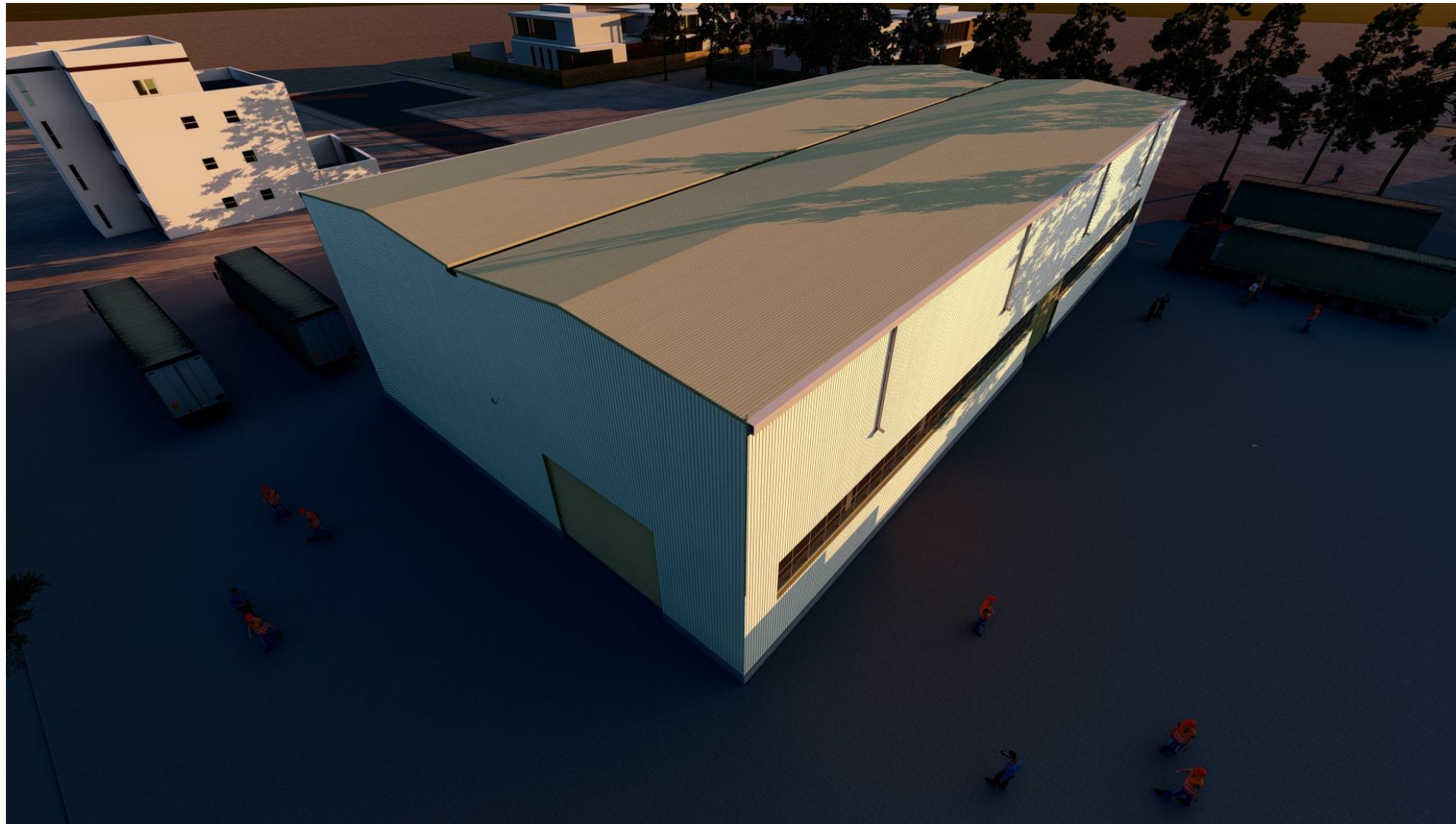


მე-14 შენობის გამაგრების პროექტი



ელ.მომარაგების პროექტი

დამკვეთი: შპს „კნაუფ გიპს თბილისი“

ს/ ნ: 205181532

მისამართი: ქ.თბილისი,ქიზიყის ქ.№ 17

საპროექტო ორგანიზაცია: სს „ინოსისტემს“

ს/ ნ: 405460317

მთავარი ინჟინერი: ლ.ასათიანი

ინჟინერი: მ.სამთელაძე 



შეასრულა: თ.დარჯანია 

დირექტორი: დ.ჩხენკელი 

2026

ალბომის ჩამონათვალი

გვერდი	ალბომის ჩამონათვალი
1	თავფურცელი
2	ალბომის ჩამონათვალი
3	განმარტებითი ბარათი
4	ძალოვანი ქსელის გეგმა
5	განათების ქსელის მოწყობის გეგმა
6	განათების ქსელის შეერთების გეგმა
7	განათების მოწყობის კვანძი
8	ავარიული განათების მოწყობის გეგმა
9	საევაკუაციო ნიშნების მოწყობის გეგმა
10	განათების სპეციფიკაცია
11	როზეტების შეერთბის გეგმა
12	ძაბვის ფარი MDB გვ.1
13	ძაბვის ფარი MDB გვ.2
14	დატვირთვების ანგარიში MDB
15	საკაბელო ჟურნალი
16	მასალათა უწყისი

პროექტის დასახელება:

ქიზიყის ქ. № 17-ში, ენუქიძის ქ. № 7-ში მდებარე მე-14 შენობის ელ.მომარაგების პროექტი

დამკვეთი: შპს „კნაუფ გიპს თბილისი“
ს/ნ: 205181532

მისამართი: ქ.თბილისი,ქიზიყის ქ.№ 17



ინოსისტემსი
საპროექტო საკონსტრუქციო
ტექნოლოგიური ინსტიტუტი

ვ. ფშაველას #16
საქართველო
ქ. თბილისი

INFO.innosystems@GMAIL.COM
+995 32 237 10 07
+995 2370177
ს/ნ 405406317

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2. ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები.
3. პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან.

სტადია: მუშა პროექტი

პროექტის ნომერი:

26/03 - 10

ნახაზის ნომერი:

IS-10-EL-PS-2

ნახაზის დასახელება:

ალბომის ჩამონათვალი

მთავარი ინჟინერი	მ.სამთელაძე	
შეასრულა	თ.დარჯანია	
შეამოწმა	შ.გოგვაძე	
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	

ფურცლის ზომა	გვერდი	ფურცლის რაოდენობა
A3	2	16
მასშტაბი		
2026 წელი		

განმარტებითი ბარათი

შპს კნაუფიუს N14 შენობის ელექტრო მომარაგების პროექტი
შესრულებულია IEC სტანდარტების, ПУЭ 7.0, ГОСТ 21.613 , განათების
სტანდარტების BSEN 1838 დაСНП 23-05-95 გათვალისწინებით და
არქიტექტურულ-ტექნოლოგიური დავალების მიხედვით.

შენობის ელექტრო მომარაგება უნდა განხორციელდეს საწარმოს
მთავარი გამანაწილებელი ფარიდან. ელექტრო მომარაგებისათვის
შენობაში გათვალისწინებულია MDB ფარის მოწყობა .

MDB ფარის დადგმული ელექტრული სიმძლავრე შეადგენს Pდ=151.1
კვტ,

მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს Pმ=108,8 კვტ

ობიექტზე გამოყენებულია ელ.ქსელი 380/220ვ, დამიწების სისტემა TN-S

DB ფარიდა იკვებება შენობის განათების, ავარიული განათების ,
საევაკუაციო ნიშნების, როზეტების, აკუმულატორების დამტენების და
სარემონტო ფარების ელექტრო ქსელები.

საქართველოში მოქმედი სტანდარტების თანახმად სასაწყობო სივრცის
განათებულობის სიდიდე შეადგენს 200-250 Lx . რისთვისაც შენობის ჭერ
ქვეშ დამონტაჟებულ ლითონის მილებზე ოთხ რიგად უნდა დამაგრდეს
123ვტ ლედ სანათები. რიგებში სანათების ჩართვა განხორციელდება MDB
ფარის კარებზე დამონტაჟებული ორ პოზიციანი გადამრთველებიდან.

განათების ქსელი შესრულდეს უჰალოგენო არამწვადი სპილენძის
კაბელით CU 3x1.5 მმ2

შტეფსელის როზეტების ქსელი შესრულდეს უჰალოგენო არამწვადი
კაბელით Cu 3x2,5 მმ2.

შტეფსელის როზეტები მოეწყოს 0.9 მ სიმაღლეზე იატაკის დონიდან.

ტერიტორიაზე მოეწყობილ დამიწების კონტურიდან უნდა დამიწდეს
MDB ფარის მეტალის კორპუსი.

ელექტრო სამონტაჟო სამუშაოები უნდა შესრულდეს „ ელექტრო
დანადგარების მოწყობის წესები“ -ს მოთხოვნების დაცვით.

პროექტის დასახელება:

ქიზიყის ქ. № 17-ში, ენუქიძის ქ. № 7-ში მდებარე
მე-14 შენობის ელ.მომარაგების პროექტი

დამკვეთი: შპს „კნაუფ გიპს თბილისი“
ს/ნ: 205181532

მისამართი: ქ.თბილისი,ქიზიყის ქ.№ 17



ვ. ფშაველას #16
საქართველო
ქ. თბილისი
INFO.innosystems@GMAIL.COM
+995 32 237 10 07
+995 2370177
ს/ნ 405406317

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2. ექსპლუატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები.
3. პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან.

სტადია: მუშა პროექტი

პროექტის ნომერი:

26/03 - 10

ნახაზის ნომერი:

IS-10-EL-PS-3

ნახაზის დასახელება:

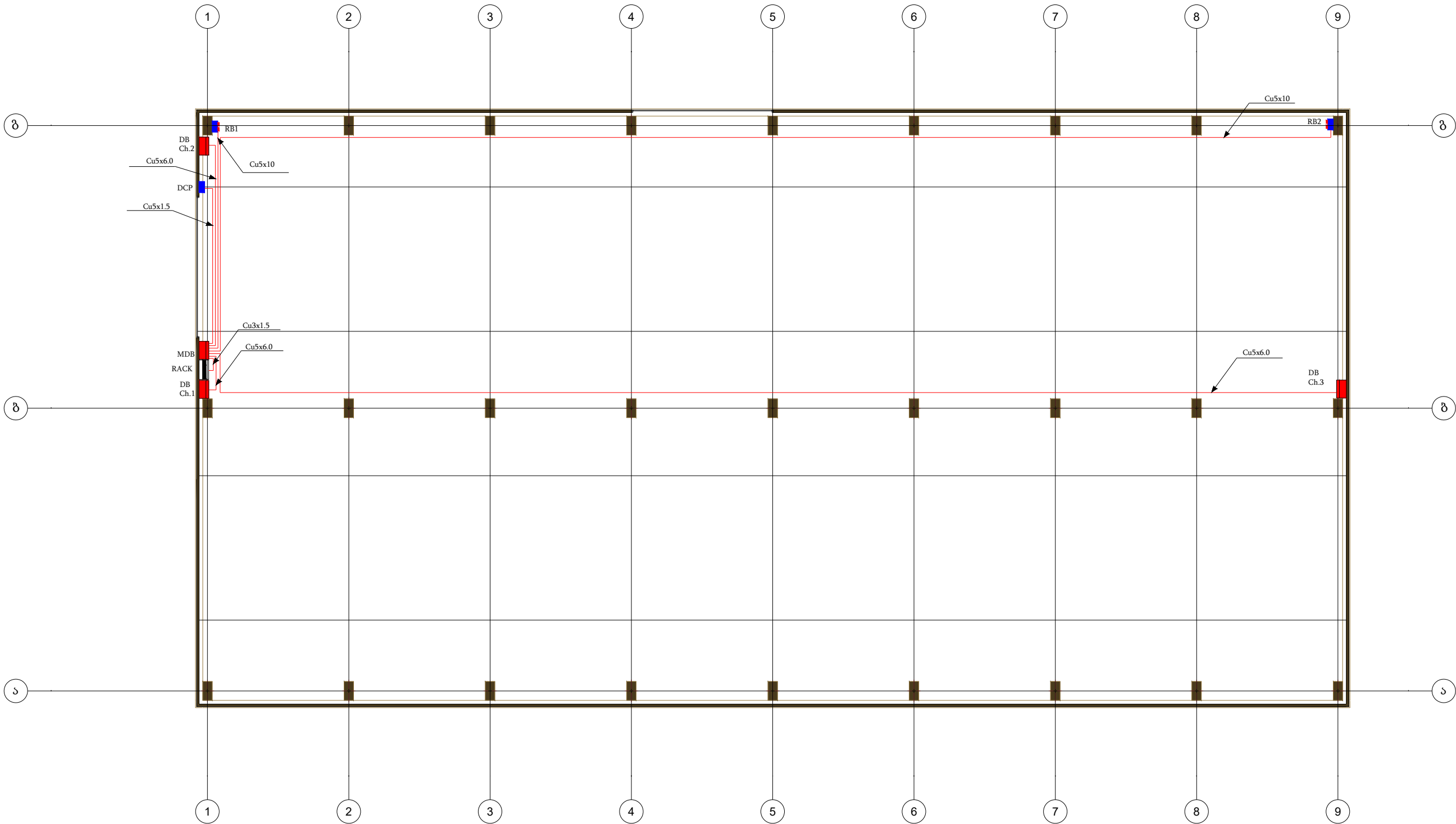
განმარტებითი ბარათი

მთავარი ინჟინერი	მ.სამთელაძე	
შეასრულა	თ.დარჯანია	
შეამოწმა	შ.გოგვაძე	
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	

ფურცლის ზომა	გვერდი	ფურცლის რაოდენობა
A3	3	16
მასშტაბი		
2026 წელი		

ძალოვანი ქსელის გეგმა

- ძაბვის ფარი
- სარემონტო ფარი
- RACK



პროექტის დასახელება:

ქიზიყის ქ. № 17-ში, ენუქიძის ქ. № 7-ში მდებარე მე-14 შენობის ელ.მომარაგების პროექტი

დამკვეთი: შპს „კნაულ ფიპს თბილისი“
ს/ნ: 205181532

მისამართი: ქ.თბილისი,ქიზიყის ქ.№ 17



ინოსისტემსი
საპროექტო საკონსტრუქციო
ტექნოლოგიური ინსტიტუტი

ვ. ფშაველას #16 საქართველო ქ. თბილისი	INFO.innosystems@GMAIL.COM +995 32 237 10 07 +995 2370177 ს/ნ 405406317
---	--

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2. ექსპლიკაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები.
3. პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან.

სტადია: მუშა პროექტი

პროექტის ნომერი:

26/03 - 10

ნახაზის ნომერი:

IS-10-EL-PS-4

ნახაზის დასახელება:

ძალოვანი ქსელის გეგმა

მთავარი ინჟინერი	მ.სამთელაძე	
შეასრულა	თ.დარჯანია	
შეამოწმა	შ.გოგვაძე	
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	

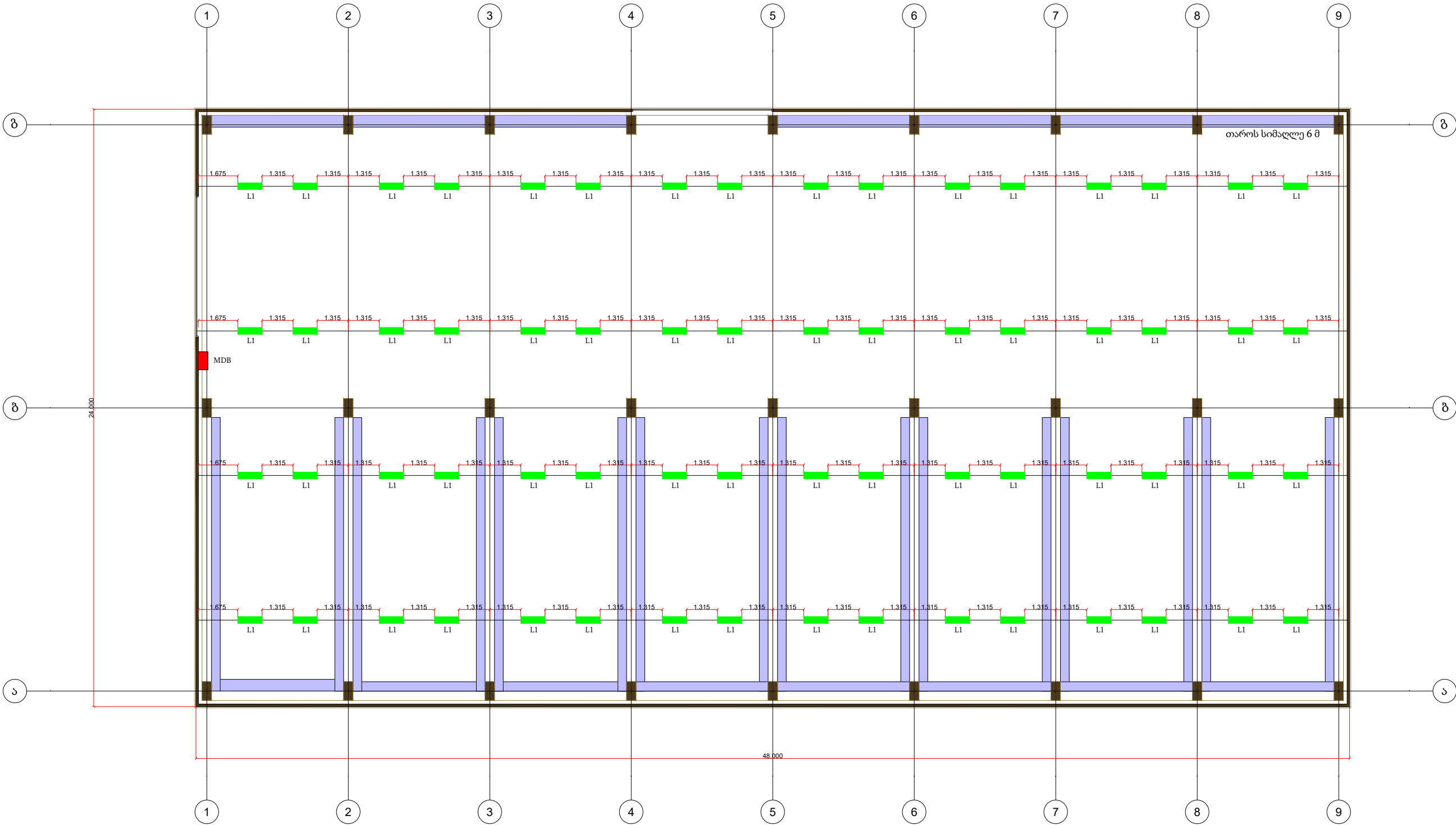
ფურცლის ზომა	გვერდი	ფურცლის რაოდენობა
A3	4	16

მასშტაბი

2026 წელი

განათების ქსელის მოწყობის გეგმა

- ძაბვის ფარი
- L1 განათება
- სტელაჟი



პროექტის დასახელება:
ქიზიყის ქ. № 17-ში, ენუქიძის ქ. № 7-ში მდებარე მე-14 შენობის ელ.მომარაგების პროექტი

დამკვეთი: შპს „კნაულ ფიპს თბილისი“
ს/ნ: 205181532

მისამართი: ქ.თბილისი,ქიზიყის ქ.№ 17



ინოსისტემსი
საპროექტო საკონსტრუქციო
შემდგომი ინჟინერული

ვ. ფშაველას #16
საქართველო
ქ. თბილისი

INFO.innosystems@GMAIL.COM
+995 32 237 10 07
+995 2370177
ს/ნ 405406317

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2. ექსპლუატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები.
3. პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან.

სტადია: მუშა პროექტი

პროექტის ნომერი:
26/03 - 10

ნახაზის ნომერი:
IS-10-EL-PS-5

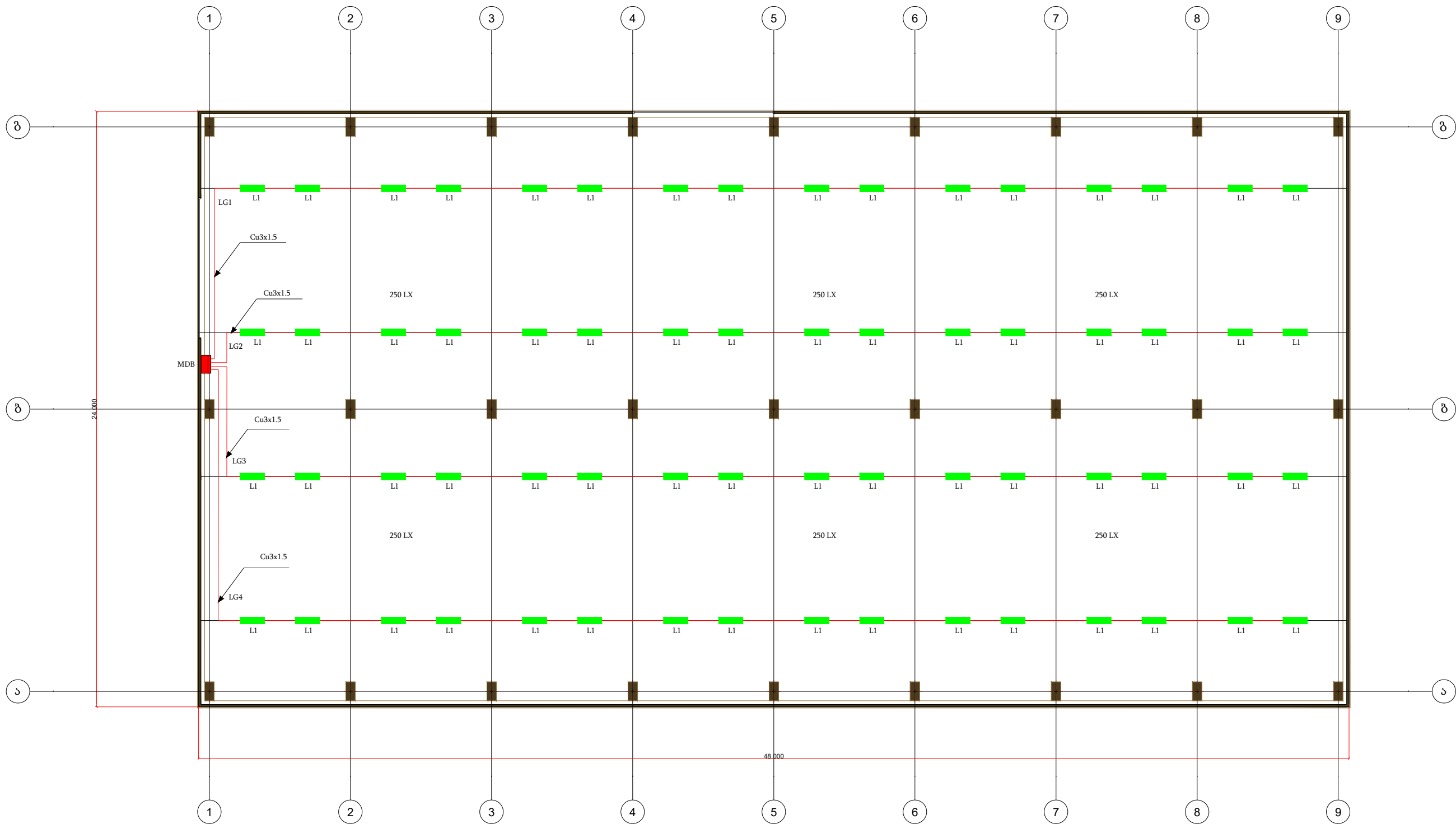
ნახაზის დასახელება:
განათების ქსელის მოწყობის გეგმა

მთავარი ინჟინერი	მ.სამთელაძე	
შეასრულა	თ.დარჯანია	
შეამოწმა	შ.გოგვაძე	
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	

ფურცლის ზომა	გვერდი	ფურცლის რაოდენობა
A3	5	16
მასშტაბი		
2026 წელი		

განათების ქსელის შეერთების გეგმა

- ძაბვის ფარი
- L1 განათება



- შენიშვნა:
- განათების ქსელი შესრულდეს კაბელით Cu 3x1.5 მმ2
 - კაბელები გატარდეს PVC გოფრირებულ მილებში.

პროექტის დასახელება:
ქიზიყის ქ. № 17-ში, ენუქიძის ქ. № 7-ში მდებარე მე-14 შენობის ელ.მომარაგების პროექტი

დამკვეთი: შპს „კნაუფ გიპს თბილისი“
ს/ნ: 205181532

მისამართი: ქ.თბილისი,ქიზიყის ქ.№ 17



ვ. ფშაველას #16
საქართველო
ქ. თბილისი

INFO.innosystems@GMAIL.COM
+995 32 237 10 07
+995 2370177
ს/ნ 405406317

- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
- ექსპლუატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები.
- პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან.

სტადია: მუშა პროექტი

პროექტის ნომერი:
26/03 - 10

ნახაზის ნომერი:
IS-10-EL-PS-6

ნახაზის დასახელება:
განათების ქსელის შეერთების გეგმა

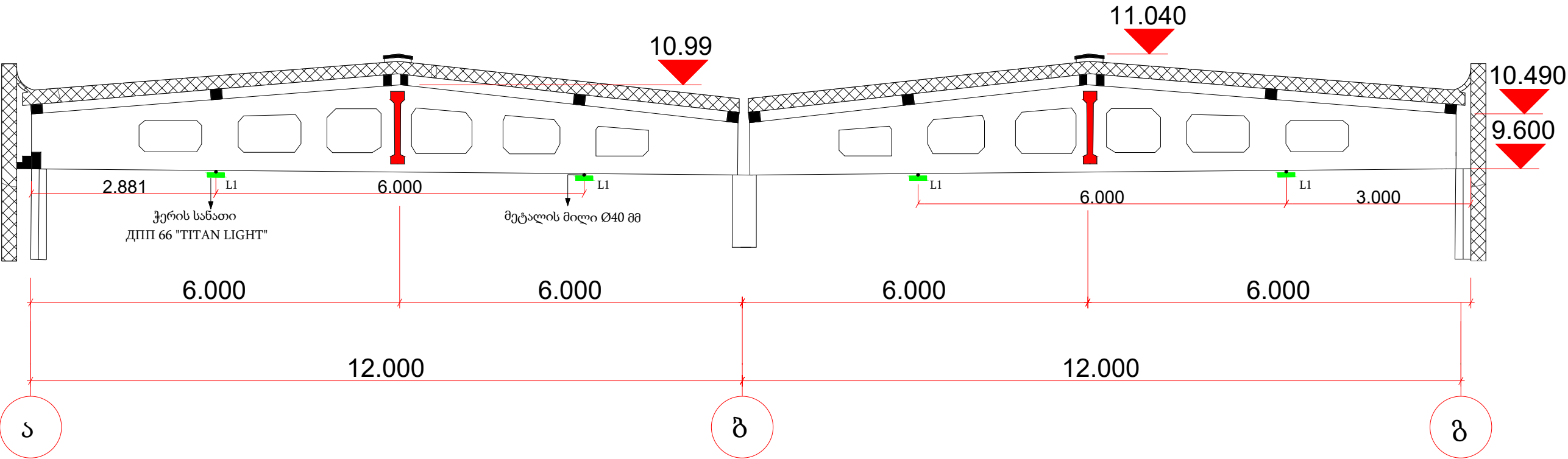
მთავარი ინჟინერი	მ.სამთელაძე	
შეასრულა	თ.დარჯანია	
შეამოწმა	შ.გოგვაძე	
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	

ფურცლის ზომა	გვერდი	ფურცლის რაოდენობა
A3	6	16

მასშტაბი

2026 წელი

განათების მოწყობის კვანძი



შენიშვნა: კაბელი გატარდეს PVC
გოფრირებულ მილში

- L1 განათება
- მეტალის მილი Ø40 მმ

პროექტის დასახელება:
ქიზიყის ქ. № 17-ში, ენუქიძის ქ. № 7-ში მდებარე
მე-14 შენობის ელ.მომარაგების პროექტი

დამკვეთი: შპს „კნაუფ გიპს თბილისი“
ს/ნ: 205181532
მისამართი: ქ.თბილისი,ქიზიყის ქ.№ 17



ვ. ფშაველას #16
საქართველო
ქ. თბილისი
INFO.innosystems@GMAIL.COM
+995 32 237 10 07
+995 2370177
ს/ნ 405406317

- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
- ესპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები.
- პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან.

სტადია: მუშა პროექტი

პროექტის ნომერი:
26/03 - 10

ნახაზის ნომერი:
IS-10-EL-PS-7

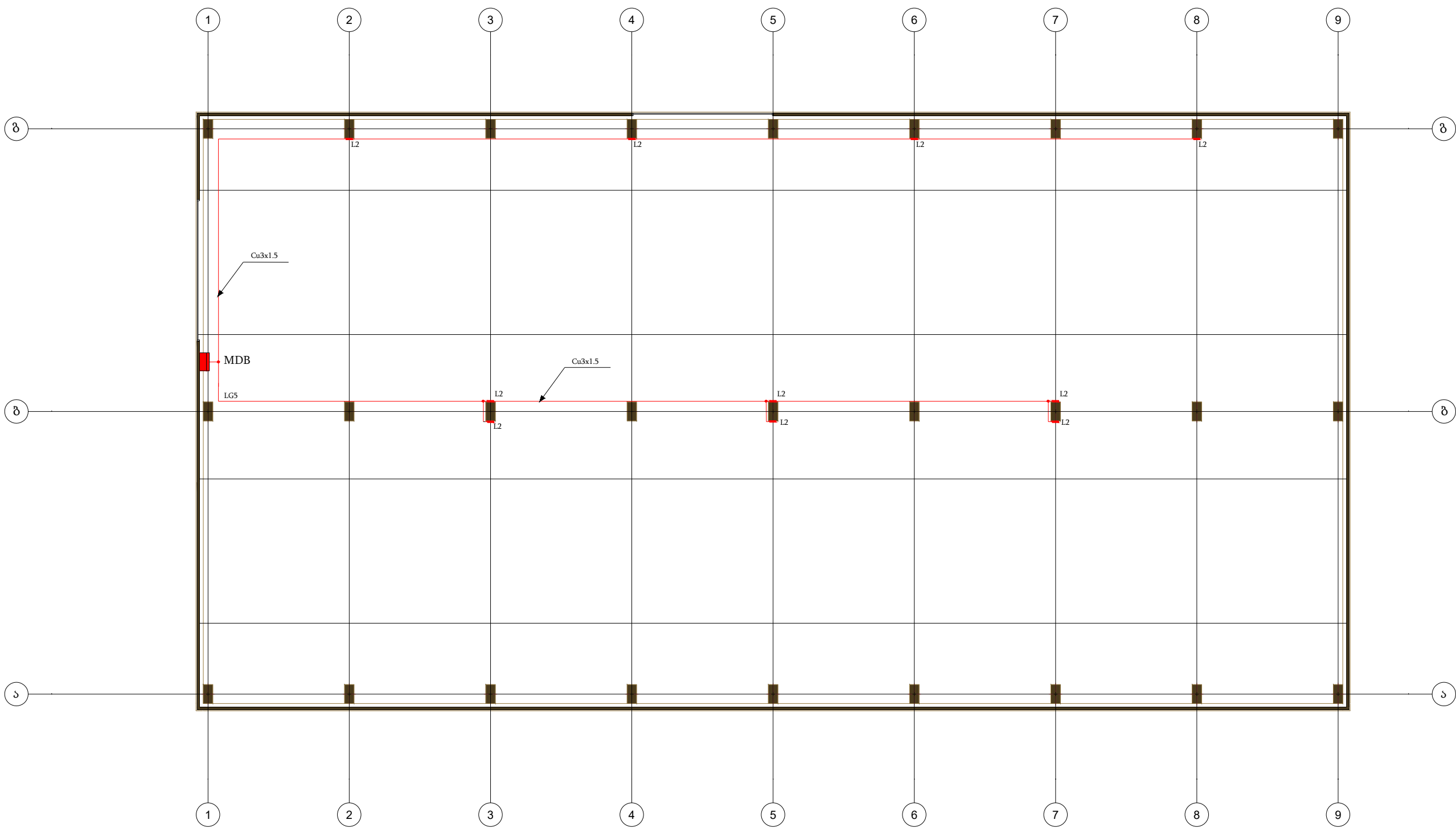
ნახაზის დასახელება:
განათების მოწყობის კვანძი

მთავარი ინჟინერი	მ.სამთელაძე	
შეასრულა	თ.დარჯანია	
შეამოწმა	შ.გოგვაძე	
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	

ფურცლის ზომა	გვერდი	ფურცლის რაოდენობა
A3	7	16

მასშტაბი
2026 წელი

ავარიული განათების მოწყობის გეგმა



- შენიშვნა:
- L2 ავარიული განათების სანათები, დამაგრდეს სვეტზე h=4მ სიმაღლეზე,იატაკის დონიდან
 - კაბელები გატარდეს PVC გოფრირებულ მილებში.
 - ავარიული განათების ქსელი შესრულდეს კაბელით Cu3x1.5 მმ2

-ძაბვის ფარი

-L2 ავარიული განათება

პროექტის დასახელება:

ქიზიყის ქ. № 17-ში, ენუქიძის ქ. № 7-ში მდებარე მე-14 შენობის ელ.მომარაგების პროექტი

დამკვეთი: შპს „კნაულ ფიპს თბილისი“
ს/ნ: 205181532

მისამართი: ქ.თბილისი,ქიზიყის ქ.№ 17



ინოსისტემსი
საპროექტო საკონსტრუქციო
შპს-მრეწველობის ინჟინერული

ვ. ფშაველას #16
საქართველო
ქ. თბილისი

INFO.innosystems@GMAIL.COM
+995 32 237 10 07
+995 2370177
ს/ნ 405406317

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

2. ესპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები.

3. პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან.

სტადია: მუშა პროექტი

პროექტის ნომერი:

26/03 - 10

ნახაზის ნომერი:

IS-10-EL-PS-8

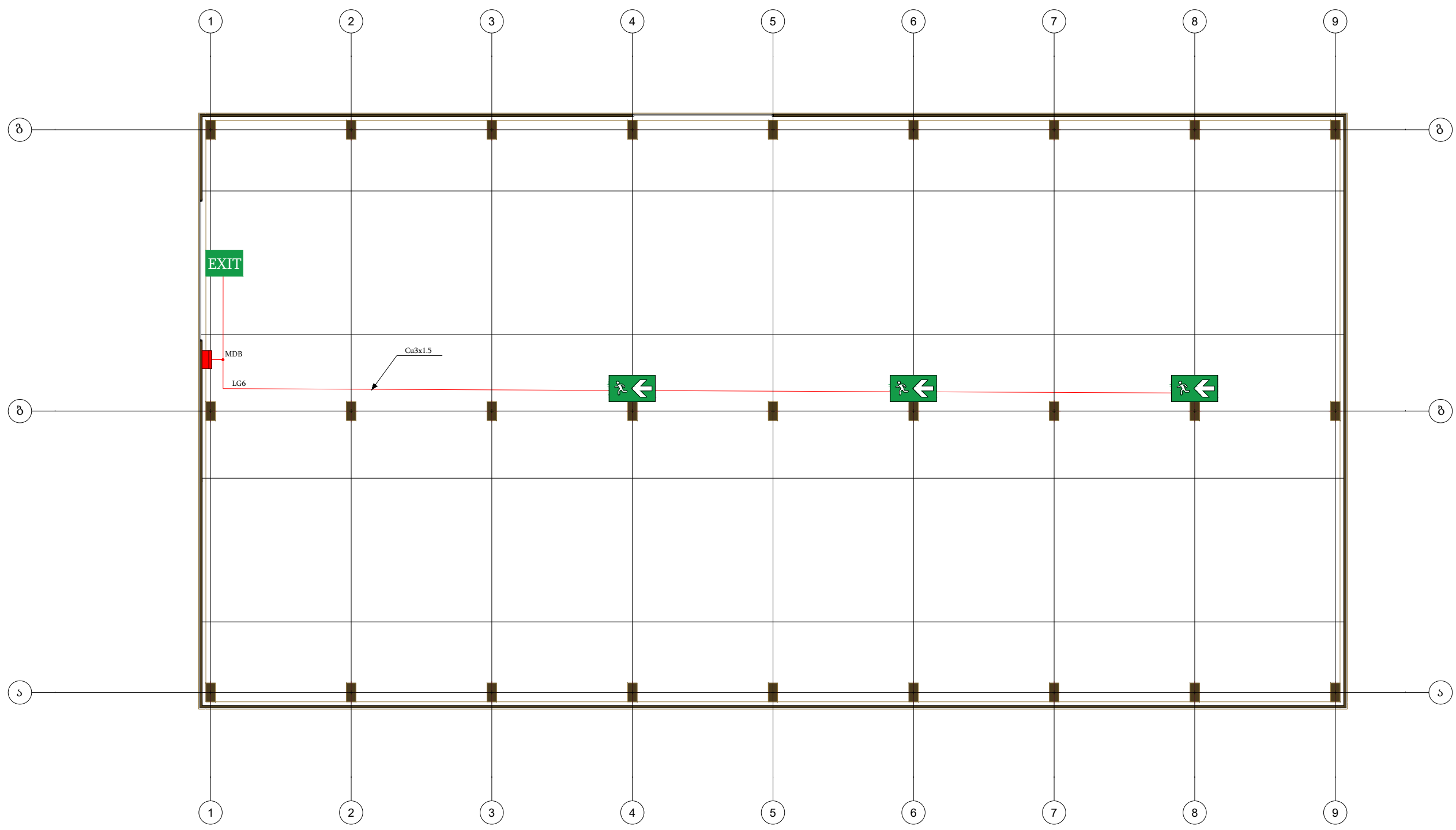
ნახაზის დასახელება:

ავარიული განათების მოწყობის გეგმა

მთავარი ინჟინერი	მ.სამთელაძე	
შეასრულა	თ.დარჯანია	
შეამოწმა	შ.გოგვაძე	
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	

ფურცლის ზომა	გვერდი	ფურცლის რაოდენობა
A3	8	16
მასშტაბი		
2026 წელი		

საევაკუაციო ნიშნების მოწყობის გეგმა



- შენიშვნა:
- საევაკუაციო ნიშნები, დამაგრდეს სვეტზე h=3მ სიმაღლეზე, იატაკის დონიდან.
 - კაბელები გატარდეს PVC გოფრირებულ მილებში.
 - საევაკუაციო ნიშნების ქსელი შესრულდეს კაბელით Cu3x1.5 მმ2

-ძაბვის ფარი

EXIT

-საევაკუაციო ნიშანი

-საევაკუაციო ნიშანი

პროექტის დასახელება:

ქიზიყის ქ. № 17-ში, ენუქიძის ქ. № 7-ში მდებარე მე-14 შენობის ელ.მომარაგების პროექტი

დამკვეთი: შპს „კნაულ გიპს თბილისი“
ს/ნ: 205181532

მისამართი: ქ.თბილისი,ქიზიყის ქ.№ 17

inno
SYSTEMS
ინოსისტემსი

საპროექტო საკონსტრუქციო
ტექნოლოგიური ინსტიტუტი

ვ. ფშაველას #16
საქართველო
ქ. თბილისი

INFO.innosystems@GMAIL.COM
+995 32 237 10 07
+995 2370177
ს/ნ 405406317

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2. ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები.
3. პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან.

სტადია: მუშა პროექტი

პროექტის ნომერი:

26/03 - 10

ნახაზის ნომერი:

IS-10-EL-PS-9

ნახაზის დასახელება:

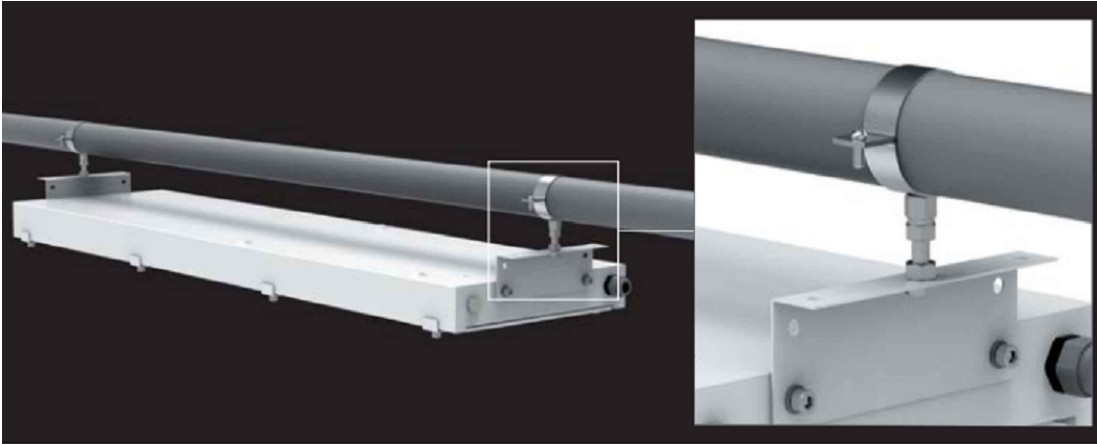
საევაკუაციო ნიშნების მოწყობის გეგმა

მთავარი ინჟინერი	მ.სამთელაძე	
შეასრულა	თ.დარჯანია	
შეამოწმა	შ.გოგვაძე	
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	

ფურცლის ზომა	გვერდი	ფურცლის რაოდენობა
A3	9	16

მასშტაბი

განათების სპეციფიკაცია



პროექტის დასახელება:

ქიზიყის ქ. № 17-ში, ენუქიძის ქ. № 7-ში მდებარე
მე-14 შენობის ელ.მომარაგების პროექტი

დამკვეთი: შპს „კნაუფ გიპს თბილისი“

b6: 205181532

მისამართი: ქ.თბილისი,ქიზიყის ქ.№ 17



გ. ფშაველას #16

საქართველო
ქ. თბილისი

INFO.innosystems@GMAIL.COM
+995 32 237 10 07
+995 2370177
b/6 405406317

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2. ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები.
3. პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან.

სტადია: მუშა პროექტი

პროექტის ნომერი:

26/03 - 10

ნახაზის ნომერი:

IS-10-EL-PS-10

ნახაზის დასახელება:

განათების სპეციფიკაცია

მთავარი ინჟინერი	მ.სამთელაძე	
შეასრულა	თ.დარჯანია	
შეამოწმა	შ.გოგვაძე	
დირექტორი	დ.ჩხეიკელი	

ფურცლის ზომა	გვერდი	ფურცლის რაოდენობა
A3	10	16

2026 წელი

გვერდი ქსელის მონაცემები

გამანაწილებელი პუნქტი

შემყვანი აპარატი, აღნიშვნა, ნომინალი

კვების გამანაწილებელი სალტე

პირველი ხაზი დიფერენციალური დაცვა ავტომატური ამომრთველი მრავის დაცვა

მეორე ხაზი ავტომატური ამომრთველი

საკომუტაციო აპარატი

კაბელი

დატვირთვის პირობითი აღნიშვნა

აღნიშვნა

სიმძლავრე, kW

დენი, A

დატვირთვის აღწერა

შემყვანი კაბელი
Cu, PVC, 95

MDB ფარი
Pდ= 151.1 KW
Pმ= 108.8 KW

PE
N

A, B, C 400ვ 50გვ

QF1
3P250A
6kA

F1-F4
400A

SPD

SA1

SA2

SA3

SA4

QF2
1P16A
6kA

QF3
1P16A
6kA

QF4
1P16A
6kA

QF5
1P16A
6kA

QF6
1P6A
6kA

QF7
1P6A
6kA

QF8
1P6A
6kA

QF9
1P6A
6kA

QF10
2P16A
30MA

QF11
2P16A
30MA

K2
Cu, PVC, 3x15

K3
Cu, PVC, 3x15

K4
Cu, PVC, 3x15

K5
Cu, PVC, 3x15

K6
Cu, PVC, 3x15

K7
Cu, PVC, 3x15

K8
Cu, PVC, 3x15

K9
Cu, PVC, 3x15

K10
Cu, PVC, 3x2.5

K11
Cu, PVC, 3x2.5

LG1	LG2	LG3	LG4	LG5	LG6	RACK	FACP	RG1	RG2			
2.0	2.0	2.0	2.0	0.25	0.05	0.5	0.5	2.1	2.1			
9.4	9.4	9.4	9.4	1.2	0.23	2.39	2.39	11.2	11.2			
განათება	განათება	განათება	განათება	ავარული განათება	საევაკუაციო ნიშნები	საინფორმაციო კარადა	სახანძრო სიგნალიზაცია	როზეტები	როზეტები			

პროექტის დასახელება:

ქიზიყის ქ. № 17-ში, ენუქიძის ქ. № 7-ში მდებარე მე-14 შენობის ელ.მომარაგების პროექტი

დამკვეთი: შპს „კნაუფ გიპს თბილისი“
ს/ნ: 205181532

მისამართი: ქ.თბილისი,ქიზიყის ქ.№ 17



ინოსისტემსი
საპროექტო საკონსტრუქციო
შპს

ვ. ფშაველას #16

საქართველო
ქ. თბილისი

INFO.innosystems@GMAIL.COM
+995 32 237 10 07
+995 2370177
ს/ნ 405406317

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

2. ესპლოტაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები.

3. პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან.

სტადია: მუშა პროექტი

პროექტის ნომერი:
26/03 - 10

ნახაზის ნომერი:
IS-10-EL-PS-12

ნახაზის დასახელება:

მახის ფარი MDB გვ.1

შთავარი ინჟინერი

მ.სამთელაძე

შეასრულა

თ.დარჯანია

შეამოწმა

შ.გოგვაძე

დირექტორი

დ.ჩხეიძე

ფურცლის ზომა

გვერდი

ფურცლის რაოდენობა

A3

12

16

მასშტაბი

2026 წელი

დატვირთვების ანგარიში MDB

MDB				ელექტრო დატვირთვების გაანგარიშება								
დატვირთვის ნომერი	ელექტრომომხმარებლის დასახელება	ძაბვა (V)	ცალკეული მომხმარებლის ნომინალური სიმძლავრე (kW)	მომხმარებელ ების რაოდენობა	დადგმული სიმძლავრე (kW)	კოეფიციენტები			დატვირთვების გათვლა			
						მოთხოვნილი	სიმძლავრის		მოთხოვნილი სიმძლავრე (kW)	რეაქტიული სიმძლავრე (KVar)	საერთო სიმძლავრე (KVA)	დენი (A)
		U	Pn	n	Pდადგ	K მოთხ	cos φ	tg φ	P მოთხ	Q	S	I
LG1	განათება	220	0.123	16	1.968	1	0.95	0.33	1.968	0.6469	2.0716	9.416
LG2	განათება	220	0.123	16	1.968	1	0.95	0.33	1.968	0.6469	2.0716	9.416
LG3	განათება	220	0.123	16	1.968	1	0.95	0.33	1.968	0.6469	2.0716	9.416
LG4	განათება	220	0.123	16	1.968	1	0.95	0.33	1.968	0.6469	2.0716	9.416
LG5	ავარიული განათება	220	0.018	10	0.18	1	0.95	0.33	0.18	0.0592	0.1895	0.861
LG6	საევაკუაციო ნიშნები	220	0.01	4	0.04	1	0.95	0.33	0.04	0.0131	0.0421	0.191
RG1	როზეტების ქსელი	220	3	1	3	0.7	0.85	0.62	2.1	1.3015	2.4706	11.230
RG2	როზეტების ქსელი	220	3	1	3	0.7	0.85	0.62	2.1	1.3015	2.4706	11.230
FACP	სახანძრო სიგნალიზაცია	220	0.5	1	0.5	1	0.95	0.33	0.5	0.1643	0.5263	2.392
RACK	საინფორმაციო კარდა	220	0.5	1	0.5	1	0.95	0.33	0.5	0.1643	0.5263	2.392
DB Ch1	აკუმულატორების დამტენი	380	25	1	25	0.7	0.9	0.48	17.5	8.4756	19.4444	42.254
DB Ch2	აკუმულატორების დამტენი	380	25	1	25	0.7	0.9	0.48	17.5	8.4756	19.4444	42.254
DB Ch3	აკუმულატორების დამტენი	380	25	1	25	0.7	0.9	0.48	17.5	8.4756	19.4444	42.254
DCP	კარების მართვის პულტი	380	1	1	1	1	0.85	0.62	1	0.6197	1.1765	1.790
RB1	სარემონტო ფარი	380	30	1	30	0.7	0.9	0.48	21	10.1708	23.3333	50.705
RB2	სარემონტო ფარი	380	30	1	30	0.7	0.9	0.48	21	10.1708	23.3333	50.705
	სულ	380			151.1	0.8	0.91	0.46	108.8	50.3806	119.8912	182.4
					P დადგ				P მოთხ			

პროექტის დასახელება:
ქიზიყის ქ. № 17-ში, ენუქიძის ქ. № 7-ში მდებარე მე-14 შენობის ელ.მომარაგების პროექტი

დამკვეთი: შპს „კნაუფ გიპს თბილისი“
ს/ნ: 205181532
მისამართი: ქ.თბილისი,ქიზიყის ქ.№ 17



ინოსისტემსი
საპროექტო საკონსტრუქციო
შპს

ვ. ფშაველას #16
საქართველო
ქ. თბილისი

INFO.innosystems@GMAIL.COM
+995 32 237 10 07
+995 2370177
ს/ნ 405406317

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2. ექსპლუატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები.
3. პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან.

სტადია: მუშა პროექტი

პროექტის ნომერი:
26/03 - 10
ნახაზის ნომერი:
IS-10-EL-PS-14

ნახაზის დასახელება:

დატვირთვების ანგარიში MDB

მთავარი ინჟინერი	მ.სამთელაძე	
შეასრულა	თ.დარჯანია	
შეამოწმა	შ.გოგვაძე	
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	

ფურცლის ზომა	გვერდი	ფურცლის რაოდენობა
A3	14	16
მასშტაბი		
2026 წელი		

საკაბელო ჟურნალი

კაბელი	კაბელის ტრასა			კაბელი			U	Pმ	შენიშვნა
	დასაწყისი	ბოლო	დანიშნულება	მარკა	სადენის კვეთი	სიგრძე	3	33ტ	
MDB									
K1	შემყვანი კაბელი	გამანაწილებელი ფარი MDB	MDB ფარის კვება	ББ6IIIБ	5x95		380	108.8	სიგრძე დაზუსტდეს ადგილზე
K2	გამანაწილებელი ფარი MDB	LG1	განათების ქსელი	N2XH	3x1.5	65	220	2	
K3	გამანაწილებელი ფარი MDB	LG2	განათების ქსელი	N2XH	3x1.5	57	220	2	
K4	გამანაწილებელი ფარი MDB	LG3	განათების ქსელი	N2XH	3x1.5	60	220	2	
K5	გამანაწილებელი ფარი MDB	LG4	განათების ქსელი	N2XH	3x1.5	67	220	2	
K6	გამანაწილებელი ფარი MDB	LG5	ავარიული განათება	N2XH	3x1.5	100	220	0.18	
K7	გამანაწილებელი ფარი MDB	LG6	საევაკუაციო ნიშნები	N2XH	3x1.5	45	220	0.04	
K8	გამანაწილებელი ფარი MDB	RACK	საინფორმაციო კარადა	N2XH	3x1.5	5	220	0.5	
K9	გამანაწილებელი ფარი MDB	FACP	სახანძრო სიგნალიზაცია	N2XH	3x1.5	20	220	0.5	
K10	გამანაწილებელი ფარი MDB	RG1	როზეტების ქსელი	N2XH	3x2.5	25	220	2.1	
K11	გამანაწილებელი ფარი MDB	RG2	როზეტების ქსელი	N2XH	3x2.5	55	220	2.1	
K12	გამანაწილებელი ფარი MDB	DB Ch1	აკუმულატორის დამტენი	N2XH	5x6.0	2.5	380	25	
K13	გამანაწილებელი ფარი MDB	DB Ch2	აკუმულატორის დამტენი	N2XH	5x6.0	11	380	25	
K14	გამანაწილებელი ფარი MDB	DB Ch3	აკუმულატორის დამტენი	N2XH	5x6.0	50	380	25	
K15	გამანაწილებელი ფარი MDB	DCP	კარების მართვის პულტი	N2XH	5x1.5	10	380	1	
K16	გამანაწილებელი ფარი MDB	RB1	სარემონტო ფარი	N2XH	5x10	12	380	30	
K17	გამანაწილებელი ფარი MDB	RB2	სარემონტო ფარი	N2XH	5x10	65	380	30	

პროექტის დასახელება:

ქიზიყის ქ. № 17-ში, ენუქიძის ქ. № 7-ში მდებარე მე-14 შენობის ელ.მომარაგების პროექტი

დამკვეთი: შპს „კნაუფ გიპს თბილისი“
ს/ნ: 205181532

მისამართი: ქ.თბილისი,ქიზიყის ქ.№ 17



ვ. ფშაველას #16 საქართველო ქ. თბილისი	INFO.innosystems@GMAIL.COM +995 32 237 10 07 +995 2370177 ს/ნ 405406317
---	--

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2. ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები.
3. პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან.

სტადია: მუშა პროექტი

პროექტის ნომერი:

26/03 - 10

ნახაზის ნომერი:

IS-10-EL-PS-15

ნახაზის დასახელება:

საკაბელო ჟურნალი

მთავარი ინჟინერი	მ.სამთელაძე	
შეასრულა	თ.დარჯანია	
შეამოწმა	შ.გოგვაძე	
დირექტორი	დ.ჩხენკელი	

ფურცლის ზომა	გვერდი	ფურცლის რაოდენობა
A3	15	16
მასშტაბი		
2026 წელი		

მასალათა უწყისი

პოზ. N	პირ აღნ	დასახელება		ერთეული	რაოდენობა	შენიშვნა
		ფარი MDB				
1		კედელზე ჩამოსაკიდი მეტალის კარადა დაცვის კლასი IP65	800x600x250მმ	ცალი	1	
2	QF1	ავტომატური ამომრთველი	3P250A, C, 35kA	ცალი	1	EKF ,SIMIENS. LEGRAND
3	QF2-QF5	ავტომატური ამომრთველი	1P16A, C, 6kA	ცალი	4	EKF ,SIMIENS. LEGRAND
4	QF6-QF9	ავტომატური ამომრთველი	1P6A, C, 6KA	ცალი	4	EKF ,SIMIENS. LEGRAND
5	QF10,QF11	დიფერენციალური დაცვის ავტომატური ამომრთველი	2P16A,30mA. C, 6KA	ცალი	2	EKF ,SIMIENS. LEGRAND
6	QF12-QF14,QF16,QF17	ავტომატური ამომრთველი	3P63A, C, 6kA	ცალი	5	EKF ,SIMIENS. LEGRAND
7	QF15	ავტომატური ამომრთველი	3P6A, C, 6kA	ცალი	5	EKF ,SIMIENS. LEGRAND
8	SA1-SA4	ფარის კედელზე დასამაგრებელი ორ პოზიციანი გადამრთველი	220V 10A	ცალი	4	ИК- 1-31 10A EKF
9	F1-F4	დნობადი მცველი , მოდულური	400A	ცალი	1	DIN ზოლზე
10	SPD	იმპულსური გადაძაბვის ზლოკი	Uc= 385V, Iimp(10-350mks): 25kA	ცალი	1	УЗИП Т1
11	PE	დამიწების შემკრები ტერმინალი	100A	ცალი	1	
12	N	ნოლის შემკრები ტერმინალი	100A	ცალი	1	
13		DIN ზოლი	35x7 mm	მ	2	
		ფურნიტურა				
1	L1	ჭერზე ჩამოსაკიდი ლედ სანათი	220ვ, 123W 4000K,	ცალი	64	ДПП 66 "TITAN LIGHT"
2	L2	კედელზე სამონტაჟო აკუმლატორიანი ლედ სანათი	220ვ, 18W 4000K	ცალი	10	SKAT LT-301300 LED LION
3	EXIT	აკუმულატორიანი საევაკუაციო ნიშანი EXIT LED სანათით	220V 10W	ცალი	1	
4	EXIT	აკუმულატორიანი საევაკუაციო ნიშანი EXIT ისრიანი, LED სანათით	220V 8W	ცალი	3	
5	R2	შტეფსელის როზეტი ,ორ პოზიციანი, ღია მონტაჟის	220V,16A	ცალი	8	
6		სანათის მეტალის სამაგრი		ცალი	128	
		კაბელის სპეციფიკაცია				
1		Снх95 მმ2		მეტრი	დაზუსტდეს ადგილზე	ББ6IIIБ
2		Снх10 მმ2		მეტრი	80	N2XH-RE
3		Снх6.0 მმ2		მეტრი	70	
4		Снх1.5მმ2		მეტრი	10	
5		Снх2.5 მმ2		მეტრი	85	
6		Снх1.5 მმ2		მეტრი	430	N2XH-RE
		გოფრირებული მილი				
1		პვე ორმაგი გოფრირებული მილი Φ 20მმ,		მეტრი	500	
2		პვე ორმაგი გოფრირებული მილის სამაგრი		ცალი	100	
		მეტალის მილი				
1		მეტალის მილი Φ 40მმ,		მეტრი	200	

პროექტის დასახელება:

ქიზიყის ქ. № 17-ში, ენუქიძის ქ. № 7-ში მდებარე მე-14 შენობის ელ.მომარაგების პროექტი

დამკვეთი: შპს „კნაუფ გიპს თბილისი“
ს/ნ: 205181532

მისამართი: ქ.თბილისი,ქიზიყის ქ.№ 17



ინოსისტემსი
საპროექტო საკონსტრუქციო
შპს მომსახურების ინსტიტუტი

ვ. ფშაველას #16
საქართველო
ქ. თბილისი

INFO.innosystems@GMAIL.COM
+995 32 237 10 07
+995 2370177
ს/ნ 405406317

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.
2. ექსპლოატაციაში მიღებამდე პროექტში შესაძლებელია განხორციელდეს ცვლილებები.
3. პროექტის ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან.

სტადია: მუშა პროექტი

პროექტის ნომერი:
26/03 - 10

ნახაზის ნომერი:
IS-10-EL-PS-16

ნახაზის დასახელება:

მასალათა უწყისი

მთავარი ინჟინერი

მ.სამთელაძე



შეასრულა

თ.დარჯანია



შეამოწმა

შ.გოგვაძე



დირექტორი

დ.ჩხენკელი



ფურცლის ზომა

გვერდი

ფურცლის რაოდენობა

A3

16

16

მასშტაბი

2026 წელი