

Beneficiar: Primăria or. Făleşti

Proiect de execuție: 03-12/2024 - DCR
Constructia obiectivului semaforic la intersectia str.M.Eminescu
-str.Moldova,or.Falesti

Inv. Nr	Semnatura si data	Schimb Inv. Nr

Tehnician proiectant
Inginer șef proiect compartiment certificat ser. C 2018-P №,0814

Mosorete V.
Malicenco N.

CERTIFICATULUI DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

Nr.34 din 13.12.2024

Ca urmare a cererii depuse de Primăria or. Făleşti, în persoana Primarului Severin Alexandr (sediul) or. Făleşti str.Ştefan cel Mare şi Sfânt nr.73, telefon de contact 025923447 înregistrată cu nr. 34 din 13.12.2024 în conformitate cu prevederile Legii nr.163/2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţie,

CERTIFIC:

următoarele cerinţe, stabilite prin Planul urbanistic general al oraşului Făleşti aprobat prin decizia consiliului nr.10/9 din 27 noiembrie 2009, pentru elaborarea documentaţiei de proiect, „**Obiective semaforice**”, or. Făleşti strada M.Eminescu, num. cadastral 4331224231. Intersecţie strada M.Eminescu cu strada Moldovei, intersecţie strada M.Eminescu cu strada Alexei Mateevici, intersecţie strada M.Eminescu cu strada Alexandru cel Bun, strada M. Eminescu nr.18 vecinătate cu trecerea de pietoni. după cum urmează:

1. Regimul juridic: Terenul este situat în intravilanul or. Făleşti, zona centrală a or. Făleşti, destinaţie construcţie, proprietate publică a UAT. Situaţii de servitut nu sînt înregistrate.
2. Regimul economic: Zonă centrală cu funcţii complementare, actualmente exploatat ca cale de comunicaţie. Reglementări fiscale specifice nu sînt.
3. Regimul tehnic: Regimul de înălţime conform normativelor stabilite pentru obiective semaforice. Caracteristicile zonării seismice pînă la 7 baluri. În cazul începerii lucrărilor de construcţie, demolare, reconstrucţie de executat în baza proiectului şi autorizaţiei eliberate în modul stabilit de lege. De primit condiţii tehnice de la furnizorul reţelelor electrice de conectare a obiectivelor la reţeaua existentă.
4. Regimul urbanistic-arhitectural: Documentaţia de proiect trebuie să reprezinte volumul stabilit de documente normative, elaborate de instituţiile licenţiate în domeniu şi să fie verificate. De respectat normele ecologico-sanitare, antiincendiar de amplasare faţă de reţele, drumuri, clădiri. Suprafeţele de teren, care vor fi deteriorate în procesul lucrărilor de construcţie, de adus la starea iniţială de atribuire.

Prezentul certificat nu permite executarea lucrărilor de construcţie. Documentarea tehnică pe baza căreia se va solicita eliberarea autorizaţiei de construire, va fi însoţită de următoarele avize şi studii stabilite prin lege.



Primar

A. Severin

Secretar

E. Omelciuc

E. Omelciuc

Arhitect-şef

V. Cervaniuc

V. Cervaniuc

Achită suma Gratis lei, conform chitanţei. Gratis

AVIZ DE RACORDARE

Nr. 3717 din "26" decembrie 2024

Valabil până la "26" decembrie 2025

Către PRIMĂRIA ORAȘULUI FĂLEȘTI.

mob. 0684-44-108.



Pentru proiectare.

1. Solicitantul: **PRIMĂRIA ORAȘULUI FĂLEȘTI.**
2. Adresa: **or. Fălești, str. Ștefan cel Mare, nr. 73.**
3. Locul de consum, centrala electrică pentru care se solicită racordarea: „**Semafor**” în or. Fălești, str. Mihai Eminescu intersecție cu str. Moldova. Numărul cadastral: 4301224.231.
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. 5, LEA 0,4 kV, PT325FL19F1.**
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. 5, LEA 0,4 kV, PT325FL19F1, 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. 5, LEA 0,4 kV, PT325FL19F1 (160 kVA): $I_{sc}^{(1)} = 360$ 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 supratensiunii:
 - 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:

Pentru proiectare, „Semafor” în or. Făleşti, str. Mihai Eminescu intersecție cu str. Moldova. Numărul cadastral: 4301224.231. P = 3,5 kW.

- 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

- 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.
- 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.
- După îndeplinirea condițiilor incluse în avizul de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem):
 - procedează conform art.48 din Legea cu privire la energia electrică în vederea obținerii actului de corespondere a instalațiilor electrice ale solicitantului;
 - 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;
 - achită tariful de punere sub tensiune.
- 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”

A verificat: Șef SDR S.A. „RED-Nord”

A eliberat:

A primit:

Viorel Corbu

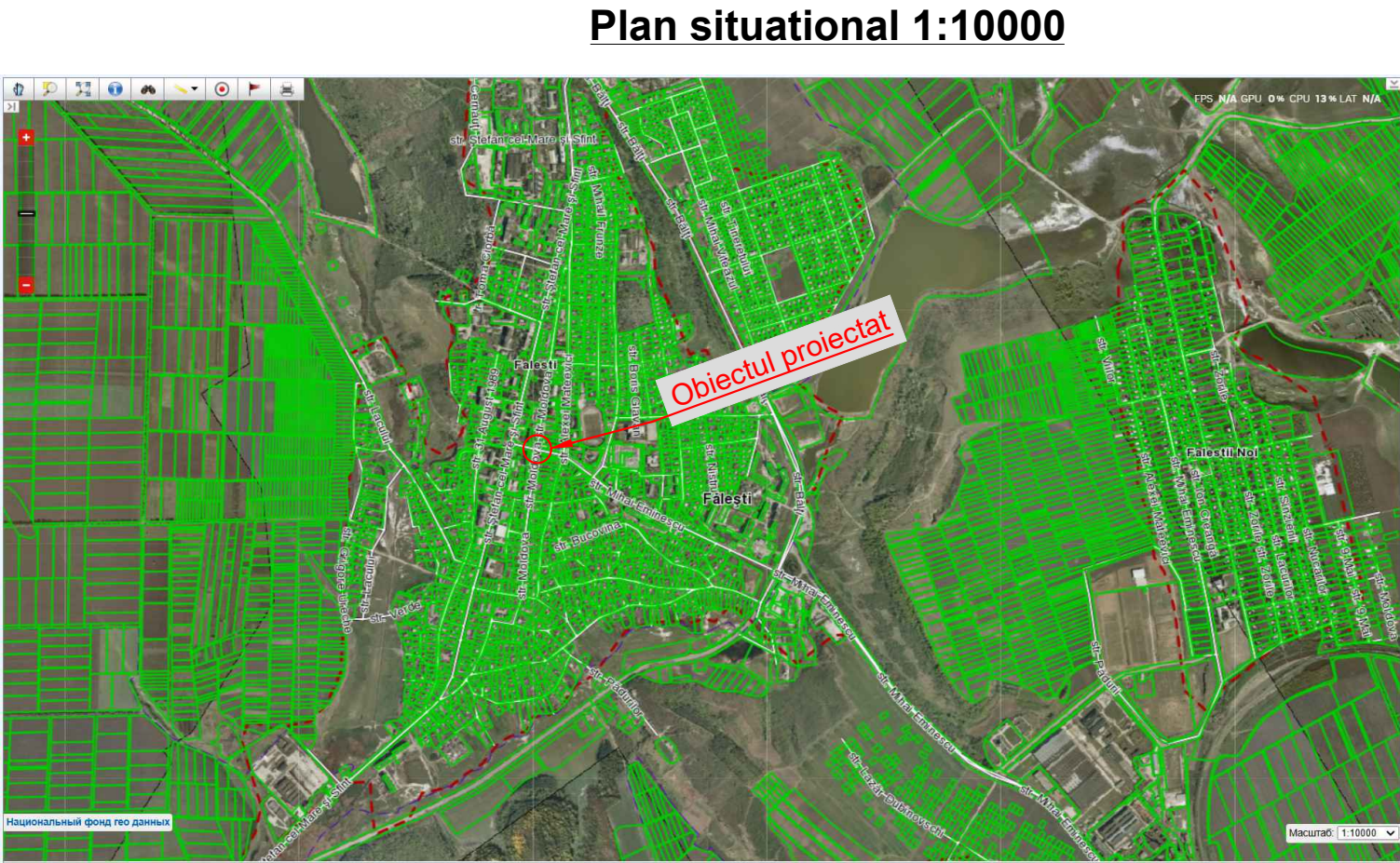
Pulbere Ed.

Termenul de valabilitate al avizului extins până la „ ” 202

A aprobat:

Inv. Nr	Semnatura si data	Schimb Inv. Nr	
Toate soluțiile tehnice din compartimentul dat, în ceia ce privește echipamentul, instalațiile și sistemele de construcții sunt elaborate în totală conformitate cu normele și instrucțiunile în vigoarea 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			

COORDONARE	
Organizatia	Stampila, data, semnatura, (numele de familia clar)
Primaria or.Fălești	
Politia rutiera	
S.A.,„Rețelele Electrice de Distribuție Nord” Filiata Fălești	
S.R.L. “Balti-Gaz” Sucursala “Falești-Gaz”	
S.A. “Moldtelecom”	
ÎM „DPGCL”or. Fălești	



- Lista Standardelor:**
- SMSR 1848-1/2/3/7:2021, IDT;
 - NAIE “Norme de amenajare a instalațiilor electrice”;
 - NCM A.07.02-1999 - Instrucțiunea cu privire la elaborarea, coordonarea si aprobarea documentatiei de proiect pentru constructie;
 - SNiP 2.07.01-89 "Planificarea si Dezvoltarea Retelelor Urbane si Rurale".

Beneficiar: Primăria or. Fălești					
certificat ser. C 2018-P №,0814					
Licenta ser. _____ din _____ an.					
03-12/2024 - DCR					
Constructia obiectivului semaforic la intersectia str.M.Eminescu -str.Moldova,or.Falesti					
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data
Diriginte circulatii rutiere				Faza	Coala
				PE	1
				Coli	8
Date generale (început).				"NetSistem"SRL	
Manag.proiect	Malicenco N.			12.24	
Aprobat	Malicenco N.			12.24	
Elaborat	Mosorete V.			12.24	

Schimb Inv. Nr

Semnatura si data

Inv. Nr

Borderoul desenelor de lucru ale complectului principal

Coala	Denumirea	
1	Date generale (început).	
2	Date generale (sfârșit).	
3	Planul amplasării rețelelor electrice de comanda si localizarea semafoarelor.Sc.1:500	
4	Catalog de cablu.	
5	Regim de funcționare a semafoarelor.	
6	Schema monofilara	
7	Detalii de fixare a semafoarelor.	
8	Fundatia monolita FM2	
9		
10		
11		
12		
13		

Borderoul documentelor de referință și anexate

Marcare	Denumirea	Note
	Materialele de referință	
	Documentele anexate	
03-12/2024 - DCR.SU1	Specificația utilajului.	3 coli
03-12/2024 - DCR.BM	Borderoul măsurătoare.	1 coli

Indicații generale

Proiectul de execuție "constructia obiectivului semaforic la intersectia str.M.Eminescu -str.Moldova,or.Falesti." este elaborat în baza avizului de racordare Nr. 3717 din 26.12.2024 valabil până la 26.12.2025 eliberat de S.A. „Rețele elctrice de distributie nord" si certificat de urbanism pentru proiectare Nr.34 din 13.12.2024

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 - 3.5 kW.

Documentația de proiect prevede:

- Montarea unui controler rutier;
- Montarea video trafic controlerilor;
- Montarea video trafic detectorilor;
- Montarea Tablourilor chemare pietoni;
- Montarea Blocurilor de semnalizare pentru slab vazatori;
- Instalarea pilonilor/coloanelor/consolelor pentru semafoarele de transport si pietoni;
- Instalarea semafoarelor pentru transport si pietoni;
- Pozarea cablurilor de control cu fire de cupru de la dulap de comanda până la fiecare semafor;
- Montarea Dulapului BZUM;
- Montarea Dulapului de Comanda;
- 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 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.

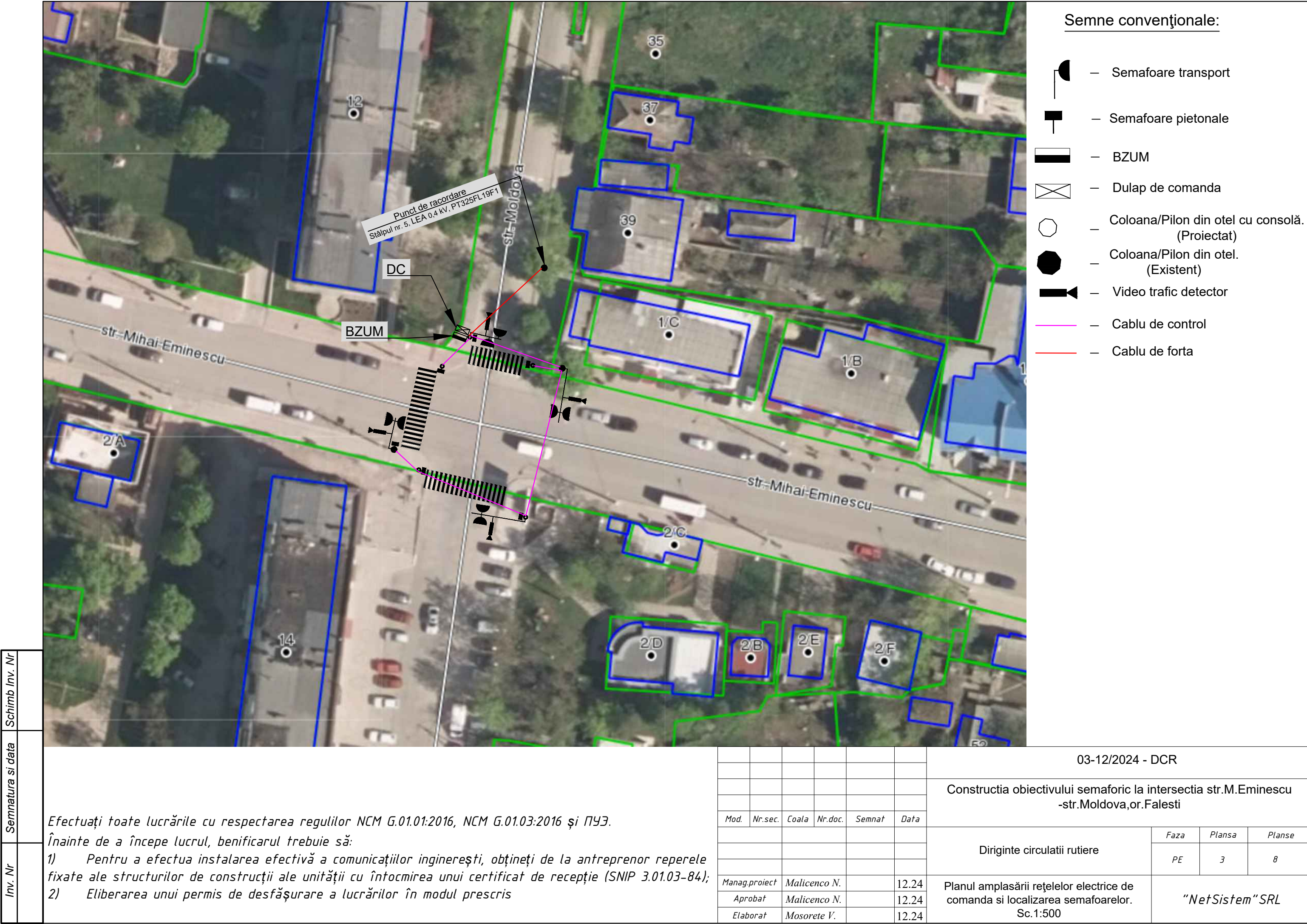
Gradul de protecție al stratului izolator echipamentului este IP65 în corespundere cu normativul internațional IEC 60529, gradul de protecție împotriva electrcutării – III

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.

						03-12/2024 - DCR			
						Constructia obiectivului semaforic la intersectia str.M.Eminescu -str.Moldova,or.Falesti			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Diriginte circulatii rutiere	Faza	Coala	Coli
							PE	2	8
Manag.proiect	Malicenco N.				12.24	Date generale (Sfârșit).	"NetSistem"SRL		
Aprobat	Malicenco N.				12.24				
Elaborat	Mosorete V.				12.24				

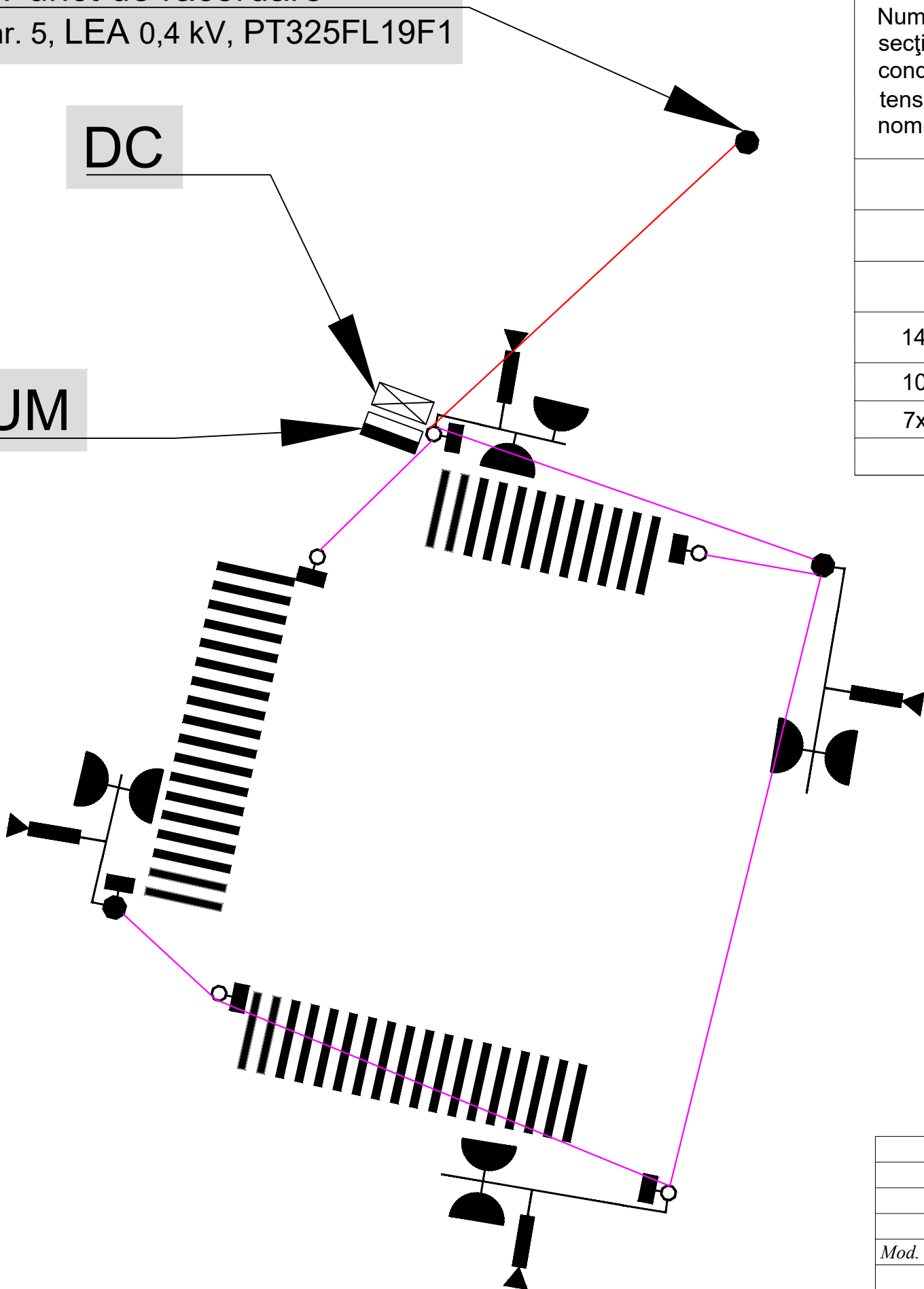


Inv. Nr	Semnatura si data	Schimb Inv. Nr

Punct de racordare
Stâlpul nr. 5, LEA 0,4 kV, PT325FL19F1

DC

BZUM



Tabelul cablurilor conform catalogului de cablu

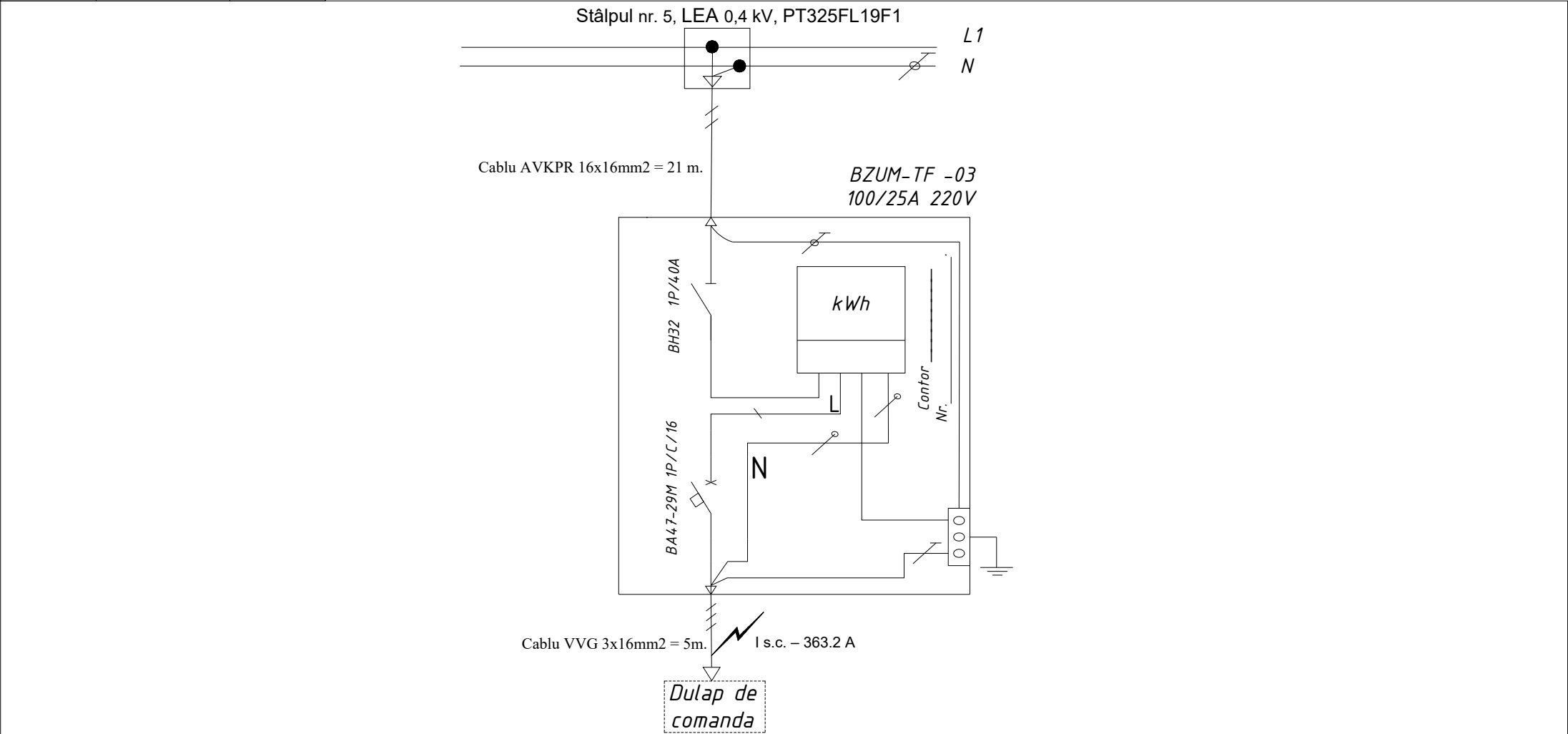
Numărul și secțiunea firelor conductorului, tensiunea nominală	Tipul și lungimea					Notă
	VVG	SIP	AVKPR	KVVGng	FTP-5 cat	
	m	m	m	m	m	
3x16	5	-	-	-	-	
2x16	-	-	-	-	-	
16x16	-	-	21	-	-	
14x1,5-0,66	-	-	-	100	-	
10x1,5-0,66	-	-	-	150	-	
7x1,5-0,66	-	-	-	120	-	
4x2	-	-	-	-	200	

Semne convenționale:

- Semafoare transport
- Semafoare pietonale
- BZUM
- Dulap de comanda
- Coloana/Pilon din otel cu consolă. (Proiectat)
- Coloana/Pilon din otel. (Existent)
- Video trafic detector
- Cablu de control
- Cablu de forta

						03-12/2024 - DCR			
						Constructia obiectivului semaforic la intersectia str.M.Eminescu -str.Moldova,or.Falesti			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnata	Data	Diriginte circulatii rutiere	Faza	Coala	Coli
							PE	4	8
Manag.proiect	Malicenco N.				12.24	Catalog de cablu	"NetSistem"SRL		
Aprobat	Malicenco N.				12.24				
Elaborat	Mosorete V.				12.24				

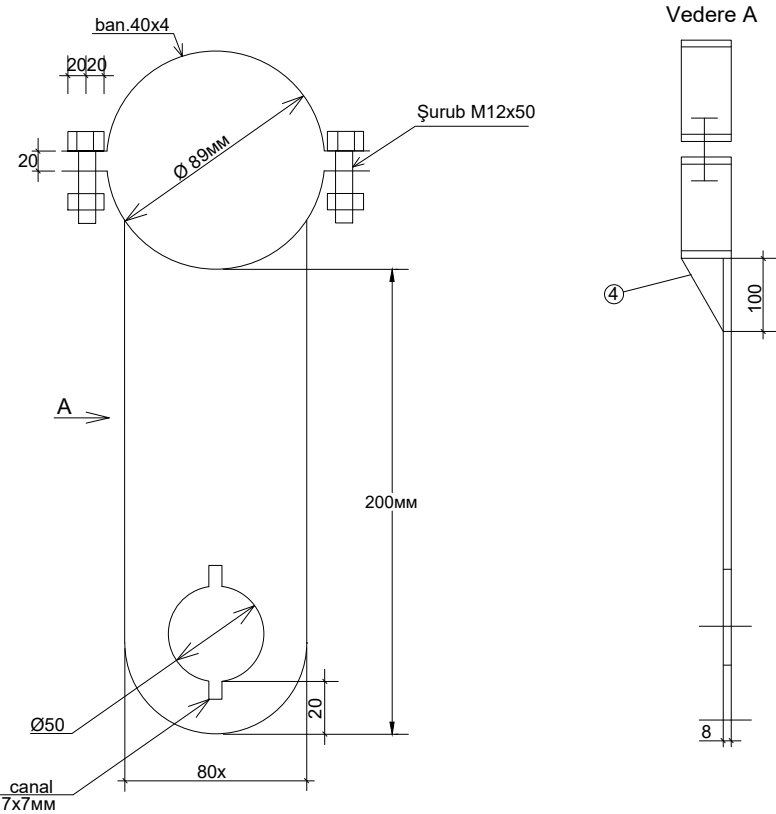
Inv. Nr	Semnatura si data	Schimb Inv. Nr



						03-12/2024 - DCR			
						Construcia obiectivului semaforic la intersectia str.M.Eminescu -str.Moldova,or.Falesti			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data				
						Beneficiar: Direcția Generală Mobilitate Urbană	Faza	Coala	Coli
							PE	6	8
Manag.proiect	Malicenco N.				12.24	Schema monofilara principiala	"NetSistem"SRL		
Aprobat	Malicenco N.				12.24				
Elaborat	Mosorete V.				12.24				

<i>Inv. Nr</i>	<i>Semnatura si data</i>	<i>Schimb Inv. Nr</i>

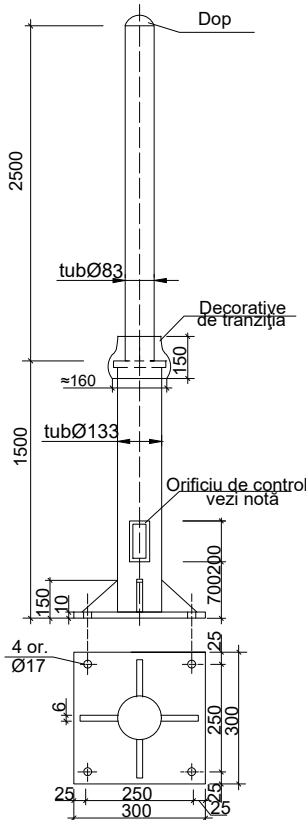
Suport de montare partea de jos de semafoarea
coloană.



Vedere A

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	m ² /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

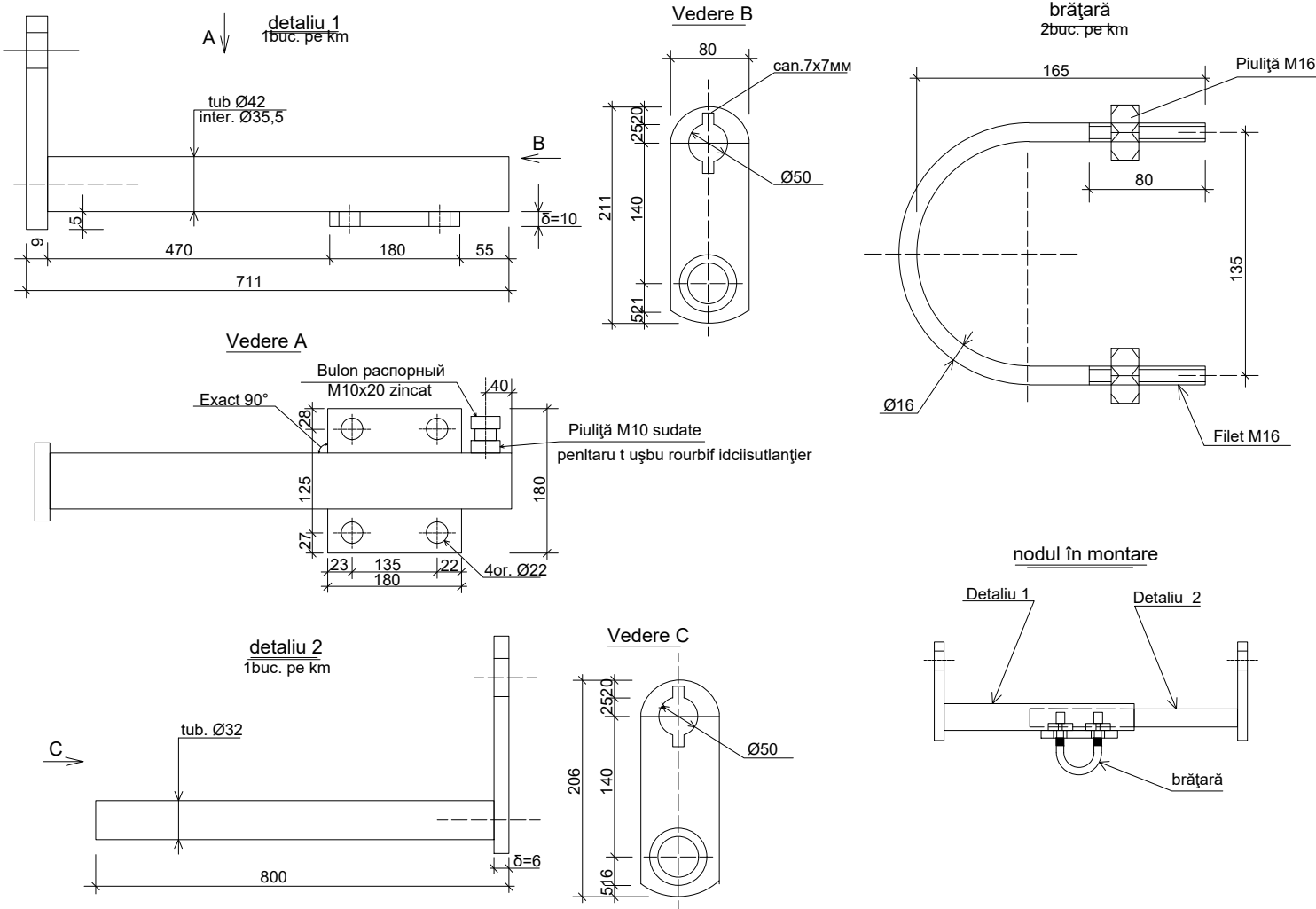


Decorative

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 închis cu capac, care face parte din
în interiorul orificiu de control.

Nodul de fixare a semafoarelor pe consola



Vedere E

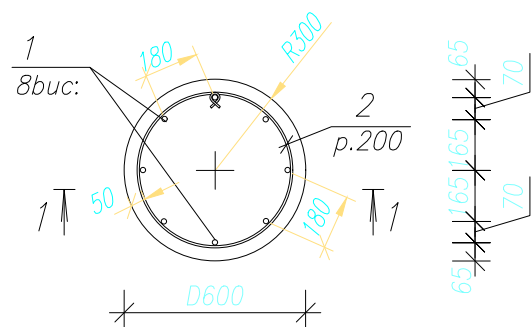
Vedere A

Vedere C

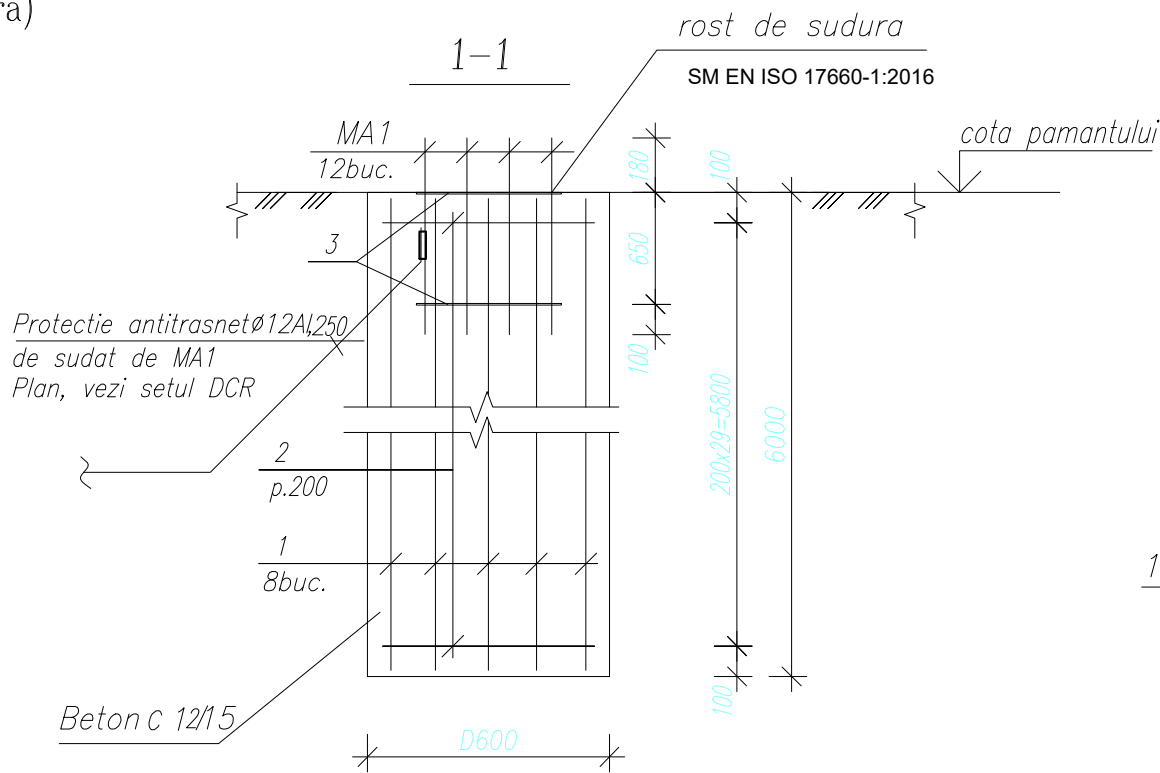
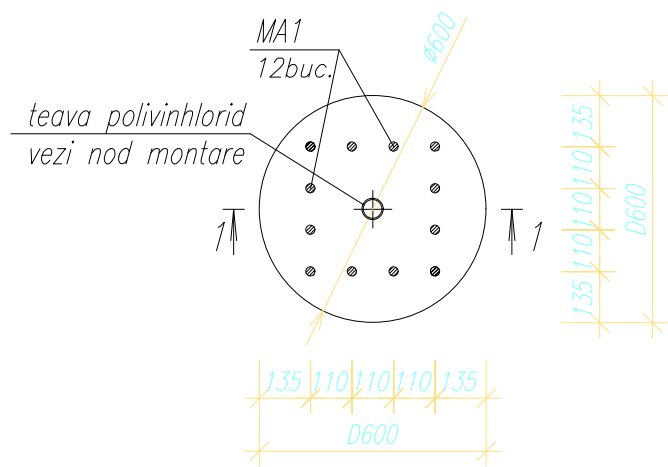
nodul în montare

						03-12/2024 - CM			
						Constructia obiectivului semaforic la intersectia str.M.Eminescu -str.Moldova,or.Falesti			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data				
						Constructii metalice pentru obiective semaforice	Faza	Coala	Coli
							PE	7	8
Manag.proiect	Malicenco N.				12.24	Detalii de fixare a semafoarelor	"NetSistem"SRL		
Aprobat	Malicenco N.				12.24				
Elaborat	Mosorete V.				12.24				

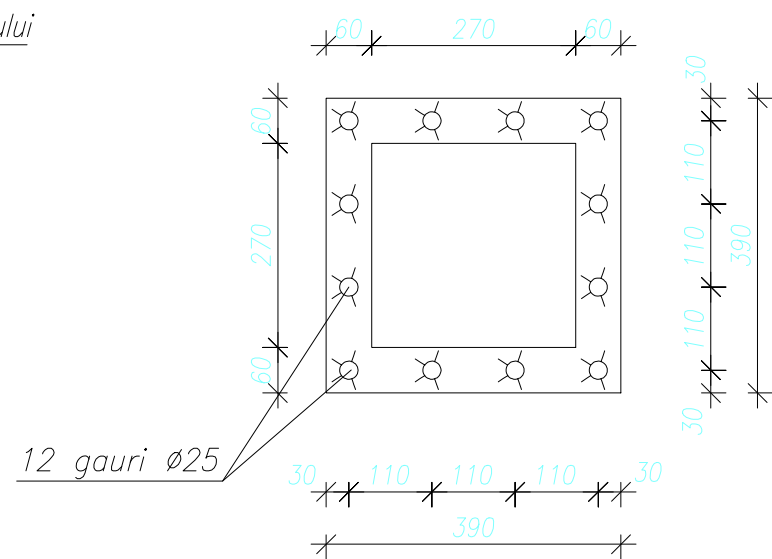
Fundatia monolita FM2
(armarea)



Fundatia monolita FM2
(amplasarea mustatelor de armatura)



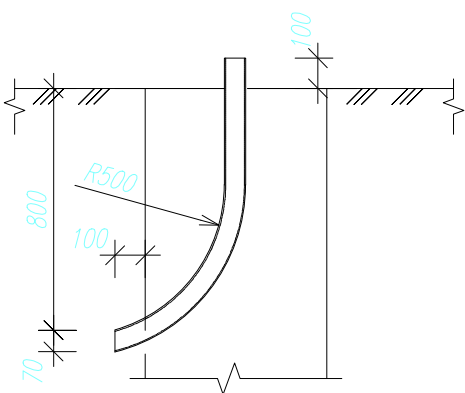
poz.3



Borderou piese

poz	schita	marimi,mm	
		a	b
2		Ø500	
MA1	650		
	280		

Nod de montare a tevei polivinhlorid
p-u cabluri electrice,nota p.1



1. Inainte de betonarea fundatiei sub stalp de instalat teava din polivinhlorid
Ø110 mm pentru instalarea cablurilor electrice (plan, vezi setul DCR).

format	zona	poz.	INDICARE	DENUMIRE	CANT	NOTE masa unit.kg
			3051-R, pl.	Fundatia monolita FM2		153.12
		1		Ø18A500C SMSREN10080:2014L=5960	8	11.91
		2		Ø6A1250 SMSREN10080:2014 L=1800	30	0.4
		3		-60x4 SMSREN10058:2019 L=1560	2	2.94
		MA1		Ø24 SMSREN10080:2014 L=930	12	3.33
			Materiale:	Beton C 12/15 XC 2, m ³	1.7	

Inv. Nr	Semnatura si data	Schimb Inv. Nr

						03-12/2024 - CM/CBA			
						Constructia obiectivului semaforic la intersectia str.M.Eminescu -str.Moldova,or.Falesti			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnata	Data	Construcții metalice pentru obiectele de semafoare	Faza	Coala	Coli
							PE	8	8
Manag.proiect	Malicenco N.				12.24	Fundatia monolita FM2	"NetSistem"SRL		
Aprobat	Malicenco N.				12.24				
Elaborat	Mosorete V.				12.24				

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		21	
1.2	Cablul de alimentare cu conductoare de cupru, cu izolație din PVC	VVG				
	3 x 16 mm²		m		5	
1.3	Cablu de comanda si control cu fire de cupru, secțiunea	FTP				
	4x2 mm²		m		200	
1.4	Cablu de comanda si control cu fire de cupru, secțiunea	KVVGng				
	14x1,5MM²		m		100	
	10x1,5MM²		m		150	
	7x1,5MM²		m		120	

Tot echipamentul electric trebuie să fie
certificat în Republica Moldova

						03-12/2024 - DCR.SU1			
						Specificația utilajului.	Faza	Coala	Coli
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnata	Data		PE	1	3
Manag.proiect		Malicenco N.			12.24				
Aprobat		Malicenco N.			12.24				
Elaborat		Mosorete V.			12.24		"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		8	
2.3	Semafor LED pietonal Ø300	D300	buc		6	
2.4	Video trafic controler	CROSS	buc		1	
2.5	Video trafic detector	CROSS	buc		4	
2.6	Tablou chemare pietoni	CROSS	buc		6	
2.7	Bloc de semnalizare pentru slab vazatori	CROSS	buc		6	

Tot echipamentul electric trebuie să fie
certificat în Republica Moldova

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

03-12/2024 - DCR.SU1

Coala
2

Inv. Nr	Semnatura si data	Schimb Inv. Nr

1	2	3	4	5	6	7
	3. Construcții metalice					
3.1	Consola L-5m.		buc		2	
3.2	Stilpi din otel OC, h=8,5 m cu cons.L-6m		buc		2	
3.3	Stilp semafor transport		buc		-	
3.4	Stilp semafor pietoni		buc		3	
3.5	Dulap de comanda		buc		1	
3.6	Dulap de evidenta BZUM		buc		1	
3.7	Suport de montare a semaforului		buc		8	
3.8	Nod de fixare a semaforului		buc		6	
	4.Materiale					
4.1	Cablu sufa otel, plastifiat 4 mm		m.		140	

Tot echipamentul electric trebuie să fie
certificat în Republica Moldova

Mod.	Nr.sec	Coala	Nr.doc.	Semnata	Data

03-12/2024 - 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

						03-12/2024 - DCR.BM			
Mod.	Nr.sec	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Borderoul măsurătoare.	Faza	Coala	Coli
							PE	1	1
							"NetSistem"SRL		
Manag.proiect	Malicenco N.			12.24					
Aprobat	Malicenco N.			12.24					
Elaborat	Mosorete V.			12.24					