

Coordonat			
-----------	--	--	--

Coordonat	
-----------	--

Sn nrin

In. schimb. nr.Semn. date

Gubenco A.

1. DATE GENERALE

2. ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
 Domeniile C.4,5,6a
 Nr. de înregistrare a avizului: 239/06.08.2025
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Beneficiar: Primăria Municipiului Ungheni						Certificat de Urbanism nr. P-0224/2025 din 26.05.2025				
						Sp.principal - Gubenco A.- certificat Seria 2023-P, Nr.1104 din 19.12.2023				
						166 - EEF/IEE				
						Pavilioane pentru piața agricolă pe teritoriul nr. cad. 9201103.712, raionul Ungheni, municipiul Ungheni, str. Decebal, f/n				
Modif.	Cant.s.	Foia	Nr.doc.	Semnătura	Data					
A.Ș.P.	Boguș I.				07.25	Piața agricolă		Faza	Planșa	Planșe
Spec. princ.	Gubenco A.				07.25			PE	1	9
Executor	Coneaev S.				07.25	Date generale (început)		"Intexnauca" S.R.L. or.Chisinau		

8. MĂSURI DE PREVENIRE A INCENDIILOR

Sarcinile electrice sunt calculate prin metoda de determinare folosind coeficientii de cerere și utilizare.

Valorile coeficienților de cerere calculați sunt luate în considerare ținând cont de cerințele prevăzute în NCM G.01.02:2025 „Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative”.

9. MĂSURI DE PROTECTIE

Instalarea tablou general de distribuție TGD se prevede pe perete exterioră a clădirii administrative. Panouri electrice PE a corturilor comerciale să instalează pe un stâlp în centru cortului, în care să montează dispozitive de protecție, o priză 230V și un întrerupător pentru controlul iluminatului în cort (vezi planșa 6). Panourile trebuie să fie instalate la înălțimea de 1,5-1,7m de la nivelul suprafeței.

Locațiile de instalare a panourilor electrice sunt afișate pe planul executiv al proiectului. Performanța climatică și gradul de protecție împotriva electrocutării proiectate sunt adoptate în conformitate cu normele actuale.

Siguranța la incendiu din partea cablului electric este asigurată de alegerea designului necesar, secțiunea transversală a cablului pentru încălzire și alegerea corespunzătoare a dispozitivelor pentru curentul de referință și capacitatea de rupere în cazul unui scurtcircuit.

Instalațiile electrice din încălă sunt proiectate cu un grad de protecție nu mai mic decât cele permise de cerințele documentelor de reglementare pentru aceste spații.

Dispozitivele de protecție sunt instalate în panouri de proiectare corespunzătoare.

Instalațiile electrice ale obiectului proiectat sunt acceptate cu un sistem de împământare TN-C-S.

Pentru a asigura siguranța împotriva șocurilor electrice, toate părțile metalice neconductoare ale instalațiilor electrice (în conformitate cu cerințele capitolului 1.7 din ПУЭ), care pot fi alimentate din cauza încălcărilor izolației, trebuie conectate la firul de protecție zero al rețelei electrice (PE).

La intrare se efectuează un sistem de egalizare a potențialului în conformitate cu cerințele ПУЭ, prin combinarea următoarelor părți conductoare: conductori principali de protecție, conductori de împământare, țevi de oțel de comunicații, conducte metalice, o structură a clădirii și un circuit de împământare.

În încăperea electrică a tablourilor principale, proiectul prevede implementarea barei principale pentru legare la pământ de protecție BPP la care sunt conectați conductorii de protecție PEN, conductorii sistemului principal de egalizare a potențialului.

Tot echipamentul utilizat trebuie sa fie certificat in Republica Moldova.

Conform NAIE (ПУЭ) n.2.1.31 se asigură recunoasterea conductorilor de cabluri după culoare:

- albastru - conductor N de lucru;

- verde-galben - conductor de protecție PE;

- negru, gri, rosu, alb - conductor de fază.

Lucrările de instalare trebuie efectuate în conformitate cu cerințele reglementărilor actuale:

- NCM G. 01.03: 2016:

- NCM A. 08.02:2014:

- NAIE (ПУЭ).

7. ILUMINATUL ELECTRIC

Rețelele de distribuție și de grup sunt realizate de cablurile cu cinci fire 3F + N + PE și trei fire F + N + PE în izolație care nu răspinde ardere de marca ВВГнг-LS și de cabluri armat АПвБбШв cu izolație din polietilenă reticulată.

Retele de grup în corturi comerciale se pozează în furtun metalic flexibil cu izolație PVC.

Retele de distribuție și de grup în clădire administrativă se pozează în teavă din PVC.

Rețele de distribuție și de grup pentru alimentarea electrică a corturilor comerciale și iluminarea exterioară se pozează în tranșee în țevă PND ondulată, cu perete dublu, iar la ieșiri pe perete sau pe stâlpi corturilor se pozează în jgheaburi metalice galvanizate neperforate cu capac.

Pozarea cablului în tranșee se efectuează la adâncime de 0,7m de marcajul suprafeței solului, în conformitate cu proiectul tipic al seriei A11-2011 „Pozarea cablurilor cu tensiune de până la 35 kV în șanțuri în țevi PND ondulate, cu pereți dublu”. În zonele de trecere auto cablu se pozează în adâncimea de 1,0m. Înainte de începerea lucrărilor de excavare, invitați reprezentanții rețelelor orașenești pentru a determina locația exactă a utilităților subterane. Săparea tranșeei în apropierea rețelelor subterane trebuie efectuată manual, înainte de începerea lucrărilor de construcție și de instalare trebuie să se studieze toate rețelele existente care urmează să fie traversate, să se determine poziția lor orizontală și verticală. Umplerea inversă șanțuri se realizează cu un pământ fin, fără pietre, resturi de construcție și zgură.

Iluminarea electrică este acceptată conform NCM C.04.02-2017.

Proiectul prevede iluminarea în corturi comerciale și exterioară a teritoriul pietei cu o tensiune de 230V.

Pentru iluminare corturilor comerciale sunt propuse corpuri LED liniare 1200mm, care se montează pe construcție sub acoperisului la înălțimea 3,3m.

Pentru iluminarea teritoriul pieței proiectul prevede instalarea stâlpi rotunde, metalice, galvanizate de 8 m înălțime cu corpuri de iluminat LED de tip cantilever, instalate pe console (vezi planșa 7).

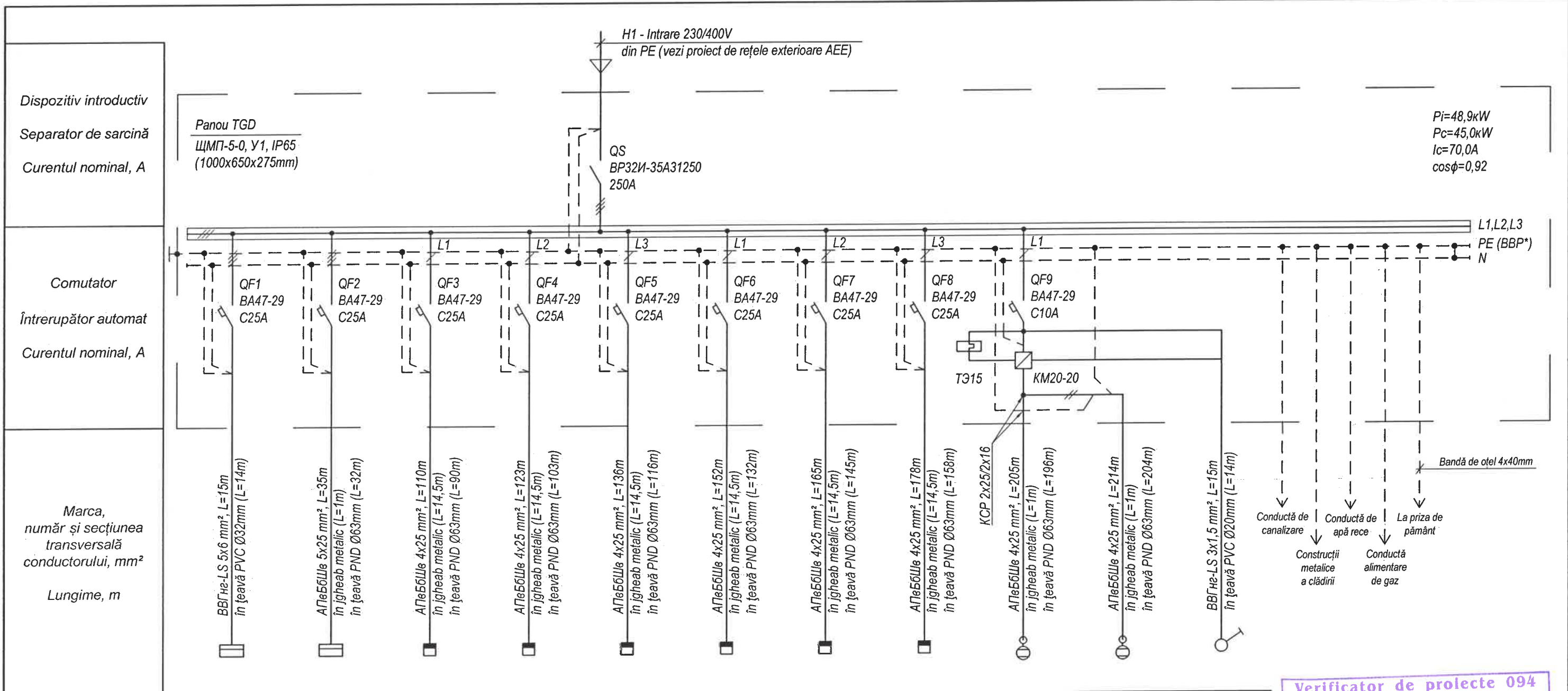
Toate corpuri iluminate sunt prevazute cu protectie IP65.

Controlul iluminatului în cort se efectuează de la un întrerupător, montat pe panou electric PE a cortului.

Controlul iluminatului a teritoriul este asigurat automat de un releu de timp, cu control manual de rezervă de la un întrerupător, instalat în clădire administrativă.

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
 Domeniile C.4,5,6a
 Nr. de înregistrare a arhizului **239/06.08.2025**
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

						166 - EEF/IEE				
						Pavilioane pentru piața agricolă pe teritoriul nr. cad. 9201103.712, raionul Ungheni, municipiul Ungheni, str. Decebal, f/n				
Modif.	Cant.s.	Foia	De doc.	Semnătura	Data	Piața agricolă		Faza	Planșa	Planșe
A.Ș.P.	Boguș I.				07.25			PE	2	
Spec. princ.	Gubenco A.				07.25					
Executor	Coneaev S.				07.25					
						Date generale (sfîrșit)		"Intexnauca" S.R.L. or.Chisinau		



Pi=48,9kW
Pc=45,0kW
Ic=70,0A
cosφ=0,92

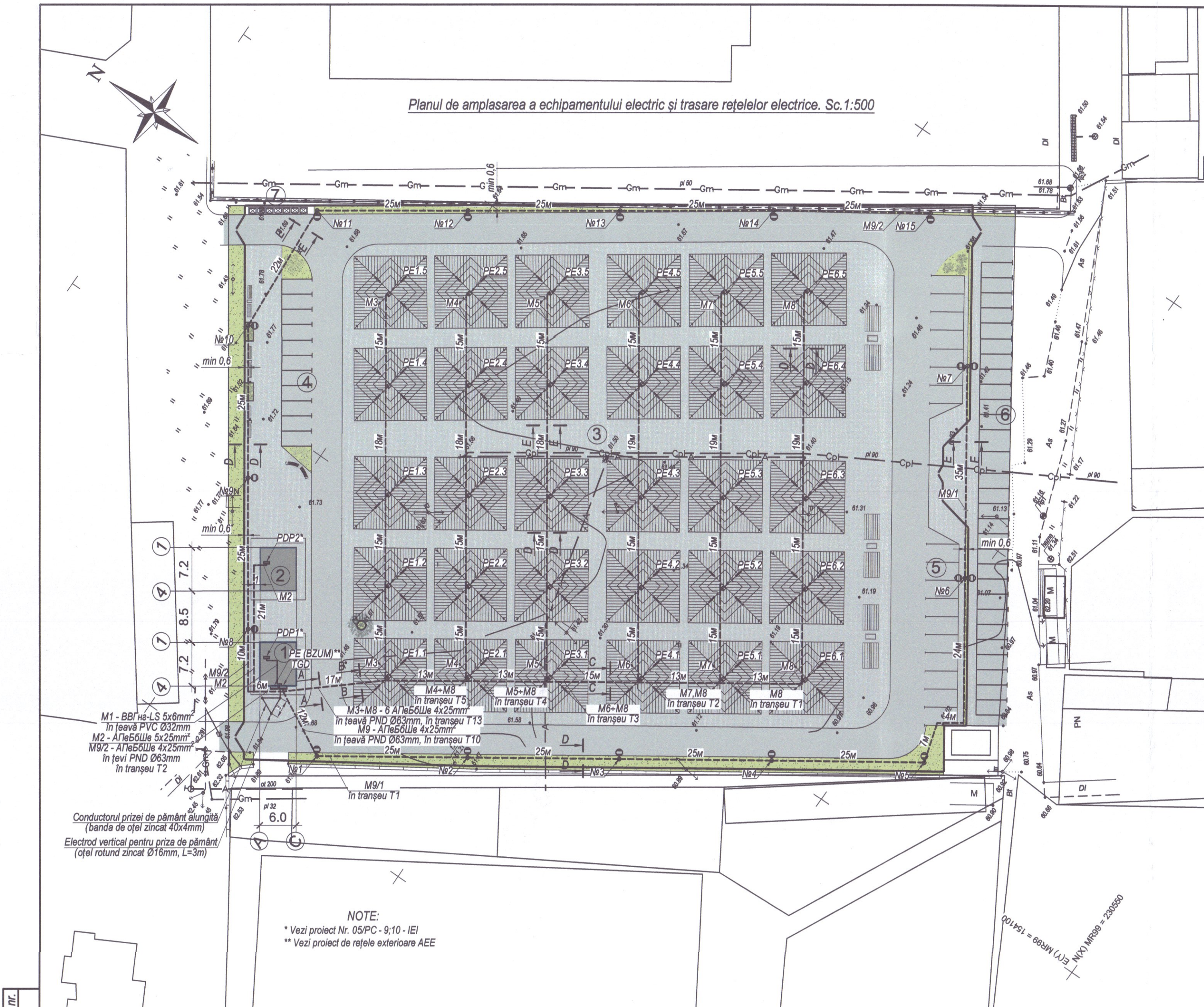
Nr. grupului liniei de ieșire	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9/1	M9/2	M9/c
Putere instalată, kW	8,8	8,8	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	0,68	0,6	Întreprător de iluminare exterioră în blocul administrativ
Curentul nominal, A	15,0	15,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	3,2	3,0	
Pierdere tensiunii ΔU, %	0,3	0,28	2,14	2,48	2,83	3,27	3,62	3,97	0,44	0,37	
Atribuirea liniilor de ieșire, denumirea echipamentului electric	Panou electric PDP1 (vezi proiect Nr.05/PC-9;10-IEI)	Panou electric PDP2 (vezi proiect Nr.05/PC-9;10-IEI)	Panouri electrice PE1.1+PE1.5	Panouri electrice PE2.1+PE2.5	Panouri electrice PE3.1+PE3.5	Panouri electrice PE4.1+PE4.5	Panouri electrice PE5.1+PE5.5	Panouri electrice PE6.1+PE6.5	Iluminare exterioră (pilonii 1+7)	Iluminare exterioră (pilonii 8+15)	

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare profesională 239/06.08.2025
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

BBP* - Bară principală pentru legare la pământ de protecție (Cu 30x4mm)

Nr. inv. orig.
Semn. date
In. schimb. nr.

Cantitatea de cabluri și conductori				Cantitatea de țevi			166 - EEF/IEE										
Număr și secțiunea transversală, tensiunea, nxmm ² -kV	Lungimea, m			Denumire standard	Diametru standard, mm	Lungimea, m	Modif.	Cant.s.	Foaie	No doc.	Semnătura	Data	Pavilioane pentru piața agricolă pe teritoriul nr. cad. 9201103.712, raionul Ungheni, municipiul Ungheni, str. Decebal, f/n				
	ВВГнг-LS	АПeБ6Шe											Faza	Planșa	Planșe		
3x1,5-1,0	15	-		Țeava PVC TY 2248-001-18461115-2010	Ø20	14							Piața agricolă	PE	4		
5x6-1,0	15	-		Țeava PVC TY 2248-001-18461115-2010	Ø32	14											
4x25-1,0	-	1283		Țeavă PND ondulată, cu perete dublu TY 2248-015-47022248-2006	Ø63	1176											
5x25-1,0	-	35											Tablou general de distribuție TGD. Schema electrică principală	"Intexnauca" S.R.L. or.Chisinau			

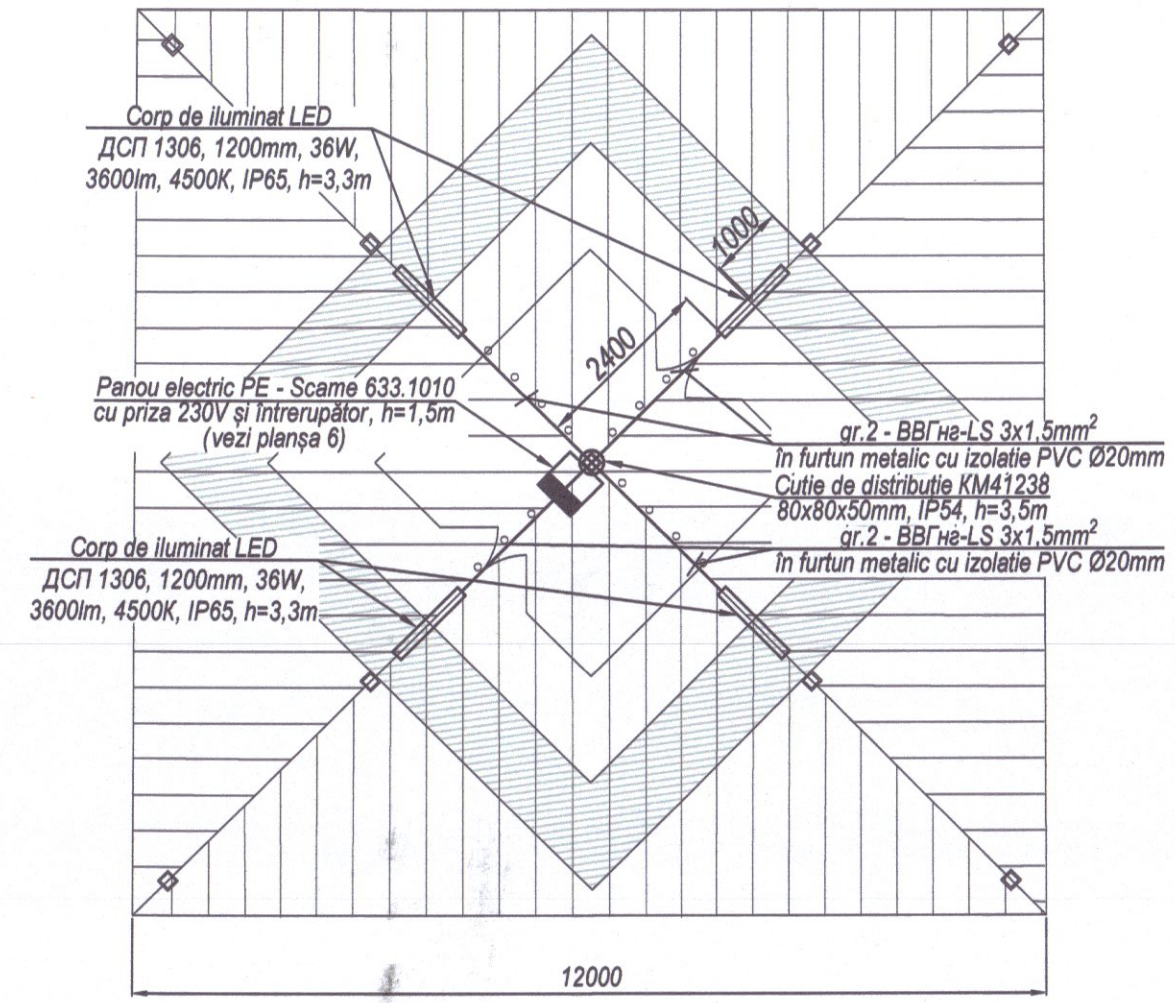


Planul de amplasarea a echipamentului electric și trasare rețelelor electrice. Sc.1:500

BORDEROUL CLĂDIRILOR ȘI CONSTRUCȚIILOR

No	Denumire	Suprafata m²	Nota
1	Clădire administrativă (ghereta modulara 7.20 x 6m)	179.10	Proiect
2	Punctul medical. Camera paznicului. Grup sanitar (ghereta 7.20 x 6m)	172.70	Proiect
3	Corturi comerciale (grup industrial (30 buc.)	7146.50	Proiect
4	Parcare pentru administratie (15 avto)	539.10	Proiect
5	Comercializare de la mașini (14 avto)	264.70	Proiect
6	Parcare oaspeti (28 avto)	362.80	Proiect
7	Container de gunoi	25.50	Proiect

Planul de amplasarea a echipamentului electric în cortul comercial și trasare rețelelor electrice. Sc.1:100

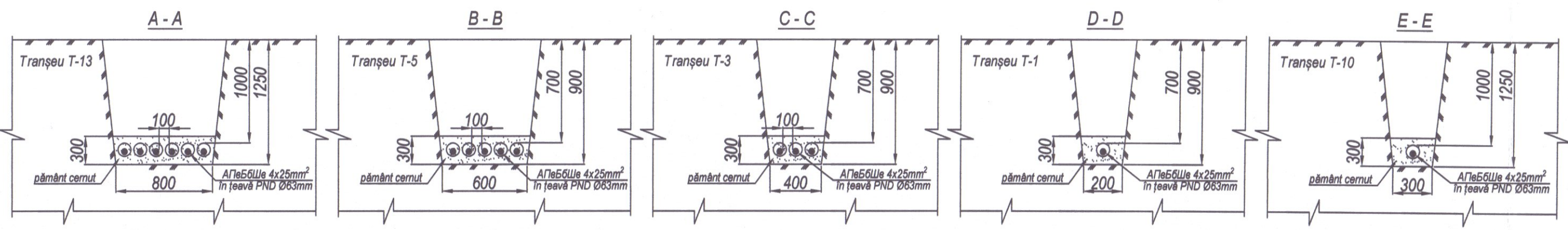


SEMNE CONVENȚIONALE:

- — — — — linia de cablu subteran LEC-10kV existent
- A — — — — — conductă de apă
- C — — — — — conductă de canalizare
- Cpl — — — — — drenaj
- Gm — — — — — conductă de gaz cu tensiunea medie
- — — — — pilonul LEA-0,4kV
- — — — — pilonul rețelei de comunicare
- — — — — tranșee cu LEC-0,4kV(0,23kV) proiectat APlE56Ue 5x25mm² (4x25mm²) în țevă PND Ø63mm
- — — — — panou electric de distribuție
- — — — — panou electric cu prize și întrerupător
- — — — — pilonul din oțel zincat cu corpul de iluminat 75W, 10500lm
- — — — — pilonul din oțel zincat cu două corpuri de iluminat 75W, 10500lm
- — — — — corp de iluminat LED ДСП 1306, 1200mm, 36W, 3600lm, 4500K, IP65, h=3,3m

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 239/C.4.08.2025
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

NOTE:
* Vezi proiect Nr. 05/PC - 9;10 - IEI
** Vezi proiect de rețele exterioare AEE



166 - EEF/IEE			
Pavilioane pentru piața agricolă pe teritoriul nr. cad. 9201103.712, raionul Ungheni, municipiul Ungheni, str. Decebal, f/n			
Modif.	Cant.s.	Foia	No. doc. Semnatura Data
A.S.P.	Bogus I.	07.25	
Spec. princ.	Gubenco A.	07.25	
Executor	Coneav S.	07.25	
Piața agricolă			
Faza Planșa Planșe			
PE 3			
Planul de amplasarea a echipamentului electric și trasare rețelelor electrice. Sc.1:500			
"Intexnauca" S.R.L. or.Chisinau			

Dispozitiv introductiv

Separator de sarcină

Curentul nominal, A

Comutator

Întrerupător automat

Curentul nominal, A

Marca,
număr și secțiunea
transversală
conductorului, mm²

Lungime, m

M3+M8 - Intrare 230V din TGD (vezi plansa 4)
АПвБ6Шв 4x25mm² în țeavă PND Ø63mm

M3+M8 - Ieșire 230V la PE (următorul)
АПвБ6Шв 4x25mm² în țeavă PND Ø63mm

Panou PE
Scame 633.1010, IP55
(285x145x107mm)

BBГнз-LS 3x2,5 mm², L=0,5m

BBГнз-LS 3x2,5 mm², L=0,5m

KCP 2x25/2x16

резерв

L

PE

N

QF1
ABДТ32
C16A
30mA

QF2
BA47-29
B10A

BBГнз-LS 3x1,5 mm²
Furtun metalic cu izolație Ø20mm,
L=20m

Pi=2,15kW
Pc=1,25kW
Ic=6,0A

Nr. grupului liniei de ieșire		gr.1	gr.2	
Putere instalată, kW		2,0	0,15	
Curentul nominal, A		10,0	0,75	
Pierdere tensiunii ΔU, %		0,02	0,04	
Atribuirea liniilor de ieșire, denumirea echipamentului electric		Priza 230V în panou electric PE	Iluminare electrică în cort comercial	

Cantitatea de cabluri și conductori

Număr și secțiunea transversală, tensiunea, nxmm²-kV	Lungimea, m		
	BBГнз-LS		
3x1,5-1,0	20		
3x2,5-1,0	1		

Cantitatea de țevi

Denumire standard	Diametru standard, mm	Lungimea, m
Furtun metalic cu izolație PVC, TY 27.33.13.130-030-99856433-2018	Ø20	15

Modif.	Cant.s.	Faza	Nr. doc.	Semnatura	Data
A.Ş.P.	Bogus				07.25
Spec. princ.	Gubenco A				07.25
Executor	Coneaev S.				07.25

166 - EEF/IEE

Pavilioane pentru piața agricolă pe teritoriul nr. cad. 9201103.712,
raionul Ungheni, municipiul Ungheni, str. Decebal, f/n

Piața agricolă

PE

5

Panou PE. Schema electrică principală

"Intexnauca" S.R.L.
or.Chisinau

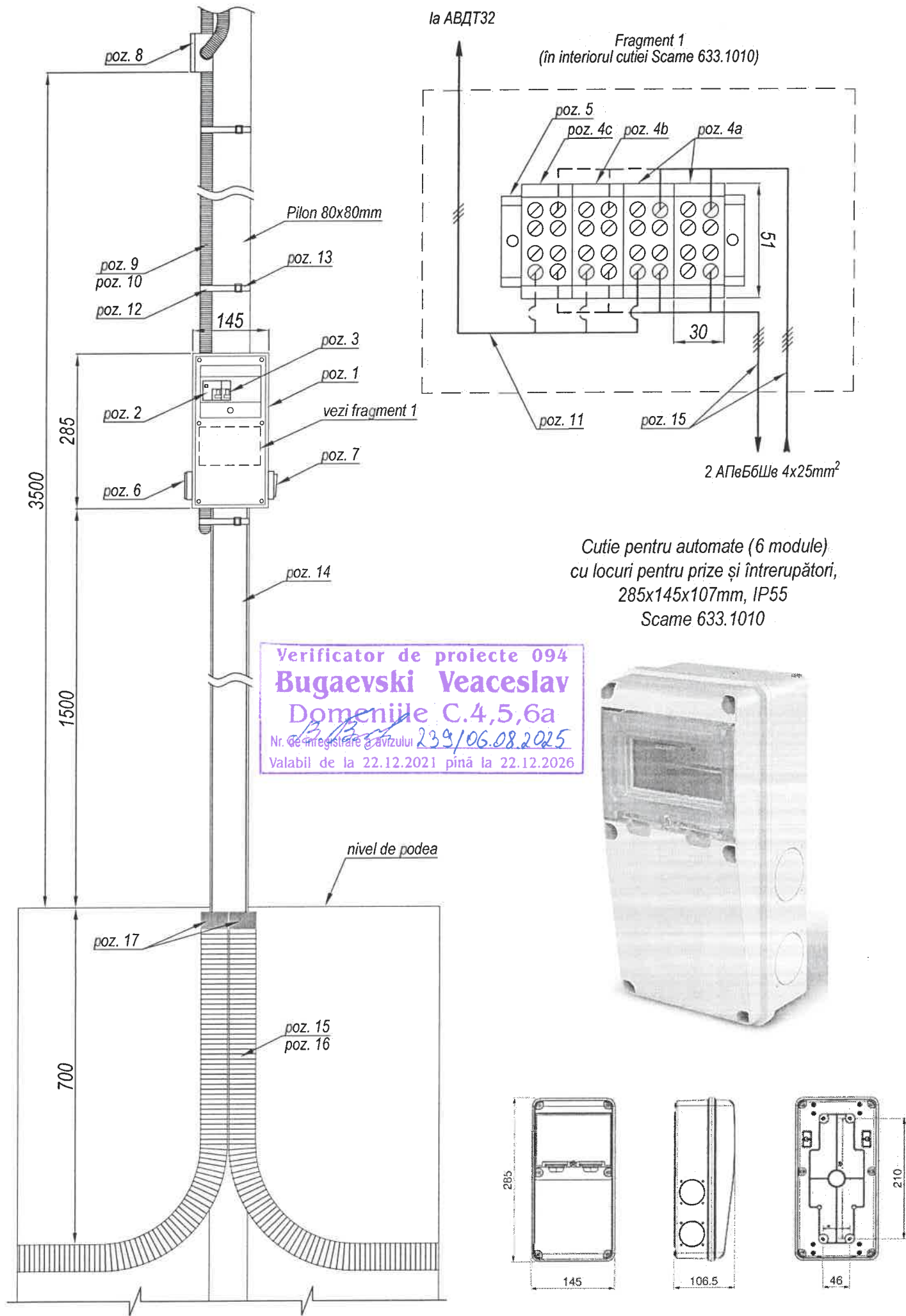
Nr. inv. orig.

Semn. date

In. schimb. nr.

Verificator de proiecte 094
Bugayevski Veaceslav
Domenile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 239/06.08.2025
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Nr. inv. orig.	
Semn. date	
In. schimb. nr.	



Note generale

În fiecare cort comercial, proiectul prevede instalarea unui panou electric tip Scame 633.1010 cu o carcasă din plastic, în care să instalează dispozitive de protecție, o priză 230V și un întrerupător pentru controlul iluminatului în cort. Carcasa panoului este fabricată din plastic rezistent la impact și căldură, cu un grad de protecție IP54. Panou este instalat la o înălțime de 1,5m pe un stâlp de cort realizat dintr-o țevă metalică profilată.

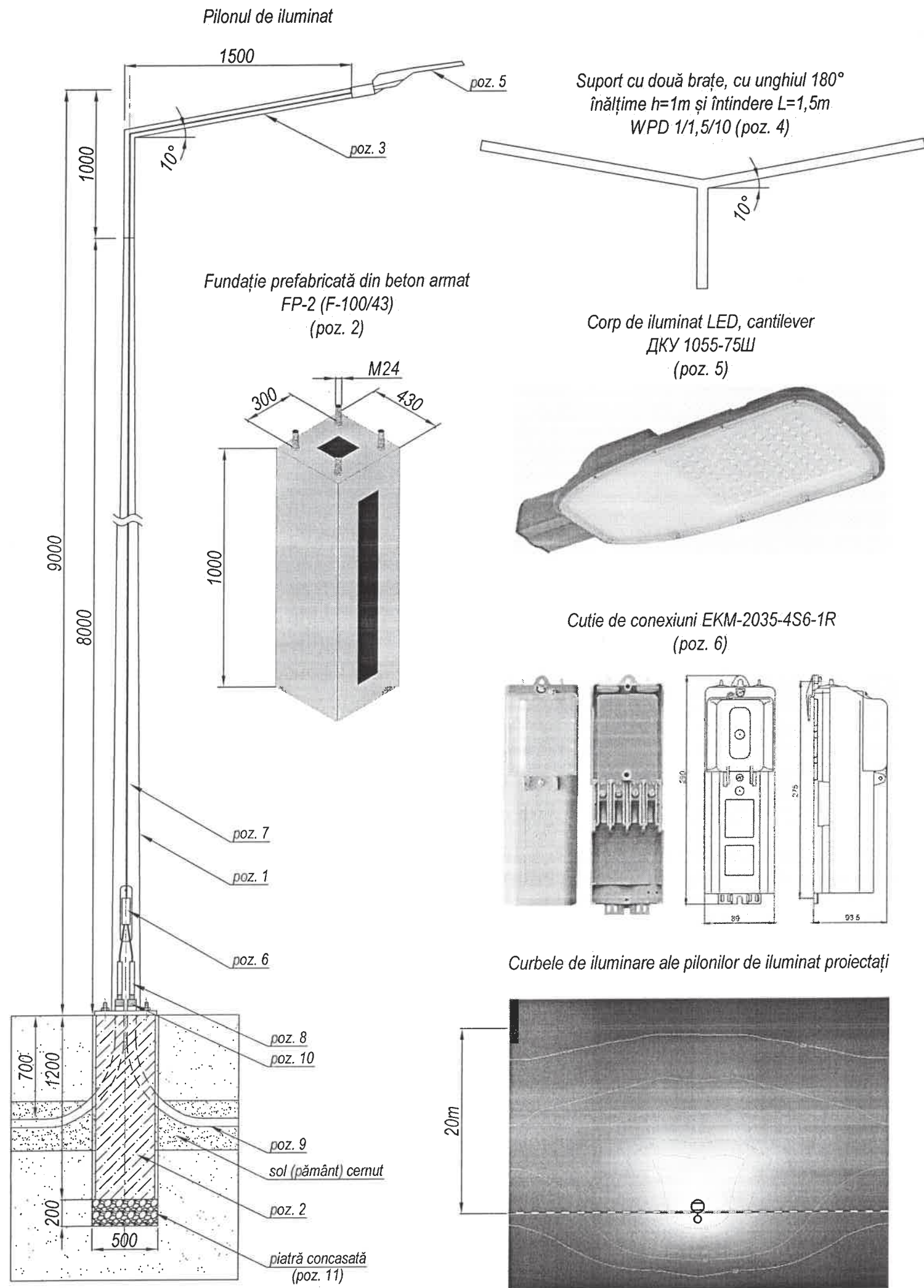
Cablurile de alimentare sunt subterane, în țevi HDPE, la capătul cărora sunt instalate tuburi termocontractabile pentru etanșeitate. Cablurile sunt ridicate pe stâlp până la ecran într-un jgeab metalic galvanizat cu capac. Distribuția rețelei electrice de alimentare se realizează în panou folosind contacte de putere instalate pe o șină DIN. Cabluri pentru conectarea corpurilor de iluminat să montează într-un furtun metalic cu izolație din PVC.

Lista cantității necesare de material pentru un cort comercial

Poz.	Denumirea	Tip, marca	Unitate de măsură	Cantitatea
1	Cutie pentru automate (6 module) cu locuri pentru prize și întrerupători, IP55 285x145x107mm	Scame 633.1010	unit	1
2	Întrerupător automat diferențial, 2P, I _n =16A, I _{diff} =30mA	АВДТ32/2P/C16A/30mA	unit	1
3	Întrerupător automat, 1P, I _n =10A	BA47-29/1P/B10A, "IEK"	unit	1
4a	Clemă de conexiune cu 2 rânduri 2,5 - 50mm ² (sură)	KCP 2x25/2x16, "EKF"	unit	2
4b	Clemă de conexiune cu 2 rânduri 2,5 - 50mm ² (albastru)	KCP 2x25/2x16, "EKF"	unit	1
4c	Clemă de conexiune cu 2 rânduri 2,5 - 50mm ² (PE)	KCP 2x25/2x16, "EKF"	unit	1
5	Șina DIN, L=130mm		unit	1
6	Priză interioră cu capac, cu contact de împănțare, 250V, 16A, IP54		unit	1
7	Întrerupător simplu interior, 10A, 250V, IP44		unit	1
8	Cutie de distribuție fără galogen, 80x80x50mm, IP54	KM41238, "IEK"	unit	1
9	Furtun metalic cu izolație PVC, TY 27.33.13.130-030-99856433-2018, Ø20mm	P3-ЦПнз-20, "IEK"	m	15
10	Cablu cu conductor de fir cupru izolat în PVC, nu răspinde ardere, secț. 3x1,5mm ²	ВВГнг-LS	m	20
11	Cablu cu conductor de fir cupru izolat în PVC, nu răspinde ardere, secț. 3x2,5mm ²	ВВГнг-LS	m	1
12	Banda de oțel zincat, b=20mm	F 207, "NILED"	m	10
13	Clama pentru banda de oțel	NC 20, "NILED"	unit	25
14	Jgheab metalic galvanizat neperforat cu capac 50x80mm		m	1,5
15	Țevă PND ondulată, cu perete dublu, TY 2248-015-47022248-2006, Ø63mm	ПНД, "DKC"	m	vezi specificația
16	Cablu cu conductoare din aluminiu în izolație din polietilenă reticulată, armat cu benzi, cu furtun de protecție din PVC, ГОСТ 31996-2012, sect. 4x25mm ²	АПвБШв	m	vezi specificația
17	Tub termoretractabil	TTK 65/19 4:1, "IEK"	m	0,5

166 - EEF/IEE				
Pavilioane pentru piața agricolă pe teritoriul nr. cad. 9201103.712, raionul Ungheni, municipiul Ungheni, str. Decebal, f/n				
Modif.	Cant.s.	Foia	№ doc.	Semnătura
A.Ș.P.	Bogus			07.25
Spec. princ.	Gubenco A.			07.25
Executor	Coneaev S.			07.25
Piața agricolă			Faza	Planșa
			PE	6
Instalarea panou electric PE într-un cort comercial			"Intexnauca" S.R.L. or.Chisinau	

Nr. inv. orig.	Semn. date	In. schimb. nr.



Note generale

Pentru iluminarea teritoriului, proiectul a propus stâlpi rotunde, metalice, galvanizate, cu flanșe, de 8 m înălțime, cu rețea internă de alimentare cu energie electrică și întreținere prin intermediul unei trape de inspecție laterală în partea inferioară a suportului. Pilonul de iluminat este montat pe o fundație prefabricată din beton armat cu prindere filetată, așezată într-o excavație pregătită în prealabil. Fundația prefabricată a pilonului de iluminat are găuri tehnologice pentru cablurile de alimentare.

Pe console cu un singur braț sunt instalate corpuri de iluminat de tip cantilever cu KCC de tip Ш, cu caracteristici tehnice care asigură valori luminoase standardizate.

În trapa de vizitare a pilonului este instalată o cutie de joncțiune cu borne de distribuție a energiei rețelei de iluminat. Corpurile de iluminat sunt conectate cu fir de cupru ВВГнг 3x1,5mm² cu pozare în cavitatea stîlpului. Conectarea cablurilor se realizează subteran, cu tăierea ulterioară în fereastra de revizie a trapei din partea inferioară a pilonului.

Punerea la pământ a pilonului metalic de iluminat este naturală din fundație, cu conectarea suplimentară a conductorului „PE” al cablului de alimentare АПвБ6Шв 4x25mm². Punerea la pământ a corpurilor de iluminat este realizată de conductorul „PE” al cablului de alimentare ВВГнг.

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a vizului 239/06.08.2025
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Lista cantității necesare de material

Poz.	Denumirea	Tip, marca	Unitate de măsură	Cantitatea
1	Stîlp, rotund, metalic, galvanizat, cu flanșă, h=8m	CC 8м 62/174/4	unit	15
2	Fundație prefabricată din beton armat pentru un pilonul de iluminat	FP-2 (F-100/43)	unit	15
3	Suport cu un singur braț, înălțime h=1m și întindere L=1,5m	WPS 1/1,5/10	unit	13
4	Suport cu două brațe, cu unghiul 180°, înălțime h=1m și întindere L=1,5m	WPD 1/1,5/10	unit	2
5	Corp de iluminat LED, cantilever, 75W, 10500lm, 5000K, IP65, KCC tip Ш	ДКУ 1055-75Ш	unit	17
6	Cutie de conexiuni, 93,5x89x290mm, IP54	EKM-2035-4S6-1R	unit	15
7	Cablu cu conductor de fir cupru izolat în PVC, nu răspinde ardere, sect. 3x1,5mm ²	ВВГнг-LS	m	200
8	Cablu cu conductoare din aluminiu în izolație din polietilenă reticulată, armat cu benzi, cu furtun de protecție din PVC, ГОСТ 31996-2012, sect. 4x25mm ²	АПвБ6Шв	m	vezi specificația
9	Țeavă ondulată, cu perete dublu, Ø63mm, TY 2248-015-47022248-2006	ПНД, "DKC"	m	vezi specificația
10	Tub termoretractabil	ТТК 65/19 4:1, "IEK"	m	14,0
11	Piatră concasată		m ³	0,75

166 - EEF/IEE					
Pavilioane pentru piața agricolă pe teritoriul nr. cad. 9201103.712, raionul Ungheni, municipiul Ungheni, str. Decebal, f/n					
Modif.	Cant.s.	Foia	Ne doc.	Semnătura	Data
A.Ș.P.	Boguș I.				07.25
Spec. princ.	Gubenco A.				07.25
Executor	Coneaev S.				07.25
				Piața agricolă	Faza
				PE	Planșa
				7	Planșe
				Pilonul de iluminat	"Intexnauca" S.R.L. or.Chisinau

EVIDENȚA DE POZARE A CABLURILOR CONFORM PROIECTULUI TIPIC A11-2011

Poz.	Denumirea lucrărilor	Cantitatea	Nota
1	Tranșee de cablu tipul T-1, m	704	A11-2011-13
2	Tranșee de cablu tipul T-2, m	19	A11-2011-13
3	Tranșee de cablu tipul T-3, m	15	A11-2011-13
4	Tranșee de cablu tipul T-4, m	13	A11-2011-13
5	Tranșee de cablu tipul T-5, m	13	A11-2011-13
6	Tranșee de cablu tipul T-10, m	75	A11-2011-13
7	Tranșee de cablu tipul T-13, m	17	A11-2011-13
8	Adancimea pozării liniei de cablu 700mm, m	765	A11-2011-11
9	Adancimea pozării liniei de cablu 1000mm, m	91	A11-2011-11
10	Cotitură tranșeei de cablu R=25Dn	101	A11-2011-09
11	Traversarea cu linia de cablu	-	A11-2011-29-03
12	Traversarea cu conductă	17	A11-2011-32
13	Traversarea cu drumul	15	A11-2011-39-02
14	Traversarea drumului prin perforarea	-	A11-2011-40
15	Intrarea în clădire sau în construcție	1	A11-2011-48
16	Ieșirea liniei de cablu din tranșee pe perete	9	A11-2011-53

BORDIROUL LUCRĂRILOR

Poz.	Denumirea lucrărilor	Unit. de măsură	Cantitatea	Nota
Lucrările de construcție:				
1	Săparea tranșeei	m ³	195,0	
2	Sol (pământ) cernut	m ³	61,0	
3	Astuparea tranșeei cu sol obișnuit	m ³	134,0	
4	Săparea gropilor pentru pilonuri de iluminat	m ³	5,25	
5	Etanșarea țeavă cu cablu	unit / m	92 / 23,0	
Lucrările de montaj:				
1	Pozarea cablului în tranșee în țeavă PND	m	1176	
2	Pozarea cablului în țeavă PVC în interiorul geretelor modalare	m	28	
3	Pozarea cablului în furtun metalic pe construcții corturilor	m	450	
4	Pozarea cablului în jgeab metalic	m	90	
5	Pozarea cablului în cavitatea stîlpului	m	200	
6	Montarea panouri electrice a corturilor comerciale PE	unit	30	
7	Montarea tablou electric general de distribuție TGD	unit	1	
8	Instalarea stâlp de iluminat cu înălțimea de 8 m și suport	unit	15	
9	Instalarea și conectarea corp de iluminat LED, cantilever	unit	17	
10	Instalarea și conectarea corp de iluminat LED în corturi comerciale	unit	120	
11	Intrarea și conectarea cablurilor în panoul electric	unit	66	
12	Intrarea și conectarea cablurilor în stâlp de iluminat	unit	28	
13	Montarea dispozitivului de împământare	unit	1	

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
 Domeniile C.4,5,6a
 Nr. de înregistrare a avizului 239/06.08.2025
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Nr. inv. orig.	Semn. date	In. schimb. nr.

166 - EEF/IEE					
Pavilioane pentru piața agricolă pe teritoriul nr. cad. 9201103.712, raionul Ungheni, municipiul Ungheni, str. Decebal, f/n					
Modif.	Cant.s.	Foia	Nr. doc.	Semnătura	Data
A.Ș.P.	Bogus	*			07.25
Spec. princ.	Gubenco A.				07.25
Executor	Coneaev S.				07.25
Piața agricolă				Faza	Planșa
				PE	8
Evidența de pozare a cablurilor conform proiectului tipic A11-2011. Bordiroul lucrărilor				"Intexnauca" S.R.L. or.Chisinau	

CARNETUL DE CABLU

Marcarea cablului	Traseul		Sectorul traseu						Cablul			
	Începutul	Sfârșitul	în tranșeu în țevă PND, m	interior în țevă PVC, m	în igeab, m	în panou electric, m	în stîlp de iluminat, m		După proiect		Pozat	
									marca, numărul și secțiunea firelor	lungimea cu rezervă 6%, m	marca, numărul și secțiunea firelor	lungimea, m
M1	Tablou TGD	Panou PDP1	-	14	-	1	-		ВВГнг-LS 5x6mm ²	15		
M2	Tablou TGD	Panou PDP2	32	-	1	1	-		АПвБбШв 5x25mm ²	35		
M3	Tablou TGD	Panouri PE1.1+PE1.5	90	-	14,5	5,5	-		АПвБбШв 4x25mm ²	117		
M4	Tablou TGD	Panouri PE2.1+PE2.5	103	-	14,5	5,5	-		АПвБбШв 4x25mm ²	130		
M5	Tablou TGD	Panouri PE3.1+PE3.5	116	-	14,5	5,5	-		АПвБбШв 4x25mm ²	144		
M6	Tablou TGD	Panouri PE4.1+PE4.5	132	-	14,5	5,5	-		АПвБбШв 4x25mm ²	161		
M7	Tablou TGD	Panouri PE5.1+PE5.5	145	-	14,5	5,5	-		АПвБбШв 4x25mm ²	175		
M8	Tablou TGD	Panouri PE6.1+PE6.5	158	-	14,5	5,5	-		АПвБбШв 4x25mm ²	189		
M9/1	Tablou TGD	Pilonii de iluminat №1÷7	196	-	1	1	7		АПвБбШв 4x25mm ²	217		
M9/2	Tablou TGD	Pilonii de iluminat №8÷15	204	-	1	1	8		АПвБбШв 4x25mm ²	227		

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 239/06.08.2025
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Nr. inv. orig.	Semn. date	In. schimb. nr.

						166 - EEF/IEE			
						Pavilioane pentru piața agricolă pe teritoriul nr. cad. 9201103.712, raionul Ungheni, municipiul Ungheni, str. Decebal, f/n			
Modif.	Cant.s.	Foaia	№ doc.	Semnătura	Data	Piața agricolă	Faza	Planșa	Planșe
A.Ș.P.	Boguș				07.25		PE	9	9
Spec. princ.	Gubenco A.				07.25				
Executor	Coneaev S.				07.25	Carnetul de cablu	"Intexnauca" S.R.L. or.Chisinau		

Nr. inv. orig.	Semn. date	In. schimb. nr.

- Marcile și producători de echipamente prezentate în această specificație pot fi înlocuite cu orice alt produs cu caracteristici tehnice corespunzătoare, certificate pe teritoriul Republicii Moldova.

Ve doc.	Semnătura	Da
	7a,b	07..
o A.	<i>[Signature]</i>	07..
v S.	<i>[Signature]</i>	07..

	Poziția	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialului	Modelul, marca, denumirea utilajului	Codul echipamentului, materialului	Fabrica de producător (pentru utilajul importat - țara, firma)	Unitatea de măsură	Cantitatea	Masa unității	Nota
Nr. inv. orig.	3	Cablu de alimentare armat cu bandă cu conductoare din aluminiu în polietilenă reticulată și izolație PVC, GOST 31996-2012:							
	3.1	secțiunea transversală a conductorilor 4x25mm ²	АПвБ6Шв			m	1400		
	3.2	secțiunea transversală a conductorilor 5x25mm ²	АПвБ6Шв			m	35		
	4	Cablu cu conductori din cupru, incombustibil, cu fum redus și emisii de gaze, GOST 31996-2012:							
	4.1	secțiunea transversală a conductorilor 3x1,5mm ²	ВВГнг-LS			m	815		
	4.2	secțiunea transversală a conductorilor 3x2,5mm ²	ВВГнг-LS			m	30		
	4.3	secțiunea transversală a conductorilor 5x6mm ²	ВВГнг-LS			m	15		
	5	Țeavă PND ondulată, cu perete dublu, TY 2248-015-47022248-2006:							
	5.1	diametrul exterior Ø63mm	PND			m	1200		
	6	Furtun metalic cu izolație PVC, TY 27.33.13.130-030-99856433-2018:							
	6.1	diametrul exterior Ø20mm	P3-ЦПнг-20		"IEK" Moldova	m	450		
	7	Țeava PVC, TY 2248-001-18461115-2010:							
	7.1	diametrul exterior Ø20mm	PVC			m	14		
	7.2	diametrul exterior Ø32mm	PVC			m	14		
	8	Jgheab metalic galvanizat neperforat cu capac:							
	8.1	dimensiuni 50x80x1500mm				unit	30		
	8.2	dimensiuni 100x400x1000mm				unit	1		
	9	Tub termoretractabil	TTK 65/19 4:1		"IEK" Moldova	m	32		
Semn. date	10	Cutie de distribuție fără galogen, 80x80x50mm, IP54	KM41238		"IEK" Moldova	unit	30		
	11	Corp de iluminat LED, 1200mm, 36W, 3600lm, 4500K, IP65	ДСП 1306		"IEK" Moldova	unit	120		
	12	Corp de iluminat LED, cantilever, 75W, 10500lm, 5000K, IP65, KCC tip Ш	ДКУ 1055-75Ш		"IEK" Moldova	unit	17		
	13	Stîlp, rotund, metalic, galvanizat, cu flanșă, h=8m	СС 8м 62/174/4		"Europolis" Polonia	unit	15		
	14	Fundație prefabricată din beton armat pentru un pilonul de iluminat	FP-2 (F-100/43)		"Europolis" Polonia	unit	15		
	15	Suport cu un singur braț, înălțime h=1m și întindere L=1,5m	WPS 1/1,5/10		"Europolis" Polonia	unit	13		
	16	Suport cu două brați, cu unghiul 180°, înălțime h=1m și întindere L=1,5m	WPD 1/1,5/10		"Europolis" Polonia	unit	2		
	17	Cutie de conexiuni, 93,5x89x290mm, IP54	EKM-2035-4S6-1R		"Raychem" Belgia	unit	15		
Nr. inv. orig.	18	Banda de oțel zincat, b=20mm	F 207		"NILED" France	m	300		
166 - EEF/IEE.SU									Planșa
									2



[illegible]