

PROIECT DE EXECUȚIE nr. 04/2015

Construcția punctului de trecere a frontierei de stat
operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM

Volumul 1

04/2015 - 0. Materiale generale ale terenului de construcție

Coordonat

[Signature] / GARSTEI

Coordonat

[Signature]
I Garbu V.I

Album 1-10 04/2015 - 0.1 - SCS
Sistem de curenți slabi

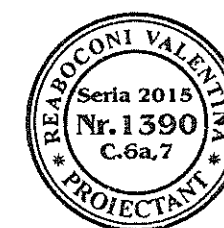
Specialist principal SCS

[Signature]

Reaboconi V.



Companie de proiectări și construcții
adresa: or. Chișinău, b-dul Moscovei, 6
tel./fax 022 31 10 61; mob. 069035985
licența seria A MMII nr. 034369 din 19.04.2015



Chișinău, 2018

Memoriu explicativ.

Legenda.

Switch de agregare

Server video

DATA Server

ANPR Server

Switch PoE+

Switch

SWITCH de agregare

Server video (NAS)

Server pentru stocarea datelor.

ANPR Server

Switch cu alimentare POE

Switch fara POE

Dulap IT

Cablu in jgeab metalic sub tavan suspendat.

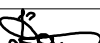
Cablu in teava PVC in canalizarea subterana.

Cablu in teva Ø110mm in transeea

Fintina de canalizare p/u telecomunicatie.

Nota:

1. Utilajul si materialele incluse în proiect trebuie sa fie certificate în RM si pot fi schimbate cu alte utilaje si materiale analogice cu aceleasi caracteristici tehnice.
2. Borderou completelor de baza a desenelor de lucru vedeti in compartimentul 04/2015–4–SA
3. Toate cablurile trebuie sa fie de marcat.
4. Modificarea proiectului a avut loc în baza procesului verbal de coordonare cu beneficiarii pe tema modificarea sistemului de telecomunicatii dintre investitor si beneficiar cu numarul 02/18 din 18.06.2018 si 04/18 din 13 iulie 2018. Plansele de proiect emise anterior se anuleaza.

						Beneficiar: Serviciul Vamal al RM				
ASP – Certificat seria 2014–P, Nr.1004 din 23.06.2014						Autorizatia AMMII N 034369 om 19.04.2015.				
Sp. princ. – Certificat Nr. 1390 din 21.05.2015.										
						04/2015– 0.1 – SCS				
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun ”Palanca” pe teritoriul RM				
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data					
						Solutii de organizare a teritoriului. Sistem de curenti slabi.		Faza	Plansa	Planse
Director		Condrea Iu.			07.18			PE	1	13
Manager		Rogojin S.			07.18	Date generale (inceput).		”IGC–Construct” SRL		
ASP		Clapco T.			07.18					
Sp. princ.		Reaboconi V.			07.18					
Executat		Dimov V.			07.18					

Proiectarea detaliată se face pe baza specificațiilor tehnice ale beneficiarului și pe baza reglementărilor existente. Această secțiune a proiectului (SCS - Sistem de curenti slabi) are în vedere dezvoltarea unei rețele locale (Intranet) pentru unitatea administrativă în postul vamal Palanca. Soluțiile de proiectare de bază urmăresc să asigure organizarea unui spațiu informațional comun între abonați prin Ethernet.

Echipamentele active, la care sunt conectate stațiile de lucru sunt instalate în camerele de server si in incaperile speciale. Pentru fiecare din cele patru servicii prezente in Postul Vamal sunt preconizte camere de servere separate in bloc administrativ, in care este instalat echipamentul necesar si sunt preconizte dulapurile separate în incaperile comun.

Pentru sistemul de telefonie este selectată tehnologia bazata pe IP. locuri de muncă sunt dotate cu telefoane IP.

Reteaua locala este construita dupa o structură ierarhică. Rețeaua are o structură în formă de stea extinsa. Pentru fiecare serviciu, rolul "centru" al întregului complex este un multi-port Gigabit Ethernet de agregare de înaltă densitate de trafic cu capacitatea de a controla sistemul de la distanță. Switch-urile de rețea Layer 2 sau Layer 3 cu 8, 24 sau 48 porturi sunt conectate la comutator prin intermediul rețelei de fibră optica.

Pentru a conecta dispozitive la locul de muncă, se folosesc comutatoare de tip Layer 2 sau Layer 3 in dependenta de solicitarile fiecarui serviciu in parte. Pentru a conecta camerele de supraveghere în fiecare dulap sunt instalate comutatoare cu alimentare POE. Pentru a instala echipamentele de retea in camerele de servere sunt prevăzute dulapuri de 19", înălțimea 42U. Pentru a instala echipamentele de retea in locatiile de pe teritoriu sunt prevazute dulapuri de 19” de 6U si 9U.

Cerintele fata de echipament, amplasarea si modul de interconectare sunt indicate in caietul de sarcini si in anexa pentru tender.

Rețeaua oferă: o viteză mare de comutare abonaților, accesul la Internet și furnizarea de informații în cadrul rețelei.

Pe lângă fiecare stație de lucru la o înălțime de 300 mm deasupra nivelului podelei sunt instalate 3 prize RJ-45, incastrate în perete.

Module de terminare cabluri RJ-45 fabricate în conformitate cu standardul TIA / EIA T568B.

Rețeaua de distribuție este executata:

- a)linia de cabluri este ascunsa în conducte din PVC sub tavan suspendat;
- b) linia de cabluri în conducte din PVC în perete;
- c)pe un pat de cablu din metal sub tavan;
- g) într-un pat de cablu canal din plastic.

Toate piesele conductoare expuse ale echipamentului electric sunt supuse împământarii de protecție și neutru prin conectarea la conductorul PE, conform SAE, capitolul 7.1, SNIP 3.05.06-85, GOST 12.1.030-81, GOST 464-79 și documentația tehnică a producătorului.

Toate retelile structurate sunt executate exclusiv din cabluri de cupru. Nu este permisă utilizarea de sisteme de cabluri cu conductoare din alte metale, acoperite cu cupru.

Proiect de executie este intocmit in corespundere cu normele si regulile in vigoare si asigura criteriile principale de calitatii in constructii, regulamente de de legea privind calitatea in constructie :

- A – rezistenta si stabilitate;
- B – siguranta in exploatare;
- C – siguranta de foc,;
- D – igiena sanatate oamenelor, refacerea si protectia muncii;
- E – izolare termica, hidrofuga si economie de energie;
- F – protectie antizgomot;

Specialist principal

Reaboconi V.

Borderou planse setului principal

Plansa	Denumire	Nota
1	Date generale.	
2	Schema logica a sistemiei.	
3	Schema logica a sistemiei.	
4	Plan post de control la intrare. Amplasarea tevilor exterior.	
5	Plan post de control pietonal. Amplasarea tevilor exterior.	
6	Boxa de control aprofundat a autovehicolelor. Amplasarea tevilor exterior.	
7	Post de control al TIR–urilor (6a). Cota 0,000. Amplasarea tevilor exterior.	
8	Post de control al TIR–urilor (6b). Cota 0,000. Amplasarea tevilor exterior.	
9	Post de control a autoturismelor 5a, 5b, 5c. Amplasarea tevilor exterior.	
10	Post de control a autoturismelor 5d, 5e, 5f. Amplasarea tevilor exterior.	
11	Bloc administrativ. Plan la cota 3,630. Amplasarea cablurilor.	
12	Harta obiectului. Amplasarea cablurilor.	
13	Harta obiectului. Amplasarea tevilor.	

Borderou documentelor anexate si de referinta.

Marcare	Denumire	Nota
04/2015–0.1–SCS.SU	Spetificatia utilajului.	pe 1 foaie

Lista cerintelor pentru lucrarile de constructie si montaj.

1. Lista lucrarilor de constructie care intra în fazele determinante vezi compartimentul "Solutii arhitecturale"

2. Regulile de control al calitatii lucrarilor de montarea în conformitate cu:

CP A.08.01–96

"Instructiuni de verificare a calitatii si receptie a lucrarilor ascunse si/sau în faze determinante la constructii si instalatii aferente"

ПУЭ

"Правила устройства электроустановок"

РД 28/3. 005–2001

"Технические средства и системы охраны. Телевизионные системы видеонаблюдения (системы охранные телевизионные). Правила производства и приемки работ."

СНУП 2.08.02–89

"Общественные здания и сооружения"

ВСН 116–93

"Инструкция по проектированию линейно–кабельных сооружений связи"

НТП 112–2000

"Городские и сельские телефонные сети"

ОСТН–600–93

"Отраслевые строительно–технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения"

3. Reteaua de cablare structurata pentru sistemele ICT, urmeaza a fi documentata (Pasaport Tehnic) cu continutul schemelor de conectare si rapoarte pentru fiecare conexiune.

4. Raportul conexiunilor urmeaza a fi efectuat cu un echipament certificat de masurare a parametrilor de propagare la frecvente de pana la 300 MHz (de ex. Fluke DTX–1200).

5. Parametrii trebuie sa se incadreze in limitele impuse de standardele internationale.

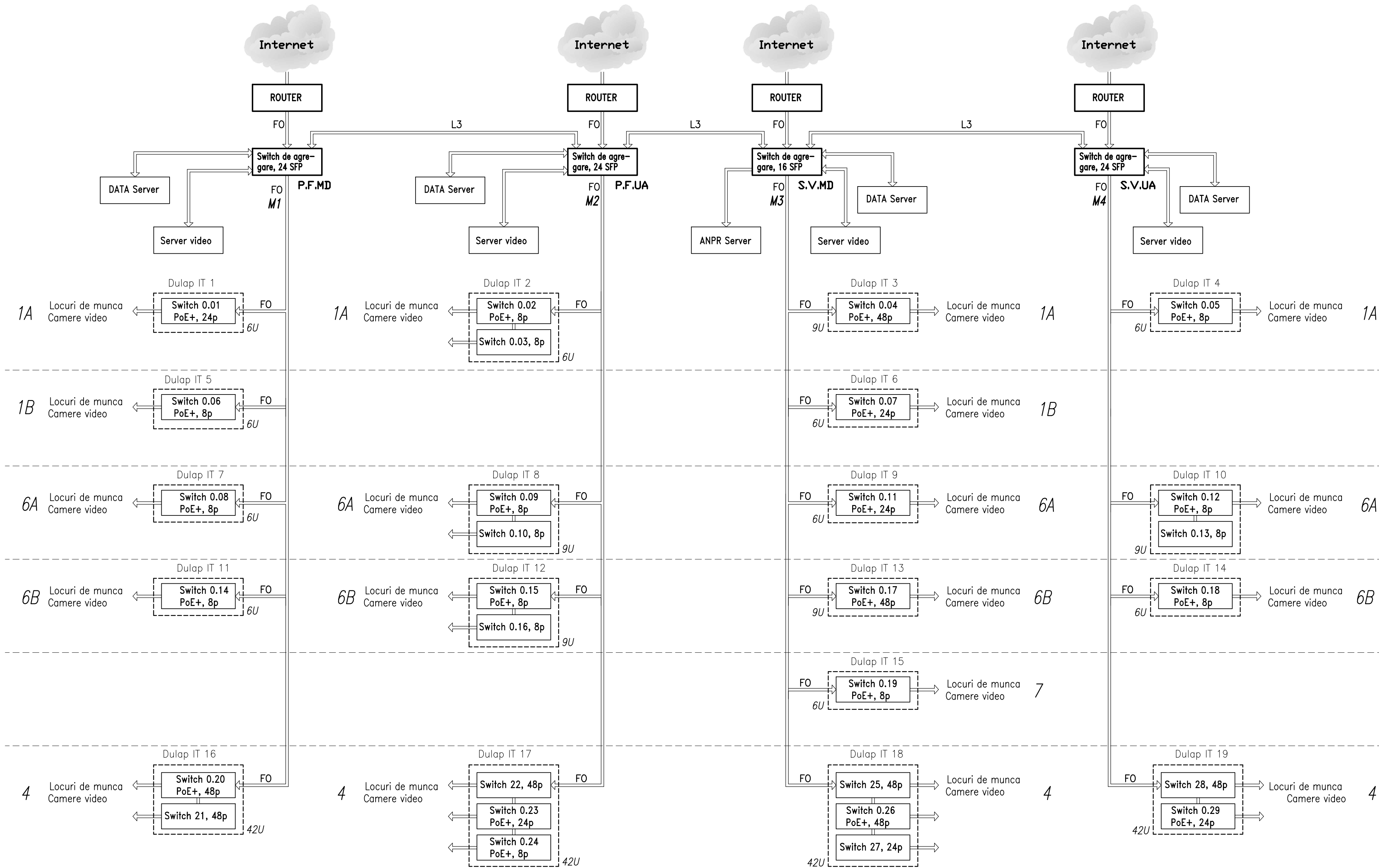
6. Fiecare conexiune va avea raport separat.

7. Documentatia de proiect se va preciza dupa achizitionarea utilajului, iar in caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.

8. Exploatarea instalatiei va fi posibila numai dupa verificarea utilajului si a aparatelor instalate.

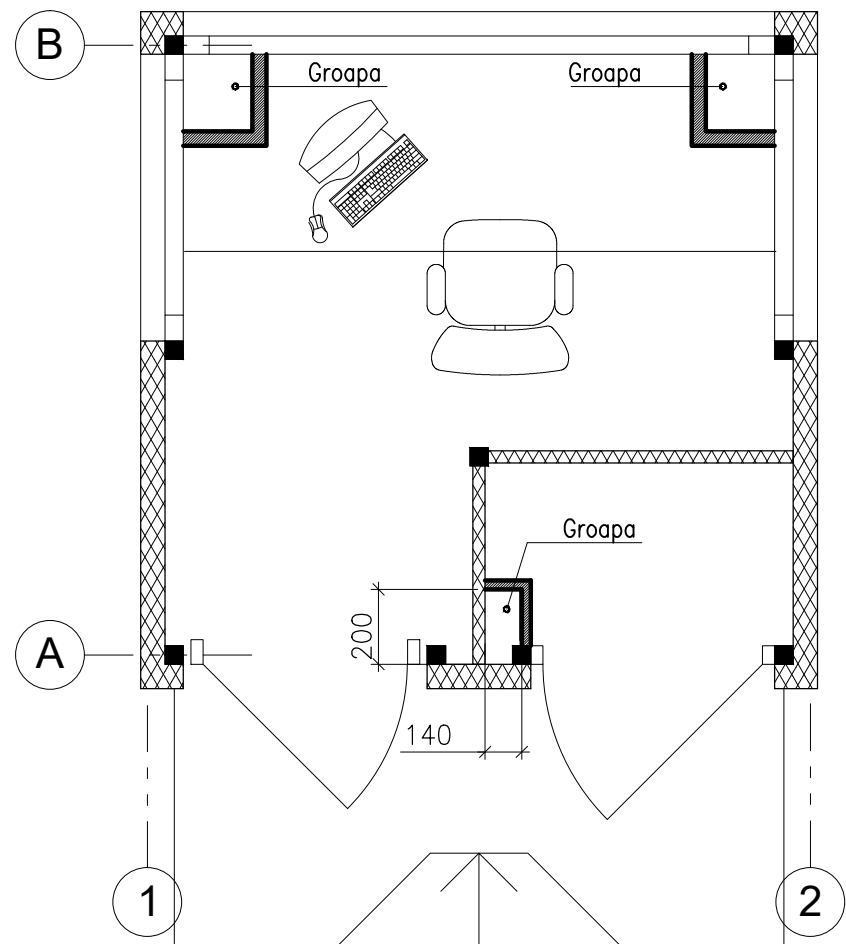
9. Exploatarea echipamentului se va efectua de catre o organizatie specializata si licentiata.
- | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|--------|--------|---------|-------|--|---------------------|--------|--------|
| | | | | | | 04/2015– 0.1 – SCS | | | |
| | | | | | | Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM | | | |
| Mod. | Num. | Plansa | N°doc. | Semnat. | Data | | | | |
| | | | | | | Solutii de organizare a teritoriului. Sistem de curenti slabi. | Faza | Plansa | Planse |
| | | | | | | | PE | 2 | |
| Sp. princ. | Reaboconi V. | | | | 07.18 | Date generale (sfirsit). | "IGC–Construct" SRL | | |
| Executat | Dimov V. | | | | 07.18 | | | | |
| | | | | | | | | | |
- Nr.inoriginal
- Semnatura, data
- în locul Nr.inv.

Schema logica a sistemului.

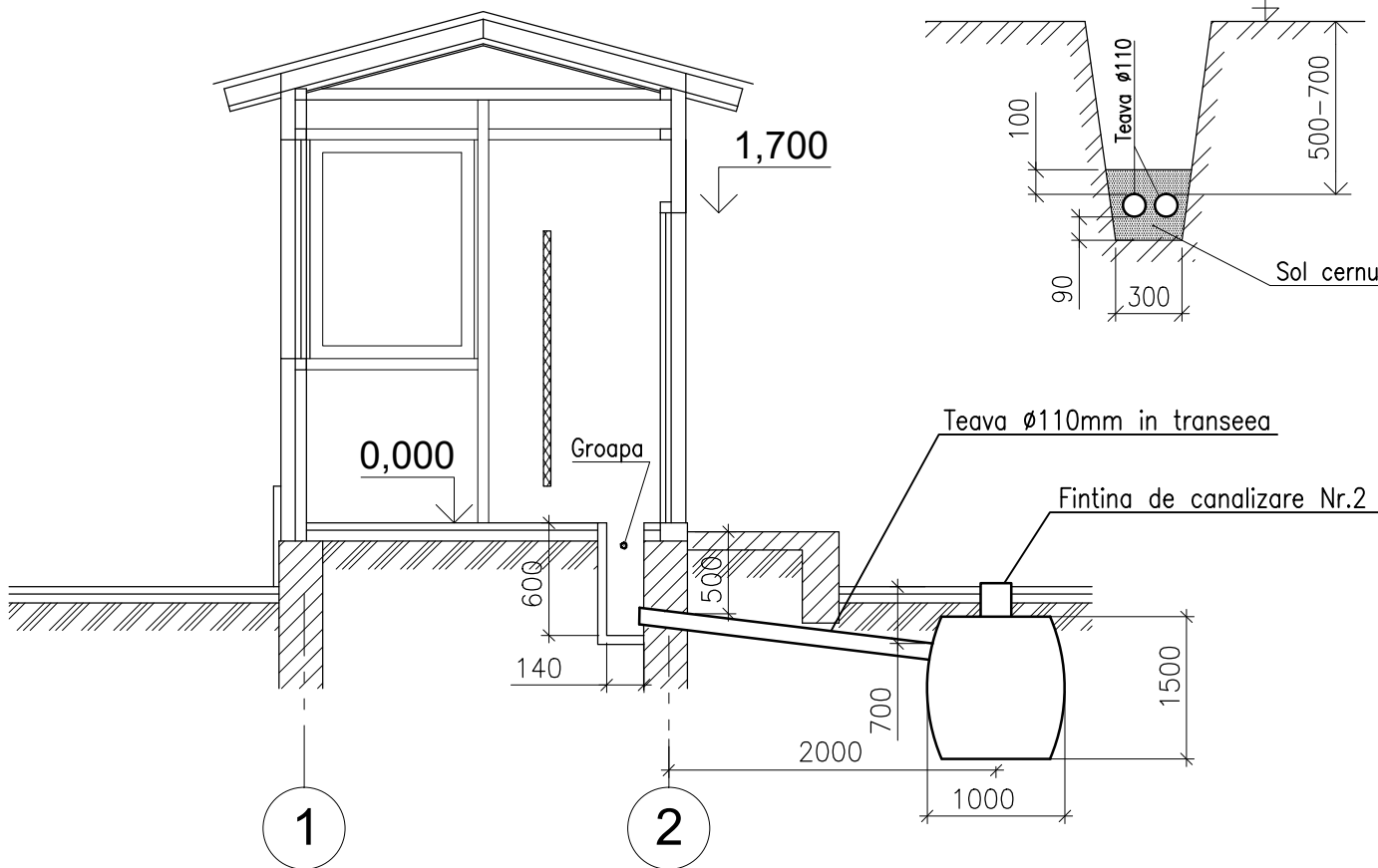


							04/2015– 0.1 – SCS			
							Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Planșa	N°doc.	Semnăt.	Data		Soluții de organizare a teritoriului. Sistem de curenți slabi.		Faza	Planșa
									PE	3
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18		Schema logică a sistemului.		"IGC–Construct" SRL	
Executat	Dimov V.				07.18					

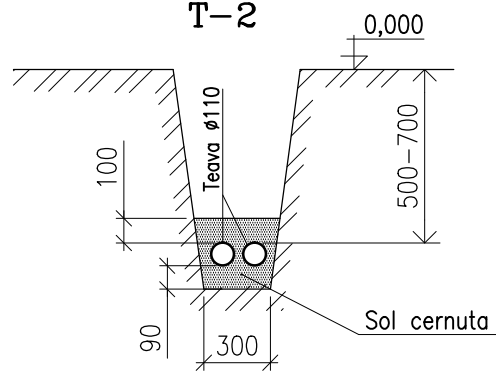
Plan post de control la intrare.



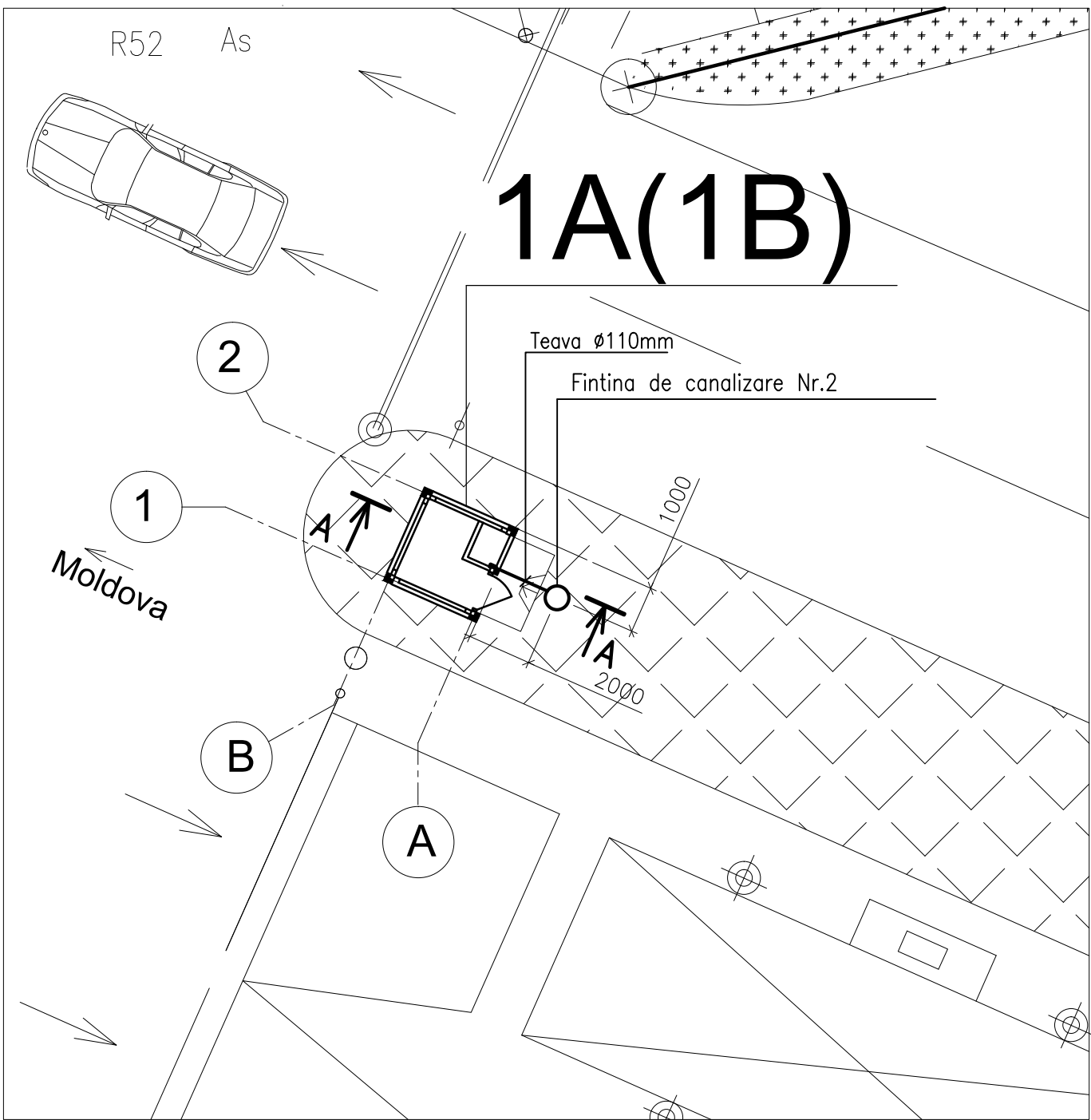
Sectiune A-A.



Instalarea tevilor in transee
T-2

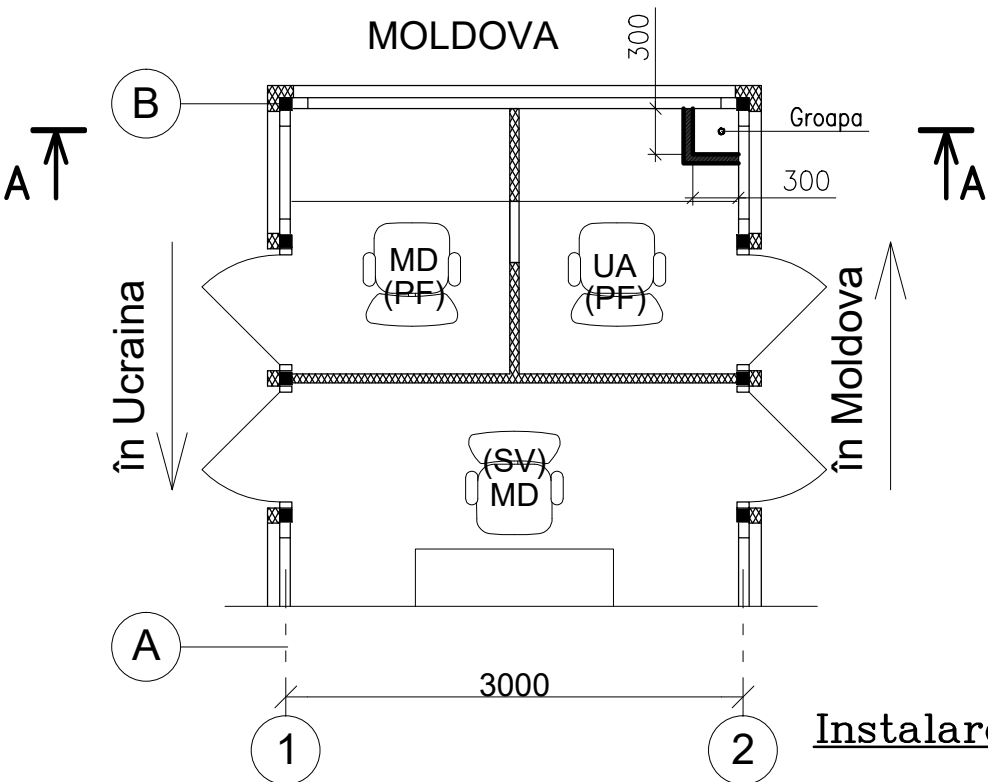


Schema de situatie (Post 1A).

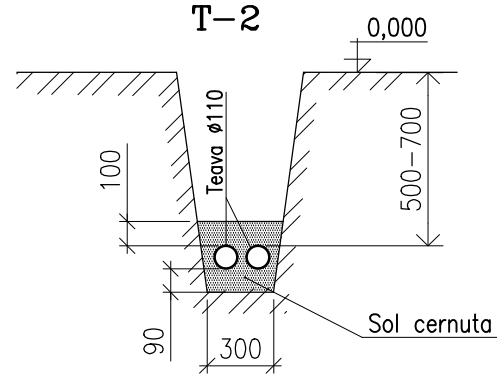


						04/2015– 0.1 – SCS			
						Construcia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Solutii de organizare a teritoriului. Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	4	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Plan post de control la intrare. Amplasarea tevilor exterior.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

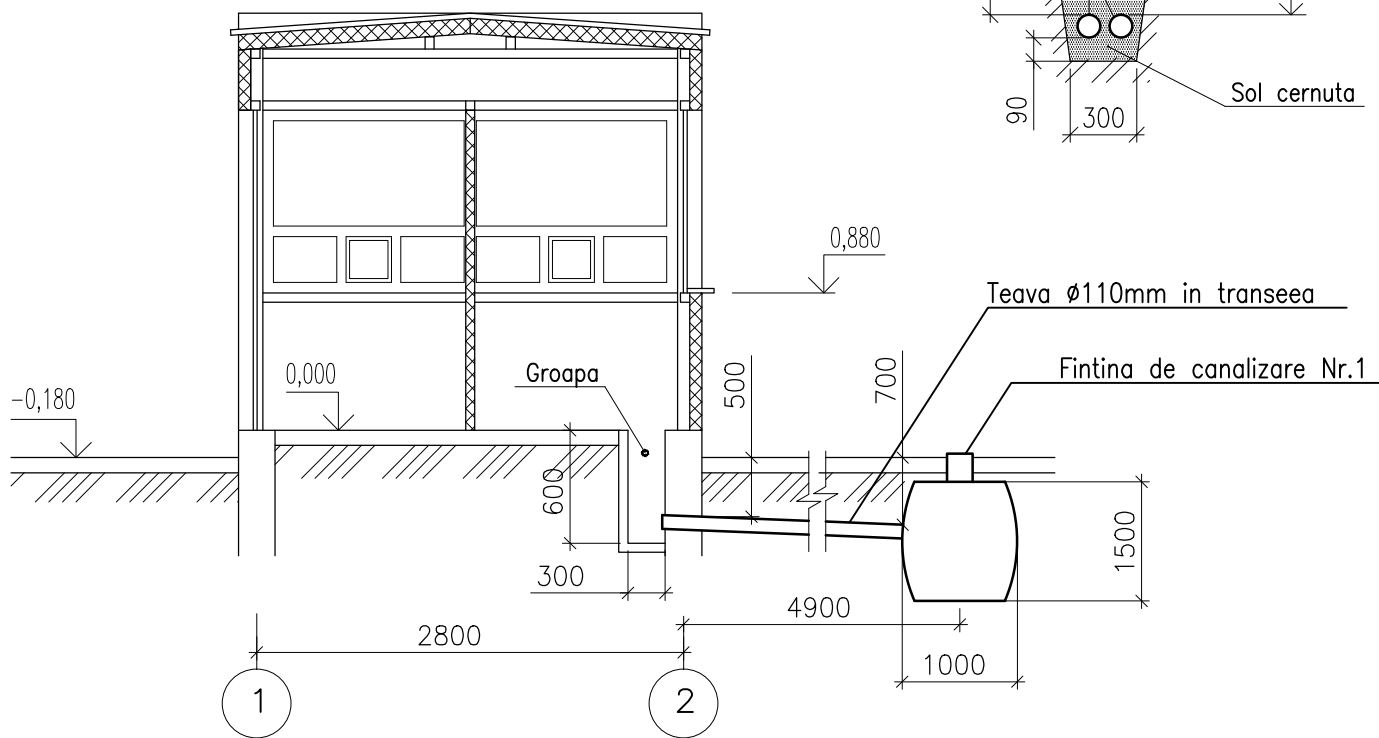
Plan post de control pietonal.



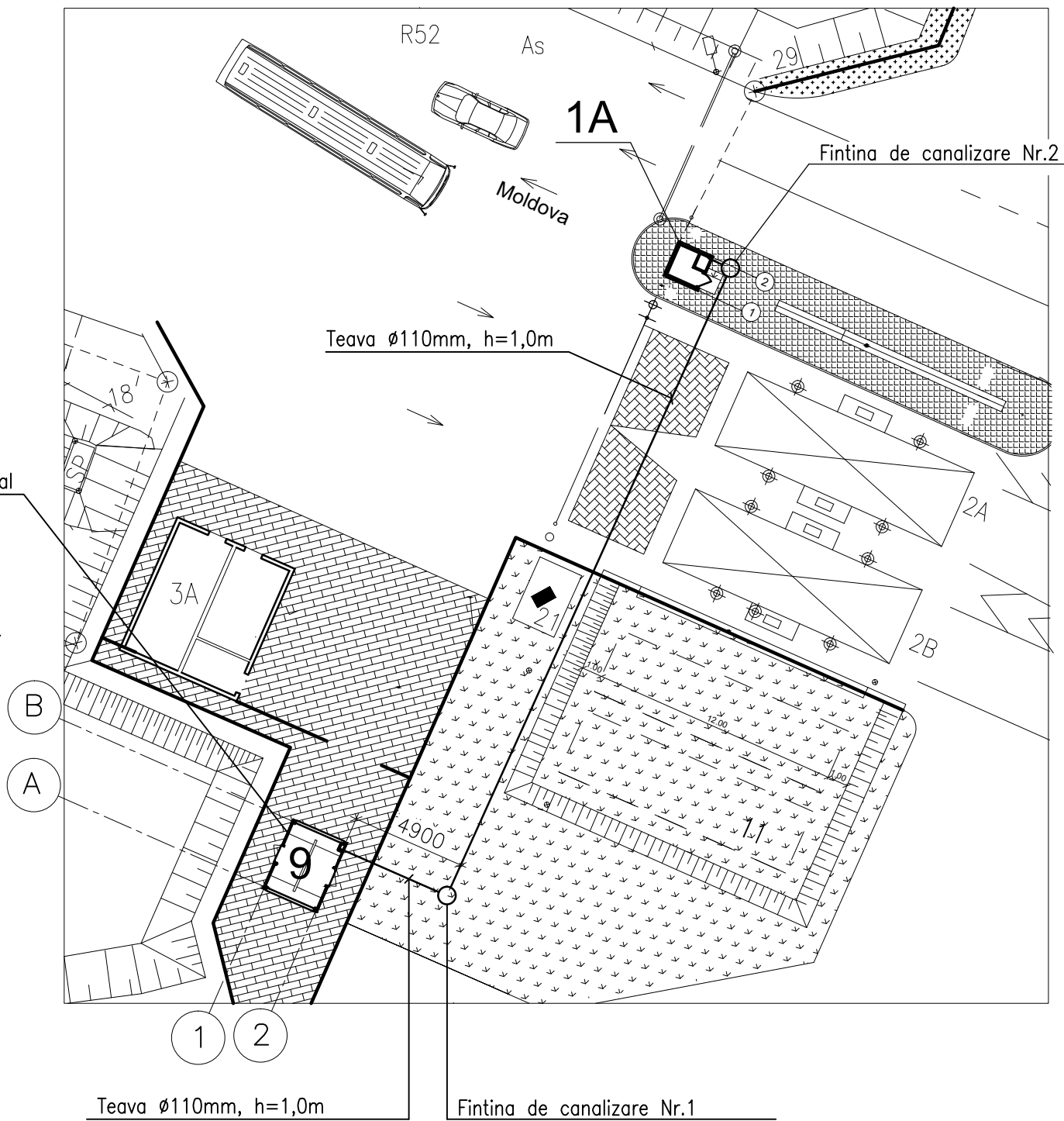
Instalarea tevilor in transee



Sectiune A-A

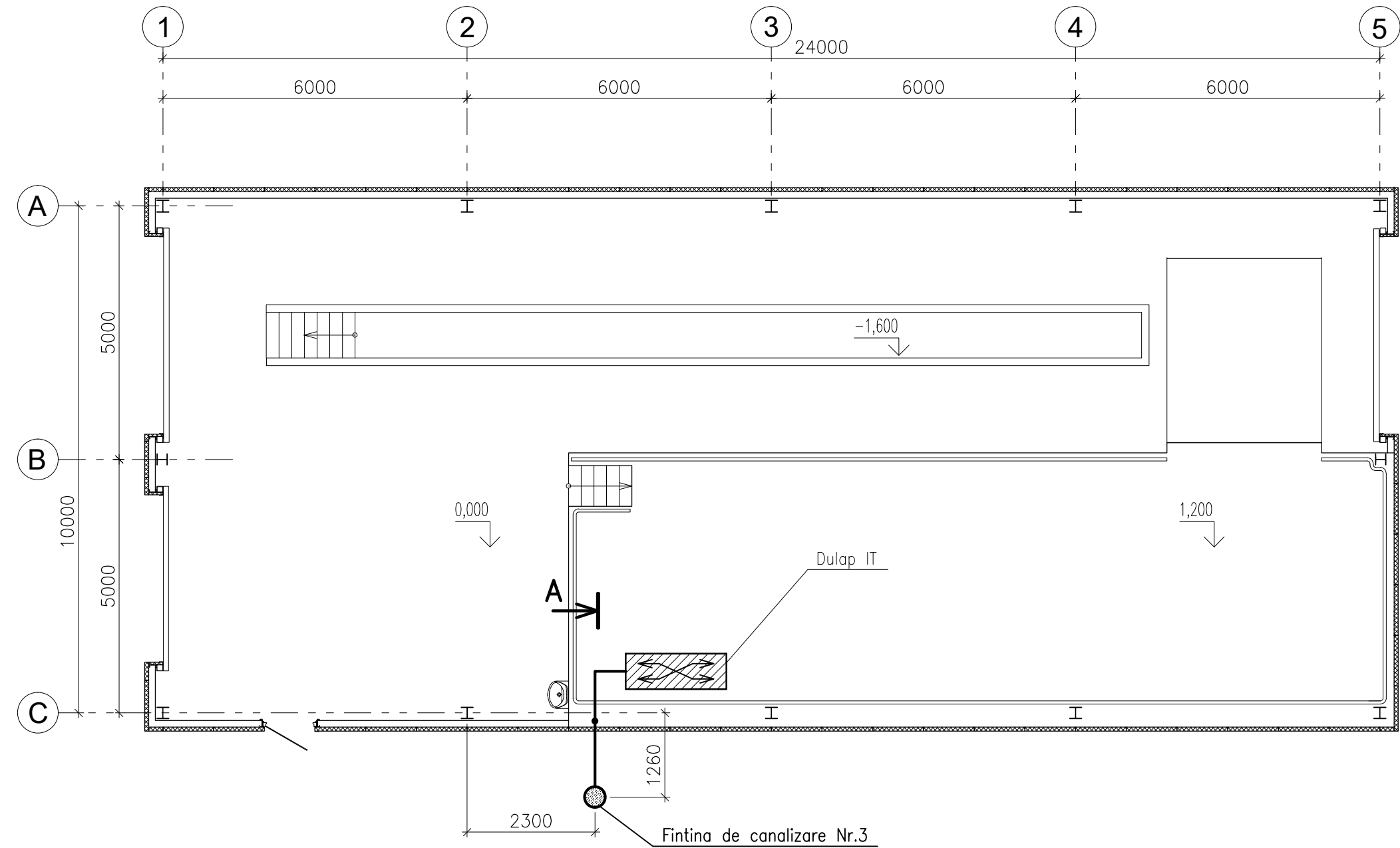


Schema de situatie.



						04/2015– 0.1 – SCS			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Solutii de organizare a teritoriului. Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	5	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Plan post de control pietonal. Amplasarea tevilor exterior.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

Boxa de control aprofundat a autovehiculelor. Plan la cota 0,000.



T-10

Technical drawing of a well (T-10) showing a cross-section. The drawing includes the following dimensions and labels:

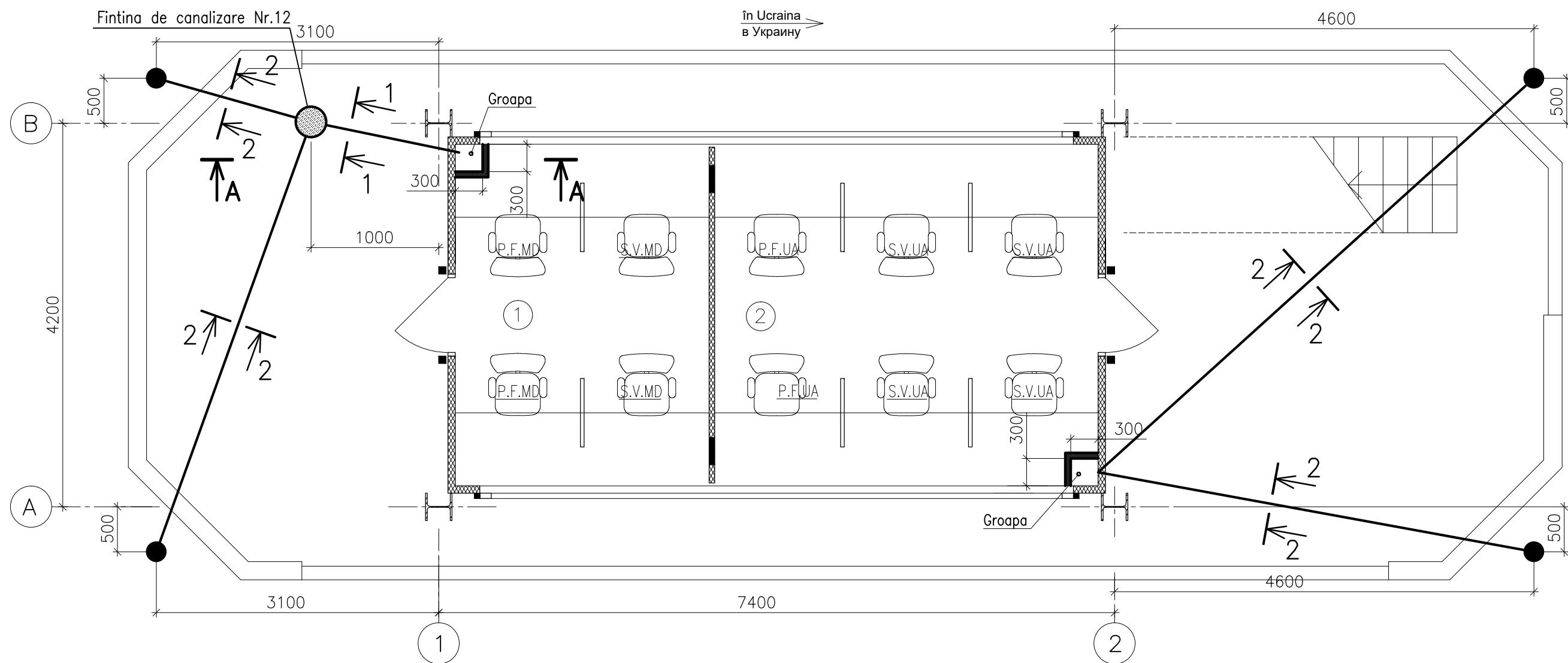
- Top Level:** Indicated by a horizontal line with a small triangle and the elevation $0,000$.
- Well Opening:** A trapezoidal opening with a top width of 300 and a bottom width of 170 .
- Well Depth:** The total depth from the top level to the bottom of the well is $700-1000$.
- Well Bottom:** The bottom of the well is at an elevation of 100 .
- Well Wall:** The wall of the well is labeled **Teava $\varnothing 32\text{mm}$** .
- Well Bottom Material:** The bottom of the well is labeled **Sol cernuta**.

[illegible]

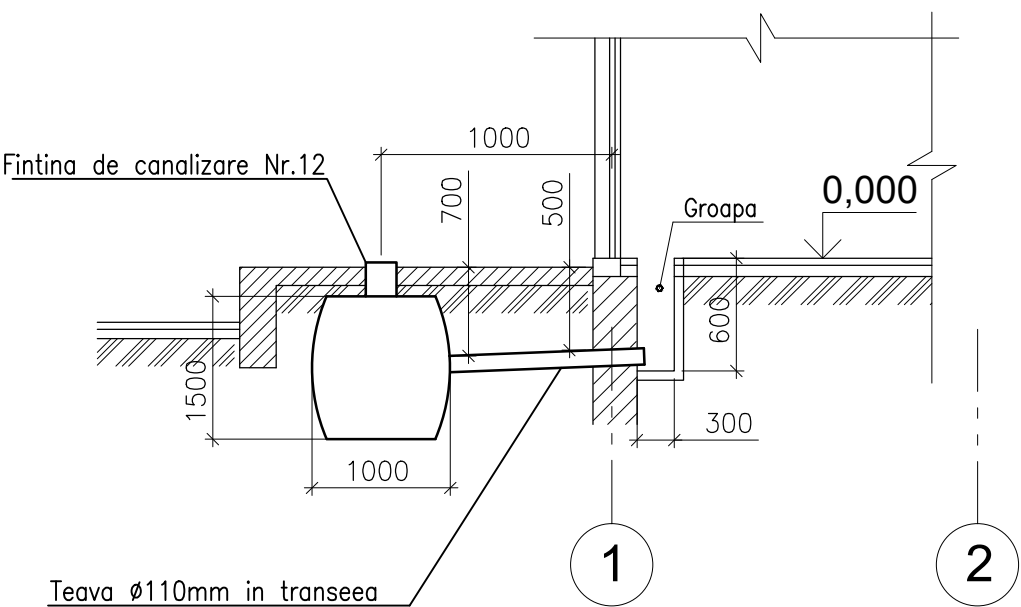
1. Dulap IT amplasate la raft.
2. Conectarea tevilor trebuie sa efectueze prin unghiuri speciale $\varnothing 32\text{mm}$.

						04/2015– 0.1 – SCS			
						Construcia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data				
						Solutii de organizare a teritoriului. Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	6	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Boxa de control aprofundat a autovehicolelor. Amplasarea tevilor exterior.	"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

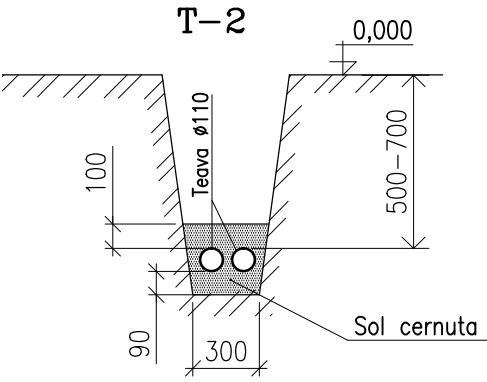
Post de control al TIR-urilor (6a). Cota 0,000.



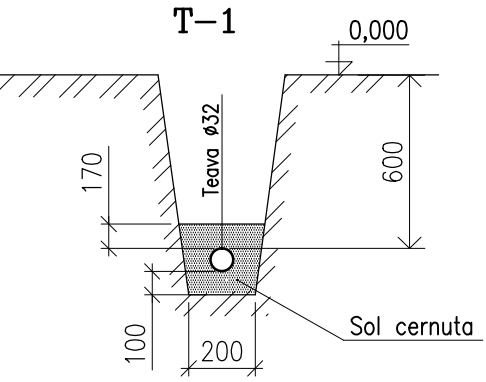
Sectione in axe A-A.



Sectioniunea 1-1.

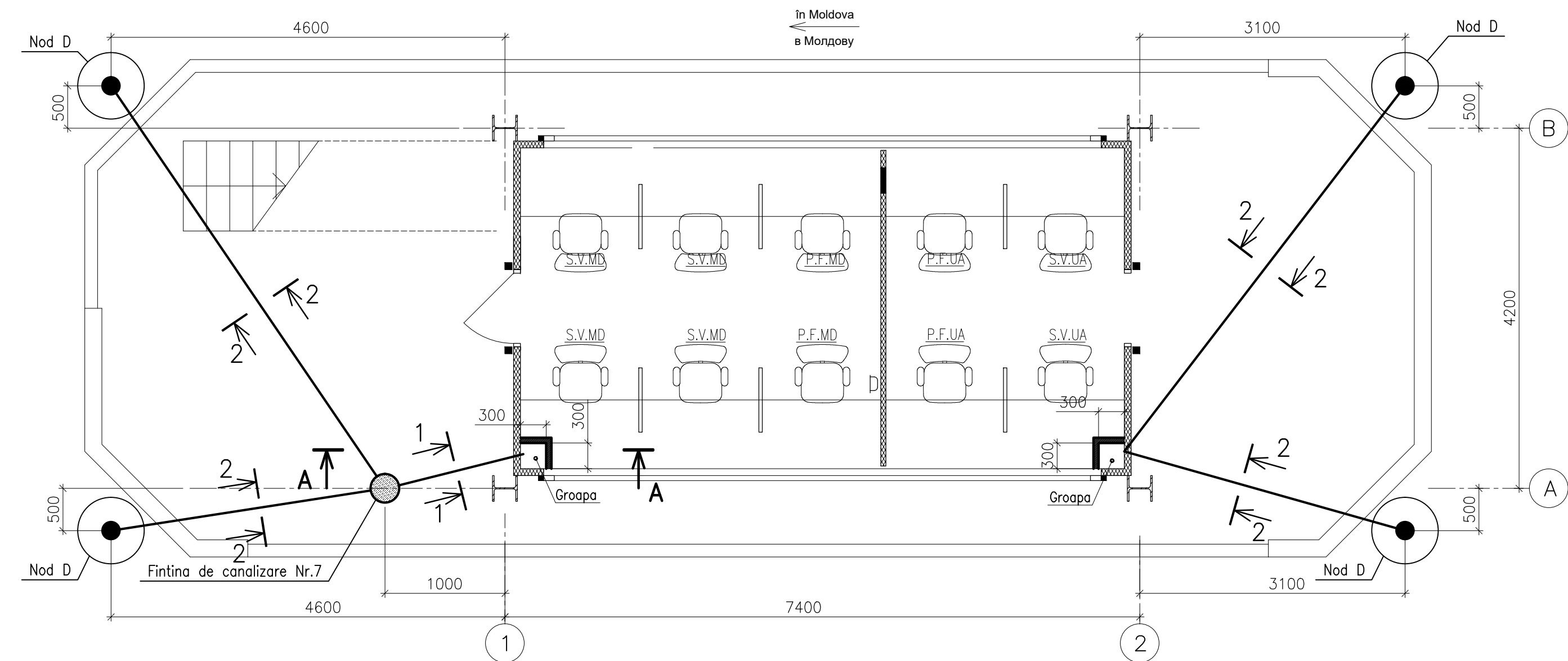


Sectioniunea 2-2.

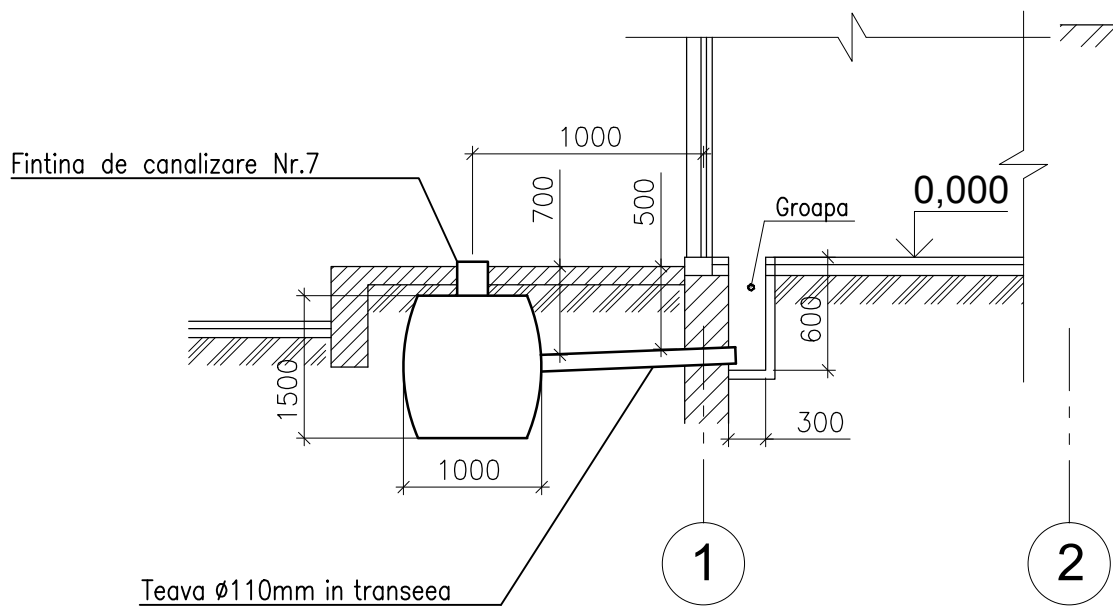


						04/2015- 0.1 - SCS			
						Construcia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Solutii de organizare a teritoriului. Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	7	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Post de control al TIR-urilor (6a). Cota 0,000. Amplasarea tevilor exterior.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

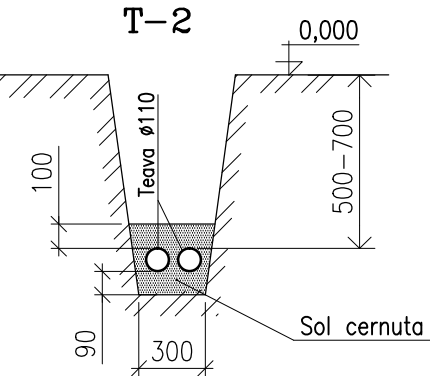
Post de control al TIR-urilor (6b). Cota 0,000.



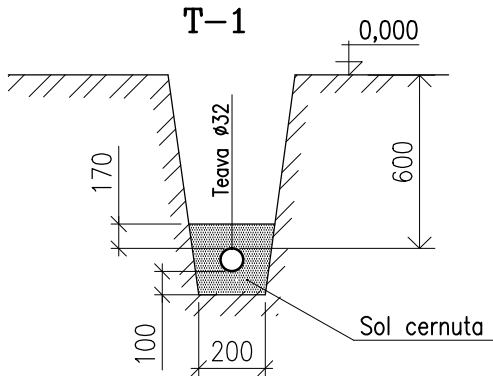
Sectione in axe A-A.



Sectioniunea 1-1.

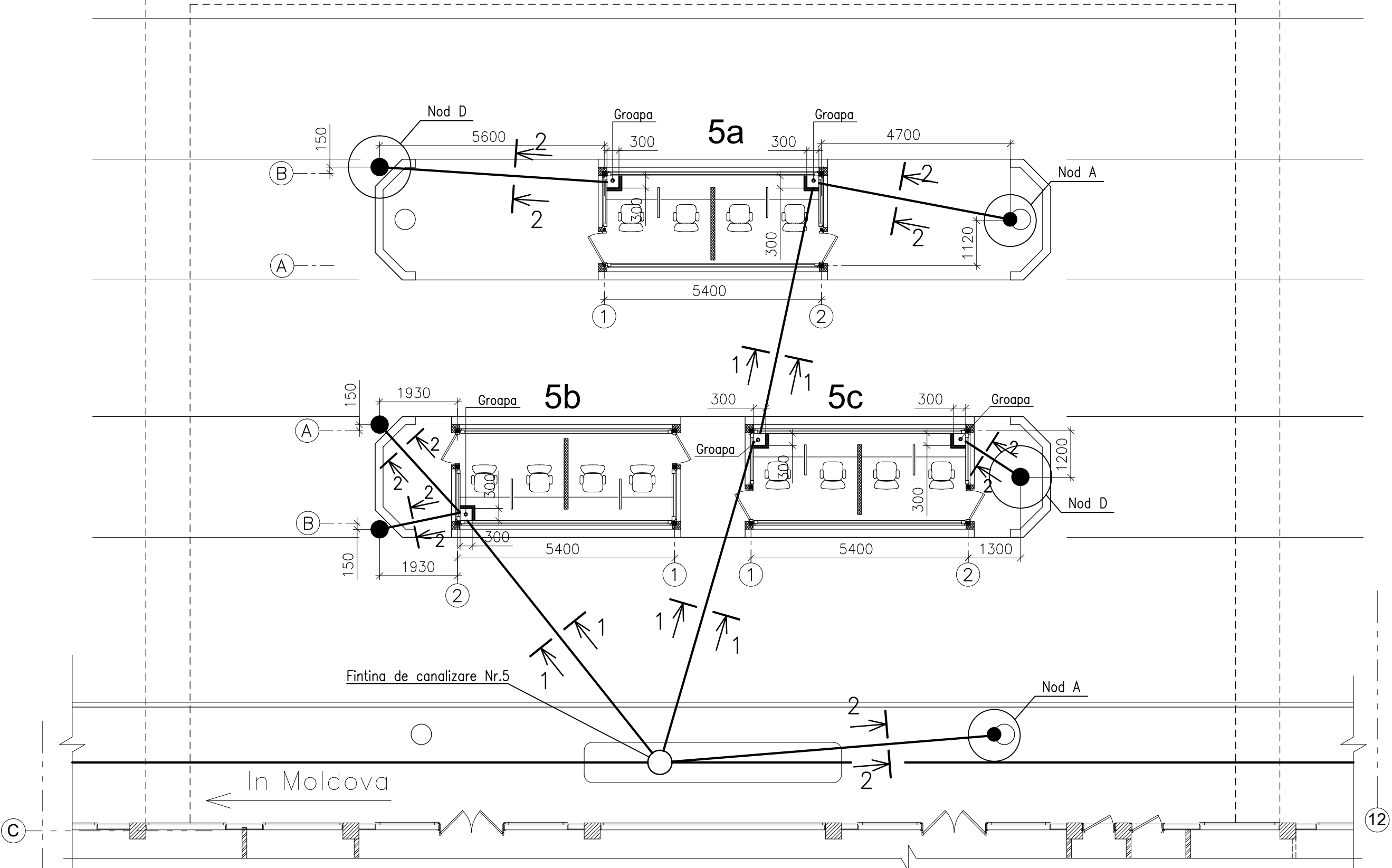


Sectioniunea 2-2.

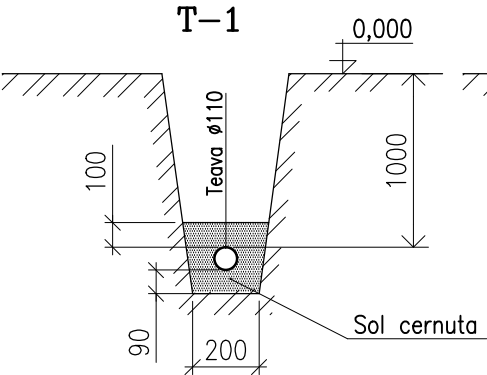


						04/2015- 0.1 - SCS			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Solutii de organizare a teritoriului. Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	8	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Post de control al TIR-urilor (6b). Cota 0,000. Amplasarea tevilor exterior.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

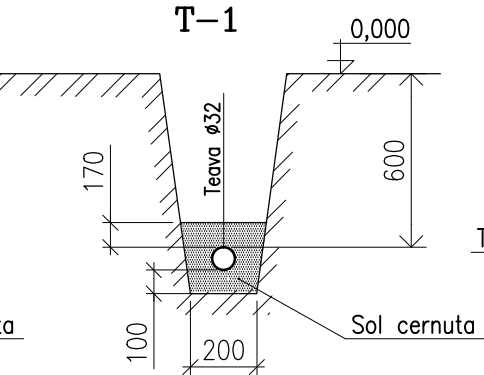
Post de control a autoturismelor 5a, 5b, 5c.



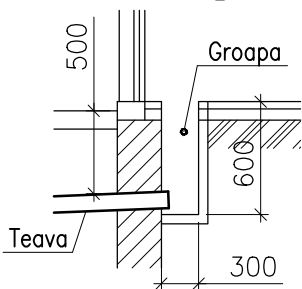
Sectiunea 1-1.



Sectiunea 2-2.

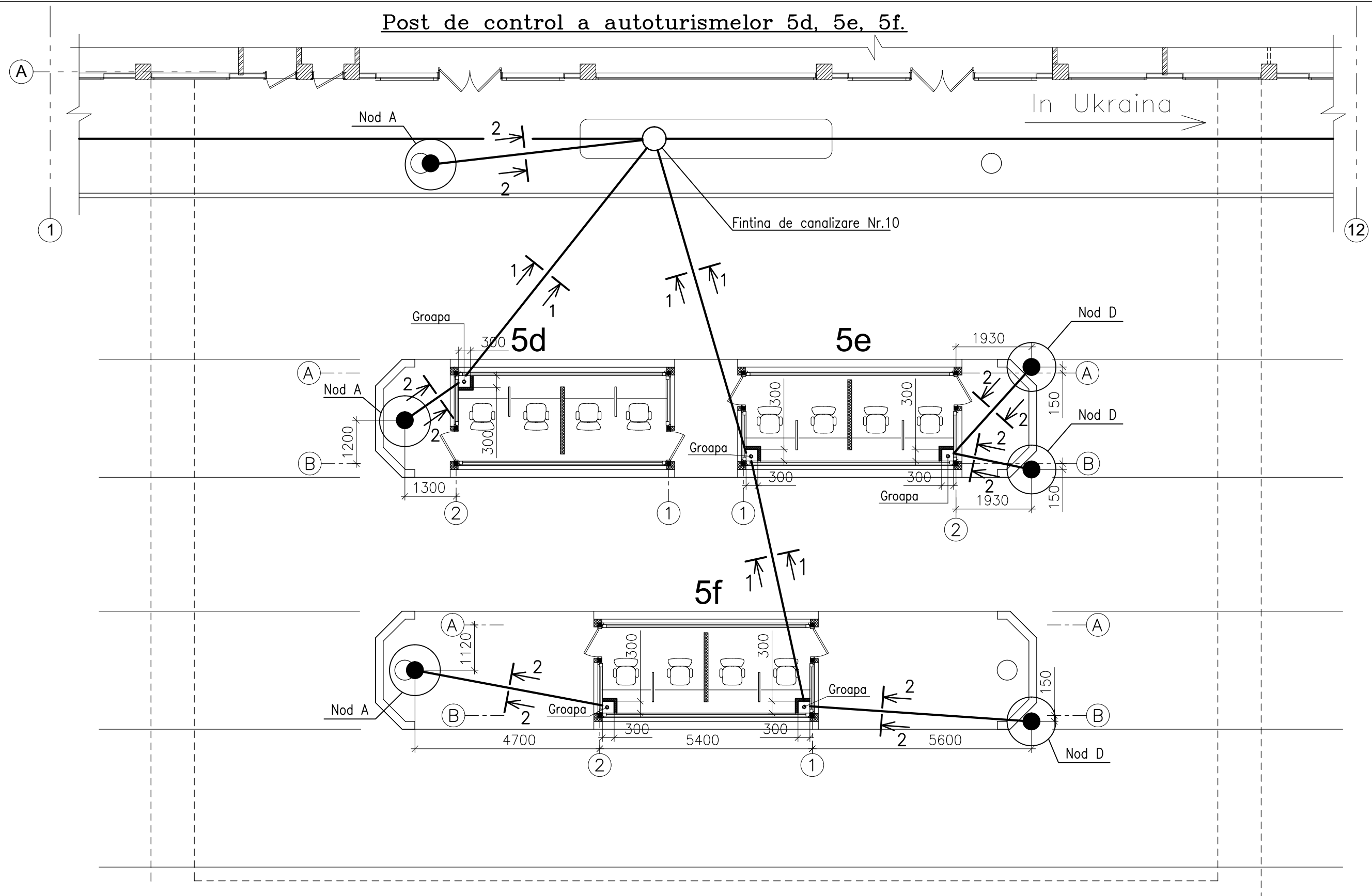


Grosimea groapei

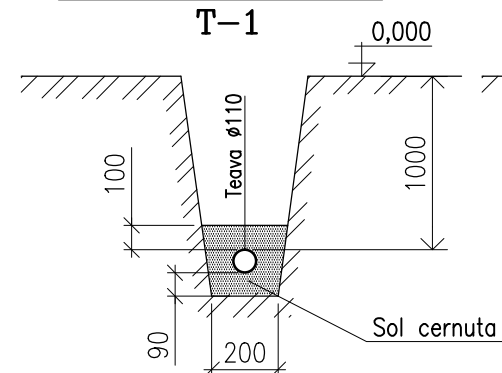


						04/2015– 0.1 – SCS			
						Construcia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Solutii de organizare a teritoriului. Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	9	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Post de control a autoturismelor 5a, 5b, 5c. Amplasarea tevilor exterior.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

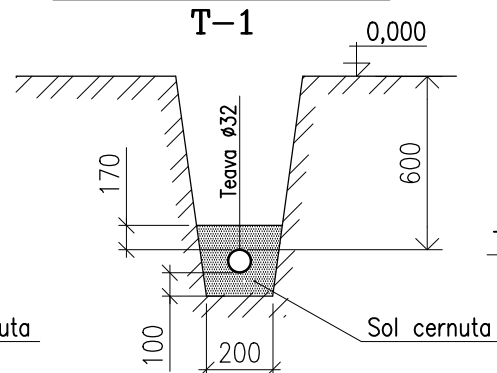
Post de control a autoturismelor 5d, 5e, 5f.



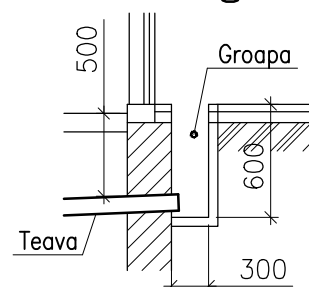
Sectiunea 1-1.



Sección 2-2

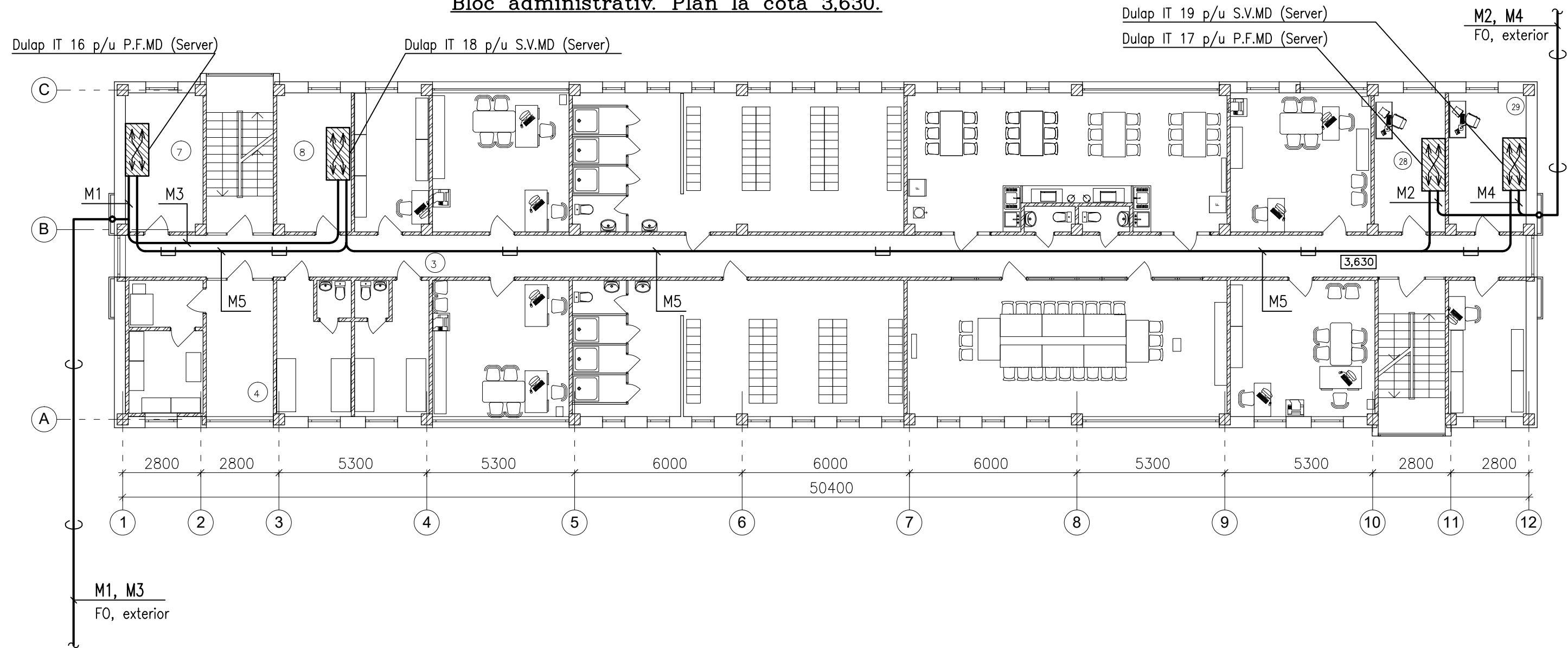


Grosimea groapei



						04/2015— 0.1 — SCS				
						Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM				
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnăt.	Data					
						Solutii de organizare a teritoriului. Sistem de curenti slabi.		Faza	Plansa	Planse
								PE	10	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Post de control a autoturismelor 5d, 5e, 5f. Amplasarea tevilor exterior.		"IGC—Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18						

Bloc administrativ. Plan la cota 3,630.



Explicația încăperilor

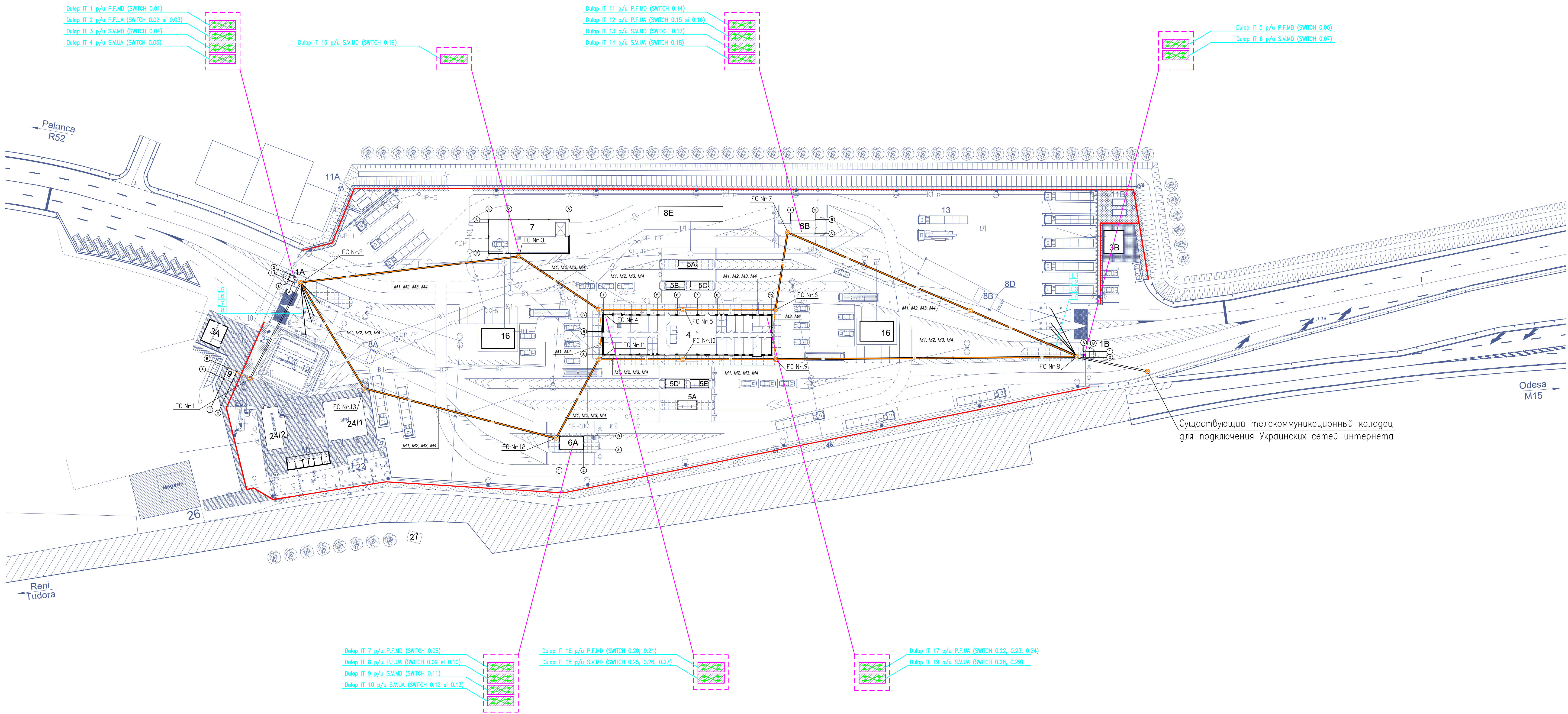
Nr. d/o	Denumirea încăperii	S, m ²
7	Incapere pentru servere politia de frontiera, MD	13,8
8	Incapere pentru servere serviciu vamal, MD	12,9
28	Incapere pentru server serviciu graniceri, UA	12,6
29	Incapere pentru server serviciu vamal, UA	13,8
4	Dispecer (poliția de frontieră, MD)	11,7
3	Coridor comun	75,3

Nota

1. linia M5 – FO 4 pair pentru organizarea conexiunea interna.

						04/2015– 0.1 – SCS				
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM				
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semn.	Data	Solutii de organizare a teritoriului. Sistem de curenti slabi.		Faza	Plansa	Planse
								PE	11	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Bloc administrativ. Plan la cota 3,630. Amplasarea cablurilor.		"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18						

Harta obiectului. Amplasarea cablurilor.



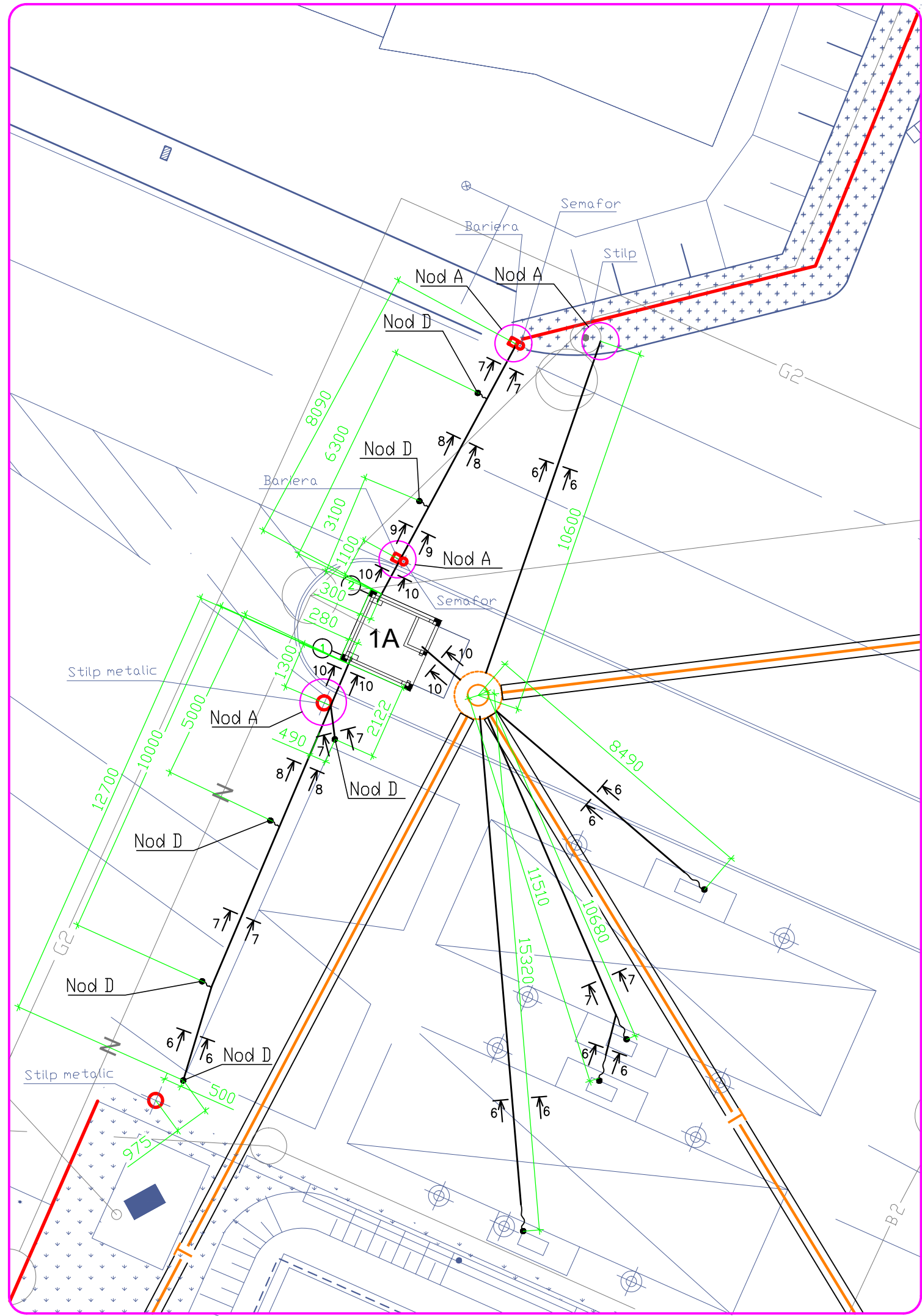
EXPLICAȚIA CONSTRUCTIILOR ȘI EDIFICIILOR		
N. po.	Denumirea	Obiectii
1A.1B	Punct de control la intrare	Proiect individual
2A.2B	Dispozitiv de verificare a nivelului de radiație	-*-
3A.3B	Viceu exterior	-*-
4	Bloc administrativ	-*-
5A.5B	Post de control al autoturizmelor	-*-
6A.6B	Post de control al TIR-urilor	-*-
7	Boxă de control aprofundat a autovehiculelor	-*-
8A.8B	Cîntar auto dinamic pe axă, HTB 15t	-*-
9C.9D	Scanner 3D, tip LMS511	-*-
8E	Cîntar auto beton armat 16m., HTB-60t	-*-
9	Post de control pietonal	-*-
10	Zona gospodărească a vamei (bloc de întreținere a cinilor)	-*-
11A, 11B	Stația de epurare a apelor pluviale	-*-
12	Rezervuar antincendiar (2x200m3)	-*-
13	zona de verificare a vehiculelor cu detectorul"RAPISCAN"	-*-
14	Parcare pentru transportul reținut	-*-
15	Parcare pentru personal și vizitatori	-*-
16	Locul amplasării "DUTY FREE"	-*-
17	Turn de apă	Existent
18	Stația de pompare a apelor uzate	-*-
19	Stația de epurare a apelor uzate	-*-
20	Generator diesel	-*-
21	Panou de distribuție a gazelor	-*-
22	Antenă	-*-
23	Platforma pentru recipient deșeurilor	-*-
24/2	Clădire auxiliară	Reconstrucție
24/1	Clădire existentă	Existent
25	Magazin	Existent
26	Teren privat	Existent
27	Stația de autobuz	

Nota.

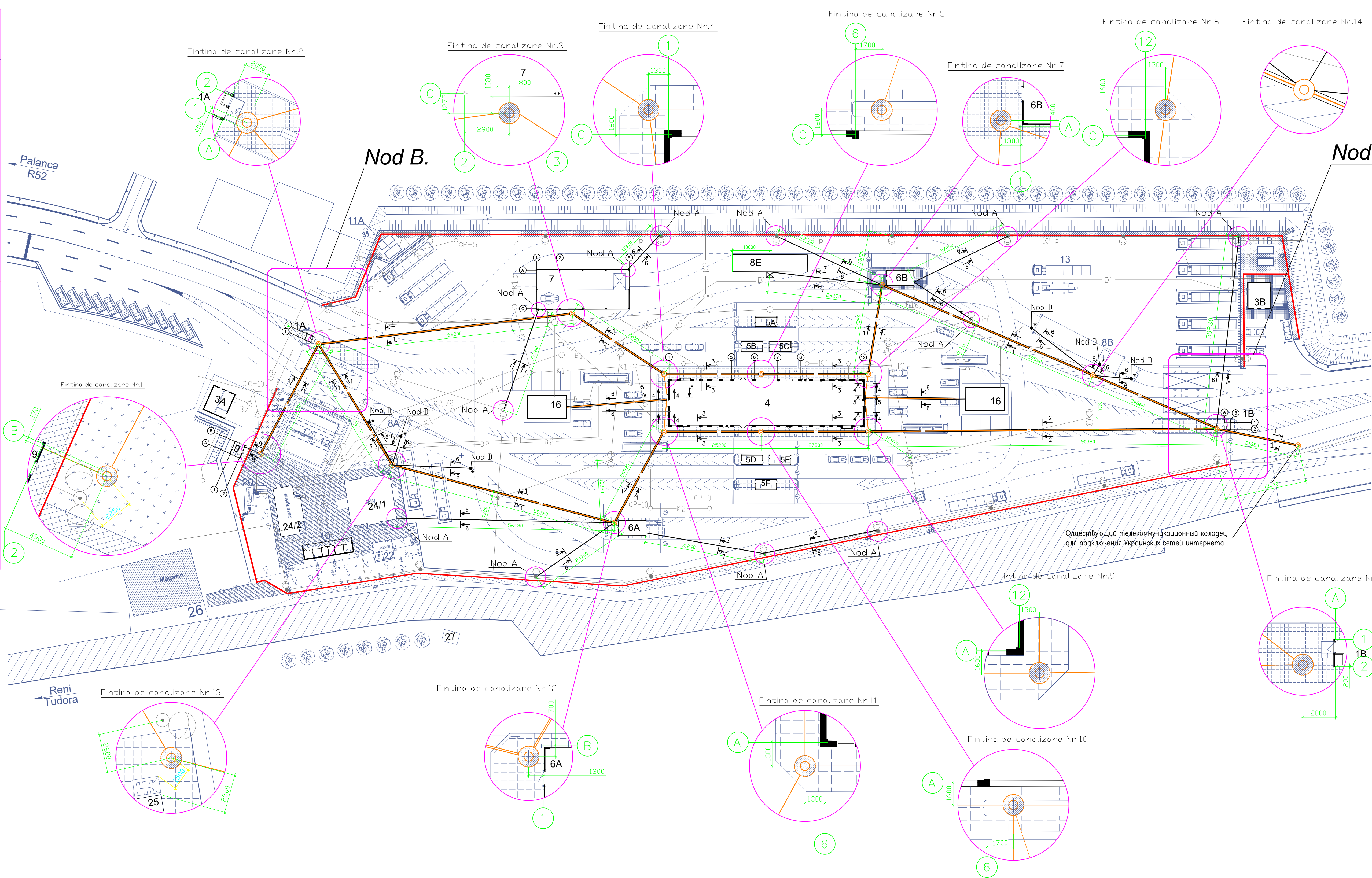
- Linia L1 - 2xCablu 6x0,5 ecranat; L=30m x 2 = 60m,
L2 - 2xCablu 6x0,5 ecranat; L=28m x 2 = 56m,
L3 - 2xCablu 6x0,5 ecranat; L=26m x 2 = 52m,
L4 - 2xCablu 6x0,5 ecranat; L=24m x 2 = 48m,
L5 - 2xCablu 6x0,5 ecranat; L=24m x 2 = 48m,
L6 - 2xCablu 6x0,5 ecranat; L=26m x 2 = 52m,
L7 - 2xCablu 6x0,5 ecranat; L=28m x 2 = 56m,
L8 - 2xCablu 6x0,5 ecranat; L=30m x 2 = 60m.
- Linia "M1" - Cablu Fibro Opti de tip 2x12 G.652D, L=900 m; (P.F.MD),
"M2" - Cablu Fibro Opti de tip 2x12 G.652D, L=900 m; (P.F.UA),
"M3" - Cablu Fibro Opti de tip 2x12 G.652D, L=900 m; (S.V.MD),
"M4" - Cablu Fibro Opti de tip 2x12 G.652D, L=900 m; (S.V.UA).
- — — Cablurile p/u telecomunicatie in teva Ø110mm
⊙ - Fintina de canalizare p/u telecomunicatie.

						04/2015 - 0.1 - SCS				
						Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM				
Mod.	Num.	Planșă	N.doc.	Semnat.	Data	Soluții de organizare a teritoriului Sistem de curenti slabi.		Faza	Planșă	Planșe
								PE	12	
Sp. princ.	Realizatori V.				07.18					
Executat	Dimov V.				07.18					
						Harta obiectului.		" IGC Construct " SRL		
						Amplasarea cablurilor.				

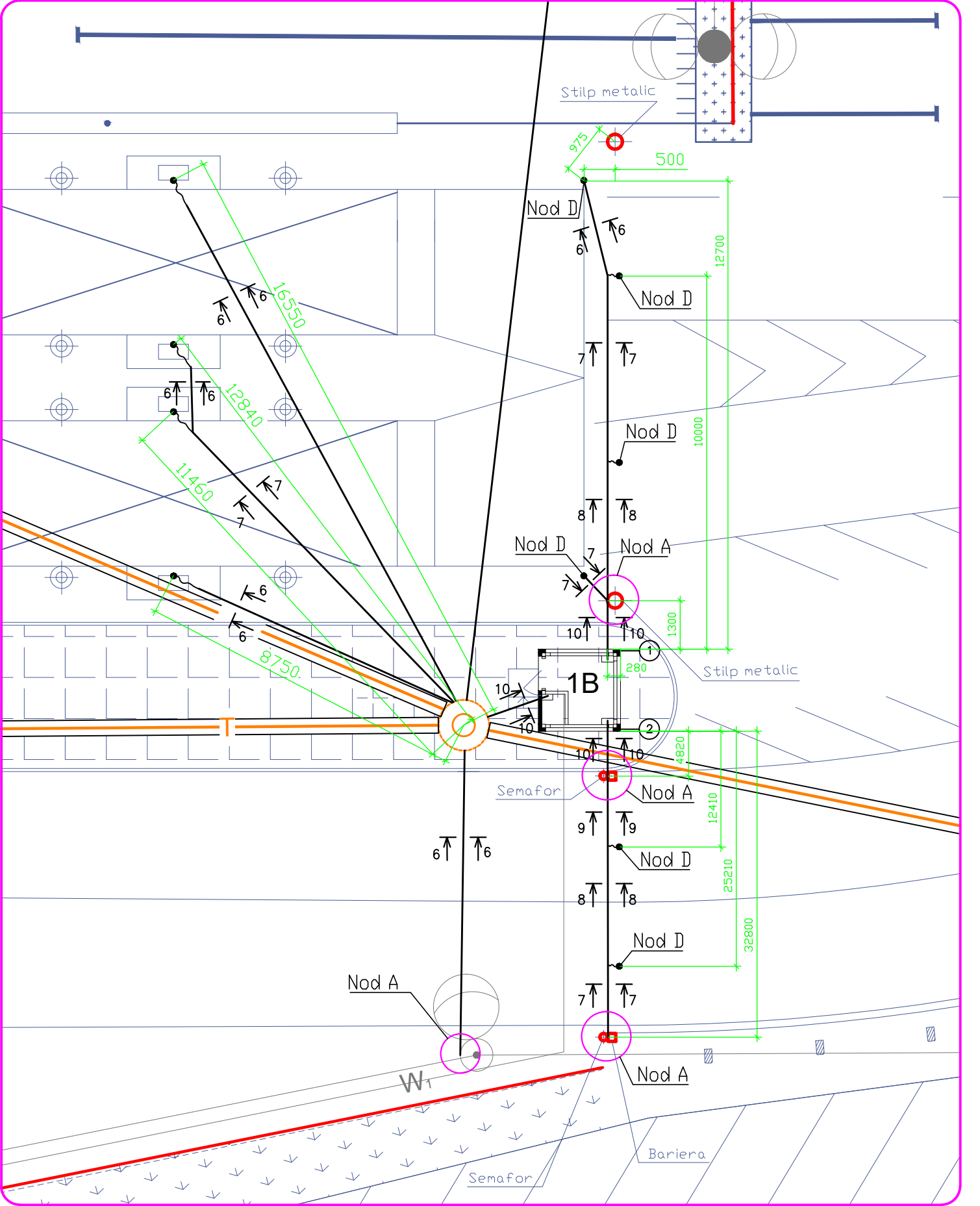
Nod B. M 1:25.



Harta obiectului. Amplasarea tevilor.



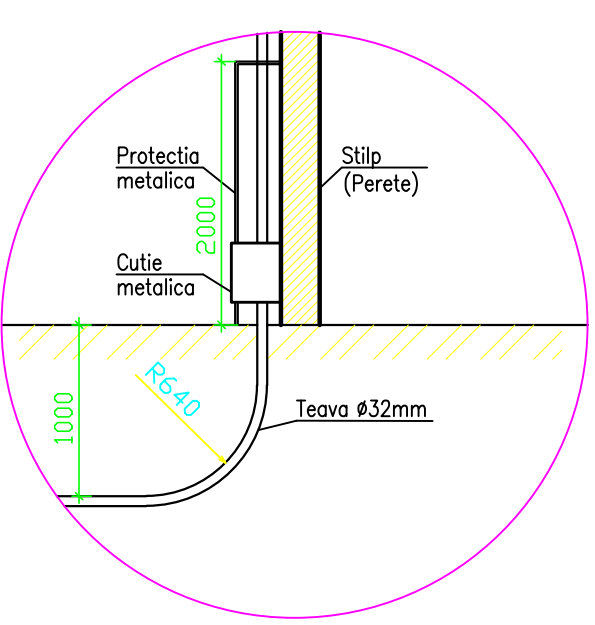
Nod C. M 1:25.



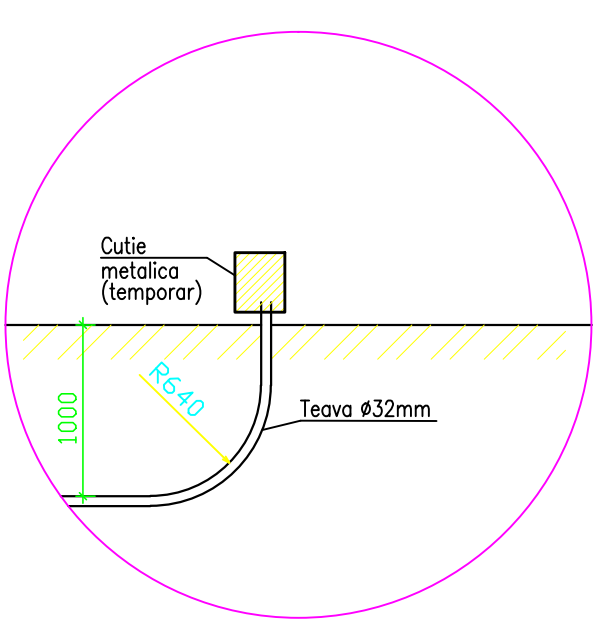
Nota.

- Cablurile p/u telecomunicatie in teva din plastic Ø110mm, h=1,0m
- Fintina de canalizare p/u telecomunicatie cu gabarite min. 1500(h)x1000mm.
5. Teava tip 1 - SDR17 PE100, PN10 - Ø110 x 6,6mm; L=1230 m
tip 2 - SDR17 PE100, PN10 - Ø63 x 3,8mm; L=290 m
tip 3 - SDR17 PE100, PN10 - Ø32 x 2,0mm; L=870 m
6. * - Точные привязки точек смотри на генеральном плане.

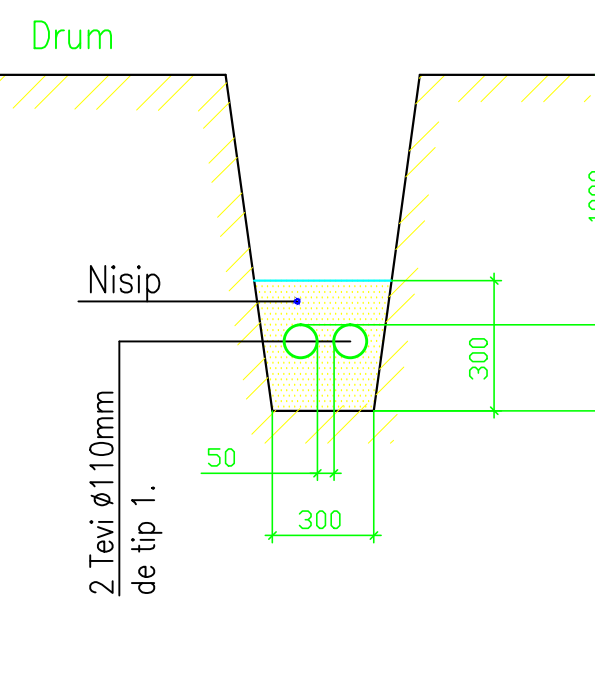
Nod A



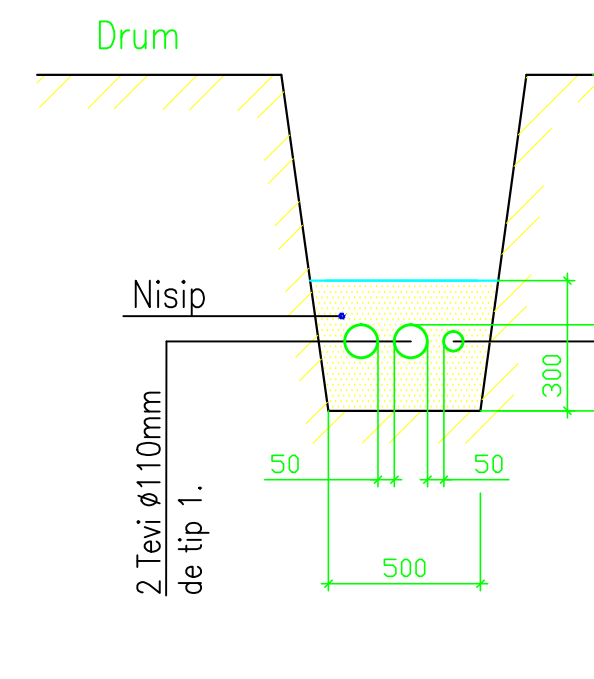
Nod D



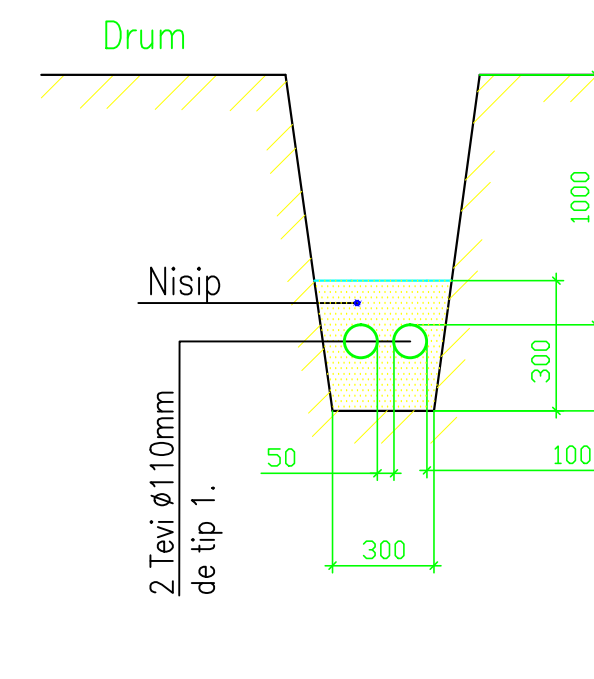
Sectiunea 1-1.
T-10



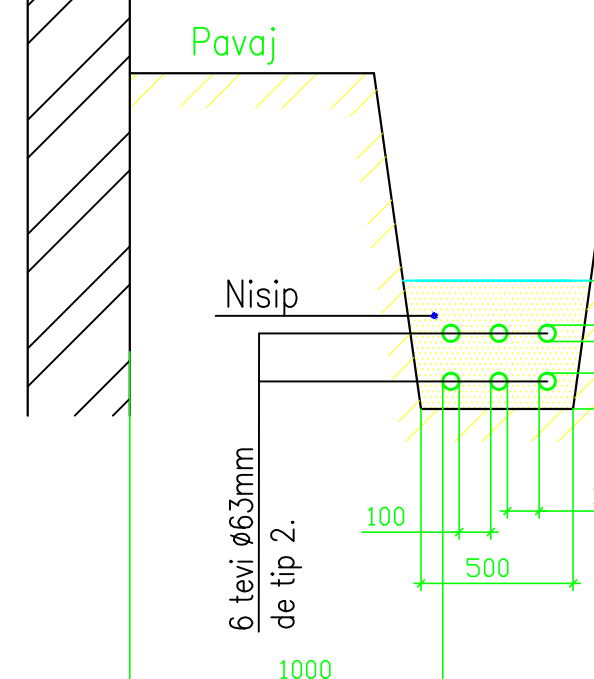
Sectiunea 2-2.
T-11



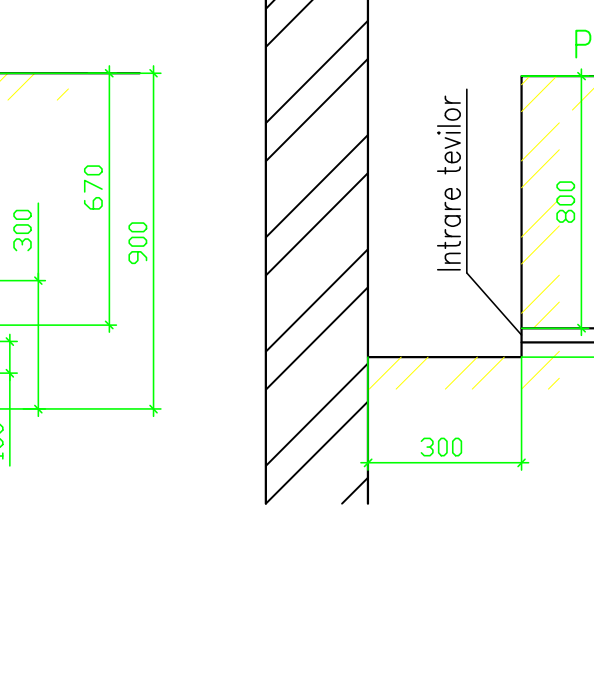
Sectiunea 3-3.
T-10



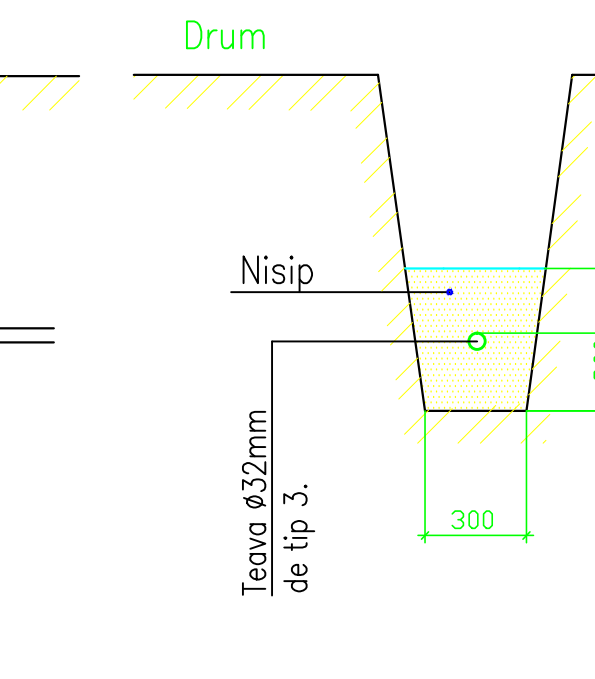
Sectiunea 4-4.
T-4



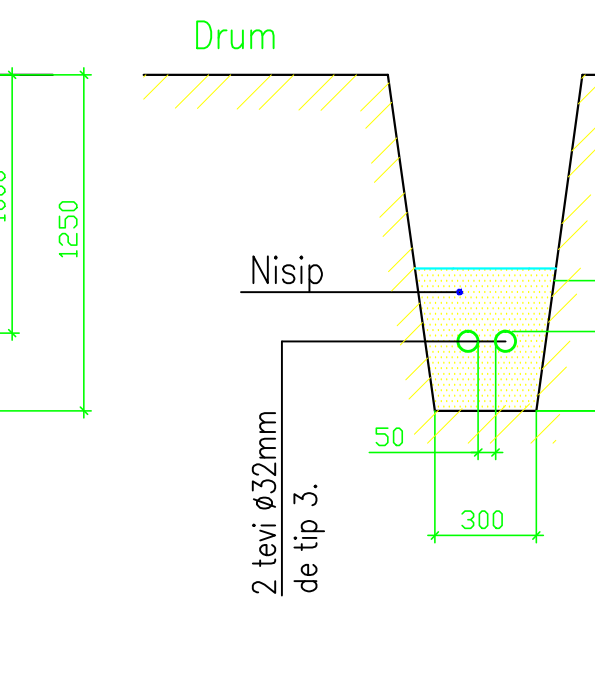
Sectiunea 5-5.
T-10



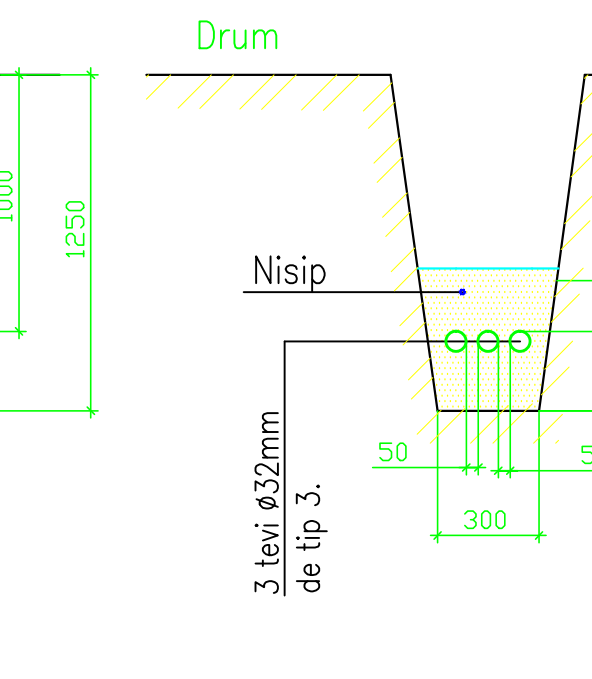
Sectiunea 6-6.
T-10



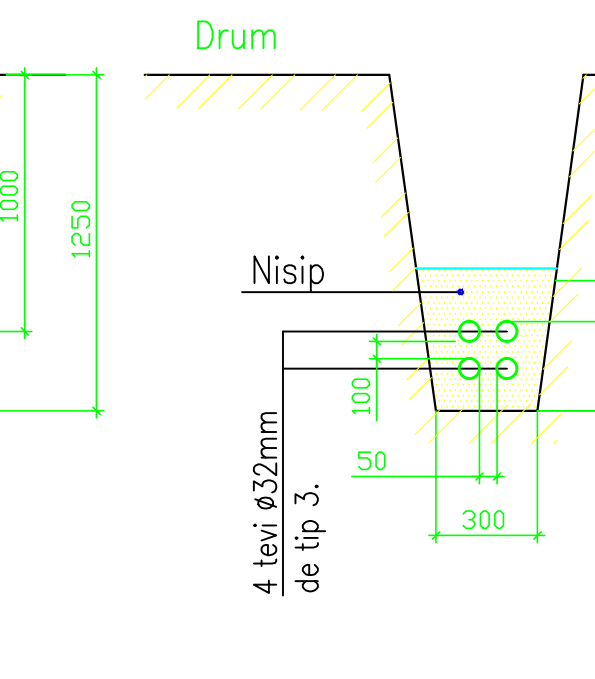
Sectiunea 7-7.
T-10



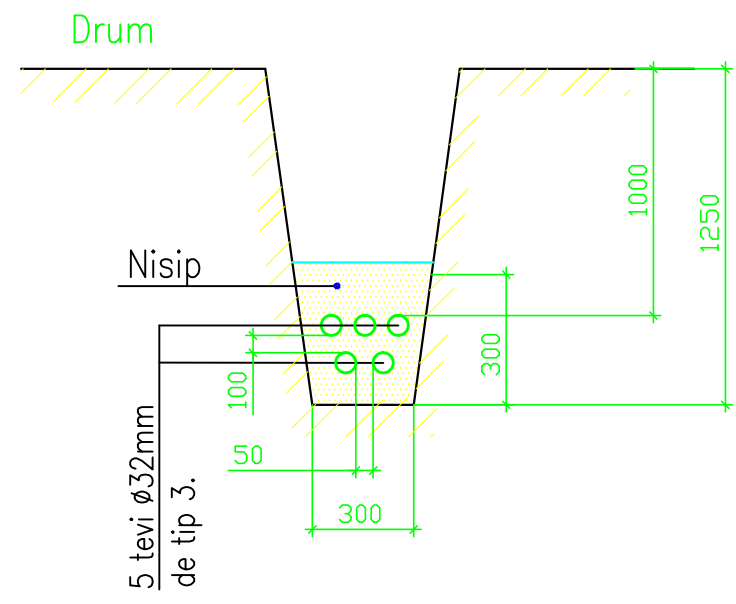
Sectiunea 8-8.
T-10



Sectiunea 9-9.
T-10



Sectiunea 10-10.
T-10



						04/2015 - 01 - SCS		
						Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM		
Mod.	Num.	Planșă	N. desc.	Semnal.	Data			
						Soluții de organizare a teritoriului		
						Sistem de curenti slabi.		
						Faza	Planșă	Plan
Sr. princ.	Reaboceri V.				07.18	PE	13	
Executat	Dimov V.				07.18			
						Harta obiectului.		
						Amplasarea tevilor.		
						* IGC Construct " SRL"		

PROIECT DE EXECUȚIE nr. 04/2015

Construcția punctului de trecere a frontierei de stat
operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM

Volumul 5

04/2015 - 4. Bloc administrativ.

Verificat și coordonat

[Signature] / GURTEA /

Coordonat

[Signature] / V. GURTEA /

Album 5-7 04/2015 - 4.1 - SCS
Sistem de curenți slabi

Specialist principal SCS

[Signature] Reaboconi V.



Companie de proiectări și construcții
adresa: or. Chișinău, b-dul Moscovei, 6
tel./fax 022 31 10 61; mob. 069035985
licența seria A MMII nr. 034369 din 19.04.2015

Chișinău, 2018

				Memoriu explicativ. Proiectarea detaliată se face pe baza specificațiilor tehnice ale clientului și pe baza reglementărilor existente. Această secțiune a proiectului (SCS - Sistem de curenti slabi) are în vedere dezvoltarea unei rețele locale (Intranet) pentru unitatea administrativă în postul vamal Palanca. Soluțiile de proiectare de bază urmăresc să asigure organizarea unui spațiu informațional comun între abonați prin Ethernet. Echipamentele active, la care sunt conectate stațiile de lucru sunt instalate în camerele de server. Pentru fiecare din cele patru servicii prezente în Postul Vamal sunt preconizate camere de servere separate, în care este instalat echipamentul necesar. Pentru sistemul de telefonie este selectată tehnologia bazată pe IP. Locuri de muncă sunt dotate cu telefoane IP. Reteaua locală este construită după o structură ierarhică. Rețeaua are o structură în formă de stea extinsă. Pentru fiecare serviciu, rolul "centru" al întregului complex este un multi-port Gigabit Ethernet de agregare de înaltă densitate de trafic cu capacitatea de a controla sistemul de la distanță. Switch-urile de Layer 2 sau Layer 3 cu 8, 24 sau 48 porturi sunt conectate la comutator prin intermediul rețelei de fibră optică. Pentru a conecta dispozitive la locul de muncă, se folosesc comutatoare de tip Layer 2 sau Layer 3 în dependența de solicitările fiecărui serviciu în parte. Pentru a conecta camerele de supraveghere în fiecare dulap sunt instalate comutatoare cu alimentare POE. Pentru a instala echipamentele de rețea în camerele de servere sunt prevăzute dulapuri de 19", înălțimea 42U. Pentru a instala echipamentele de rețea în locații pe teritoriu sunt prevăzute dulapuri de 19" de 6U și 9U. Cerintele față de echipament, amplasarea și modul de interconectare sunt indicate în caietul de sarcini și în anexa pentru tender. Rețeaua oferă: o viteză mare de comutare a abonaților, accesul la Internet și furnizarea de informații în cadrul rețelei. Pe lângă fiecare stație de lucru la o înălțime de 300 mm deasupra nivelului podelei sunt instalate 3 prize RJ-45, încastrate în perete. Module de terminare cabluri RJ-45 fabricate în conformitate cu standardul TIA / EIA T568B. Rețeaua de distribuție este executată: a) linia de cabluri este ascunsă în conducte din PVC în podea; b) linia de cabluri în conducte din PVC în perete; c) pe un pat de cablu din metal sub tavan; g) într-un pat de cablu din plastic în server. Toate piesele conductoare expuse ale echipamentului electric sunt supuse împământării de protecție și neutru prin conectarea la conductorul PE, conform SAE, capitolul 7.1, SNIP 3.05.06-85, GOST 12.1.030-81, GOST 464-79 și documentația tehnică a producătorului. Toate rețelele structurate sunt executate exclusiv din cabluri de cupru. Nu este permisă utilizarea de sisteme de cabluri cu conductoare din alte metale, acoperite cu cupru.			
Coordonat:							
Coordonat:							

Legenda. Switch de agregare SWITCH de agregare Server video Server video (NAS) DATA Server Server pentru stocarea datelor. ANPR Server ANPR Server Switch PoE+ Switch cu alimentare POE Switch Switch fara POE Dulap IT Dulap IT IP–telefon IP–telefon Priza de tip RJ–45 Priza de tip RJ–45 Cablu p/u conectarea calculator, L=10 m Cablu p/u conectarea calculator, L=10 m Cablu în jgeab metalic sub tavan suspendat. Cablu în jgeab metalic sub tavan suspendat. Cablu în teava Ø20mm sub tavan suspendat. Cablu în teava Ø20mm sub tavan suspendat. Cablu în cablu canal din plastic. Cablu în cablu canal din plastic. Cablu în teava PVC în canalizarea subterană. Cablu în teava PVC în canalizarea subterană.

Borderou planse setului principal.

Plansa	Denumire	Nota
1	Date generale (inceput).	
2	Date generale (sfirsit).	
3	Schema logica a sistemului.	
4	Conectarea locurilor de munca. Note.	
5	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.01 si nr. 0.03.	
6	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.04 si nr. 0.05.	
7	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.06 si nr. 0.07.	
8	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.08 si nr. 0.10.	
9	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.11, nr. 12 si nr. 0.13.	
10	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.14 si nr. 0.16.	
11	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.17 si nr. 0.18.	
12	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.20.	
13	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.21.	
14	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.22 si nr. 0.23.	
15	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.25.	
16	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.26.	
17	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.28 si nr. 0.29.	
18	Bloc 1A, 1B, 9. Amplasarea cablurilor.	
19	Bloc 6A. Plan parter. Amplasarea cablurilor.	
20	Bloc 6A. Plan etaj. Amplasarea cablurilor.	
21	Bloc 6B. Plan parter. Amplasarea cablurilor.	
22	Bloc 6B. Plan etaj. Amplasarea cablurilor.	
23	Bloc 5a, 5b, 5c. Amplasarea cablurilor.	
24	Bloc 5d, 5e, 5f. Amplasarea cablurilor.	
25	Bloc 4. Cablurile pentru bloc 5.	
26	Bloc 4. Plan la cota 0,000. Amplasarea cablurilor.	
27	Bloc 4. Plan la cota 3,630. Amplasarea cablurilor.	
28	Bloc 4. Plan la cota 7,130. Amplasarea cablurilor.	

Lista cerintelor pentru lucrarile de constructie si montaj.

1. Lista lucrarilor de constructie care intra în fazele determinante vezi compartimentul "Solutii arhitecturale"
2. Reguli de control al calitatii lucrarilor de montarea în conformitate cu:

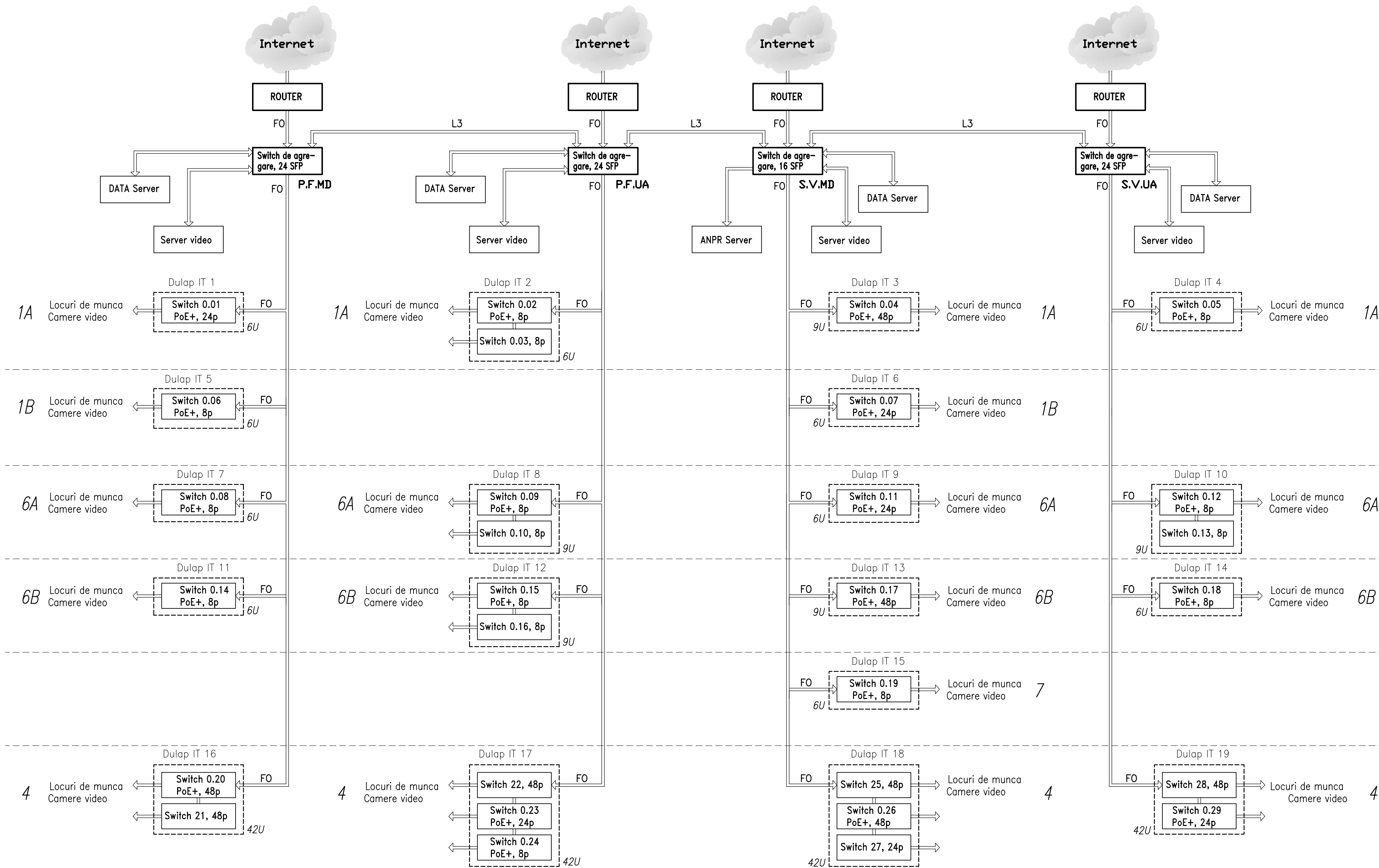
CP A.08.01-96	"Instructiuni de verificare a calitatii si receptie a lucrarilor ascunse si/sau în faze determinante la constructii si instalatii aferente"
ПУЭ	"Правила устройства электроустановок"
РД 28/3. 005-2001	"Технические средства и системы охраны. Телевизионные системы видеонаблюдения (системы охранно-телевизионные). Правила производства и приемки работ."
СНиП 2.08.02-89	"Общественные здания и сооружения"
ВСН 116-93	"Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи"
НТП 112-2000	"Городские и сельские телефонные сети"
ОСТН-600-93	"Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения"
3. Reteaua de cablare structurata pentru sistemele ICT, urmeaza a fi documentata (Pasaport Tehnic) cu continutul schemelor de conectare si rapoarte pentru fiecare conexiune.
4. Raportul conexiunilor urmeaza a fi efectuat cu un echipament certificat de masurare a parametrilor de propagare la frecvente de pana la 300 MHz (de ex. Fluke DTX-1200).
5. Parametrii trebuie sa se incadreze în limitele impuse de standardele internationale.
6. Fiecare conexiune va avea raport separat.
7. Documentatia de proiect se va preciza dupa achizitionarea utilajului, iar în caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.
8. Exploatarea instalatiei va fi posibila numai dupa verificarea utilajului si a aparatelor instalate.
9. Exploatarea echipamentului se va efectua de catre o organizatie specializata si licentiata.

Borderou documentelor anexate si de referinta.

Marcare	Denumire	Nota
04/2015-4.1-SCS.SU	Spetificatia utilajului.	pe 2 foaie

						04/2015 – 4.1 – SCS				
						Construcia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM				
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data					
						Sistem de curenti slabi.		Faza	Plansa	Planse
								PE	2	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Date generale (sfirsit).		"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18						

Schema logica a sistemului.



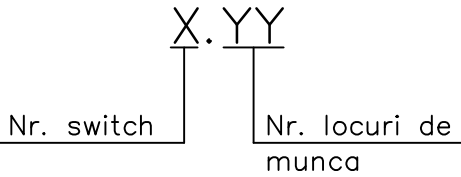
Имя/Номер	Подп. и дата	Взамен и/или

							04/2015 – 4.1 – SCS			
							Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Planșa	N°doc.	Semnăt.	Data		Sistem de curenți slabi.		Faza	Planșa
									PE	3
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18		Schema logică a sistemului.		"IGC-Construct" SRL	
Executat	Dimov V.				07.18					

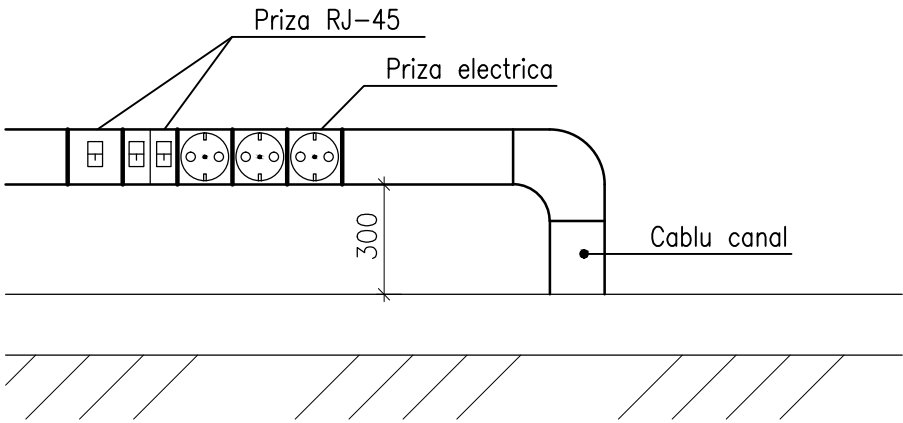
Nota

- 1. Prizele pentru conectarea utilajului (RJ-45) se instaleaza in comun cablu canal impreuna cu prize electrice. Inaltime de montare din planseu h=0,3m. Cablu canal este inclus in specificatie de electricitate.
- 2. Instalarea cablurile UTP si prizele trebuie de coordonat cu compartiment de electricitate.
- 1. Tevilor Ø110mm (intrare in cladire) si fintinii de canalizare a calculat in compartiment solutii de organizare a teritoriului, nr. proiectului: 04/2015-0.1-SCS.

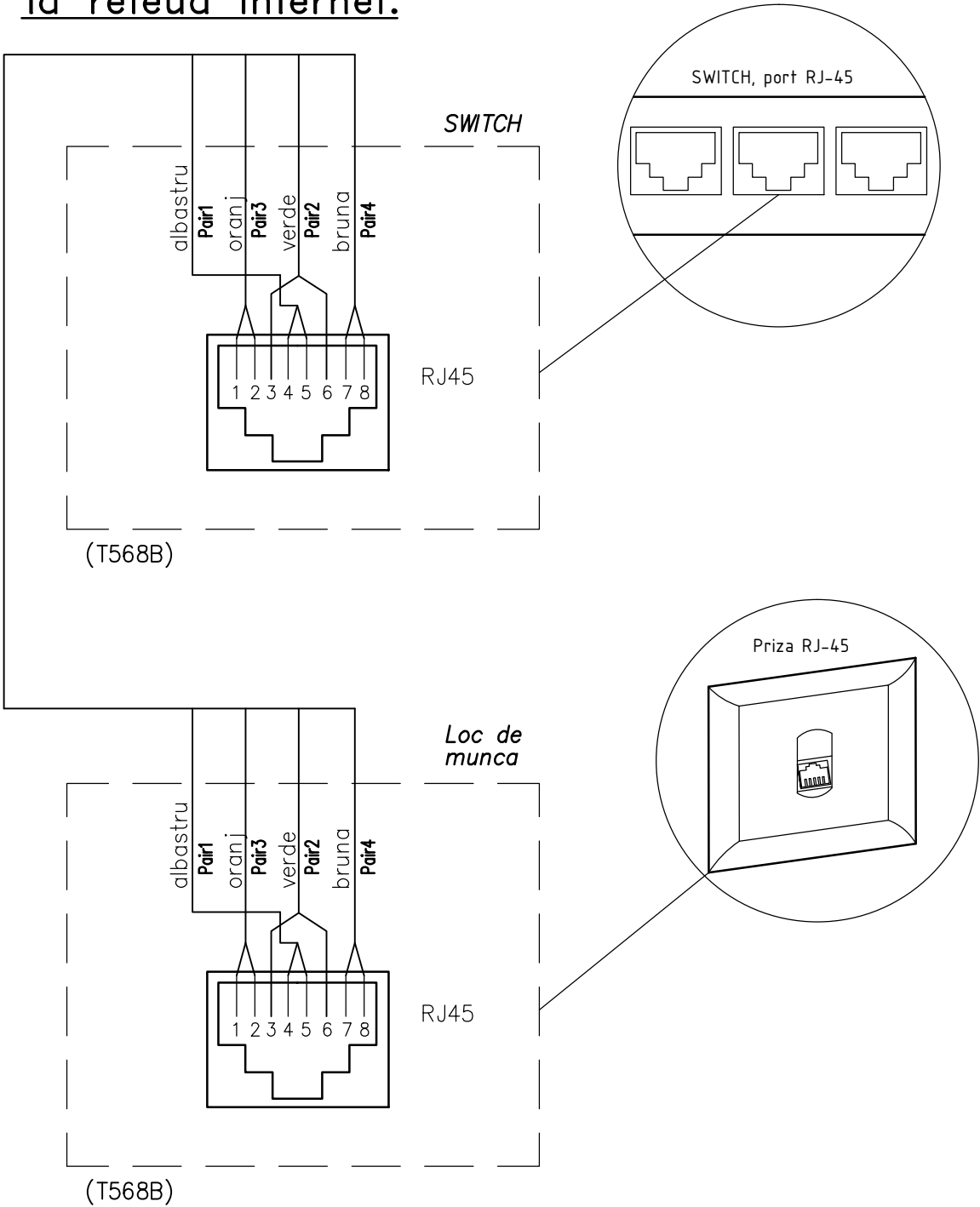
Marcarea prizei RJ-45



Exemplu de instalarea prizele.



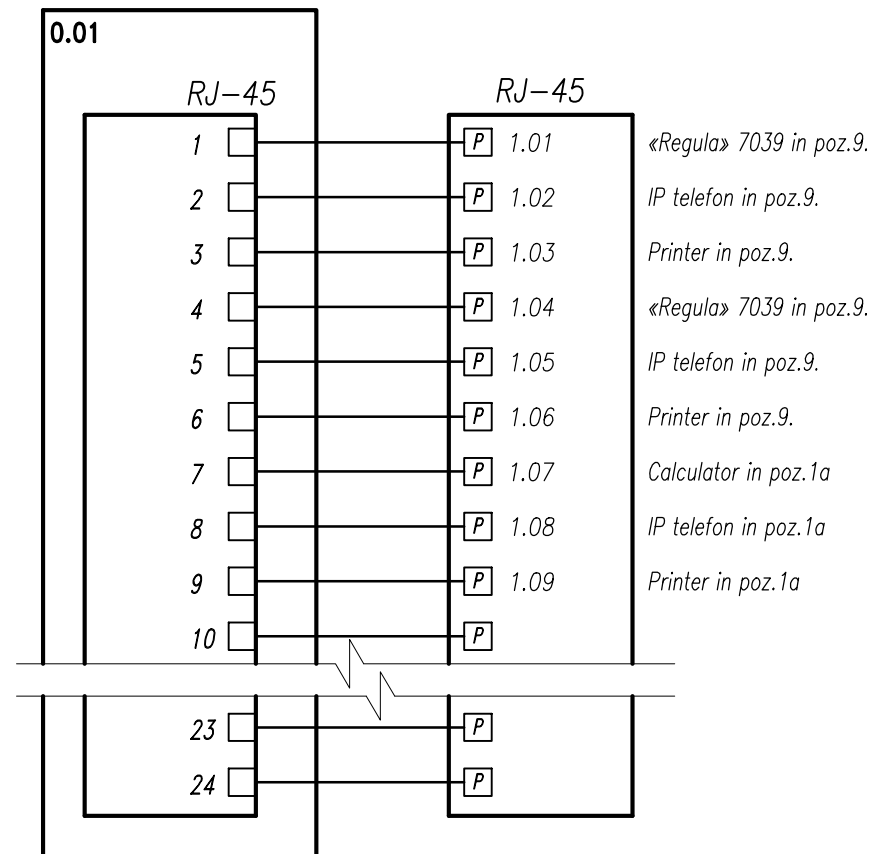
Conectarea locurilor de munca la retea Internet.



						04/2015 – 4.1 – SCS			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	4	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Conectarea locurilor de munca. Note.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

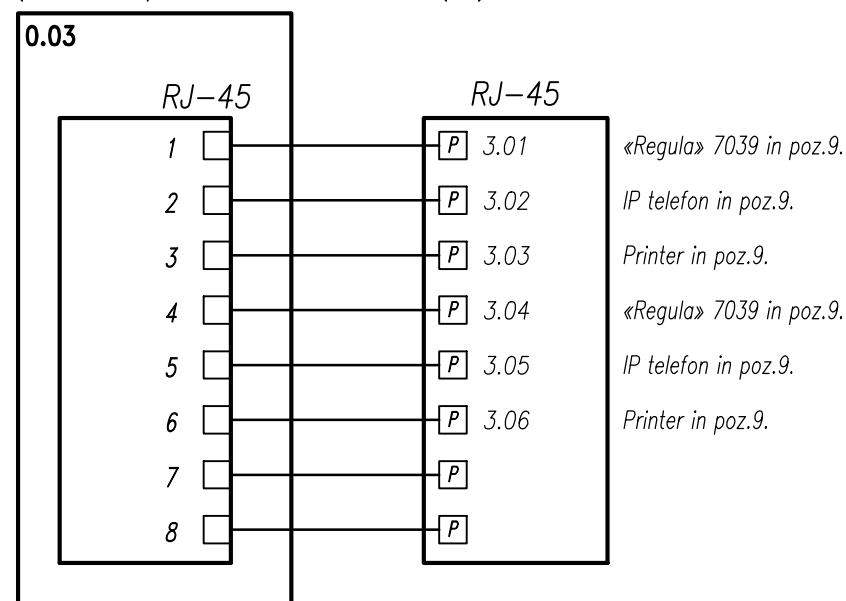
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.01.

Switch 0.01 cu 24 POE+ de porturi (P.F.MD)
(*instalat in post de control la intrare (1a).*)



Schema de conectoare p/u SWITCH 0.03.

Switch 0.03 cu 8 de porturi (P.F.UA)
(*instalat in post de control la intrare (1a).*)



Jurnal de cablu.

De unde				Unde		Cablu	
Nr.	Marcarea cablurilor	Nr. switch	Numar. inaperii	Loc de munca	Numar inaperii	Tip de cablu	Lungimea (m)
1		0.01	Post la intrare (1A)	1.01	Control pietonal (9)	SFTP Cat5-4 pair	46
2		0.01	Post la intrare (1A)	1.02	Control pietonal (9)	SFTP Cat5-4 pair	46
3		0.01	Post la intrare (1A)	1.03	Control pietonal (9)	SFTP Cat5-4 pair	46
4		0.01	Post la intrare (1A)	1.04	Control pietonal (9)	SFTP Cat5-4 pair	66
5		0.01	Post la intrare (1A)	1.05	Control pietonal (9)	SFTP Cat5-4 pair	66
6		0.01	Post la intrare (1A)	1.06	Control pietonal (9)	SFTP Cat5-4 pair	66
7		0.01	Post la intrare (1A)	1.07	Post la intrare (1A)	SFTP Cat5-4 pair	12
8		0.01	Post la intrare (1A)	1.08	Post la intrare (1A)	SFTP Cat5-4 pair	12
9		0.01	Post la intrare (1A)	1.09	Post la intrare (1A)	SFTP Cat5-4 pair	12
10		0.03	Post la intrare (1A)	3.01	Control pietonal (9)	SFTP Cat5-4 pair	46
11		0.03	Post la intrare (1A)	3.02	Control pietonal (9)	SFTP Cat5-4 pair	46
12		0.03	Post la intrare (1A)	3.03	Control pietonal (9)	SFTP Cat5-4 pair	46
13		0.03	Post la intrare (1A)	3.04	Control pietonal (9)	SFTP Cat5-4 pair	66
14		0.03	Post la intrare (1A)	3.05	Control pietonal (9)	SFTP Cat5-4 pair	66
15		0.03	Post la intrare (1A)	3.06	Control pietonal (9)	SFTP Cat5-4 pair	66
					Total SFTP Cat5-4 pair:		780

						04/2015 – 4.1 – SCS			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data				
						Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	5	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18		Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.01 si nr. 0.03.	"IGC–Construct" SRL	
Executat	Dimov V.			07.18					

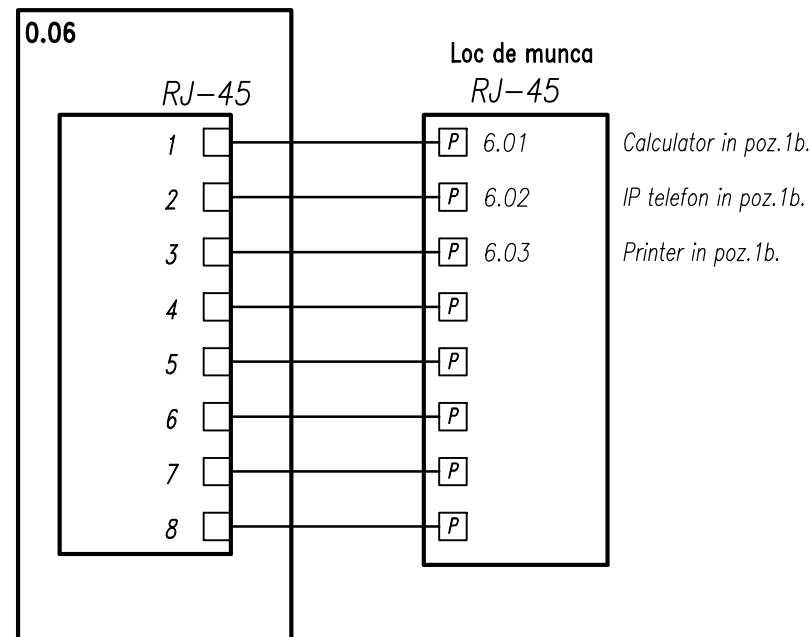
Switch 0.04 cu 48 POE+ de porturi (S.V.MD)
(*instalat in post de control la intrare (1a).*)



						04/2015 – 4.1 – SCS			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data		Faza	Plansa	Planse
						Sistem de curenti slabi.	PE	6	
Sp. princ.	Reaboconi V.			07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.04 si nr. 0.05.		"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18					

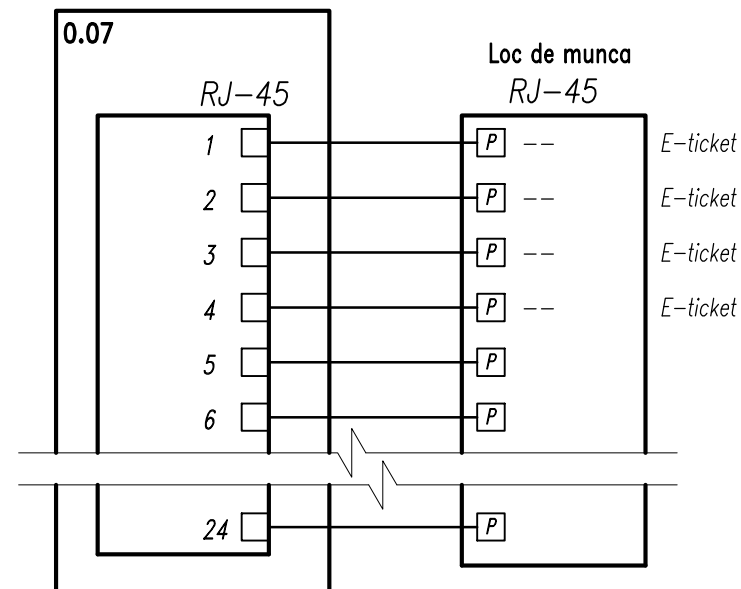
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.06.

Switch 0.06 cu 8 POE+ de porturi (P.F.MD)
(*instalat in post de control la intrare (1a).*)



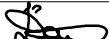
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.07.

Switch 0.07 cu 24 POE+ de porturi (S.V.MD)
(*instalat in post de control la intrare (1b).*)



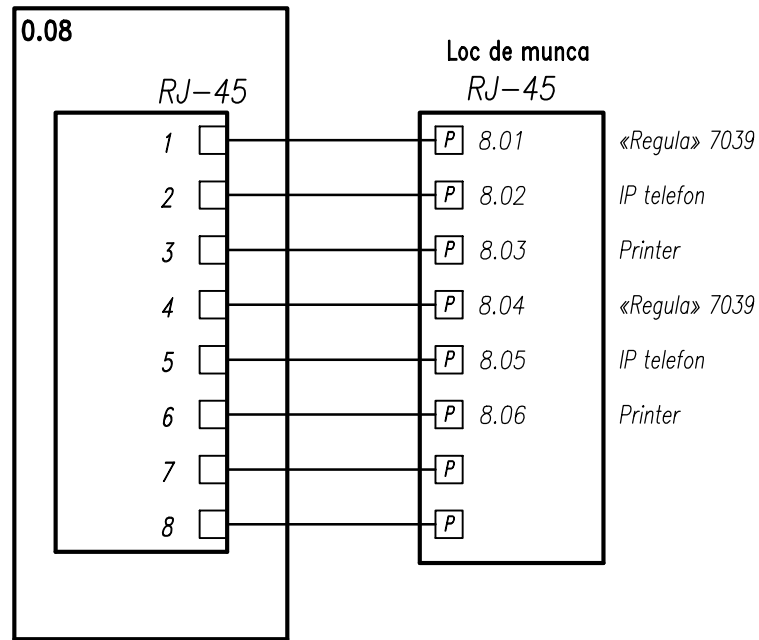
Jurnal de cablu.

[illegible]

						04/2015 – 4.1 – SCS				
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM				
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data					
						Sistem de curenti slabi.		Faza	Plansa	Planse
								PE	7	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.06 si nr. 0.07.		"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18						

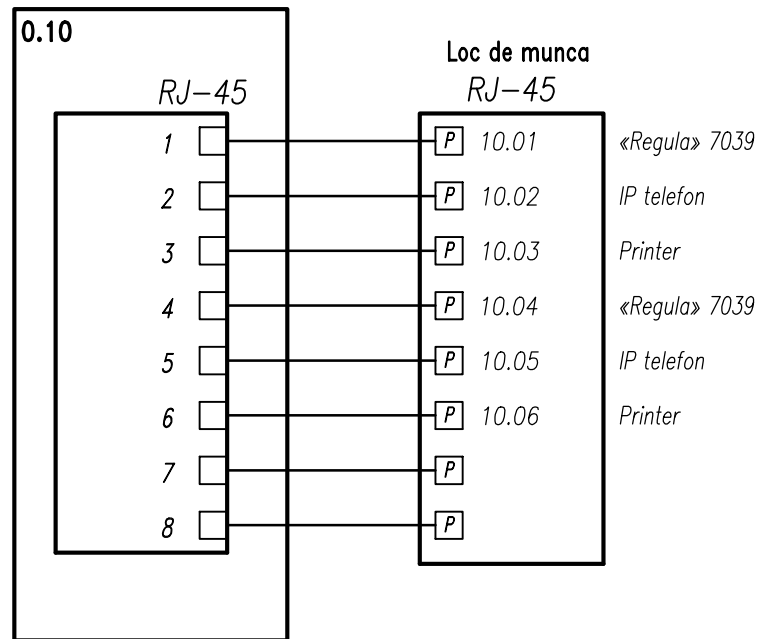
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.08.

Switch 0.08 cu 8 POE+ de porturi (P.F.MD)
(*instalat in post de control (6a).*)



Schema de conectoare p/u SWITCH 0.10.

Switch 0.10 cu 8 de porturi (P.F.UA)
(*instalat in post de control (6a).*)



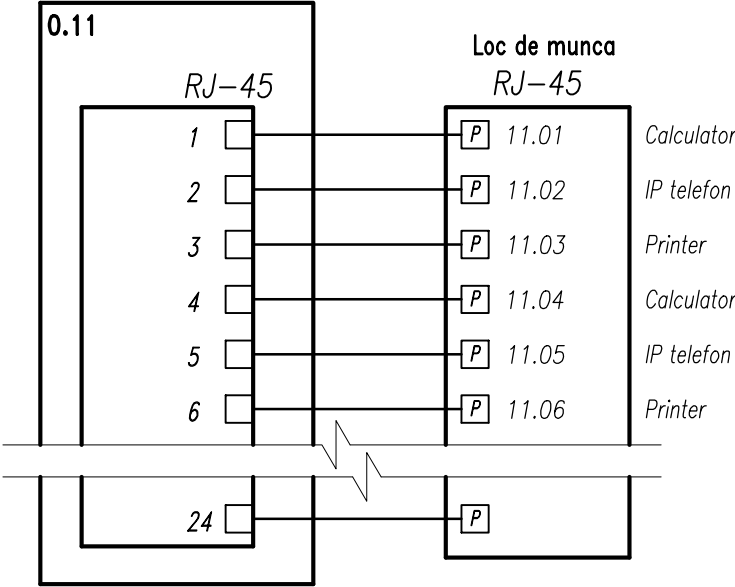
Jurnal de cablu.

De unde				Unde		Cablu	
Nr.	Marcarea cablurilor	Nr. switch	Numar inaperii	Loc de munca	Numar inaperii	Tip de cablu	Lungimea (m)
1		0.08	Post de control (6a)	8.01	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	30
2		0.08	Post de control (6a)	8.02	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	30
3		0.08	Post de control (6a)	8.03	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	30
4		0.08	Post de control (6a)	8.04	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	18
5		0.08	Post de control (6a)	8.05	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	18
6		0.08	Post de control (6a)	8.06	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	18
7		0.10	Post de control (6a)	10.01	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	12
8		0.10	Post de control (6a)	10.02	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	12
9		0.10	Post de control (6a)	10.03	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	12
10		0.10	Post de control (6a)	10.04	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	10
11		0.10	Post de control (6a)	10.05	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	10
12		0.10	Post de control (6a)	10.06	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	10
					Total UTP Cat5-4 pair:		230

						04/2015 – 4.1 – SCS				
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM				
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data					
						Sistem de curenti slabi.		Faza	Plansa	Planse
								PE	8	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.08 si nr. 0.10.		"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18					

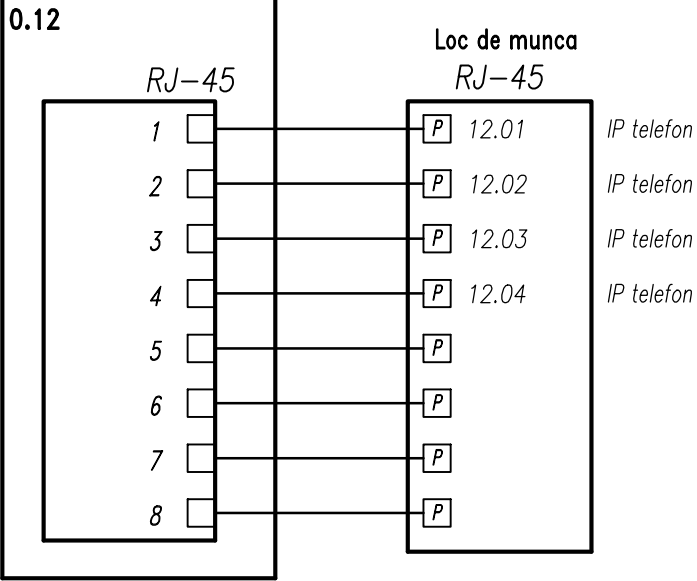
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.11.

Switch 0.11 cu 24 POE+ de porturi (S.V.MD)
(instalat in post de control (6a)).



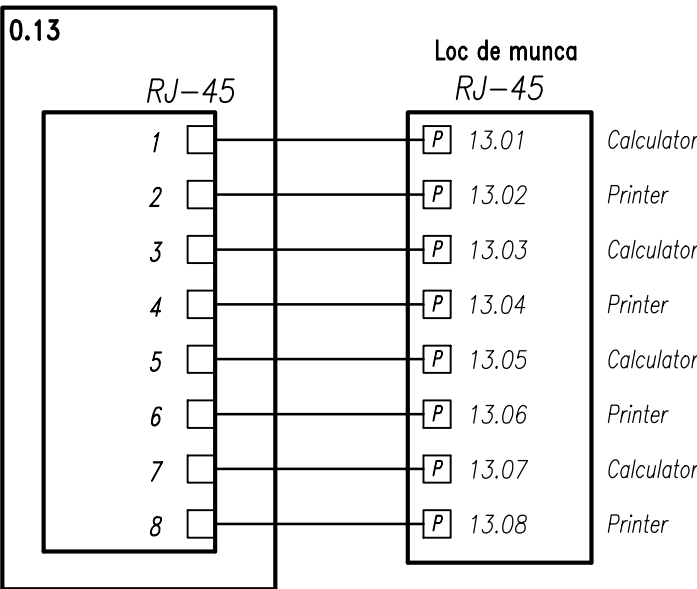
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.12.

Switch 0.12 cu 8 POE+ de porturi (S.V.UA)
(instalat in post de control (6a)).



Schema de conectoare p/u SWITCH 0.13.

Switch 0.13 cu 8 de porturi (S.V.UA)
(instalat in post de control (6a)).



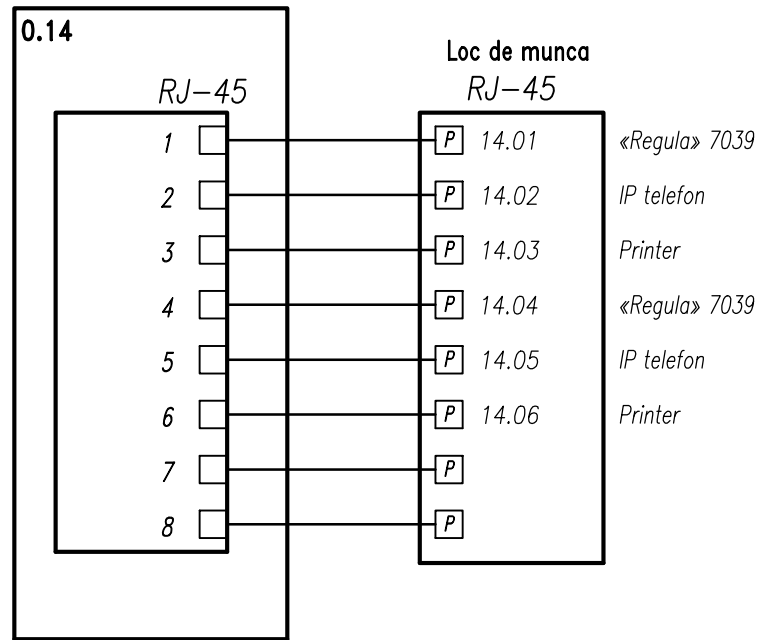
Jurnal de cablu.

De unde				Unde		Cablul	
Nr.	Marcarea cablurilor	Nr. switch	Numar inaparii	Loc de munca	Numar inaparii	Tip de cablu	Lungimea (m)
1		0.11	Post de control (6a)	11.01	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	28
2		0.11	Post de control (6a)	11.02	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	28
3		0.11	Post de control (6a)	11.03	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	28
4		0.11	Post de control (6a)	11.04	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	16
5		0.11	Post de control (6a)	11.05	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	16
6		0.11	Post de control (6a)	11.06	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	16
7		0.12	Post de control (6a)	12.01	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	40
8		0.12	Post de control (6a)	12.02	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	37
9		0.12	Post de control (6a)	12.03	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	33
10		0.12	Post de control (6a)	12.04	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	30
11		0.13	Post de control (6a)	13.01	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	40
12		0.13	Post de control (6a)	13.02	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	40
13		0.13	Post de control (6a)	13.03	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	37
14		0.13	Post de control (6a)	13.04	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	37
15		0.13	Post de control (6a)	13.05	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	33
16		0.13	Post de control (6a)	13.06	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	33
17		0.13	Post de control (6a)	13.07	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	30
18		0.13	Post de control (6a)	13.08	Post de control (6a)	UTP Cat5-4 pair	30
					Total UTP Cat5-4 pair:		610

						04/2015 – 4.1 – SCS			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	9	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18		"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.11, nr. 12 si nr. 0.13.			

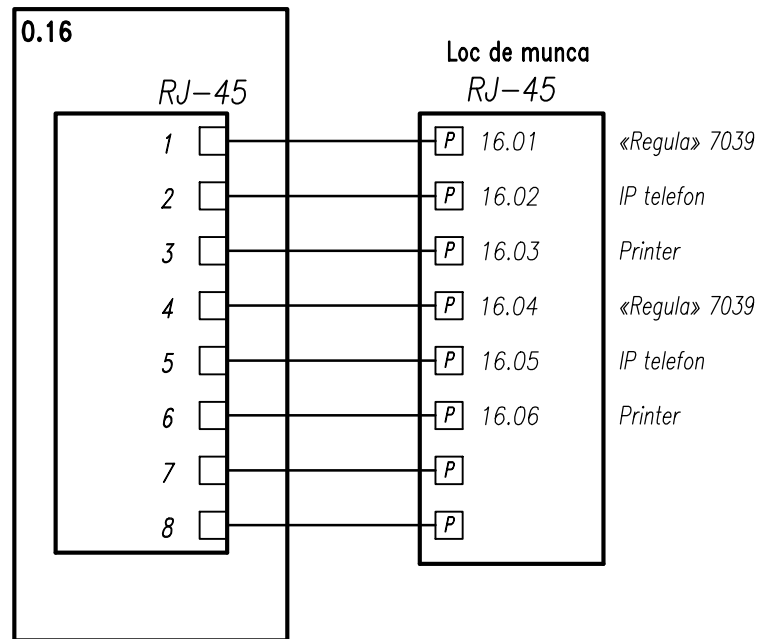
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.14.

Switch 0.14 cu 8 POE+ de porturi (P.F.MD)
(*instalat in post de control (6b).*)



Schema de conectoare p/u SWITCH 0.16.

Switch 0.16 cu 8 de porturi (P.F.UA)
(*instalat in post de control (6b).*)

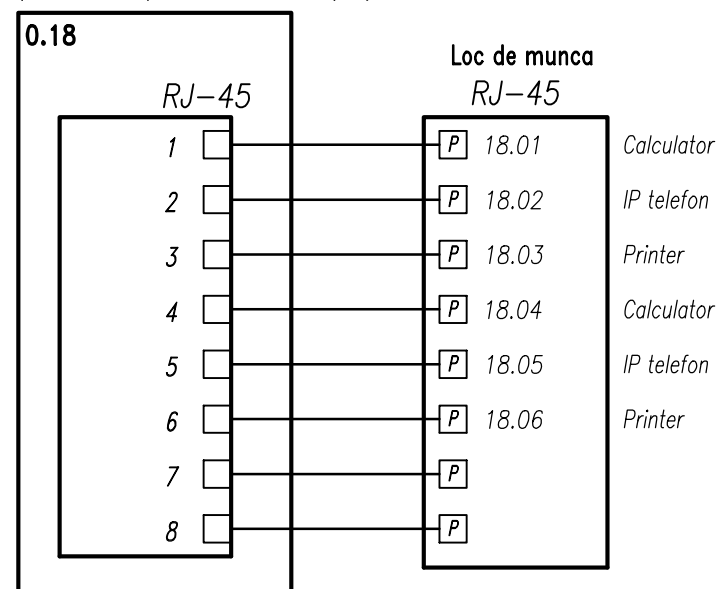


Jurnal de cablu.

De unde				Unde		Cablu	
Nr.	Marcarea cablurilor	Nr. switch	Numar inaperii	Loc de munca	Numar inaperii	Tip de cablu	Lungimea (m)
1		0.14	Post de control (6b)	14.01	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	33
2		0.14	Post de control (6b)	14.02	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	33
3		0.14	Post de control (6b)	14.03	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	33
4		0.14	Post de control (6b)	14.04	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	28
5		0.14	Post de control (6b)	14.05	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	28
6		0.14	Post de control (6b)	14.06	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	28
7		0.16	Post de control (6b)	16.01	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	33
8		0.16	Post de control (6b)	16.02	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	33
9		0.16	Post de control (6b)	16.03	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	33
10		0.16	Post de control (6b)	16.04	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	28
11		0.16	Post de control (6b)	16.05	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	28
12		0.16	Post de control (6b)	16.06	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	28
					Total UTP Cat5-4 pair:		405

						04/2015 – 4.1 – SCS				
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM				
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data					
						Sistem de curenti slabi.		Faza	Plansa	Planse
								PE	10	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18			Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.14 si nr. 0.16.		"IGC–Construct" SRL
Executat	Dimov V.			07.18						

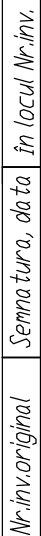
Switch 0.17 cu 48 POE+ de porturi (S.V.MD)
(*instalat in post de control la intrare (6b).*)



De unde				Unde		Cablu	
Nr.	Marcare cablurilor	Nr. switch	Numar inaparii	Loc de munca	Numar inaparii	Tip de cablu	Lungimea (m)
1		0.17	Post de control (6b)	17.01	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	40
2		0.17	Post de control (6b)	17.02	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	40
3		0.17	Post de control (6b)	17.03	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	40
4		0.17	Post de control (6b)	17.04	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	37
5		0.17	Post de control (6b)	17.05	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	37
6		0.17	Post de control (6b)	17.06	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	37
7		0.17	Post de control (6b)	17.07	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	33
8		0.17	Post de control (6b)	17.08	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	33
9		0.17	Post de control (6b)	17.09	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	33
10		0.17	Post de control (6b)	17.10	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	30
11		0.17	Post de control (6b)	17.11	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	30
12		0.17	Post de control (6b)	17.12	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	30
13		0.18	Post de control (6b)	18.01	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	38
14		0.18	Post de control (6b)	18.02	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	38
15		0.18	Post de control (6b)	18.03	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	38
16		0.18	Post de control (6b)	18.04	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	34
17		0.18	Post de control (6b)	18.05	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	34
18		0.18	Post de control (6b)	18.06	Post de control (6b)	UTP Cat5-4 pair	34
					Total UTP Cat5-4 pair:		700

						04/2015 – 4.1 – SCS			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data				
						Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	11	
Sp. princ.	Reaboconi V.			07.18		Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.17 si nr. 0.18.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18					

Switch 0.20 cu 48 POE+ de porturi (P.F.MD)
(*instalat in server (4)*).



De unde				Unde		Cablul	
Nr.	Marcarea cablurilor	Nr. switch	Numar inperii	Loc de munca	Numar inperii	Tip de cablu	Lungimea (m)
1		0.20	Bloc administrativ (4)	20.01	Post de control (5a)	SFTP Cat5-4 pair	90
2		0.20	Bloc administrativ (4)	20.02	Post de control (5b)	SFTP Cat5-4 pair	80
3		0.20	Bloc administrativ (4)	20.03	Post de control (5c)	SFTP Cat5-4 pair	80
4		0.20	Bloc administrativ (4)	20.04	Post de control (5d)	SFTP Cat5-4 pair	80
5		0.20	Bloc administrativ (4)	20.05	Post de control (5e)	SFTP Cat5-4 pair	80
6		0.20	Bloc administrativ (4)	20.06	Post de control (5f)	SFTP Cat5-4 pair	90
7		0.20	Bloc administrativ (4)	20.07	Bloc administrativ (4)	UTP Cat5-4 pair	70
8		0.20	Bloc administrativ (4)	20.08	Bloc administrativ (4)	UTP Cat5-4 pair	74
9		0.20	Bloc administrativ (4)	20.09	Bloc administrativ (4)	UTP Cat5-4 pair	74
10		0.20	Bloc administrativ (4)	20.10	Bloc administrativ (4)	UTP Cat5-4 pair	80
11		0.20	Bloc administrativ (4)	20.11	Bloc administrativ (4)	UTP Cat5-4 pair	76
12		0.20	Bloc administrativ (4)	20.12	Bloc administrativ (4)	UTP Cat5-4 pair	40
13		0.20	Bloc administrativ (4)	20.13	Bloc administrativ (4)	UTP Cat5-4 pair	46
14		0.20	Bloc administrativ (4)	20.14	Bloc administrativ (4)	UTP Cat5-4 pair	45
15		0.20	Bloc administrativ (4)	20.15	Bloc administrativ (4)	UTP Cat5-4 pair	48
16		0.20	Bloc administrativ (4)	20.16	Bloc administrativ (4)	UTP Cat5-4 pair	50
17		0.20	Bloc administrativ (4)	20.17	Bloc administrativ (4)	UTP Cat5-4 pair	50
					Total SFTP Cat5-4 pair:		550
					Total UTP Cat5-4 pair:		720

[illegible]

Schema de conectoare p/u SWITCH 0.21.

Switch 0.21 cu 48 de porturi (P.F.MD)
(instalat in server (4)).

0.21		Loc de munca	
RJ-45	SFTP Cat5-4 pair	RJ-45	
	L = 90		
1		P 21.01	Regula 7039, 5a
2	L = 90	P 21.02	Printer, 5a
3	L = 80	P 21.03	Regula 7039, 5b
4	L = 80	P 21.04	Printer, 5b
5	L = 80	P 21.05	Regula 7039, 5c
6	L = 80	P 21.06	Printer, 5c
7	L = 80	P 21.07	Regula 7039, 5d
8	L = 80	P 21.08	Printer, 5d
9	L = 80	P 21.09	Regula 7039, 5e
10	L = 80	P 21.10	Printer, 5e
11	L = 90	P 21.11	Regula 7039, 5f
12	L = 90	P 21.12	Printer, 5f
	UTP Cat5-4 pair		
	L = 70		
13		P 21.13	Calculator, 4
14	L = 70	P 21.14	Printer, 4
15	L = 74	P 21.15	Calculator, 4
16	L = 74	P 21.16	Printer, 4
17	L = 74	P 21.17	Calculator, 4
18	L = 74	P 21.18	Printer, 4
19	L = 80	P 21.19	Calculator, 4
20	L = 80	P 21.20	Printer, 4
21	L = 76	P 21.21	Calculator, 4
22	L = 76	P 21.22	Printer, 4
23	L = 40	P 21.23	Calculator, 4
24	L = 40	P 21.24	Printer, 4
25	L = 40	P 21.25	Calculator, 4
26	L = 40	P 21.26	Calculator, 4
27	L = 40	P 21.27	Calculator, 4
28	L = 42	P 21.28	TV
29	L = 42	P 21.29	TV
30	L = 46	P 21.30	Calculator, 4
31	L = 46	P 21.31	Printer, 4
32	L = 45	P 21.32	Calculator, 4
33	L = 45	P 21.33	Printer, 4

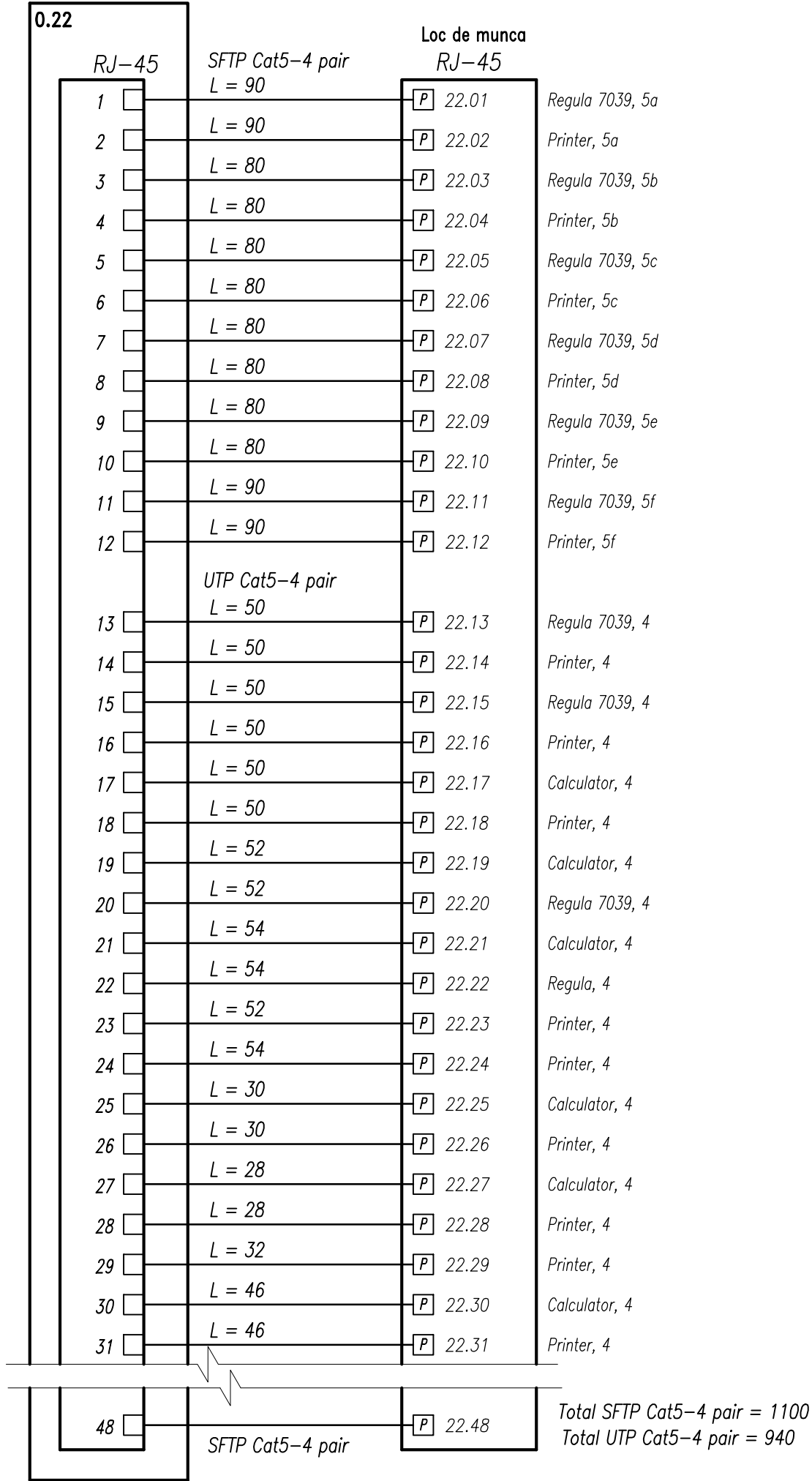
		L = 44	P 21.34	Printer, 4
34		L = 48	P 21.35	Calculator, 4
35		L = 48	P 21.36	Printer, 4
36		L = 50	P 21.37	Regula 7039, 4
37		L = 50	P 21.38	Printer, 4
38		L = 50	P 21.39	Regula 7039, 4
39		L = 50	P 21.40	Printer, 4
40				
41			P	
42			P	
43			P	
44			P	
45			P	
46			P	
47			P	
48			P	

Total SFTP Cat5-4 pair = 1100
Total UTP Cat5-4 pair = 1710

						04/2015 – 4.1 – SCS			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	13	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18				
Executat	Dimov V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.21.	"IGC-Construct" SRL		

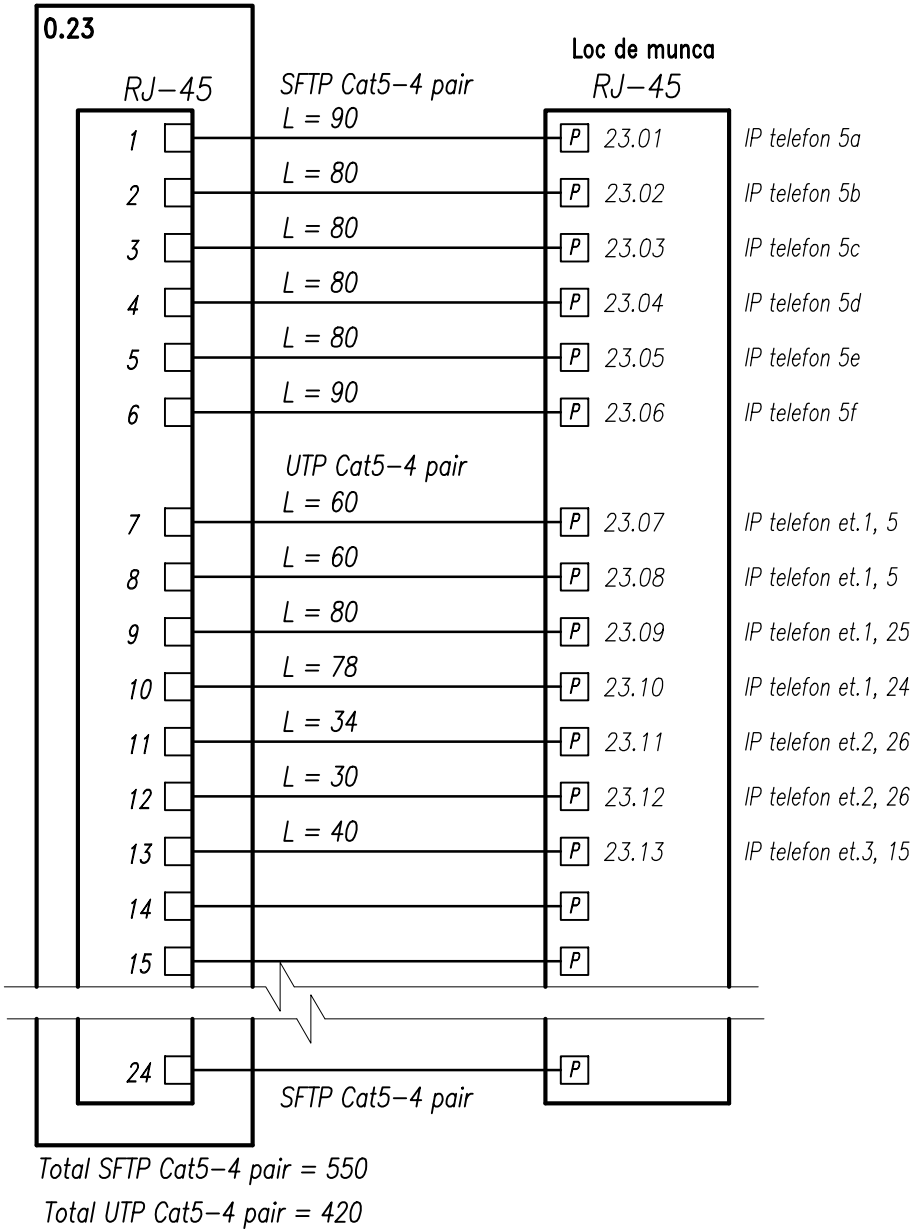
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.22.

Switch 0.22 cu 48 de porturi (P.F.UA)
(instalat in server (4)).



Schema de conectoare p/u SWITCH 0.23.

Switch 0.23 cu 24 POE+ de porturi (P.F.UA)
(instalat in server (4)).



						04/2015 – 4.1 – SCS			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	14	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.22 si nr. 0.23.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

Schema de conectoare p/u SWITCH 0.25.

Switch 0.25 cu 48 de porturi (S.V.UA)
(instalat in server (4)).

0.25		Loc de munca	
RJ-45	SFTP Cat5-4 pair L = 90	RJ-45	
1		P 25.01	Regula 7039, 5a
2	L = 90	P 25.02	Printer, 5a
3	L = 80	P 25.03	Regula 7039, 5b
4	L = 80	P 25.04	Printer, 5b
5	L = 80	P 25.05	Regula 7039, 5c
6	L = 80	P 25.06	Printer, 5c
7	L = 80	P 25.07	Regula 7039, 5d
8	L = 80	P 25.08	Printer, 5d
9	L = 80	P 25.09	Regula 7039, 5e
10	L = 80	P 25.10	Printer, 5e
11	L = 90	P 25.11	Regula 7039, 5f
12	L = 90	P 25.12	Printer, 5f
13	L = 90	P 25.13	E-Ticket, 5a
14	L = 80	P 25.14	E-Ticket, 5b
15	L = 80	P 25.15	E-Ticket, 5c
16	L = 80	P 25.16	E-Ticket, 5d
17	L = 80	P 25.17	E-Ticket, 5e
18	L = 90	P 25.18	E-Ticket, 5f
19	UTP Cat5-4 pair L = 36	P 25.19	Calculator, 4
20	L = 36	P 25.20	Printer, 4
21	L = 38	P 25.21	Calculator, 4
22	L = 38	P 25.22	Printer, 4
23	L = 40	P 25.23	Calculator, 4
24	L = 40	P 25.24	Printer, 4
25	L = 40	P 25.25	TV
26	L = 60	P 25.26	Rapiscan 1
27	L = 60	P 25.27	Rapiscan 1
28	L = 36	P 25.28	Calculator, 4
29	L = 36	P 25.29	Printer, 4
30	L = 38	P 25.30	Calculator, 4
31	L = 40	P 25.31	Calculator, 4
32	L = 40	P 25.32	Printer, 4
33	L = 42	P 25.33	Calculator, 4

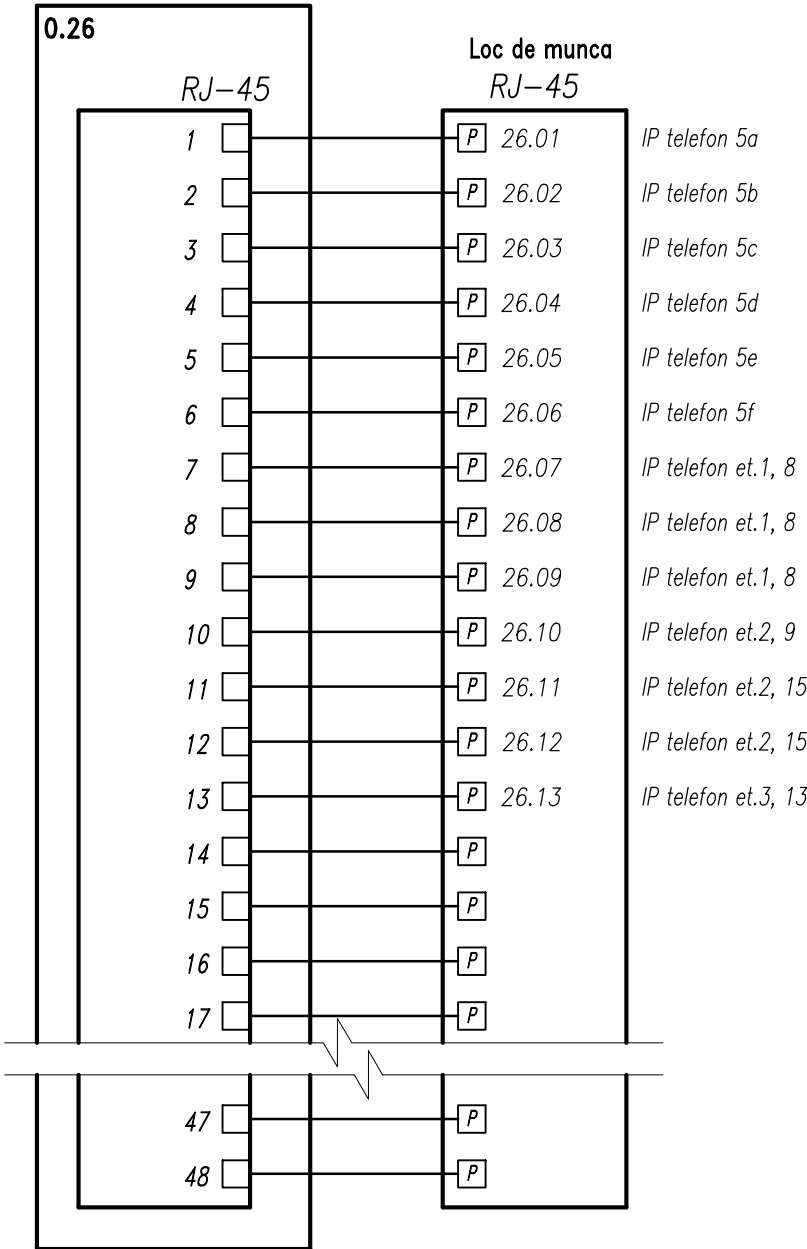
34	L = 42	P 25.34	Printer, 4
35	L = 40	P 25.35	Printer, 4
36	L = 40	P 25.36	TV
37	L = 50	P 25.37	Sala de conferinte
38	L = 50	P 25.38	Sala de conferinte
39	L = 50	P 25.39	Sala de conferinte
40	L = 50	P 25.40	Sala de conferinte
41	L = 40	P 25.41	Calculator, 4
42	L = 40	P 25.42	Printer, 4
43		P	
44		P	
45		P	
46		P	
47		P	
48		P	

Total SFTP Cat5-4 pair = 1650
Total UTP Cat5-4 pair = 1130

						04/2015 – 4.1 – SCS			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	15	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18				
Executat	Dimov V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.25.	"IGC-Construct" SRL		

Schema de conectoare p/u SWITCH 0.26.

Switch 0.26 cu 48 POE+ de porturi (S.V.MD)
(instalat in server (4)).



Jurnal de cablu.

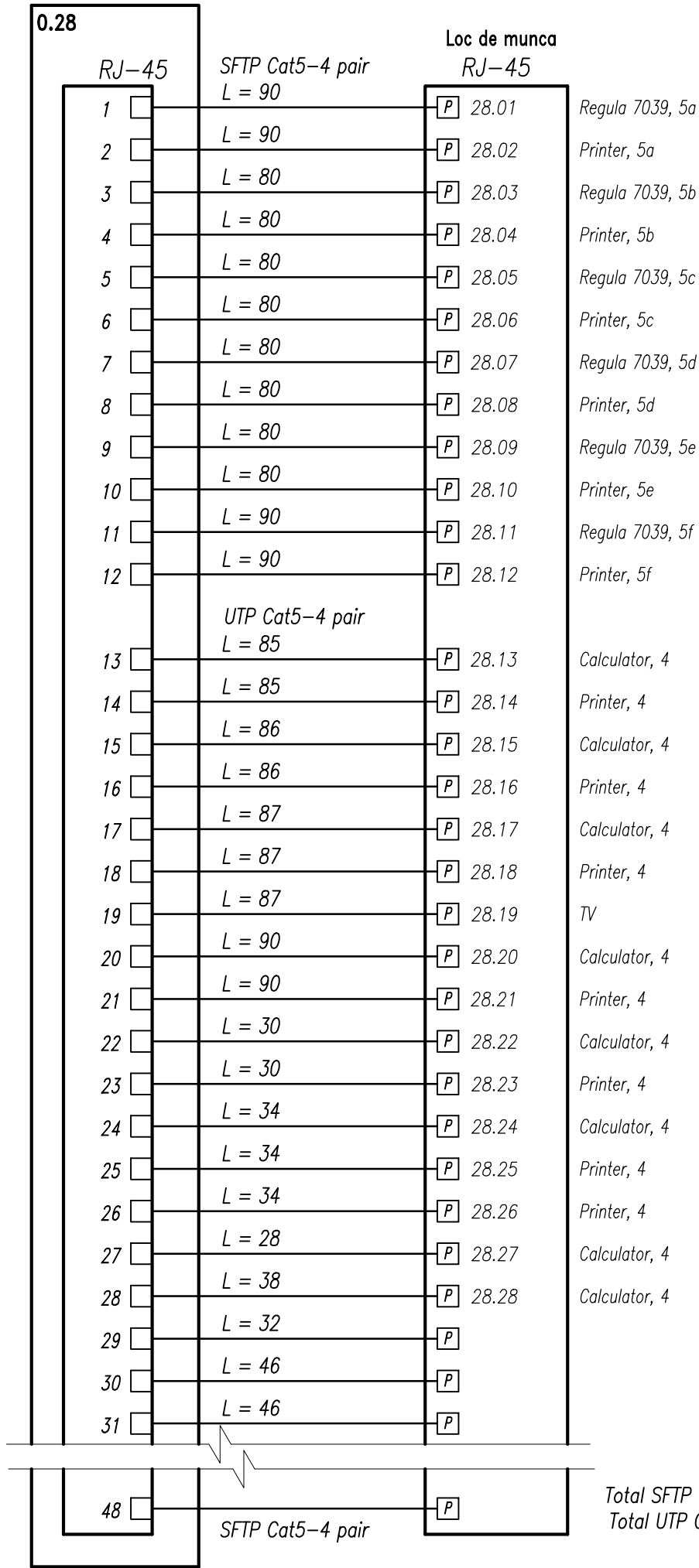
De unde				Unde		Cablul	
Nr.	Marcarea cablurilor	Nr. switch	Numar inaparii	Loc de munca	Numar inaparii	Tip de cablu	Lungimea (m)
1		0.26	Bloc administrativ (4)	26.01	Post de control (5a)	SFTP Cat5-4 pair	90
2		0.26	Bloc administrativ (4)	26.02	Post de control (5b)	SFTP Cat5-4 pair	80
3		0.26	Bloc administrativ (4)	26.03	Post de control (5c)	SFTP Cat5-4 pair	80
4		0.26	Bloc administrativ (4)	26.04	Post de control (5d)	SFTP Cat5-4 pair	80
5		0.26	Bloc administrativ (4)	26.05	Post de control (5e)	SFTP Cat5-4 pair	80
6		0.26	Bloc administrativ (4)	26.06	Post de control (5f)	SFTP Cat5-4 pair	90
7		0.26	Bloc administrativ (4)	26.07	Bloc administrativ (4)	UTP Cat5-4 pair	36
8		0.26	Bloc administrativ (4)	26.08	Bloc administrativ (4)	UTP Cat5-4 pair	38
9		0.26	Bloc administrativ (4)	26.09	Bloc administrativ (4)	UTP Cat5-4 pair	38
10		0.26	Bloc administrativ (4)	26.10	Bloc administrativ (4)	UTP Cat5-4 pair	50
11		0.26	Bloc administrativ (4)	26.11	Bloc administrativ (4)	UTP Cat5-4 pair	54
12		0.26	Bloc administrativ (4)	26.12	Bloc administrativ (4)	UTP Cat5-4 pair	56
13		0.26	Bloc administrativ (4)	26.13	Bloc administrativ (4)	UTP Cat5-4 pair	65
						Total SFTP Cat5-4 pair:	550
						Total UTP Cat5-4 pair:	370

Nr.inventar	Semnatura, data	in locul Nr.inventar

						04/2015 – 4.1 – SCS					
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM					
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Sistem de curenti slabi.			Faza	Plansa	Planse
									PE	16	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.26.			"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18							

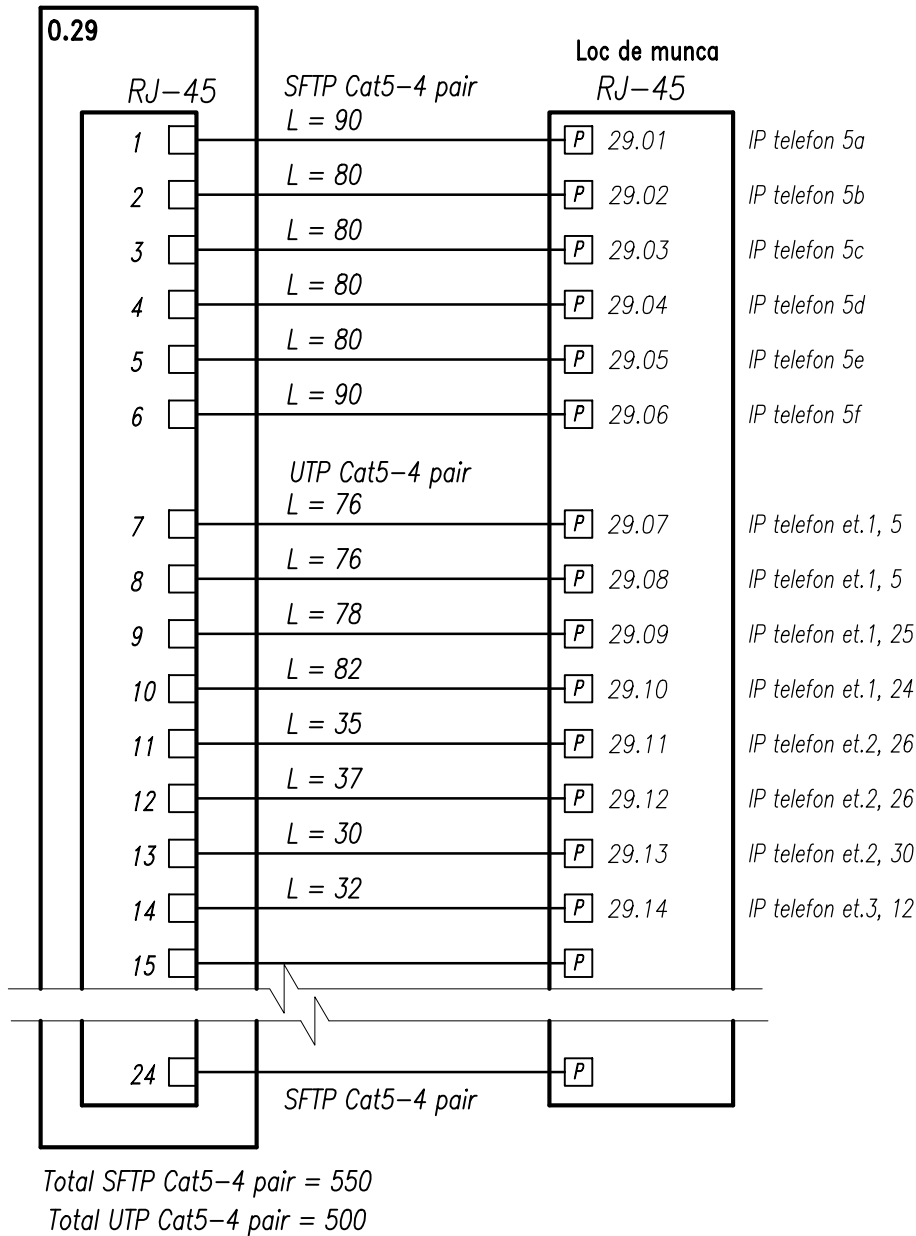
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.28.

Switch 0.28 cu 48 de porturi (S.V.UA)
(instalat in server (4)).



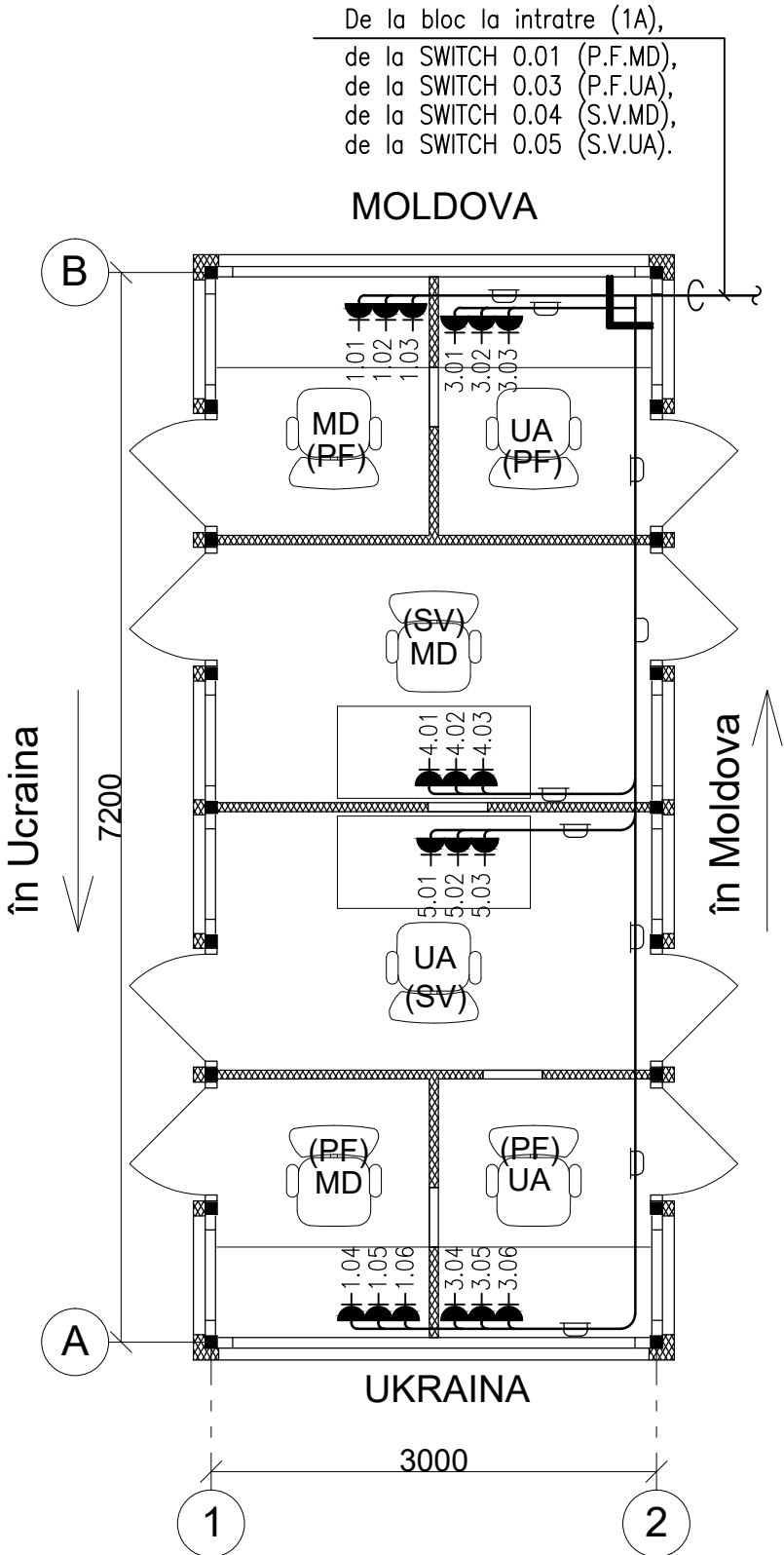
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.29.

Switch 0.29 cu 24 POE+ de porturi (S.V.UA)
(instalat in server (4)).

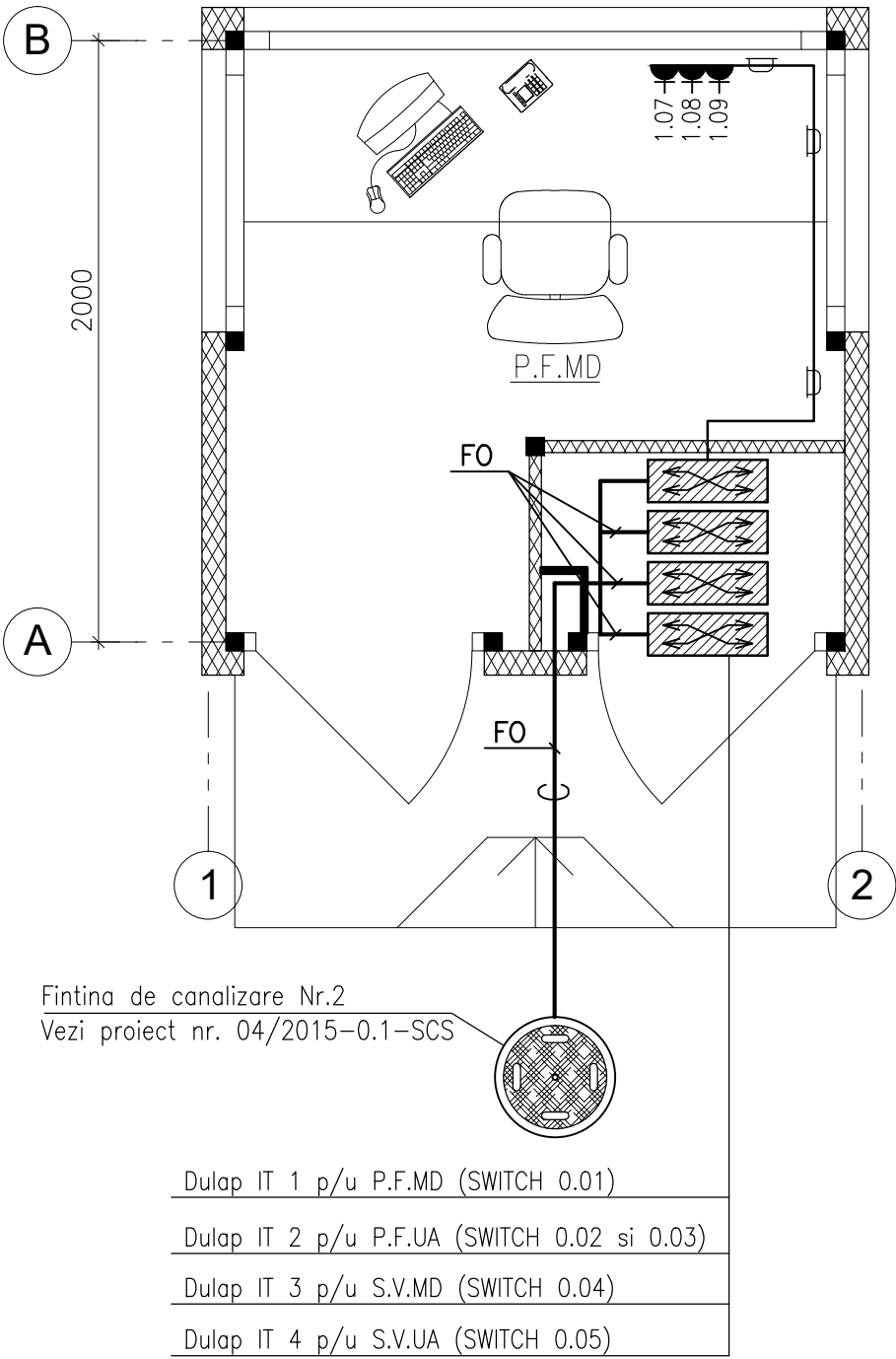


						04/2015 – 4.1 – SCS			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	17	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.28 si nr. 0.29.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

Plan post de control pietonal.
Amplasarea camerei de interior.



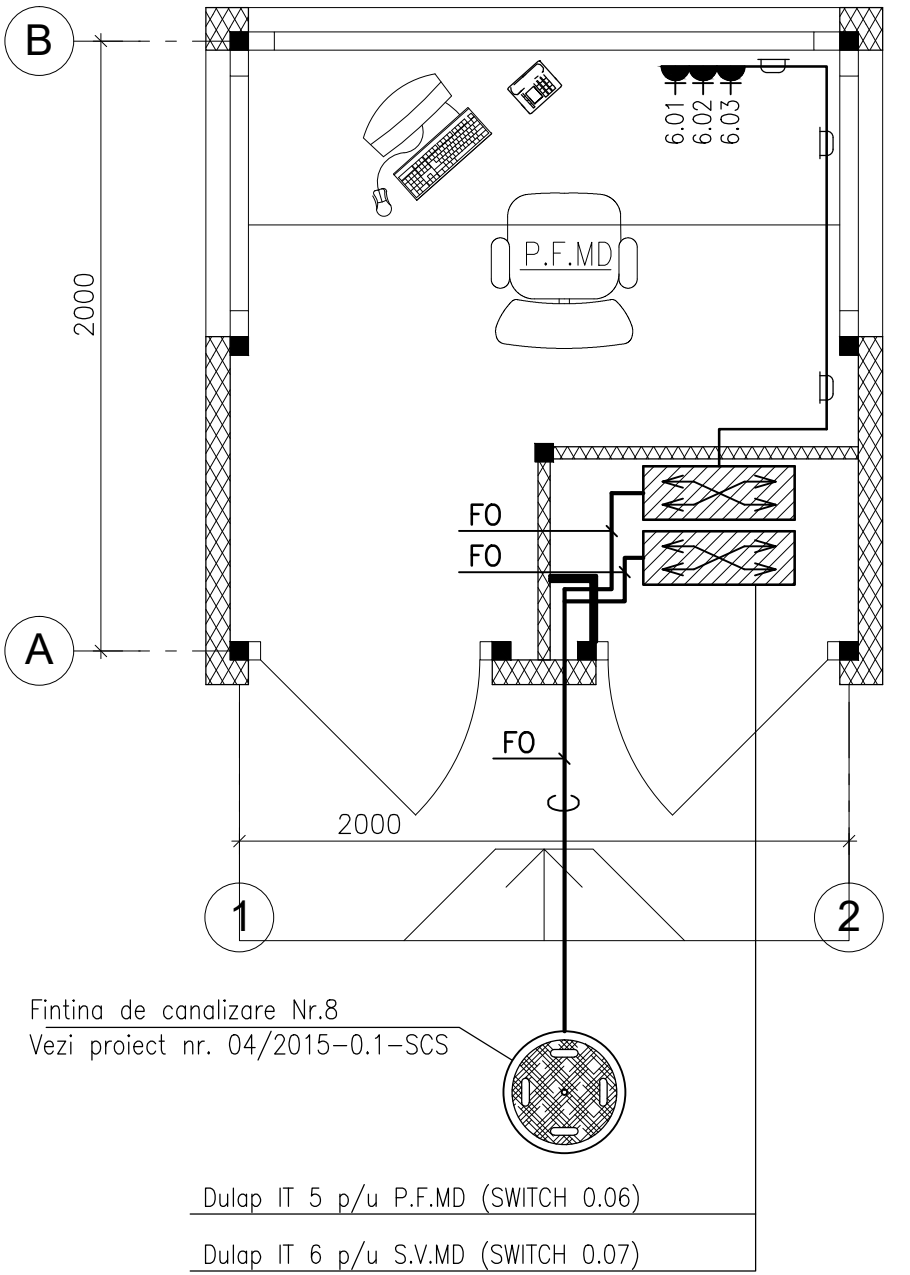
Plan la cota 0,000 (post 1A). M 1:25.
Amplasarea utilajului.



Fintina de canalizare Nr.2
Vezi proiect nr. 04/2015-0.1-SCS

- Dulap IT 1 p/u P.F.MD (SWITCH 0.01)
- Dulap IT 2 p/u P.F.UA (SWITCH 0.02 si 0.03)
- Dulap IT 3 p/u S.V.MD (SWITCH 0.04)
- Dulap IT 4 p/u S.V.UA (SWITCH 0.05)

Plan la cota 0,000 (post 1B). M 1:25.
Amplasarea utilajului.

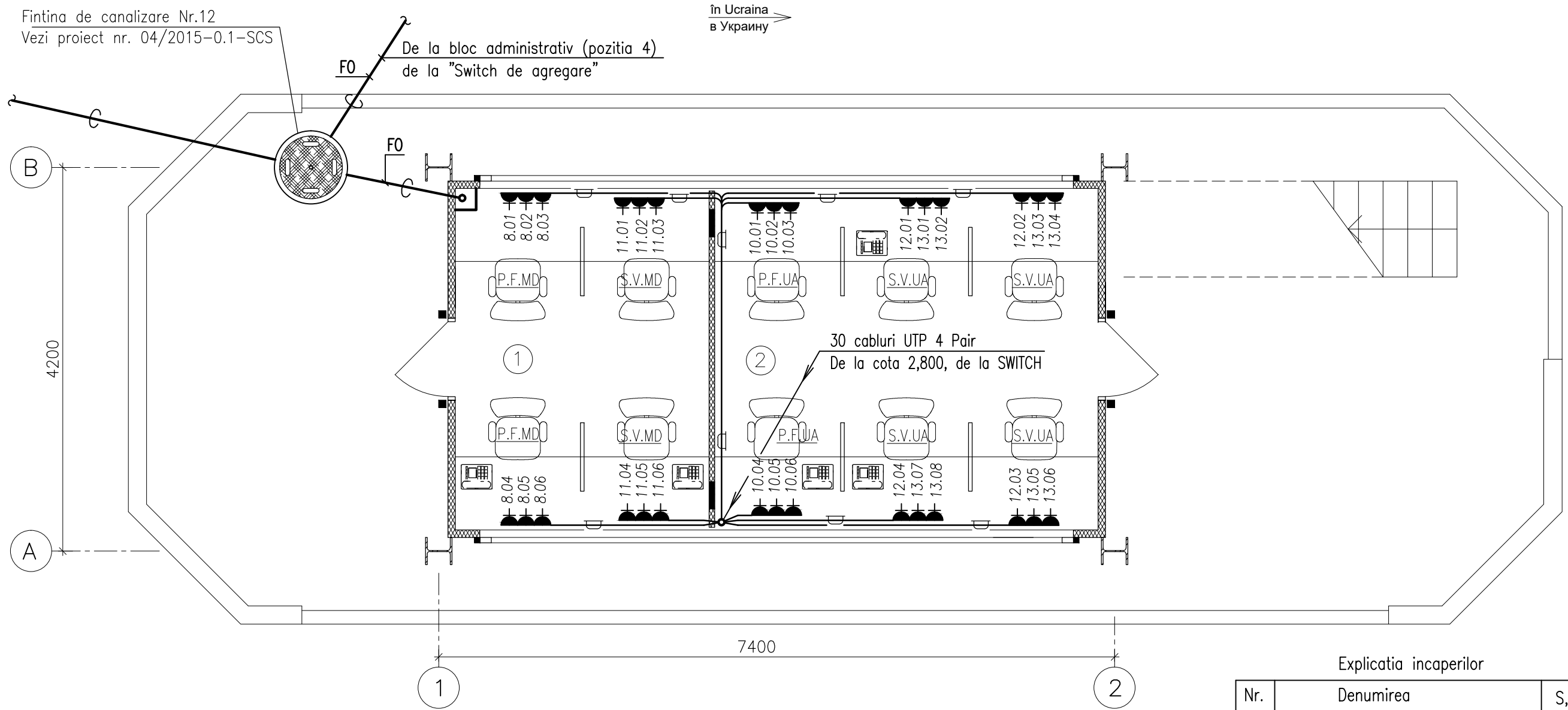


Fintina de canalizare Nr.8
Vezi proiect nr. 04/2015-0.1-SCS

- Dulap IT 5 p/u P.F.MD (SWITCH 0.06)
- Dulap IT 6 p/u S.V.MD (SWITCH 0.07)

						04/2015 – 4.1 – SCS			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
						Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	18	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Bloc 1A, 1B, 9. Amplasarea cablurile.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

Plan parter (6a), cota 0,000. Amplasarea utilajului.

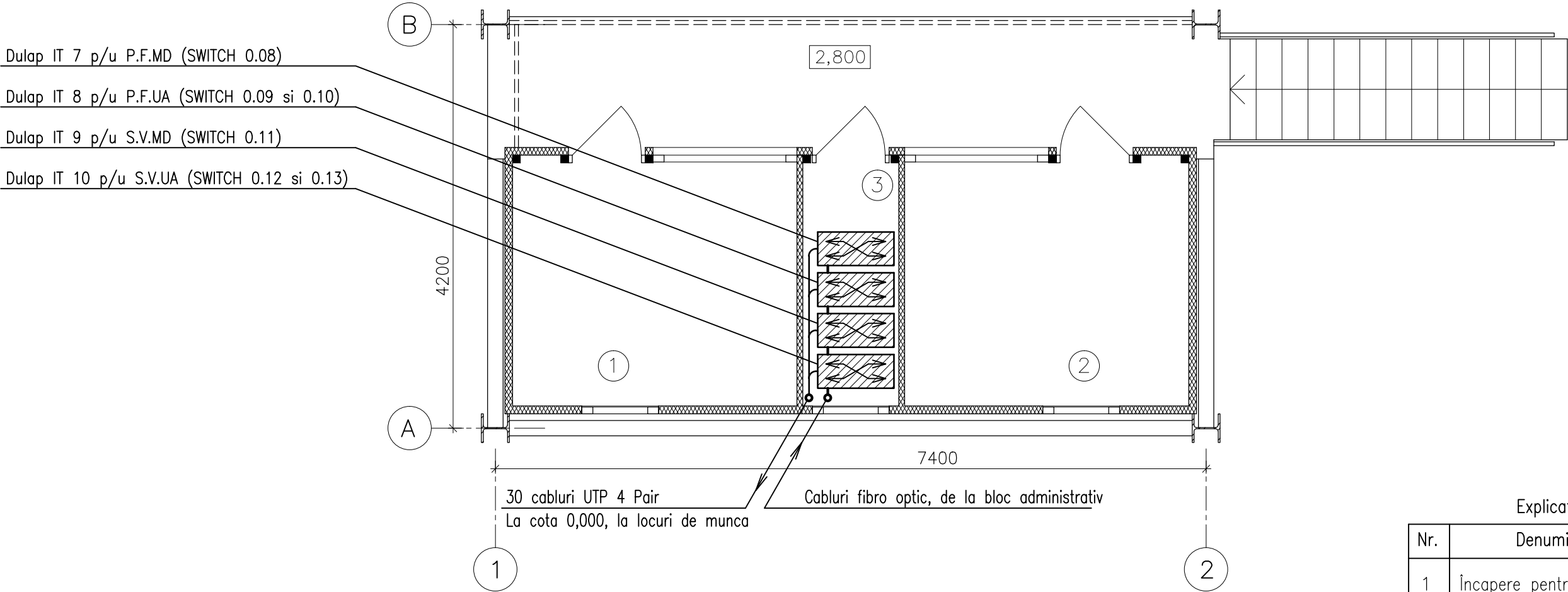


Explicatia incaperilor		
Nr.	Denumirea	S, m ²
1	Încapere pentru serviciul vamal si politia de frontiera (RM)	10,4
2	Încapere pentru serviciul vamal si graniceri (UA)	15,7

						04/2015 – 4.1 – SCS			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	19	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Bloc 6A. Plan parter. Amplasarea cablurilor.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

Nr.inv.original	Semnatura, data	in locul Nr.inv.

Plan etaj (6a), cota 2,800. Amplasarea utilajului.



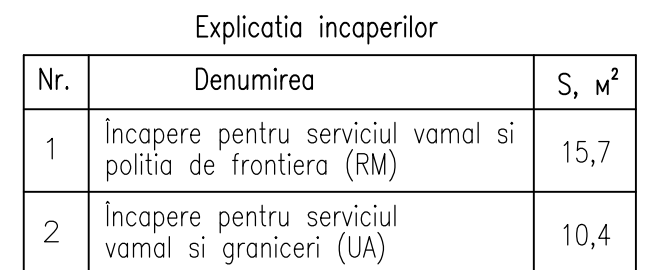
Explicatia incaperilor

Nr.	Denumirea	S, m²
1	Încapere pentru broker	7,7
2	Încapere pentru broker	7,7
3	Încapere tehnica	2,6

Nr.inventar	Semnatura, data	in locul Nr.inventar

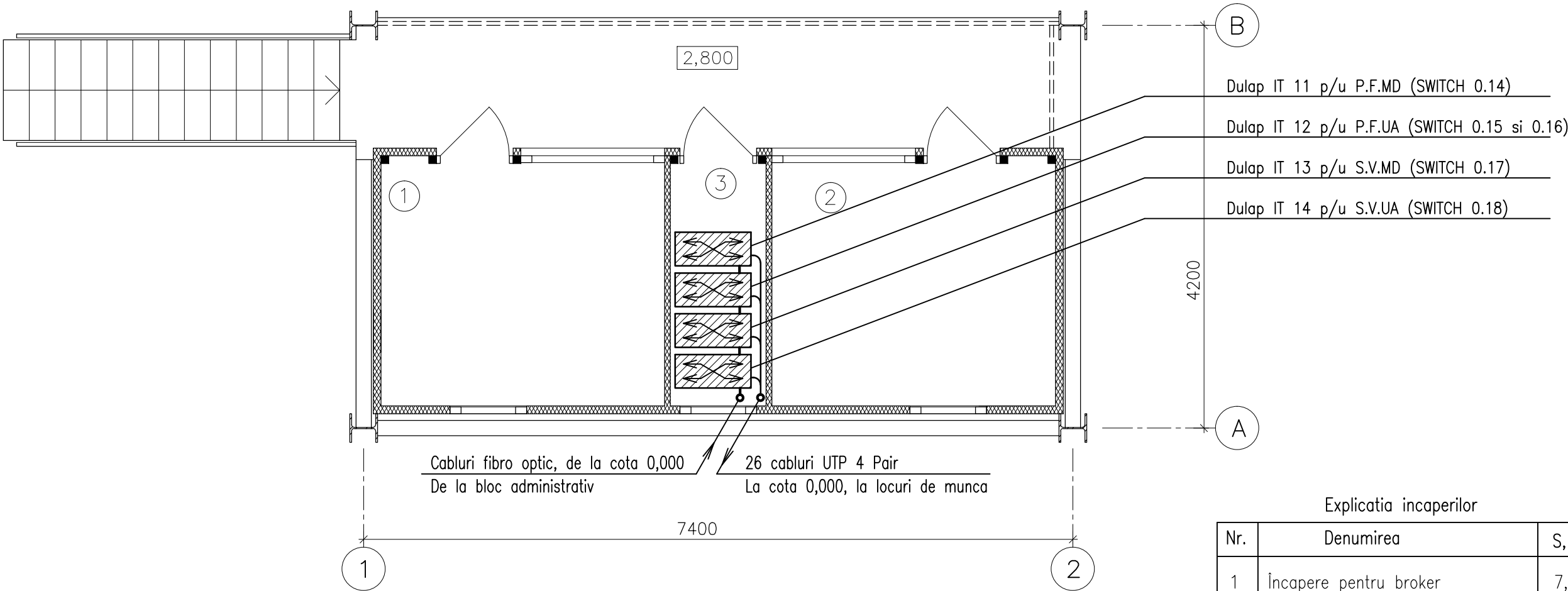
						04/2015 – 4.1 – SCS			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	20	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Bloc 6A. Plan etaj. Amplasarea cablurilor.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

în Moldova
←
в Молдову



						04/2015 – 4.1 – SCS				
						Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM				
Mod.	Num.	Planșa	N°doc.	Semnat.	Data					
						Sistem de curenti slabi.		Faza	Planșa	Planse
								PE	21	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Bloc 6B. Plan parter. Amplasarea cablurile.		"IGC—Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18						

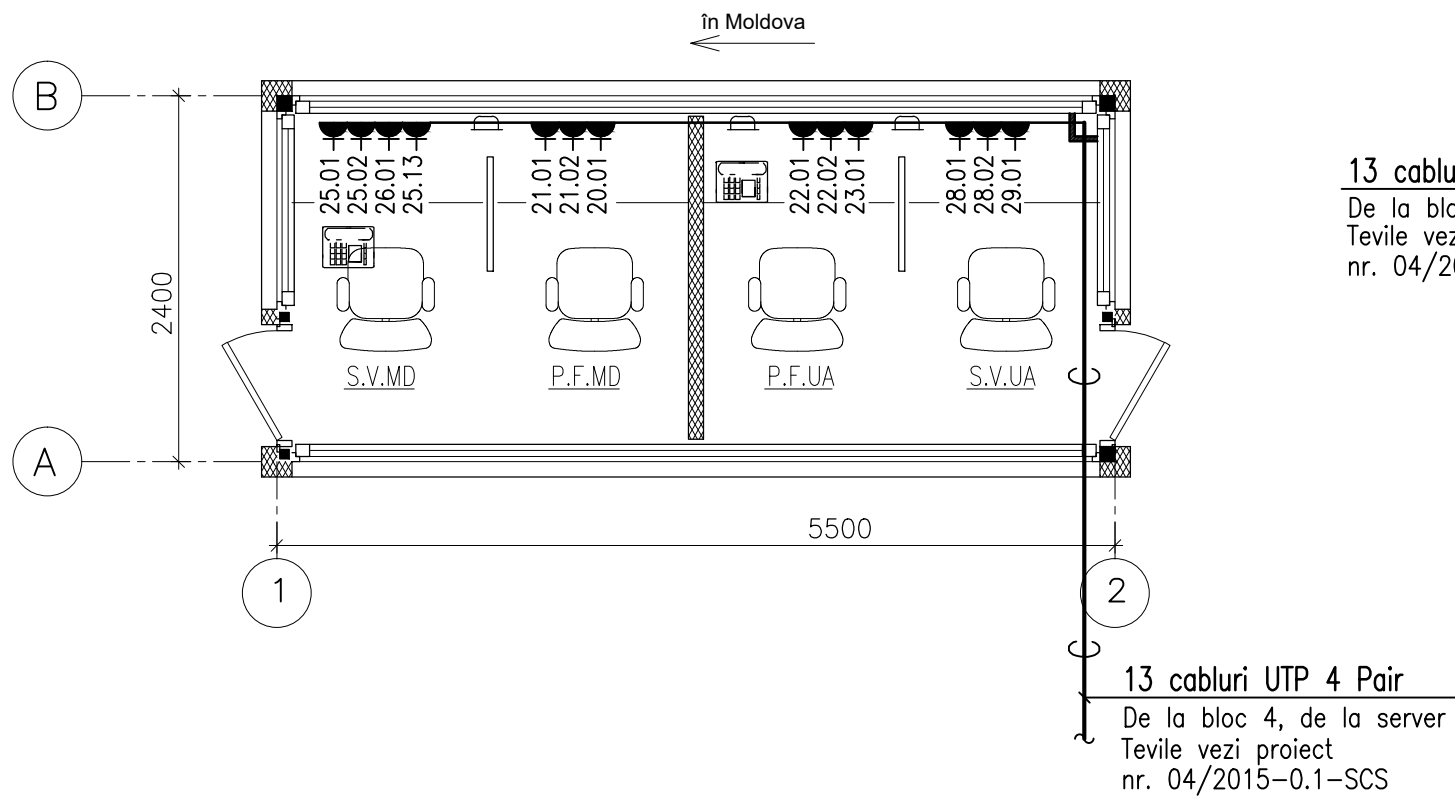
Plan etaj (6b), cota 2,800. Amplasarea utilajului.



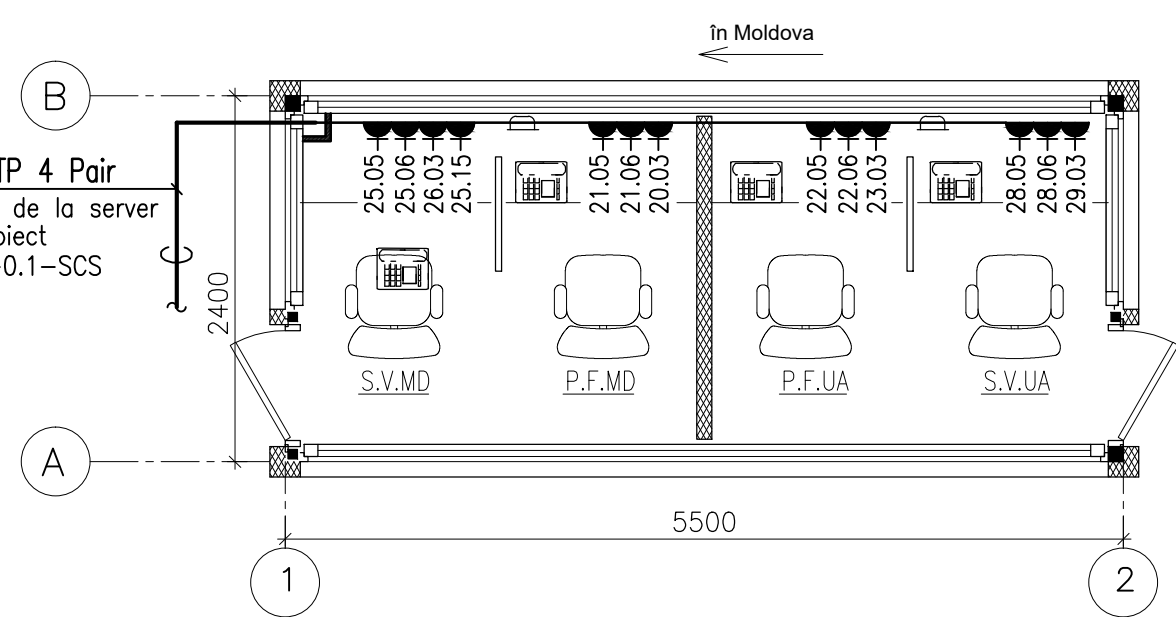
Explicatia incaperilor		
Nr.	Denumirea	S, m²
1	Încapere pentru broker	7,7
2	Încapere pentru broker	7,7
3	Încapere tehnica	2,6

						04/2015 – 4.1 – SCS			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
						Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	22	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Bloc 6B. Plan etaj. Amplasarea cablurilor.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

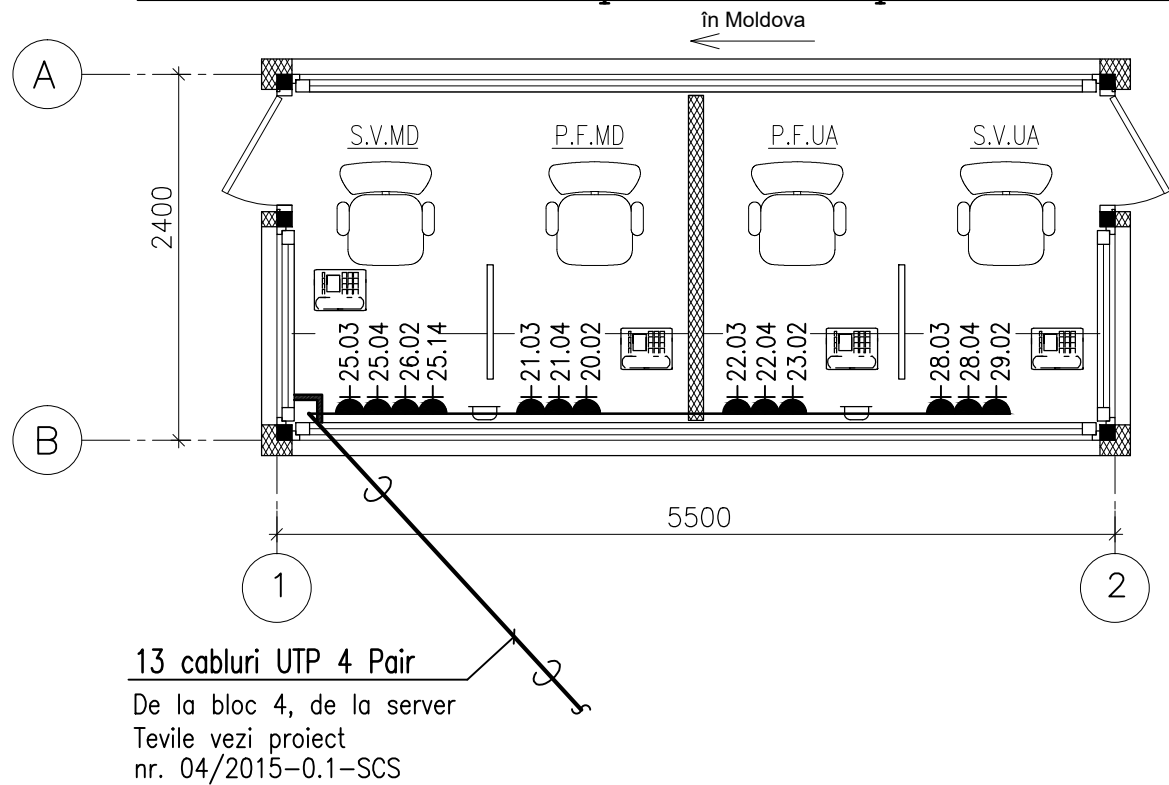
Plan la cota 0,000, poz. 5a. Amplasarea utilajului.



Plan la cota 0,000, poz. 5c. Amplasarea utilajului.

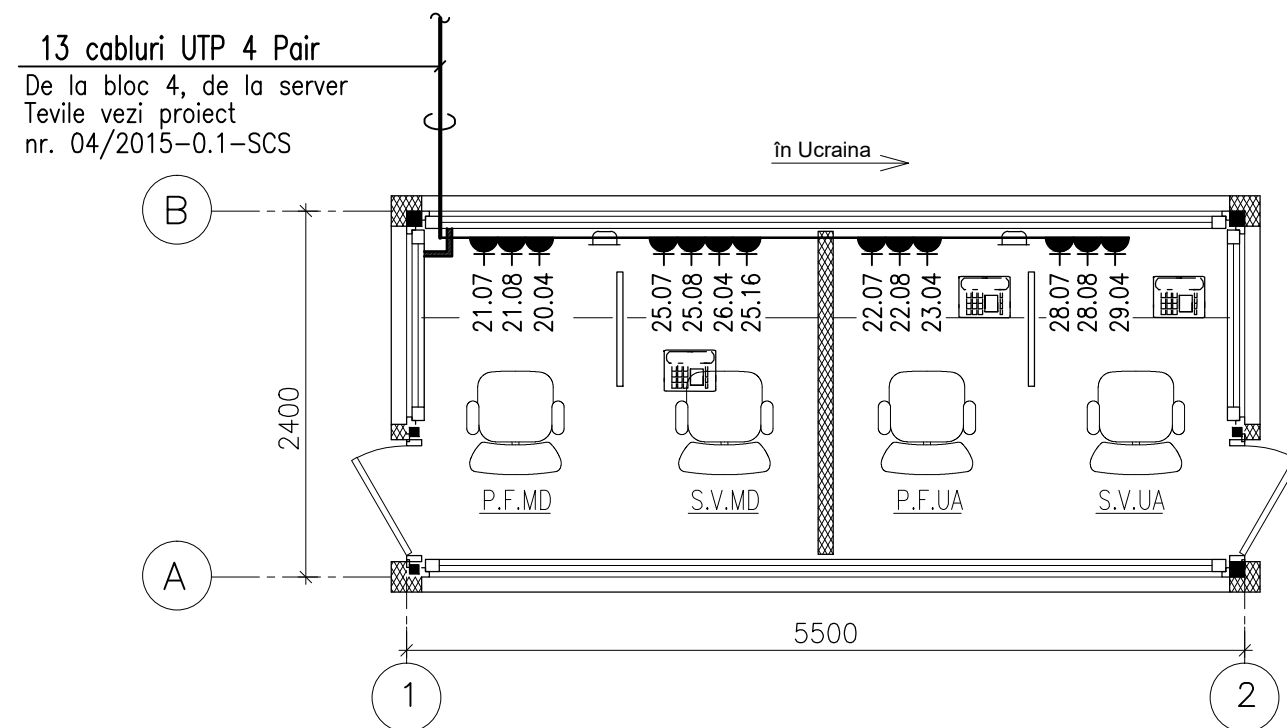


Plan la cota 0,000, poz. 5b. Amplasarea utilajului.

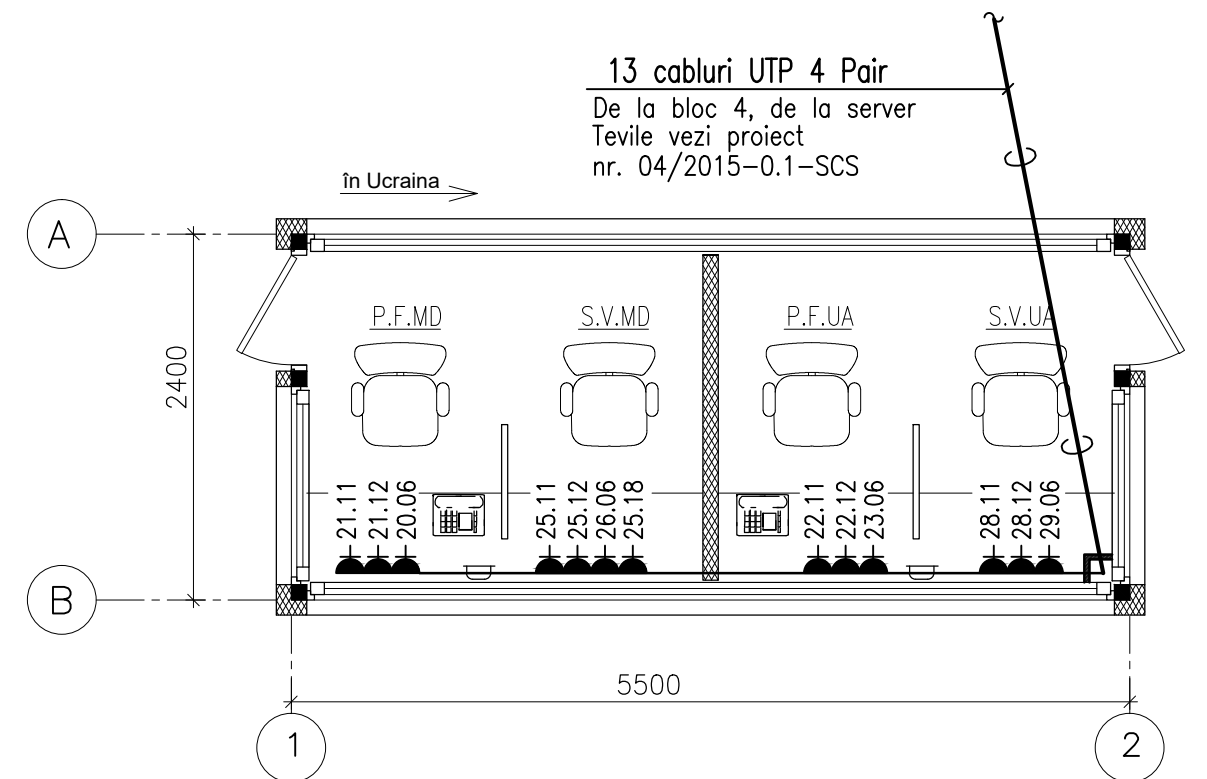


						04/2015 – 4.1 – SCS			
						Construcia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	23	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Bloc 5a, 5b, 5c. Amplasarea cablurile.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

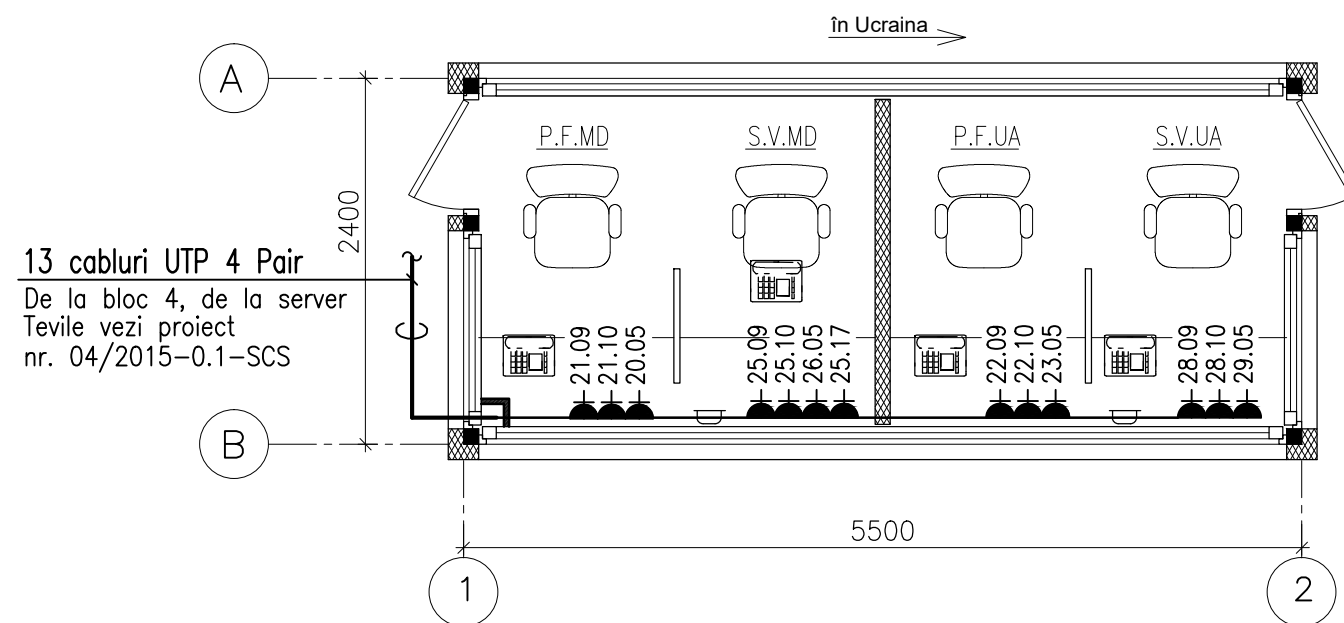
Plan la cota 0,000, poz. 5d. Amplasarea utilajului.



Plan la cota 0,000, poz. 5f. Amplasarea utilajului.

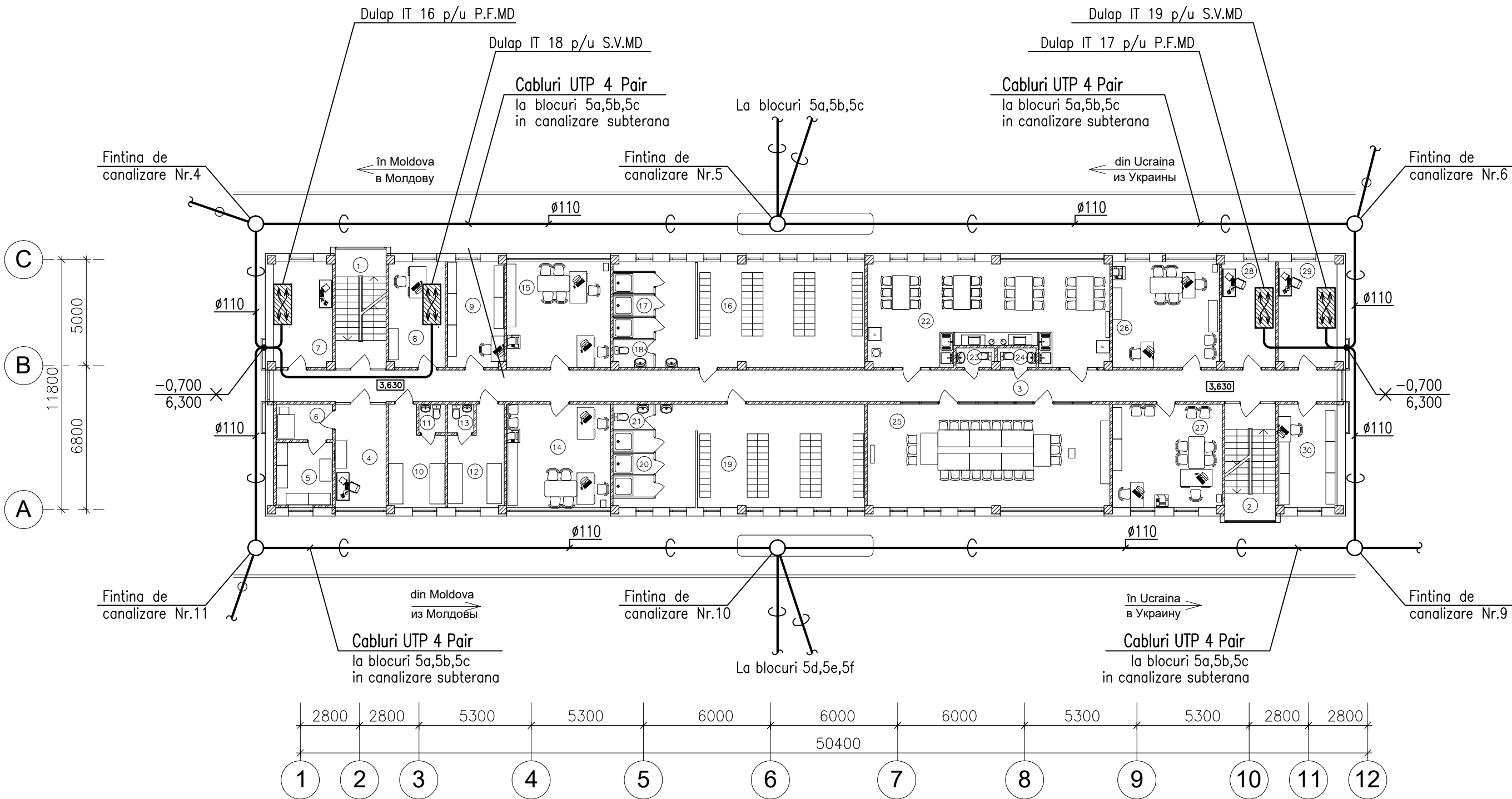


Plan la cota 0,000, poz. 5e. Amplasarea utilajului.



						04/2015 – 4.1 – SCS			
						Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	24	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Bloc 5d, 5e, 5f. Amplasarea cablurilor.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

Bloc administrativ. Plan la cota 3,630.

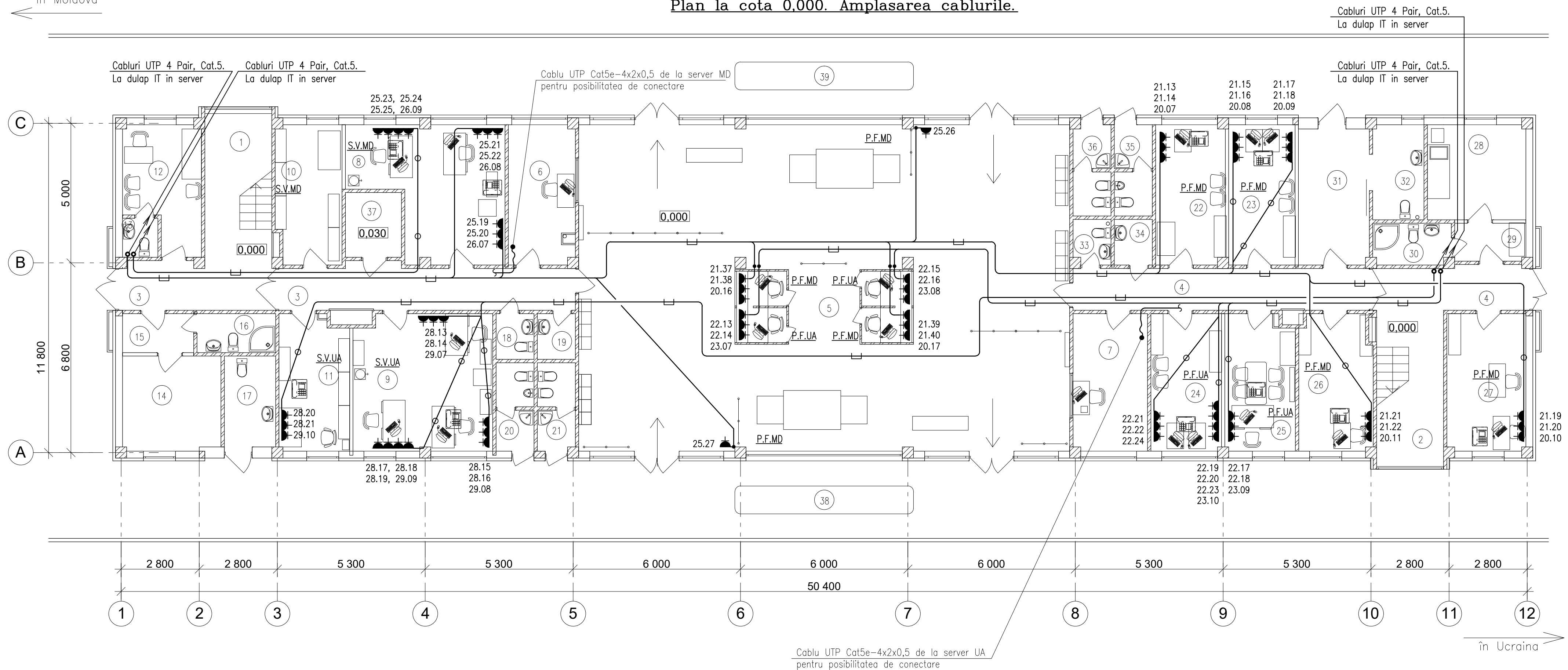


Nota

—C— Cablu in teava PVC in canalizarea subterana.

						04/2015 – 4.1 – SCS			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Sistem de curenti slabi.	Faza	Plansa	Planse
							PE	25	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Bloc 4. Cablurile pentru bloc 5.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

Plan la cota 0.000. Amplasarea cablurilor.



Explicația încăperilor

Nr. d/o	Denumirea încăperii	S, m ²	Nr. d/o	Denumirea încăperii	S, m ²	Nr. d/o	Denumirea încăperii	S, m ²
1	Casa scării 1	13,2	13	Viceu	1,7	27	FRONTEX	13,8
2	Casa scării 2	13,2	14	Izolator 1	11,9	28	Izolator 2	12,0
3	Coridor comun 1	24,2	15	Tambur izolator 1	3,5	29	Tambur izolator 2	3,7
4	Coridor comun 2	24,2	16	Grup sanitar izolator 1	3,9	30	Grup sanitar izolator 2	4,1
5	Sală de control	205,9	17	Grup sanitar pentru persoane cu dizabilitati (1)	6,0	31	Încăpere pentru persoane cu dizabilitati	12,3
6	Bancă comercială 1	11,9	18	Grup sanitar pentru personal (1)	2,2	32	Grup sanitar pentru persoane cu dizabilitati (2)	6,2
7	Bancă comercială 2	13,1	19	Încăpere tehnică (1)	2,2	33	Grup sanitar pentru personal (2)	2,2
8	Încăpere pentru serviciu vamal, MD (3 persoane)	22,8	20	Grup sanitar pentru vizitatori (1)	4,2	34	Încăpere tehnică (2)	2,2
9	Încăpere pentru serviciu vamal, UA (3 persoane)	24,2	21	Grup sanitar pentru vizitatori (2)	4,1	35	Grup sanitar pentru vizitatori (3)	4,3
10	Încăpere pentru mijloace tehnice de control vamal, MD	11,6	22	Şef de schimb / poliția de frontieră, MD	12,4	36	Grup sanitar pentru vizitatori (4)	4,2
11	Încăpere pentru mijloace tehnice de control vamal, UA	12,0	23	Eliberarea vizelor. Control nivelul 2, MD	11,9	37	Încăperea tablourilor electrice	4,6
			24	Eliberarea vizelor. Control nivelul 2, UA	12,4	38	Masă pentru verificarea bagajelor, MD	
			25	Şef de schimb / poliția de frontieră, UA	12,1	39	Masă pentru verificarea bagajelor, UA	
12	Control corporal individual	11,2	26	Control intervieval, MD, UA	12,6			

Nota

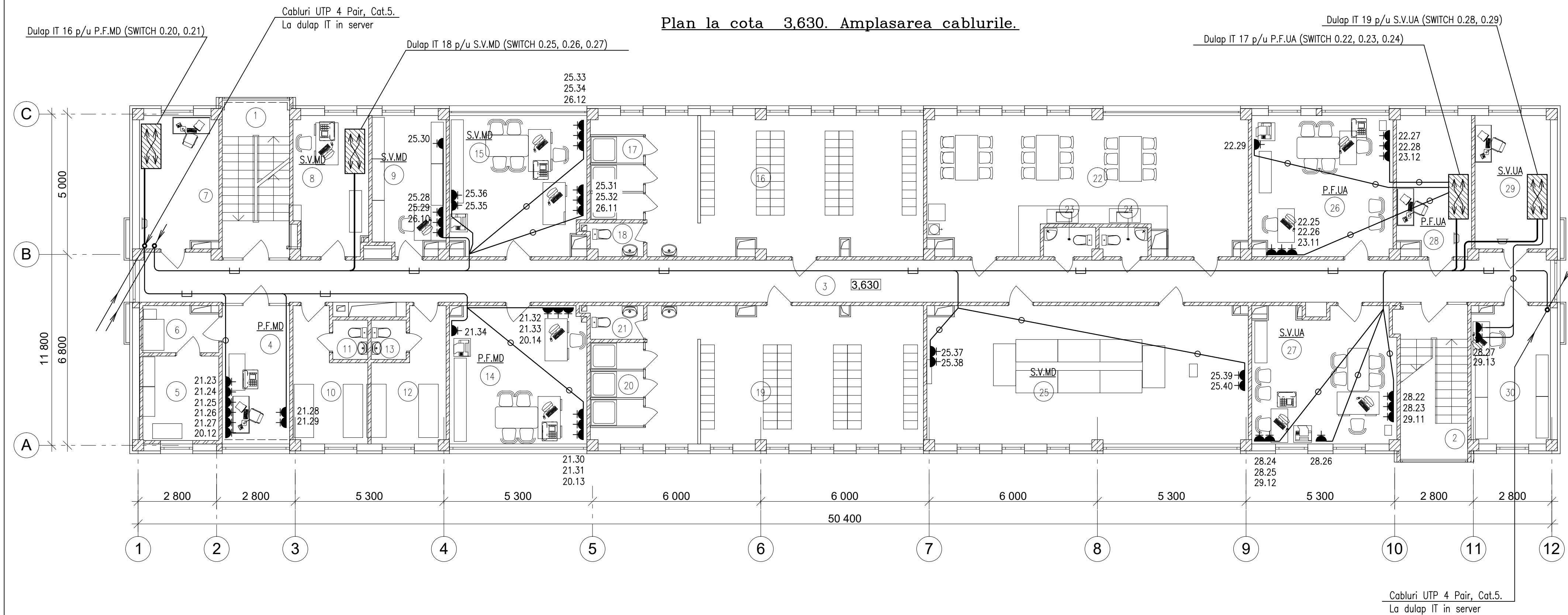
1. Instalarea cablurilor UTP și prizele RJ45 trebuie de coordonat cu compartiment de electricitate și compartiment încălzire și ventilare.
2.  - cablu p/u conectarea calculator în banca, L=10 m
 - cablu pe tava sub tavan suspendat.
 - cablu în teava gofrată Ø20mm sub tavan suspendat.

Marcarea prizei RJ-45

X.YY

Nr. switch	Nr. locuri de munca
------------	------------------------

						04/2015 – 4.1 – SCS			
						Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Planșa	N°doc.	Semnat.	Data		Faza	Planșa	Planșe
						Sistem de curenți slabi.	PE	26	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Bloc 4. Plan la cota 0,000. Amplasarea cablurile.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18					



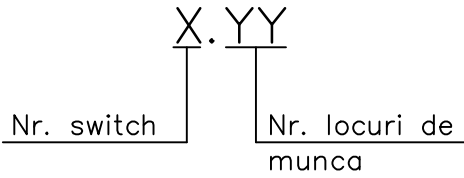
Explicația încăperilor

Nr. d/o	Denumirea încăperii	S, m ²	Nr. d/o	Denumirea încăperii	S, m ²	Nr. d/o	Denumirea încăperii	S, m ²
1	Casa scării 1	13,2	13	Grup sanitar	1,7	26	Sef sectie (serviciul graniceri) UA Sef adjunct (serviciul graniceri) UA	25,0
2	Casa scării 2	13,2	14	Sef sectie (politia de frontiera) MD Sef adjunct (politia de frontiera) MD	23,8	27	Sef de post (serviciul vamal) UA Sef adjunct (serviciul vamal) UA	24,3
3	Coridor comun	75,5	15	Sef de post (serviciul vamal) MD Sef adjunct (serviciul vamal) MD	23,6	28	Incapere pentru server serviciu graniceri, UA	12,9
4	Dispecer (politia de frontiera, MD)	11,8	16	Garderobă (bărbați)	49,2	29	Incapere pentru server serviciu vamal, UA	12,7
5	Incapere pentru pastrarea armelor (politia de frontiera, MD)	7,6	17	Cabine de duș	6,0	30	Arhivă / Blancuri, UA	13,6
6	Loc pentru curatirea armelor (politia de frontiera, MD)	3,8	18	Viceu	2,3			
7	Incapere pentru servere politia de frontiera, MD	13,0	19	Garderobă (femei)	48,2			
8	Incapere pentru servere serviciu vamal, MD	12,9	20	Cabine de duș	6,0			
9	Arhivă / Blancuri, MD	12,3	21	Viceu	2,3			
10	Încăpere pentru reținuți (bărbați)	10,3	22	Ospătărie	51,2			
11	Grup sanitar	1,7	23	Viceu pentru personal (femei)	1,9			
12	Încăpere pentru reținuți (femei)	10,3	24	Viceu pentru personal (bărbați)	1,7			
			25	Sală de conferințe	55,7			

Nota

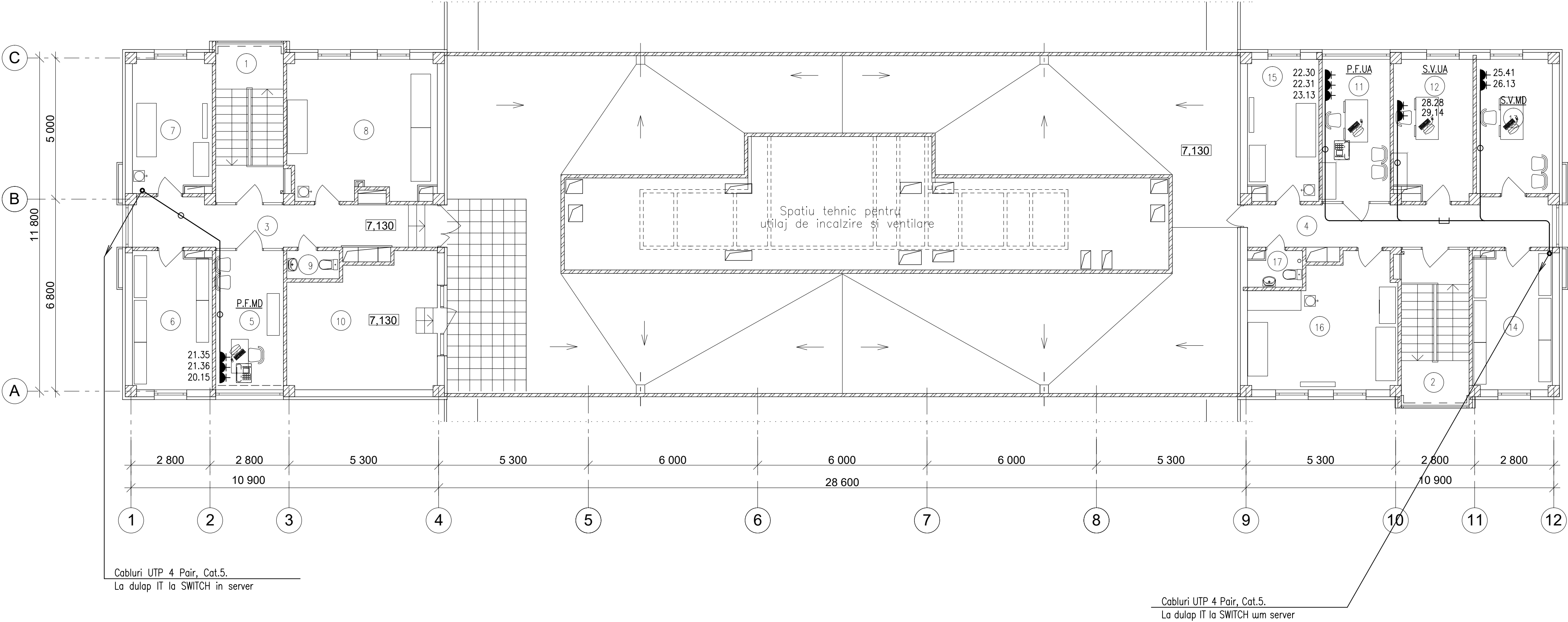
- Instalarea cablurile UTP si prizele RJ45 trebuie de coordonat cu compartiment de electricitate. si compartiment incalzire si ventilare.
- — cablu pe tava sub tavan suspendat.
-○- cablu in teava Ø16mm in podea.

Marcarea prizei RJ-45



						04/2015 – 4.1 – SCS			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat in comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data		Faza	Plansa	Planse
						Sistem de curenti slabi.	PE	27	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Bloc 4. Plan la cota 3,630. Amplasarea cablurile.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18					

Plan la cota 7,130. Amplasarea cablurile.



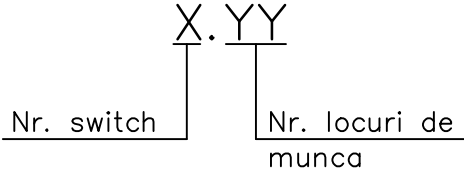
Explicația încăperilor

Nr. d/o	Denumirea încăperii	S, m²
1	Casa scării 1	13,2
2	Casa scării 2	13,2
3	Coridor 1	16,6
4	Coridor 2	16,8
5	Incapere pentru politia de frontiera, (MD)	11,8
6	Incapere pentru obiecte confiscate (MD)	13,6
7	Încăpere pentru refugiați (bărbați), MD	13,1
8	Încăpere pentru refugiați (femei), MD	25,2
9	Viceu comun	1,8
10	Punct termic	23,0

Nr. d/o	Denumirea încăperii	S, m²
11	Incapere pentru serviciu de graniceri, (UA)	11,9
12	Incapere pentru serviciu fitosanitar si veterinar, (UA)	13,5
13	Incapere pentru serviciu fitosanitar si veterinar, (MD)	13,0
14	Incapere pentru obiecte confiscate (UA)	13,5
15	Încăpere pentru refugiați (bărbați), UA	12,3
16	Încăpere pentru refugiați (femei), UA	22,2
17	Viceu comun	2,3
18	Acoperis tip terasa(inclusiv spatiu tehnic)	330,4

- Nota**
1. Instalarea cablurile UTP si prizele RJ45 trebuie de coordonat cu compartiment de electricitate. si compartiment incalzire si ventilare.
 2. - cablu p/u conectarea calculator in banca, L=10 m
 - cablu pe tava sub tavan suspendat.
 - cablu in teava Ø16mm in podea.

Marcarea prizei RJ-45



						04/2015 – 4.1 – SCS
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat in comun "Palanca" pe teritoriul RM
Mod.	Num.	Plansa N*doc.	Semnat.	Data		
					Sistem de curenti slabi.	Faza PE
						Plansa 28
						Planse
Sp. princ.	Reaboconi V.			07.18	Bloc 4. Plan la cota 7,130.	
Executat	Dimov V.			07.18	Amplasarea cablurile.	
						"IGC-Construct" SRL

N n/n	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor										Tip, marca utilajului	Unitate de masura	Costul echipamentelor	P.F.MD	P.F.UA	S.V.MD	S.V.UA	Total	Nota	
	1	Dulap p/u instalarea SWITCH, 19”, 6U										19”, 6U	buc		4	1	3	2	10	
	2	Dulap p/u instalarea SWITCH, 19”, 9U										19”, 9U	buc			2	2	1	5	
	3	Dulap p/u instalarea SWITCH, 19”, 42U										19”, 42U	buc		1	1	1	1	4	
	4	Gigabit Ethernet Aggregation Switch cu 24 SFP porturi										Switch 24 SFP	buc		1	1		1	3	
	5	Gigabit Ethernet Aggregation Switch cu 16 SFP porturi										Switch 16 SFP	buc				1		1	
	6	SWITCH cu 8 porturi										Switch 8p	buc			3		1	4	
	7	SWITCH cu 8 porturi cu alimentare POE										Switch 8p, POE+	buc		3	4	1	3	11	
	8	SWITCH cu 24 porturi										Switch 24p	buc				1		1	
	9	SWITCH cu 24 porturi cu alimentare POE										Switch 24p, POE+	buc		1	1	2	1	5	
	10	SWITCH cu 48 porturi										Switch 48p	buc		1	1	1	1	4	
	11	SWITCH cu 48 porturi cu alimentare POE										Switch 48p, POE+	buc		1		3		4	
	12	FO Cross 19” 24ports LC–duplex											buc		5	4	6	4	19	
	13	Patch Pannel modular 24 port, Cat.5e											buc		8	7	12	6	33	
	14	Cable Organizer, 1U											buc		9	8	13	7	37	
	15	UPS, 19”, 2U, 1500 VA, 230V, Rack mount										UPS	buc		4	3	5	3	15	
	16	UPS, 19”, 2U, 3000 VA, 230V Rack mount										UPS	buc		1	1	1	1	4	
	17	Cablu Patch Cord 0.5m											buc		90	95	140	80	405	
	18	Cablu Patch Cord 2m											buc		30	35	100	30	195	
	19	Pigtail LC SM											buc		6	9	8	6	29	
	20	Adapter LC–duplex											buc		6	9	8	6	29	
	21	Power Distribution Units, 4.9kVA											buc		5	4	6	4	19	

Nr.inventar	Semnatura, data	in locul Nr.inv.													
									04/2015 – 4.1 – SCS.SU						
Nr.inventar	Semnatura, data	in locul Nr.inv.							Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun ”Palanca” pe teritoriul RM						
			Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data				Faza	Plansa	Planse	
									Sistem de curenti slabi.			PE	1	2	
			Sp. princ.	Reaboconi V.		07.18									
			Executat	Dimov V.		07.18	Speticatia utilajului.			”IGC–Construct” SRL					

PROIECT DE EXECUȚIE nr. 04/2015

Construcția punctului de trecere a frontierei de stat
operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM

Volumul 1

04/2015 - 0. Materiale generale ale terenului de construcție

Coordonat

[Signature] / BARȘTEA

Coordonat

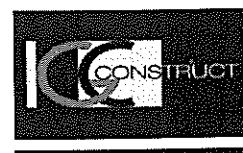
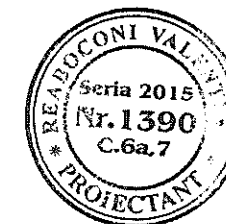
[Signature] / V. Serbu

Album 1-11 04/2015 - 0.1 - CV
Control video

Specialist principal CV

[Signature]

Reaboconi V.



Companie de proiectări și construcții
adresa: or. Chișinău, b-dul Moscovei, 6
tel./fax 022 31 10 61; mob. 069035985
licența seria A MMII nr. 034369 din 19.04.2015

Chișinău, 2018

Memoriu explicativ.

Proiectarea detaliată se face pe baza specificațiilor tehnice ale clientului și pe baza reglementărilor existente. Această secțiune a proiectului (CV - video de control) are în vedere dezvoltarea de sisteme de supraveghere video în aer liber pentru punctul de control comun Palanka. Soluțiile de proiectare de bază având ca scop maximizarea controlului video pentru zonele de observare dorite.

Echipamentul activ la care sunt conectate camerele video este distribuit uniform pe tot teritoriul și este instalat în dulapuri de telecomunicații de 19". Distanța de la fiecare camera de supraveghere pana la punctul de conectare la echipamentul activ nu depășește 90 m.

Camere video pentru fiecare serviciu sunt in retele separate si independente de alte servicii. Proiectul prevede cablarea a 51 de puncte de conexiune (51 camere). Toate camerele video externe sunt pentru Serviciul Vamal al Republicii Moldova (S.V.MD). Cerintele fata de echipament, amplasarea si modul de interconectare sunt indicate in caietul de sarcini si in anexa pentru tender.

Pentru a preveni accesul neautorizat pe teritoriu, la solicitarea Politiei de Frontiera a Republicii Moldova au fost instalate un grup de camere video pentru a monitoriza punctul de control de perimetru.

Pentru a urmări circulația vehiculelor și a procesului de inspecție la solicitarea Serviciului Vamal al Republicii Moldova pe întreg teritoriu au fost amplasate un număr anumit de camere.

Pe teritoriul punctului de control sunt prevazute 6 incaperi (server) care conțin comutatoare și echipamente aferente. Toate switch-uri sunt interconectate cu cabluri de fibră optică și centre de date în blocul administrativ. Rețeaua are o structură în formă de stea extinsa

Pentru a conecta si alimenta camerele in proiect au fost introduse comutatoare cu capacitati PoE.

La solicitarea Serviciului Vamal al Republicii Moldova, la intrarea pe teritoriul punctului de control vor fi instalate camere video cu capacitatea de recunoastere a numerelor (LPR / ANPR) pentru plăcuțe de înmatriculare reflectorizante. Datele de la camere sunt transmise într-o bază de date comună și sunt folosite pentru organizarea sistemului E-Ticket.

În locurile în care există o cerere de vizionare prin parbrizul masinii, camerele sunt echipate suplimentar cu filtre de polarizare.

Cablarea structurata este executata cu cablu de exterior SFTP Cat.5, în canalizare subterana sau într-o țeavă de PVC până la o adâncime de 1,0 m de la nivelul solului (nivelul apelor subterane vezi in compartiment SCS). Cablu optic pentru conectarea switch-uri cu sistemul "central" este considerat un echipament activ în cadrul sistemelor de joasă tensiune (nr. 04 Proiect / 2015-0.1-SCS).

Consum de energie a camerei nu trebuie să depășească 5.5W.

Lista cerintelor pentru lucrarile de constructie si montaj.

1. Regulile de control al calitatii lucrarilor de montarea în conformitate cu:
- CP A.08.01–96

"Instructiuni de verificare a calitaii si receptie a lucrarilor ascunse si/sau în faze determinante la constructii si instalatii aferente"
- ПУЭ

"Правила устройства электроустановок"
- EN 50132–7

"Sisteme de alarma – Sisteme de supraveghere CCTV pentru utilizare în aplicatii de securitate"
- СНУП 2.08.02–89

"Общественные здания и сооружения"
2. Reteaua de cablare structurata pentru sistemele ICT, urmeaza a fi documentata (Pasaport Tehnic) cu continutul schemelor de conectare si rapoarte pentru fiecare conexiune.
3. Raportul conexiunilor urmeaza a fi efectuat cu un echipament certificat de masurare a parametrilor de propagare la frecvente de pana la 300 MHz (de ex. Fluke DTX–1200).
4. Parametrii trebuie sa se incadreze in limitele impuse de standardele internationale.
5. Fiecare conexiune va avea raport separat.
6. Documentatia de proiect se va preciza dupa achizitionarea utilajului, iar in caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.
7. Exploatarea instalatiei va fi posibila numai dupa verificarea utilajului si a aparatelor instalate.
8. Exploatarea echipamentului se va efectua de catre o organizatie specializata si licentiata.
9. Utilajul si materialele incluse în proiect trebuie sa fie certificate în RM. si pot fi schimbate cu alte utilaje si materiale analogice cu aceleasi caracteristici tehnice.
10. Borderoul completelor de baza a desenelor de lucru vedeti in compartiment 04/2015–0–SA
11. Toate cablurile trebuie sa fie de marcat.
12. Tevile si fintinii inclus in proiect p/u sistem de curenti slabi, vezi proiect nr. 04/2015 – 0.1 – SCS.
13. Modificarea proiectului a avut loc în baza procesului verbal de coordonare cu beneficiarii pe tema modificarea sistemului de telecomunicatii dintre investitor si beneficiar cu numarul 02/18 din 18.06.2018 si 04/18 din 13 iulie 2018. Plansele de proiect emise anterior se anuleaza.

						Beneficiar: Serviciul Vamal al RM				
ASP – Certificat seria 2014–P, Nr.1004 din 23.06.2014						Autorizatia AMMII N 034369 om 19.04.2015.				
Sp. princ. – Certificat Nr. 1390 din 21.05.2015.										
						04/2015 – 0.1 – CV				
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM				
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Solutii de organizare a teritoriului. Control video		Faza	Plansa	Planse
Director		Condrea Iu.			07.18			PE	1	51
Manager		Rogojin S.			07.18					
ASP		Clapco T.			07.18	Date generale.		"IGC–Construct" SRL		
Sp. princ.		Reaboconi V.			07.18					
Executat		Dimov V.			07.18					

Proiectul de executie este intocmit in corespundere cu normele si regulile in vigoare si asigura criteriile principale de calitatii in constructii, regulamente de de legea privind calitatea in constructie :

- A – rezistenta si stabilitate;
- B – siguranta in exploatare;
- C – siguranta de foc,;
- D – igiena, sanatate oamenilor, refacerea si protectia muncii;
- E – izolare termica, hidrofuga si economie de energie;
- F – protectie antizgomot;

Specialist principal

Reaboconi V.

Borderou planse setului principal

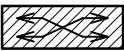
Plansa	Denumire	Nota
1	Date generale.	
2	Borderoul planse setului principal	
3	Schema logica a sistemiei.	
4	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.04.	
5	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.07.	
6	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.011.	
7	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.17.	
8	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.19.	
9	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.26.	
10	Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 3,4,5,6,7.	
11	Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei ANPR 1÷6.	
12	Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 2,15,30,33.	
13	Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 1,14,32,34,38,39.	
14	Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 8,9,31,35,36,37.	
15	Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 10,11,12,13.	
16	Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei ANPR 7÷12.	
17	Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 23,24,25,26,27,28,29.	
18	Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 16,17,18,19,20,21,22.	
19	Camera Nr.1. Zona de acoperire.	
20	Camera Nr.2. Zona de acoperire.	
21	Camere Nr.3 si Nr.4. Zona de acoperire.	
22	Camere Nr.5 si Nr.6. Zona de acoperire.	
23	Camera Nr.7. Zona de acoperire.	
24	Camera Nr.8. Zona de acoperire.	
25	Camera Nr.9. Zona de acoperire.	
26	Camera Nr.10. Zona de acoperire.	
27	Camere Nr.11 si Nr.12. Zona de acoperire.	
28	Camera Nr.13. Zona de acoperire.	
29	Camera Nr.14. Zona de acoperire.	
30	Camera Nr.15. Zona de acoperire.	
31	Camera Nr.16. Zona de acoperire.	
32	Camera Nr.17. Zona de acoperire.	
33	Camera Nr.18. Zona de acoperire.	
34	Camera Nr.19. Zona de acoperire.	
35	Camera Nr.20. Zona de acoperire.	
36	Camera Nr.21. Zona de acoperire.	
37	Camera Nr.22. Zona de acoperire.	
38	Camera Nr.23. Zona de acoperire.	
39	Camera Nr.24. Zona de acoperire.	
40	Camera Nr.25. Zona de acoperire.	
41	Camera Nr.26. Zona de acoperire.	
42	Camera Nr.27. Zona de acoperire.	

Plansa	Denumire	Nota
43	Camera Nr.28. Zona de acoperire.	
44	Camera Nr.29. Zona de acoperire.	
45	Camera Nr.30. Zona de acoperire.	
46	Camera Nr.31. Zona de acoperire.	
47	Camera Nr.32. Zona de acoperire.	
48	Camera Nr.33 Zona de acoperire.	
49	Camera Nr.34. Zona de acoperire.	
50	Camera Nr.35. Zona de acoperire.	
51	Amplasarea camerei video pe teritoriu.	

Borderoul documentelor anexate si de referinta.

Marcare	Denumire	Nota
04/2015–0.1–CV.SU	Spetificatia utilajului.	pe 1 foaie

Legenda



Switch cu alimentare POE, in dulap IT



Camera exterior p/u instalarea pe tavan



Camera exterior p/u instalarea pe stilp/perete



Cablu in transeu, h=1,0 m, in teava din PVC



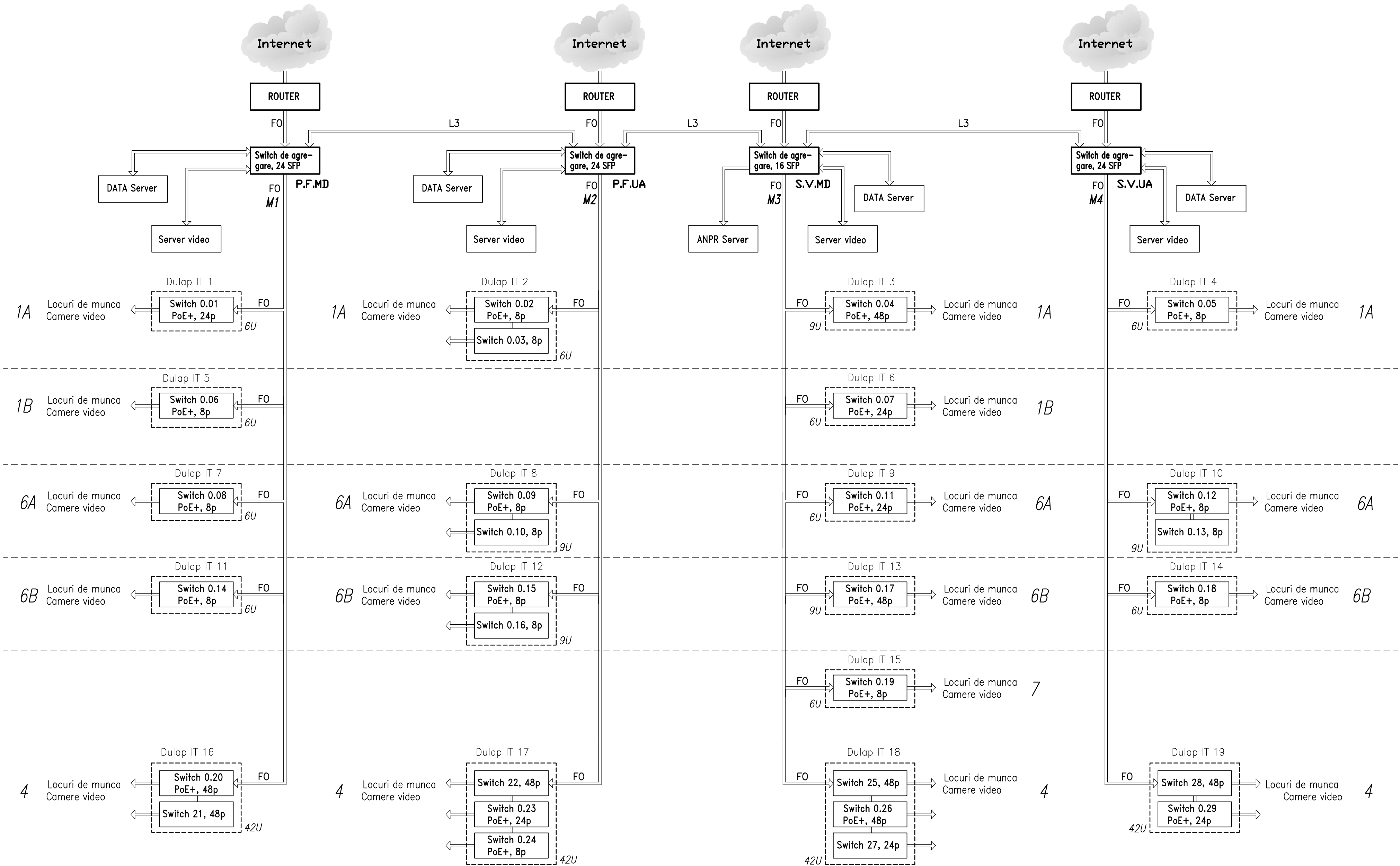
Cablu in tiava pe constructii a cladirilor/structuri



Cablu in cablu canal pe perete si pe tavan.

						04/2015 – 0.1 – CV				
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM				
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Solutii de organizare a teritoriului. Control video		Faza	Plansa	Planse
								PE	2	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Borderoul planse setului principal		"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18						

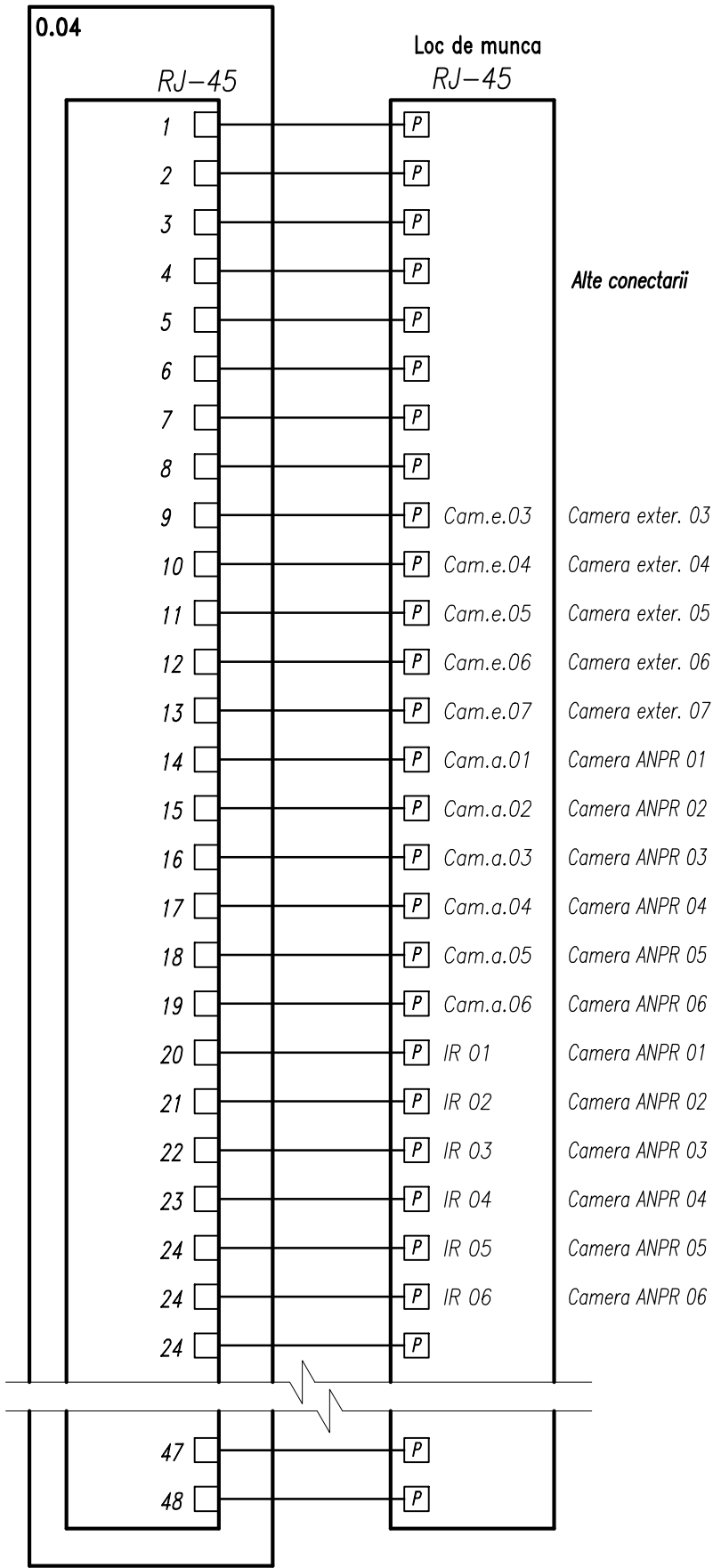
Schema logica a sistemului.



							04/2015– 0.1 – SCS			
							Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat in comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Planşa	N°doc.	Semn.	Data		Solutii de organizare a teritoriului. Control video		Faza	Planşa
									PE	3
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18		Schema logica a sistemului.		"IGC–Construct" SRL	
Executat	Dimov V.				07.18					

Schema de conectoare p/u SWITCH 0.04.

Switch 0.04 cu 48 POE+ de porturi (S.V.MD)
(instalat in post de control la intrare (1a).



Jurnal de cablu.

De unde				Unde		Cablul	
Nr.	Marcarea cablurilor	Nr. switch	Numar inapari	Loc de munca	Numar inapari	Tip de cablu	Lungimea (m)
1		0.04	Post la intrare (1A)	Cam.e.03	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	30
2		0.04	Post la intrare (1A)	Cam.e.04	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	30
3		0.04	Post la intrare (1A)	Cam.e.05	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	90
4		0.04	Post la intrare (1A)	Cam.e.06	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	90
5		0.04	Post la intrare (1A)	Cam.e.07	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	70
6		0.04	Post la intrare (1A)	Cam.a.01	Post la intrare (1A)	SFTP Cat5-4 pair	40
7		0.04	Post la intrare (1A)	Cam.a.02	Post la intrare (1A)	SFTP Cat5-4 pair	30
8		0.04	Post la intrare (1A)	Cam.a.03	Post la intrare (1A)	SFTP Cat5-4 pair	30
9		0.04	Post la intrare (1A)	Cam.a.04	Post la intrare (1A)	SFTP Cat5-4 pair	60
10		0.04	Post la intrare (1A)	Cam.a.05	Post la intrare (1A)	SFTP Cat5-4 pair	30
11		0.04	Post la intrare (1A)	Cam.a.06	Post la intrare (1A)	SFTP Cat5-4 pair	60
12		0.04	Post la intrare (1A)	IR 01	Post la intrare (1A)	SFTP Cat5-4 pair	40
13		0.04	Post la intrare (1A)	IR 02	Post la intrare (1A)	SFTP Cat5-4 pair	30
14		0.04	Post la intrare (1A)	IR 03	Post la intrare (1A)	SFTP Cat5-4 pair	30
15		0.04	Post la intrare (1A)	IR 04	Post la intrare (1A)	SFTP Cat5-4 pair	60
16		0.04	Post la intrare (1A)	IR 05	Post la intrare (1A)	SFTP Cat5-4 pair	30
17		0.04	Post la intrare (1A)	IR 06	Post la intrare (1A)	SFTP Cat5-4 pair	60
Total							810

Nr.inventar

Semnatura, data

in locul Nr.inventar

04/2015 - 0.1 - CV

Constructia punctului de trecere a frontierei de stat
operat in comun "Palanca" pe teritoriul RM

Solutii de organizare a teritoriului.
Control video

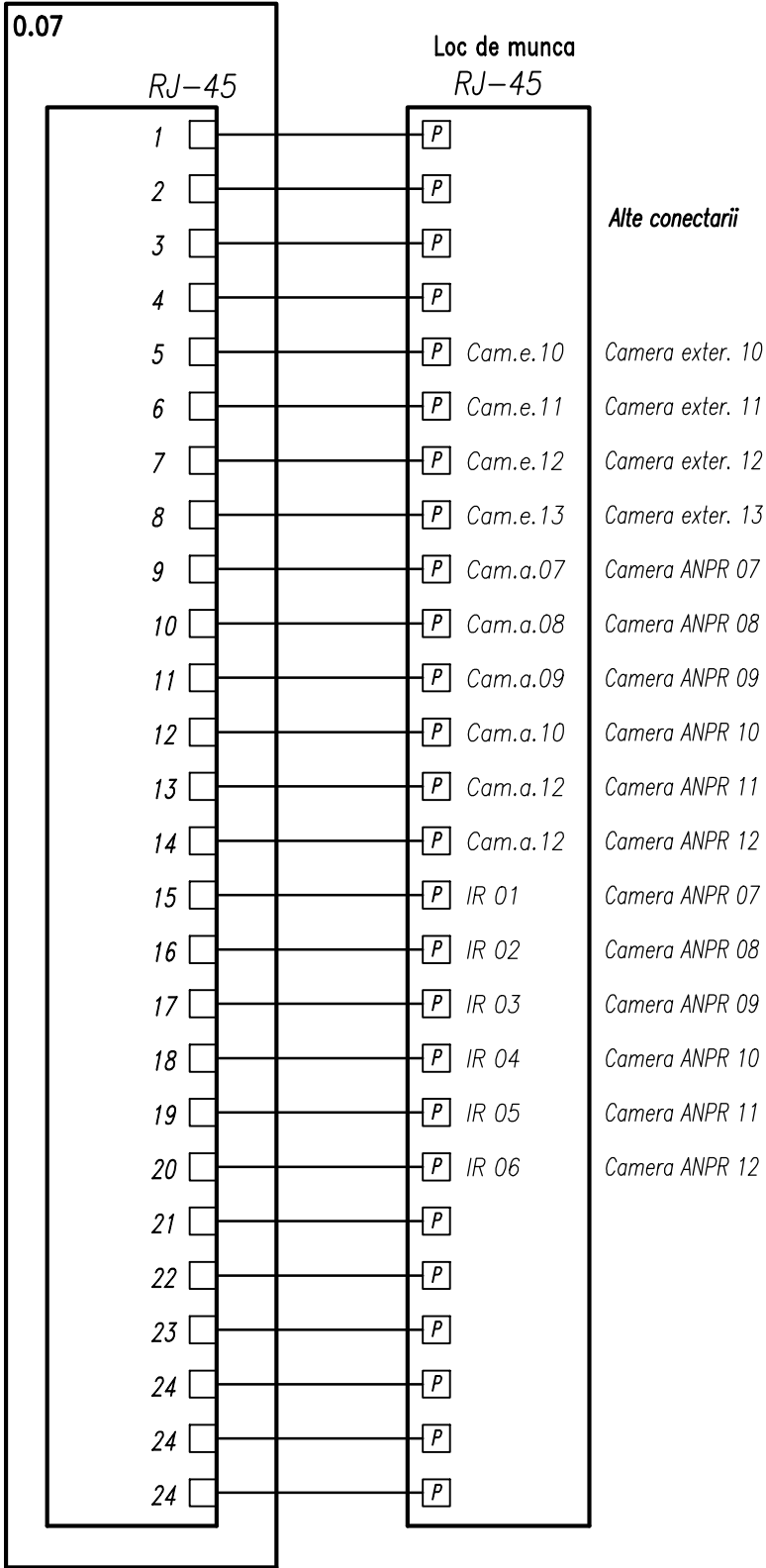
Faza	Plansa	Planse
PE	4	

Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.04.

"IGC-Construct" SRL

Schema de conectoare p/u SWITCH 0.07.

Switch 0.07 cu 24 POE+ de porturi (S.V.MD)
(instalat in post de control la intrare (1a)).



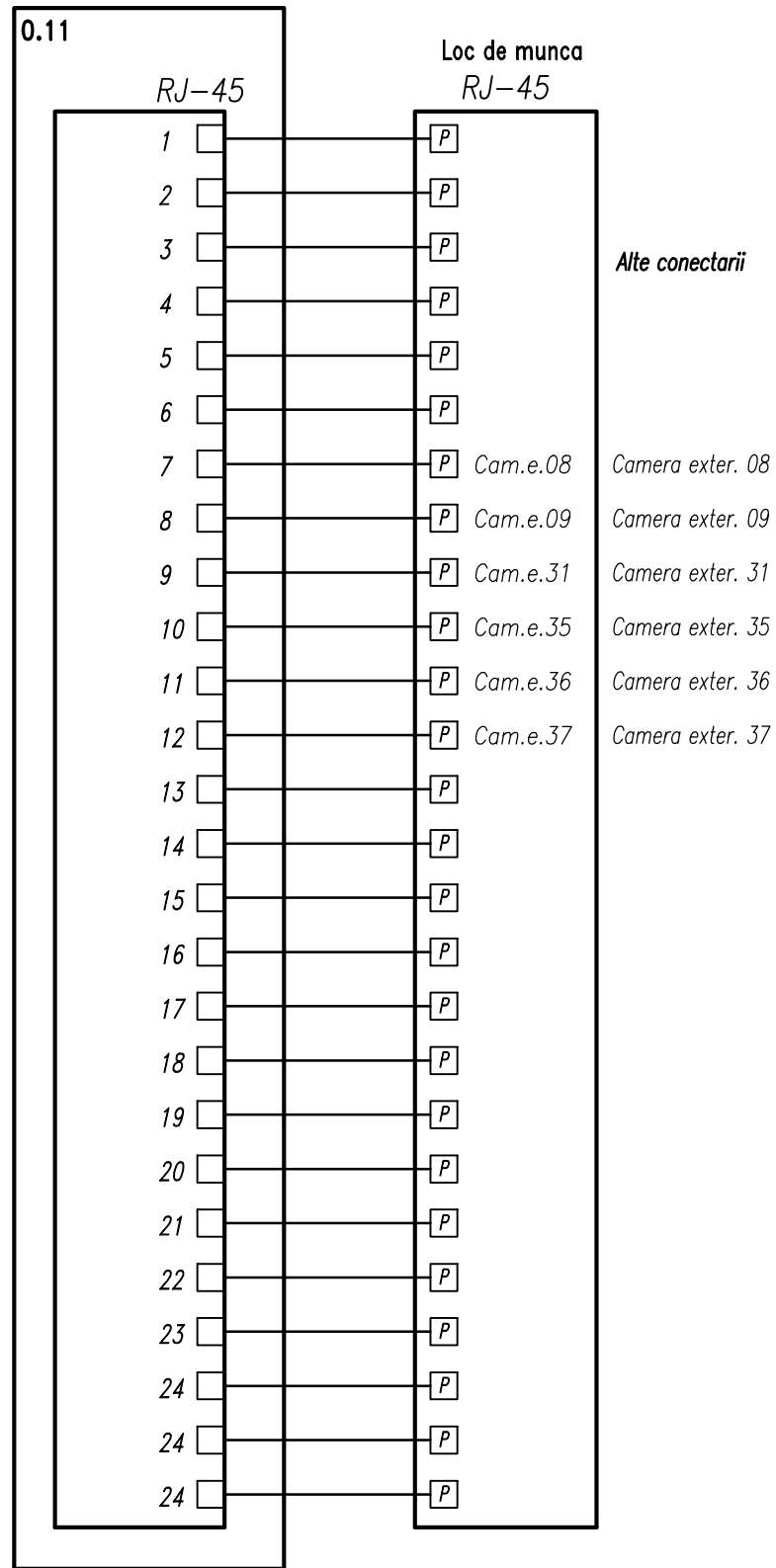
Jurnal de cablu.

De unde				Unde		Cablul	
Nr.	Marcarea cablurilor	Nr. switch	Numar inaparii	Loc de munca	Numar inaparii	Tip de cablu	Lungimea (m)
1		0.07	Post la intrare (1B)	Cam.e.10	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	50
2		0.07	Post la intrare (1B)	Cam.e.11	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	30
3		0.07	Post la intrare (1B)	Cam.e.12	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	30
4		0.07	Post la intrare (1B)	Cam.e.13	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	90
5		0.07	Post la intrare (1B)	Cam.a.07	Post la intrare (1B)	SFTP Cat5-4 pair	40
6		0.07	Post la intrare (1B)	Cam.a.08	Post la intrare (1B)	SFTP Cat5-4 pair	30
7		0.07	Post la intrare (1B)	Cam.a.09	Post la intrare (1B)	SFTP Cat5-4 pair	30
8		0.07	Post la intrare (1B)	Cam.a.10	Post la intrare (1B)	SFTP Cat5-4 pair	60
9		0.07	Post la intrare (1B)	Cam.a.11	Post la intrare (1B)	SFTP Cat5-4 pair	30
10		0.07	Post la intrare (1B)	Cam.a.12	Post la intrare (1B)	SFTP Cat5-4 pair	60
11		0.07	Post la intrare (1B)	IR 07	Post la intrare (1B)	SFTP Cat5-4 pair	40
12		0.07	Post la intrare (1B)	IR 08	Post la intrare (1B)	SFTP Cat5-4 pair	30
13		0.07	Post la intrare (1B)	IR 09	Post la intrare (1B)	SFTP Cat5-4 pair	30
14		0.07	Post la intrare (1B)	IR 10	Post la intrare (1B)	SFTP Cat5-4 pair	60
15		0.07	Post la intrare (1B)	IR 11	Post la intrare (1B)	SFTP Cat5-4 pair	30
16		0.07	Post la intrare (1B)	IR 12	Post la intrare (1B)	SFTP Cat5-4 pair	60
						Total	700

						04/2015 – 0.1 – CV					
						Construcia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM					
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Solutii de organizare a teritoriului. Control video			Faza	Plansa	Planse
									PE	5	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.07.			"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18							

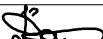
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.11.

Switch 0.11 cu 24 POE+ de porturi (S.V.MD)
(*instalat in post de control (6a).*)



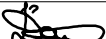
Jurnal de cablu.

[illegible]

						04/2015 – 0.1 – CV				
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM				
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data					
						Solutii de organizare a teritoriului. Control video		Faza	Plansa	Planse
								PE	6	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.11.		"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18						

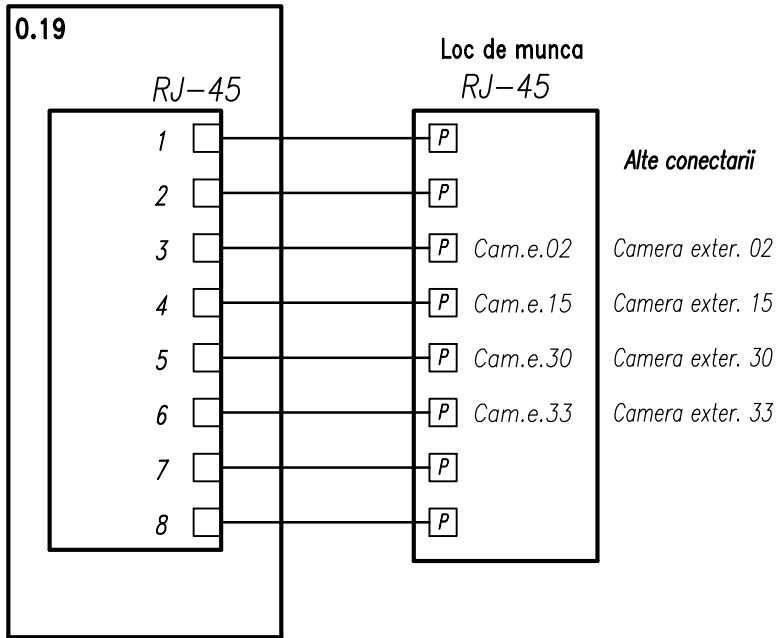
Switch 0.17 cu 48 POE+ de porturi (S.V.MD)
(*instalat in post de control la intrare (6b).*)

[illegible]

						04/2015 – 0.1 – CV					
						Construcia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM					
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Solutii de organizare a teritoriului. Control video			Faza	Plansa	Planse
									PE	7	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.17.			"IGC—Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18							

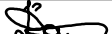
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.19.

Switch 0.19 cu 8 POE+ de porturi (S.V.MD)
(*instalat in post de control (6b).*)



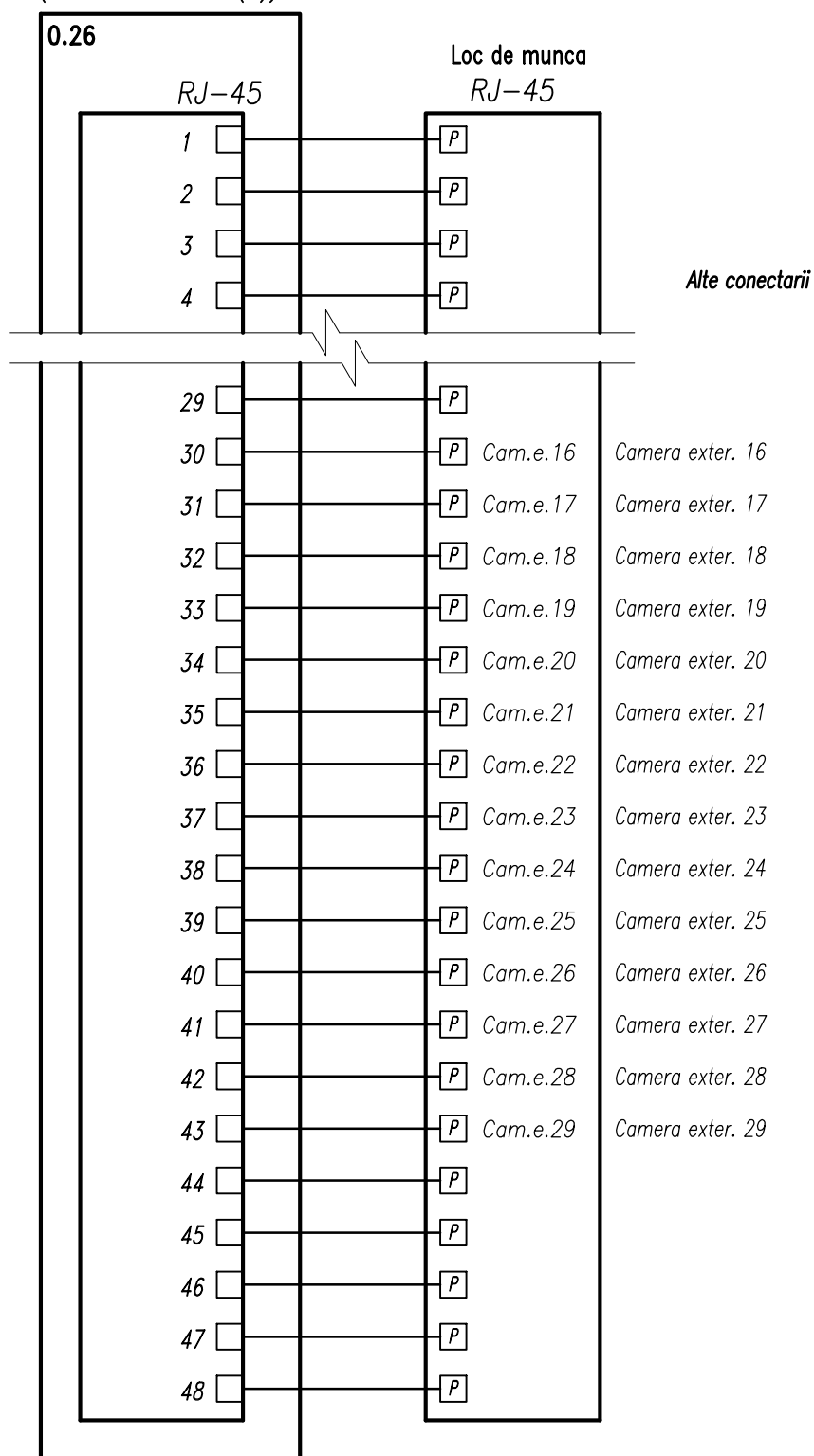
Jurnal de cablu.

[illegible]

						04/2015 – 0.1 – CV			
						Construcia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data				
						Solutii de organizare a teritoriului. Control video	Faza	Plansa	Planse
							PE	8	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.19.	"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18					

Schema de conectoare p/u SWITCH 0.26.

Switch 0.26 cu 48 POE+ de porturi (S.V.MD)
(*instalat in server (4)*).

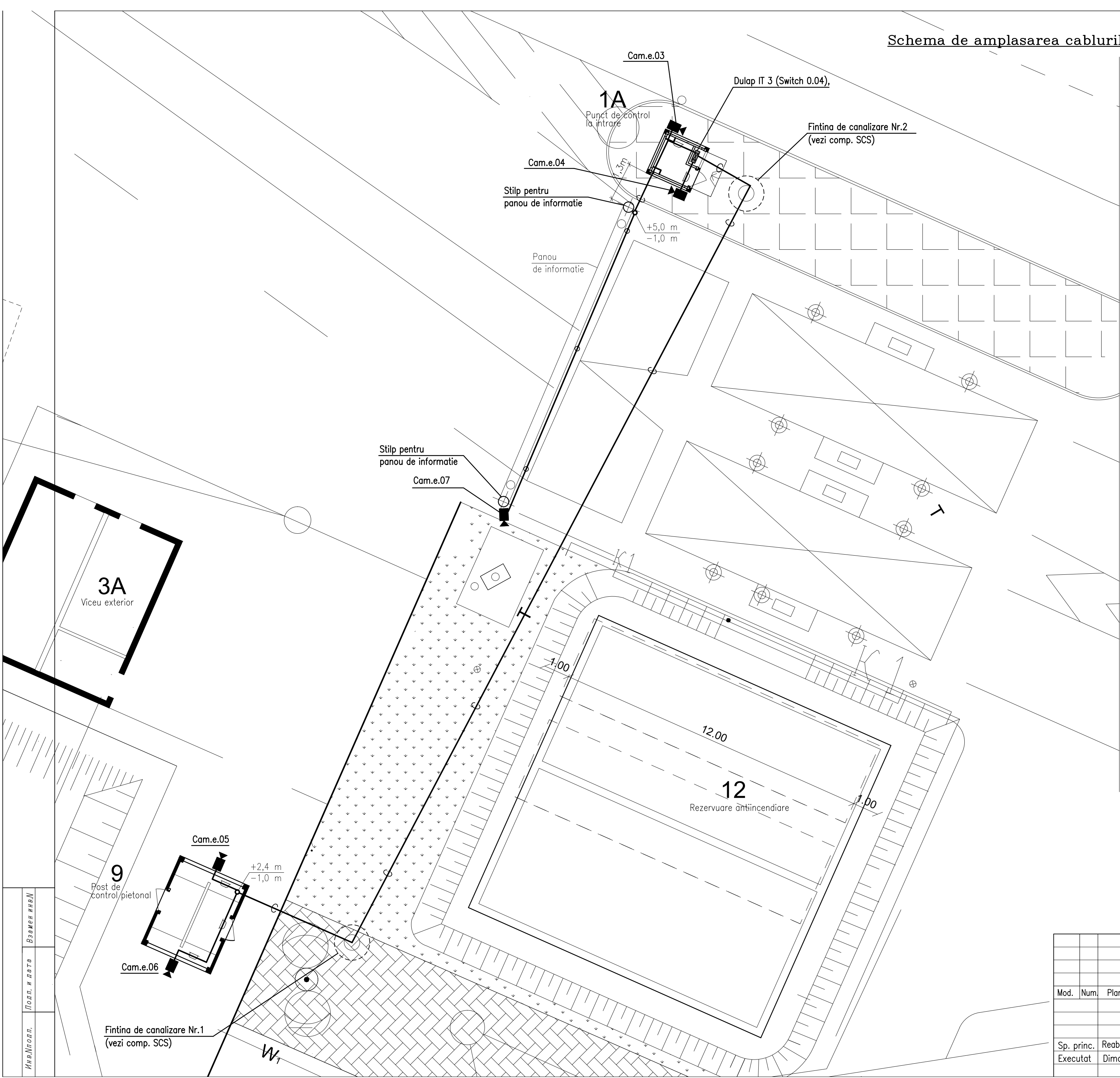


Jurnal de cablu.

De unde				Unde		Cablul	
Nr.	Marcarea cablurilor	Nr. switch	Numar inapari	Loc de munca	Numar inapari	Tip de cablu	Lungimea (m)
1		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.e.16	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	70
2		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.e.17	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	60
3		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.e.18	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	40
4		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.e.19	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	70
5		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.e.20	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	70
6		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.e.21	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	60
7		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.e.22	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	40
8		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.e.23	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	70
9		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.e.24	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	70
10		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.e.25	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	60
11		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.e.26	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	40
12		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.e.27	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	70
13		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.e.28	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	70
14		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.e.29	Teritoriu	SFTP Cat5-4 pair	60
						Total	850

						04/2015 – 0.1 – CV						
						Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM						
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semn.	Data							
						Soluții de organizare a teritoriului. Control video				Faza	Plansa	Planse
										PE	9	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.26.				"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18								

Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 3,4,5,6,7.



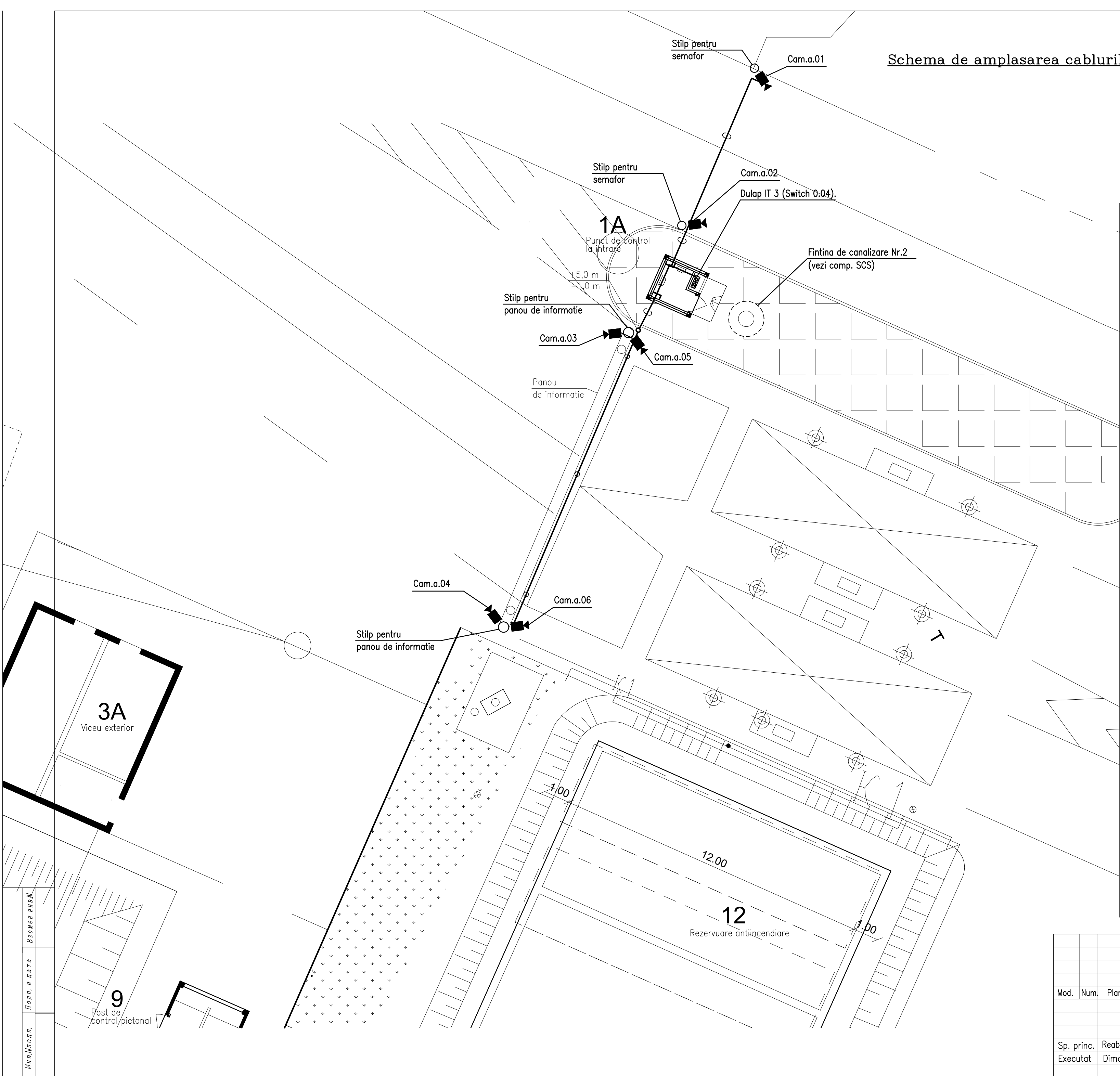
Marcarea camerei.
Cam.e.03

Camera
Tip: exterior

Nr. camera .../2—pentru P.F.RM

—C— Cablu in transeu, h=1,0 m, in teava din PVC
—○— Cablu in tiava pe constructii a cladirilor/structuri
—⌒— Cablu in cablu canal pe perete si pe tavan.

						04/2015 – 0.1 – CV			
						Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Planşa	N°doc.	Semnat.	Data	Soluții de organizare a teritoriului. Control video		Faza	Planşa
								PE	10
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 3,4,5,6,7.		"IGC—Construct" SRL	
Executat	Dimov V.				07.18				



Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei ANPR 1÷6.

Marcarea camerei.
Cam. a.01

Camera	Nr. camera
Pentru sist. ANPR	

— C — Cablu in transeu, h=1,0 m, in teava din PVC
— o — Cablu in tiava pe constructii a cladirilor/structuri
— — Cablu in cablu canal pe perete si pe tavan.

							04/2015 – 0.1 – CV
							Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat in comun "Palanca" pe teritoriul RM
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data		Solutii de organizare a teritoriului. Control video
						Faza	Plansa
						PE	11
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei ANPR 1÷6.	
Executat	Dimov V.				07.18		
						"IGC–Construct" SRL	

Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 2,15,30,33.

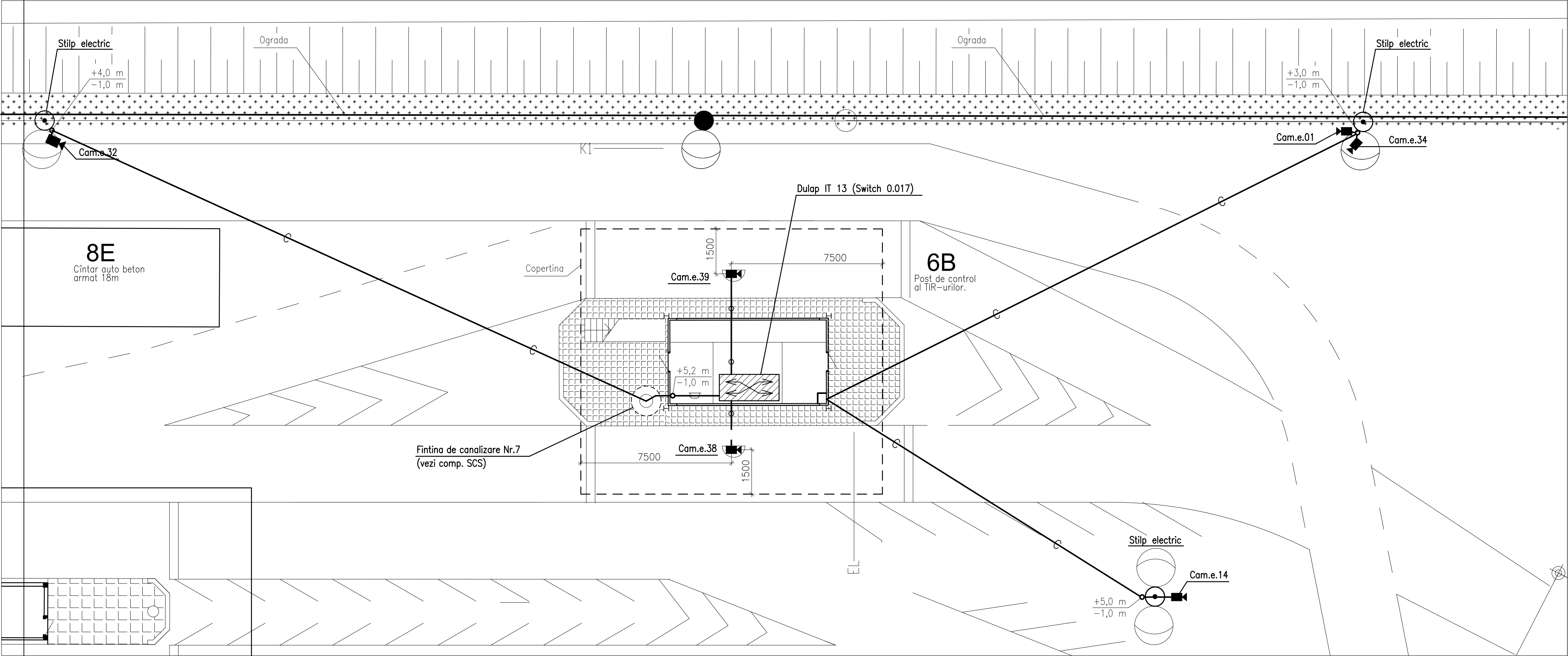
The drawing illustrates the layout of a facility with the following elements:

- Building 7:** A central rectangular building containing a "Dulap IT 15 (Switch 0.19)" and a "Boxa de control aprofundat a autovehiculilor". It has a drainage well labeled "Fintina de canalizare Nr.3 (vezi comp. SCS)". Elevation markers show +3,0 m and -1,0 m.
- Building 16:** A rectangular building labeled "DUTY FREE".
- Building 4:** A building labeled "Bloc administrativ" located in the bottom right corner.
- Parking and Vehicles:** Several cars are shown in parking spaces. A bus is parked near Building 16. A road with a dashed center line and a solid edge line is shown.
- Security Equipment:**
 - Cam.e.02 (Perspectiva):** Located near Building 16, with elevation markers +5,0 m and -1,0 m.
 - Cam.e.15:** Located near the top right, with elevation markers +3,0 m and -1,0 m.
 - Cam.e.30 (Perspectiva):** Located near Building 7.
 - Cam.e.33 (Perspectiva):** Located near Building 16.
 - Stilp electric:** Two light poles are shown, one near Cam.e.15 and another near Cam.e.02.
- Other Labels:** "EL A G" and "KI" are labeled near the road.

—C— Cablu in transeu, h=1,0 m, in teava din PVC
 —— Cablu in cablu canal pe perete si pe tavan.

						04/2015 – 0.1 – CV			
						Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnăt.	Data				
						Soluții de organizare a teritoriului. Control video	Faza	Plansa	Planșe
							PE	12	
Sp. princ.		Reaboconi V.			07.18	Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 2,15,30,33.	"IGC-Construct" SRL		
Executat		Dimov V.		07.18					

Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 1,14,32,34,38,39.



Marcare camera:

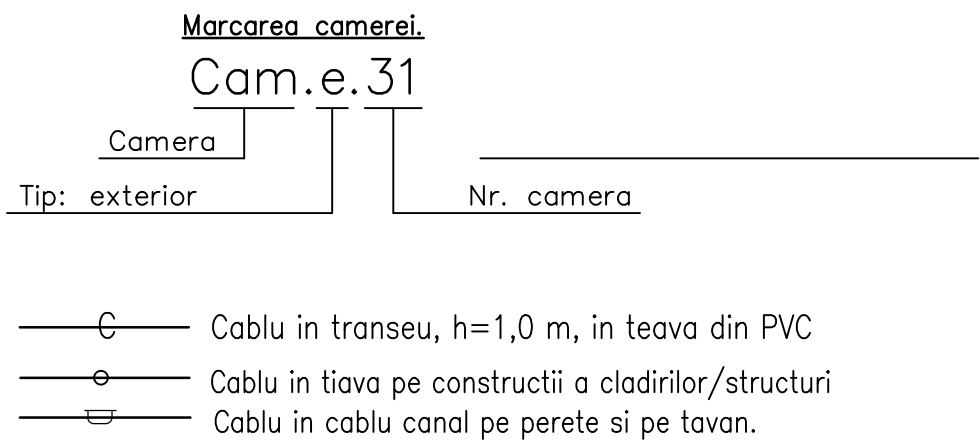
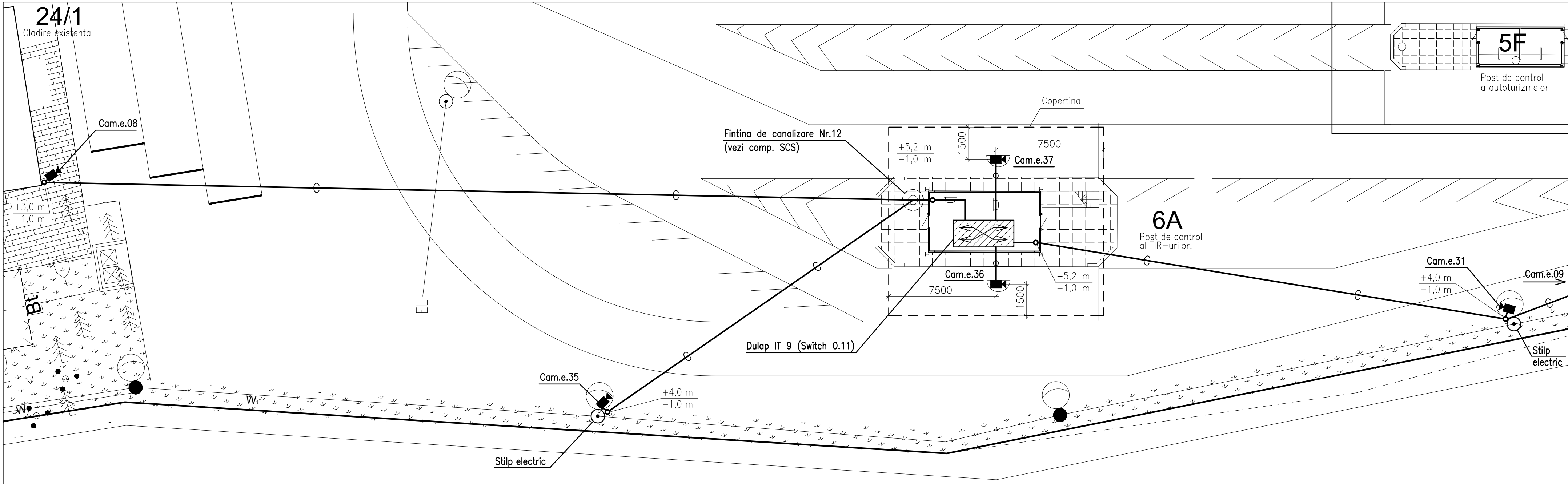
Cam.e.32

Camera
Tip: exterior Nr. camera

- C— Cablu in transeu, h=1,0 m, in teava din PVC
- o— Cablu in tiava pe constructii a cladirilor/structuri
- u— Cablu in cablu canal pe perete si pe tavan.

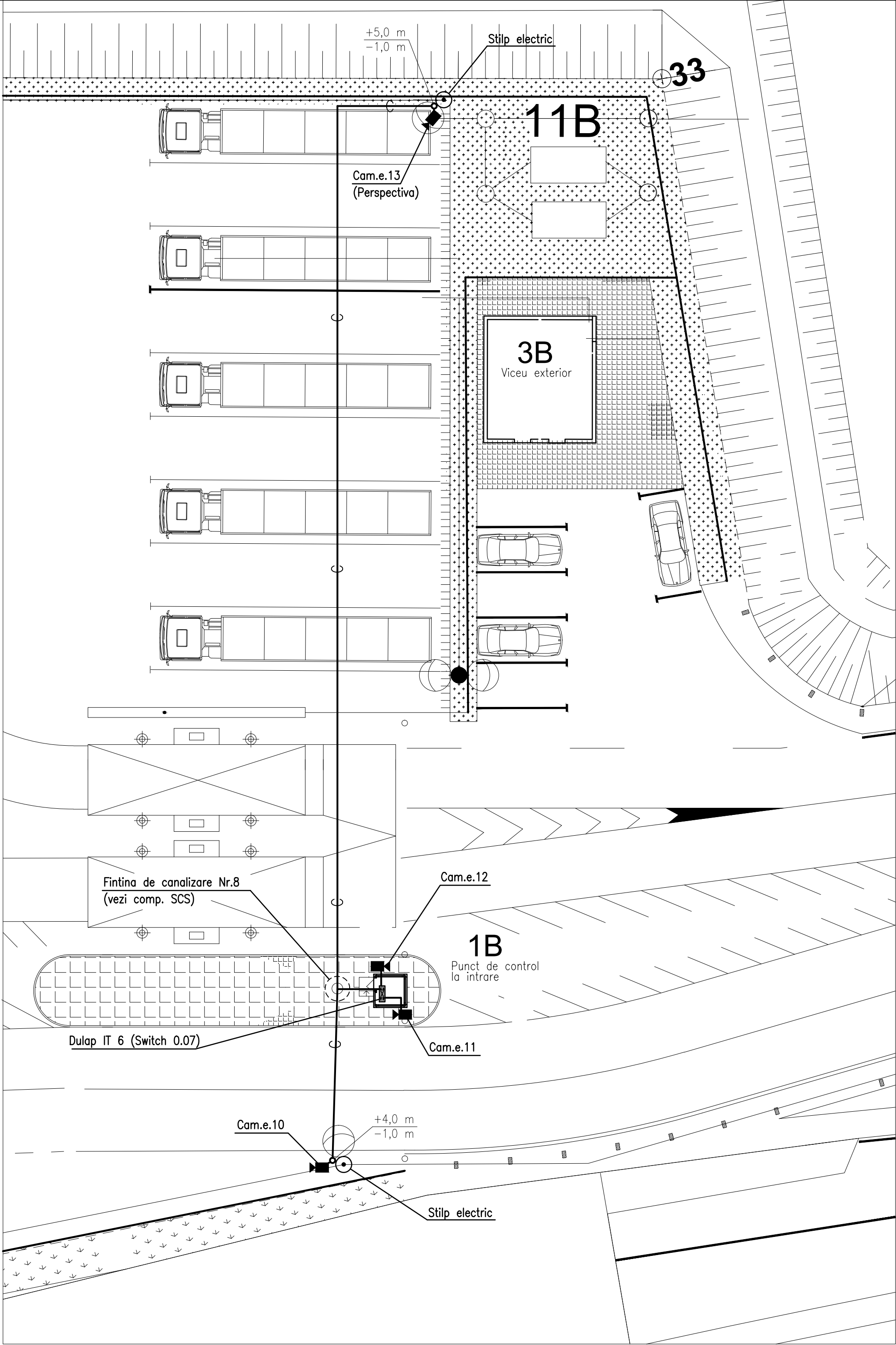
						04/2015 – 0.1 – CV			
						Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Planşa	N°doc.	Semnăt.	Data	Soluții de organizare a teritoriului. Control video		Faza	Planşa
						PE		13	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 1,14,32,34,38,39.		"IGC–Construct" SRL	
Executat	Dimov V.				07.18				

Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 8,9,31,35,36,37.



Иив/Поал.	Поал. и дата	Взамен иив/И

						04/2015 – 0.1 – CV
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat in comun "Palanca" pe teritoriul RM
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	
						Solutii de organizare a teritoriului. Control video
						Faza PE
						Plansa 14
						Planse
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	
Executat	Dimov V.				07.18	
						Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 8,9,31,35,36,37.
						"IGC–Construct" SRL



Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 10,11,12,13.

Marcarea camerei.
Cam.e.10

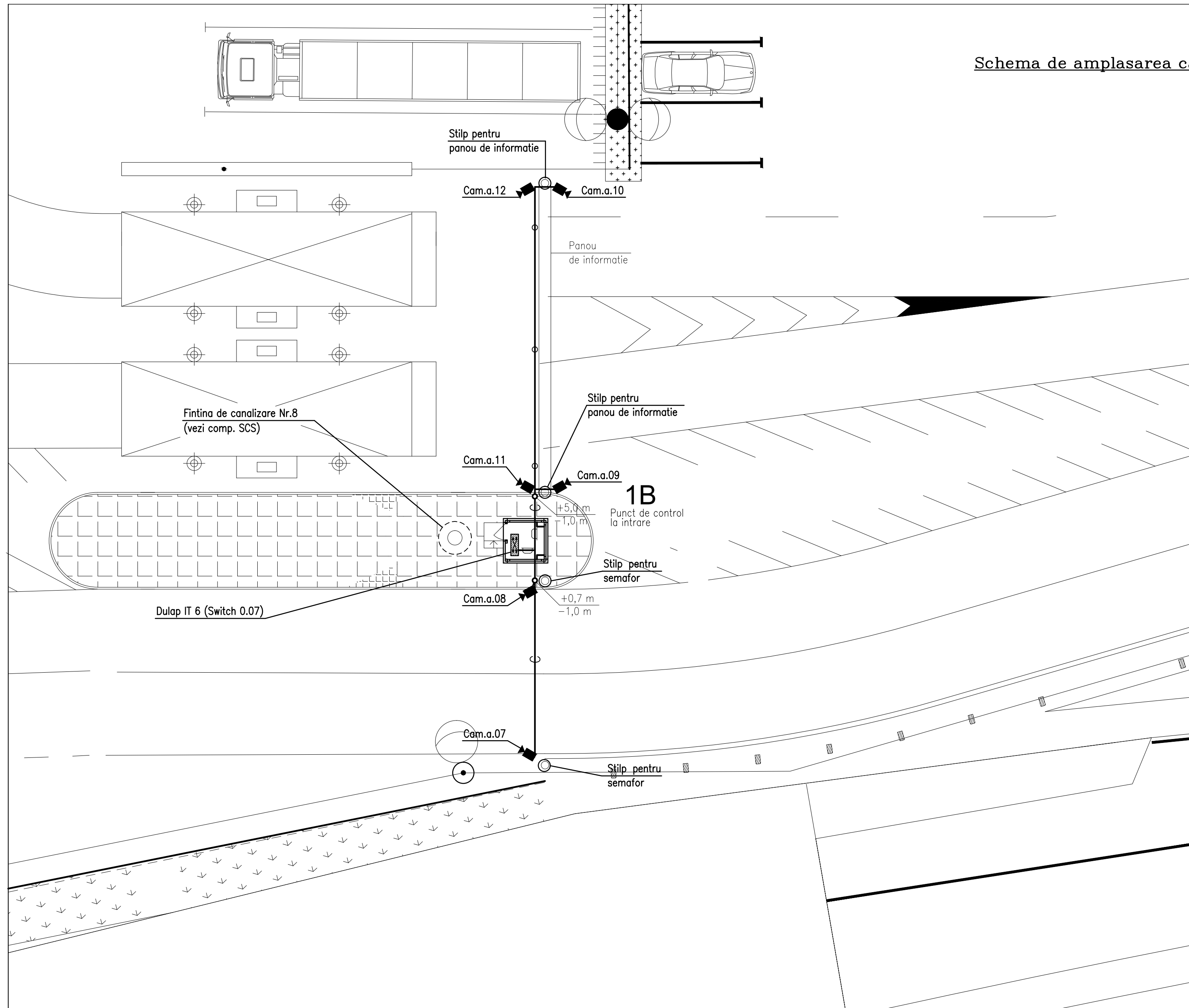
Camera
Tip: exterior Nr. camera

—C— Cablu in transeu, h=1,0 m, in teava din PVC

Ив	Ипол.	Полп. и дата	Взамен ив

							04/2015 – 0.1 – CV			
							Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data			Faza	Plansa	Planse
								PE	15	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 10,11,12,13.				"IGC–Construct" SRL
Executat	Dimov V.				07.18					

Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei ANPR 7÷12.



Marcarea camerei.

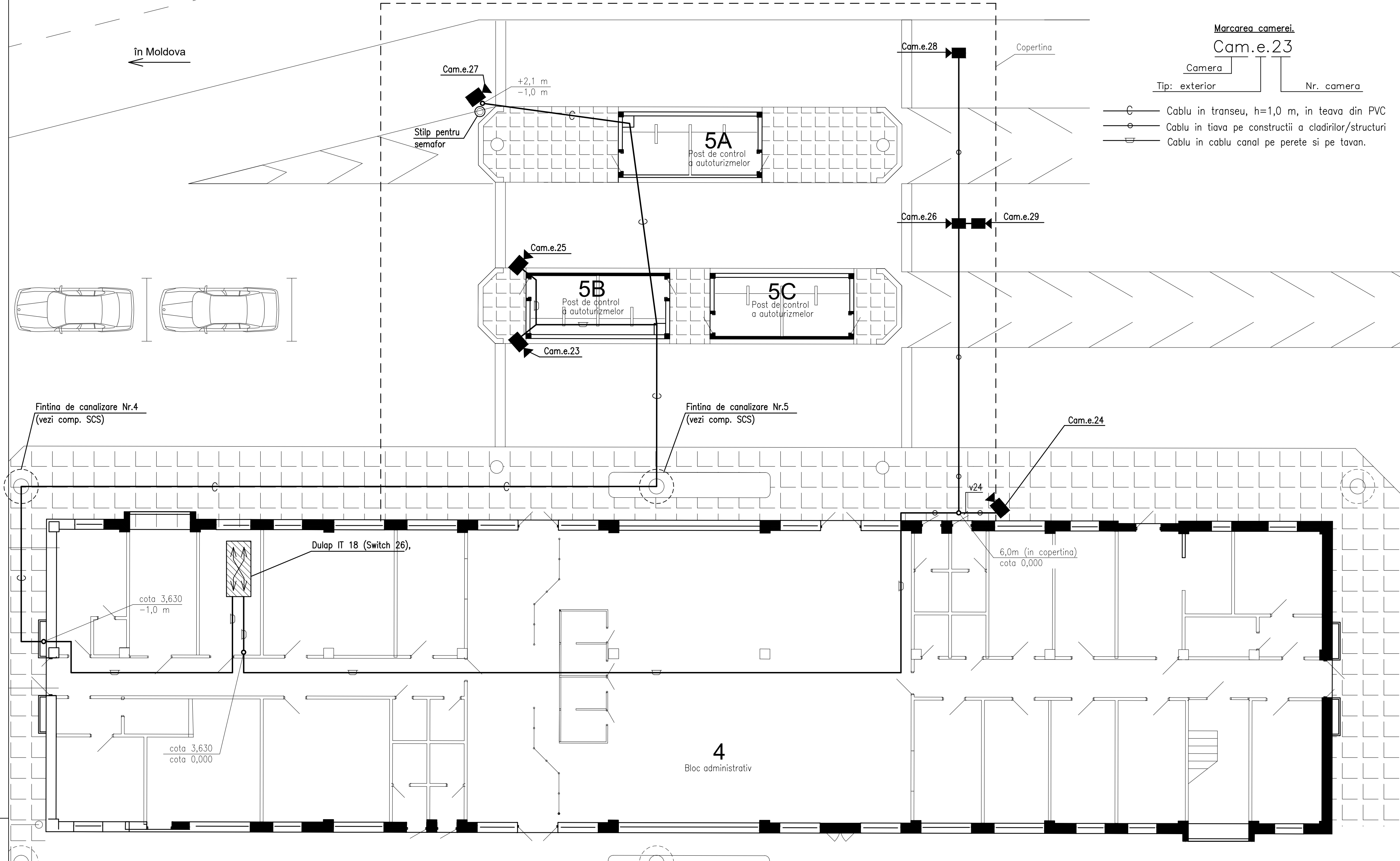
Cam. a.06

CameraNr. camera

- | | |
|---|--|
|  | Cablu in transeu, h=1,0 m, in teava din PVC |
|  | Cablu in tiava pe constructii a cladirilor/structuri |
|  | Cablu in cablu canal pe perete si pe tavan. |

						04/2015 – 0.1 – CV			
						Construcia punctului de trecere a frontierei de stat operat in comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N*doc.	Semnat.	Data				
						Solutii de organizare a teritoriului. Control video	Faza	Plansa	Planse
							PE	16	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei ANPR 7÷12.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 23,24,25,26,27,28,29.



Marcarea camerei.

Cam.e.23

Camera

Tip: exterior

Nr. camera

- Cablu in transeu, h=1,0 m, in teava din PVC
- Cablu in tiava pe constructii a cladirilor/structuri
- Cablu in cablu canal pe perete si pe tavan.

Взамен

Полп. и дата

Инь/Нгол.

04/2015 – 0.1 – CV

Construcția punctului de trecere a frontierei de stat
operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM

Solucii de organizare a teritoriului.
Control video

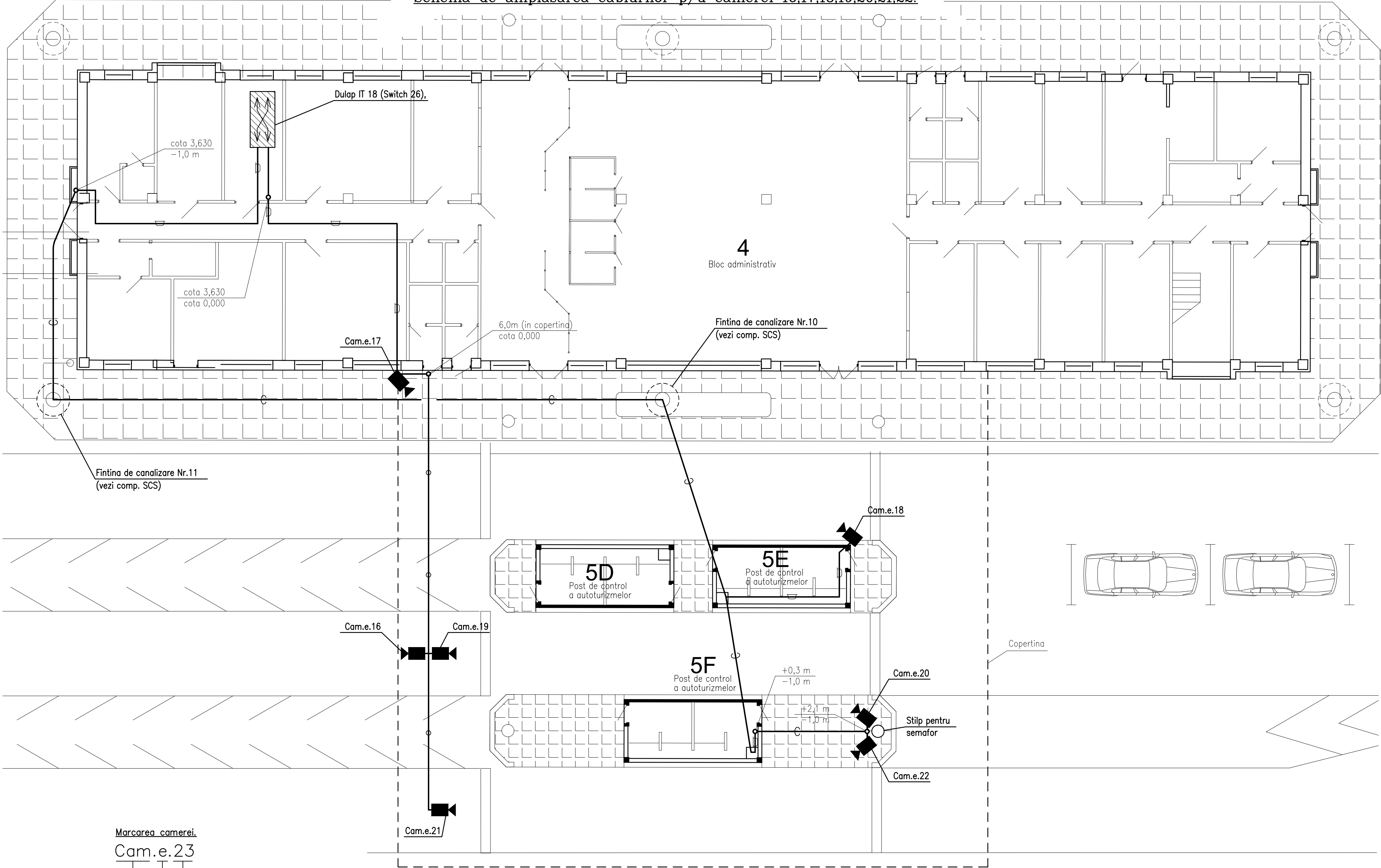
Faza	Plansa	Planse
PE	17	

Schema de amplasarea cablurilor
p/u camerei 23,24,25,26,27,28,29.

"IGC-Construct" SRL

Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semn.	Data
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18
Executat	Dimov V.				07.18

Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 16,17,18,19,20,21,22.



Marcarea camerei.

Cam.e.23

Camera

Tip: exterior

Nr. camera

- Cablu in transeu, h=1,0 m, in teava din PVC
- Cablu in tiava pe constructii a cladirilor/structuri
- Cablu in cablu canal pe perete si pe tavan.

04/2015 – 0.1 – CV					
Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat in comun "Palanca" pe teritoriul RM					
Mod.	Num.	Plansa N°doc.	Semnat.	Data	
Solutii de organizare a teritoriului. Control video					Faza
					PE
Schema de amplasarea cablurilor p/u camerei 16,17,18,19,20,21,22.					Planse
					18
Sp. princ.	Reaboconi V.	07.18			
Executat	Dimov V.	07.18			
					"IGC-Construct" SRL

PROIECT DE EXECUȚIE nr. 04/2015

Construcția punctului de trecere a frontierei de stat
operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM

Volumul 5

04/2015 - 4. Bloc administrativ.

Coordonator
[Signature] / Garștea

Coordonator
[Signature]
I.V. Garbu

Album 5-9 04/2015 - 4.1 - CV
Control video

Specialist principal CV

[Signature] Reaboconi V.



Companie de proiectări și construcții
adresa: or. Chișinău, b-dul Moscovei, 6
tel./fax 022 31 10 61; mob. 069035985
licența seria A MMII nr. 034369 din 19.04.2015

Chișinău, 2018

Memoriu explicativ.

Proiectarea detaliată se face pe baza specificațiilor tehnice ale clientului și pe baza reglementărilor existente. Această secțiune a proiectului (CV - Control video) are în vedere dezvoltarea unui sistem de supraveghere video pentru unitatea administrativă în postul vamal Palanca. Soluțiile de proiectare de bază urmăresc să asigure un control maxim pentru zonele de observare dorite.

Echipamentul activ la care sunt conectate camerele video este instalat în camerele de server si în locatiile de pe teritoriu. Pentru fiecare serviciu, proiectul prevede dulapuri de telecomunicații separate.

Camere video pentru fiecare serviciu sunt conectate in rețele independente si separate de alte servicii. În conformitate cu instrucțiunile clientului proiectul include instalarea camerelor video: pe coridoare, în camera de control pentru pasageri, camera de control și în camera serverului moldovenesc. In incaperea de control pentru pasageri sunt prevăzute suplimentar două camere video pe locuri de muncă pentru Politia de Frontiera a Republicii Moldova cu capacitatea de a înregistra si sunet.

Pentru a conecta si alimenta camerele sunt prevăzute comutatoare de tip POE.

Proiectul prevede sistemul de cablare, livrare, instalare si configurarea a camerelor video conform anexa la documentatia respectiva.

Cablarea structurata pentru camere se efectueaza prin cablul SFTP Cat5e. Alimentarea se efectueaza folosind tehnologia PoE. Puterea de consum a camerei nu trebuie să depășească 5.5W.

Rețeaua de distribuție se face:

- a) linie de cabluri într-un cablu canal din plastic de asupra tavanului;
- b) linia de cabluri într-un tub de PVC în canalizare subterana;
- c) linia de cabluri într-un tub de PVC in constructia copertinei.

Toate piesele conductoare expuse ale echipamentului electric sunt supuse împământarii de protecție și neutru prin conectarea la conductorul PE, conform SAE, capitolul 7.1, SNIP 3.05.06-85, GOST 12.1.030-81, GOST 464-79 și documentația tehnică a producătorului.

Toata cablarea structurata se efectueaza exclusiv cu cablu de cupru.

Legenda.

Switch de agregare	SWITCH de agregare
Server video	Server video (NAS)
DATA Server	Server pentru stocarea datelor.
ANPR Server	ANPR Server
Switch PoE+	Switch cu alimentare POE
Switch	Switch fara POE
Dulap IT	Dulap IT
Camera video, interior	Camera video, interior
Conectare pentru camera video	Conectare pentru camera video
Cablu in jgeab metalic sub tavan suspendat.	Cablu in jgeab metalic sub tavan suspendat.
Cablu in teava Ø20mm sub tavan suspendat.	Cablu in teava Ø20mm sub tavan suspendat.
Cablu in cablu canal din plastic.	Cablu in cablu canal din plastic.
Cablu in teava PVC in canalizarea subterana.	Cablu in teava PVC in canalizarea subterana.

Nota:

- Utilajul si materialele incluse în proiect trebuie sa fie certificate în RM si pot fi schimbate cu alte utilaje si materiale analogice cu aceleasi caracteristici tehnice.
- Borderou completelor de baza a desenelor de lucru vedeti in compartimentul 04/2015–4–SA
- Toate cablurile trebuie sa fie de marcat.
- Modificarea proiectului a avut loc în baza procesului verbal de coordonare cu beneficiarii pe tema modificarea sistemului de telecomunicatii dintre investitor si beneficiar cu numarul 02/18 din 18.06.2018 si 04/18 din 13 iulie 2018. Plansele de proiect emise anterior se anuleaza.

						Beneficiar: Serviciul Vamal al RM				
ASP – Certificat seria 2014–P, Nr.1004 din 23.06.2014						Autorizatia AMMII N 034369 om 19.04.2015.				
Sp. princ. – Certificat Nr. 1390 din 21.05.2015.										
						04/2015 – 4.1 – CV				
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM				
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data					
						Control video		Faza	Plansa	Planse
Director		Condrea Iu.			07.18			PE	1	26
Manager		Rogojin S.			07.18	Date generale (inceput).		"IGC–Construct" SRL		
ASP		Clapco T.			07.18					
Sp. princ.		Reaboconi V.			07.18					
Executat		Dimov V.			07.18					

Proiect de executie este intocmit in corespundere cu normele si regulile in vigoare si asigura criteriile principale de calitatii in constructii, regulamente de de legea privind calitatea in constructie :

- A – rezistenta si stabilitate;

B – siguranta in exploatare;

C – siguranta de foc,;
- D – igiena sanatate oamenelor, refacerea si protectia muncii;

E – izolare termica, hidrofuga si economie de energie;

F – protectie antizgomot;

Specialist principal

Reaboconi V.

Borderou planse setului principal.

Plansa	Denumire	Nota
1	Date generale (inceput).	
2	Date generale (sfirsit).	
3	Schema logica a sistemului.	
4	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.01 si nr. 0.02.	
5	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.04 si nr. 0.05.	
6	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.06.	
7	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.08 si nr. 0.09.	
8	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.11, nr. 12.	
9	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.14 si nr. 0.15.	
10	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.17 si nr. 0.18.	
11	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.19.	
12	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.20.	
13	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.23.	
14	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.26.	
15	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.29.	
16	Bloc 1A, 1B, 9. Amplasarea cablurilor.	
17	Bloc 6A. Plan parter. Amplasarea cablurilor.	
18	Bloc 6A. Plan etaj. Amplasarea cablurilor.	
19	Bloc 6B. Plan parter. Amplasarea cablurilor.	
20	Bloc 6B. Plan etaj. Amplasarea cablurilor.	
21	Boxa de control aprofundat a autovehiculelor. Plan la cota 0,000. Amplasarea cablurilor.	
22	Bloc 5a, 5b, 5c. Amplasarea cablurilor.	
23	Bloc 5d, 5e, 5f. Amplasarea cablurilor.	
24	Bloc administrativ (4). Plan la cota 0,000. Amplasarea cablurilor.	
25	Bloc administrativ (4). Plan la cota 3,630. Amplasarea cablurilor.	
26	Bloc administrativ (4). Plan la cota 7,130. Amplasarea cablurilor.	

Lista cerintelor pentru lucrarile de constructie si montaj.

1. Lista lucrarilor de constructie care intra în fazele determinante vezi compartimentul "Solutii arhitecturale"
2. Regulile de control al calitatii lucrarilor de montarea în conformitate cu:

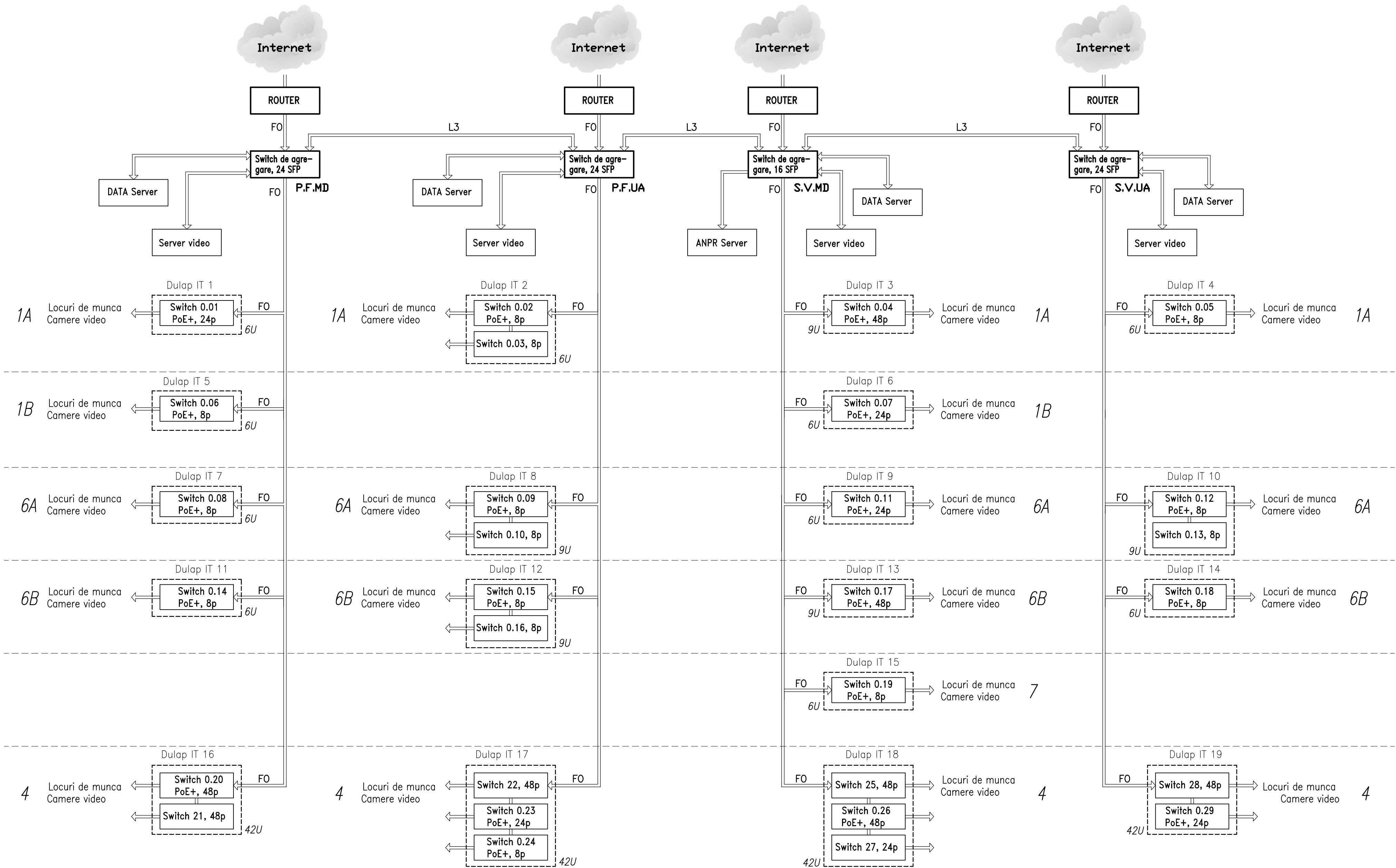
CP A.08.01–96	"Instrucțiuni de verificare a calitatii si receptie a lucrarilor ascunse si/sau în faze determinante la constructii si instalatii aferente"
ПУЭ	"Правила устройства электроустановок"
СНП 2.08.02–89	"Общественные здания и сооружения"
ВСН 116–93	"Инструкция по проектированию линейно–кабельных сооружений связи"
ОСТН–600–93	"Отраслевые строительно–технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения"
3. Reteaua de cablare structurata pentru sistemele ICT, urmeaza a fi documentata (Pasaport Tehnic) cu continutul schemelor de conectare si rapoarte pentru fiecare conexiune.
4. Raportul conexiunilor urmeaza a fi efectuat cu un echipament certificat de masurare a parametrilor de propagare la frecvente de pana la 300 MHz (de ex. Fluke DTX–1200).
5. Parametrii trebuie sa se incadreze in limitele impuse de standardele internationale.
6. Fiecare conexiune va avea raport separat.
7. Documentatia de proiect se va preciza dupa achizitionarea utilajului, iar in caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.
8. Exploatarea instalatiei va fi posibila numai dupa verificarea utilajului si a aparatelor instalate.
9. Exploatarea echipamentului se va efectua de catre o organizatie specializata si licentiata.

Borderou documentelor anexate si de referinta.

Marcare	Denumire	Nota
04/2015-4.1-CV.SU	Spetificatia utilajului.	pe 1 foaie

						04/2015 – 4.1 – CV					
						Construcia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM					
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data				Faza	Plansa	Planse
						Control video			PE	2	
Sp. princ.		Reaboconi V.			07.18	Date generale (sfirsit).			"IGC-Construct" SRL		
Executat		Dimov V.			07.18						

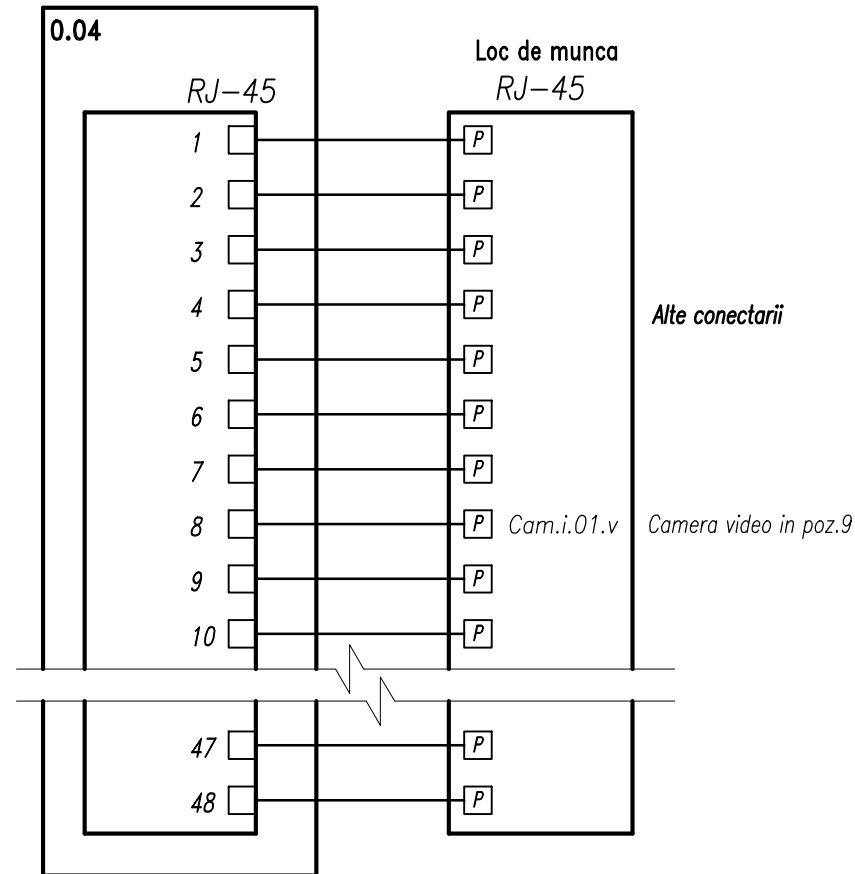
Schema logica a sistemului.



						04/2015 – 4.1 – CV			
						Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Planșa	N°doc.	Semnăt.	Data	Control video		Faza	Planșa
								PE	3
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema logica a sistemului.		"IGC-Construct" SRL	
Executat	Dimov V.				07.18				

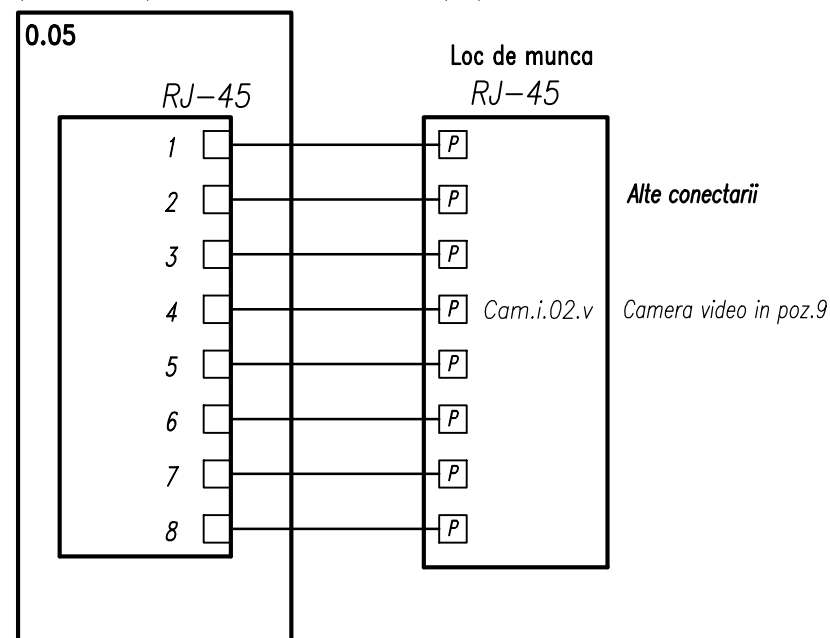
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.04.

Switch 0.04 cu 48 POE+ de porturi (S.V.MD)
(*instalat in post de control la intrare (1a).*)



Schema de conectoare p/u SWITCH 0.05.

Switch 0.05 cu 8 POE+ de porturi (S.V.UA)
(*instalat in post de control la intrare (1a).*)



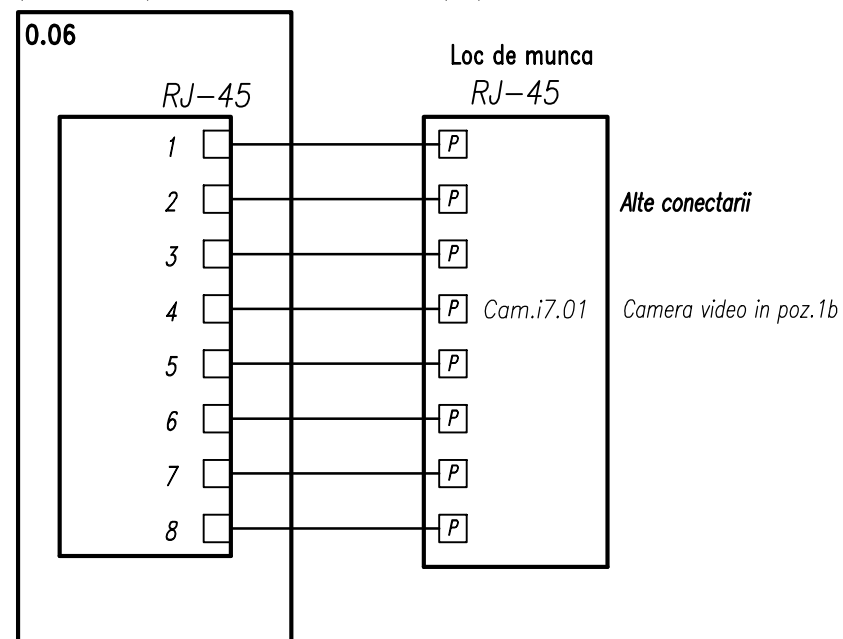
Jurnal de cablu.

[illegible]

						04/2015 – 4.1 – CV			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data		Faza	Plansa	Planse
						Control video	PE	5	
Sp. princ.	Reaboconi V.			07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.04 si nr. 0.05.		"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18					

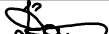
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.06.

Switch 0.06 cu 8 POE+ de porturi (P.F.MD)
(*instalat in post de control la intrare (1a).*)



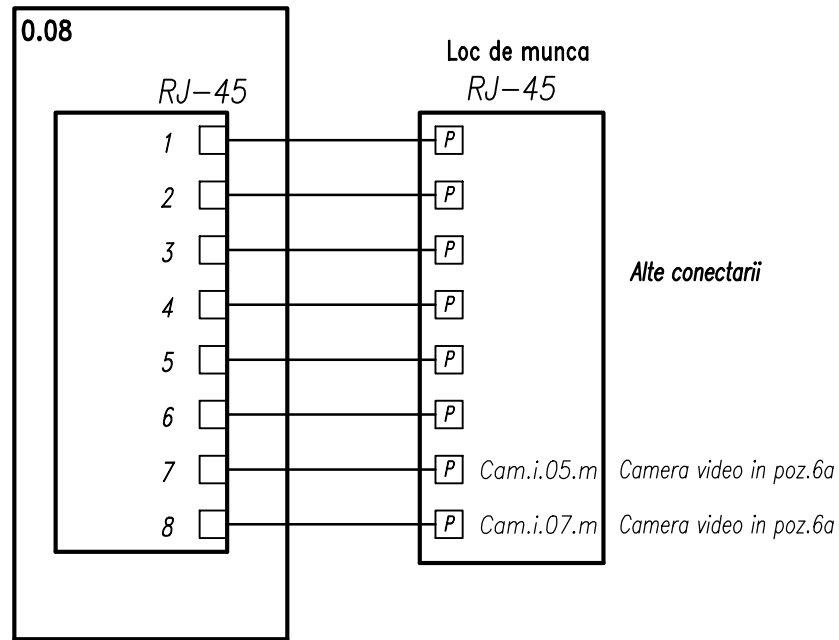
Jurnal de cablu.

[illegible]

						04/2015 – 4.1 – CV			
						Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data		Faza	Plansa	Planse
						Control video	PE	6	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.06.	"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18					

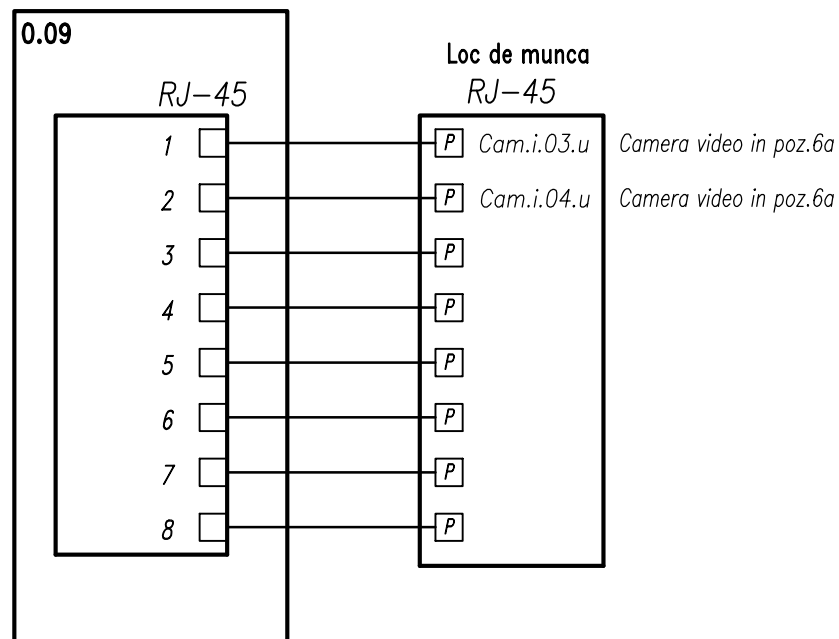
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.08.

Switch 0.08 cu 8 POE+ de porturi (P.F.MD)
(*instalat in post de control (6a).*)



Schema de conectoare p/u SWITCH 0.09.

Switch 0.09 cu 8 POE+ de porturi (P.F.UA)
(*instalat in post de control (6a).*)



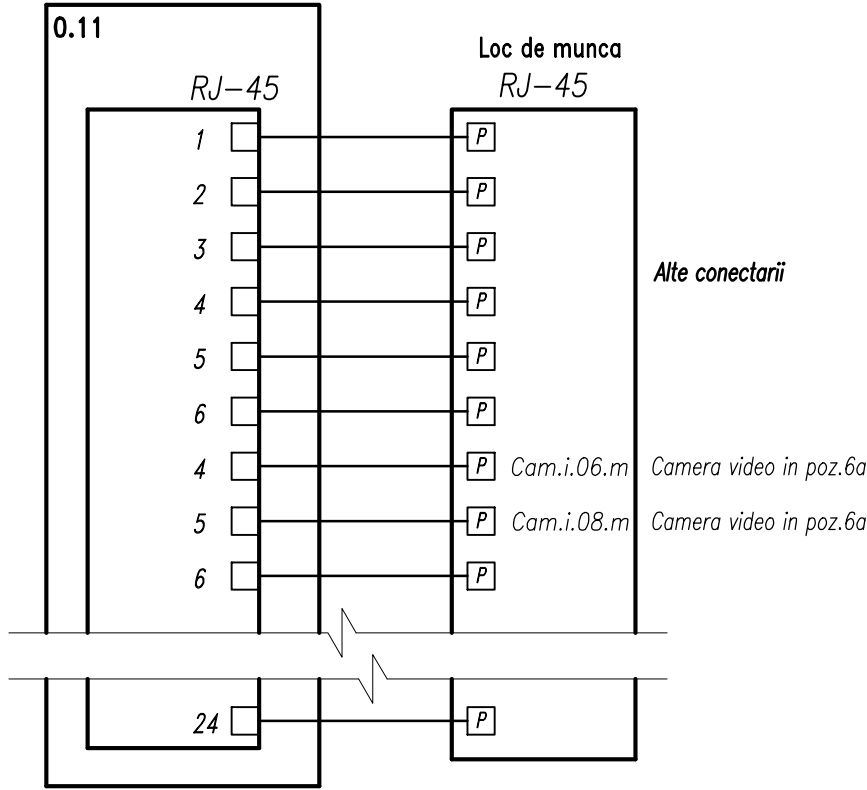
Jurnal de cablu.

[illegible]

						04/2015 – 4.1 – CV			
						Construcia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data				
						Control video	Faza	Plansa	Planse
							PE	7	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18		Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.08 si nr. 0.09.	"IGC–Construct" SRL	
Executat	Dimov V.				07.18				

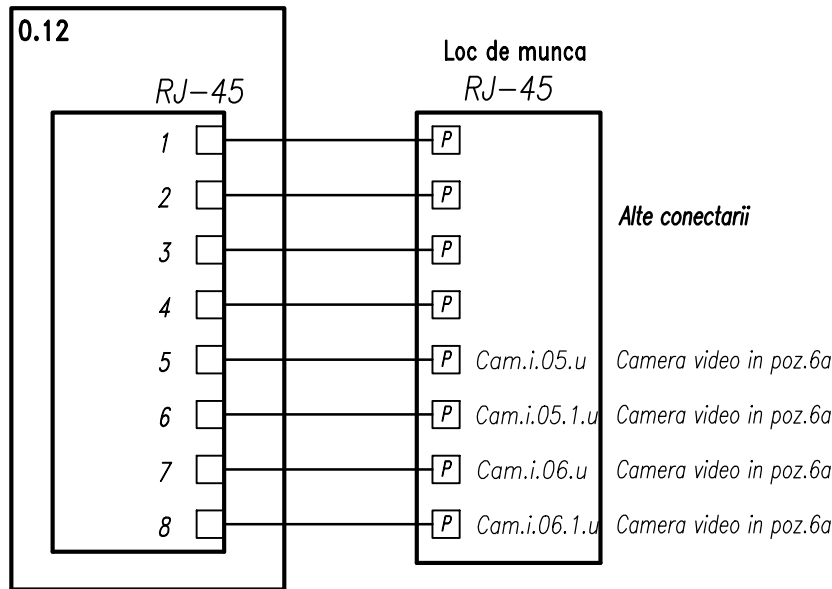
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.11.

Switch 0.11 cu 24 POE+ de porturi (S.V.MD)
(*instalat in post de control (6a).*)



Schema de conectoare p/u SWITCH 0.12.

Switch 0.12 cu 8 POE+ de porturi (S.V.UA)
(*instalat in post de control (6a).*)



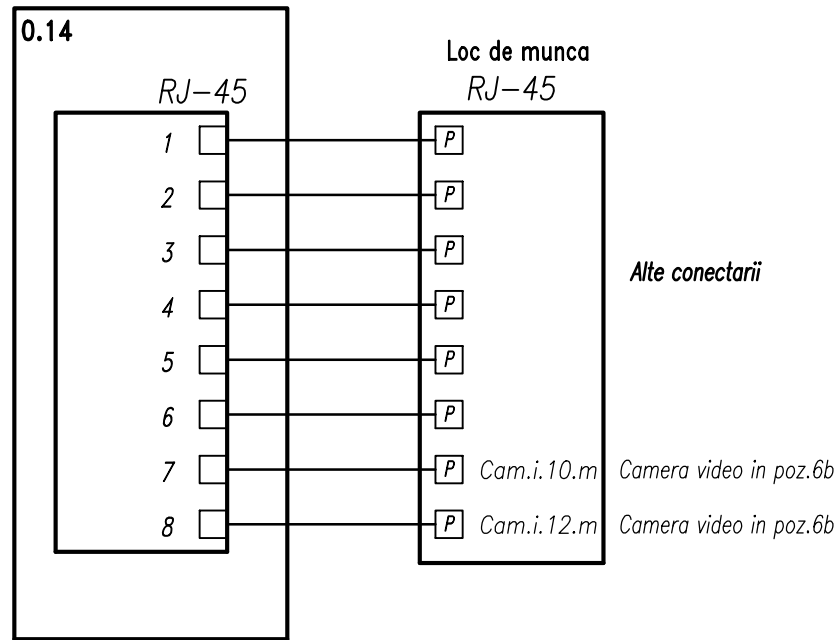
Jurnal de cablu.

[illegible]

						04/2015 – 4.1 – CV			
						Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data				
						Control video	Faza	Plansa	Planse
							PE	8	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.11, nr. 12.	"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18					

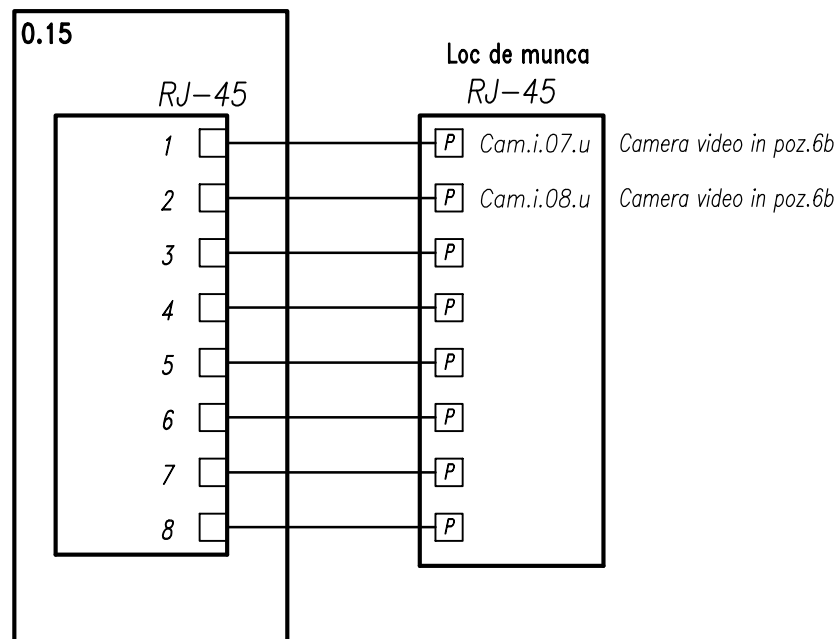
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.14.

Switch 0.14 cu 8 POE+ de porturi (P.F.MD)
(*instalat in post de control (6b).*)



Schema de conectoare p/u SWITCH 0.15.

Switch 0.15 cu 8 POE+ de porturi (P.F.UA)
(*instalat in post de control (6b).*)



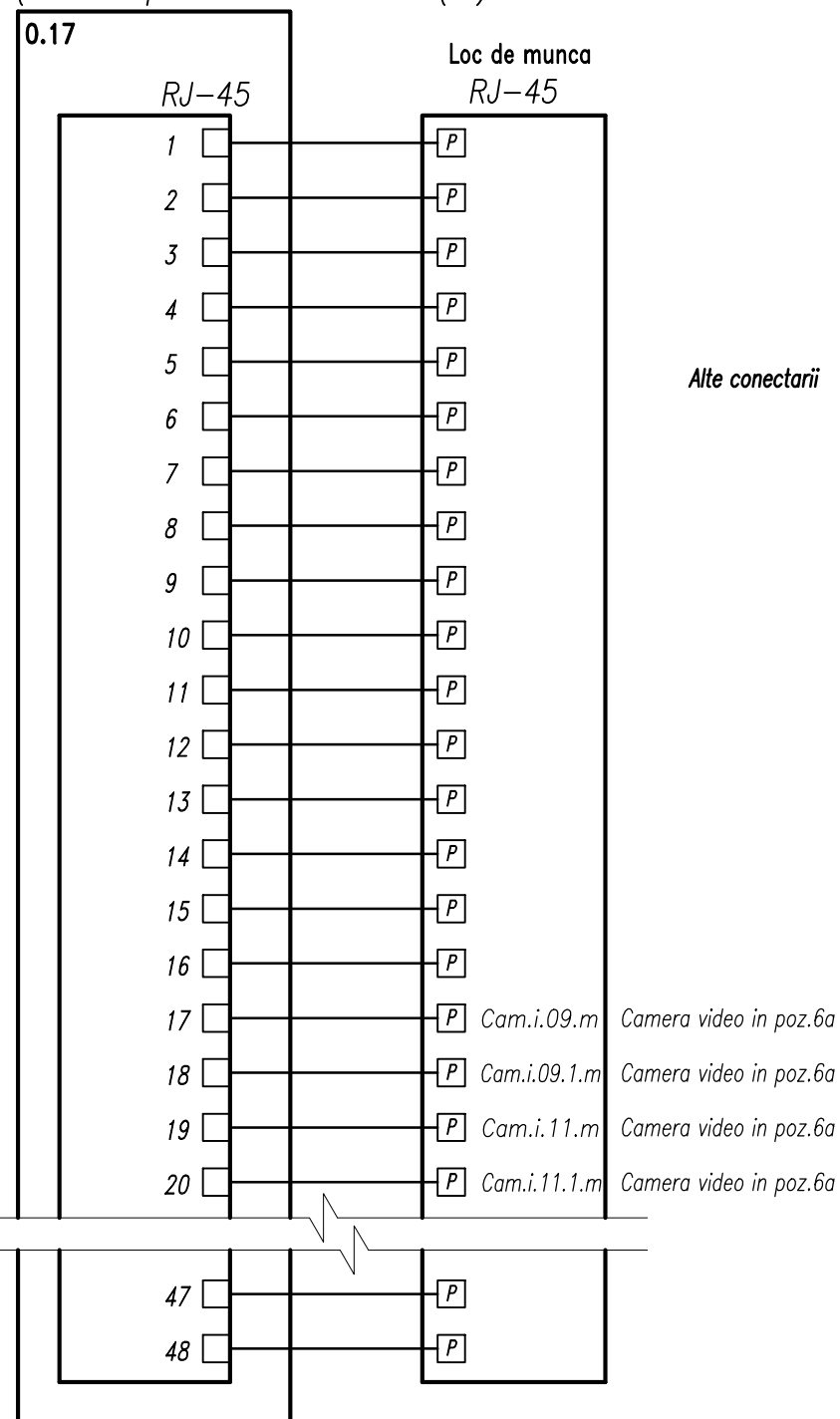
Jurnal de cablu.

[illegible]

						04/2015 – 4.1 – CV			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Núm.	Plansa	Nºdoc.	Semnat.	Data				
						Control video	Faza	Plansa	Planse
							PE	9	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.14 si nr. 0.15.	"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18					

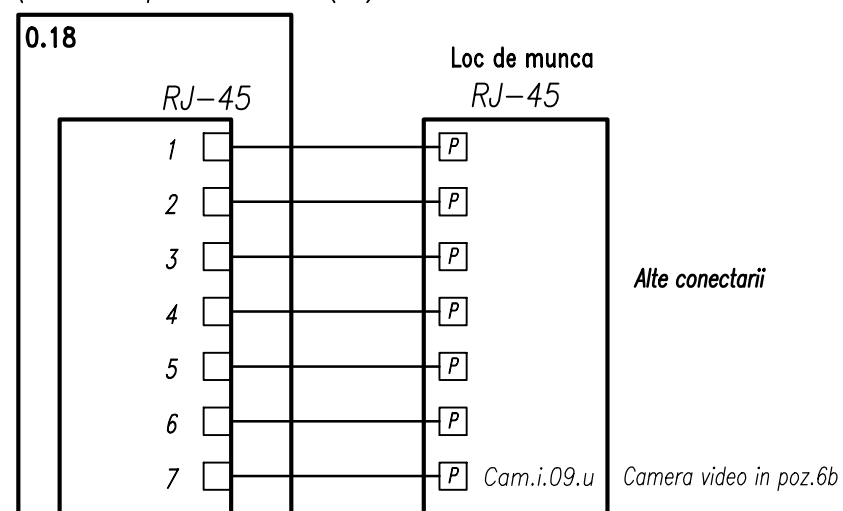
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.17.

Switch 0.17 cu 48 POE+ de porturi (S.V.MD)
(*instalat in post de control la intrare (6b).*)



Schema de conectoare p/u SWITCH 0.18.

Switch 0.18 cu 8 POE+ de porturi (S.V.UA)
(*instalat in post de control (6b).*)



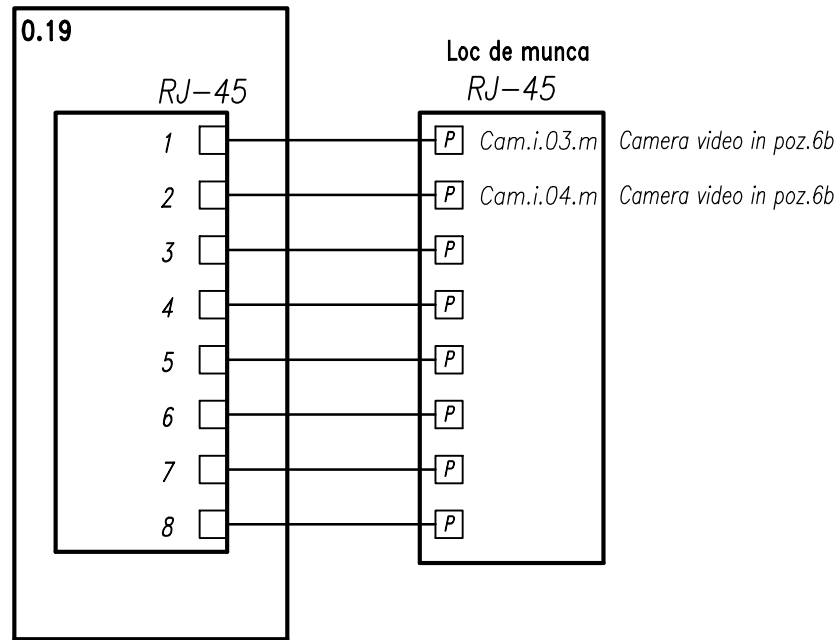
Jurnal de cablu.

[illegible]

						04/2015 – 4.1 – CV				
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM				
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data					
						Control video		Faza	Plansa	Planse
								PE	10	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 017 si nr. 018.		"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18						

Schema de conectoare p/u SWITCH 0.19.

Switch 0.19 cu 8 POE+ de porturi (S.V.MD)
(*instalat in post de control (6b).*)



Jurnal de cablu.

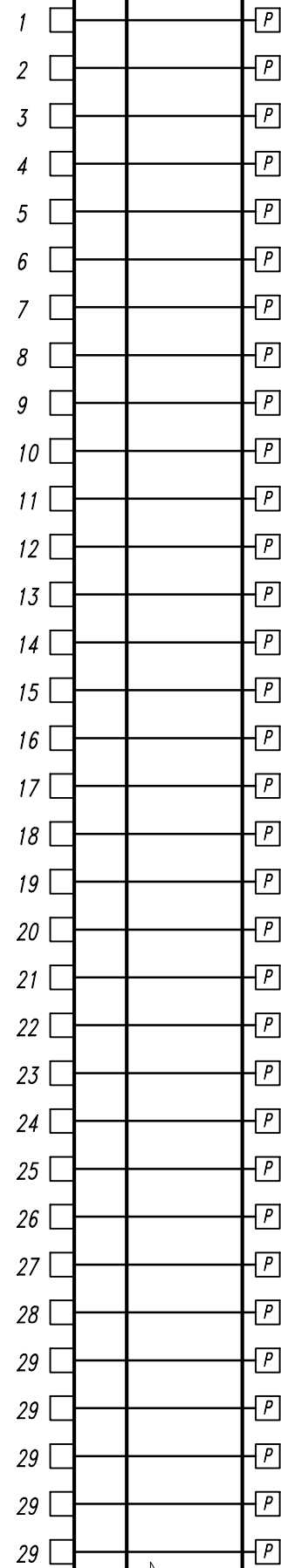
[illegible][illegible]

Switch 0.20 cu 48 POE+ de porturi (P.F.MD)
(*instalat in server (4)*).

Loc de munca

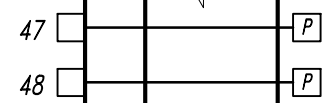
0.20	RJ-45
------	-------

RJ-45



Alte conectarii

<i>Cam.i.14.m</i>	Camera video in poz.5a
<i>Cam.i.16.m</i>	Camera video in poz.5b
<i>Cam.i.18.m</i>	Camera video in poz.5c
<i>Cam.i.20.m</i>	Camera video in poz.5d
<i>Cam.i.22.m</i>	Camera video in poz.5e
<i>Cam.i.24.m</i>	Camera video in poz.5f
<i>Cam.i.28.m</i>	Camera video in poz.4
<i>Cam.i.29.m</i>	Camera video in poz.4
<i>Cam.i.31.m</i>	Camera video in poz.4
<i>Cam.i.32.m</i>	Camera video in poz.4
<i>Cam.i.34.m</i>	Camera video in poz.4
<i>Cam.i.36.m</i>	Camera video in poz.4
<i>Cam.i.37.m</i>	Camera video in poz.4
<i>Cam.i.38.m</i>	Camera video in poz.4
<i>Cam.i.41.m</i>	Camera video in poz.4
<i>Cam.i.32.1.m</i>	Camera video in poz.4



Nr.inv.original	Semnatura, data	în locul Nr.inv.
-----------------	-----------------	------------------

Semnatura, data

în locul Nr.inv.

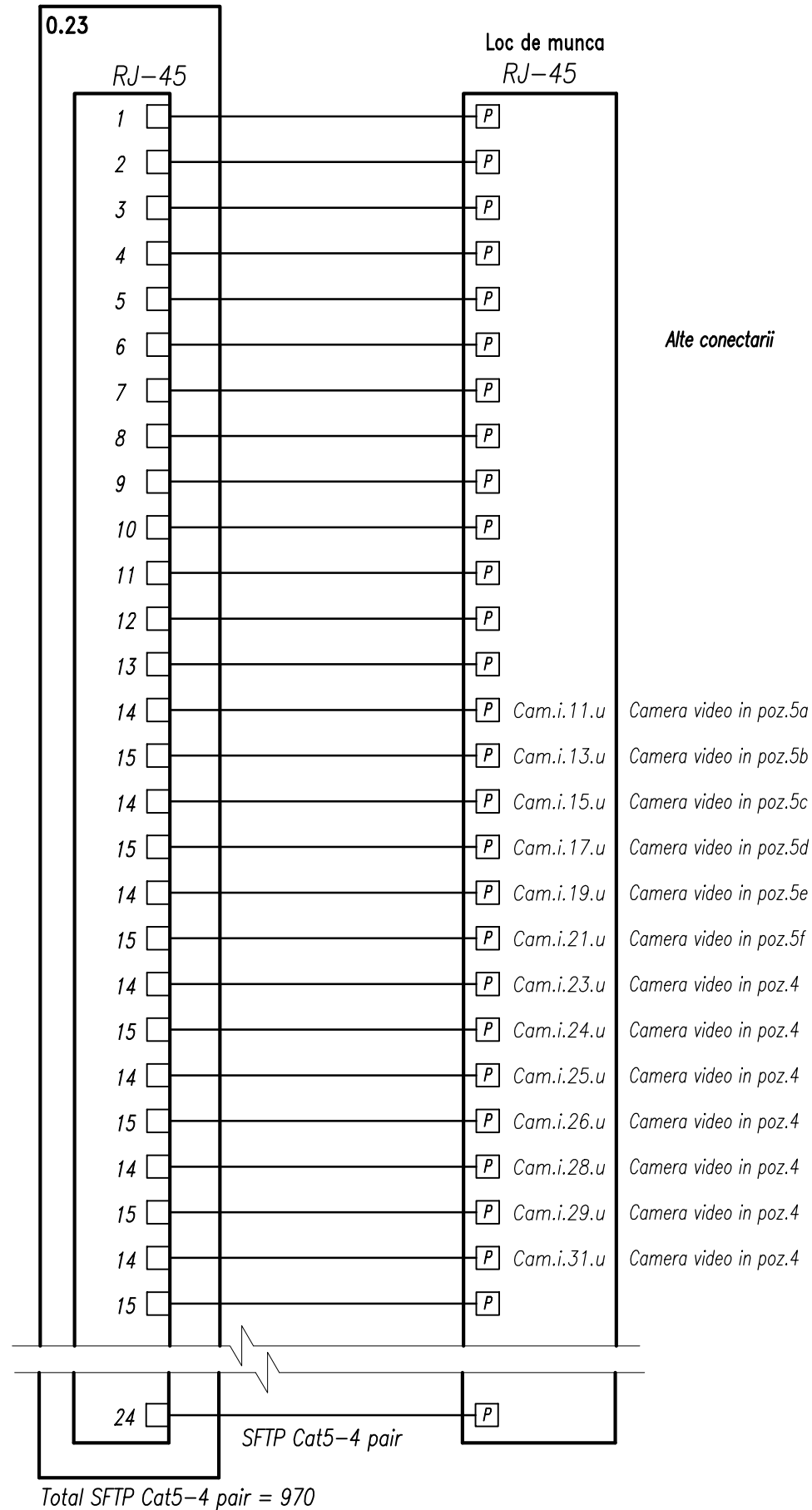
Jurnal de cablu.

De unde				Unde		Cabluri	
Nr.	Marcarea cablurilor	Nr. switch	Numar inapari	Loc de munca	Numar inapari	Tip de cablu	Lungimea (m)
1		0.20	Bloc administrativ (4)	Cam.i.14.m	Post de control (5a)	SFTP Cat5-4 pair	90
2		0.20	Bloc administrativ (4)	Cam.i.16.m	Post de control (5b)	SFTP Cat5-4 pair	80
3		0.20	Bloc administrativ (4)	Cam.i.18.m	Post de control (5c)	SFTP Cat5-4 pair	80
4		0.20	Bloc administrativ (4)	Cam.i.20.m	Post de control (5d)	SFTP Cat5-4 pair	80
5		0.20	Bloc administrativ (4)	Cam.i.22.m	Post de control (5e)	SFTP Cat5-4 pair	80
6		0.20	Bloc administrativ (4)	Cam.i.24.m	Post de control (5f)	SFTP Cat5-4 pair	90
7		0.20	Bloc administrativ (4)	Cam.i.28.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	60
8		0.20	Bloc administrativ (4)	Cam.i.29.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	70
9		0.20	Bloc administrativ (4)	Cam.i.31.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	80
10		0.20	Bloc administrativ (4)	Cam.i.32.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	84
11		0.20	Bloc administrativ (4)	Cam.i.34.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	15
12		0.20	Bloc administrativ (4)	Cam.i.36.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	30
13		0.20	Bloc administrativ (4)	Cam.i.37.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	36
14		0.20	Bloc administrativ (4)	Cam.i.38.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	46
15		0.20	Bloc administrativ (4)	Cam.i.41.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	40
16		0.20	Bloc administrativ (4)	Cam.i.32.1.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	86
						Total	1150

[illegible]

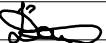
Schema de conectoare p/u SWITCH 0.23.

Switch 0.23 cu 24 POE+ de porturi (P.F.UA)
(*instalat in server (4)*)).



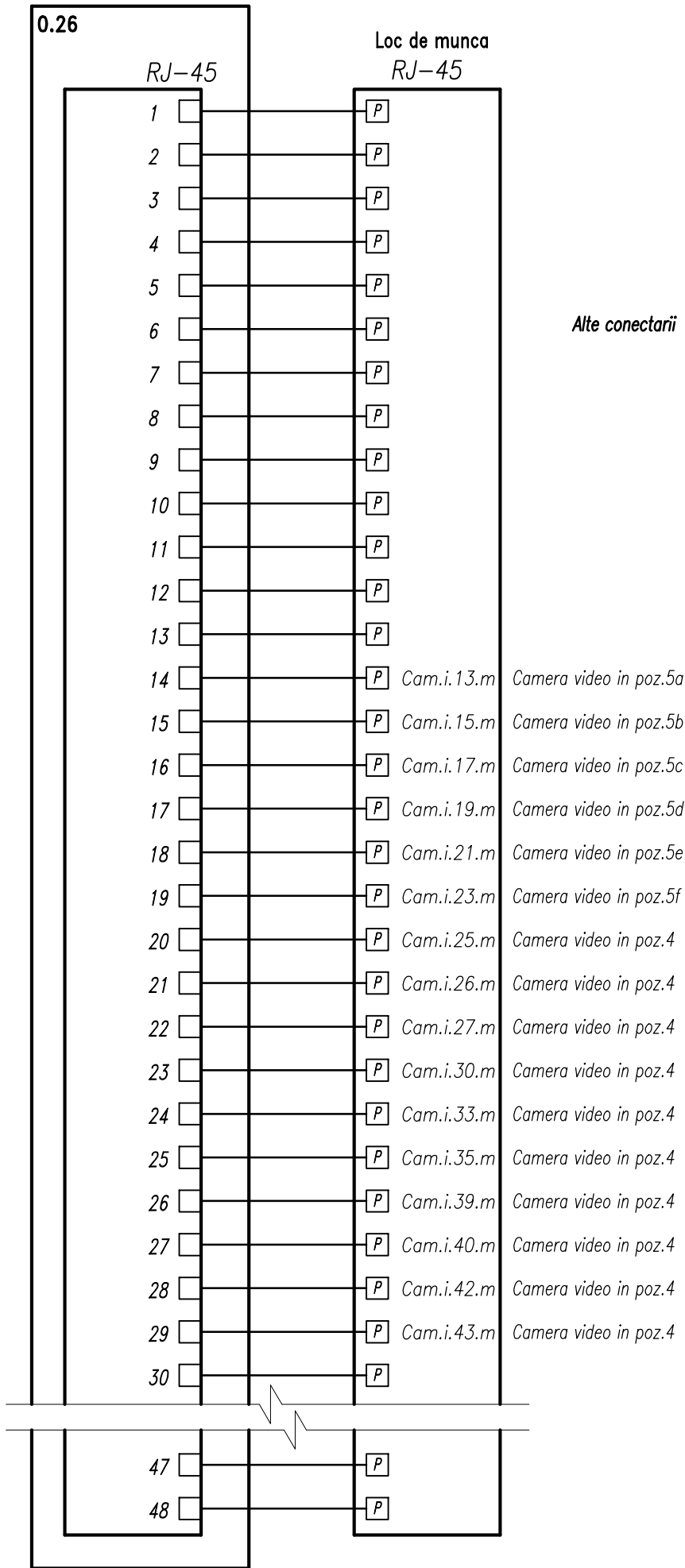
Jurnal de cablu.

[illegible]

						04/2015 – 4.1 – CV						
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM						
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data					Faza	Plansa	Planse
						Control video				PE	13	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.23.				"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18							

Schema de conectoare p/u SWITCH 0.26.

Switch 0.26 cu 48 POE+ de porturi (S.V.MD)
(*instalat in server (4)*).



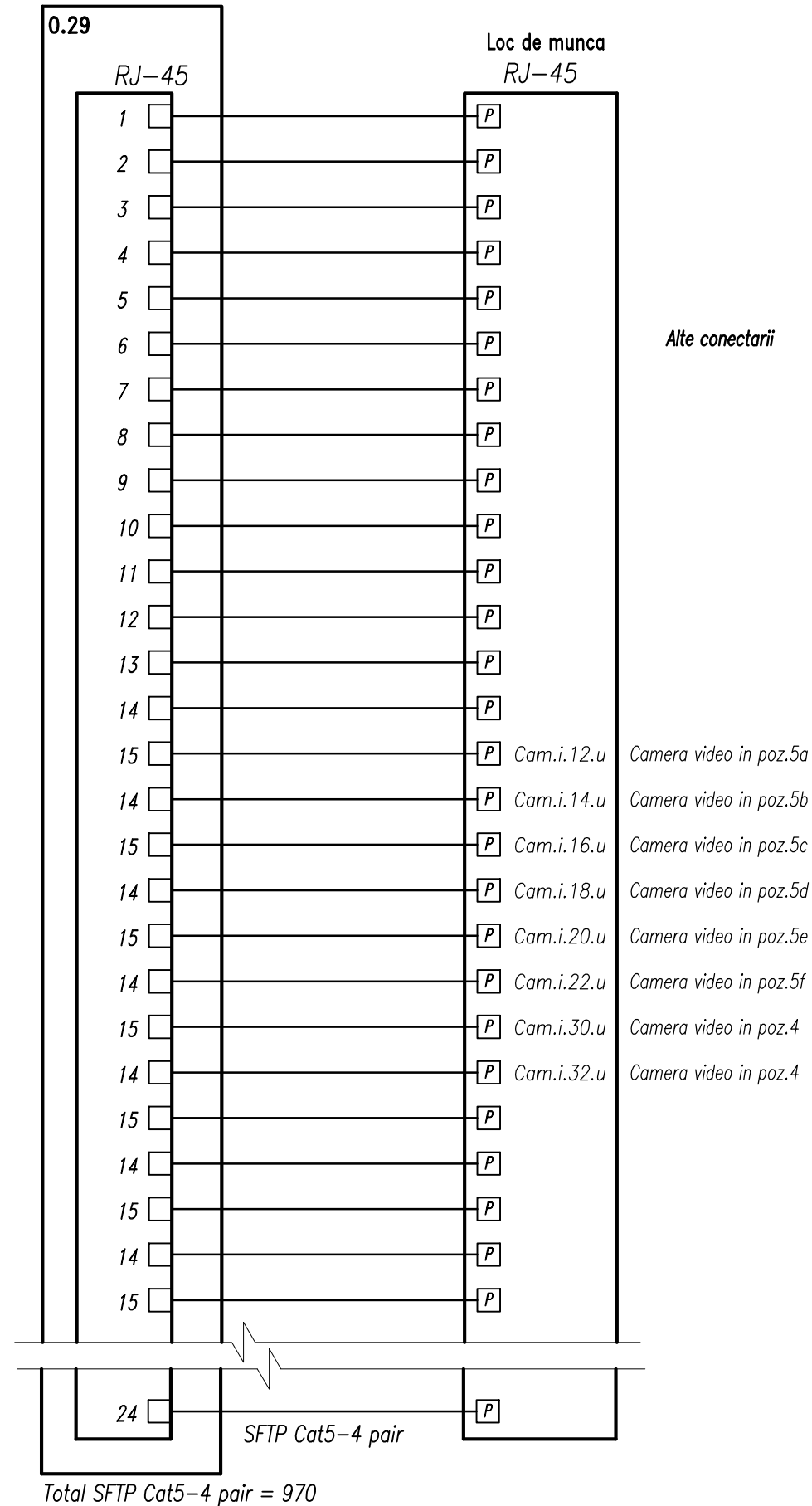
Jurnal de cablu.

De unde				Unde		Cablu	
Nr.	Marcarea cablurilor	Nr. switch	Numar inapieri	Loc de munca	Numar. inapieri	Tip de cablu	Lungimea (m)
1		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.i.13m	Post de control (5a)	SFTP Cat5-4 pair	90
2		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.i.15.m	Post de control (5b)	SFTP Cat5-4 pair	80
3		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.i.17.m	Post de control (5c)	SFTP Cat5-4 pair	80
4		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.i.19.m	Post de control (5d)	SFTP Cat5-4 pair	80
5		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.i.21.m	Post de control (5e)	SFTP Cat5-4 pair	80
6		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.i.23.m	Post de control (5f)	SFTP Cat5-4 pair	90
7		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.i.25.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	36
8		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.i.26.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	42
9		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.i.27.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	60
10		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.i.30.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	60
11		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.i.33.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	20
12		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.i.35.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	15
13		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.i.39.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	70
14		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.i.40.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	40
15		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.i.42.m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	80
16		0.26	Bloc administrativ (4)	Cam.i.43m	Bloc administrativ (4)	SFTP Cat5-4 pair	76
						Total	1100

						04/2015 – 4.1 – CV			
						Construcia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data		Faza	Plansa	Planse
						Control video	PE	14	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.26.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18					

Schema de conectoare p/u SWITCH 0.29.

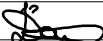
Switch 0.29 cu 24 POE+ de porturi (S.V.UA)
(*instalat in server (4)*).



Total SFTP Cat5-4 pair = 970

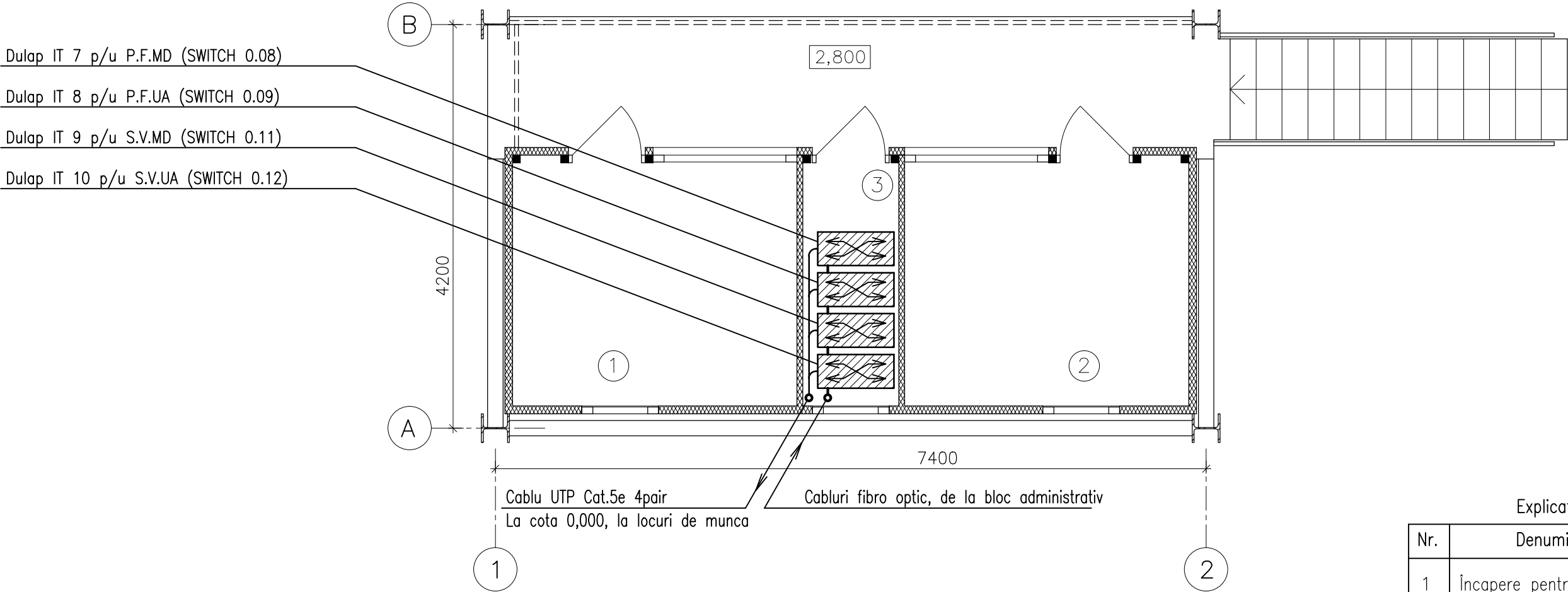
Jurnal de cablu.

[illegible]

						04/2015 – 4.1 – CV			
						Construcia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Núm.	Plansa	N°doc.	Semnăt.	Data		Faza	Plansa	Planse
						Control video	PE	15	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Schema de conectoare p/u SWITCH nr. 0.29.	"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.			07.18					

Nr.inv.original	Semnatura, data	în locul Nr.inv.
-----------------	-----------------	------------------

Plan etaj (6a), cota 2,800. Amplasarea utilajului.



Explicatia incaperilor

Nr.	Denumirea	S, m²
1	Încapere pentru broker	7,7
2	Încapere pentru broker	7,7
3	Încapere tehnica	2,6

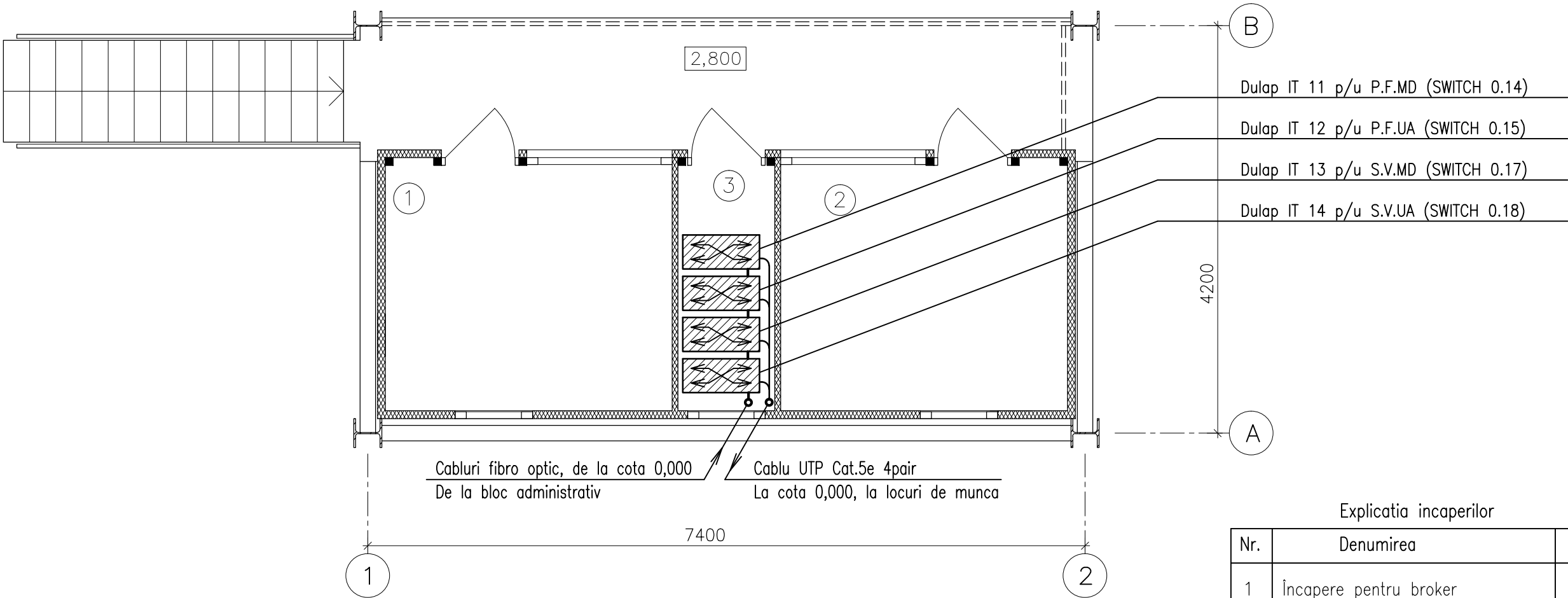
						04/2015 – 4.1 – CV			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Control video	Faza	Plansa	Planse
							PE	18	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Bloc 6A. Plan etaj. Amplasarea cablurile.	"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

Nr.in original

Semnatura, data

in locul Nr.inv.

Plan etaj (6b), cota 2,800. Amplasarea utilajului.

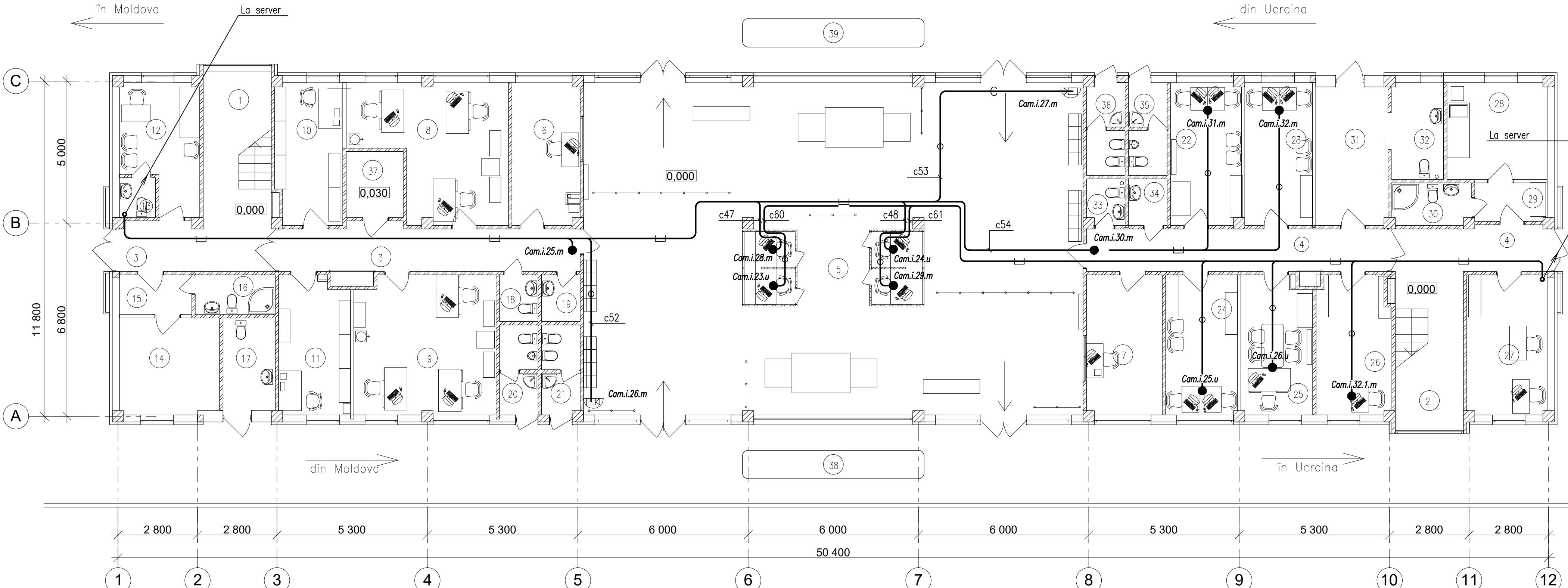


Explicatia incaperilor		
Nr.	Denumirea	S, m ²
1	Încapere pentru broker	7,7
2	Încapere pentru broker	7,7
3	Încapere tehnica	2,6

						04/2015 – 4.1 – CV			
						Constructia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semnat.	Data	Control video	Faza	Plansa	Planse
							PE	20	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Bloc 6B. Plan etaj. Amplasarea cablurilor.	"IGC–Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				

Nr.inventar	Semnatura, data	in locul Nr.inv.

Plan la cota 0,000. Amplasarea cablurilor.



Nota

1. Instalarea camerei video trebuie de coordonat cu compartiment de electritate.
2. Camere sa instaleaza pe tavan impreuna cu accesorii suplimentare.
4.  - cablu p/u conectarea camera video.

Explicația încăperilor

Nr. d/o	Denumirea încăperii	S, m ²	Nr. d/o	Denumirea încăperii	S, m ²	Nr. d/o	Denumirea încăperii	S, m ²
1	Casa scării 1	13,2	13	Viceu	1,7	27	FRONTEX	13,8
2	Casa scării 2	13,2	14	Izolator 1	11,9	28	Izolator 2	12,0
3	Coridor comun 1	24,2	15	Tambur izolator 1	3,5	29	Tambur izolator 2	3,7
4	Coridor comun 2	24,2	16	Grup sanitar izolator 1	3,9	30	Grup sanitar izolator 2	4,1
5	Sală de control	205,9	17	Grup sanitar pentru persoane cu dizabilitati (1)	6,0	31	Încăpere pentru persoane cu dizabilități	12,3
6	Bancă comercială 1	11,9	18	Grup sanitar pentru personal (1)	2,2	32	Grup sanitar pentru persoane cu dizabilitati (2)	6,2
7	Bancă comercială 2	13,1	19	Încăpere tehnică (1)	2,2	33	Grup sanitar pentru personal (2)	2,2
8	Incapere pentru serviciu vamal, MD (3 persoane)	22,8	20	Grup sanitar pentru vizitatori (1)	4,2	34	Încăpere tehnică (2)	2,2
9	Incapere pentru serviciu vamal, UA (3 persoane)	24,2	21	Grup sanitar pentru vizitatori (2)	4,1	35	Grup sanitar pentru vizitatori (3)	4,3
10	Incapere pentru mijloace tehnice de control vamal, MD	11,6	22	Şef de schimb / poliția de frontieră, MD	12,4	36	Grup sanitar pentru vizitatori (4)	4,2
			23	Eliberarea vizelor. Control nivelul 2, MD	11,9	37	Încăperea tablourilor electrice	4,6
11	Incapere pentru mijloace tehnice de control vamal, UA	12,0	24	Eliberarea vizelor. Control nivelul 2, UA	12,4	38	Masă pentru verificarea bagajelor, MD	
			25	Şef de schimb / poliția de frontieră, UA	12,1	39	Masă pentru verificarea bagajelor, UA	
12	Control corporal individual	11,2	26	Control intervieval, MD, UA	12,6			

Marcarea camerei.

Cam.i.13.m

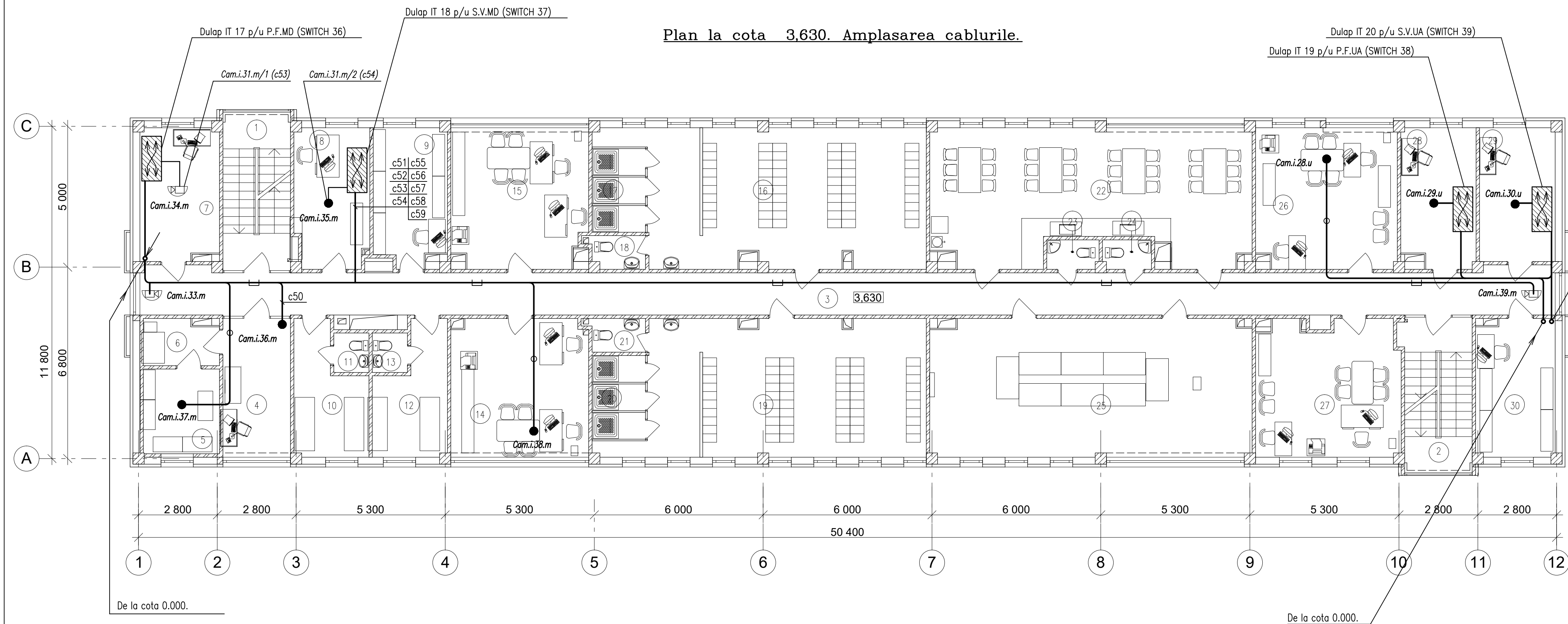
Camera

Moldova sau Ucraina

Tip: interior s
exterior

Nr. camera

						04/2015 – 4.1 – CV			
						Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Núm.	Plansa	Nºdoc.	Semnăt.	Data		Faza	Plansa	Planșe
						Control video	PE	24	
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Bloc administrativ (4). Plan la cota 0,000. Amplasarea cablurilor.	"IGC-Construct" SRL		
Executat	Dimov V.				07.18				



Nota

1. Instalarea camere video trebuie de coordonat cu compartiment de electrecitate.
2. Camere sa instaleaza pe tavan impreuna cu accesorii suplimentare.
4. ● — cablu p/u conectarea camera video.

Explicația încăperilor

Nr. d/o	Denumirea încăperii	S, m ²	Nr. d/o	Denumirea încăperii	S, m ²	Nr. d/o	Denumirea încăperii	S, m ²
1	Casa scării 1	13,2	13	Grup sanitar	1,7	26	Sef sectie (serviciul graniceri) UA Sef adjunct (serviciul graniceri) UA	25,0
2	Casa scării 2	13,2	14	Sef sectie (politia de frontiera) MD Sef adjunct (politia de frontiera) MD	23,8	27	Sef de post (serviciul vamal) UA Sef adjunct (serviciul vamal) UA	24,3
3	Coridor comun	75,5	15	Sef de post (serviciul vamal) MD Sef adjunct (serviciul vamal) MD	23,6	28	Incapere pentru server serviciu graniceri, UA	12,9
4	Dispecer (politia de frontieră, MD)	11,8	16	Garderobă (bărbați)	49,2	29	Incapere pentru server serviciu vamal, UA	12,7
5	Incapere pentru pastrarea armelor (politia de frontiera, MD)	7,6	17	Cabine de duș	6,0	30	Arhivă / Blancuri, UA	13,6
6	Loc pentru curatirea armelor (politia de frontiera, MD)	3,8	18	Viceu	2,3			
7	Incapere pentru servere serviciu vamal / politia de frontiera, MD	13,0	19	Garderobă (femei)	48,2			
8	Serviciul de combatere a contrabandei (serviciul vamal, MD)	12,9	20	Cabine de duș	6,0			
9	Arhivă / Blancuri, MD	12,3	21	Viceu	2,3			
10	Încăpere pentru reținuți (bărbați)	10,3	22	Ospătărie	51,2			
11	Grup sanitar	1,7	23	Viceu pentru personal (femei)	1,9			
12	Încăpere pentru reținuți (femei)	10,3	24	Viceu pentru personal (bărbați)	1,7			
			25	Sală de conferințe	55,7			

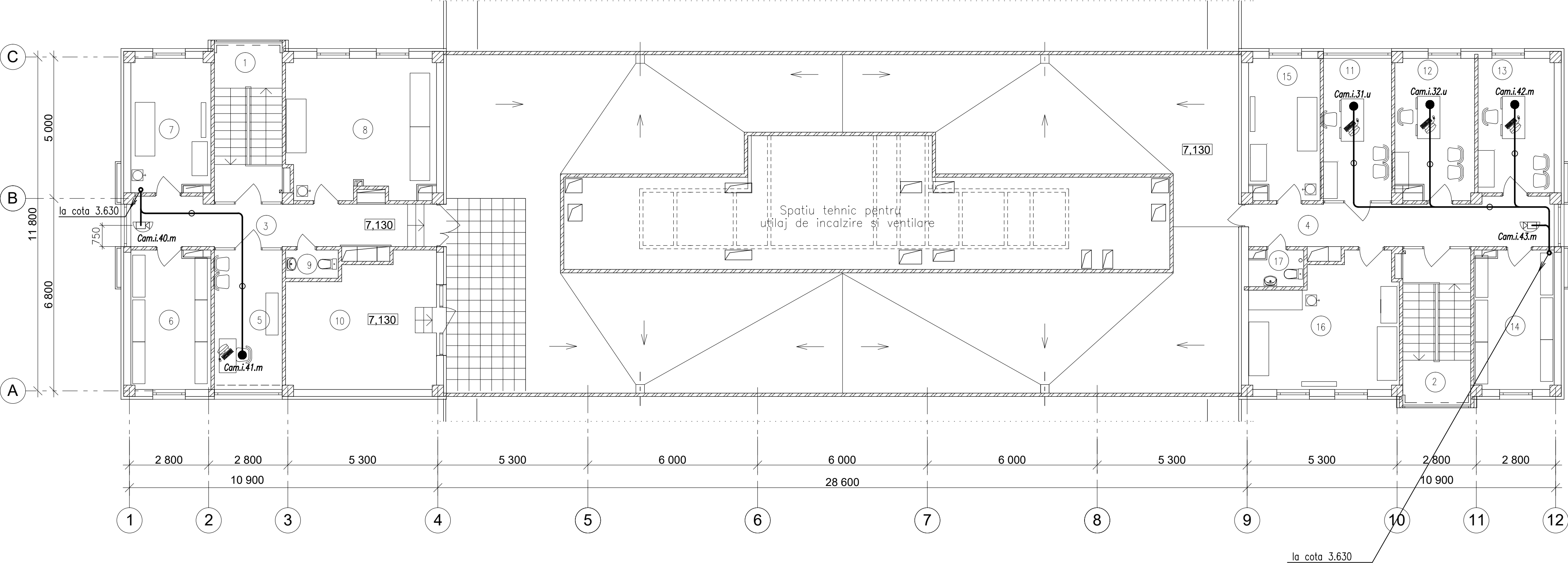
Marcarea camerei.

Cam.i.13.m

Camera Moldova sau Ukraina
Tip: interior si exterior
Nr. camera

						04/2015 – 4.1 – CV
						Construcia punctului de trecere a frontierei de stat operat in comun "Palanca" pe teritoriul RM
Mod.	Num.	Plansa N°doc.	Semnat.	Data		Faza Plansa Planse
						PE 25
Sp. princ.	Reaboconi V.			07.18		
Executat	Dimov V.			07.18		
						Bloc administrativ (4). Plan la cota 3,630. Amplasarea cablurile.
						"IGC–Construct" SRL

Plan la cota 7,130. Amplasarea cablurile.



Explicația încăperilor

Nr. d/o	Denumirea încăperii	S, m ²
1	Casa scării 1	13,2
2	Casa scării 2	13,2
3	Coridor 1	16,6
4	Coridor 2	16,8
5	Încăpere pentru politia de frontiera, (MD)	11,8
6	Încăpere pentru obiecte confiscate (MD)	13,6
7	Încăpere pentru refugiați (bărbați), MD	13,1
8	Încăpere pentru refugiați (femei), MD	25,2
9	Viceu comun	1,8
10	Punct termic	23,0

Nr. d/o	Denumirea încăperii	S, m ²
11	Încăpere pentru serviciu de graniceri, (UA)	11,9
12	Încăpere pentru serviciu fitosanitar si veterinar, (UA)	13,5
13	Încăpere pentru serviciu fitosanitar si veterinar, (MD)	13,0
14	Încăpere pentru obiecte confiscate (UA)	13,5
15	Încăpere pentru refugiați (bărbați), UA	12,3
16	Încăpere pentru refugiați (femei), UA	22,2
17	Viceu comun	2,3
18	Acoperis tip terasa (inclusiv spatiu tehnic)	330,4

Nota

1. Instalarea camere video trebuie de coordonat cu compartiment de electrecitate.
2. Camere sa instaleaza pe tavan impreuna cu accesorii suplimentare.
4. — cablu p/u conectarea camera video.

Marcarea camerei.

Cam.i.13.m

Camera

Moldova sau Ukraina

Tip: interior si exterior

Nr. camera

						04/2015 – 4.1 – CV			
						Construcia punctului de trecere a frontierei de stat operat in comun "Palanca" pe teritoriul RM			
Mod.	Num.	Plansa	N°doc.	Semn.	Data	Control video		Faza	Plansa
								PE	26
Sp. princ.	Reaboconi V.				07.18	Bloc administrativ (4). Plan la cota 7,130. Amplasarea cablurile.		"IGC–Construct" SRL	
Executat	Dimov V.				07.18				

Nr.inv.original	Semnatura, data	în locul Nr.inv.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
-----------------	-----------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--