

## Aviz de verificare

Denumirea proiectului: Construcția și reparația capitală a srtazii din of. Codru mun. Chișinău

Comportamentele: Telecomunicații și Semnalizare Exterioare (TSE)

Plansele: 27/22/8582-TSE

Beneficiar: Primăria or. Codru mun. Chisnau

Proiectant: II "Curaj-Boscaneanu",

E. Galusca, certificat seria 2020 Nr.0567 din 08.07.2020

Exigentele esențiale: A,B,C,D,E,F

## Date generale

Proiectul prevede construcția canalizării telefonice nouă cu două canale cu unu canale în str. Livadarilor și str. Izvoarilor, și instalare pilonilor noi pe str. Izvoarilor.

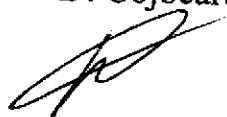
Suplimentar în proiect se prevede:

1. PC 1-35-PC1+55 str. Izvoarilor, strămutarea canalizării telefonice cu 2 canale P/L d63 și a cablului de tip TPP20x2 DD720891 D1 15-16; TPP50x2; FO-8 FH282-04.
2. PC 0+10-35-PC0+15 str. Ia Izvoarilor, strămutarea canalizării telefonice cu 1 canal P/L d63 și a cablului de tip TPP 10x2 DD720891 D1 16; FO-24 H282-04.
3. PC 3-45-PC 5+20 str. Izvoarilor, strămutarea pilonilor de telecomunicații și a liniei aeriene cu cablu de tip TPP 10x2 DD720561 D3-9; FO-8 FH282-04.
4. PC 6+30 str. Livadarilor, instalarea a 2 fântini în părțile laterale ale drumului, instalarea a 2 canale P/L d100. Strămutare rețelelor din racordul existent cu cablu de tip SMFO-48 FH282; SMFO-144 FH282-04.
5. PC 12+60 str. Livadarilor, instalarea a 2 fântini în părțile laterale ale drumului, cu instalarea 2 canale P/L d100. Strămutarea rețelelor din racordul existent cu cablu de tip: TPP1 00x2 DD720871 D2 0-9; FO-8 M282-02.

Obiecțiuni: Nu sunt.

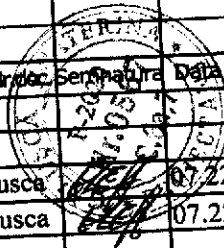


Concluzii: Documentația de proiect supusă verificării, corespunde acelor normative în vigoare, și se propune spre execuție.

Verificator de proiecte: D. Cojocaru



Position	Denumirea si caracteristica tehnica a echipamentului și materialelor Uzina producătoare (pentru echipamentul importat de indicat țara, compania)	Tip, marca echipamentului Denumirea și Nr. planșei de comandă	Unitate de măsură		Cantitate	Note
			Denumirea	Code		
1	2	3	4	5	6	7
	Stramutarea rețelilor de telecomunicatii					
1	Cablu telecomunicatii ,fibro-optic	FO-8	m		210.0	
2	Cablu telecomunicatii ,fibro-optic	SMFO-24	m		60.0	
4	Cablu telecomunicatii ,fibro-optic	SMFO-48	m		80.0	
5	Cablu telecomunicatii ,fibro-optic	FO-144	m		80.0	
6	Cablu telecomunicatii	TPP10x2	m		130.0	
7	Cablu telecomunicatii	TPP20x2	m		130.0	
8	Cablu telecomunicatii	TPP50x2	m		90.0	
9	Cablu telecomunicatii	TPP100x2	m		80.0	
10	Cablu telecomunicatii	KIIBBT1x2x0,5	m		200.0	
11	Cablu telecomunicatii ,fibro-optic	FO-2	m		200.0	
12	Mufă de cuplare pentru cablu FO-8		buc		4.0	
13	Mufă de derivație pentru cablu FO-8		buc		4.0	

Tot utilajul telecomunicatii trebuie să fie certificat în Republica Moldova

Modif.	Cant.	Planșa	Nr.doc	Semnatura	Data
					
Sp. princip.		E.Galusca			07.22
Elaborat		E.Galusca			07.22

Construcția și reparația capitală a srtăzii din or. Codru mun. Chișinău

27/228528-TSE.SU

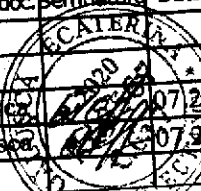
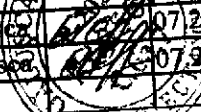
Rețele Telecomunicatii.  
Rețele exterioare.

Faza	Planșa	Planșe
PE	1	4

Intreprinderea Individuală  
"Curaj-Boscaneanu"  
or. Chișinău

Position	Denumirea si caracteristica tehnică a echipamentului și materialelor Uzina producătoare (pentru echipamentul importat de indicat țara, compania)	Tip, marca echipamentului Denumirea și Nr. planșei de comandă	Unitate de măsură		Cantitate	Note
			Denumirea	Code		
1	2	3	4	5	6	7
14	Mufă de cuplare pentru cablu TPP10x2		buc		2.0	
15	Mufă de derivație pentru cablu TPP10x2		buc		2.0	
16	Țevă din polietilen, Ø 110mm		m		180.0	
17	Țevă din polietilen, Ø63mm		m		50.0	
18	Fîntînă de vizitare din B/A pentru canalizare telefonice	KKC-1	buc		1.0	
19	Fîntînă de vizitare din B/A pentru canalizare telefonice	KKC-2	buc		6.0	
20	Gura de acces a fîntînii de vizitare		buc		7.0	
21	Consolă	KKY-2	buc		28.0	
22	Nisip		m <sup>3</sup>		0.210	
23	Caramida		buc		220.0	
24	Cement		kg		150.0	
25	Pilon b/a h-7.5m		buc		3.0	
26	Consola pentru ficsarea canatului		buc		6.0	

Tot utilajul telecomunicatii trebuie să fie certificat în Republica Moldova

Modif.	Cont.	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data
Sp. princip.		E.Galusca			07.22
Elaborat		E.Galusca			07.22

Construcția și reparația capitală a srtăzii din or. Codru mun. Chișinău

27/278528-TSE.SU  
(Specificația utilajului)

Retele Telecomunicatii.  
Retele exterioare.

Faza	Planșa	Planșe
PP	2	

Întreprinderea Individuală  
"Curaj-Boscaneanu"  
or. Chișinău

Position	Denumirea si caracteristica tehnica a echipamentului și materialelor Uzina producătoare (pentru echipamentul importat de indicat țara, compania)	Tip, marca echipamentului Denumirea și Nr. planșei de comandă	Unitate de măsura		Cantitate	Note
			Denumirea	Code		
1	2	3	4	5	6	7
27	Canat (funie ) pentru suspendarea cablului		m		105.0	
28	Suspendator (подвес)		buc		315.0	
29	Хомут двухушковый		buc		3.0	
30	Болт для крепления хомута к опоре		buc		6.0	
31	Mufă de cuplare pentru cablu FO-24		buc		2.0	
32	Mufă de derivație pentru cablu FO-24		buc		2.0	
33	Mufă de cuplare pentru cablu FO-48		buc		2.0	
34	Mufă de derivație pentru cablu FO-48		buc		2.0	
35	Mufă de cuplare pentru cablu FO-144		buc		2.0	
36	Mufă de derivație pentru cablu FO-144		buc		2.0	
37	Mufă de cuplare pentru cablu TPP100x2		buc		2.0	
38	Mufă de derivație pentru cablu TPP100x2					

Tot utilajul telecomunicatii trebuie să fie certificat în Republica Moldova

Modif.	Cant.	Planşa	Nr.dor.	Sech.	in.	Data
Sp. princip.		E.Galusea				07/24
Elaborat		E.Galusea				03/22

Construcția și reparația capitală a srtăzii din or. Codru mun. Chișinău

27/278528-TSE.SU  
Specificația utilajului

Retele Telecomunicatii.  
Retele exterioare.

Faza	Planşa	Planşe
PE	3	

Întreprinderea Individuală  
"Curaj-Boscaneanu"  
or. Chișinău

Position	Denumirea si caracteristica tehnică a echipamentului și materialelor Uzina producătoare (pentru echipamentul importat de indicat țara, compania)	Tip, marca echipamentului Denumirea și Nr. planșei de comandă	Unitate de măsură		Cantitate	Note
			Denumirea	Code		
1	2	3	4	5	6	7
	Utilaj la demontaj					
1	Cablu telecomunicatii	TPP10x2	m		86.0	
2	Cablu telecomunicatii	TPP20x2	m		20.0	
4	Cablu telecomunicatii	TPP50x2	m		30.0	
5	Cablu telecomunicatii	TPP100x2	m		40.0	
6	Cablu telecomunicatii ,fibro-optic	FO-2	m		200.0	
7	Cablu telecomunicatii ,fibro-optic	FO-8	m		70.0	
8	Cablu telecomunicatii ,fibro-optic	FO-24	m		86.0	
9	Cablu telecomunicatii ,fibro-optic	SMFO-48	m		30.0	
10	Cablu telecomunicatii ,fibro-optic	SMFO-144	m		30.0	
11	Cablu telecomunicatii	KПBBT1x2x0,5	m		200.0	
12	Pilon b/a h-7.5m		buc		3.0	

Tot utilajul telecomunicatii trebuie să fie certificat în Republica Moldova

Modif.	Cant.	Plansa	Nr.doc.	Penultima	Data
Sp. princip.		E.Galusca			07/22
Elaborat		E.Galusca			07/22

Construcția și reparația capitală a srtăzii din or. Codru mun. Chișinău

27/278528-TSE.SU  
Specificația utilajului

Retele Telecomunicatii.  
Retele exterioare.

Faza	Planșa	Planșe
PE	4	

Întreprinderea Individuală  
"Curaj-Boscaneanu"  
or. Chișinău

## Borderoul planselor setului principal

Plansa	Denumirea	Observatii
1	Date generale	
2	Schema de trasare a rețelelor telecomunicatii din str.Izvoarilor PC1+55 si st-la Izvoarilor PC-0+15.	
3	Schema de trasare a rețelelor telecomunicatii din str.Livadarilor PC 6+30; PC 12+60.	
4	Plan trasarea rețelelor stramutate din str.Izvoarilor PC 1-35 PC-1+35,PC 0+10-35-PC 0+15.	
5	Plan trasarea rețelelor stramutate din str.Izvoarilor ,PC 3-45-PC 5+20. M1:500	
6	Plan trasarea rețelelor stramutate din str.Livadarilor,PC 6+30. M1:500	
7	Plan trasarea rețelelor stramutate din str.Livadarilor,PC 12+60. M1:500	
8	Plansa coordonari	

## Borderoul documentelor de referinta si anexate

Marcare	Denumirea	Observatii
	<i>Materialele de referinta</i>	
	<i>Documentele anexate</i>	
27/22/8582-TSE.SU	Specificația utilajului	1 planse
RF4156.RFT3950 din 01.03.2022	Condiții tehnice SA "Moldelecom"	1 planșa
	Coordonare SA "Moldelecom"	1 planșa

Coordonat:

In locut N inv.

Semnatura, data

N inv. original

Lista documentelor normative:

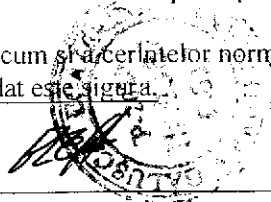
1. BCH 116-93 - "Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи".
2. NCM A. 07.02-2012- "Procedura de elaborare, avizare, aprobare si continutul-cadr al documentatiei de proiect pentru constructii. Cerinte si prevederi principale".
3. NCM A. 07.02-2012/A1:2017- "Procedura de elaborare, avizare, aprobare si continutul-cadr 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 B.01.03:2016 - "Sistematizarea teritoriului și a localităților. Planuri generale ale întreprinderilor industriale în construcții".
6. OCTH 600-93 - "Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения".
7. НТП-112-2000 - "Городские и сельские телефонные сети".

Toate solutiile tehnice din compartimentul dat, in ceea ce priveste echipamentul, instalatiile si sistemele de constructii sunt elaborate in totala conformitate cu normele si instructiunile in vigoare la data aprobarii proiectului, corespund nivelului de calitate si principalelor cerinte obligatorii A,B,C,D,E,F.

La respectarea normelor de exploatare tehnica precum si a cerintelor normelor tehnicii securitatii, exploatarea instalatiilor conform proiectului dat este sigura.

Specialist principal

E. Gălușcă



## Date generale

Documentatia de proiect a obiectului "Construcția și reparația **capitală a strazii** din or.Codru mun.Chisinau, str.Livădarilor, str.Izvoarilor" cu comunicațiile telefonice și de **semnalizare exterioare** este elaborat în baza:

sarcinii de proiectare;  
 certificatului de urbanism Nr.     din  
 condițiilor tehnice ale SA "Moldtelecom" Nr.RF4156.RFT3950 **din 01.03.2022.**  
 compartementului Drumuri (vezi 3528-DA).

Proiectul este elaborat în baza planului topografic Sc.1:500.

Proiectul prevede :

de proiectat construcția canalizării telefonice noua cu **doua canale cu unu canale** in str.Livadarilor si str.Izvoarilor, de instalat piloni noi pe str.Izvoarilor.

de proiectat suplimentar:

- 1.PC 1-35-PC1+55 str.Izvoarilor ,stramutarea canalizarii telefonice **cu 2 canale** P/L Ø63 si a cablul de tip TPP20x2 DD720891 D1 15-16;TPP50x2;FO-8 FH282-04.
  - 2.PC 0+10-35-PC0+15 str-la Izvoarilor ,stramutarea canalizarii **telefonice cu 1 canal** P/LØ63 si a cablului de tip TPP10x2 DD720891 D1 16;FO-24 H282-04.
  - 3.PC 3-45-PC 5+20 str.Izvoarilor ,stramutarea pilonilor de telecomunicatii si a liniei aeriene cu cablu de tip TPP10x2 DD720561 D3-9;FO-8 FH282-04.
  - 4.PC 6+30 str.Livadarilor ,instalarea a 2 fintini in partile laterale ale drumului ,instalarea a 2 canale P/LØ100. Stramutare retelelor din racordul existent cu cablu de tip SMFO-48 FH282;SMFO-144 FH282-04.
  - 4.4 PC12+60 str.Livadarilor ,instalarea a 2 fintini in partile laterale ale drumului, de instalat 2 canale P/LØ100. stramutarea retelelor din racordul exzistent cu cablu de tip:TPP100x2 DD720871 D2 0-9;FO-8 M282-02
- de proiectat fintini de vizitare de tip KKC-2, KKC-1;  
 Montarea fintinilor de vizitare de efectuat luind în considerație planificarea verticală a trotuarului (vezi 3582-DA/2021).Până la începerea lucrărilor de invitat reprezentanții întreprinderilor respective la balanta cărora se află rețelele ingineresti.Lucrarile de sapare a canalizatiei telefonice in zona de protectie a comunicatiilor subterane de efectuat numai dupa precizarea pozitiei lor prin s ăpare sondaj de control.

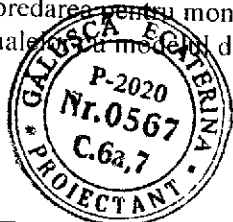
Pînă la începutul executării lucrărilor beneficiarul este obligat să îndeplinească următoarele condiții:  
 - să întocmească autorizația de construcție pentru executare a lucrărilor în ordinea corespunzătoare .

În timpul lucrărilor este necesar:

- să execute planul topografic a rețelelor ingineresti pozate în tranșe e până la astuparea lor;
- să întocmească procesele-verbale pentru lucrările efectuate.

În mod obligator se întocmesc procesele-verbale pentru următoarele lucrări de construcții și montare:

- executarea și predarea pentru montarea fintinilor și canalizării telefonice;
- verificarea canalelor și a modelului de broșare (de tragere).



Beneficiar: "Primaria or.Codru mun.Chisinau "

Certificat Specialist principal: Seria 2020-P Nr.0567 din 08.07.2020

27/22/8582 - TSE

Construcția și reparația capitală a strazii din or. Codru mun. Chișinău

Modif.	Cant.	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data				
						Strămutarea parțială a rețelelor de comunicații electronice din str.Livadarilor si str. Izvoarilor.	Faza	Planșa	Planșe
							PE	1	8
Manager de proi.		Boșcăneanu		<i>[Signature]</i>	07.22	Date generale	Întreprinderea Individuală "Curaj-Boscancanu" or. Chișinău		
Sp. princip.		E. Gălușcă		<i>[Signature]</i>	07.22				
Elaborat		E. Gălușcă		<i>[Signature]</i>	07.22				