

შპს "MegaWatt.ge"

ქ.თბილისი. ანა ჯოღიბაძე-სახიანს (ყოფილი ჯიქიას) ქ. №61-ში მდებარე სსიპ
სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტის I სასწავლო ჯორჯუსის მე-VI სართულის
სავსროაქტო სამუშაოები

ქ.თბილისი 2019წ

N ^o	ნახაზების ნუსხა	ფურცლის №
1	ნახაზების სპეციფიკაცია; განმარტებითი ბარათი	ფ-1
2	აზომვითი ნახაზი	ფ-2
3	საღემონტაჟო გეგმა	ფ-3
4	საპროექტო ტიხრების გეგმა	ფ-4
5	იატაკის მოპირკეთების გეგმა	ფ-5
6	ჭერის მოპირკეთების გეგმა	ფ-6
7	VI სართულის ავეჯის განლაგების გეგმა; კარების და ვიტრაჟების სპეციფიკაცია	ფ-7

განმარტებითი ბარათი

საპროექტო ფართი წარმოადგენს ქ.თბილისში, სსიპ სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტის I სასწავლო კორპუსის მე-VI სართულს.

პროექტით გათვალისწინებულია რამოდენიმე აუდიტორიის შიდა გეგმარების შეცვლა (შიდა ტიხრების დემონტაჟი და ახალი ტიხრების მონტაჟი).

სრულად დემონტირებული იქნება არსებული იატაკის ფენები, ელექტროგაყვანილობები, კედლების და ჭერების მოსაპირკეთებელი მასალა.

დერეფნის მხრიდან ბლოკის ტიხრები ილესება სამშენებლო ბადის გამოყენებით, ყველა კედელი მუშავდება ფითხით და იღებება მაღალი ხარისხის წყალემულსიური საღებავით.

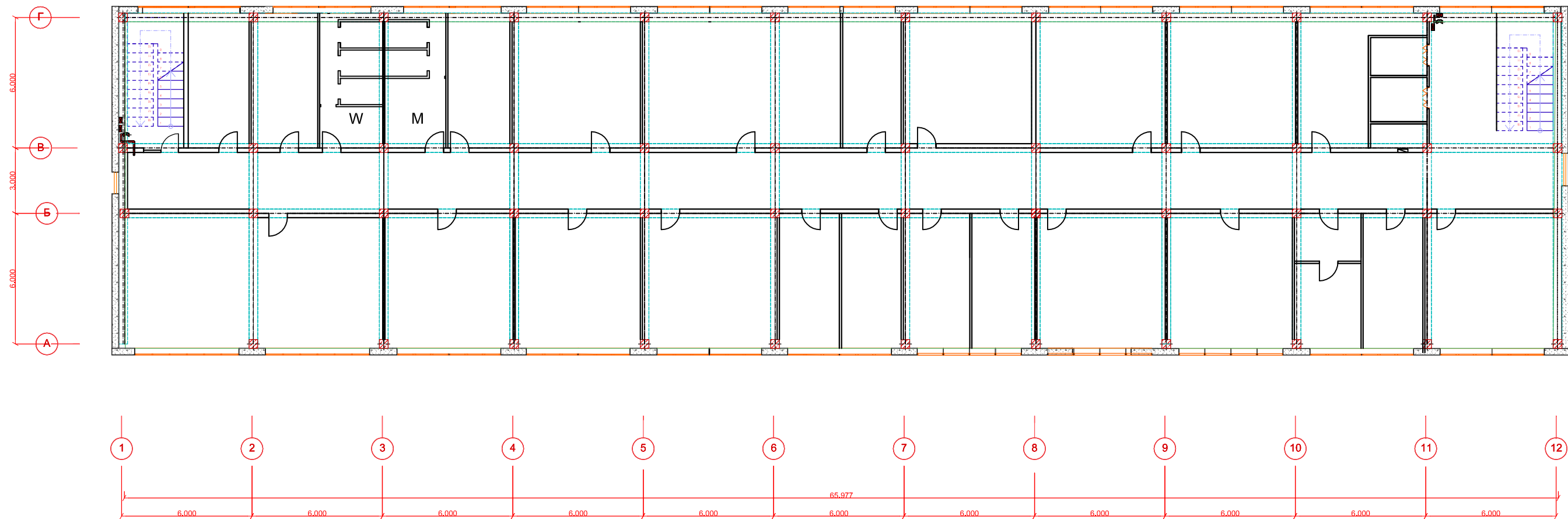
იატაკებზე მოეწყობა ახალი ქვიშა - ცემენტის მოჭიმვა. დერეფნებში იგება მაღალი გამძლეობის არაპრიალა კერამოგრანიტი; აუდიტორიებში და სამუშო ოთახებში - მაღალი გამძლეობის ლამინატი ქვეშაგებით და პლინტუსით.

ჭერები - მუშავდება და იღებება მაღალი ხარისხის წყალემულსიური საღებავით. დერეფანში მთავარ შესასვლელში და სახანძრო კიბეზე გასასვლელში იწყობა ალუმინის კარები ვიტრაჟით. ასევე იცვლება მთვარი კიბის უჯრედის მე-VI სართულის მოაჯირი.

სართული აღჭურვილი იქნება თანამედროვე კომუნიკაციებით: ინტერნეტი, ტელეფონი, სახანძრო უსაფრთხოების სისტემა, ვიდეომეთვალყურეობა და სხვა.

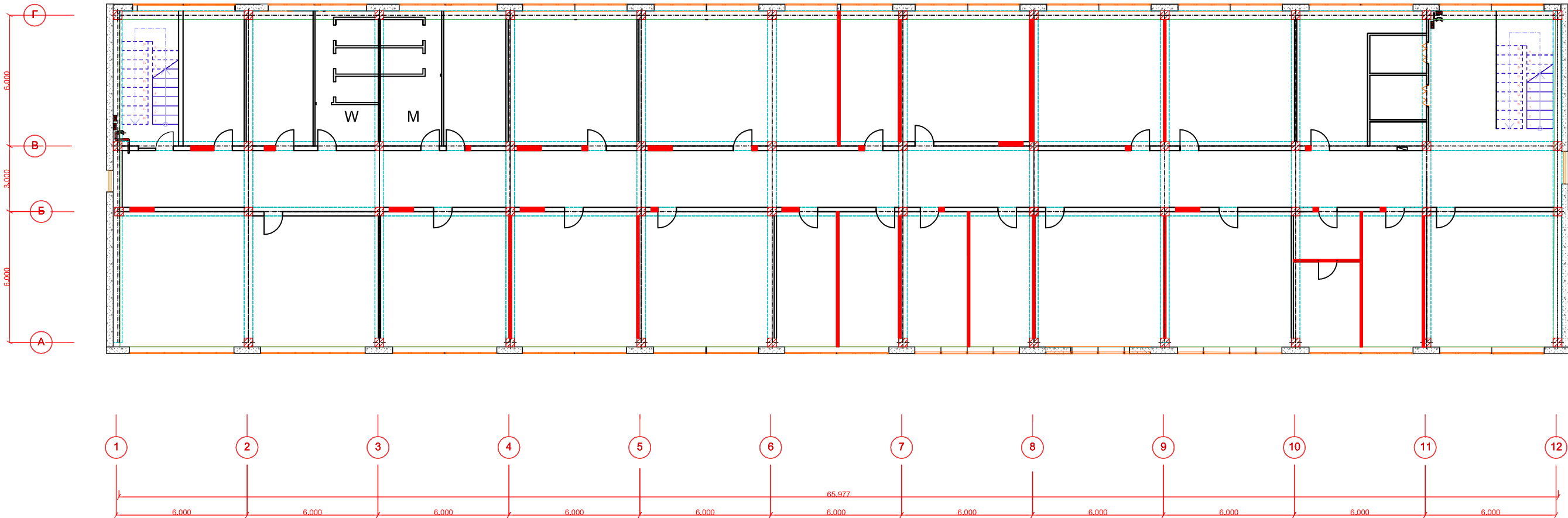
ობიექტის დასახელება: ქ.თბილისი, ანა პოლიტექნიკის (ყოფილი ჯიქიას) ქ. №61-ში მდებარე სსიპ სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტის I სასწავლო კორპუსის მე-VI სართულის საპროექტო სამუშაოები		<table><tr><td colspan="3">MegaWatt.ge</td><td colspan="3">შპს "მეგაპაბ.ჯი"</td></tr><tr><td>თანამდებობა</td><td>სახელი</td><td>ხელმოწერა</td><td>თარიღი</td><td colspan="2">ნახაზის დასახელება:</td></tr><tr><td>ლიკავტორი</td><td>აბდულაშვილი</td><td></td><td>2019 წ.</td><td colspan="2">ნახაზების ჩამონათვალი, განმარტებითი ბარათი</td></tr><tr><td>ინჟინერი</td><td>გ. სტეფანაძე</td><td></td><td>მასშტაბი</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>ფორმატი</td><td>ფაილი</td><td>გვერდი</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>A 3</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>სტატუსი</td><td>ფორმული</td><td>ფორმული</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>მ.პ.</td><td>1/7</td><td>7</td></tr></table>	MegaWatt.ge			შპს "მეგაპაბ.ჯი"			თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	თარიღი	ნახაზის დასახელება:		ლიკავტორი	აბდულაშვილი		2019 წ.	ნახაზების ჩამონათვალი, განმარტებითი ბარათი		ინჟინერი	გ. სტეფანაძე		მასშტაბი						ფორმატი	ფაილი	გვერდი				A 3						სტატუსი	ფორმული	ფორმული				მ.პ.	1/7	7
			MegaWatt.ge			შპს "მეგაპაბ.ჯი"																																												
			თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	თარიღი	ნახაზის დასახელება:																																											
			ლიკავტორი	აბდულაშვილი		2019 წ.	ნახაზების ჩამონათვალი, განმარტებითი ბარათი																																											
			ინჟინერი	გ. სტეფანაძე		მასშტაბი																																												
						ფორმატი	ფაილი	გვერდი																																										
						A 3																																												
						სტატუსი	ფორმული	ფორმული																																										
			მ.პ.	1/7	7																																													

VI სართულის აბრეშვითი ნახაზი

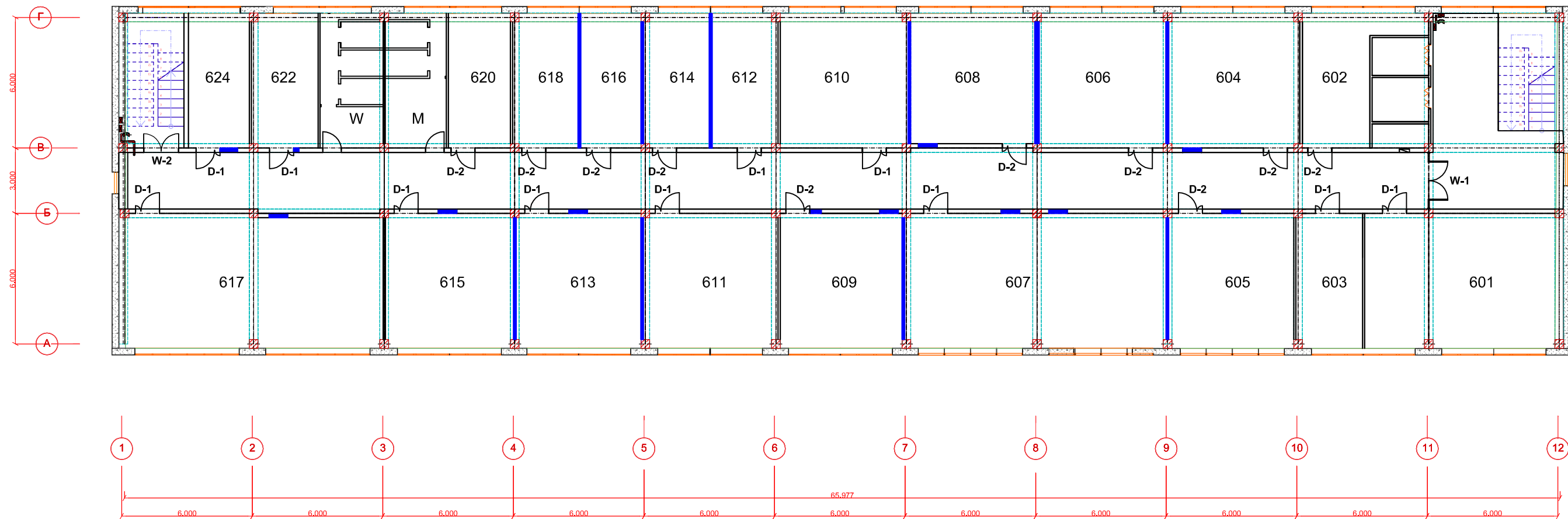


ობიექტის დასახელება: ქ.თბილისი, ანა პოლიტექნიკის (ყოფილი ჯიქიას) ქ. №61-ში მდებარე სსიპ სოხუბის სახელმწიფო უნივერსიტეტის I სასწავლო ჯორჯისის მე-VI სართულის საპროექტო სამუშაოები	განიმუშავა:	MegaWatt.ge შპს "მეგაპაუერ.ჯი"	თარიღი 2019 წ. მასშტაბი 1:100 ფორმატი ფაილი გვერდი A 3 სტადია ფურცელი ფურცლები მ.პ. 2/7 7	ნახაზის დასახელება: VI სართულის აბრეშვითი ნახაზი

VI სართულის საღებონტაჟო გეგმა



VI სართულის საპროექტო ტიხრების გეგმა. (H=3.05)



შესაღებავი

№	დასახელება	მ²
601	საპროექტო ტიხრა	56.3 მ
602	ფიქსირებული	22.0 მ
603	ფიქსირებული	18.9 მ
605	სტრუქტურული	35.7 მ
610	საპროექტო ტიხრა	38.4 მ
612	ფიქსირებული	18.8 მ
614	ფიქსირებული	18.7 მ
	ფიქსირებული	196.8 მ

№	დასახელება	მ²
604	აუზი	37.2 მ
606	აუზი	36.1 მ
607	აუზი	74.1 მ
608	აუზი	34.2 მ
609	აუზი	34.8 მ
611	აუზი	38.1 მ
613	აუზი	35.6 მ
615	აუზი	36.5 მ
616	აუზი	17.3 მ
617	აუზი	73.9 მ
618	აუზი	18.6 მ
620	აუზი	17.8 მ
622	აუზი	18.9 მ
624	აუზი	17.5 მ

ობიექტის დასახელება:

ქ.თბილისი, ანა
პოლიტექნიკური (ყოფილი
ქიმიკი) ქ. №61-ში მდებარე
საინჟინერო-სახელმწიფო
უნივერსიტეტის I სსნაშრო
პროექტის მე-VI სართულის
საპროექტო საშენობო

განიმუშავა:

საპროექტო ტიხრების და დეტალების გეგმა

MegaWatt.ge

შპს "მეგაპატი"

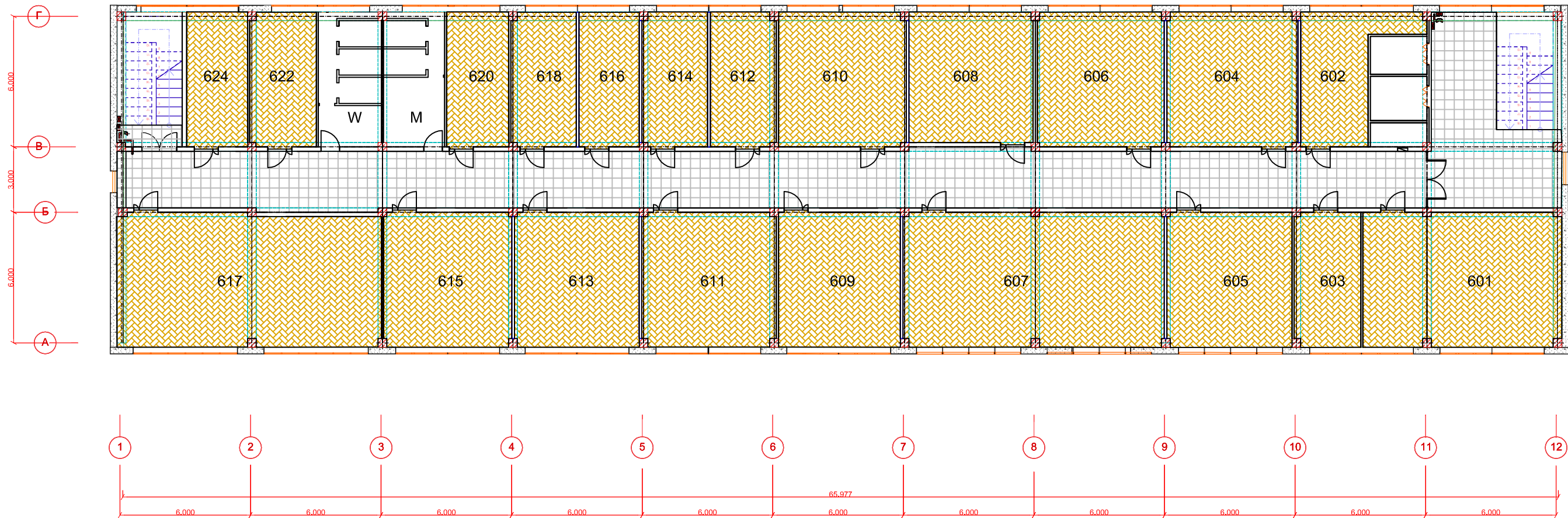
თანამშრომელი	სახელი	გვარი
დირექტორი	აბდოლიძე	
ინჟინერი	გ. სტეფანაძე	

თარიღი	2019 წ.	
მასშტაბი	1:100	
ფორმატი	ფაილი	გვერდი
A 3		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	4/7	7

ნახაზის დასახელება:

VI სართულის
საპროექტო ტიხრების
გეგმა.

VI სართულის იატაკების მოპირკეთების გეგმა.



შესაღებავი

№	დასახელება	მ²
601	საკონსერვაციო	56.3 მ
602	ფეხსახე	22.0 მ
603	ფეხსახის მთავარი	18.9 მ
605	სტუმართა ოთახი	35.7 მ
610	საკონსერვაციო	38.4 მ
612	მომართულება	18.8 მ
614	მომართულება	18.7 მ
	ფეხსახე	196.8 მ

№	დასახელება	მ²
604	აუზი	37.2 მ
606	აუზი	36.1 მ
607	აუზი	74.1 მ
608	აუზი	34.2 მ
609	აუზი	34.8 მ
611	აუზი	38.1 მ
613	აუზი	35.6 მ
615	აუზი	36.5 მ
616	აუზი	17.3 მ
617	აუზი	73.9 მ
618	აუზი	18.6 მ
620	აუზი	17.8 მ
622	აუზი	18.9 მ
624	აუზი	17.5 მ

ობიექტის დასახელება:
ქ.თბილისი, ანა
პოლიტექნიკის (ყოფილი
ქიქია) ქ. №61-ში მდებარე
სსიპ სოხუმის სახელმწიფო
უნივერსიტეტის I სსხედი
პირველი სართული
საპროექტო სამუშაოები

შენიშვნა:

მთავარი გზისპირა არსებული პარკი (ფერი შეესაბამება დამატებითს)

მთავარი გზისპირა არსებული პარკი (ფერი შეესაბამება დამატებითს)

MegaWatt.ge

შპს "მეგაპოტენციალი"

თანამდებობა

სახელი

ხელმოწერა

დირექტორი

ადგილმდებარე

ინჟინერი

გ. სტეფანაძე

თარიღი

2019 წ.

მასშტაბი

1:100

ფორმატი

ფაილი

გვერდი

სტაბი

ფურცელი

ფურცლები

მ.პ.

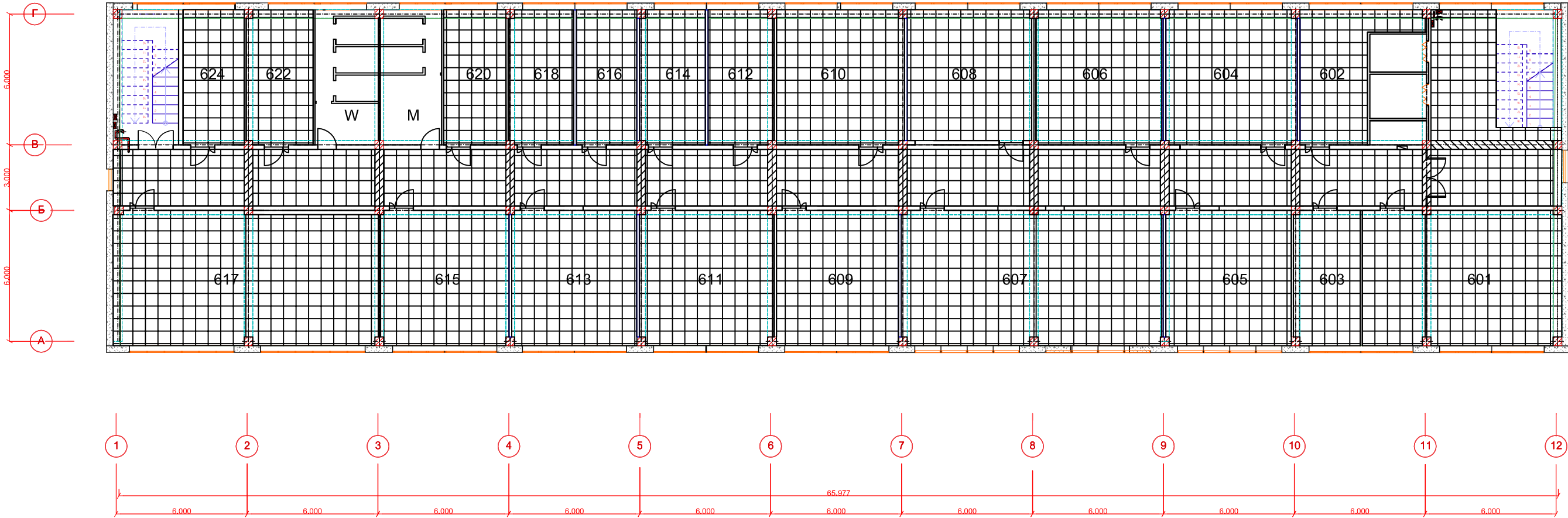
5/7

7

ნახვის დასახელება:

VI სართულის
იატაკების
მოპირკეთების გეგმა.

VI სართულის ჭერების მოპირკეთების გეგმა.



შენიშვნა

№	დასახელება	მ²
601	საპროექტო	56.3 მ
602	ფიქსირებული	22.0 მ
603	ფიქსირებული	18.9 მ
605	სტუდენტთა ოთახი	35.7 მ
610	საპროექტო	38.4 მ
612	ფიქსირებული	18.8 მ
614	ფიქსირებული	18.7 მ
	ფიქსირებული	196.8 მ

№	დასახელება	მ²
604	სტუდენტთა ოთახი	37.2 მ
606	სტუდენტთა ოთახი	36.1 მ
607	სტუდენტთა ოთახი	74.1 მ
608	სტუდენტთა ოთახი	34.2 მ
609	სტუდენტთა ოთახი	34.8 მ
611	სტუდენტთა ოთახი	38.1 მ
613	სტუდენტთა ოთახი	35.6 მ
615	სტუდენტთა ოთახი	36.5 მ
616	სტუდენტთა ოთახი	17.3 მ
617	სტუდენტთა ოთახი	73.9 მ
618	სტუდენტთა ოთახი	18.6 მ
620	სტუდენტთა ოთახი	17.8 მ
622	სტუდენტთა ოთახი	18.9 მ
624	სტუდენტთა ოთახი	17.5 მ

ობიექტის დასახელება:

ქ.თბილისი, ანა პოლიტექნიკური (ყოფილი ჯიქია) ქ. №61-ში მდებარე სსიპ სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტის I სსნაწილი აორკისის მე-VI სართულის საპროექტო საფარი

შენიშვნა:

არსებული შენობის ფარი

თავიდან აღებული ფარი, დაგეგმული და შენობის ფარი

MegaWatt.ge

შპს "მეგაპოტენციალი"

თანამფლობელობა	სახლი	ხალხმართა
დირექტორი	ა.ბერიძე	
ინჟინერი	გ. სტეფანაძე	

თარიღი	ნახვის დასახელება:	
2019 წ.	VI სართულის ჭერების მოპირკეთების გეგმა.	
მასშტაბი	ფორმატი	ფაილი
1:100	A 3	გვერდი
ფორმატი	ფაილი	ფორმატი
სტანდარტი	ფორმატი	ფორმატი
მ.პ.	6/7	7

ქ.თბილისი. ანა პოლიტკოვსკაიას (ყოფილი ჯიქიას) ქ.
№61-ში მდებარე ს(ს)იპ სოხუმის სახელმწიფო
უნივერსიტეტის I სასწავლო კორპუსის მე-VI სართულის
საკრთამიტო სამუშაოები

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

დირექტორი: ა. ბალოუსოვი _____

ელ. ინჟინერი: ბ. სტაფანაძე _____

ნახაზების ჩამონათვალი		
ნახაზის დასახელება		შენიშვნა
EL-01	მუშა ნახაზების უწყისი , განმარტებითი ბარათი	
EL-02	მასალების სპეციფიკაცია	
EL-03	DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	
EL-04	LP-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	
EL-05	ძალოვანი და კომპიუტერული ქსელის გეგმა	
EL-06	ბანათების ქსელის გეგმა	
EL-07	სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის სტრუქტურული სქემა	
EL-08	სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის გეგმა	
EL-09	ვიდეო-სამეთვალყურეო სისტემის გეგმა	

განმარტებითი ბარათი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

სისტემის აღწერილობა

საკრედიტო ობიექტის ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი დაფუძნებულია დამკვეთის მიერ მოწოდებული მოთხოვნების მიხედვით, სხვა ინჟინერული სისტემების გათვალისწინებით კრედიტი დაფუძნებულია საკრედიტო ნორმების გათვალისწინებით. გამოყენებული ნორმები: ПУЭ 6, СНиП 25-05-95, СП31-110-2003

ობიექტის სიმძლავრეების გალანსი:

$P_{\text{დადგენილი}} = 39,2 \text{ კვტ}$
 $P_{\text{მოთხოვნილი}} = 31,3 \text{ კვტ}$

წინამდებარე კრედიტი მოიცავს ღირებულებას ქვემოთ ჩამოთვლილ სისტემებზე:

- ძალოვანი ქსელი;
- ბანათების ქსელი;
- სახანძრო სიგნალიზაცია
- კომპიუტერული და ვიდეო-სამეთვალყურეო ქსელი

გამოყენებული მასალები:

- ბანათების და ძალოვან ქსელში გამოყენებულის NYM-J ტიპის კაბელები ორმაგი იზოლაციით.

ელექტრომომარაგება:

ობიექტის ელ. სისტემა გათვლილია სამფაზა ელ. კვებაზე 230/400V 50Hz, TN-S ელექტრო-ქსელის პარამეტრებით. ელექტრომომარაგების იმდენობის თვალსაზრისით ობიექტი მიეკუთვნება მე-3 კატეგორიას.

დამიწება.

DB-1 ელ. გამანაწილებელ ფარის დამიწების საკლემო ზღოჟი მიუერთდეს მთავარ დამიწების საღტეს.

ელექტროენერგიის განაწილება.

ელექტროენერგიის განაწილება ხორციელდება DB-1 და LP-1 ელ. გამანაწილებელი ფარების მეშვეობით. LP-1 ელ. ფარი ემსახურება ბანათების ქსელს, ხოლო DB-1 როზეტების ქსელს.

ელ. გაყვანისღოგის ტიპები და მათი მოცტაჟის ტიპი:

ძალოვან (როზეტების) ქსელში გამოყენებულია კაბელი NYM-J 3x2,5, ხოლო ბანათების ქსელში NYM-J 3x1,5. ოთახებში ელ. გაყვანისღოგა შესრულდეს ფარულად ნაღესის ქვეშ. მაგისტრალური კაბელები გატარდეს ლითონის გადისებრივ საკაბელო არხებში. სუსტი დენების კაბელები გატარდეს ძალოვანი და ბანათების კაბელებიდან მინიმუმ 30სმ-ის დაშორებით.

საშტეფსელო როზეტები და ჩამრთველები:

საშტეფსელო როზეტების მოცტაჟის სიმაღლე შეადგენს 0,3მ იატაჟის ღონიდან (თუ არ არის სხვა მითითება), სველ წერტილებში 1,1მ. ჩამრთველების მოცტაჟის სიმაღლე შეადგენს 1 მ იატაჟის ღონიდან.

კომპიუტერული ქსელი

ობიექტის კომპიუტერული ქსელით უზრუნველსაჟოფად გათვალისწინებულია 1 ყალი 19" საკომუნიკაციო კარაღა. კარაღა განლაგებულია კიგის უჯრადში. კომპიუტერულ ქსელში გამოყენებულია Cat.5e FTP კაბელი.

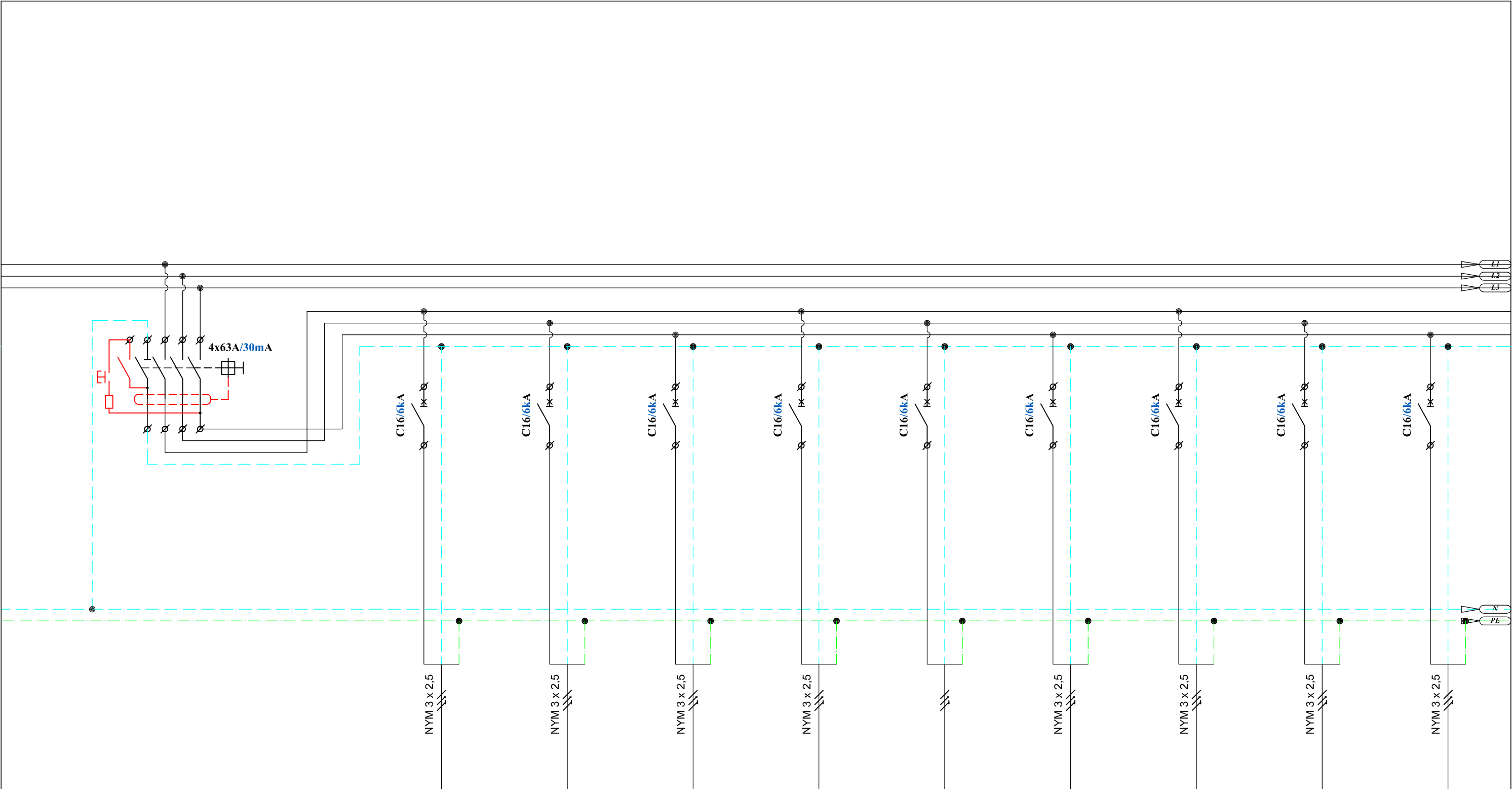
სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა

საკრედიტო შენობაში გათვალისწინებულია სამისამართო კიტის სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა, რომელიც უნდა დაერტდეს არსებულ სამისამართო სახანძრო კანელზე, რომელიც განლაგებულია დაცვის ოთახში 1-ლ სართულზე. დეტატიორები გამოყენებულია შემდეგი ტიპის: ოპტიკურ-ელექტრონული კვამლის დეტატიორი და ხელის საბანგაშო დილაკები. სამონტაჟო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ მოსდება ნორმალური და ავარიულ რეჟიმში სისტემის ტესტირება ფუნქციონირებაზე. ტესტების შედეგები ღირებუენტად გაჟორმდება სათანადო აქტებით და თან დაერთვება მომხმარებლისათვის გადასაცემ ღირებუენტაციებს.

ობიექტის დასახელება: ქ.თბილისი, ანა პოლიტაოვსკაიას ქ. (ჟოფილი ჯიქიას) ქ. №61-ში მღებარე სსიკის სოხაშის სახელმწიფო უნივერსიტეტის I სასწავლო აორაჟის მე-VI სართულის საკრედიტო სამუშაოები	შენიშვნა:	MegaWatt.ge შპს "მეგაუატ.ჯი"	თარიღი	ნახაზის დასახელება: მუშა ნახაზების უწყისი , განმარტებითი ბარათი		
			2019 წ.			
			მსუბაბი			
			1:	ფორმატი	ფილი	გვარდი
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	ფორმატი	A 3	EL-01	
			ფორმატი	სტაღა	ფორმატი	ფორმატი
			ფორმატი	მ.პ.		

მასალების სპეციფიკაცია			EL-02
№	დასახელება	განზ. ერთ	რაოდენობა
კაბელები და მილები			
1	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 3x1,5	გრძ.მ	1,800.00
2	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYM-J 3x2,5	გრძ.მ	3,400.00
3	სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით NYY-J 5x16 (მკვებავი კაბელის სიგრძე დაზუსტდეს)	გრძ.მ	50.00
4	PVC გოფირებული მილი Ø 16	გრძ.მ	500.00
5	PVC გოფირებული მილი Ø 20	გრძ.მ	1,000.00
6	დამხმარე სამონტაჟო მასალების ნაკრები	ნაკრები	1.00
სამონტაჟო მასალა			
7	ლითონის მოთუთიებული ზადისებრივი საკაბელო არხი 300x60	გრძ.მ	60.00
8	300x60 საკაბელო არხის 90° კუთხე	ც.	1.00
9	ლითონის საკაბელო არხის ჭერის სამაგრი კრონშტეინი	კომპლექტი	75.00
10	ლითონის მოთუთიებული ზადისებრივი საკაბელო არხი 150x60	გრძ.მ	60.00
11	150x60 საკაბელო არხის 90° კუთხე	ც.	1.00
12	ლითონის საკაბელო არხის კედლის სამაგრი	ც.	75.00
13	1 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A	კომპლექტი	3.00
14	2 კლავიშიანი ჩამრთველი , 10A	კომპლექტი	21.00
15	2 კლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი , 10A	კომპლექტი	2.00
16	ინფრაწითელი მოძრაობის დეტექტორი	კომპლექტი	1.00
17	სამტყეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A	კომპლექტი	205.00
18	სამონტაჟო კოლოფი	ც.	234.00
19	დამხმარე სამონტაჟო მასალების ნაკრები (კაბელის გადასაბმელი, საიზოლაციო ლენტა, მემკვრელი და ა.შ.)	ნაკრები	1.00
სანათები			
20	LED პანელი 600x600 40W ნათურით, IP44	კომპლექტი	127.00
21	წერტილოვანი LED სანათი 10W	კომპლექტი	14.00
22	წერტილოვანი ჩაფლული LED სანათი 18W	კომპლექტი	1.00
23	ავარიული განათების LED სანათი 3W ინტეგრირებული აკუმულატორით	კომპლექტი	11.00
24	ავარიული სანათი საევაკუაციო ნიშნით ინტეგრირებული აკუმულატორით	კომპლექტი	6.00
DB-1 ელ. გამანაწილებელი ფარი			
25	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC63/6kA	ც	1.00
26	დატვირთვის გამთიშველი 3P 63A	ც.	1.00
27	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C16/6kA	ც	40.00
28	დენის გაჟონვის რელე 4x63A/30mA	ც.	4.00
29	3 ფაზა ქსელის ინდიკატორი	კომპლექტი	1.00
30	ნეიტრალის საკლემო ბლოკი DIN სალტეზე სამონტაჟო	ც.	4.00
31	სპილენძის დასაპარალელგებელი სავარცხელა 3P 16mm2	კბ/ც	40.00
32	ელ. ფარი 120 მოდულზე , ჩაფლული	კომპლექტი	1.00
LP-1 ელ. გამანაწილებელი ფარი			
33	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC20/6kA	ც	1.00
34	მინიატურული ავტომატური ამომრთველი MCB C10/6kA	ც	15.00
35	3 ფაზა ქსელის ინდიკატორი	კომპლექტი	1.00

№	დასახელება	განზ. ერთ	რაოდენობა
36	სპილენძის დასაპარალელებელი სავარცხელა 3P 16mm2	კბ/ც	18.00
37	ელ. ფარი 36 მოდულზე , ჩაფლული	კომპლექტი	1.00
კომპიუტერული ქსელი (შენიშვნა: სპეციფიკაცია არ შეიცავს აქტიურ კომპონენტებს)			
38	PVC გოფირებული მილი Ø 16	გრძ.მ	200.00
39	კაბელი Cat.5e S/FTP, სპილენძის 100% შემცველობით	გრძ.მ	3,300.00
40	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45 Cat5. FTP	კომპლექტი	33.00
41	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45 Cat5. FTP	კომპლექტი	7.00
42	სამონტაჟო კოლოფი	ც.	40.00
43	19" საკომუნიკაციო კარადა 16U	კომპლექტი	1.00
44	PDU - 19" საკომუნიკაციო კარადის როზეტების ბლოკი 6*10A	კომპლექტი	1.00
45	Cat.5 - 24 x RJ45 FTP პატჩ-პანელი	კომპლექტი	3.00
46	სახარჯი მასალები (კაბელის სამაგრი, ხამუთები, სკოხები, RJ-45 კონექტორები, საკომუნიკაციო კოლოფები, საიზოლაციო ლენტა, შურუპები და ა.შ.)	ნაკრები	1.00
47	უწყვეტი კვების წყარო rackmountable Smart UPS 1000 VA	კომპლექტი	1.00
სახანძრო სიგნალიზაცია			
48	სახანძრო სიგნალიზაციის კაბელი JY(st)Y-1x2x0,8	გრძ.მ	800.00
49	გოფირებული მილი Ø 16	გრძ.მ	50.00
50	კაბელის სამაგრი 6710 (ცეცხლმედეგი სისტემა)	ც.	850.00
51	ბეტონის ჭანჭიკი 6.3x35	ც.	850.00
52	სამისამართო სახანძრო სირენა სტრობით, კვება მარყუჟიდან	კომპლექტი	2.00
53	სამისამართო სირენა სტრობით კვება მარყუჟიდან (დეტექტორის ბაზაზე სამონტაჟო)	კომპლექტი	17.00
54	სახანძრო სამისამართო საგანგაშო ღილაკი	კომპლექტი	3.00
55	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	კომპლექტი	31.00
56	დამხმარე სამონტაჟო მასალების ნაკრები	ნაკრები	1.00
ვიდეო-მეთვალყურეობა			
57	კაბელი Cat.5e S/FTP, სპილენძის 100% შემცველობით	გრძ.მ	350.00
58	გოფირებული მილი Ø 16	გრძ.მ	50.00
59	შ/მ 2 მეგაპიქსელიანი IP PoE ვიდეო კამერა, f=2,8-12mm; H.264/MJPEG; 1080p(1~30fps); ინტეგრირებული ინფრაწითელი განათებით	კომპლექტი	5.00
60	დამხმარე სამონტაჟო მასალების ნაკრები	ნაკრები	1.00



	F2		QF9	QF10	QF11	QF12	QF13	QF14	QF15	QF16	QF17
			1DB-P8	1DB-P9	1DB-P10	1DB-P11		1DB-P13	1DB-P14	1DB-P15	1DB-P16
			0,60	0,60	1,00	1,00		0,70	0,50	0,60	0,40
			230	230	230	230		230	230	230	230
			2.61	2.61	4.35	4.35		3.04	2.17	2.61	1.74
	დენის გაყოფის რეკლე		საშტაფსელო როზეტები	საშტაფსელო როზეტები	საშტაფსელო როზეტები	საშტაფსელო როზეტები	რეზერვი	საშტაფსელო როზეტები	საშტაფსელო როზეტები	საშტაფსელო როზეტები	საშტაფსელო როზეტები

ობიექტის დასახელება:

ქ.თბილისი, ანა პოლიტექნიკური (ყოფილი ჯიქიას) ქ. №61-ში მდებარე სკიპ სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტის I სასწავლო ჯორჯისი მე-VI სართულის საკონსტრუქციო სამუშაოები

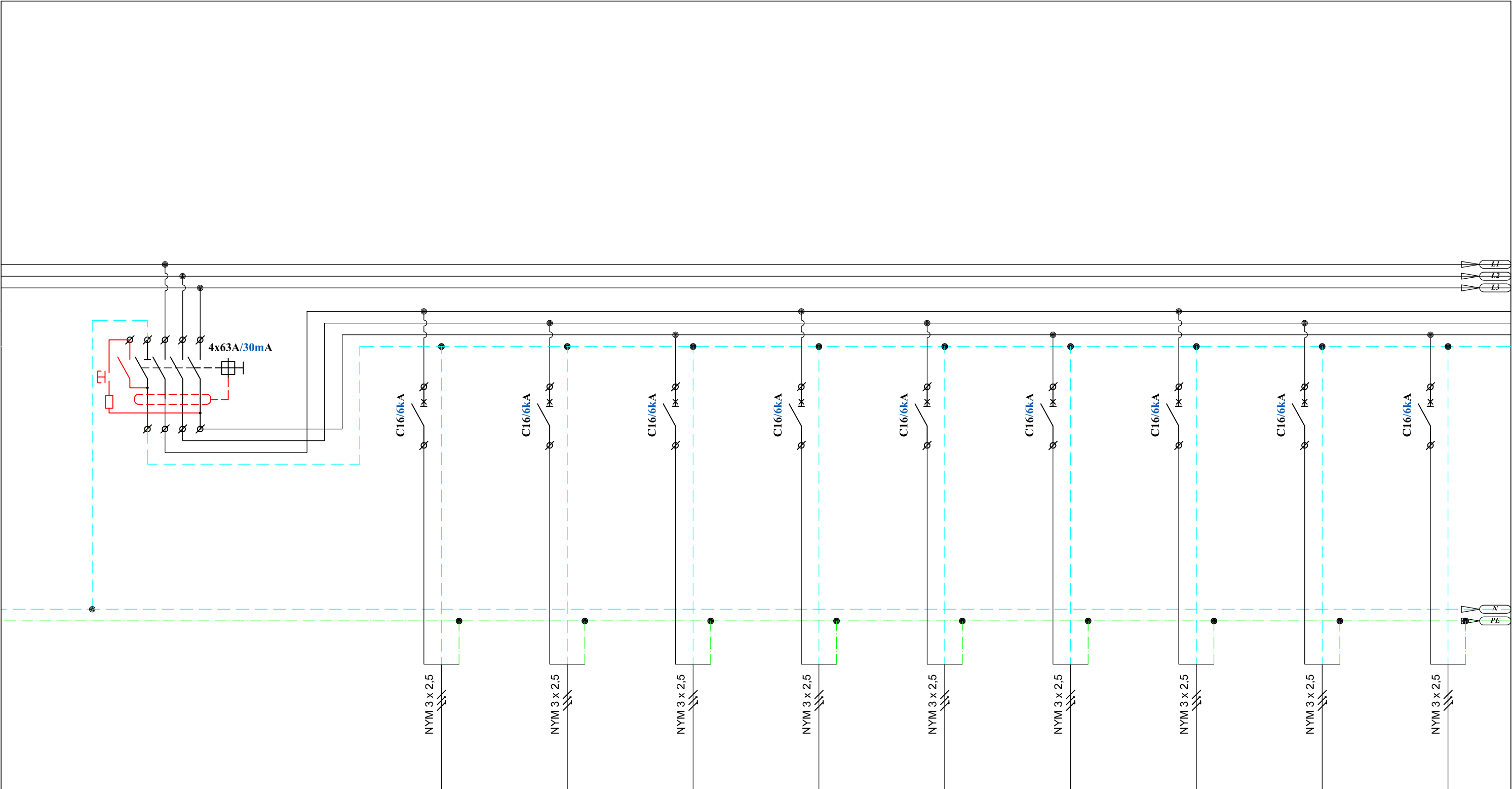
პენიონა:

MegaWatt.ge

შპს "მეგაპაბ.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აბალონოვი	
ელ.ინჟინერი	გ.საფინაძე	

თარიღი	ნახაზის დასახელება:	
2019 წ.	DB-1 ელ. გამაწვანებელი ფარის სქემა	
მასშტაბი		
1:	ფორმატი	ფაილი
	A 3	EL-03/2
სტადია	ფარცელი	ფარცელი
მ.პ.		



	F3		QF18	QF19	QF20	QF21	QF22	QF23	QF24	QF25	QF26
			1DB-P17	1DB-P18	1DB-P19	1DB-P20	1DB-P21	1DB-P22	1DB-P23	1DB-P24	1DB-P25
			0,40	0,40	0,40	0,30	0,40	0,80	0,80	0,60	0,60
			230	230	230	230	230	230	230	230	230
			1.74	1.74	1.74	1.30	1.74	3.48	3.48	2.61	2.61
	დენის გაყოფის რეკლე		საშტაფსელო როზეტები	საშტაფსელო როზეტები	საშტაფსელო როზეტები	საშტაფსელო როზეტები	საშტაფსელო როზეტები	საშტაფსელო როზეტები	საშტაფსელო როზეტები	საშტაფსელო როზეტები	საშტაფსელო როზეტები

ობიექტის დასახელება:

ქ.თბილისი, ანა პოლიტექნიკური (ყოფილი ჯიქიას) ქ. №61-ში მდებარე სკიპ სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტის I სასწავლო ჯორჯისი მე-VI სართულის საკონსტრუქციო სამუშაოები

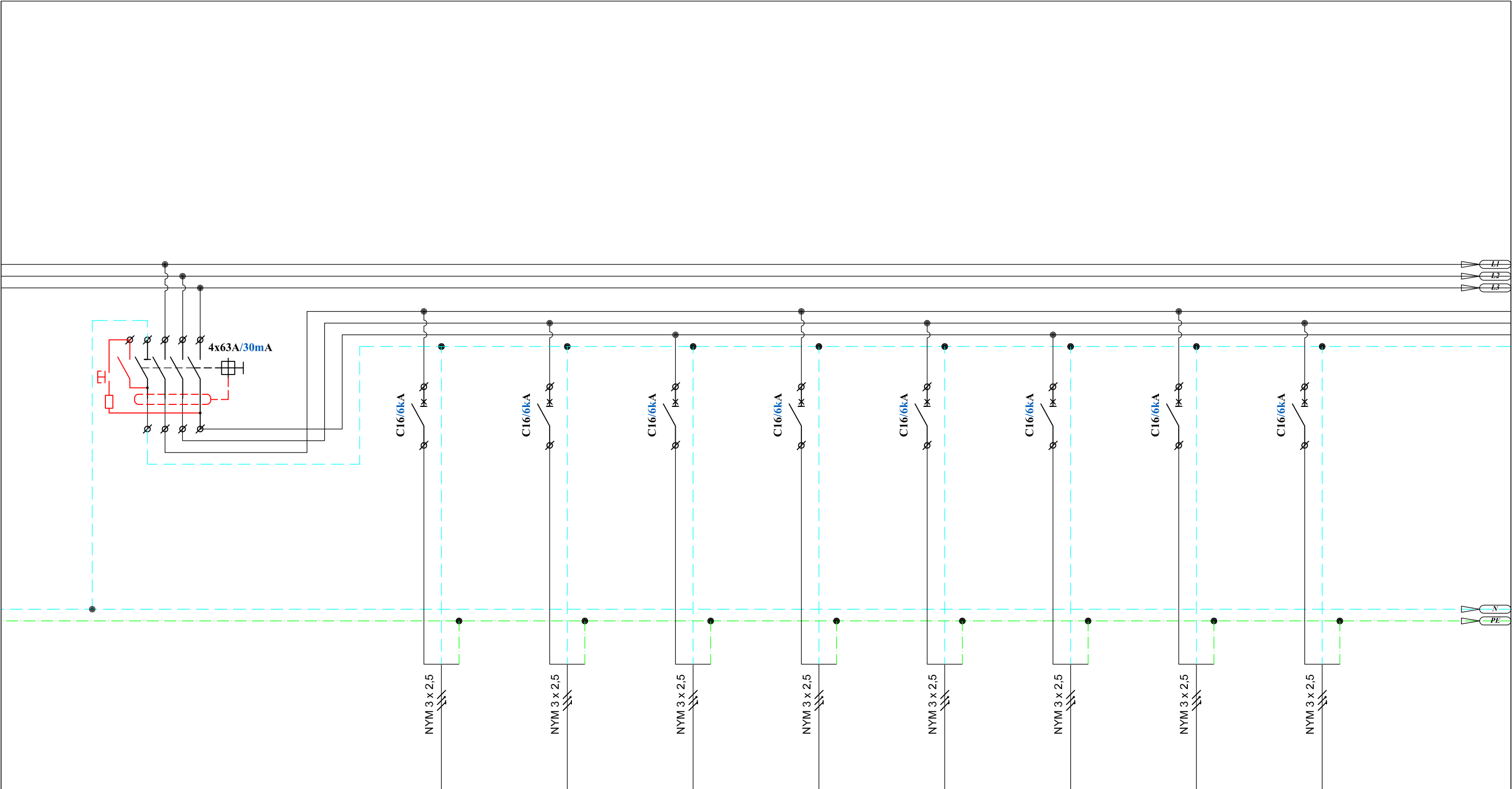
პენიონი:

MegaWatt.ge

შპს "მეგაპაბ.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აბალონოვი	
ელ.ინჟინერი	გ.საბაძე	

თარიღი	ნახის დასახელება:	
2019 წ.	DB-1 ელ. გამაწვანებელი ფარის სქემა	
მასშტაბი		
1:	ფორმატი	ფაილი
	A 3	EL-03/3
სტადია	ფარცელი	ფარცელი
მ.პ.		



			QF27	QF28	QF29	QF30	QF31	QF32	QF33	QF34	
			1DB-P26	1DB-P27	1DB-P28	1DB-P29	1DB-P30	1DB-P31	1DB-P32	1DB-P33	
			0,60	0,40	0,40	0,80	0,80	0,80	0,60	0,40	
			230	230	230	230	230	230	230	230	
			2.61	1.74	1.74	3.48	3.48	3.48	2.61	1.74	
	დენის გაყოფის რეგულატორი		საგთმომარაგოებელი	საგთმომარაგოებელი	საგთმომარაგოებელი	საგთმომარაგოებელი	საგთმომარაგოებელი	საგთმომარაგოებელი	საგთმომარაგოებელი	საგთმომარაგოებელი	

ობიექტის მფლობელი:

პროექტი:

ქ.თბილისი, ანა პოლიტექნიკური (ყოფილი ჯიქი) ქ. №61-ში მდებარე სკოლის სახელმწიფო ენივერსიტეტის I სასწავლო პორტალის მე-10 სართლის საპროექტო სამუშაოები

პროექტი:

MegaWatt.ge

შპს "მეგაპა.ჯი"

თარიღი

2019 წ.

მასშტაბი

1:

ფორმატი

ფაილი

გვარდი

დირექტორი

ა.ბაქაშვილი

ელ.ინჟინერი

გ.საბაშვილი

მ.პ.

ნახაზის მფლობელი:

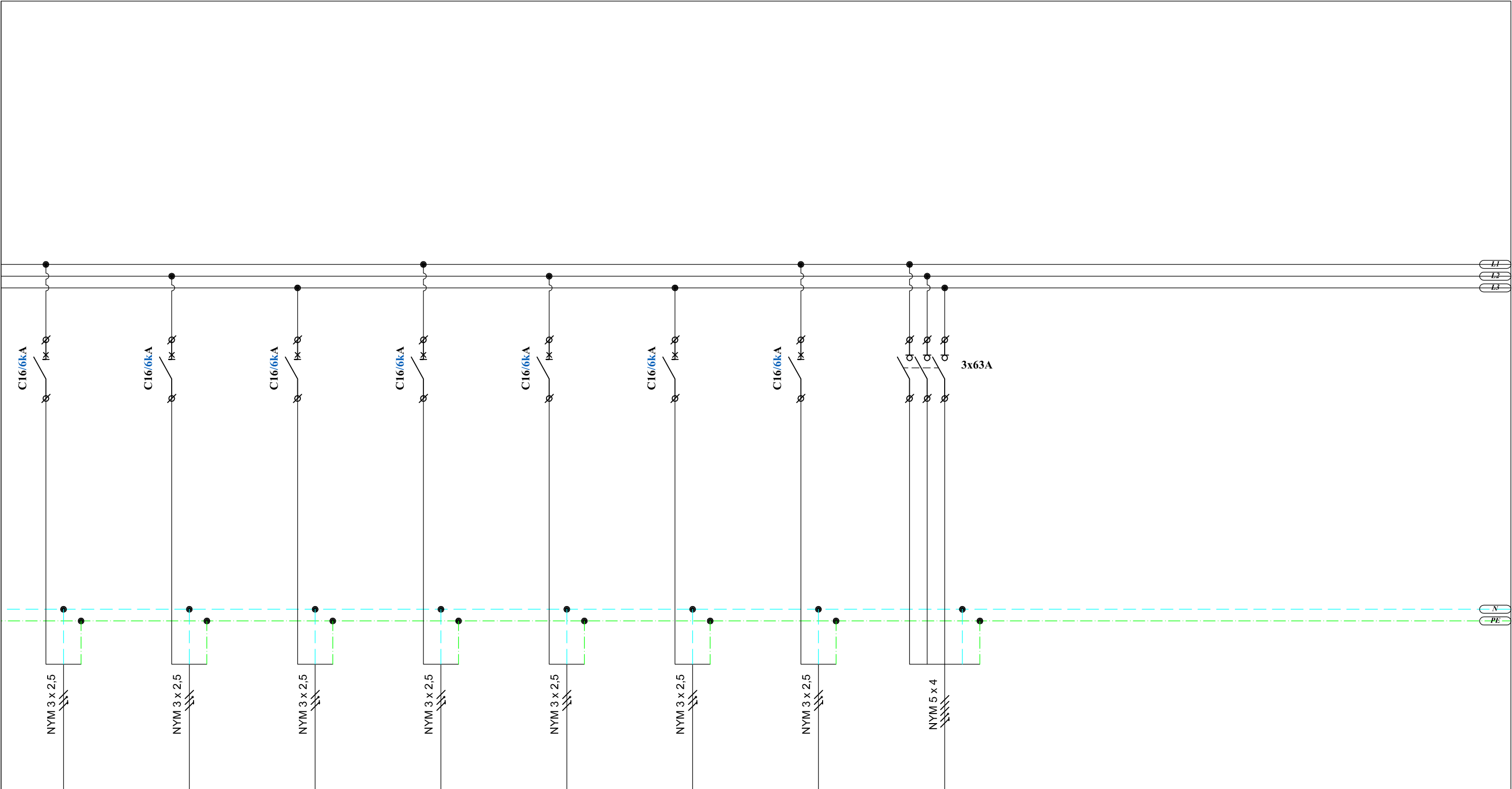
DB-1 ელ. გამაწვანებელი ფარის სქემა

ფაილი

EL-03/4

ფარული

ფარული



QF35	QF36	QF37	QF38	QF39	QF40	QF41	QF42				
1DB-P12	1DB-M1	1DB-M2	1DB-M3	1DB-M4	1DB-M5	1DB-M6	1DB-MF1				
0,80	2,80	1,40	2,80	2,80	1,40	1,40	5,56				
230	230	230	230	230	230	230	400				
3.48	12.17	6.09	12.17	12.17	6.09	6.09	8.92				
საკომუნიკაციო კარადის ელ. კვება	კონდისიონერი	კონდისიონერი	კონდისიონერი	კონდისიონერი	კონდისიონერი	კონდისიონერი	LP-1 ელ. გამანაწილებელ ფარში				

ობიექტის დასახელება:

ქ.თბილისი, ანა
პოლიტექნიკური
(ყოფილი ჯიქიას) ქ.
№61-ში მდებარე ს(ს)ივ
სონების სახელმწიფო
უნივერსიტეტის I
სასაშუალო სკოლის მე-11
სართლის სარეკონსტრუქციო
სამუშაოები

პენიონი:

MegaWatt.ge

შპს "მეგაპაერ.სი"

თანამდებობა

სახელი

ხელმოწერა

დირექტორი

აბალონოვი

ელ.ინჟინერი

გ.საბაშაძე

თარიღი

2019 წ.

მსგებრი

1:

ფორმატი

ფაილი

გვერდი

ნახვის დასახელება:

DB-1 ელ.
გამანაწილებელი
ფარის სქემა

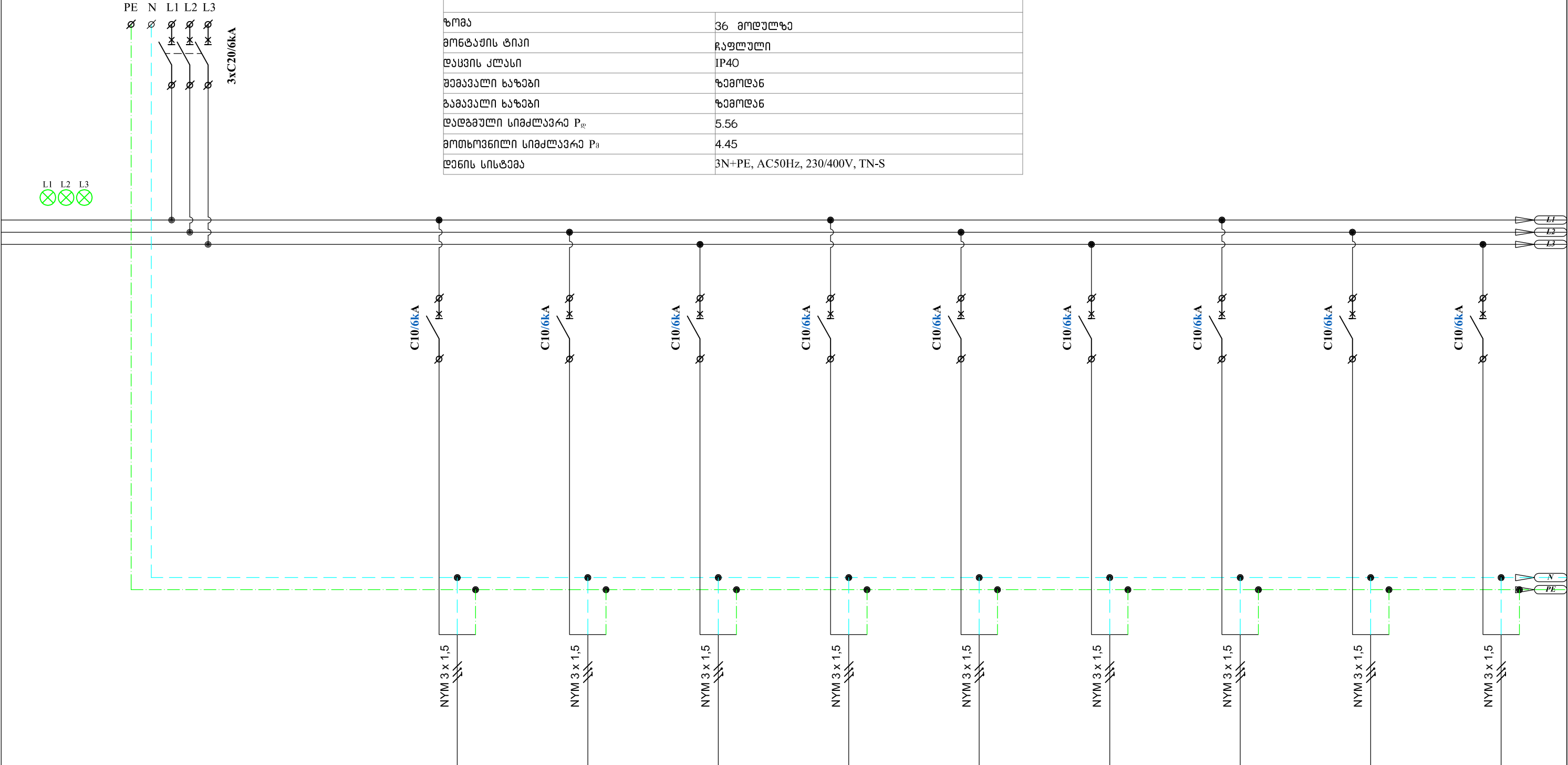
სტადია

ფურცელი

ფურცლები

მ.პ.

ელ. გამანაწილებელი ფარი - LP-1	
ზომა	36 მოდულზე
მონტაჟის ტიპი	ჩაფლული
დაცვის კლასი	IP40
შემაველი ხაზები	ზემოდან
გამაველი ხაზები	ზემოდან
დადგენილი სიმძლავრე P _დ	5.56
მოთხოვნილი სიმძლავრე P _ა	4.45
დენის სისტემა	3N+PE, AC50Hz, 230/400V, TN-S



N#N#N#	QF1		QF2	QF3	QF4	QF5	QF6	QF7	QF8	QF9	QF10
ჯგუფის №			1LP-L1	1LP-L2	1LP-L3	1LP-L4	1LP-L5	1LP-L6	1LP-L7	1LP-L8	1LP-L9
დატვირთვა(kW)	5.56		0,60	0,48	0,36	0,48	0,14	0,42	0,48	0,48	0,40
მუშა ძაბვა (V)	400		230	230	230	230	230	230	230	230	230
დენი (A)	8.92		2.61	2.09	1.57	2.09	0.61	1.83	2.09	2.09	1.74
დანიშნულება	შემყვანი ავტომატური		განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	განათება

ობიექტის დასახელება:

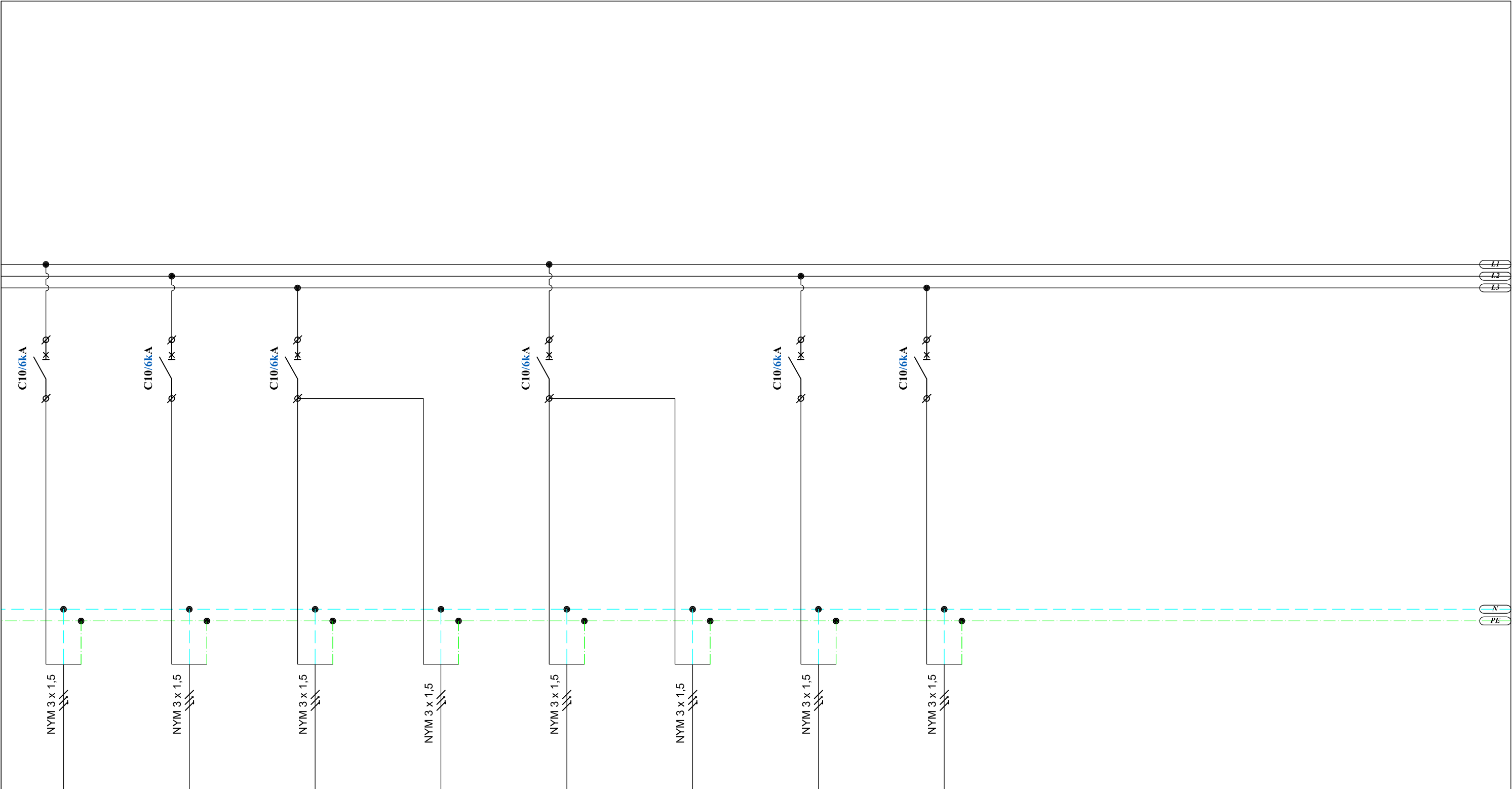
ქ.თბილისი, ანა
პოლიტექნიკური
(ყოფილი ჯიქიას) ქ.
№61-ში მდებარე სსიპ
სოხუმის სახელმწიფო
უნივერსიტეტის I
სასწავლო ჯორჯისი მე-
სართლის საპროექტო
სამუშაოები

შენიშვნა:

MegaWatt.geშპს "მეგაპაბ.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აბალოშვი	
ელ.ინჟინერი	გ.საფინაძე	

თარიღი	ნახვის დასახელება:	
2019 წ.	LP-1 ელ.	
მასშტაბი	გამანაწილებელი	
1:	ფარის სქემა	
ფორმატი	ფაილი	გვერდი
A 3	EL-04/1	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.		



QF11	QF12	QF13		QF14		QF15	QF16				
1LP-L10	1LP-L11	1LP-L12	1LP-EML12	1LP-L13	1LP-EML13	1LP-EM1	1LP-EM2				
0,36	0,32	0,56	0,16	0,16	0,04	0,06	0,06				
230	230	230	230	230	230	230	230				
1.57	1.39	2.43	0.70	0.70	0.17	0.26	0.26				
ბანათება	ბანათება	ბანათება	ავარიული ბანათება	ბანათება	ავარიული ბანათება	სავეაკუაციო ნიშნები	სავეაკუაციო ნიშნები				

ობიექტის დასახელება:

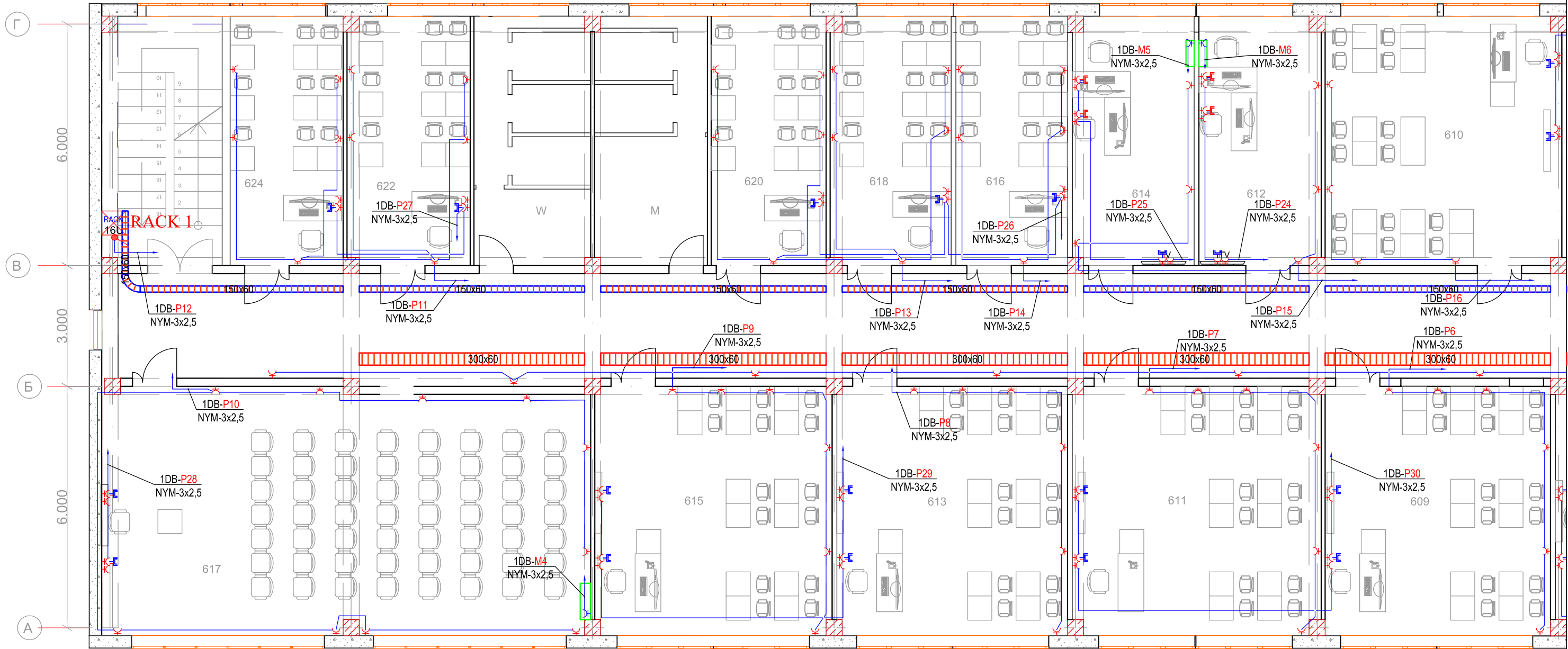
ქ.თბილისი, ანა
პოლიტექნიკური
(ყოფილი ჯიქიას) ქ.
№61-ში მდებარე სსიპ
სოხუმის სახელმწიფო
უნივერსიტეტის I
სასაშუალო პროექტის მე-III
სართულის საპროექტო
სამუშაოები

პენიონი:

MegaWatt.ge შპს "მეგაპა.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აბალოშვილი	
ელ.ინჟინერი	გ.საბაძე	

თარიღი	ნახაზის დასახელება:	
2019 წ.	LP-1 ელ. გამანაწილებელი ფარის სქემა	
მასშტაბი		
1:	ფორმატი	ფაილი
ფორმატი	ფაილი	გვერდი
A 3	EL-04/2	
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.		



№	დასახელება
601	საკონფერენციო
602	დოკანო
603	დოკანის მონაწილე
605	სტუდენტთა რეზ.
610	საკონფერენციო
612	მიმართულება
	დოკანო
604	აუდიტორია
606	აუდიტორია
607	აუდიტორია
608	აუდიტორია

№	დასახელება
609	აუდიტორია
611	აუდიტორია
613	აუდიტორია
615	აუდიტორია
616	აუდიტორია
617	აუდიტორია
618	აუდიტორია
620	აუდიტორია
622	აუდიტორია
624	აუდიტორია

პრობოთი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	სამტყვსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A
	სამტყვსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP44
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45

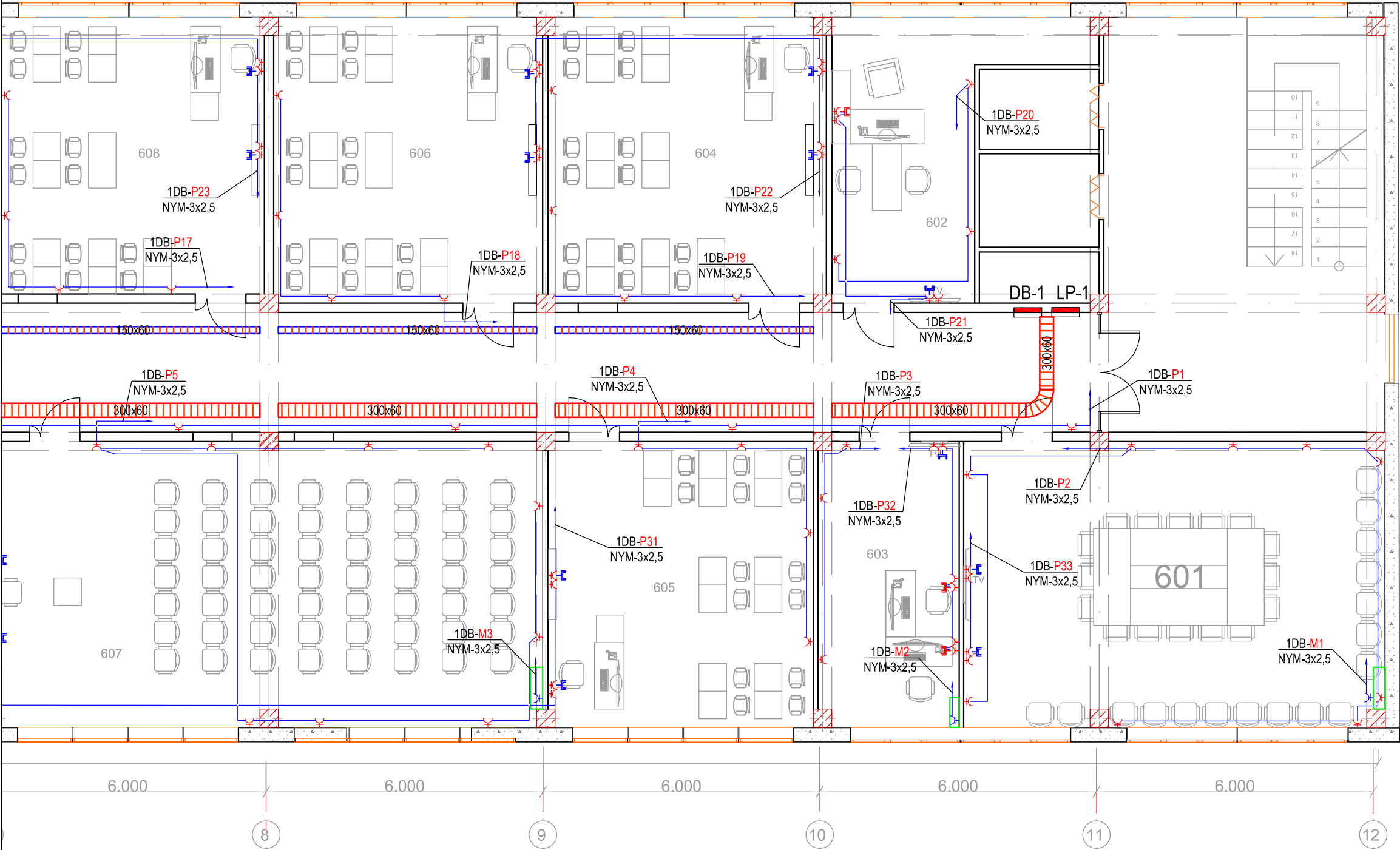
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 1Ph -230 V

ობიექტის დასახელება:

ქ.თბილისი, ანა პოლიტექნიკური (ყოფილი ჯიქია) ქ. №61-ში მდებარე სსიპ სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტის I სასახლეო კორპუსის მე-IV სართულის საპროექტო სამუშაოები

შენიშვნა:

MegaWatt.ge შპს "მეგაპა.ჯი"			თარიღი	ნახაზის დასახელება:	
			2019 წ.	VI სართულის კალთვანი და კომპიუტერული ქსელის გეგმა	
			მასშტაბი		
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	1:100	ფორმატი	ფაილი
დირექტორი	აბალოშვილი			A 3	EL-05/1
ელ.ინჟინერი	გაბაშვილი			სტადია	ფურცელი
				მ.პ.	ფურცლები



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	ელ. გამანაწილებელი ფარი
	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A
	საშტეფსელო როზეტი დამიწების კონტაქტით, 2P+E-16A, IP44
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 2 x RJ45

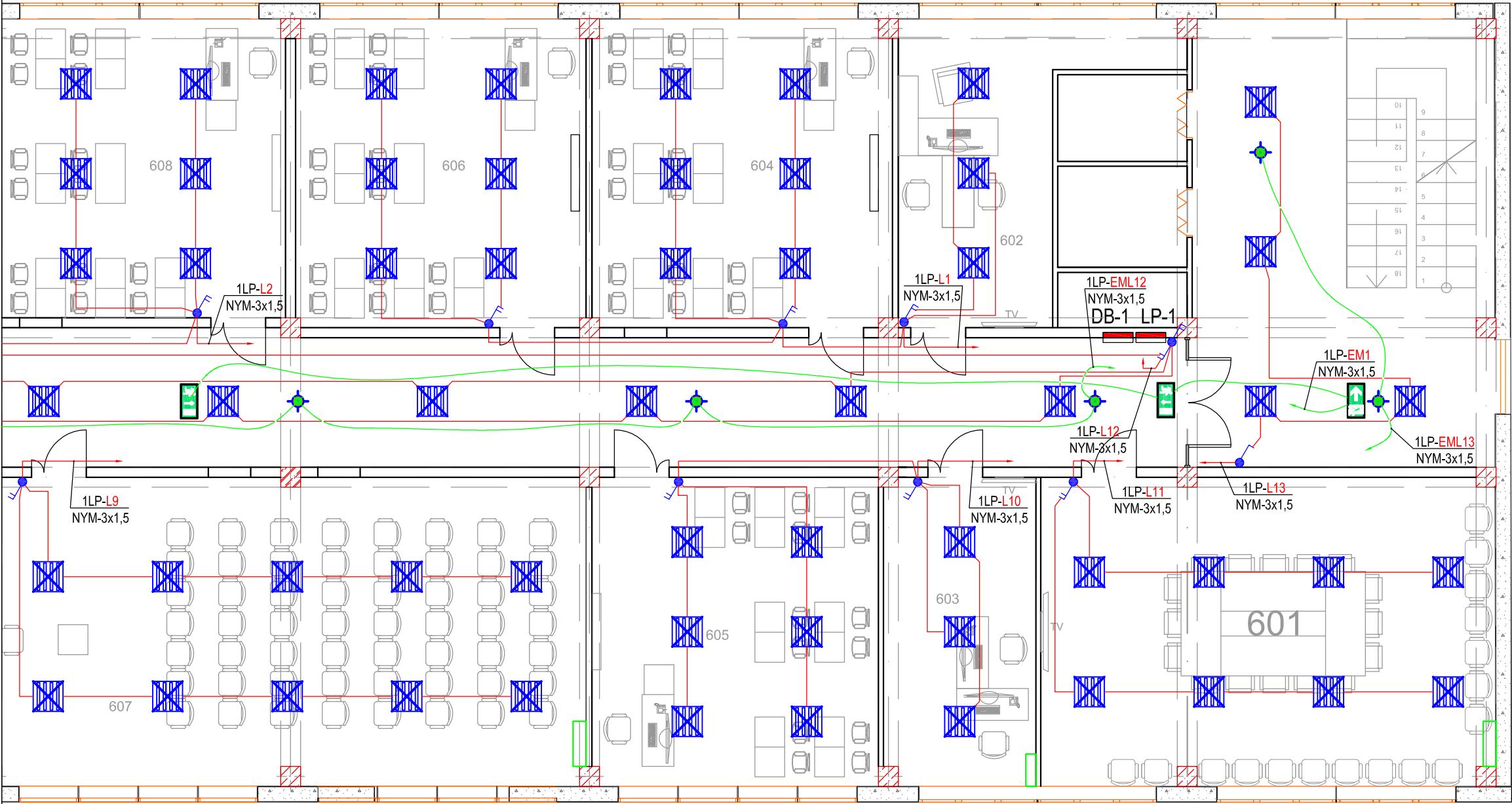
	კომპიუტერული ქსელის როზეტი 1 x RJ45
	კაბელის პირდაპირი მიყვანის წერტილი 1Ph -230 V

ობიექტის დასახელება:

ქ.თბილისი, ანა პოლიტოგრაფიის (ყოფილი ჯიქიას) ქ. №61-ში მდებარე სსიპ სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტის I სასაშუალო სკოლის მე-11 სართულის საპროექტო სამუშაოები

შენიშვნა:

MegaWatt.ge გვს "მეგავატ.ჯი"			თარიღი	ნახაზის დასახელება:	
			2019 წ.	VI სართულის კალოვანი და კომპიუტერული ქსელის გეგმა	
			მასშტაბი		
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	1:100	ფორმატი	ფაილი
დირექტორი	ა.ბაქალავაძე			ფორმატი	ფაილი
ელ.ინჟინერი	გ.ბაქალავაძე		A 3	სტადია	ფურცლები
			მ.პ.		



პირობითი აღნიშვნები		10		11		12	
დასახელება							
	ელ. გამანაწილებელი ფარი						
	ჯგუფის ნომერი, კაბელის ტიპი, კვეთი						
	1 კლავიშის ჩამრთველი, 10A						
	2 კლავიშის ჩამრთველი, 10A						
	2 კლავიშის რევერსული ჩამრთველი, 10A						
	ინფრაწითელი მოძრაობის დეტექტორი						
	LED პანელი 600x600 40W ნათურით, IP44						

ობიექტის დასახელება:

პანიშენი:

კომპანია: **კომპანია**
ქ.თბილისი, ანა
პოლიტექნიკური
(ყოფილი ჯიქი) ქ.
№61-ში მდებარე სსიპ
სოხუმის სახელმწიფო
უნივერსიტეტის I
სასაშუალო სკოლის მე-11
სართულის საპროექტო
სამუშაოები

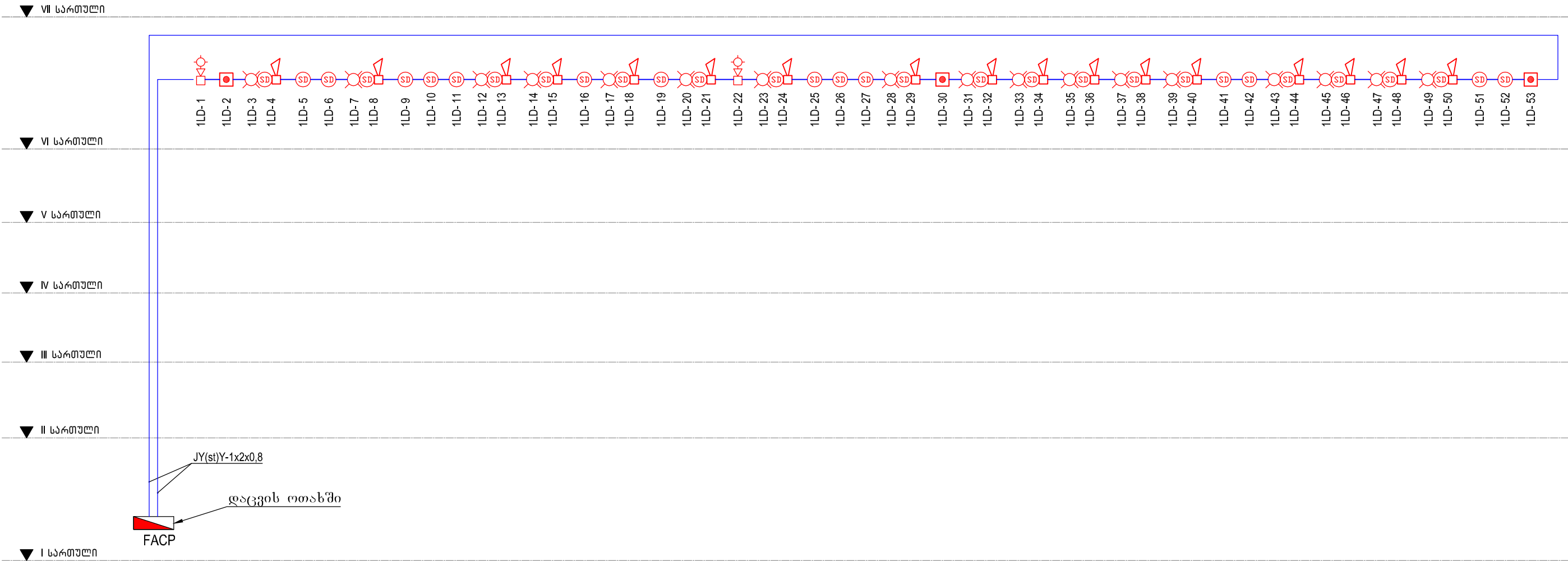
MegaWatt.ge

გვს "მეგაუატი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აბოლაშვილი	
ელ.ინჟინერი	გ.ბაიშვილი	

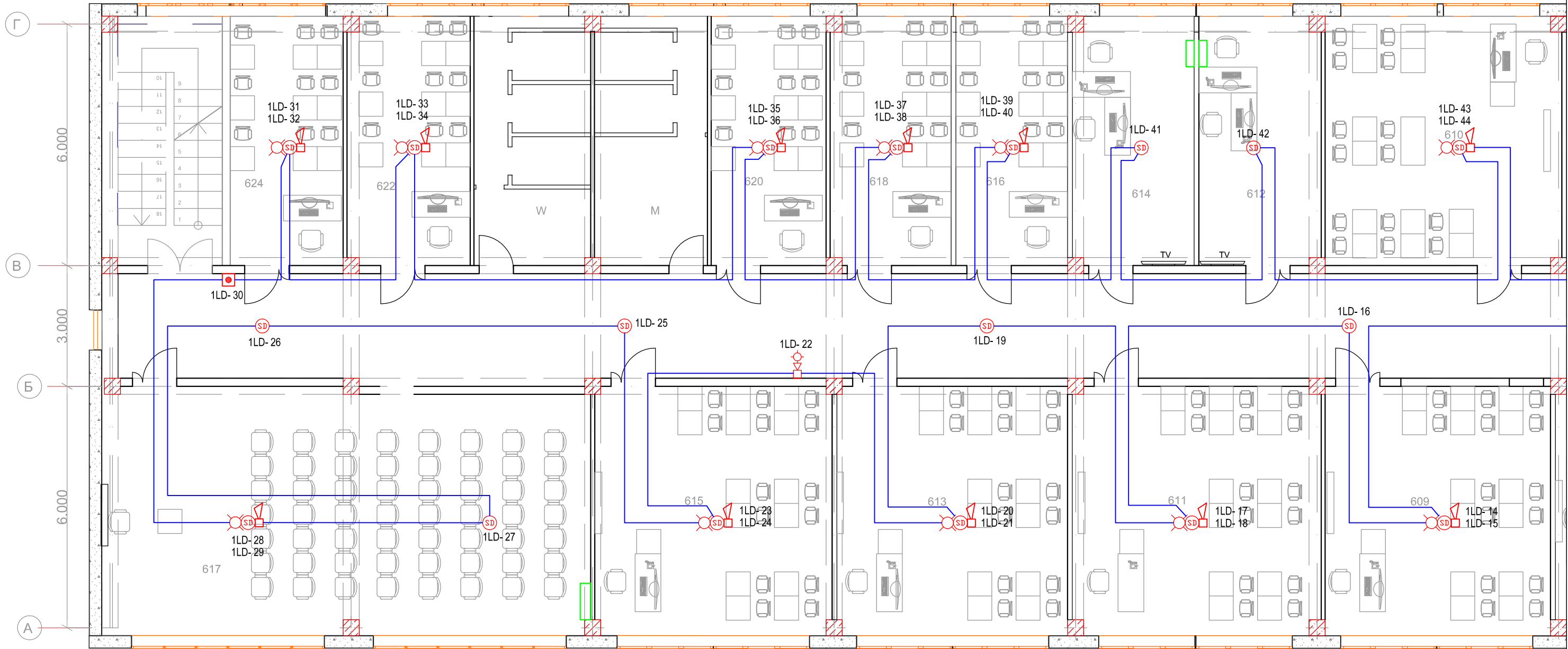
თარიღი	2019 წ.
მასშტაბი	1:100
ფორმატი	A 3
სტადია	მ.პ.

ნახაზის დასახელება:	VI სართულის განათების ქსელის გეგმა
ფაილი	EL-06/2
გვარდი	



პირობითი აღნიშვნები	
	დასახელება
	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
	კვამლის დეტექტორი
	სახანძრო სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
	სახანძრო სირენა სტრობით
	კვამლის დეტექტორი და სირენა სტრობით

ობიექტის დასახელება:	შენიშვნა:	MegaWatt.ge შპს "მეგაუაზი"			თარიღი	ნახაზის დასახელება:		
ქ.თბილისი, ანა პოლიტეხნიკური (ყოფილი ჯიქია) ქ. №61-ში მდებარე სსიპ სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტის I სასწავლო კორპუსის მე-VI სართულის საპროექტო სამუშაოები					2019 წ.	სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის სტრუქტურული სქემა		
					მასშტაბი			
					1:			
		თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	ფორმატი	ფაილი	გვერდი	
		დირექტორი	აბალონოვი		3	EL-07		
ელ.ინჟინერი	გაბაშვილი			სტადია	ფურცელი	ფურცლები		
				მ.პ.				



№	დასახელება
601	საკონსტრუქციო
602	ფეხი
603	ფეხის მონტაჟი
605	სტუდენტთა რეზ.
610	საკონსტრუქციო
612	მომართულება
	ფეხი
604	აუდიტორია
606	აუდიტორია
607	აუდიტორია
608	აუდიტორია

№	დასახელება
609	აუდიტორია
611	აუდიტორია
613	აუდიტორია
615	აუდიტორია
616	აუდიტორია
617	აუდიტორია
618	აუდიტორია
620	აუდიტორია
622	აუდიტორია
624	აუდიტორია

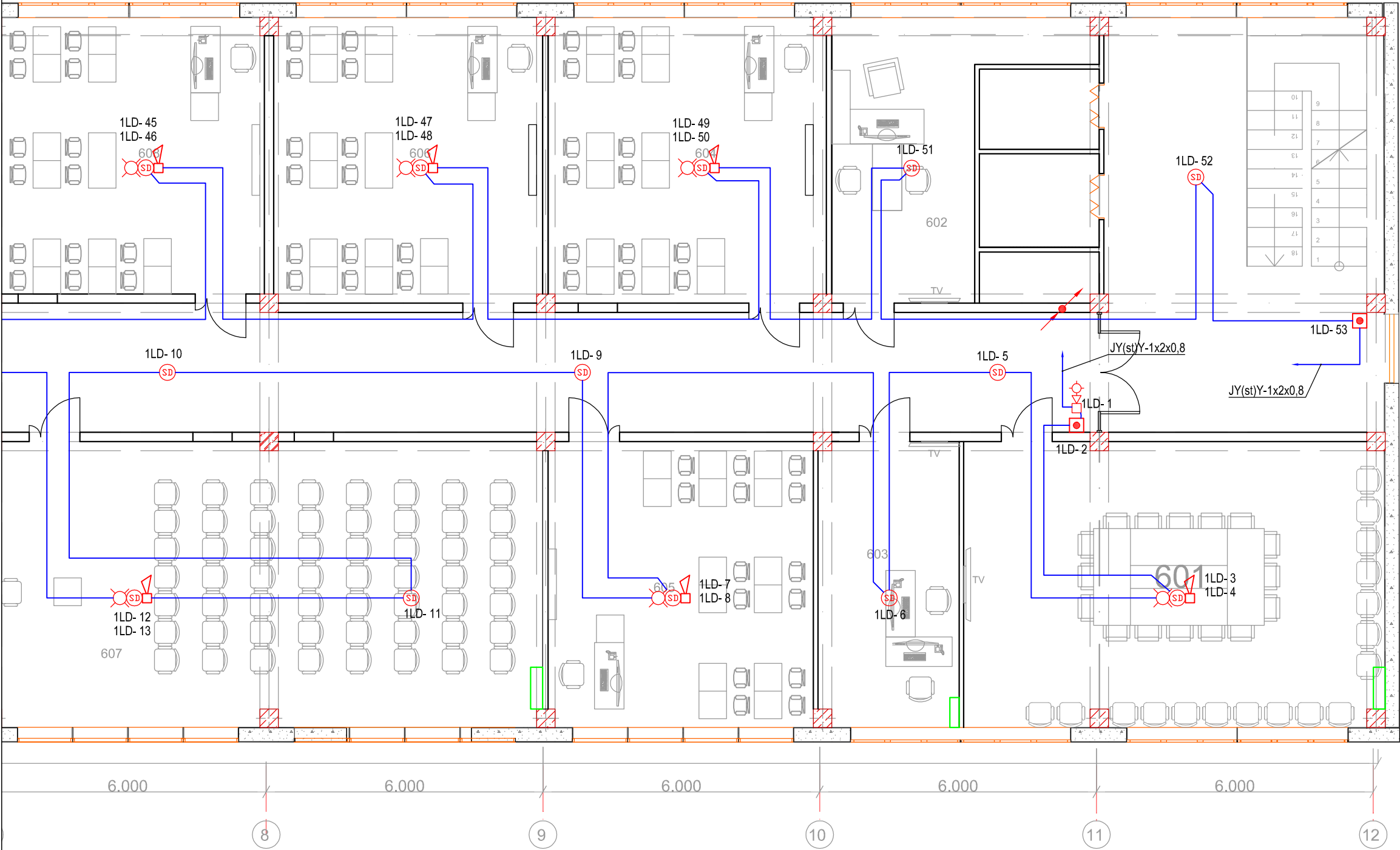
პრობლემის აღნიშვნები	
	დასახელება
	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
	კვამლის დეტექტორი
	სახანძრო სამსახურის საგანგაშო ღილაკი
	სახანძრო სირენა სტრობით
	კვამლის დეტექტორი და სირენა სტრობით

ოპერატორის დასახელება:

ქ.თბილისი, ანა
პოლიტექნიკური
(ყოფილი ჯიქი) ქ.
№61-ში მდებარე სსიპ
სოფლის სახელმწიფო
უნივერსიტეტის I
სასახლლო კორპუსის მე-IV
სართულის საპროექტო
სამუშაოები

შენიშვნა:

MegaWatt.ge გვს "მეგაუატი"			თარიღი	ნახაზის დასახელება:	
			2019 წ.	VI სართულის	
			მასშტაბი	სახანძრო	
			1:100	სიგნალიზაციის	
			ფორმატი	ფაილი	გვარი
			A 3	EL-08/1	
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
			მ.პ.		



პროექტის აღნიშვნები	
	დასახელება
	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
	კვამლის დეტექტორი
	სახანძრო სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
	სახანძრო სირენა სტრობით
	კვამლის დეტექტორი და სირენა სტრობით

ობიექტის დასახელება:
ქ.თბილისი, ანა
პოლიტექნიკური
(ყოფილი ჯიქია) ქ.
№61-ში მდებარე სსიპ
სოხუმის სახელმწიფო
უნივერსიტეტის I
სასაშუალო სკოლის მე-11
სართულის საპროექტო
სამუშაოები

შენიშვნა:

MegaWatt.ge შპს "მეგაპა.ჯი"			თარიღი	შენიშვნა: დასახელება:		
			2019 წ.	VI სართულის		
			მასშტაბი	სახანძრო		
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	1:100	სიგნალიზაციის		
დირექტორი	აბოლაშვილი		ფორმატი	ფაილი	გვერდი	
ელ.ინჟინერი	გ.ბაგვაძე		A 3	EL-08/2		
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
			მ.პ.			