



MD-2033 mun. Chișinău
Piața Marii Adunări Naționale 1
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 – S02

Interconectarea nodului
M177/179(Bd. Dacia/Str. Cuza Vodă) - Y270(Str. Cuza Vodă 5/1)

Aprobat:
Șeful secției infrastructura
fizică și profilaxie

_____ Alexei Climov

Elaborat:
Inginer rețele de comunicații

_____ Victor Rotaru

Coordonat:
Inginer în telecomunicații

_____ Alexei Mutruc

Nr. _____ din _____

Condițiile tehnice № **RF597110.RFT417113** din **02/12/2025**
Conectarea la rețeaua telefonică ce aparține **S.A. „Moldtelecom”**

Denumirea obiectului **Rețea de comunicații**

Aflat pe adresa **CHISINAU**

Referință la scrisoarea № **1.4/1874/25** din **01/12/2025**

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

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

- *bd. Cuza-Vodă, 5/1 - t.racord FO-24*
- *MRAM bd. Dacia, 37/1 - bd. Cuza-Vodă, 5/1 FO-24*

pe adresele pe traseul următor : *,bd. Cuza-Vodă,.*

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
rețele avansate și inovații

Ghenadie PÂRȚU

Condițiile tehnice sânt primite

ex. D. Carp
tel 022570347

Cuprins pe proiect tehnic STISC - P/26 - RU – S02

	Foaia	Foi
1. CONDIȚII TEHNICE Nr. RF597110.RFT417113 din 02.12.2025.....		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 24 FO între nodurile telecomunicaționale: M177/179 (Bd. Dacia/ Str. Cuza Vodă)-Y270 (Str. Cuza Vodă 5/1).....	5-6	2
2.6 Schema de sudare a cablului optic.....	7	1
2.7 Specificația echipamentului și materialelor.....	8	1
2.8 Volumul general al lucrărilor de pozare a cablului FO.....	9	1
3. DEVIZ LOCAL		
3.1 Formular Nr.7.....	-	-
3.2 Formular Nr.3.....	-	-

Ne de inventar	
Iscałtura și data	
In schimb Ne de inv.	

Lista completelor de bază a desenelor tehnice.

Nr Documentelor	Denumirea	Adnotare
STISC — P/26 — RU — S02	Cartograma pozării	
Nr. RF597110.RFT417113	CONDIȚII TEHNICE din 02.12.2025	

Lista desenelor tehnice de lucru a completului de bază RU.

Foaia	Denumirea	Adnotare
01	Informații generale	1 foi
02	Indicații generale tehnice	1 foi
03	Date tehnice și constructive ale cablului optic	1 foi
04	Schema de repartizare a echipamentului	1 foi
05-07	Schema de interconectare a M177/179 (Bd. Dacia/ Str. Cuza Vodă) – Y270 (Str. Cuza Vodă 5/1)	3 foi
08	Schema de sudare a cablului optic	1 foi

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

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.	Legitimăție Nr.0568 Seria 2020-P				Licența: seria AMMII nr. 039013 din.09.02.2012				
Iscațitura și data						2026	STISC – P/26 – RU – S02				
		Coala	Nr. document	Semnat	Data	Interconectarea M177/179(Manșon Existent) – Y270(I.P STISC Direcția Sisteme Informatic. Serviciul Operațiuni)					
		Elaborat	Rotaru V.		01.01	Lista completelor de bază a desenelor tehnice			Stand	Foaia	Foi
Coordonat	Mutruc A.		01.01	PL	1				1		
Ne de inventar						Informații generale			 STISC		
		Aprobat	Climov A. I.		01.01						

Indicații generale

- Documentația de lucru este elaborată în scopul pozării cablului optic **24 FO 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. Cuza Vodă 5/1). Acest proiect prevede pozarea cablului optic de conexiune (CO) pe următorul sector:

M177/179 (Bd. Dacia/ Str. Cuza Vodă) - Y270 (Str. Cuza Vodă 5/1)

- 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:

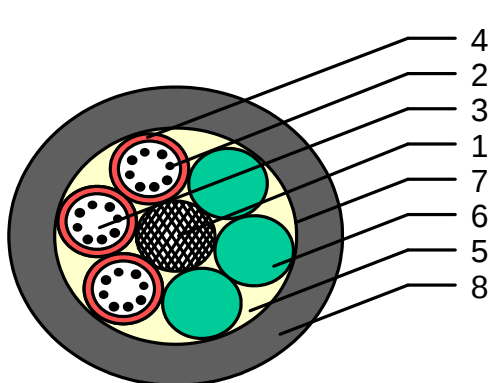
-  - Cablul optic 24 FO **necesar** de pozat prin canalizarea telefonică
-  - Lungimea deschiderii canalizării pentru cablu
- 24 FO G.652** - Tipul și marca cablului optic
-  - Indicele punctului terminal
-  - Fântâna de comunicații existentă(KKC)
- R=25m** - Rezervă cablu FO24
-  - Direcția cablurilor existente
-  - Trecerea de la o foaie la alta

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

In schimb	No de inv.	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 – S02					
							Interconectarea M177/179(Manșon Existent) – Y270(I.P STISC Direcția Sisteme Informatic. Serviciul Operațiuni)					
			Coala	Nr. document	Semnat	Data						
No 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.



No	Denumirea elementului	Materialul elementului
1	Elementul de forță central	Element
2	Fibră optică	Cuarț
3	Agregat	Agregat hidrofob tixotrop
4	Înveliș tubular de protecție a fibrei optice	Polibutelenetereftalat
5	Agregatul miezului	Agregat hidrofob
6	Element de agregare	Polietilenă izolatoare
7	Înfășurarea de fixare	Fibre de capron, bandă de polietilen tereftalat
8	Furtun de protecție	Polietilenă de densitate medie

Standard G.652

Fibra monomod standardă cu dispersie fără deviație, clasificată de către standardul G.652 (a obținut o largă răspândire începând 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 pînă 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, tirajată sau răspândit fără acordul în scris al I.P. „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”

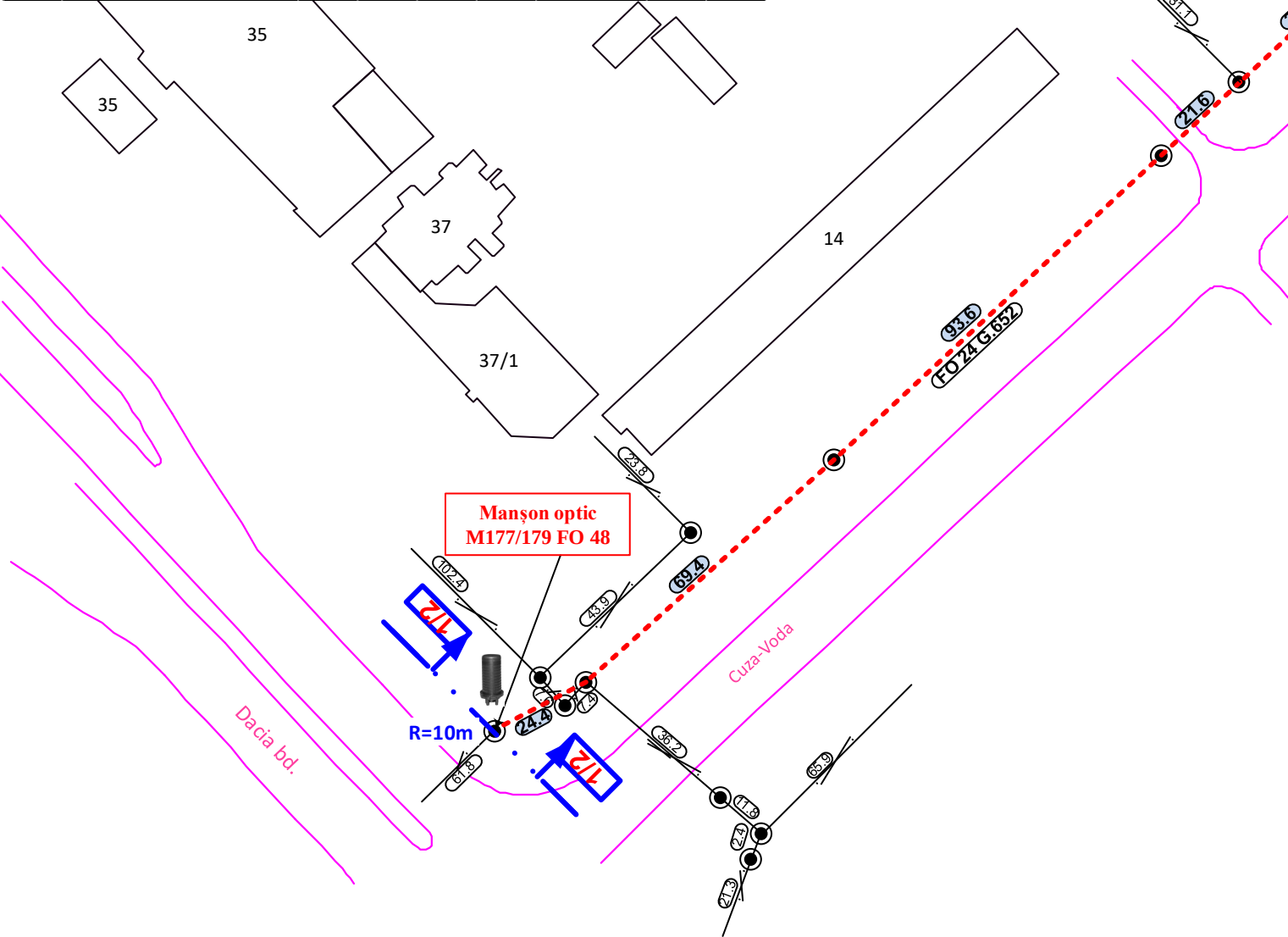
Spec.pr. Legitimăție Nr.0568 Seria 2020-P

Licența: seria AMMII nr. 039013 din.09.02.2012

In schimb	Ne de inv.					
Iscațitura și data					2026	STISC – P/26 – RU – S02
Ne de inventar		Coala	Nr. document	Semnat	Data	Interconectarea M177/179(Manșon Existent) – Y270(I.P STISC Direcția Sisteme Informatic. Serviciul Operațiuni)
		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

Volumul general al lucrărilor de pozare a cablului FO pe segmentul M177/Y179-Y270							
Nr.	Denumirea lucrărilor	U/M	Cant.	Total	Total +2%	Nod	Lucrări efectuate
1	Pozare cablu 24FO G652 prin canalizarea MTC	m	656	746	760	M177/179-Y270	Lucrări efectuate de antreprenor
2	Trasarea cablului de tip 24FO G.652 prin canalele comunicaționale existente din clădire, fațadă, acoperiș, cale aeriană.	m	55			Y270	
3	Rezervă de cablu 48FO G652 la nodurile telecomunicaționale, rezervă tehnică,manșon.	m	35			M177/179-Y270	
4	Sudare fibre în ODF optic 24 FO	buc	24	24	24	Y270	Lucrări efectuate de STISC
5	Sudare fibre în Manșon optic 24 FO	buc	24	24	24	M177/179	Lucrări efectuate de antreprenor
6	Forare găuri pentru efectuarea lucrărilor de ieșire cu cablu în încăpere Ø 20mm	buc	1	1	1	Y270	Lucrări efectuate de antreprenor
7	Forare găuri pentru fixarea gofrei metalice Ø 6mm	buc	7	7	7	Y270	Lucrări efectuate de antreprenor
8	Fixarea gofră metalică Ø 20mm pe fațada clădirii	m	15	15	15	Y270	Lucrări efectuate de antreprenor
9	Lucrări de eșire din canalizarea Moldtelecomului pe fațada clădirii	buc	1	1	1	M177/179-Y270	Lucrări efectuate de antreprenor
10	Numărul de fântini care necesită să fie deschise	buc	15	15	15	M177/179-Y270	Lucrări efectuate de antreprenor
11	Instalare console pentru canalizarea telefonică KK4-2	buc	30	30	30	M177/179-Y270	Lucrări efectuate de antreprenor

Proiectul de execuție de coordonat suplimentar.



Semne convenționale:

- Cablul optic 24 FO **necesar** de pozat prin canalizarea telefonică

90,0

- Lungimea deschiderii canalizării pentru cablu

24 FO G.652

- Tipul și marca cablului optic

Y270

- Indicele punctului terminal

- Fântâna de comunicații existentă(KKC)

R=25m

- Rezervă cablu FO24

-Direcția cablurilor existente

1/2

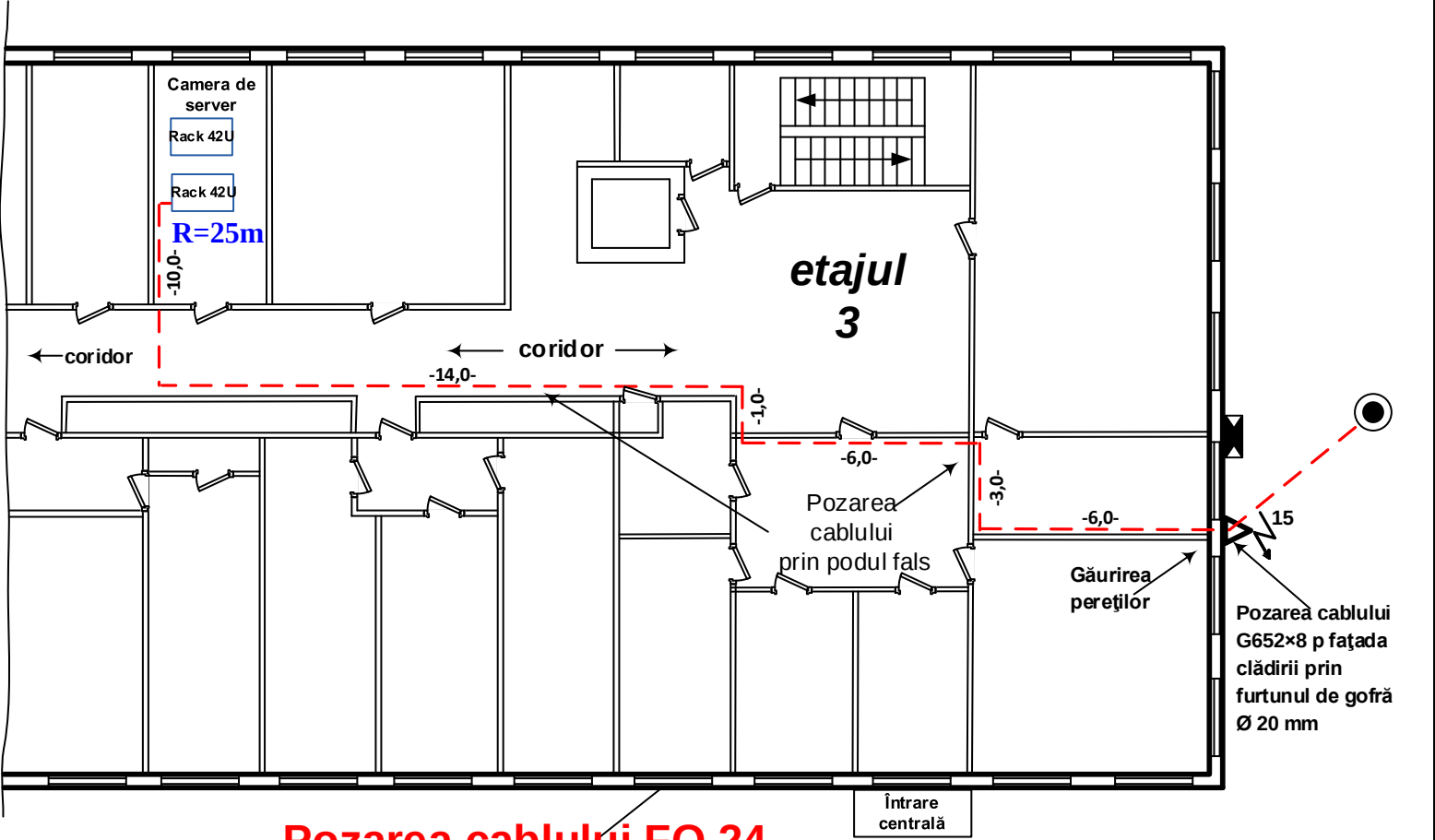
1/2

-Trecerea de la o foaie la alta

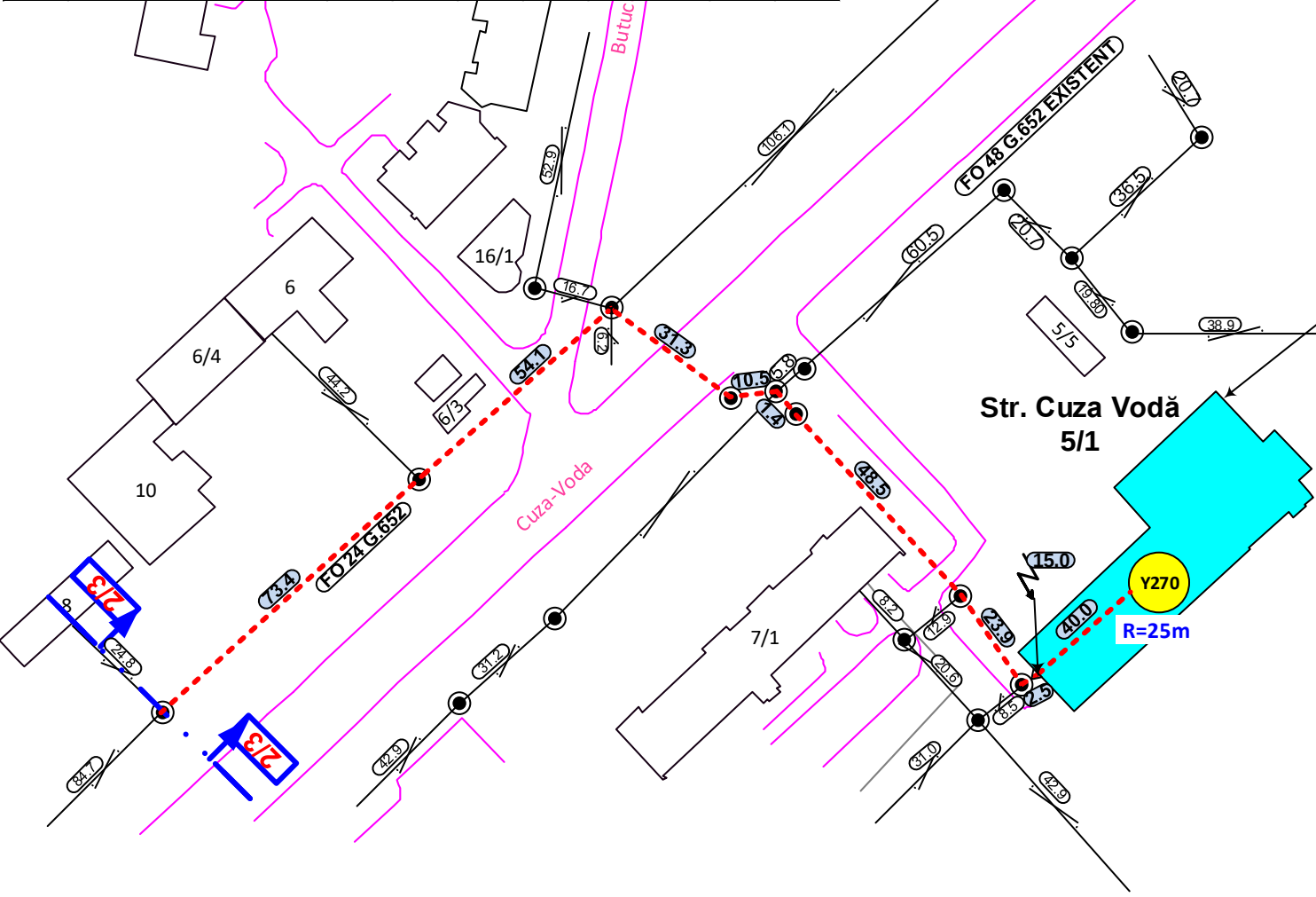
Spec.pr.		Legitimatie Nr.0568 Seria 2020-P		Licența: seria AMMI nr. 039013 din.09.02.2012			
				2026	STISC – P/26 – RU – S02		
					Interconectarea M177/179(Manșon Existent) – Y270(I.P STISC Direcția Sisteme Informatice. Serviciul Operațiuni)		
	Coala	Nr. document	Semnat	Data	Cartograma pozării	Stand	Foaia
Elaborat	Rotaru V.			01.01		PL	5
Coordonat	Mutruc A.			01.01	Schema pozării cablului optic		Foi
					Schema pozării cablului optic		Foi
Aprobat	Climov A. I.			01.01			

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”

Volumul general al lucrărilor de pozare a cablului FO pe segmentul M177/Y179-Y270							
Nr.	Denumirea lucrărilor	U/M	Cant.	Total	Total +2%	Nod	Lucrări efectuate
1	Pozare cablu 24FO G652 prin canalizarea MTC	m	656	746	760	M177/179-Y270	Lucrări efectuate de antreprenor
2	Trasarea cablului de tip 24FO G.652 prin canalele comunicaționale existente din clădire, fațadă, acoperiș,cale aeriană.	m	55			Y270	
3	Rezervă de cablu 48FO G652 la nodurile telecomunicaționale, rezervă tehnică,manșon.	m	35			M177/179-Y270	
4	Sudare fibre în ODF optic 24 FO	buc	24	24	24	Y270	Lucrări efectuate de STISC
5	Sudare fibre în Manșon optic 24 FO	buc	24	24	24	M177/179	Lucrări efectuate de antreprenor
6	Forare găuri pentru efectuarea lucrărilor de ieșire cu cablu în încăpere Ø 20mm	buc	1	1	1	Y270	Lucrări efectuate de antreprenor
7	Forare găuri pentru fixarea gofrei metalice Ø 6mm	buc	7	7	7	Y270	Lucrări efectuate de antreprenor
8	Fixarea gofră metalică Ø 20mm pe fațada clădirii	m	15	15	15	Y270	Lucrări efectuate de antreprenor
9	Lucrări de eșire din canalizarea Moldtelecomului pe fațada clădirii	buc	1	1	1	M177/179-Y270	Lucrări efectuate de antreprenor
10	Numărul de fântini care necesită să fie deschise	buc	15	15	15	M177/179-Y270	Lucrări efectuate de antreprenor
11	Instalare console pentru canalizarea telefonică KK4-2	buc	30	30	30	M177/179-Y270	Lucrări efectuate de antreprenor



Pozarea cablului FO 24 prin clădire



I.P STISC Direcția Sisteme Informatic. Serviciul Operațiuni

Semne convenționale:

- Cablu optic 24 FO **necesar** de pozat prin canalizarea telefonică

90.0

- Lungimea deschiderii canalizării pentru cablu

24 FO G.652

- Tipul și marca cablului optic

Y270

- Indicele punctului terminal

- Fântâna de comunicații existentă(KKC)

R=25m

- Rezervă cablu FO24

-Direcția cablurilor existente

1/2

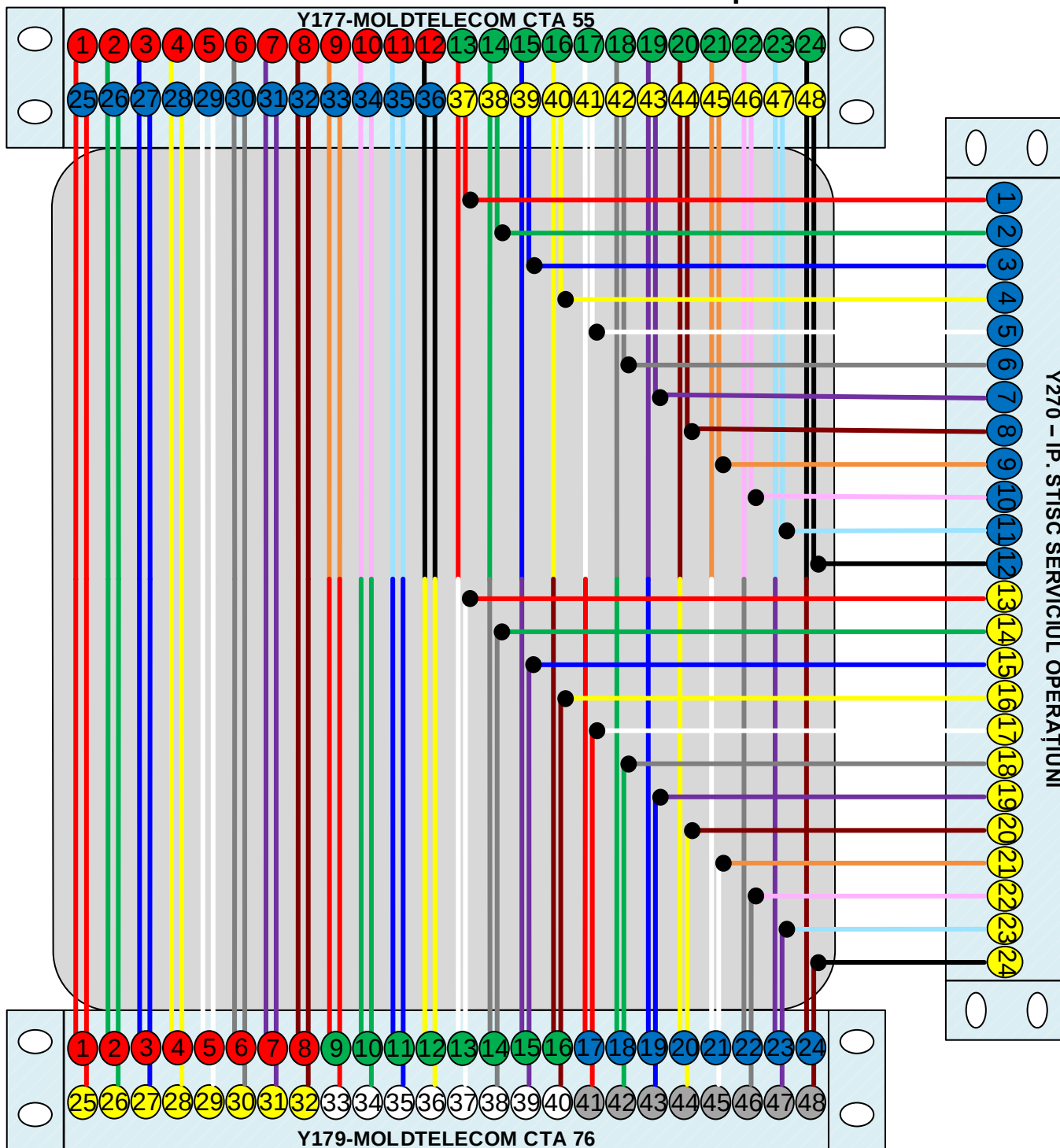
1/2

-Trecerea de la o foaie la alta

Spec.pr.	Legitimatie Nr.0568 Seria 2020-P			Licența: seria AMMI nr. 039013 din.09.02.2012			
				2026	STISC – P/26 – RU – S02		
					Interconectarea M177/179(Manșon Existent) – Y270(I.P STISC Direcția Sisteme Informatic. Serviciul Operațiuni)		
	Coala	Nr. document	Semnat	Data	Cartograma pozării	Stand	Foaia
	Elaborat	Rotaru V.		01.01		PL	Foi
	Coordonat	Mutruc A.		01.01		6	3
					Schema pozării cablului optic		
	Aprobat	Climov A. I.		01.01			

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

Schema de sudare a cablului optic



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.	2026				STISC – P/26 – RU – S02			
					Interconectarea M177/179(Manșon Existent) – Y270(I.P STISC Direcția Sisteme Informatic. Serviciul Operațiuni)			
Iscațitura și data	Coala	Nr. document	Semnat	Data	Lista completelor de bază a desenelor tehnice	Stand	Foia	Foi
	Elaborat	Rotaru V.		01.01		PL	7	1
Nr de inventar	Coordonat	Mutruc A.		01.01	Schema de sudare a cablului optic	 STISC		
	Aprobat	Climov A. I.		01.01				

Specificația echipamentului și a materialelor pe proiect tehnic STISC – P/26 – RU – S02

Specificația materialelor:	
---	--

Nr.	Denumirea și caracteristica tehnică	Tipul, marca, notarea, chestionar docum.	Codul echip.și mater.	Uzina prod.	Unități de măsură	Cant.	Masa (kg)	Notă
1.	Echipament de bază							
1.1	ODFoptic - 24 FO	procurat de STISC			buc	1		Y270
1.2	Manșon optic - 24 FO	procurat de antreprenor			buc	1		M177/179
2.	Materiale din cablu							
2.1	Cablu optic G.652 - 24FO	procurat de antreprenor			m	760		M177/179-Y270
3.	Materiale							
3.1	Console pentru canalizarea telefonică KK4-2	procurat de antreprenor			buc.	30		M177/179-Y270
3.2	Gofră metalică	procurat de antreprenor			m	15		Y270
3.3	Diblu cu șurub cui 6x40mm	procurat de antreprenor			buc.	7		Y270
3.4	Scoabe de metal universale Scame 820.720P 20 mm zinc, metal	procurat de antreprenor			buc.	7		Y270

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.	Legitimatie Nr.0568 Seria 2020-P	Licența: seria AMMI nr. 039013 din.09.02.2012

				2026	STISC – P/26 – RU – S02

					Interconectarea M177/179(Manșon Existent) – Y270(I.P. STISC Direcția Sisteme Informatic. Serviciul Operațiuni)
	Coala	Nr. document	Semnat	Data	

Elaborat	Rotaru V.		01.01	Volumul general al Căminului de copii nr. 50	Stand	Foaia	Foi
Coordonat	Mutruc A.		01.01		Pl	0	1

				lucrărilor de pozare a cablului FO	PL	9	1
				Informații generale	 STISC		
Aprobat	Climov A. I.		01.01				

Volumul general al lucrărilor de pozare a cablului FO pe segmentul M177/Y179-Y270										
Nr.	Denumirea lucrărilor	U/M	Cant.	Total	Total +2%	Nod	Lucrări efectuate			
1	Pozare cablu 24FO G652 prin canalizarea MTC	m	656	746	760	M177/179-Y270	Lucrări efectuate de antreprenor			
2	Trasarea cablului de tip 24FO G.652 prin canalele comunicaționale existente din clădire, fațadă, acoperiș,cale aeriană.	m	55							
3	Rezervă de cablu 48FO G652 la nodurile telecomunicaționale, rezervă tehnică,manșon.	m	35							
4	Sudare fibre în ODF optic 24 FO	buc	24	24	24	Y270	Lucrări efectuate de STISC			
5	Sudare fibre în Manșon optic 24 FO	buc	24	24	24	M177/179	Lucrări efectuate de antreprenor			
6	Forare găuri pentru efectuarea lucrărilor de ieșire cu cablu în încăpere Ø 20mm	buc	1	1	1	Y270	Lucrări efectuate de antreprenor			
7	Forare găuri pentru fixarea gofrei metalice Ø 6mm	buc	7	7	7	Y270	Lucrări efectuate de antreprenor			
8	Fixarea gofră metalică Ø 20mm pe fațada clădirii	m	15	15	15	Y270	Lucrări efectuate de antreprenor			
9	Lucrări de eșire din canalizarea Moldtelecomului pe fațada clădirii	buc	1	1	1	M177/179-Y270	Lucrări efectuate de antreprenor			
10	Numărul de fîntîni care necesită să fie deschise	buc	15	15	15	M177/179-Y270	Lucrări efectuate de antreprenor			
11	Instalare console pentru canalizarea telefonică KK4-2	buc	30	30	30	M177/179-Y270	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 răspîdit 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				

Isca	scaltura	și	data					2026	STISC – P/26 – RU – S02		
									Interconectarea M177/179(Manșon Existent) – Y270(I.P STISC Direcția Sisteme Informatic. Serviciul Operațiuni)		
									Coala	Nr. document	Semnat

Ne de inventar		Elaborat	Rotaru V.		01.01	Informații generale	 STISC
		Coordonat	Mutruc A.		01.01		
		Aprobat	Climov A. I.		01.01		