

Nr. _____ din _____

Condițiile tehnice № **RF600443.RFT420023** din **05/12/2025**
Conectarea la rețeaua telefonică ce aparține **S.A. „Moldtelecom”**

Denumirea obiectului **Rețea de comunicații**

Aflat pe adresa **CHISINAU**

Referință la scrisoarea № **1.4/1904/25** din **04/12/2025**

De la **Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică:**

De proiectat cablu de marca **FO** între punctele de conectare de :

- *MRAM str. Galbena, 2 - str. Galbena, 2(Pilon MTC) t.racord FO-8*

pe adresele pe traseul următor : *str. Galbena, 2.*

1. **Rezervele** de cablul optic pentru manșon nu trebuie să depășească lungimea de 15 m.
2. Lucrările ce vor fi efectuate de Beneficiar, trebuie să fie executate sub supravegherea tehnică a S.A. „Moldtelecom”. Telefon pentru contact: .
3. Proiectarea și montarea se va executa numai de organizații sau persoane fizice autorizate în domeniul comunicațiilor electronice.
4. Prezentele condiții tehnice sânt valabile până la 1 an.
5. A încheia cu S.A. „MOLDTELECOM” contract de arendă a mijloacelor de comunicații electronice.
6. Proiectul de execuție de coordonat în mod obligatoriu cu S.A. „Moldtelecom” (Telefon pentru contact: 022 570347).
7. După finisarea lucrărilor, pachetul de documente tehnice de prezentat în Departamentul Tehnic a S.A. „MOLDTELECOM”.

Director al direcției dezvoltare

Anatolie Sirbu Digitally signed by Anatolie Sirbu
Date: 2025.12.05 15:14:24 +02'00' **Ghenadie PÂRȚU**

rețele avansate și inovații

Condițiile tehnice sânt primite _____

ex. D. Carp
tel 022570347



CANCELARIA DE STAT
A REPUBLICII MOLDOVA
INSTITUȚIA PUBLICĂ
„SERVICIUL TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI SECURITATE CIBERNETICĂ”

MD-2033 mun. Chișinău
Piața Marii Adunări Naționale I
tel.: + 373 22 820 900, fax: + 373 22 250 522
IDNO 1003600096694
e-mail: stisc@stisc.gov.md

Obiectul: STISC - mun. Chișinău

Ex. nr. _____

PROIECT TEHNIC
Modernizarea Sistemului de Telecomunicații
al Autorităților Administrației Publice.

STISC - P/26 - RU – S03
Interconectarea nodului
M100.2/Y18 (str. A. Mateevici 27) – Y178(str. A. Mateevici 25)

Aprobat:

Șeful secției infrastructura
fizică și profilaxie

_____ Alexei Climov

Elaborat:

Inginer rețele de comunicații

_____ Victor Rotaru

Coordonat:

Inginer în telecomunicații

_____ Alexei Mutruc

Cuprins pe proiect tehnic STISC - P/26 - RU – S03

	Foaia	Foi
1. CONDIȚII TEHNICE Nr.....		1
2. SOLUȚIE TEHNICĂ		
2.1 Informații generale.....	1	1
2.2 Indicații generale.....	2	1
2.3 Date tehnice și constructive ale cablului optic.....	3	1
2.4 Schema de repartizare a echipamentului.....	4	1
2.5 Schema de trasare a cablului optic 8FO G.652 între nodurile telecomunicaționale: M100.2/Y18 (str. A. Mateevici 27) – Y178(str. A. Mateevici 25)	5	1
2.6 Schema de sudare a cablului optic.....	6	1
2.7 Specificația echipamentului și materialelor.....	7	1
2.8 Volumul general al lucrărilor de pozare a cablului FO	8	1
3. DEVIZ LOCAL		
3.1 Formular Nr.7.....	-	-
3.2 Formular Nr.3.....	-	-

Na de inventar	
Iscațitura și data	
In schimb Na de inv.	

Lista completelor de bază a desenelor tehnice.

№ Documentelor	Denumirea	Adnotare
STISC — P/26 — RU — S03	Cartograma pozării	
NR. RF600443.RFT420023	CONDIȚII TEHNICE din 05.12.2025	

Lista desenelor tehnice de lucru a completului de bază RU.

[illegible]

Lista documentelor anexate și a referințelor.

Foaia	Denumirea	Adnotare
09	Specificația echipamentului și a materialelor	1 foi
10	Volumul general al lucrărilor de pozare a cablului FO	1 foi

Orice fragment al acestei lucrări nu poate fi parțial sau total reprodus, tirajat sau răspândit fără acordul în scris al I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”

Spec.pr.	Legitimație Nr.0568 Seria 2020-P	Licența: seria AMMI nr. 039013 din.09.02.2012

In schimb Ne de inv.	Orice fragment al acestei lucrări nu poate fi parțial sau total reprodus, tirajat sau răspândit fără acordul în scris al I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”									
	Spec.pr.		Legitimație Nr.0568 Seria 2020-P			Licența: seria AMMI nr. 039013 din.09.02.2012				
scaltura și data					2026	STISC – P/26 – RU – S03				
						Interconectarea nodului M100.2/Y18 (str. A. Mateevici 27) – Y178(str. A. Mateevici 25)				
Ne de inventar		Coala	Nr. document	Semnat	Data	Lista complexelor de bază a desenelor tehnice		Stand	Foia	Foi
	Elaborat	Roțanu V		01.01				PL	1	1
	Coordonat	Mutruc A.		01.01		Informații generale		 STISC		
	Aprobat	Climov A. I.		01.01						

Indicații generale

- Documentația de lucru este elaborată în scopul pozării cablului optic 24,8FO G.652 parțial prin canalizarea MTC, parțial pe fașadă, podul și interiorul clădirilor. Trasarea cablului optic în interiorul clădirilor a fost coordonată cu administrația blocurilor situate pe (str.A. Mateevici 27 – str. A. Mateevici 25). Acest proiect prevede pozarea cablului optic de conexiune (CO) pe următoarele sectoare:
M100.2/Y18 (str. A. Mateevici 27) – Y178(str. A. Mateevici 25).
- Tipul cablului este determinat în conformitate cu Condițiile Tehnice și coordonat cu Beneficiarul.
- Atenție!** La pozarea cablului optic este necesar de a asigura o rezervă de exploatare a cablului optic la fiecare punct terminal (**25metri**), rezervă tehnică (**30metri**), iar pentru manșoanele optice se va asigura o rezervă de cablu a câte (**10metri**) conform schemei de pozare a cablului optic.
- Volumul lucrărilor de pozare a cablurilor optice sunt prezentate în documentația de deviz.
- Locurile pentru amplasarea echipamentului optic sunt determinate de întreprinderea pentru care se fac lucrările în acord cu Beneficiarul.
- În proiectul dat este prezentată specificația echipamentului, articolelor și materialelor pentru pozarea cablurilor optice la obiect, elaborată conform hotărârii Beneficiarului.
- Beneficiarul realizează asigurarea construcției cu articole și materiale conform specificației sau la alegerea sa, în baza volumului total.

Originalele desenelor aprobate se află în arhiva I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”.

Semne convenționale:

-----	- Cablul optic 24FO necesar de repozat prin canalizarea telefonică
-----	- Cablul optic 8FO necesar de pozat prin canalizarea telefonică
90,0	- Lungimea deschiderii canalizării pentru cablu
8 FO G.652	- Tipul și marca cablului optic
Y178	- Indicele punctului terminal
●	- Fântâna de comunicații existentă(KKC)
R=25m	- Rezervă cablu FO8
→	-Direcția cablurilor existente
1/2	-Trecerea de la o foaie la alta

Orice fragment al acestei lucrări nu poate fi parțial sau total reprodus, tirajat sau răspândit fără acordul în scris al I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”

Spec.pr.	Legitimație Nr.0568 Seria 2020-P	Licența: seria AMMI nr. 039013 din.09.02.2012
----------	----------------------------------	---

1/2

1/2

-Trecerea de la o foaie la alta

Orice fragment al acestei lucrări nu poate fi parțial sau total reprodus, tirajat sau răspîndit fără acordul în scris al I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”

Spec.pr.

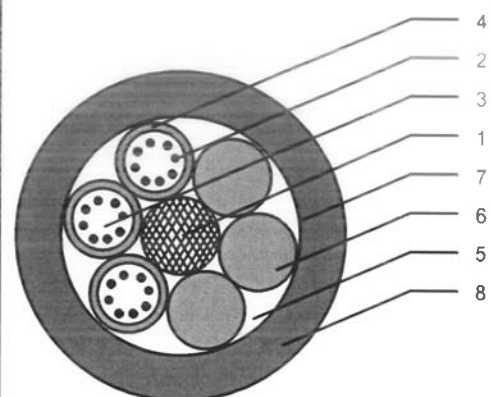
Legitimăție Nr.0568 Seria 2020-P

Licența: seria AMMII nr. 039013 din.09.02.2012

In schimbt. Ne de inv.										
					2026	STISC – P/26 – RU – S03				
Iscațitura și data						Interconectarea nodului M100.2/Y18 (str. A. Mateevici 27) – Y178(str. A. Mateevici 25)				
		Coala	Nr. document	Semnat	Data					
Ne de inventar		Elaborat	Rotaru V.		01.01	Indicații generale		Stand	Foaia	Foi
		Coordonat	Mutruc A.		01.01			PL	2	1
						Informații generale		 STISC		
		Aprobat	Climov A. I.		01.01					

Date tehnice și constructive ale cablului optic.

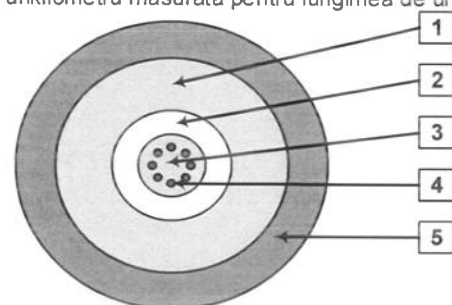
Marca cablului 24 **FO G.652** Diametru extern a cablului – 9 mm Cablul cu fibră optică pentru pozare în canalizarea: construcție central-modulară ; conține 8 fibre optice. Fibră optică monomod; coeficientul de refracție – 1,4675; atenuarea pe unkilometru măsurată pentru lungimea de undă 1310 nm nu mai mare de 0,4 dB.



Nr	Denumirea elementului	Materialul elementului
1	Elementul de forță central	Element
2	Fibră optică	Cuarț
3	Agregat	Agregat hidrofob izotrop
4	Înveliș tubular de protecție a fibrei optice	Polibutadien terestralat
5	Agregatul miezului	Agregat hidrofob
6	Element de agregare	Polietilenă izolatoare
7	Înfășurarea de fixare	Fibre de capron, bandă de polietilen terestralat
8	Furtun de protecție	Polietilenă de densitate medie

Date tehnice și constructive ale cablului optic.

Marca cablului 8 **FO G.652** Diametru extern a cablului – 9 mm Cablul cu fibră optică pentru pozare în canalizarea; construcție central-modulară ; conține 8 fibre optice. Fibră optică monomod; coeficientul de refracție – 1,4675; atenuarea pe unkilometru măsurată pentru lungimea de undă 1310 nm nu mai mare de 0,4 dB.



Nr	Denumirea elementului	Materialul elementului
1	Fibră optică	Cuarț
2	Modul	Polietilenă izolatoare
3	Gel hidrofobic	Gel
4	Tresă protecție	Fascicul fibre din sticlă
5	Înveliș de protecție	Polietilenă de densitate mare

Standard G.652

Fibra monomod standardă cu dispersie fără deviație, clasificată de către standardul G.652 (a obținut o largă răspîndire începînd cu anul 1983). Parametrii ei sunt optimizați pentru diapazonul lungimilor de undă 1,31 mkm, în cadrul căruia fibra posedă o dispersie cromatică egală cu zero și atenuare minimă a semnalului. Diametrul firului conductor de lumină al fibrei optice – G.652 este egal cu 9 mkm, iar al învelișului - 125±2 mkm. Acest tip de cablu este utilizat pentru transmisiuni de tip monomod și multimod (multiplexare spectrală), la fel și în diapazonul lungimilor de undă 1,55 mkm și asigură transmiterea informației cu viteza de pînp la 10 Gbps pe distanțe medii (pînă la 50 km). Utilizarea fibrei G.652 pentru viteze mai înalte de transmitere necesită echipament terminal mai complex, și respectiv aduce la cheltuieli financiare importante. De menționat că, în prezent, în domeniul fibrelor optice, aceleași tipuri de fibre cu caracteristici identice au denumiri diferite, în dependență de producător, țara producătoare și însuși consumatorul, care utilizează unele sau altele recomandări. De exemplu, unul și același tip de fibră monomod standardă are denumirile: G652, SMF28, CW1505x, NDSF.G652 – denumirea recomandată de către ITUT; denumirea SMF-28 a fost atribuită produsului de către firma producătoare CORNING; CW1505x – este marcarea acestui tip de fibră conform clasificării engleze; NDSF – acest termen este utilizat de către utilizator și caracterizează proprietățile fibrei. Este evident că această situație poate aduce la o confuzie printre specialiștii ce utilizează cablul optic pentru construcția rețelelor și sistemelor de comunicații.

Orice fragment al acestei lucrări nu poate fi parțial sau total reprodus, tiraj sau răspîndit fără acordul în scris al I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”

Spec.pr.	Legitimație Nr.0568 Seria 2020-P	Licența: seria AMMI nr. 039013 din.09.02.2012
----------	----------------------------------	---

In schimb Ne de inv.					
Inscaltura și data				2026	STISC – P/26 – RU – S03
Ne de inventar					Interconectarea nodului M100.2/Y18 (str. A. Mateevici 27) – Y178(str. A. Mateevici 25)
	Coala	Nr. document	Semnat	Data	
	Elaborat	Rotaru V.		01.01	Date tehnice și constructive ale cablului optic
	Coordonat	Mutruc A.		01.01	
					Informații generale
	Aprobat	Climov A. I.		01.01	

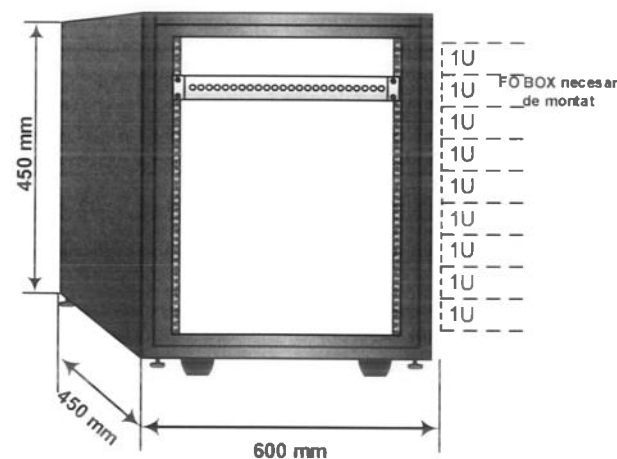


STISC

Amplasarea echipamentului la nodul telecomunicațional

Rack Basic 9U
Y178

Manșon optic nou
Str. A. Mateevici 27



Instalarea echipamentului activ și pasiv.

În încăperea pentru echipament activ se instalează dulapul. Dulapul trebuie să fie instalat astfel, încât să asigure accesul liber la echipament și ventilarea suficientă a echipamentului. În caz de necesitate în dulap sunt instalate ventilatoare adiționale. Înălțimea dulapului se alege în funcție de cantitatea echipamentului instalat.

În dulap se instalează următorul echipament:

- Patch-panel optic.

Numărul de switch-uri și patch-panele depinde direct de cantitatea de cabluri calculată pentru clădire. Nu se recomandă instalarea unui număr de rezervă de porturi ale echipamentului activ, deoarece porturile neutilizate majorează costul sistemului de cablare proiectat și perioada de amortizare. Dacă sunt câteva switch-uri, fiecare dintre ele trebuie să fie utilat cu un port de cupru gigabit. Prin aceste porturi switch-urile se conectează între ele cu patch -cord-uri. Unul dintre switch-uri trebuie să fie utilat cu port gigabit optic (singlemode) pentru conectarea la patch-panel optic. Porturile patch-panel se conectează la porturile switch-ului prin patch-cord-uri de uzină. Patch-cordurile trebuie să fie aranjate în organizatorul pentru cabluri. Tot echipamentul activ trebuie să fie alimentat de la UPS. UPS-ul se conectează la rețeaua electrică a clădirii printr-un contor separat. În afară de dulapul cu echipament activ, în încăperea trebuie să fie amplasat un generator de ultrasunet pentru a speria rozătoarele.

Orice fragment al acestei lucrări nu poate fi parțial sau total reprodus, tirajat sau răspândit fără acordul în scris al I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”

Spec.pr.	Legitimăție Nr.0568 Seria 2020-P	Licența: seria AMMII nr. 039013 din.09.02.2012
----------	----------------------------------	--

In schimb Ne de inv.	2026					STISC – P/26 – RU – S03		
						Interconectarea nodului M100.2/Y18 (str. A. Mateevici 27) – Y178(str. A. Mateevici 25)		
Iscaitura și data	Coala	Nr. document	Semnat	Data	Schema de repartizare a echipamentului	Stand	Foaia	Fci
	Elaborat	Rotaru V.		15.07		PL	4	1
Ne de inventar	Coordonat	Mutruc A.		15.07	Informații generale	 STISC		
	Aprobat	Climov A. I.		15.07				

Lucrările de efectuat în prezența reprezentantului MTC

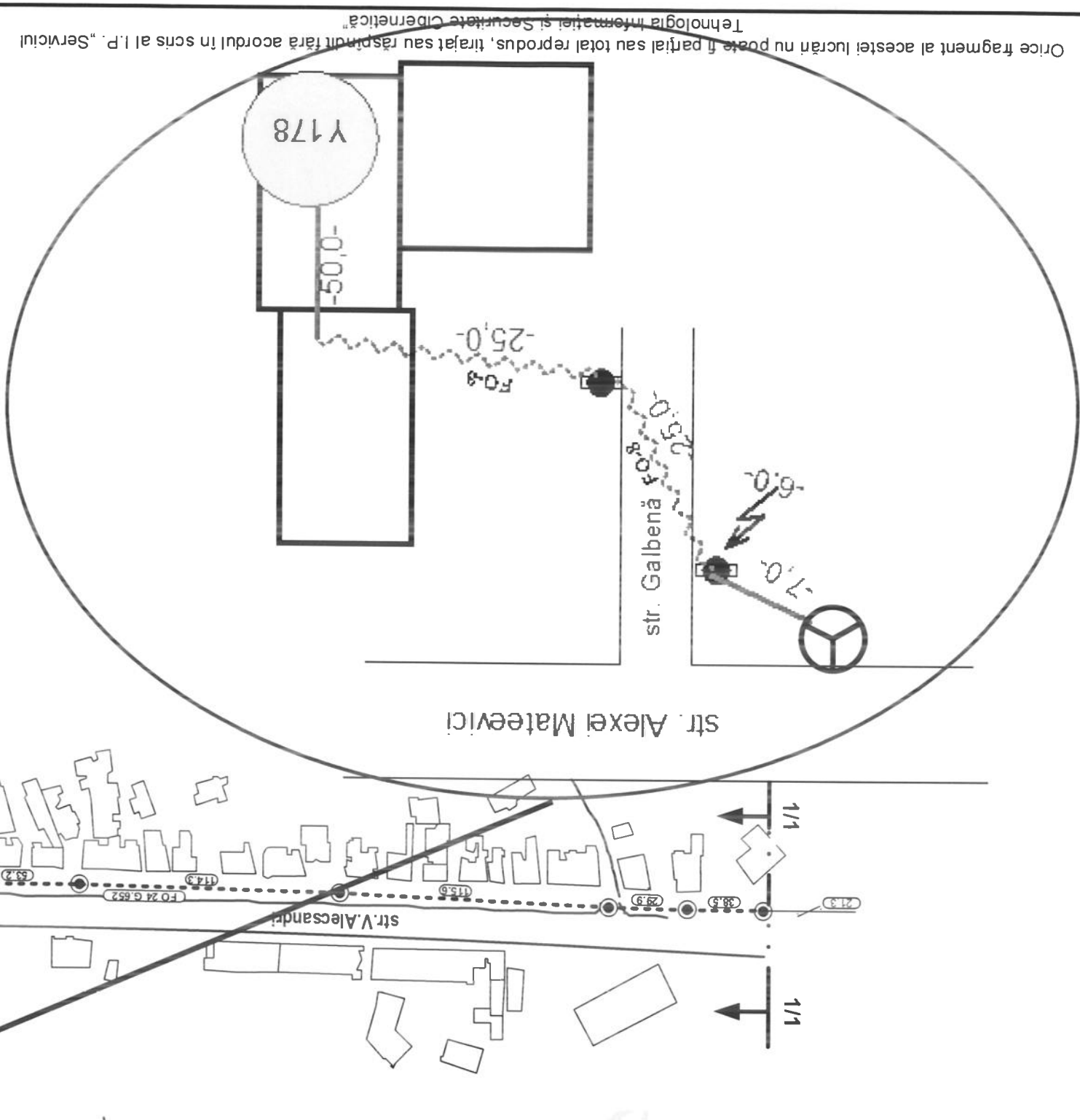
Dmitri Carp
2025.12.19
09:13:37 +02'00'

Moldtelecom

COORDONAT
PENTRU PROIECTE

data
20

semnătura



Spec.pr.		Legitimație Nr.0568 Seria 2020-P		Licența: seria AMMII nr. 039013 din 09.02.2012			
Coala		Nr. document		Semnat		Data	
Elaborat		Rotaru V.		01.01		01.01	
Coordonat		Mutuc A.		01.01		01.01	
Aprobat		Climov A. I.		01.01		01.01	

STISC - P/26 - RU - S03				Interconectarea nodului			
M100.2/Y18 (str. A. Mateevici 27) - Y178(str. A. Mateevici 25)				Cartograma poziții			
STISC				Schema poziții cablului optic			

STISC

1

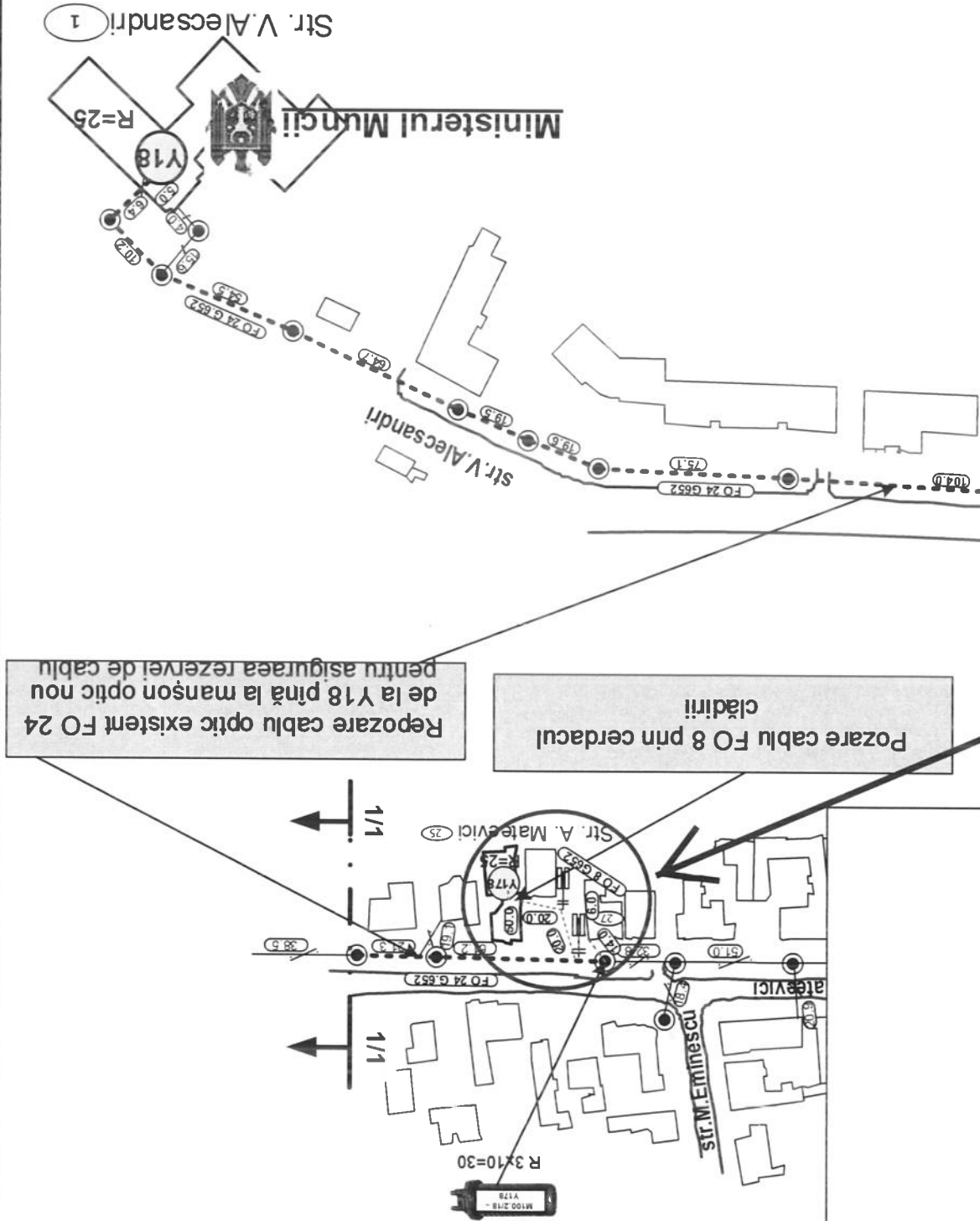
5

PL

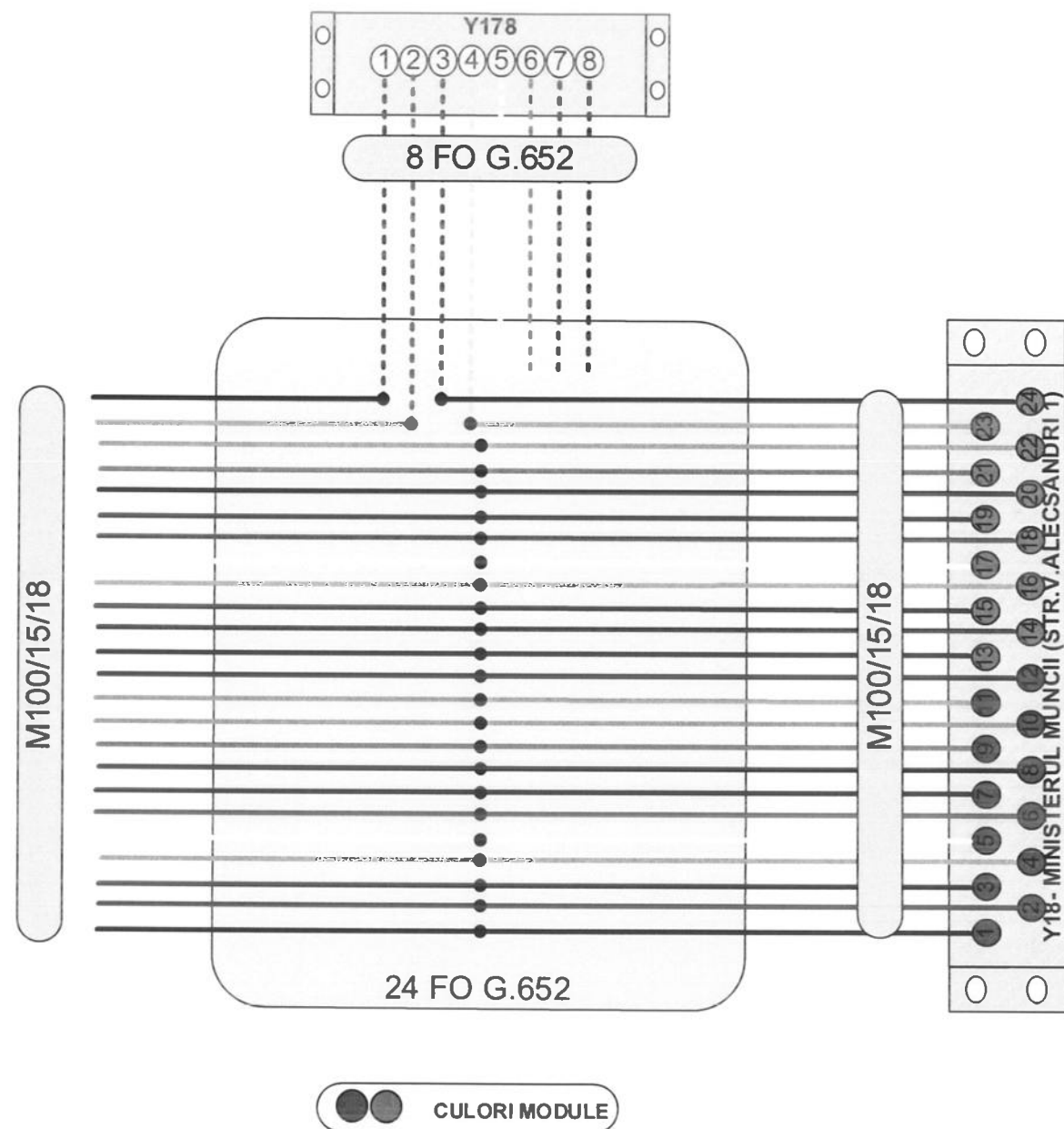
Stand

Foia

Fol



Schema de sudare a cablului optic



Orice fragment al acestei lucrări nu poate fi parțial sau total reprodus, tirajată sau răspândită fără acordul în scris al I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”

Spec.pr. Legitimăție Nr.0568 Seria 2020-P Licența: seria AMMI nr. 039013 din.09.02.2012

In schimb Nr de inv.								
Iscațitura și data				2026	STISC – P/26 – RU – S03			
					Interconectarea nodului			
Nr de inventar	Coala	Nr. document	Semnat	Data	M100.2/Y18 (str. A. Mateevici 27) – Y178(str. A. Mateevici 25)			
	Elaborat	Rotaru V.		01.01	Lista completelor de bază a desenelor tehnice	Stand	Folia	Foi
	Coordonat	Mutruc A.		01.01		PL	6	1
					Schema de sudare a cablului optic	STISC		
	Aprobat	Climov A. I.		01.01				

Specificația echipamentului și a materialelor pe soluția tehnică STISC – P/26 – RU – S03										
Specificația materialelor:										
Nr.	Denumirea și caracteristica tehnică	Tipul, marca, notarea, chestionar docum.	Codul echip.și mater.	Uzina prod.	Unități de măsură	Cant.	Servicii	Notă		
1.	Echipament de bază									
1.1	Box optic - 8 FO				buc	1	procurat de STISC	Y178		
1.2	Rack 9U				buc	1	procurat de STISC	Y178		
1.3	Manșon optic 24 FO				buc	1	procurat de ANTREPRENOR	M100.2/18-Y178		
2.	Materiale din cablu									
2.1	Cablu optic 8 FO G.652				m	150	procurat de ANTREPRENOR	M100.2/18-Y178		
3.	Materiale									
3.1	Console pentru canalizarea telefonică KK4-2				buc.	2	procurat de ANTREPRENOR	M100.2/18-Y178		
3.2	Curelușă pentru cablu				buc.	20	procurat de ANTREPRENOR	Y178		
3.3	Gofră metalică				m	50	procurat de ANTREPRENOR	Y178		
3.4	Diblu cu șurub cui 6x40mm				buc.	25	procurat de ANTREPRENOR	Y178		
3.5	Scoabe de metal universale Scame 820.720P 20 mm zinc, metal				buc.	25	procurat de ANTREPRENOR	Y178		
Lungimea cablului este determinată cu calculul adaosului pentru pozare și montaj Orice fragment al acestei lucrări nu poate fi parțial sau total reprodus, tirajat sau răspândit fără acordul în scris al I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”										
Spec.pr.		Legitimăție Nr.0568 Seria 2020-P			Licența: seria AMMI nr. 039013 din.09.02.2012					
In schimb Nr de inv.										
Inscaltura și data					2026	STISC – P/26 – RU – S03				
						Interconectarea nodului M100.2/Y18 (str. A. Mateevici 27) – Y178(str. A. Mateevici 25)				
		Coala	Nr. document	Semnat	Data	Specificația echipamentului și materialelor				
	Elaborat	Rotaru V.		01.01						
Nr de inventar		Coordonat	Mutruc A.		01.01	Informații generale				
						 STISC				
		Aprobat	Climov A. I.		01.01					

Volumul general al lucrărilor de pozare a cablului FO pe segmentul M100.2/18-Y178							
Nr.	Denumirea lucrărilor	U/M	Cant.	Total	Total +2%	Nod	Lucrări efectuate
1	Trasarea cablului de tip 8FO G.652 prin canalizarea Moldtelecomului.	m	14	145	150	M100.2/18-Y178	Lucrări efectuate de antreprenor
2	Trasarea cablului de tip 8FO G.652 pe cale aeriană piloni telecomunicaționali	m	46				
3	Trasarea cablului de tip 8FO G.652 prin canalele comunicaționale existente din clădire, fațadă, acoperiș.	m	50			Y178	
4	Rezervă de cablu 8FO G652 la nodurile telecomunicaționale, rezervă tehnică,manșon.	m	35			M100.2/18-Y178	
5	Repozarea cablului 24FO G652 existent de la nodul telecomunicațional spre manșon optic. (rezervă 10m)	m	793	793	793	M100.2/18-Y178	Lucrări efectuate de antreprenor
6	Fixarea gofră metalică Ø 20mm pe fațada clădirii,acoperiș	m	50	50	50	Y178	Lucrări efectuate de antreprenor
7	Forare găuri pentru efectuarea lucrărilor de ieșire cu cablu în încăpere Ø 16mm	buc	2	2	2	Y178	Lucrări efectuate de antreprenor
8	Forare găuri pentru instalarea rack 9U pe perete Ø 10mm	buc	4	4	4	Y178	Lucrări efectuate de STISC
9	Instalare rack 9U pe perete	buc	1	1	1	Y178	Lucrări efectuate de STISC
10	Sudare fibre în box optic 8 FO	buc	8	8	8	Y178	Lucrări efectuate de STISC
11	Sudare fibre în manșon optic 24 FO	buc	26	26	26	M100.2/18-Y178	Lucrări efectuate de ANTREPRENOR
12	Numărul de fântini care necesită a fi deschise	buc	14	14	14	M100.2/18-Y178	Lucrări efectuate de antreprenor
13	Instalare console pentru canalizarea telefonică KK4-2	buc	2	2	2	M100.2/18-Y178	Lucrări efectuate de antreprenor

In schimb

Ne de inv.

Lungimea cablului este determinată cu calculul adaosului pentru pozare și montaj

Orice fragment al acestei lucrări nu poate fi parțial sau total reprodus, tirajat sau răspîndit fără acordul în scris al I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”

Spec.pr.

Legitimăție Nr.0568 Seria 2020-P

Licența: seria AMMII nr. 039013 din .09.02.2012

Iscațitura și data

2026

STISC – P/26 – RU – S03

Interconectarea nodului

M100.2/Y18 (str. A. Mateevici 27) – Y178(str. A. Mateevici 25)

Coala

Nr. document

Semnăt

Data

Elaborat

Rotaru V.

01.01

Coordonat

Mutruc A.

01.01

Ne de inventar

Volumul general al lucrărilor de pozare a cablului FO

Stand

Foala

Foi

PL

8

1

Informații generale



STISC

Aprobat

Climov A. I.

01.01