

Indicatii generale.

Desenele de execuție sunt elaborate in baza temei de proiectare, certificatului de urbanizm, sarcinei specialiștilor mejeș, și normativelor în vigoare

Puteria calculată la intrare alcătueste 52kW.

Tensiunea rețelelor de forță și de iluminat - 380/220 V.

Sistemul de punere la pamint a instalatiilor electrice-TN-C-S

Alimentarea cu energie electrică a stației de testare se efectiază de la punctul de transforvare №613 (aflat la balanța beneficiarului) pe una linie de cablu 0,4kV (alimentarea de bază) iar alimentarea de rezervă pe una linie de cablu 0,4kV conectată la panoul de distribuție (PD17) a secției de reparație a autobuselor În proiect se prevede trasarea unui cablu 0,4kV (pe jgheaburi existente , pe scoabe și parțial pe tros) din

încăperia panourilor electrice 0,4kV, fiderul №13 a PT-613 (completată cu două transformatoare de 630kVa) pînă la panoul de evidență și distribuție (PED) proiectat și instalat în încăperia panourilor electrice 0,4kV a stației de testare (evidență tehnică) cea comercială-existentă în PT613 (10kV)

Pentru consumatorii de I categorie se prevede instalarea unui panou de conectare automată a rezervei conectat la fiderul №13 (întrarea în panoul PED) și fiderul №3 (panoul PD-17)

În calitate de panouri de distribuție sunt primite cutiile pentru automate de tipul IIIПН noi completate cu numărul necesar de întrerupătoare automate

În proiect se prevede iluminatul de lucru și evacuare la tensiunea 220V și de reparație 12V Intensitatea minimală a iluminăției artificiale este primită conform NCM C.04.02-2017 Se atrage atenția că deosebirea puterii electrice între faze nu trebue să depășască 15 procente

Rețelele de distribuție se îndeplinesc cu cablu VVGng, VVGngFRLS, montate aparent pe jgheaburi, tros, țevi de oțel și corob-canal

Marca cablurilor este primită în conformitate cu GOST 31565-2012

Adăugător în proiect se prevede iluminarea de lucru a viceului pentru stația de testare încorporat în clădirea blocului principal de producție și conectat la panoul existent a blocului PR-17

Jgheaburile din metal pentru trasarea rețelelor electrice sunt împărțite de pereți metalic în trei sectoare (rețelele de iluminat de lucru, rețelele de iluminat de evacuare și în migloc rețelele electrice de forță, privește foaia 10)

Devizarea conductorului PEN în conductor nul de lucru (N) și nul de pronecție (PE)

se înfăptuește în panoul de evidență și distribuție (PED)

Conductorii nul de lucru si conductorii nul de protectie nu se pernite de conectat la una si aceeaș clema de contact.

Conductorii rețelei electrice trebuie sa fie de culoare:PE(de legare la pamint) verde-galbui, fazele A-galben, B-verde, C-rosu, N-albastru.

Pentru protectia personalului de deservire de electrocutare toate partile metalice ale utilajului electric, nefiind sub tensiune, se leaga la nul prin conectarea la conductorul de protectie PE

Potentialul de egalizare de bază și suplimentară sunt indeplinite in corespundere cu normele de montare a instalatiilor electrice (ПУЭ p. 1.7-82 și p. 1.7-83)

În proiect se prevede priză de pămînt repetată la întrarea în stația de testare

îndeplinită din 3 electrozi(oțel rotund cu diametrul 20mm

și lungimea 3m) uniți între ei cu oțel rotund cu diametrul 20mm

Îndeplinirea prizei de pămînt exterioare de efectuat în prezența responsabilor rețelelor megieșe

Capetele trosurelor din oțel de unit la priza de pămînt proiectată dar

și la prizele de pămînt existente (jgheaburile metalice tot de înpămîntit)

Trosurile din înăuntrul sălii stației de testare de întărit nu numai de pereți dar și de construcțiile metalice a podului

Se permite scimbarea mărcilor panourilor , întrerupătoarelor, prizelor, întrerupătoarelor automate , corpurilor de iluminat, achcesoriilor de instalare, jhgaburilor, conductorilor doar cu achceliaș harectaristic tehnice și certificate în RM

Secțiunea transbversală a jgheabului CLM40-055-200-6-150 privește foaia nr.4

Panoul de signalizare la incediu (PSI) instalat în oficiu (privește obiectul 03/22-PI) este conectat

la panou de conectare automată a rezervei (CAR)

Pentru protecția contra electrocutării în proiect se prevede :

-deconectarea automată de la reția, legarea la pămînt prin conductorul nul de protecție,

-ecivalarea potențialelor, tensiune joasă, instalarea întrerupătoarelor diferențiale

Aparatele de protecție, de comandă, de separare, elementele de conectare, circuitele de intrare și plecare din panourile de distribuție se etichiază clar și vizibil astfel încît să fie ușor de indetificat pentru manevre și verificări

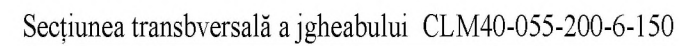
Toate lucrarile de montaj electric de indeplinit in corespundere cu normele de montare a instelatiilor electrice (ПУЭ) și NCM G.01.03-2016 "Instalații electrice"

Tabelul lucrărilor de electromontag și construcție

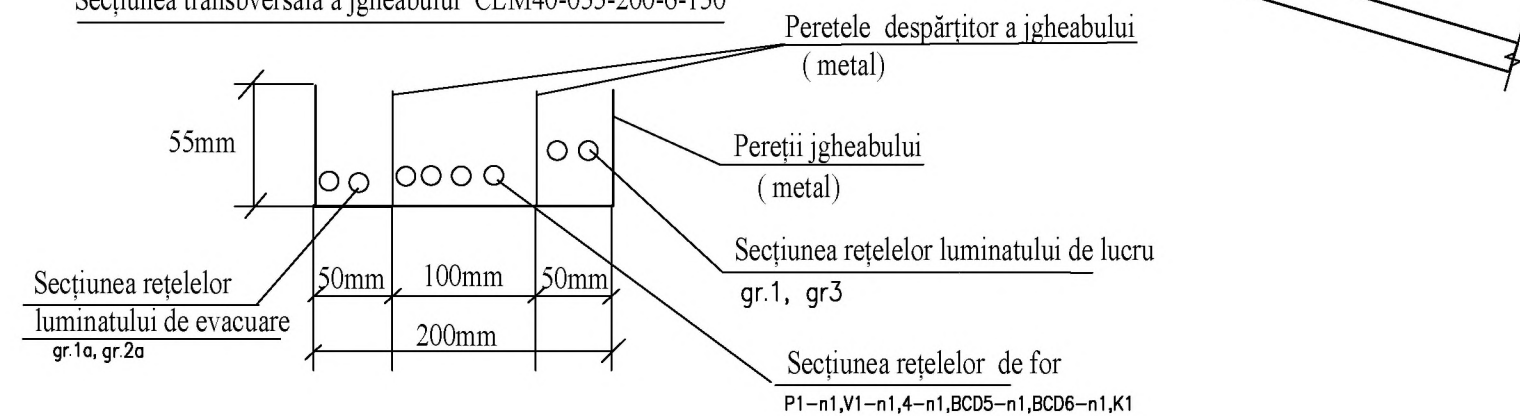
№	Denumirea lucrărilor	Unitatea de masura	C-tea	Note
	<u>Lucrări de construcție</u>			
1	Săparea și astuparea tranșeelor cu adâncimea	m	10	
	de 0.6m și lățimea de 0.5m. (pentru priza de pămînt).			
2	Străpungeria găurii d-70mm în perete de piatră cu grosimea 400mm	buc	5	
3	Străpungeria găurii d-70mm în perete de cărămidă cu grosimea 100mm	buc	17	
4	Străpungeria găurii d-80 mm în perete de beton armat cu grosimea 200mm	buc	8	
5	Îndeplinirea și astuparea unui redan în perete de cărămidă, 30x30mm	m	27	
6	Străpungeria găurii d-50mm în perete de cărămidă cu adîncimea 60mm	buc	32	

				Nr.03/ 22 - AEE			
				Statia de testare a autobuzelor (P) in Parcul Urban de Autobuze din str. Sarmizegetusa 51, mun. Chisinau			
				Statia de testare	etapa	coala	coli
					PE	2	
Sp. prin.	Armeanic		05.22	Date generale (sfirșitul)			
Elabor.	Grecu		05.22	S.R.L. "MAISTCONS GRUP" mun. Chisinau			

sc. 1:100

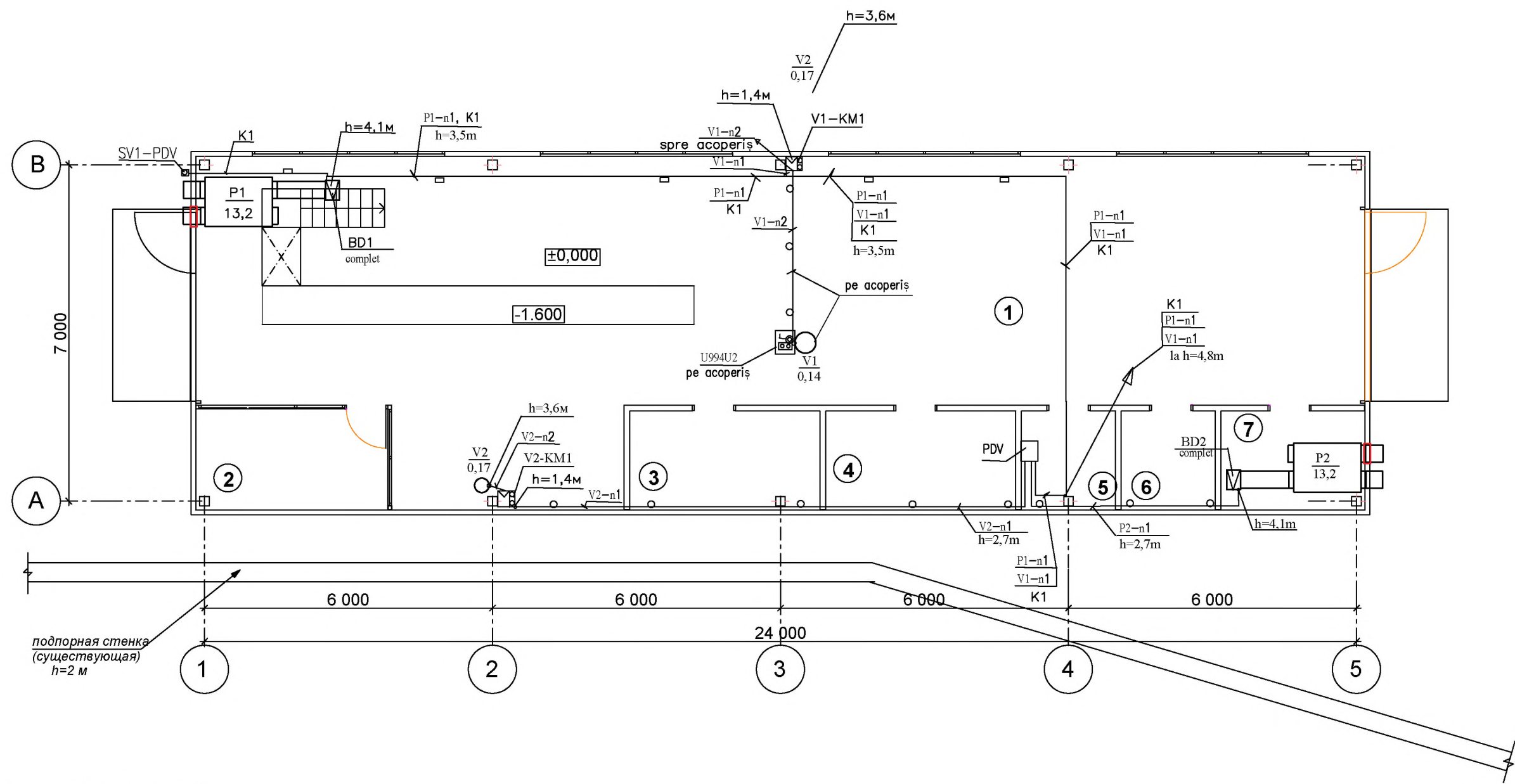


Номер по плану	Наименование	Площадь, м2
1.	Помещение для тестирования автобусов	136,74
2.	Офис экспертов	8,40
3.	Склад диагностического оборудования	8,16
4.	Вспомогательное помещение	8,16
5.	Электрощитовая	4,04
6.	Вспомогательное помещение	4,04
7.	Комната персонала	6,18



				Nr.03/ 22 - AEE			
				Statia de testare a autobuzelor (P) in Parcul Urban de Autobuze din str. Sarmizegetusa 51, mun. Chisinau			
				Statia de testare	etapa	coala	coli
					PE	4	
Sp. prin.	Armeanic		05.22				
Elabor.	Grecu		05.22	Planul cu rețelele electrice de forță de la panoul PDF	S.R.L. "MAISTCONS GRUP" mun. Chisinau		

Planul cu rețelele electrice de forță de la panoul PDV
sc. 1:100

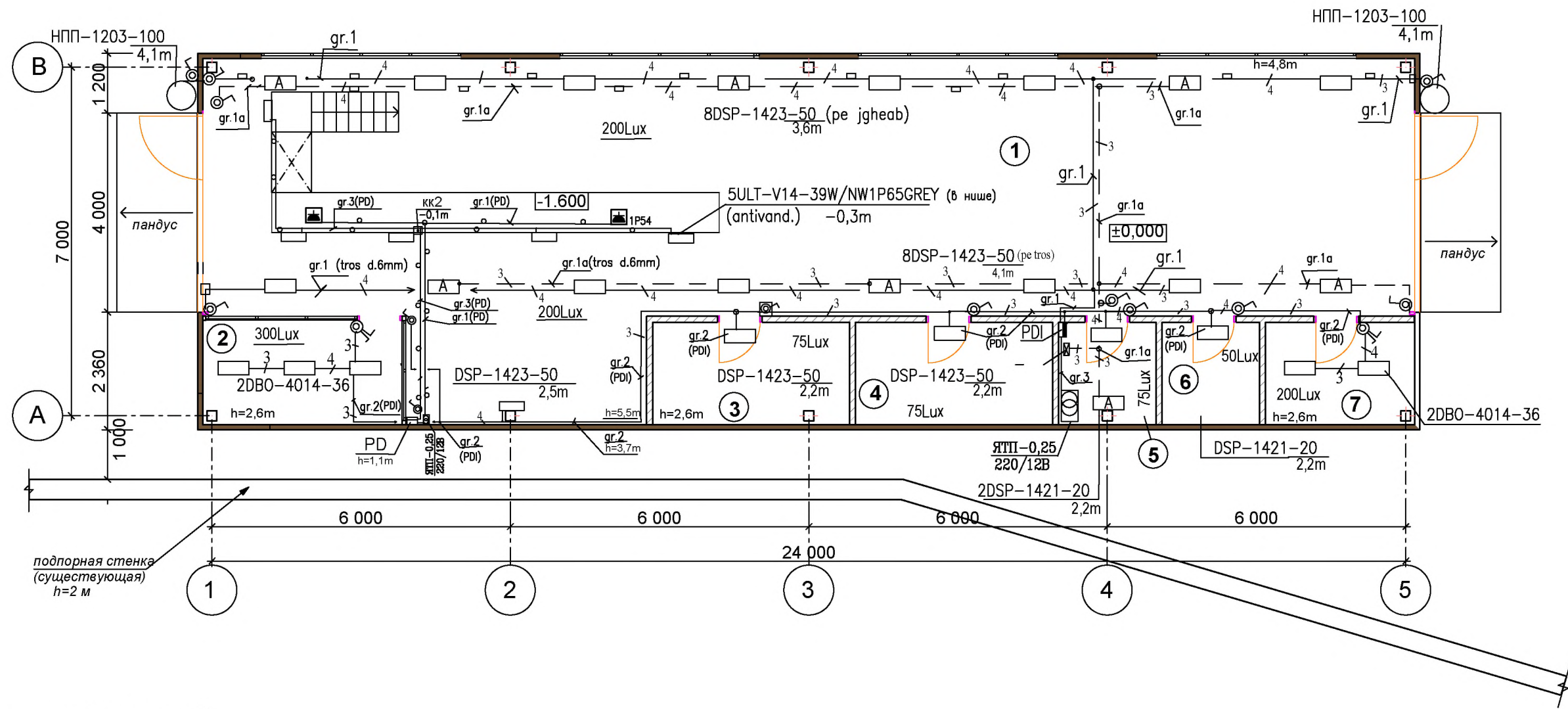


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2
1.	Помещение для тестирования автобусов	136,74
2.	Офис экспертов	8,40
3.	Склад диагностического оборудования	8,16
4.	Вспомогательное помещение	8,16
5.	Электрощитовая	4,04
6.	Вспомогательное помещение	4,04
7.	Комната персонала	6,18

				Nr.03/ 22 - AEE			
				Statia de testare a autobuzelor (P) in Parcul Urban de Autobuze din str. Sarmizegetusa 51, mun. Chisinau			
				Statia de testare	etapa	coala	coli
					PE	5	
Sp. prin.	Armeanic		05.22	Planul cu rețelele electrice de forță de la panoul PDV			
Elabor.	Grecu		05.22	S.R.L. "MAISTCONS GRUP" mun. Chisinau			

Planul cu rețelele electrice de iluminat
sc. 1:100



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2
1.	Помещение для тестирования автобусов	136,74
2.	Офис экспертов	8,40
3.	Склад диагностического оборудования	8,16
4.	Подсобное помещение	8,16
5.	Электрощитовая	4,04
6.	Вспомогательное помещение	4,04
7.	Комната персонала	6,18

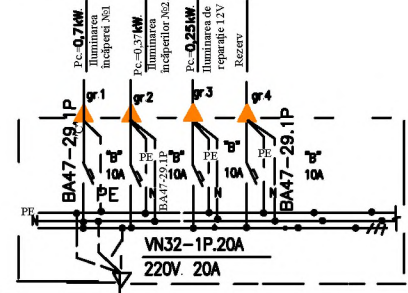
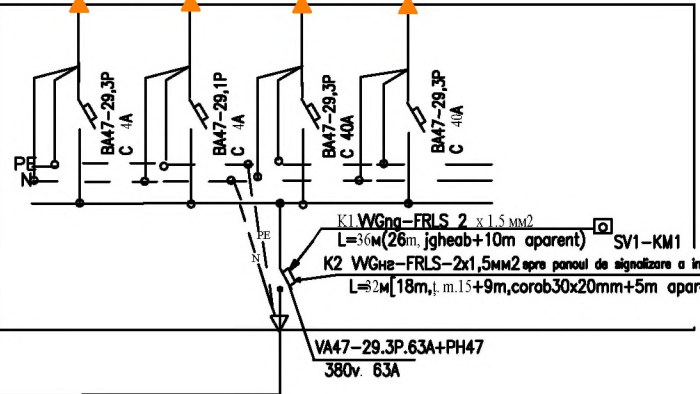
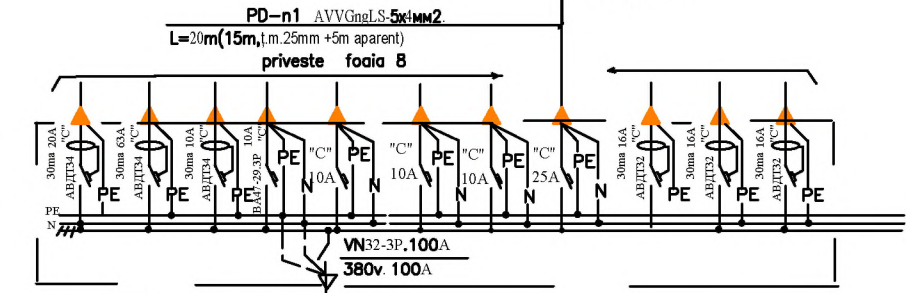
				Nr.03/ 22 - AEE			
				Statia de testare a autobuzelor (P) in Parcul Urban de Autobuze din str. Sarmizegetusa 51, mun. Chisinau			
				Statia de testare	etapa	coala	coli
					PE	6	
Sp. prin.	Armeanic		05.22	Planul cu rețelele electrice de iluminat			
Elabor.	Grecu		05.22				
					S.R.L. "MAISTCONS GRUP" mun. Chisinau		

Дополнительное уравнивание потенциалов
металлические конструкции смотровой ямы (ст.кр.08мм)
металлические локальные воздухоходы (ст.кр.0 8мм)

PD (КМПН-12)
прив. foaia 8
 $P_i=1,545kW$
 $P_c=1,3kW$
 $I_c=5A$

PDV (ШРН-243-1 36VX13)
 $P_i=26,71kW$ $P_c=25kW$ $I_c=43A$
(прив. foaia 9)

PDI (ШРН-123-1 36VX13)
 $P_i=1,32kW$ $P_c=1,05kW$ $I_c=4,8A$
(приветте foaia №10)

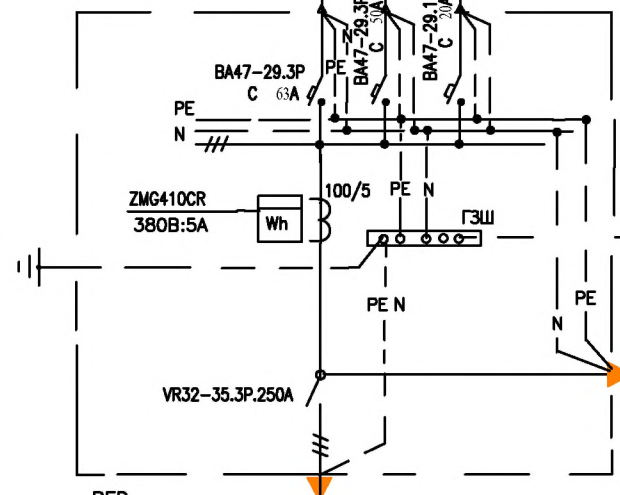


PDF (ШРН-363-1 36VX13)
 $P_i=34,145kW$
 $P_c=28,5kW$
 $I_c=48,3A$

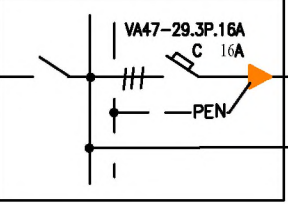
M5. AVVGheLS-5x25mm2
L=4m. aparent

M6. WGheLS-3x2,5mm2
L=3m aparent

Основное уравнивание потенциалов
ст. круглая 0 8мм к металлическим трубам водопровода
ст. круглая 0 8мм к металлическим стр. конструкциям
ст. круглая 0 8мм к металлическим лоткам
ст. круглая 0 8мм к металлическим воздухоходам



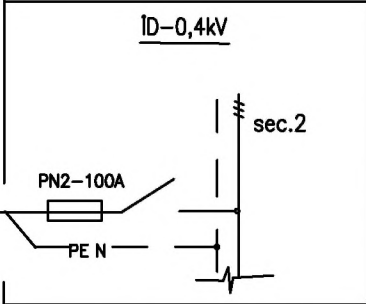
PD-17 EXISTENT CONECTAT LA
FIDERUL №3 a PT №613



8 grupe existente

M1
 $P_i=65,045kW$
 $P_c=52kW$
 $I_c=91A$

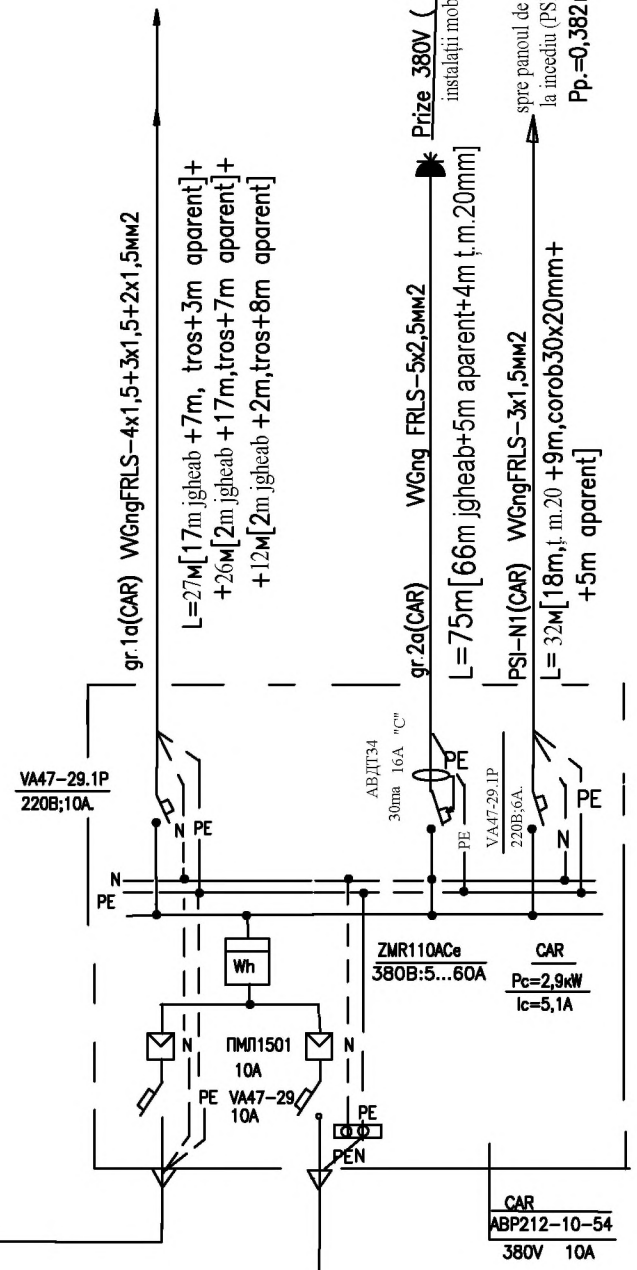
ID-0,4kV Fider 13
AVVGhe2-1-4x70mm2 (proiect)
L=270m



Puteria la intrare
 $P_i=65,04kBm$
 $P_c=52kBm$
 $I_c=91A$

PT-613 (2x630kVa)
existenta

Iluminarea de avarie
 $P_p=0,318kW$
 $I_p=1,5A$



M2. WGheFRLS-5x6mm2
L=3m aparent

M3. WGheFRLS-4x6mm2
L=70m(10m, t.m.25+42m aparent +15m. tros +3m P3LX 25)

Nr.03/ 22 - AEE				
Statia de testare a autobuzelor (P) in Parcul Urban de Autobuze din str. Sarmizegetusa 51, mun. Chisinau				
Sp. prin.	Armeanic	05.22	Statia de testare	etapa
				coala
Elabor.	Grecu	05.22	Shema principială a rețelilor electrice magistrale 380/220V	coli

Date ale rețelei de alimentare		PDF (ШПН-363-1 36УХЛ3)											
Punct de distribuire	Tipul,In,A. Declansator,A, Tipul, Tensiune, Gurent de calcul, Puterea stabilita	Pi.=34.145kBm. Pc.= 28,5kBm. Ic.=48,3A											
Aparat al liniei de distributie	Tipul,In,A. Declansator ori intercalatie fuzibila	BH-32.3P.100A 380B:100A											
Marca, secțiunea conductorului	Marcajul ori lungimea sectorului rețelei	M5 de la PED											
Aparat de demarare	Tip In,A declansator al aparaturii A Element incalzitor al rețele de incalzire, Reglator de curent												
Marca, secțiunea conductorului	Marcarea ori lungimea sectorului rețelei												
Recertor de energie electrica	Semn conventional pe plan Numerul conform planului												
	Tip												
	Pn, kW												
	In												
Id													
Denumerea mecanismului conform planului													
Platformă culisantă (în complet cu bloc de dirigare de la distanță)													
Stend de verificare frinelor cu role (în complet cu bloc de dirigare de la distanță)													
Stend de control a unghiului de reglare a roților													
Instalație de evacuarea gazelor de eşapament													
Blocuri de conectare și dirigare a poților cu motor electric (complet)													
Prize 220V în încăperea nr.2													
Prize 220V în încăperea nr.7													
Prize 220V în încăperea nr.1													
Iluminarea de reparație 12V (смотрной ямы)													
Prize 220V în încăperea nr.1													
Iluminarea de lucru 220V (смотрной ямы)													
Rezerv													
Nr.03/ 22 - AEE													
Statia de testare a autobuzelor (P) in Parcul Urban de Autobuze din str. Sarmizegetusa 51, mun. Chisinau													
Statia de testare										etapa	coala	coli	
PE										8			
Sp. prin.	Armeanic		05.22	Schema rețelelor electrice a panoului de distribuție PDF și PD								S.R.L. "MAISTCONS GRUP" mun. Chisinau	
Elabor.	Grecu		05.22										

Tabela de calcul a liniilor de cablu 0,4kV

Наименование линии (частка)	№ линии	Исходные данные				Расчет											Выбран кабель			
		Нагрузка линии			Способ прокладки	По допустимому току нагрузки			По допустимому отклонению напряжения				По отключающей способности				Количество кабелей жил и сеч. (шт. мм2)	Длина участка (м)	Марка	Длительная нагрузка
		Pp кВт	I p норм. А	I p авар А		Количество кабелей	Коэффициент	сечение мм2	Предполагаемое отклонение	Фактическое падение напряжения	Момент кВт.м.	сечение	Ток расцепителя автомата А	Ток К.З. А	сечение мм2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Punctul de transformare №613, ID-0,4kV, fiderul № Panoul principal de distribuție (PED) a stației de testare	M1 existent	52,0	91	91	aparent	1	1	4x70	5.0	4.5	14040	4x70	100	740	4x70	4x70	270	AWGнг-1	128	
Panoul de distribuție existent - Panoul de conectare automată a rezervei (CAR).	M2	2,9	5,1	5,1	aparent+ +tros	1	1	4x6	5.0	0.8	203	4x6	16	250	4x6	4x6	70	VVG нг-1	40	

Registru de cabluri 0,4kV

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель								
	Начало	Конец	по проекту			проложен			Способ прокладки		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил; напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей и сечение жил; напряжение	Длина			
									на скобах по стен., металконстр. и лотки	трос м	трубы м
M1	Punctul de transformare №613, ID-0,4kV, fiderul №	Panoul principal de distribuție (PED) a stației de testare	AWG№-1	4x70mm2	270				225	2x15m	15
M2	Panoul de distribuție existent №17 din încăperea de reparație a motoarelor	Panoul de conectare automată a rezervei (CAR) din stația de testare	VVG нг-1	4x6mm2	70				42	15	13

				Nr.03/ 22 - AEE			
				Statia de testare a autobuzelor (P) in Parcul Urban de Autobuze din str. Sarmizegetusa 51, mun. Chisinau			
				Statia de testare	etapa	coala	coli
					PE	11	
Sp. prin.	Armeanic		05.22				
Elabor.	Grecu		05.22	Registru de cabluri 0,4kV. Tabela de calcul a liniilor de cablu 0,4kV	S.R.L. "MAISTCONS GRUP" mun. Chisinau		

