

Beneficiar: Primăria Municipiului Bălți

Proiect de execuție: 01-04/2025 - DCR
Constructia obiectului de semafoare or.Balti ,str.31 August-Libertatii

Inv. Nr	Semnatura si data	Schimb Inv. Nr

Tehnician proiectant
Inginer șef proiect compartiment certificat ser. C.4 2021-P №,0814

Mosorete V.
Malicenco N.

AVIZ DE RACORDARE
Nr. 777 din 13-03-2025.
Valabil până la 13-03-2026.

Către PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BĂLȚI.

mob. 079330243.

S.A. „RETELELE ELECTRICE
DE DISTRIBUȚIE NORD”
Nr de iesire stp 777
din 13-03-2025

Pentru proiectare.

1. Solicitantul: **PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BĂLȚI.**
2. Adresa: **mun. Bălți, str. Independenței, 1.**
3. Locul de consum, centrala electrică pentru care se solicită racordarea: „**Semafor**” în mun. Bălți, intersecția **str. 31 August - Libertății.**
4. Categoria de fiabilitate: **III (trei).**
5. Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: **în caz de necesitate de instalat sursă autonomă de alimentare cu energie electrică.**
6. Punctul de racordare la rețeaua electrică este: **Stâlpul nr. 8, LEA 0,4 kV, PT165C24F3.**
7. Tensiunea nominală în punctul de racordare: **0,23 kV.**
8. Puterea electrică totală aprobată prin aviz: **3,5 kW.**
9. La cererea solicitantului operatorul de rețea va realiza instalația de racordare după încheierea contractului pentru montarea instalației de racordare cu operatorul de rețea și achitarea cheltuielilor pentru montarea instalației de racordare.

La realizarea instalației de racordare este necesar de prevăzut:

- 9.1. **De la stâlpul nr. 8, LEA 0,4 kV, PT165C24F3, până la locul de consum, de montat LE -0,23 kV cu cablu integru de tip coaxial.**
10. Solicitantul achită costul de proiectare și tariful de racordare iar operatorul de sistem organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
11. În cazul în care solicitantul angajează un proiectant și un electrician autorizat să proiecteze și să execute instalația de racordare, după executarea și recepția instalației de racordare solicitantul achită tariful de punere sub tensiune.
12. În cazul consumatorilor noncasnici/producătorilor, după admiterea în exploatare a instalației, părțile (solicitantul și operatorul de sistem), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice și semnează Actul de delimitare. Procesul verbal de dare în exploatare a echipamentului de măsurare și Convenția de interacțiune, care se prezintă de către operatorul de sistem în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului de racordare.
13. Cerințe referitor la valoarea factorului de putere: **$\cos \varphi$ nu mai mic de 0,92, în caz de necesitate, să fie instalat utilaj pentru compensarea energiei reactive, dotat cu reglare automată.**
14. Cerințe de protecție contra fulger: **Conform NAIE și "Directivelor cu privire la protecția contra fulgerului".**
15. Valoarea minimală a curentului de scurtcircuit în punctul de racordare la rețeaua electrică:
Stâlpul nr. 8, LEA 0,4 kV, PT165C24F3 (250 kVA): $I_{sc}^{(1)} = 731 \text{ A}$.
16. Valoarea maximală a curentului de scurtcircuit în punctul de racordare la rețeaua electrică:
17. Cerințe de protecție prin relee: **Conform NAIE (Norme de amenajare a instalațiilor electrice).**
18. Cerințe față de izolație și protecția contra supratensiuni:
 - 18.1. **De prevăzut conform p. 7.1.22, NAIE, ediția VII, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.**
 - 18.2. **Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.**
19. Cerințe față de automatizare: **Conform NAIE.**
20. Cerințe față de echipamentul de măsurare:

- 20.1. Echipamentul de măsurare a energiei electrice de montat în cutie de protecție omologată, dotată cu întrerupător conform sarcinii solicitate și constructiv executată cu două uși: ușa exterioară, dotată cu lacăt tipizat, având accesul liber a furnizorului/distribuție și a clientului; ușa interioară cu lacăt tipizat, având accesul liber numai a furnizorului/distribuție și posibilitatea sigilării lacătului.
- 20.2. Cutia de protecție a echipamentului de măsurare a energiei electrice de instalat, în incinta clientului, partea exterioară a proprietății în loc accesibil pentru control și exploatare.
- 20.3. Cerințe privind utilizarea contorului:
- 20.3.1. Se recomandă utilizarea contoarelor electronice care corespund prevederilor secțiunii 10 din Regulamentul privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale aprobat prin Hotărârea ANRE nr. 74 din 25.02.2022.
- 20.3.2. Se recomandă completarea contoarelor de măsură a energiei electrice cu modul de telecomunicație GSM/GPRS, RS-485, producător Landis+Gyr, Elveția, după caz.
- 20.3.3. În caz de procurare a echipamentului de măsurare de la alt furnizor decât operatorul rețelei de distribuție, la momentul coordonării întregului proiect se va coordona și echipamentului de evidență;
- 20.3.4. Contorul trebuie să fie legalizat și verificat metrologic în modul stabilit de Sistemul Național de Metrologie.
21. Alte cerințe:
- 21.1 De executat elaborarea proiectului în conformitate cu cerințele Hotărârii de Guvern nr. 361 din 25.06.1996 „Cu privire la asigurarea calității construcțiilor”.
- 21.2 Coordonarea corespunderii cerințelor de racordare, conform avizului dat, cu operatorul de sistem, este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de sistem. Coordonarea corespunderii cerințelor de racordare, conform avizului dat a proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de sistem, în termen de cel mult 10 zile de la data solicitării. În cazul proiectelor pentru racordarea la rețelele electrice cu tensiunea mai mare sau egală cu 35kV a centralelor electrice, termenul de coordonare a proiectului este de 30 de zile.
- 21.3 Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu Normele de amenajare a instalațiilor electrice (NAIE).

În atenția solicitantului

1. În cazul în care solicitantul (potențial utilizator de sistem) nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
2. După obținerea avizului de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem) este în drept să solicite, operatorului de sistem proiectarea și executarea instalației de racordare după încheierea contractului de racordare și achitarea de către solicitant a costurilor de proiectare și a tarifului de racordare.
3. După îndeplinirea condițiilor incluse în avizul de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem):
 - A. procedează conform art.48 din Legea cu privire la energia electrică în vederea obținerii actului de corespondere a instalațiilor electrice ale solicitantului;
 - B. stabilește împreună cu operatorul de sistem în baza actului de corespondere a instalațiilor electrice ale solicitantului (potențial utilizator de sistem), punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul de sistem a actului de delimitare și semnarea lui de către părți;
 - C. achită tariful de punere sub tensiune.
4. Racordarea și punerea sub tensiune a instalațiilor electrice ale solicitantului se efectuează în termen de cel mult 2 zile lucrătoare din momentul achitării tarifului de punere sub tensiune.

Notă: Pentru consumatorii casnici nu este obligatorie întocmirea și semnarea actului de delimitare și Convenției de interacțiune.

A aprobat: Director tehnic S.A. “RED - Nord”

Viorel Corbu

(t. 0231-53102)

A eliberat:

/semnătura/

/numele, prenumele/

A primit:

/semnătura/

/numele, prenumele/

Termenul de valabilitate al avizului extins până la „ ”

202

A aprobat:

/Funcția/

/semnătura/

/numele, prenumele/

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BĂLȚI

CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

Nr. C-221 din data aplicării semnăturii electronice

Ca urmare a cererii depuse de Primăria mun. Bălți, Direcția Gospodărie Comunală, cu domiciliul/sediul mun. Bălți, piața Independenței, nr.1, bloc -, ap. -, date de contact tel. -, înregistrată cu nr. C-221 din 18.03.2025, în baza prevederilor Codului urbanismului și construcțiilor,

SE CERTIFICĂ:

Cu referire la elaborarea documentației de proiect pentru obiectul semaforic, în municipiul Bălți, cod poștal 3110, str. 31 August 1989 intersecție str. Libertății,

1. Regimul juridic al terenului/construcției cu referire la:

- dreptul de proprietate asupra construcției/asupra terenului – conform bazei de date al Instituției Publice Cadastrul Bunurilor Imobile (IPCBI), actualizate la data de 21.03.2025, teren nedelimitat în Registrul bunurilor imobile informația lipsește. Servitute de utilitate publică lipsesc. Interdicții asupra dreptului imobiliar examinat nu sînt înregistrate;
- situarea terenului în teritoriul intravilan sau în cel extravilan, caracteristicile terenului, inclusiv destinația și modul de folosință – terenul se află în teritoriul intravilanului municipiului Bălți. Modul de folosință - căi de comunicații și obiectivele infrastructurii tehnico-edilitare și a rețelelor edilitare (ingineresti);
- prevederile documentației de urbanism, care instituie un regim special: zonă protejată, interdicții definitive sau temporare de construire (zonă inundabilă, zonă cu alunecări de teren, zonă cu risc seismic etc.); înscrierea construcției/terenului în Registrul monumentelor Republicii Moldova ocrotite de stat; alte elemente prevăzute de actele normative – Conform Planului Urbanistic General (PUG), Regulamentului Local de Urbanism (RLU) aprobate prin Decizia Consiliului Municipal Bălți nr.8/1 din 27.10.2005, terenul examinat se află în zona de protecție a apelor.

2. Regimul tehnic al terenului/construcției cu referire la:

- dotarea cu rețele edilitare (ingineresti) - echiparea (dotarea) cu utilități tehnico-edilitare necesare exploatării obiectului se va executa conform avizelor și condițiilor tehnice emise de serviciile de resort;
- caracteristicile geotehnică și seismologică ale terenului - zona seismică de amplasare este de 7 grade, nu sunt atestate procese seismologice periculoase, studiu hidrogeologic;
- lucrări conexe de interes public necesare funcționării obiectului – nu e cazul;
- construcțiile ori rețelele edilitare (ingineresti) supuse demolării sau strămutării din zona periculoasă a șantierului – după caz, conform normativelor și legislației în vigoare;
- coordonatele terenului – nu-i stabilit de PUG;
- retragerea normativă față de obiectivele industriale și a instalațiilor tehnice potențial periculoase, conform Legii nr.151/2022 privind funcționarea în condiții de siguranță a obiectivelor industriale și a instalațiilor tehnice potențial periculoase – după caz, conform normativelor și legislației în vigoare;

- accesibilitatea construcției pentru persoanele cu dizabilități și persoanele cu mobilitate redusă – după caz.

3. Regimul economic: Zona de planificare II conform Deciziei Consiliului Municipal Bălți nr. 3/4 din 20.02.2025.

4. Regimul arhitectural-urbanistic stabilit prin Planul Urbanistic General, Regulamentul Local de Urbanism aprobate prin Decizia Consiliului Municipal Bălți nr.8/1 din 27.10.2005, cu referire la:

- capacitatea construcției preconizate – se v-a determina de proiectanți și să nu contravină prevederilor Legii nr.86/2014 privind evaluarea impactului asupra mediului;
- dimensiunile și suprafața terenului – nu sunt stabilite de PUG;
- alinierea construcțiilor în raport cu străzile adiacente și cu distanțele dintre construcțiile și hotarele străzilor și proprietății învecinate – str. 31 August 1989 – 30,00 m. și str. Libertății – 20,00 m., distanțele între vecinătăți conform normativelor legale;
- înălțimea construcției stabilită în metri, de la sol – nu-i precizată de PUG;
- aspectul construcției, stabilit pentru zonă – nu e stabilit de PUG;
- circulația pietonilor și a vehiculelor, căile de acces și parcările necesare – acces din str. 31 August 1989 str. Libertății;
- procentul de ocupare a terenului – nu e cazul;
- coeficientul de utilizare a terenului – nu e cazul;
- aspectul construcției (expresivitate arhitecturală, echilibru compozițional, finisaje, amplasarea reclamelor etc.), stabilit pentru zonă – nu e stabilit de PUG;
- zona funcțională a terenului – subzona căi de comunicații, transport și edificii aferente "R", unitate teritorială de referință nr. 25 din RLU.

Răspunderea integrală și solidară pentru calitatea documentației de proiect și respectarea normativelor în construcții, prevederilor documentației urbanistice, PUG, RLU, și Legii nr.86/2014 privind evaluarea impactului asupra mediului, le revine în mod solidar proiectanților atestați și verficatorilor de proiect atestați.

Prezentul certificat nu permite execuția lucrărilor de construcții.

Documentația de proiect în baza căreia se va solicita eliberarea autorizației de construire trebuie să fie însoțită de următoarele avize și studii:

- certificat de urbanism pentru proiectare;
- conform deciziei comisiei specializate pentru siguranța traficului rutier în mun. Bălți;
- extrasul din documentația de proiect, elaborată și coordonată în conformitate cu prevederile art.130 a Codului urbanismului și construcțiilor, cuprinzând memoriul explicativ, planul general elaborat pe plan topografic actualizat (planul de situație, planul de trasare), fațadele, soluțiile cromatice, proiectul de organizare a execuției lucrărilor de construcții cu indicarea duratei de construcție;
- acordul autenticat notarial din partea coproprietarilor bunului imobil/teren, proprietarilor adiacenți și deținătorilor de servitute, rețelelor edilitare (ingineresti) ale căror interese pot fi afectate nemijlocit;
- raportul pozitiv de verificare a documentației de proiect pentru construcție;
- copia de pe contractul de supraveghere de autor.

- conform prevederilor art. 148 a Codului urbanismului și construcțiilor.

Termenul de valabilitate al certificatului de urbanism pentru proiectare este echivalent cu perioada elaborării documentației de proiect, dar nu poate depăși **36 de luni** de la data emiterii și se consideră consumat la emiterea autorizației de construire.

**Primarul
municipiului Bălți**



**Secretarul Consiliului
municipal Bălți**

Digitally signed by Petkov Alexandr
Date: 2025.03.24 13:30:45 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ



Alexandr PETKOV

Digitally signed by Serdiuc Irina
Date: 2025.03.24 16:26:02 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ



Irina SERDIUC

**Arhitectul-șef
al municipiului Bălți**

Digitally signed by Macovschi Ivan
Date: 2025.03.25 13:00:21 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ



Ivan MACOVSKI

Achitată suma de _____ lei.

Chitanța nr. _____ din _____ 20__

Transmisă solicitantului la data de _____ 20__ direct/prin poștă.

Valabilitatea se prelungește cu _____ luni.

Primarul municipiului Bălți

L.Ș.

”_____” _____ 202__.

Secretarul Consiliului municipal Bălți

Arhitectul-șef al municipiului Bălți

Notă. Certificatul de urbanism pentru proiectare se eliberează, în mod obligatoriu, prin intermediul Sistemului informațional automatizat de gestionare și eliberare a actelor permissive (SIA GEAP) și se emite de către autoritatea competentă în formă electronică. La cererea solicitantului, certificatul de urbanism pentru proiectare poate fi emis și pe suport de hârtie.

Autentificarea certificatului de urbanism pentru proiectare prin aplicarea ștampilei autorității emitente nu se efectuează în cazul emiterii acestuia în formă de document electronic, semnat conform cerințelor Legii nr.124/2022 privind identificarea electronică și serviciile de încredere.

Plata pentru eliberarea certificatului de urbanism pentru proiectare a fost achitată prin intermediul serviciului guvernamental de plăți electronice.

COORDONARE

Organizatia	Stampila, data, semnatura, (numele de familia clar)
Primăria or.Bălți	
Poliția rutieră	
S.A. „Rețelele Electrice de Distribuție Nord” Filiala Bălți	
S.R.L. “Bălți-Gaz”	
S.A. “Apă-Canal Bălți”	
Moldtelecom	Până la începerea lucrărilor, de transmis solicitare la adresa office@moldtelecom.md de a invita reprezentantul SA “Mol 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 terasamen de efectuat în mod manual sub supravegherea obligatorie a reprezentantului SA “MOLDTELECOM”.

Toate soluțiile tehnice din compartimentul dat, în ceea ce privește echipamentul, instalațiile și sistemele de construcții sunt elaborate în totală conformitate cu normele și instrucțiunile în vigoare la data aprobării proiectului, corespund nivelului de calitate și principalelor cerințe obligatorii A,B,C,D,E,F.

La respectarea normelor de exploatare tehnică precum și a cerințelor normelor tehnicii securității, exploatarea instalațiilor conform proiectului dat este sigură.

Inginer șef proiect compartiment

Plan situational



Lista Standardelor:

1. SMSR 1848-1/2/3/7:2021, IDT;
2. NAIE “Norme de amenajare a instalațiilor electrice”;
3. NCM A.07.02-1999 - Instrucțiunea cu privire la elaborarea, coordonarea și aprobarea documentației de proiect pentru construcție;
4. SNiP 2.07.01-89 "Planificarea și Dezvoltarea Rețelelor Urbane și Rurale".

Beneficiar: Primăria Municipiului Bălți

Licenta ser. _____ din _____ an.

01-04/2025 - DCR

Constructia obiectului de semafoare or.Balti ,str.31 August-Libertatii

<i>Mod.</i>	<i>Nr.sec.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr.doc.</i>	<i>Semnat</i>	<i>Data</i>				
						Diriginte circulatii rutiere	<i>Faza</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
							PE	1	8
<i>Manag.proiect</i>		<i>Malicenco N.</i>			04.25	Date generale (început).	"NetSistem"SRL		
<i>Aprobat</i>		<i>Malicenco N.</i>			04.25				
<i>Elaborat</i>		<i>Mosorete V.</i>			04.25				

Borderoul desenelor de lucru ale complectului principal		
Coala	Denumirea	
1	Date generale (început).	
2	Date generale (sfârșit).	
3	Planul amplasării rețelelor electrice de forta si localizarea semafoarelor.Sc.1:250	
4	Catalog de cablu.	
5	Regim de funcționare de semafoare.	
6	Schema monofilara	
7	Detalii de fixare a semafoarelor.	
8	Fundatia monolita FM2	
9		
10		
11		
12		
13		

Borderoul documentelor de referința și anexate		
Marcare	Denumirea	Note
	Materialele de referință	
	Documentele anexate	
01-04/2025 - DCR.SU1	Specificația utilajului.	3 coli
01-04/2025 - DCR.BM	Borderoul măsurătoare.	1 coli

Indicații generale

Proiectul de execuție "Construcția obiectului de semafoare or.Balti ,str.31 August-Libertatii" este elaborat în baza avizului de racordare Nr. 777 din 13.03.2025 valabil până la 13.03.2026 eliberat de S.A.,„Rețelele Electrice de Distribuție Nord” Filiala Bălți

Date inițiale:

Dupa siguranta in alimentare cu energie electrica consumatorii se refera la categoria-III.

Tensiunea nominala a rețelei de alimentare a receptoarelor electrice - 230 V.

Puterea contractata - 3500 W.

Documentația de proiect prevede:

- Montarea unui controler rutier;
- Montarea video trafic controlerilor;
- Montarea video trafic detectorilor;
- Instalarea pilonilor/coloanelor pentru semafoarele de transport si pietoni;
- Construcția canalizației cu 2-canale, prevăzută cu cămine de vizitare;
- Instalarea semafoarele pentru transport și pietoni;
- Instalarea tablourilor de chemare pietoni;
- Instalarea blocurilor de semnalizare pentru slab vazatori;
- Pozarea cablurilor de control cu fire de cupru de la dulap de comanda până la fiecare semafor;
- Montarea Dulapului de Comanda;
- Montarea Dulapului BZUM;
- Racordarea la EE a obiectivului semaforic ;
- Pozarea barelor de oțel zincate cu diam. Secțiunii de 16 mm pentru împământarea de protecție a tuturor construcțiilor de metal periferice

Graficul de regim a semafoarelor va fi elaborat de "video trafic detector".

Toate coloanele, cablurile si semafoarele existente vor fi inlocuite.

Inainte de sapaturi a pamantului in mod obligatoriu de chemat reprezentantii organizatiilor proprietare a comunicatiilor ingineresti subterane.

Locatia de montare a pilonilor/coloanelor de specificat la fata locului.

În documentația de proiect este prevăzută instalarea semafoarelor diodice emițătoare de lumină D300m.

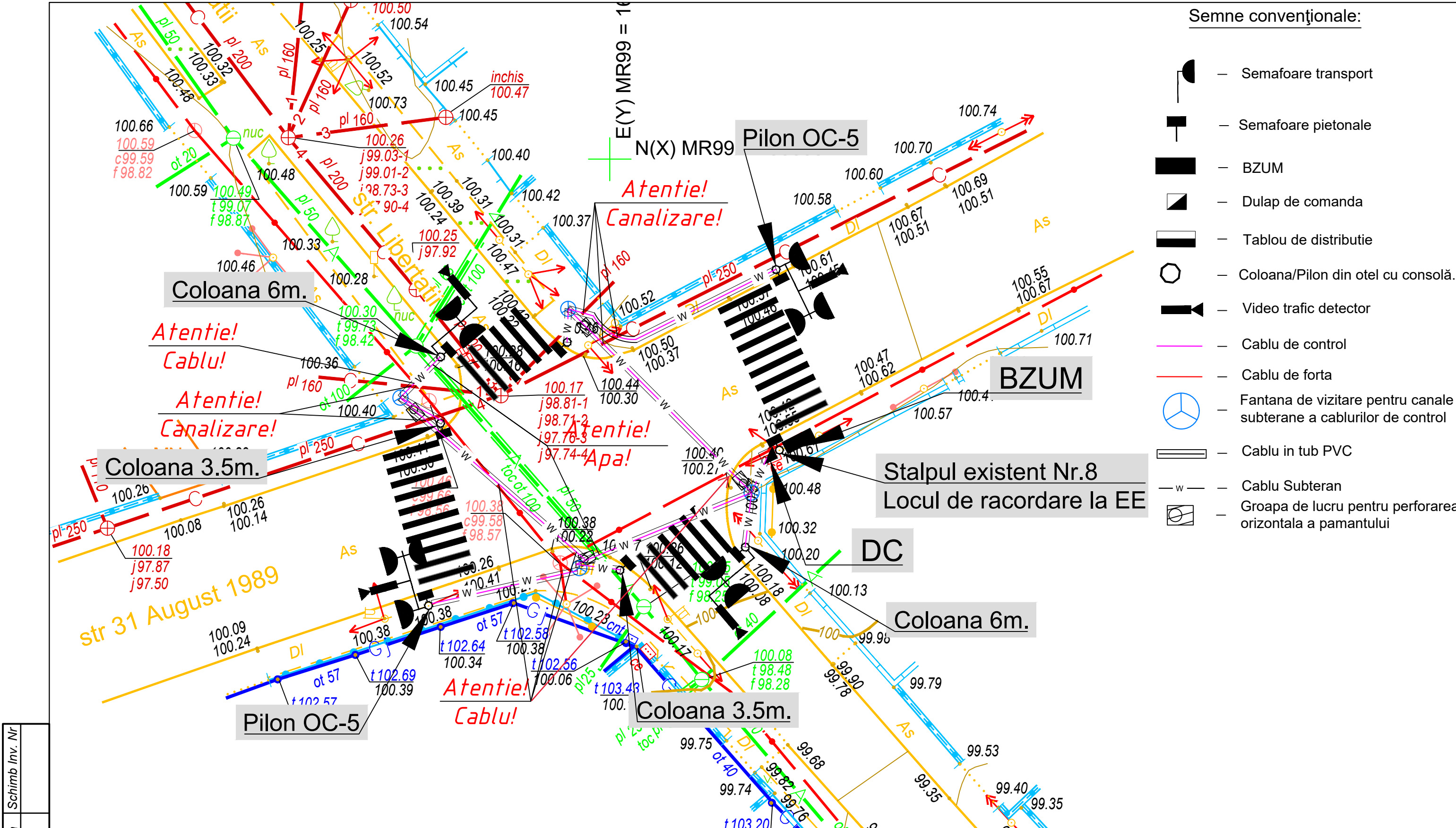
Gradul de protecție al stratului izolator echipamentului este IP65 în corespundere cu normativul internațional IEC 60529, gradul de protecție împotriva electrcutării – III

Sarcina proiectată a echipamentului constituie categoria de fiabilitate – III

Tensiunea proiectata pentru alimentarea cu energie electrică a semafoarelor este de 0,23 kV. Măsurările electrice de protecție vor fi efectuate în conformitate cu NAIE Norme de amenajare a instalațiilor electrice (ПУЭ).Sistem de împământare TN-C-S.

Învelișul protector al cablurilor a fost ales în corespundere cu cerințele de pozare a cablurilor.

						01-04/2025 - DCR			
						Construcția obiectului de semafoare or.Balti ,str.31 August-Libertatii			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data				
						Diriginte circulatii rutiere	Faza	Coala	Coli
							PE	2	8
Manag.proiect	Malicenco N.				04.25	Date generale (Sfârșit).	"NetSistem"SRL		
Aprobat	Malicenco N.				04.25				
Elaborat	Mosorete V.				04.25				



Semne convenționale:

- Semafoare transport
- Semafoare pietonale
- BZUM
- Dulap de comanda
- Tablou de distributie
- Coloana/Pilon din otel cu consolă.
- Video trafic detector
- Cablu de control
- Cablu de forta
- Fantana de vizitare pentru canale subterane a cablurilor de control
- Cablu in tub PVC
- Cablu Subteran
- Groapa de lucru pentru perforarea orizontala a pamantului

Schimb Inv. Nr.	
Semnatura si data	
Inv. Nr.	

Efectuați toate lucrările cu respectarea regulilor NCM G.01.01:2016, NCM G.01.03:2016 și P43.

Înainte de a începe lucrul, beneficiarul trebuie să:

- Pentru a efectua instalarea efectivă a comunicațiilor ingineresti, obțineți de la antreprenor reperele fixate ale structurilor de construcții ale unității cu întocmirea unui certificat de recepție (SNIP 3.01.03-84);
- Eliberarea unui permis de desfășurare a lucrărilor în modul prescris

						01-04/2025 - DCR				
						Construcția obiectului de semafoare or.Balti ,str.31 August-Libertatii				
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data					
						Diriginte circulatii rutiere		Faza	Plansa	Planse
								PE	3	8
Manag.proiect	Malicenco N.				04.25	Planul amplasării rețelelor electrice de forta si comandă si localizarea semafoarelor. Sc.1:250		"NetSistem" SRL		
Aprobat	Malicenco N.			04.25						
Elaborat	Mosorete V.			04.25						

Tabelul cablurilor conform catalogului de cablu

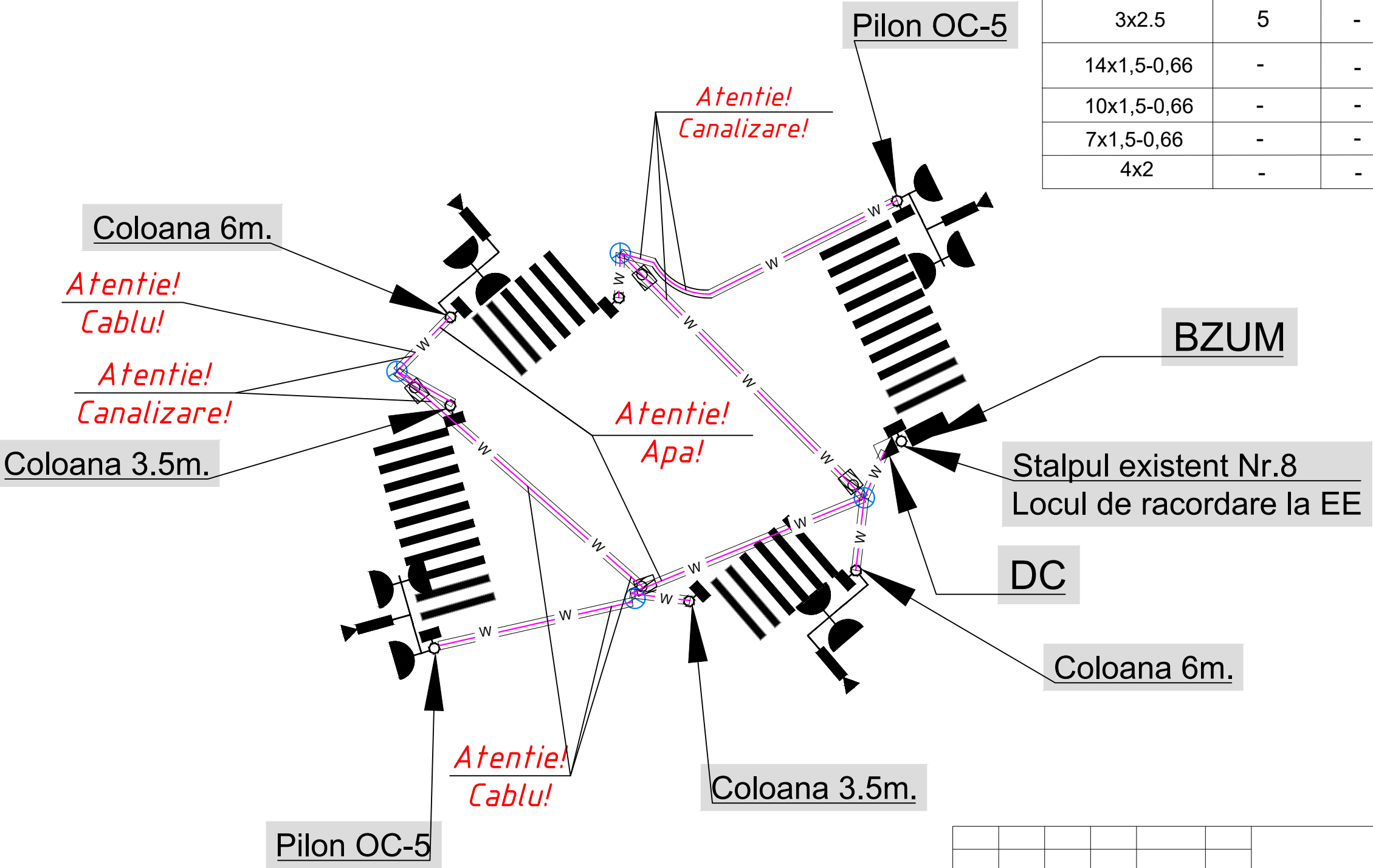
Numărul și secțiunea firelor conductorului, tensiunea nominală	Tipul și lungimea				Notă
	VVG	AVKPR	KVVGng	UTP-5 cat	
	m	m	m	m	
16X16	-	10	-	-	
3x2.5	5	-	-	-	
14x1,5-0,66	-	-	110	-	
10x1,5-0,66	-	-	-	-	
7x1,5-0,66	-	-	120	-	
4x2	-	-	-	70	

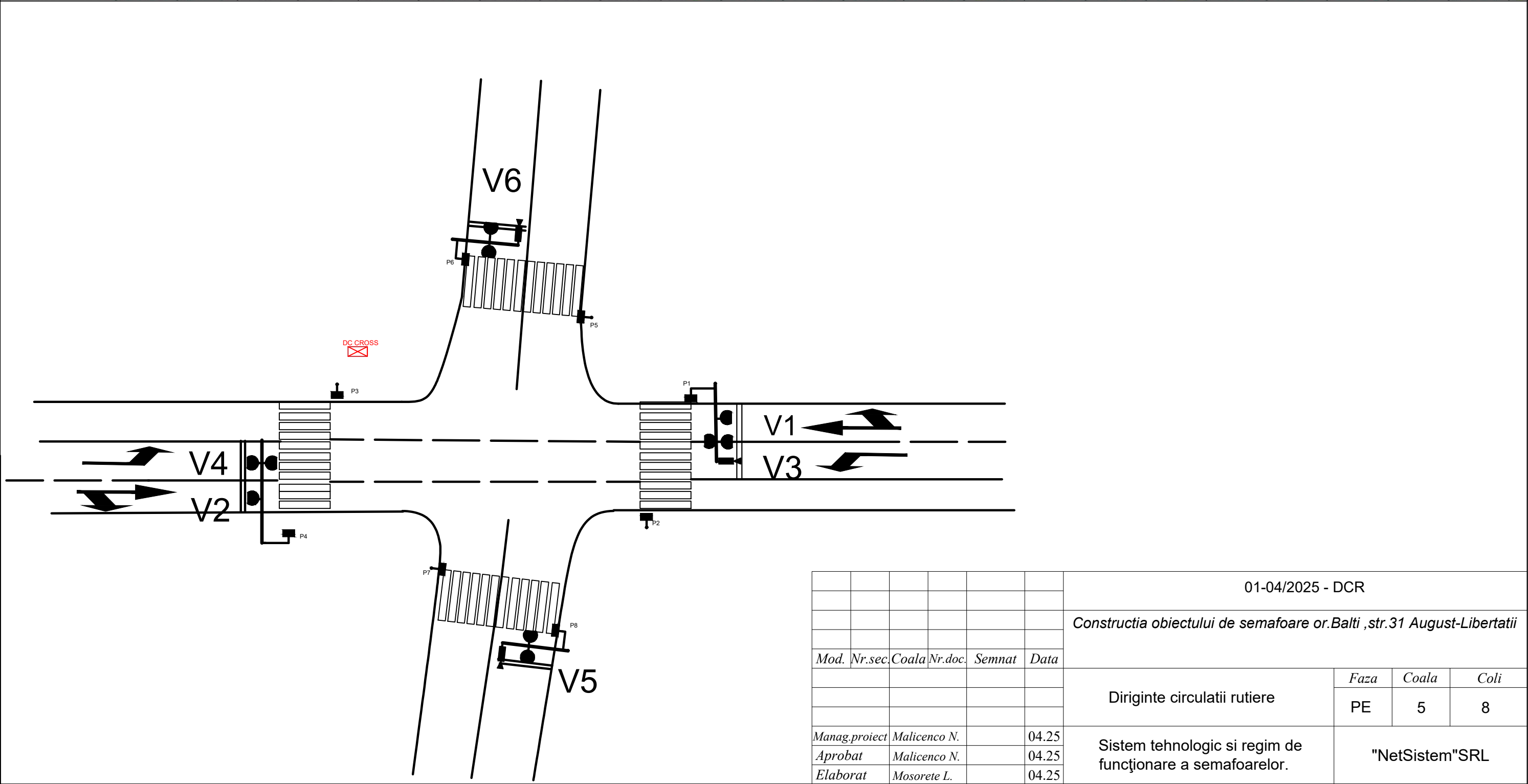
Semne convenționale:

-  — Semafoare transport
-  — Semafoare pietonale
-  — BZUM
-  — Dulap de comanda
-  — Tablou de distributie
-  — Coloana/Pilon din otel cu consola.
-  — Video trafic detector
-  — Cablu de control
-  — Cablu de forta
-  — Fantana de vizitare pentru canale subterane a cablurilor de control
-  — Cablu in tub PVC
-  — Cablu Subteran
-  — Groapa de lucru pentru perforarea orizontala a pamantului

						01-04/2025 - DCR				
						Constructia obiectului de semafoare or.Balti ,str.31 August-Libertatii				
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnata	Data					
						Diriginta circulatii rutiere		Faza	Coala	Coli
								PE	4	8
Manag.proiect	Malicenco N.				04.25	Catalog de cablu		"NetSistem"SRL		
Aprobat	Malicenco N.				04.25					
Elaborat	Mosorete V.				04.25					

Inv. Nr	Semnatura si data	Schimb Inv. Nr



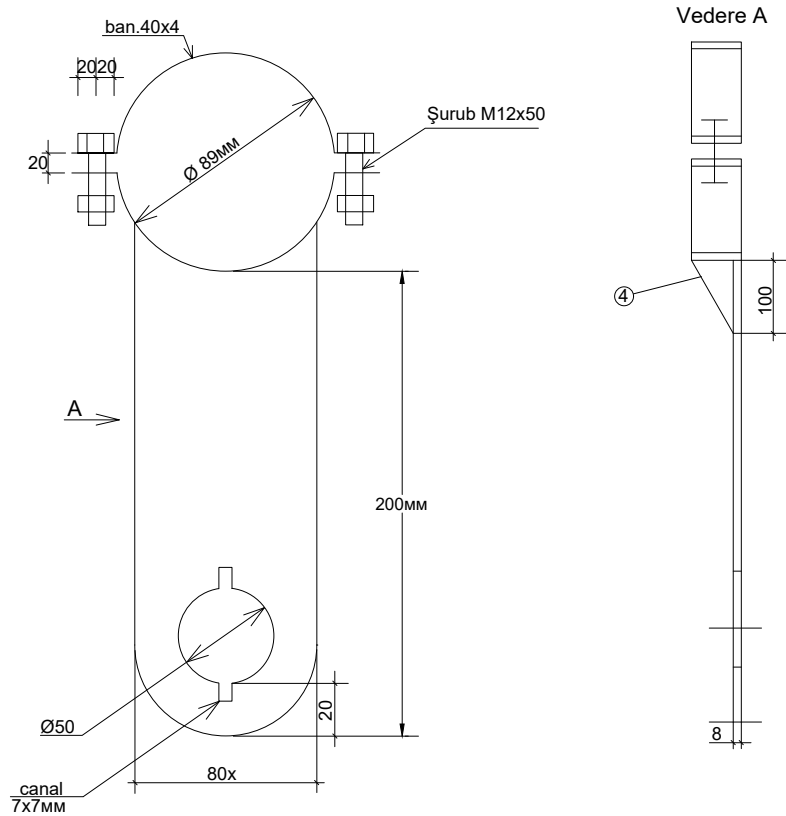


Inv. Nr	Semnatura si data	Schimb Inv. Nr

						01-04/2025 - DCR			
						Constructia obiectului de semafoare or.Balti ,str.31 August-Libertatii			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semn	Data	Diriginte circulatii rutiere	Faza	Coala	Coli
							PE	5	8
Manag.proiect	Malicenco N.				04.25	Sistem tehnologic si regim de funcționare a semafoarelor.	"NetSistem"SRL		
Aprobat	Malicenco N.				04.25				
Elaborat	Mosorete L.				04.25				

Inv. Nr	Semnatura si data	Schimb Inv. Nr

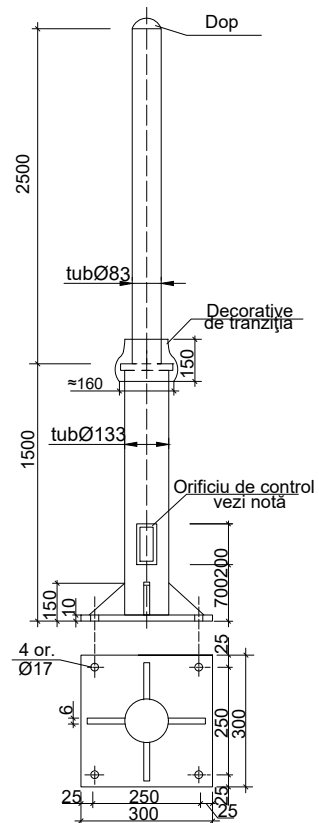
Suport de montare partea de jos de semafoarea
coloană.



Materiale

Nr.	Denumirea	Unitate de masura	Can.	
1.	Bandă 80x8	m/kg	0,2/1,2	
2.	Bandă 40x4	m/kg	0,5/0,7	
3.	Șurub M12x50	buc	2	
4.	Tablă din oțel δ=4	m2/kg	0,006/0,2	
5.	Vopsea	kg	0,035	
6.	Vopsea	kg	0,03	
7.	Solvent	l	0,015	
8.	Sudare electrică	kg	0,05	

Стойка светофорная транспортная



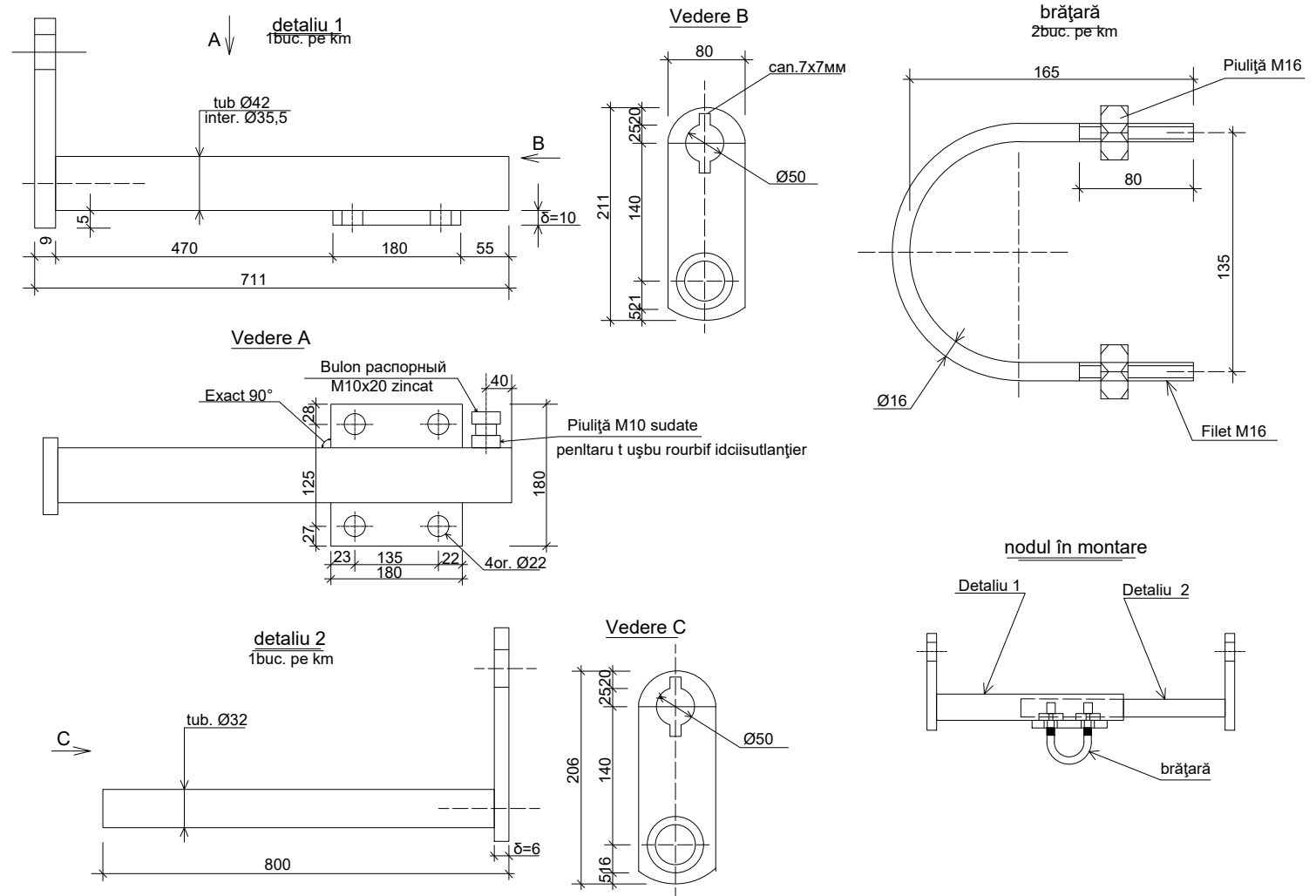
Materiale

Nr.	Denumirea	Unit. de mas.	Can.
1.	Tub Ø83	m.	2,5
2.	Tub Ø133	m.	1,5
3.	Tablă din oțel δ=2	m ² /kg	0,05/0,8
4.	Tablă din oțel δ=6	m ² /kg	0,8/39
5.	Tablă din oțel δ=10	m ² /kg	0,1/8
6.	Vopsea	kg	1,3
7.	Vopsea	kg	1,1
8.	Solvent	l	0,4
9.	Sudare electrică	kg	1,5
10.	Oțel rotund Ø160	m/kg	0,175/28

Notă.

1.Orificiu de control de inchis cu capac, care face parte din
în interiorul orificiu de control.

Nodul de fixare a semafoarelor pe consola



						01-04/2025 - DCR			
						Constructia obiectului de semafoare or.Balti ,str.31 August-Libertatii			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data				
						Constructii metalice pentru obiective semaforice	Faza	Coala	Coli
							PE	7	8
Manag.proiect	Malicenco N.				04.25	Detalii de fixare a semafoarelor	"NetSistem"SRL		
Aprobat	Malicenco N.				04.25				
Elaborat	Mosorete V.				04.25				

Inv. Nr	Semnatura si data	Schimb Inv. Nr

Pozitia	Denumirea si Caracteristicile Tehnice ale Utilajului si Materialelor	Tipul utilajului. Marcarea si Nr. blanchetei	Unit. de masura		Cantitate	Note
			Denumirea	Cod		
1	2	3	4	5	6	7
	<u>Cabluri și produse de cablu</u>					
1.1	Cablu coaxial, cu conductoarele interne și externe din aluminiu	AVKPR				
	16 x 16 mm²		m		10	
1.2	Cablul de alimentare cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC	VVG				
	3 x 2.5 mm²		m		5	
1.3	Cablu de comanda si control cu fire de cupru, secțiunea	FTP				
	4x2 mm²		m		70	
1.4	Cablu de comanda si control cu fire de cupru, secțiunea	KVVGng				
	14x1,5mm²		m		110	
	7x1,5MM²		m		120	

Tot echipamentul electric trebuie să fie
certificat în Republica Moldova

						01-04/2025 - DCR.SU1			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Specificația utilajului.	Faza	Coala	Coli
							PE	1	3
							"NetSistem"SRL		
Manag.proiect	Malicenco N.			04.25					
Aprobat	Malicenco N.			04.25					
Elaborat	Mosorete V.			04.25					

Specificația utilajului.

"NetSistem"SRL

Inv. Nr	Semnatura si data	Schimb Inv. Nr

1	2	3	4	5	6	7
	2. Dispozitive Electrice					
2.1	Controler	CROSS RS4S	buc		1	
2.2	Semafor LED pentru transport Ø300	D 300	buc		10	
2.3	Semafor LED pietonal Ø300	D300	buc		8	
2.4	Video trafic controler	CROSS	buc		1	
2.5	Video trafic detector	CROSS	buc		4	
2.6	Tablou chemare pietoni	CROSS	buc		8	
2.7	Bloc de semnalizare pentru slab vazatori	CROSS	buc		8	

Tot echipamentul electric trebuie să fie
certificat în Republica Moldova

Mod.	Nr.sec	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data

01-04/2025 - DCR.SU1	

Coala
2

Inv. Nr	Semnatura si data	Schimb Inv. Nr

1	2	3	4	5	6	7
	3. Construcții metalice					
3.1	Stilp semafor transport		buc		3	
3.2	Stilp semafor pietoni		buc		2	
3.2	Stilp din otel OC-5		buc		2	
3.3	Dulap de comanda		buc		1	
3.4	Dulap BZUM		buc		1	
3.5	Suport de montare a semaforului		buc		10	
3.6	Nod de fixare a semaforului		buc		8	
	4.Materiale					
4.1	Furtun metalic Ø26mm		m.		10	
4.2	Furtun metalic Ø100mm		m.		10	
4.3	Tevi PVC, Ø110 mm		m.		120	
4.4	Fantana KKC2		buc		4	
	Prize de pamant verticale					
4.5	Otel-carbon, rotund Ø16mm		kg.		95	
4.6	Otel-carbon, rotund Ø12mm		kg.		89	
	5.Aparate și echipament pînă la 1000 V					
5.1	Separator de sarcină cu Inom.decl.=32 A	BH32- 1P/C32	buc		1	
5.2	Contor monofazat 40 A, U=220V	BZUM TF-03-1	buc		1	
5.3	Întreprător automat bipolar cu Inom.decl.=16 A	BA47-29/2P/C16	buc		1	

Tot echipamentul electric trebuie să fie
certificat în Republica Moldova

Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data

01-04/2025 - DCR.SU1

Coala
3

Inv. Nr	Semnatura si data	Schimb Inv. Nr

Position	Denumirea si Caracteristicile Tehnice ale Utilajului si Materialelor	Tipul utilajului. Marcarea si Nr. blanchetei	Unit. de masura		Cantitatea	Note
			Denumirea	Cod		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Complex de măsurări cu curent constant înainte și după pozarea cablurilor		100 perechi		1	
2.	Testarea tonului a 100% perechi și 10% de amortizare tranziutorie măsurată pentru cabluri de la 100x2 pînă la 1200x2		cab		1	

Tot echipamentul electric trebuie să fie certificat în Republica Moldova						01-04/2025 - DCR.BM						
	Mod.	Nr.sec	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Borderoul măsurătoare.			Faza	Coala	Coli
										PE	1	1
										"NetSistem"SRL		
	Manag.proiect	Malicenco N.				04.25						
	Aprobat	Malicenco N.				04.25						
	Elaborat	Mosorete V.				04.25						