

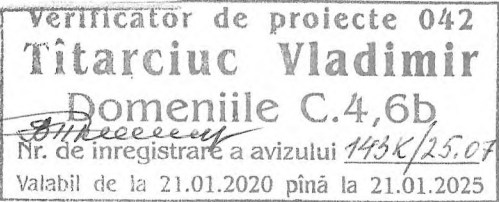
N inv. original	
Semnatura, data	
In locul N inv.	

Borderoul planselor setului principal		
Plansa	Denumirea	Observatii
1	Date generale (inceput)	
2	Date generale (continuare)	
3	Date generale (sfirsit)	
4	Schema electrica principiala a panoului de comandă cu iluminatul exterior (PCI)	
5	Planul amplasării rețelor de cablu. Sc. 1:500	
6	Catalog de cablu	
7	Borderoul volumelor lucrărilor de construcție și montaj	

Borderoul documentelor de referinta si anexate		
Marcare	Denumirea	Observatii
	<u>Materialele de referinta</u>	
A 5-92	Прокладка кабелей до 35кВ в траншеях	
	<u>Documentele anexate</u>	
3669-IEE.SU	Specificația utilajului	2 planse
	Coordonare S A "Moldtelecom"	1 planșa

Lista documentelor normative:

1. ПУЭ - "Правила устройства электроустановок".
2. NCM A.07.02-2012 - "Procedura de elaborare, avizare, aprobare si continutul-cadru al documentatiei de proiect pentru constructii. Cerinte si prevederi principale".
3. NCM A.07.02-2012/A1:2017 - "Procedura de elaborare, avizare, aprobare si continutul-cadru al documentatiei de proiect pentru constructii. Cerinte si prevederi principale". Amendament.
4. NCM B.01.05-2019 - "Urbanism. Sistematizarea și amenajarea localităților urbane și rurale".
5. NCM C.04.02:2017 - "Exigente functionale. Iluminatul natural si artificial".
6. NCM C.04.02:2017/A1:2018 - "Exigente functionale. Iluminatul natural si artificial".Amendament.
7. NCM G.01.02:2015 - "Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative și sociale".
8. NCM G.02.03:2017 - "Instalații electrice de automatizare, semnalizare și telecomunicații. Proiectarea rețelor electrice orășenești".
9. NCM B.01.03:2016 - "Sistematizarea teritoriului și a localităților. Planuri generale ale întreprinderilor industriale în construcții."
10. NCM F.01.03-2009 - "Reguli de execuție, controlul calității și recepția terenurilor de fundare și fundațiilor".



Beneficiar: Universitatea Pedagogica de Stat "Ion Creanga"

Certificat Specialist principal: Seria 2023-P Nr.0969 din 01.03.2023

						3669/24- IEE			
						Modificarea constructiei acensorului si constructia intrarii a blocului central a IP Universitatea Pedagogica de Stat "Ion Creanga" din mun. Chisinau, sec. Buiucani, str. Ion Creanga nr. 1			
Modif.	Cant.	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data				
						Iluminatul electric exterior	Faza	Planșa	Planșe
AȘP		V. Balaban			06.24		PE	1	7
IȘP		E. Balan			06.24				
Sp. princip.		A. Brusnic			06.24	Date generale (început)	IMP "Chisinauproiect"		
Elaborat		T. Gulco			06.24				
Verificat		N. Gulco			06.24				

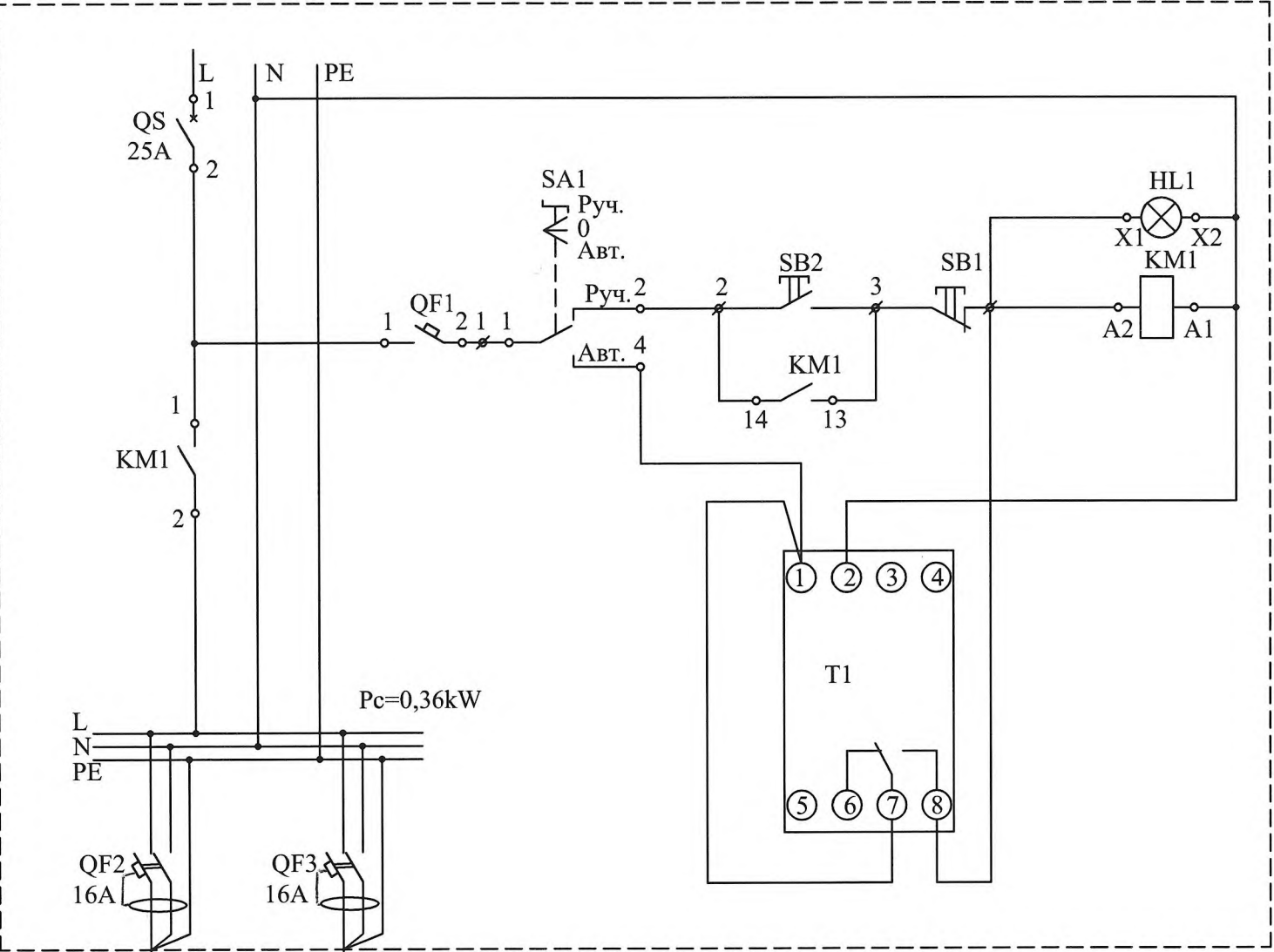
Proiectul este elaborat cu respectarea documentelor normative in vigoare si asigura nivelul de calitate corespunzator exigentelor esentiale.

Specialist principal

A. Brusnic



Schema electrica principiala a panoului de comandă cu iluminatul exterior (PCI)



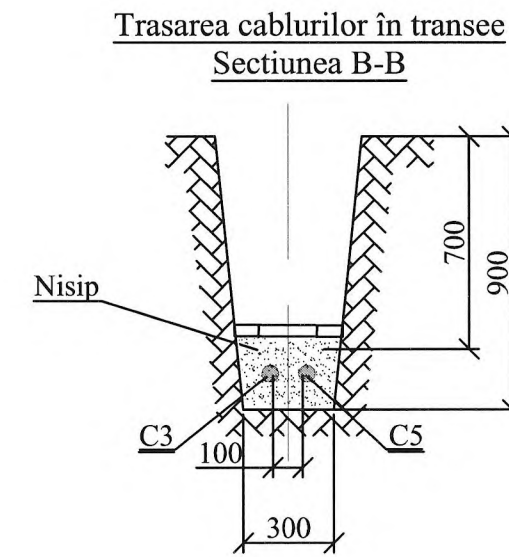
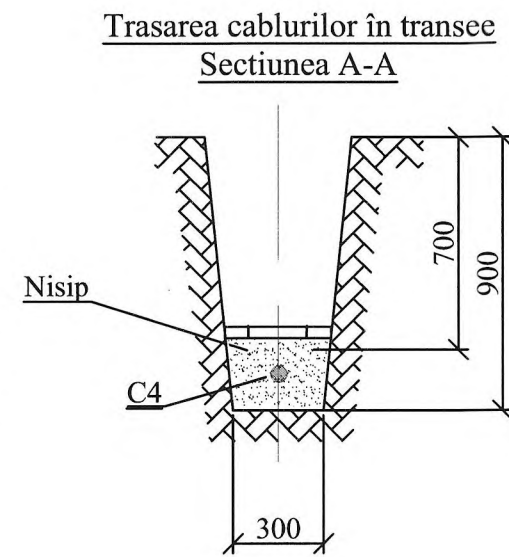
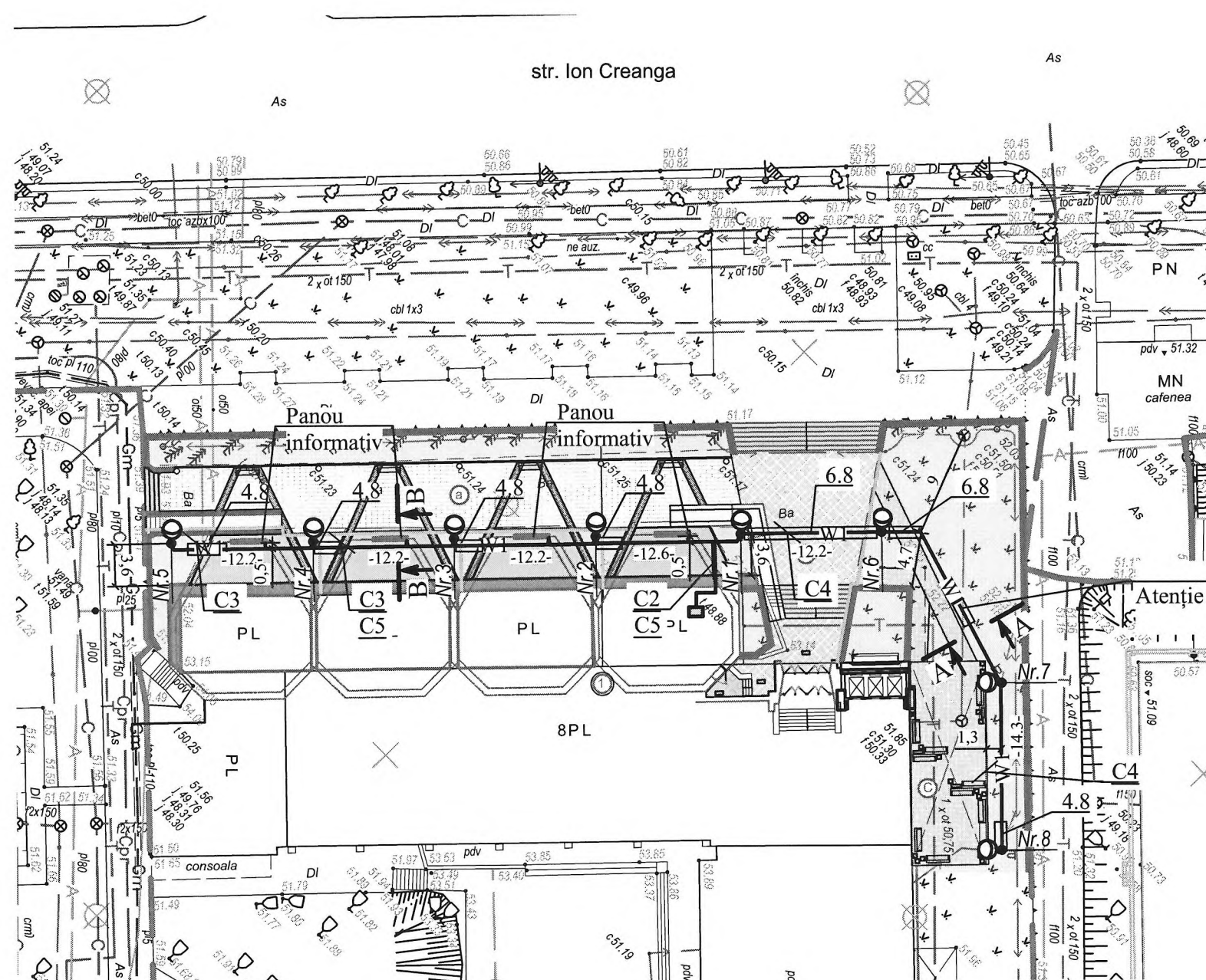
Borderoul

Poziție	Denumirea	Cantitatea	Notă
QS	Întreprător de sarcina monopolar tip 1P/25	1	
QF1	Întreprător automat monopolar tip "B" Ip=6A 1P/B6	1	
QF2, QF3	Întreprător automat diferential tip "C" Ip=16A, 30mA, 2P/C16	2	
SA1	Comutator cu trei poziții, modular	1	
KM1	Contactator modular 2NO, In=25A, Ub=220V 2P/20A	1	
SB1,SB2	Buton modular NO-NC, Un=220V	1	
HL1	Lampă modulară Un=220V, culoare verde	1	
T1	Taimer astronomic, modular	1	

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 143K/25.07.2024
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

N inv. original	Semnatura, data	In locul N inv.
-----------------	-----------------	-----------------

						3669/24- IEE			
						Modificarea constructiei acensorului si constructia intrarii a blocului central a IP Universitatea Pedagogica de Stat "Ion Creanga" din mun. Chisinau, sec. Buiucani, str. Ion Creanga nr.1			
Modif.	Cant.	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	Iluminatul electric exterior	Faza	Planşa	Planşe
Sp. princip.	A. Brusnic				06.24		PE	4	
Elaborat	T. Gulco				06.24				
Verificat	N. Gulco				06.24	Schema electrica principiala a panoului de comandă cu iluminatul exterior (PCI)	IMP "Chisinauproiect"		



Atenție cablu "Moldtelecom"
t.(022)57-31-33

Tabel de calcul al iluminatului trotuarului

Iluminatul mediu orizontal, lx	5,0
Iluminatul calculată, lx	6,17
Aranjament de iluminat stradal	un singur rând
Puterea lampei, W	30W
Numărul corp. de ilum. pe pilon, buc.	1
Pasul între corpuri de iluminat, m	12

Semne convenționale:

- linia subterană în cablu LEC-0,4 kV proiectată
- marcarea liniei în cablu conform catalogul de cablu
- Nr. pozitiei conform specificării intersecțiilor
- LEC 0,4kV proiectată, pozată în teavă din polietilen
- pilon proiectat
- numărul pilonului
- corp de iluminat proiectat

Notă: dacă cotele rețelor ingineresti nu corespund cu poziția lor reală, determinată prin săpare sondaj, este necesar de corectat documentația de proiect.

autor de proiecte 042
Iarciu Vladimир
Domeniile C.4,6b
înregistrare a planului 14314/25.07.2024
de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

N inv. original	Semnatura, data	In locul N inv.
-----------------	-----------------	-----------------

3669/24- IEE					
Modificarea constructiei acensorului si constructia intrarii a blocului central a IP Universitatea Pedagogica de Stat "Ion Creanga" din mun. Chisinau, sec. Buiucani, str. Ion Creanga nr.1					
Modif.	Cant.	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data
Sp. princip.		A. Brusnic			06.24
Elaborat		T. Gulco			06.24
Verificat		N. Gulco			06.24
Planul amplasării rețelor de cablu (Sc. 1:500)				Faza	Planșa
				PE	5
				IMP "Chisinauproiect"	

N inv. original

Semnatura, data

In locul N inv.

Marcarea cablului	Tronson		Modul de pozare al cablului								Cablul conform proiectului		
	Început	Sfârșit	în jgheab din metal cu capac	sub pod	în tranșee	în blocuri	în țeavă		în canal de cablu	pe construcții	Tipul	Numarul de cabluri, numărul de fire, secțiunea și tensiunea nominală	lungimea (cu rezervă 6%)
							din polietilenă	din metal					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
C1	Panou existent	PCI	25	-	-	-	-	-	-	-	BBГнг-LS-1	(3x4mm²)-1,0	25
C2	PCI	Piloni Nr.1	-	-	6	-	-	-	-	11	АПВБ6ШП	(3x4mm²)-1,0	17
C3	Piloni Nr.1	Pilonii Nr.2+5	-	-	34	-	16	-	-	14	АПВБ6ШП	(3x4mm²)-1,0	67
C4	Piloni Nr.1	Pilonii Nr.6+8	-	-	21	-	24	-	-	10	АПВБ6ШП	(3x4mm²)-1,0	59
C5	PCI	Panouri informative	-	-	33	-	12	-	-	14	АПВБ6ШП	(3x4mm²)-1,0	62

Verificator de proiecte 042

Tîtarciuc Vladimir

Domeniile C.4,6b

Nr. de înregistrare a avizului 1434/25.07.2024

Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

Tabelul cablurilor conform catalogului de cablu

Numărul și secțiunea firelor conductorului, tensiunea nominală	Tipul și lungimea		Notă
	АПВБ6ШП	BBГнг-LS-1	
1	2	3	4
(3x4mm²)-1	205	25	

						3669/24- IEE		
						Modificarea constructiei acensorului si constructia intrarii a blocului central a IP Universitatea Pedagogica de Stat "Ion Creanga" din mun. Chisinau, sec. Buiucani, str. Ion Creanga nr.1		
Modif.	Cant.	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	Iluminatul electric exterior	Faza	Planșa
Sp. princip.	A. Brusnic				06.24		PE	6
Elaborat	T. Gulco				06.24			
Verificat	N. Gulco				06.24	Catalog de cablu	IMP "Chisinauproiect"	

N inv. original	Semnatura, data	In locul N inv.
-----------------	-----------------	-----------------

Nr	Denumirea lucrărilor	Unitate de masura	Cantitate	Note
1	2	3	4	5
1	Săpare manuală a transeului (pământ tare)	m ³	26,5	
2	Săpare groapă pentru piloni	m ³	2,3	
3	Strat de nisip	m ³	8,8	
4	Umplerea tranșeului și compactare	m ³	17,6	
5	Transportarea pământului	m ³	11,1	
6	Desfacerea B=0,3/Restabilirea trotuarelor B=0,5	m.l	10/ -	
6.1	tăiere cu freza a beton.asf.	m.l	20	
6.2	beton asfaltic , h=3,0cm	m2	3/ -	
6.3	pietriș M 400 h=15cm	m2	3/ 5	
6.4	nisip, h=10cm	m ²	3/ 5	
6.4	dale	m ²	-/-	
6.5	strat de egalizare h=5cm	m ²	-/ -	
7	Intersecție cu partea carosabilă, inclusiv desfacerea B=0,3 /restabilirea îmbrăcămintei părții carosabilă B=0,5:	m.l	-/ -	
7.1	tăiere cu freza a beton.asf.	m.l	-	
7.2	beton asfaltic, h=10 cm	m ²	-/ -	
7.3	pietriș negru, h=8 cm	m ²	-/ -	
7.4	pietriș M 600 h=35cm	m ²	-/ -	
7.5	nisip, h=17cm	m ²	-/ -	
8	Săpare sondaj de control	buc/m ³	-/ -	
9	Cărămidă	buc	600	
10	Gazon	m ²	-	

Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 143K/25.07
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Nr	Denumirea lucrărilor	Unitate de măsură	Cantitate	Note
1	2	3	4	5
1	Transeu pentru cablu subteran, T2	m	98	
2	Transeu pentru cablu subteran, T3	m	-	
3	Intersecție cu cablu	buc		
4	Intersecție cu conductă (de apă, gaz)	buc		
5	Intersecție cu rețeaua de termoficare	buc	-	
	Intersecție cu drumul		-	
	sau treceri în interiorul cartierului:			
6	metoda deschisă	buc	-	
7	metoda închisă	buc	-	
8	Teavă din polietilenă, ø63x2,5mm	m.lin	52	

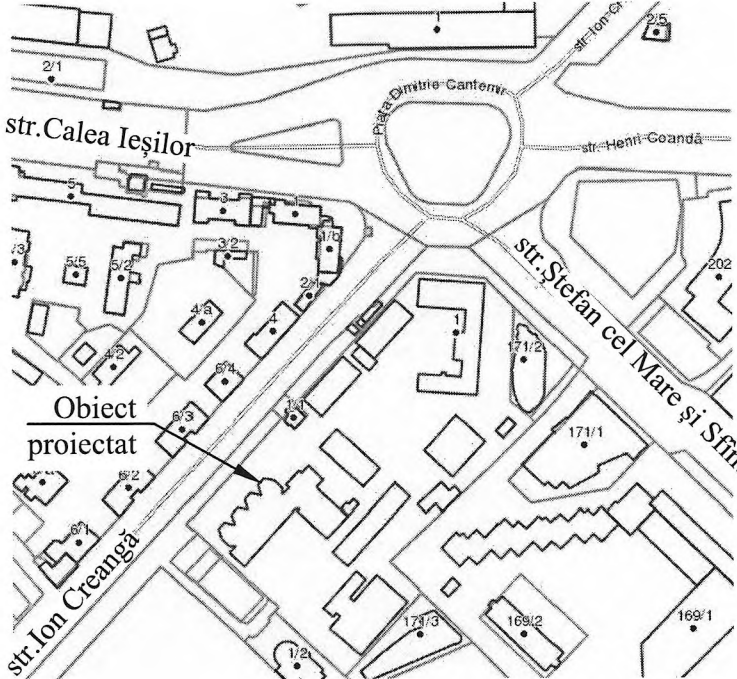
						3669/24- IEE		
						Modificarea constructiei acensorului si constructia intrarii a blocului central a IP Universitatea Pedagogica de Stat "Ion Creanga" din mun. Chisinau, sec. Buiucani, str. Ion Creanga nr.1		
Modif.	Cant.	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data		Faza	Planşa
Sp. princip.		A. Brusnic			06.24	Iluminatul electric exterior		
Elaborat		T. Gulco			06.24		PE	7
Verificat		N. Gulco			06.24			
						Borderoul volumelor lucrărilor de construcție și montaj	IMP "Chisinauproiect"	

N inv. original	Semnatura, data	In locul N inv.
-----------------	-----------------	-----------------

Coordonare	
Organizatia	Stampilă, data, semnătura, (numele de familie clar)
Direcția Generală Arhitectură, Urbanism și Relații Funciare	
S.A."Apa-Canal" Chisinău	
S.A."Moldtelecom"	Sub rezerva respectării distanțelor normative pe verticală și orizontală de la liniile de comunicații existente ale SA "Moldtelecom". Locul intersecției de sondat și de intersectat sub rețeaua de cablu/canalizare telefonică. Până la începerea lucrărilor, de transmis solicitare la adresa office@moldtelecom.md de a invita reprezentantul SA "Moldtelecom". Reprezentantul va fi prezent doar după achitarea serviciilor de supraveghere.În zona de protecție a rețelelor de 2m. pe ambele părți ale traseului de cablu, lucrările de terasament de efectuat în mod manual sub supravegherea obligatorie a reprezentantului SA "MOLDTELECOM".



Planul de amplasare



						3669- IEE			
						Modificarea constructiei acensorului si constructia intrarii a blocului central a IP Universitatea Pedagogica de Stat "Ion Creanga" din mun. Chisinau, sec. Buiucani, str. Ion Creanga nr.1			
Modif.	Cant.	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data				
Sp. princip.	A. Brusnic			06.24	Iluminatul electric exterior		Faza	Planşa	Planşe
Elaborat	T. Gulco			06.24			PE	2	
Verificat	N. Gulco			06.24					
					Date generale (Continuare)		IMP "Chisinauproiect"		

N inv. original

Semnatura, data

In locul N inv.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Строительство КЛ-0,4 кВ и наружного освещения							
1.1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1.1	Кабель силовой гибкий с медными многопроволочными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке	КГ 3х2,5-0,66		АО «ЭКЗ» г. Кольчугино	м	48	0,23	
1.1.2	Труба полиэтиленовая ф63х2,5, ГОСТ 18599-2001				м	52		
1.1.3	Кабель силовой бронированный, в изоляции и оболочке из поливинилхлоридного пластика, ГОСТ 16442-80	АПвБбШп 3х4-1			м	205		
1.1.4	Силовой кабель, с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности.	ВВГнг-LS 3х4-1			м	25		
1.2	Оборудование на напряжение до 1000 В							
1.2.1	Светильник светодиодный	ECO AREA S SPD 30W			шт.	8		
1.2.2	Вводной щиток для одного светильника	ТВ-1			шт.	8		
1.2.3	Предохранитель	D01/E14 6 A			шт.	8		
1.2.4	Автоматический выключатель однополюсный, тип "С", Ip=20А	1P/C20			шт.	1		
1.2.5	Щит навесной металлический на 24 модуля, IP 31	ЩРН-24			шт.	1		
1.2.6	-выключатель нагрузки однополюсный, In=25А	1P/25			шт.	1		
1.2.7	- автоматический выключатель однополюсный, тип "В", Ip=6А	1P/B6			шт.	1		
1.2.8	-дифференциальный автомат, тип "С", Ip=16А,30mA	2P/C16/30mA			шт.	2		
1.2.9	- переключатель на 3-и положения, модульный				шт.	1		
1.2.10	- контактор модульный, In=25А, Ub=220V, 2NO	3P/25A			шт.	1		
1.2.11	- кнопка модульная NO+NC, Un=220V				шт.	1		
1.2.12	- лампа модульная, цвет зелёный, Un=220V				шт.	1		
1.2.13	- астрономический таймер, модульный				шт.	1		
1.2.14	Шина РЕ в комбинированном DIN изоляторетипа "стойка"	ШНИ-8х12-6-КС-С			шт.	1		
1.2.15	Шина N в комбинированном DIN изоляторетипа "стойка"	ШНИ-8х12-6-КС-С			шт.	1		

