

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				1

Departament: PROIECTARE  
 Specialitate: CURENTI SLABI – CABLARE STRUCTURATA  
 Beneficiar final: OFICIUL DE STAT PENTRU INVENTII SI MARCI  
 Contract: 210902/14.11.2014  
 Faza: PROIECT TEHNIC SI CAIET SARCINI (PT + CS)  
 Obiectiv: CLADIRE ADMINISTRATIVA - OFICIUL DE STAT  
 PENTRU INVENTII SI MARCI  
  
 Denumire contract: REALIZARE PROIECT CABLARE STRUCTURATA –  
 OFICIUL DE STAT PENTRU INVENTII SI MARCI  
  
 Denumire lucrare/: PROIECTARE– SISTEM CABLARE STRUCTURATA

## BORDEROU

Cod: DTCR.8.4.6\_002\_4\_0

### EVIDENTA MODIFICĂRILOR

Serie de modificare	Cod fișă modificare	Data
0	-	DECEMBRIE 2013

Întocmit, Verificat, Aprobat,  
 Alexandru Dorobantu Cristian Bilegan Bogdan Bilegan

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				2

## CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A LUCRĂRII.....	5
2. OBIECTUL.....	6
3. BAZA DE PROIECTARE.....	7
3.1. DOCUMENTAȚIA DE REFERINȚĂ APLICABILĂ.....	7
3.2. NORMATIVE SI STANDARDE DE REFERINTA.....	7
4. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA LUCRĂRII.....	12
4.1 - SITUAȚIA EXISTENTĂ.....	12
4.2 – NECESITATEA LUCRĂRII.....	13
5. SOLUȚIA PROIECTATĂ.....	14
5.1 - CRITERII DE PROIECTARE.....	14
5.2 - LUCRĂRI PREVĂZUTE.....	14
5.3 - OBLIGAȚIILE EXECUTANTULUI.....	15
5.4 – RECOMANDARI CAMERA TEHNICA.....	15
5.5 - SISTEMUL DE CABLARE STRUCTURATĂ.....	21
A - CONSIDERAȚII GENERALE.....	21
B - CARACTERISTICILE SOLUȚIEI PROPUSE.....	21
CABLARE ORIZONTALA.....	23
PRIZELE DE LUCRU PC.....	25
SUPPORTUL METALIC PENTRU CABLURI.....	27
TUBUL COPEX.....	28
CABLAREA VERTICALĂ (INTERCONECTARE).....	29
CABLUL CU FIBRE OPTICE MULTIMOD.....	29

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				3

CABLU TELEFONIC CATEGORIA 3 .....	30
CORDOANE DE CONECTARE .....	31
CORDOANE DE CUPRU CU CONECTORI RJ-45 LA AMBELE CAPETE .....	31
CORDOANE CU FIBRE OPTICE CU CONECTORI LC – LC .....	32
CORDOANE CU FIBRE OPTICE CU CONECTORI LC – SC .....	33
REPARTITORUL TELEFONIC .....	34
DULAPUL DE CONEXIUNI .....	35
PANOURI DE CONEXIUNI PENTRU CIRCUITE DE CUPRU .....	36
PANOU DE CONEXIUNI PENTRU FIBRE OPTICE MULTIMOD .....	37
C - STRUCTURA GENERALĂ A SISTEMULUI DE CABLARE STRUCTURATĂ .....	37
D - SIGURANȚA ȘI FLEXIBILITATEA IN EXPLOATARE .....	39
E - INCADRAREA IN ESTETICA CLĂDIRII .....	39
5.6 - CONECTAREA CENTRALEI TELEFONICE .....	40
6. DESCRIEREA LUCRĂRILOR ȘI ORDINEA DE EXECUȚIE .....	41
6.1 - COORDONAREA EXECUȚIEI LUCRĂRILOR .....	41
6.2 - MODUL DE EXECUȚIE .....	41
A - INSTALAREA SUPORȚILOR DE CABLU .....	42
B - INSTALAREA CABLURILOR ORIZONTALE .....	43
C - INSTALAREA CABLURILOR VERTICALE .....	43
D - MONTAREA ECHIPAMENTELOR PASIVE .....	44
E - CONECTAREA CENTRALEI TELEFONICE .....	44
F - ECRANAREA ȘI ÎMPĂMANTAREA .....	45
G - STRĂPUNGerea ZIDURILOR ȘI PLANȘEELOR .....	46
6.3 - DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROIECTARE .....	46

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare					4

6.4 - ORDINEA DE EXECUȚIE .....	49
6.5 - ADMINISTRAREA CABLAJULUI STRUCTURAT.....	51
6.6 - TESTAREA CABLĂRII STRUCTURATE.....	51
6.7 - DURATA DE SERVICIU ȘI GARANȚIA .....	54
7. CONDIȚII DE EXECUȚIE.....	55
7.1 CONDIȚII DE PROTECȚIA, IGIENA MUNCII ȘI PSI.....	55
7.2 CONDIȚII DE MEDIU ȘI PROTECȚIA MEDIULUI.....	57
ANEXA 1 – JURNAL REPARTITOR TELEFONIC.....	59
ANEXA 2 – JURNAL CABLARE STRUCTURATA DATE-VOCE .....	89
ANEXA 3 INTERCONECTARI.....	108
ANEXA 4 - CONSTRUCTII SI INSTALATII ETAJ 2-5 .....	113
ANEXA 5 – MONTAJ UTILAJE TEHNOLOGICE ETAJE 2-5 .....	116
ANEXA 6 - UTILAJE, ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE ETAJE 2-5.....	117
ANEXA 7 - CONSTRUCTII SI INSTALATII SUBSOL, PARTER, MEZANIN ETAJ 1 SI ETAJ 6.....	118
ANEXA 8 – MONTAJ UTILAJE TEHNOLOGICE SUBSOL, PARTER, MEZANIN ETAJ 1 SI ETAJ 6 .....	120
ANEXA 9 - UTILAJE, ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE SUBSOL, PARTER, MEZANIN ETAJ 1 SI ETAJ 6 .....	121

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				5

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A LUCRĂRII

- 1.1. Denumire lucrare:** Cladire Administrativa OSIM – Cablare Structurata
- 1.2. Cod lucrare:** DTCR.8.4.6-000
- 1.3. Faza de proiectare:** Proiect Tehnic si Caiete de Sarcini (PT+CS)
- 1.4. Proiectant:** S.C. UPC Romania S.R.L.
- 1.5. Proiectant de specialitate:** S.C. Datacor. S.R.L.
- 1.6. Conținutul lucrării:** Documentația prezinta la nivel de Proiect Tehnic (PT) Sistemul de Cablare Structurata.

În borderoul lucrării cod DTCR.8.4.6-001 este introdus următorul caiet de sarcini:

- „Caiet de sarcini” – DTCR.8.4.6-003 \_ 4 \_ 0

Documentatia stabileste identificarea solutiilor tehnice si constructive de schema si echipament pentru sistemul de cablare structurata si poate constitui, după acceptare, baza pentru derularea fazelor următoare de proiectare si pentru achizitia componentelor electrice principale si a serviciilor de executie.

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
		Alexandru Dorobantu			

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.

<b>DATACOR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				6

## 2. OBIECTUL

Prezenta documentatie are ca obiect elaborarea proiectului pe baza căruia se vor efectua lucrările necesare pentru refacerea sistemului de cablare structurată din clădirea administrativă a O.S.I.M existentă si a redistribuirii facilitătilor de telecomunicatii conform cerintelor beneficiarului.

Scopul acestei documentatii este de a asigura:

- suporti de transmisie pentru comunicatiile de voce si date, prezente si viitoare
- conectarea centralei telefonice mutate în noua cameră tehnică si refacerea cablării necesare conectării aparatelor telefonice si a altor echipamente prin intermediul rețelei de date voce

Mentionăm că proiectul tratează atât hardware-ul de conectare utilizat la realizarea cablării structurate (componentele pasive ale sistemului), cat si echipamentele active de rețea (switch-uri) necesare, stivele cu switch-uri Nortel trebuind sa fie reconfigurate si suplimentate in functie de necesitățile identificate de către proiectant si executant.

De asemenea în proiect sunt prevăzute numai lucrările de cablare necesare conectării centralei telefonice la rețeaua locală; lucrările de mutare, conectare și repunere în functie a centralei urmând a fi realizate de firma care asigură în prezent întreținerea ei.

NOTA: Nu fac obiectul acestei documentatii instalarea tavanelor false, pardoseala tehnica, instalatia de climatizare (răcire) din camera tehnică și instalatiile electrice de alimentare si iluminat.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				7

### 3. BAZA DE PROIECTARE

#### 3.1. DOCUMENTAȚIA DE REFERINȚĂ APLICABILĂ

3.1.a Tehnologia de execuție uzuală aplicabilă în cazul lucrărilor avute în vedere;

3.1.b Planurile de construcții și arhitectură;

3.1.c Tehnologia de proiectare actuală a DATACOR S.R.L. privind cablarea structurată voce/date cat 6a/Class Ea ;

#### 3.2. NORMATIVE SI STANDARDE DE REFERINTA

**Proiectul a fost întocmit cu respectarea următoarelor acte normative**

Ordinul MF și MLPTL nr. 1013/873-2001	Ordin privind aprobarea structurii, conținutului și modului de utilizare a Documentației standard pentru elaborarea și prezentarea ofertei pentru achiziția publică de servicii
Ordinul comun MF și MLPTL nr. 1014/874-2001	Ordin privind aprobarea structurii, conținutului și modului de utilizare a Documentației standard pentru elaborarea și prezentarea ofertei pentru achiziția publică de lucrări
OUG nr. 34-2006	Ordonanța de urgență a Guvernului României privind achizițiile publice
H.G. nr. 766 / 1997	Hotărâre de Guvern pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții
<u>SR EN 60332-1-1:2005</u>	<u>Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 1-1: Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un</u>

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				8

	<u>conductor sau cablu izolat. Aparatură de încercare</u>
<u>SR EN 60332-1-2:2005</u>	<u>Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 1-2: Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat. Procedură pentru flacără de tip preamestec de 1 kW</u>
<u>SR EN 60793-2-10:2008 ver.eng.</u>	<u>Fibre optice. Partea 2-10: Specificație de produs. Specificație intermediară pentru fibre multimod din categoria A1</u>
<u>SR EN 60794-1-2:2004 ver.eng.</u>	<u>Cabluri cu fibre optice. Partea 1-2: Specificație generică. Proceduri de bază pentru încercările cablurilor optice</u>
EIA/TIA-492AAAA-A-1997	Detail specification for 62.5-µm Core Diameter/125 µm Cladding Diameter Class Ia Graded-Index Multimode Optical Fibers
<u>SR ETS 300 119-1:2002 ver.eng.</u>	<u>Ingineria echipamentului (EE). Standardul de telecomunicații european pentru practica în domeniul echipamentului. Partea 1: Introducere și terminologie</u>
<u>SR ETS 300 119-2:2002 ver.eng.</u>	<u>Ingineria echipamentului (EE). Standardul de telecomunicații european pentru practica în domeniul echipamentului. Partea 2: Cerințe de fabricație pentru rackuri și dulapuri</u>
<u>SR ETS 300 119-3:2002 ver.eng.</u>	<u>Ingineria echipamentului (EE). Standardul de telecomunicații european pentru practica în domeniul echipamentului. Partea 3: Cerințe de fabricație pentru diverse rackuri și dulapuri</u>
<u>SR ETS 300 119-4:2002 ver.eng.</u>	<u>Ingineria echipamentului (EE). Standardul de telecomunicații european pentru practica în domeniul echipamentului. Partea 4: Cerințe de fabricație pentru sub-rackuri în diverse rackuri și dulapuri</u>
EN 50173	Information technology - Generic cabling systems (Tehnologia informației - Sisteme generice de cablare)

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					



DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				9

EN 50174	Information technology - Cabling installation (Tehnologia informatiei - Instalarea cablurilor)
ANSI/TIA/EIA 568-B	Commercial Building Telecommunications Wiring Standard (Standardul privind cablarea pentru telecomunicatii în clădirile comerciale); acest standard include 3 părți (Cerinte generale; Cablu de cupru; Fibră optică) și este o revizuire ce include standardul original TIA/EIA-568-A și actualizările ulterioare
ANSI/TIA/EIA-569	Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces (Standardul privind căile și spațiile folosite în telecomunicatii în clădirile comerciale);
ANSI/TIA/EIA 570	Residential and Light Commercial Telecommunications Wiring Standard (Standardul privind cablarea pentru telecomunicatii comerciale de complexitate redusă și rezidențiale);
ANSI/TIA/EIA-606	Building Infrastructure Administration Standard (Standardul privind administrarea infrastructurii clădirilor);
ANSI/TIA/EIA-607	Grounding and Bonding Requirements (Cerinte privind împământarea și legarea).
ETS 300253:1995	Equipment Engineering (EE); Earthing and Bonding of Telecommunication Equipment in Telecom Centres
<u>SR EN 60332-3-24:2010</u>	<u>Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc. Partea 3-24: Încercare de rezistență la propagația verticală a flăcării pe conductoare sau cabluri în mănunchi în poziție verticală. Categoria C</u>
IEC 60603-7-51 ed.2010	Connectors for electronic equipment – Part 7-51. Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors, for data transmissions with frequencies up to 500 MHz

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				10

IEC 60754-1 ed3.0	Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 1: Determination of the halogen acid gas content
IEC 60754-2 ed2.0	Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 2: Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity
IEC 61034-1 ed3.0	Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 1: Test apparatus
<u>ISO/IEC 11801 ed2.2 Consol. with am1&amp;2 (2011-06)</u>	Information technology - Generic cabling for customer premises
ETSI EN 300253	Environmental Engineering (EE);  Earthing and bonding configuration inside telecommunications centres
ISO/IEC 8877:1992	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Interface connector and contact assignments for ISDN Basic Access Interface located at reference points S and T
Regulament I 7	Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții, aprobat cu Ordinul MLPAT nr. 9/N/1993
H.G. no. 51/1992	Hotărâre de Guvern privind măsurile pentru îmbunătățirea activității de prevenire și stingere a incendiilor, completat cu H.G.R. nr. 71/1996
Legea nr. 319/2006	Legea securității și sănătății în muncă
Normativ -1997	Norme specifice de protecție a muncii pentru telecomunicații, aprobate cu <u>Ordinul nr.210/18-04-1997</u> (M.M.P.S.)
H.G. no. 273 -1994	Hotărâre de Guvern pentru aprobarea: „Regulamentul de recepție

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATACOR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				11

	al lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”
Legea nr. 10/1995	Legea privind calitatea în construcții cu modificările ulterioare
H.G. no. 51-1996	Hotărâre de Guvern pentru aprobarea: „Regulamentul de recepție al lucrărilor de montaj utilaje, echipamente, instalații tehnologice și a punerii în funcție a capacităților de producție”
Normativ C56 -2002	Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor, aprobat de MTCT cu Ordinul 900/25.11.2003
O.U.G. nr. 195/2005 Legea nr.265/2006	Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu Legea nr. 265/2006
Legea nr. 211/2011	Legea privind regimul deșeurilor
H.G. nr. 1037/2010	Hotărâre privind deșeurile de echipamente electrice și electronice

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				12

## 4. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA LUCRĂRII

### 4.1 - SITUAȚIA EXISTENTĂ

În prezent în clădirea administrativă există o rețea de cablare structurată de categoria 5e.

Sistemul de cablare structurată actual are o structură distribuită având dulapuri de distribuție de etaj (PD = punct de distribuție) la:

- Mezanin - în care sunt conectate cablurile orizontale de la subsol, parter și mezanin,
  - Busines Policy Switch 2000 în PDM - ME – CV 1 buc.
  - Bay Stack 450 - Switch în PDM - ME – CV 1 buc.
- Etaj 1 - în care sunt conectate cablurile orizontale de la etajele 1 și 2
  - Busines Policy Switch 2000 în PD1 - ET1 – CV 1 buc.
  - Bay Stack 450 - Switch în PD1 - ET1 – CV 2 buc.
- Etaj 5 - în care sunt conectate cablurile orizontale de la etajele 3 și 5
  - Busines Policy Switch 2000 în PD1 – ET5 – CV 1 buc.
  - Bay Stack 450 - Switch în PD1 – ET5 – CV 3 buc.
- Etaj 6 - în care sunt conectate cablurile orizontale de la etajele 4 și 6.
  - Busines Policy Switch 2000 în PD1 – ET6 – CV 1 buc.
  - Bay Stack 450 - Switch în PD1 – ET6 – CV 2 buc.

Aceste 4 dulapuri sunt conectate și între ele în modul: dulapul 6 cu dulapul 5, 5 cu 1, 1 cu mezanin cu câte 12 cabluri FTP cat 5E ( între fiecare doua dulapuri ) pentru transferul de resurse în caz de necesitate.

La mezaninul clădirii noi există o cameră cu rack-uri unde este amplasat switch-ul central Routing switch Passport 8600 în PD2 - ME2 – CN.

Aceste dulapuri sunt interconectate între ele, respectiv conectate la dulapul principal PD2 (ce conține switch-ul central Passport 8600) amplasat în camera 2.1 la mezaninul clădirii noi.

La etajul 6 în clădirea veche există o centrală telefonică PABX (cu repartitor de 450 linii și sursă de alimentare UPS cu baterie), centrală care deservește ansamblul de clădiri.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATACOR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare					13

Repartitorul telefonic al centralei PABX este un modul separat de modulele centralei si este fixat pe perete. El se interconecteaza prin intermediul a 5 cabluri cu un al doilea repartitor de la care pleaca catre toate rack-le cablurile telefonice cu perechi (torsadate ) corespunzatoare numarului de posturi de lucru deservite de fiecare dulap in parte.

## **4.2 – NECESITATEA LUCRĂRII**

Refacerea sistemului de cablare structurată din clădire si a redistribuirii facilităților de telecomunicatii a fost impusă de realizarea lucrărilor de reabilitare si modernizare a clădirii administrative a O.S.I.M. precum si necesitatea de a trece de la o retea cat 5e de 100 Mbps la o retea de categoria 6/6A de 1000 Mbps (1 Gigabit) pe un cablaj ce va suporta si viteze mai mari (10 Gbps) in viitor. Inca un argument ar fi calitatea slaba a cablurilor ce au fost folosite pentru cablarea etajelor 6,5,4,3, si 2 si care nu ar fi suportat viteze de trafic impuse de noiele cerinte ale aplicatiilor din retea si a capacitatilor de trafic (viteza si volum de date) ale noilor echipamente active ce vor fi achizitionate in viitor.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				14

## 5. SOLUȚIA PROIECTATĂ

### 5.1 - CRITERII DE PROIECTARE

La proiectarea sistemului de cablare structurată au fost avute în considerare următoarele obiective:

- asigurarea unei viteze corespunzătoare pentru derularea aplicațiilor informatice prezente și previzibile
- realizarea unui grad superior de imunitate la perturbatii electromagnetice
- asigurarea unei siguranțe sporite în exploatare
- încadrarea în estetica clădirii funcție de proiectul de arhitectură
- flexibilitatea și stabilitate în exploatare.
- compatibilitatea cu actualele echipamente și conectica lor aferentă precum și cu noile echipamente active ce le vor înlocui pe cele existente.
- posibilitatea extinderii și dezvoltării ulterioare a rețelei, în funcție de necesitățile hard și soft ce pot să apară.

### 5.2 - LUCRĂRI PREVĂZUTE

Proiectul tehnic cuprinde următoarele lucrări de telecomunicații:

- sistemul de cablare structurată a clădirii: realizare, testare, validare și punere în funcțiune
- lucrări de cablare în vederea mutării centralei telefonice existente: realizare, testare, validare și punere în funcțiune

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				15

### 5.3 - OBLIGAȚIILE EXECUTANTULUI

Executantul – inclusiv subcontractantii săi – este obligat să realizeze lucrările prevăzute în prezenta documentație de proiectare.

- **EXECUTANTUL TREBUIE SĂ ADOPTÉ PE TOATĂ DURATA EXECUTIEI LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIE UN MOD DE LUCRU CARE SĂ NU PREJUDICIEZE INTEGRITATEA INSTALAȚIILOR EXISTENTE DIN CLĂDIRÉ ȘI SĂ ASIGURE CONTINUITATEA FĂRĂ ÎNTRERUPERE A LEGĂTURILOR DE DATE ȘI VOCE.**

Executantul este pe deplin și singur răspunzător pentru orice prejudicii aduse instalațiilor existente în clădire, respectiv de eventualele defectiuni ale elementelor cablării structurate sau centralei telefonice care pot să apară pe durata instalării sau a mutării.

### 5.4 – RECOMANDARI CAMERA TEHNICA

Pentru dimensionarea/amplasarea echipamentelor trebuie sa se tina cont de următoarele date:

- Dimensiunile camerei L x l x H: 6 x 4 x 3.1 m, usa de acces in camera cu latime minima 1000 mm;
- 4 rack-uri cu switch –uri si UPS-uri locale de 1.5 / 3 kVA;
- Centrala telefonica cu consum de aproximativ 1.5 kVA;
- Cotele de gabarit ale tuturor echipamentelor ( prezente si viitoare ) ce vor fi amplasate in camera tehnica;
- Amenajări ( podea flotanta si tavan fals, sistem de avertizare / stins incendiu, clima si iluminat, tablou electric si UPS etc )

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				16

### Surse neîntreruptibile:

Centrul de date trebuie echipat cu o sursă neîntreruptibilă de tensiune de care să alimenteze sistemul de distribuție a energiei electrice pe rack-uri descris mai sus.

Sursa neîntreruptibilă trebuie să satisfacă următoarele condiții:

- Parametrii intrare UPS:
  - Putere aparentă 15 kVA
  - Tipul constructiv „cu dubla conversie”
  - Tensiune intrare: 266 – 478 V
  - Frecvență intrare: 40 – 70 Hz
  - Factor de putere la intrare: 0.99
  - Distorsiunile armonice la intrare (THDi) < 5%
- Parametrii intrare bypass:
  - Sincronizare bypass - inverter: < 2 ms
  - Toleranță frecvență: ± 10%
- Parametrii ieșire:
  - Tensiune ieșire: 220 / 400 V
  - Frecvență ieșire: 50 / 60 Hz
  - Suprasarcină suportată: 105% - 60 min / 125% - 5 min / 150% - 60 sec
  - Factor de varf: 3:1
  - Distorsiunea armonică a tensiunii linear / nelinear (THD) 2% / 5%
  - Stabilitate tensiune: ± 1%
- Eficiența sistemului:
  - Eficiența dublei conversii la încărcare maximă / jumătate: 94%
  - Eficiența ECO mode: 98%
- Baterii:
  - Autonomie: 15 minute la încărcare 100%
  - Amplasare baterii: intern
  - Durata de viață: 10 ani
- Caracteristici mecanice:
  - Gama temperaturilor de funcționare: 0 ÷ 40 °C
  - Umiditate relativă de funcționare: 5 ÷ 95% (fără condensare)
  - Nivel de zgomot la 1 metru: < 58 dBA
  - Disipația maximă de căldură: < 0.85 kW
  - Display multi-lingual LCD
  - Posibilitate de monitorizare Web / SNMP
  - Dimensiuni (LxlxH): maxim 500 x 860 x 1250 mm
  - Greutate fără baterii: 115 kg

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					



DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				17

### Climatizare:

Sistemul de climatizare se recomanda a fi de tipul CRAC (Computer Room Air Conditioning) in detenta directa care sa asigure in Sala Tehnica un control climatic precis 365 zile/an. Sistemul de climatizare trebuie sa fie redundant 1+1 si sa asigure o putere de racire utila (disponibila pentru echipamentele beneficiarului) de cel putin 21 kW.

Fiecare echipament din sistemul de climatizare redundant 1+1, trebuie sa satisfaca urmatoarele caracteristici:

- Echipament de climatizare profesional in detenta directa format din doua unitati (unitate interioara + unitate exerioara); Unitatea interioara este tip dulap iar unitatea exterioara este un condensator racit cu aer
- Regim de functionare in rece: 24h/zi si 365 zile/an
- Capacitatea de racire sensibila de minim 21 kW in conditii de calcul  $t_{ext} = 45^{\circ}C / t_{in} = 22^{\circ}C$  si umiditate 47%
- Raportul dintre capacitatea sensibila de racire si capacitatea totala de racire (SHR): minim 0.99
- Raportul de eficienta energetica (EER): minim 2.65
- Alimentare electrica: 400V / 3Ph + N + PE/50 Hz
- Consum electric (unitate interioara + unitate exterioara): maxim 9,2 kW
- Debit de aer unitate interioara: minim 5300 m<sup>3</sup>/h
- Nivel de zgomot unitate interioare: maxim 62 dBA
- Amprenta la sol unitate interioara: maxim 800 x 800 mm
- Inaltime unitate interioara: maxim 2000 mm
- Greutate unitate interioara: maxim 275 kg
- Temperatura aerului din camera trebuie contolata in intervalul 20 ÷ 24 °C
- Modalitatea de circulatie a aerului la unitatea interioara este de tipul "downflow frontal", apiratia aerului cald se face pe la partea superioara a echipamentului, iar refularea aerului rece pe face frontal la nivelul pardoselii
- Circuit frigorific cu un singur compresor Scroll/unitate
- Presostat dublu pentru protectia compresorului la suprapresiune sau subpresiune
- Ventilator unitate interioara controlat electronic
- Unitate interioara din panouri din tabla de otel galvanizat, vopsite electrostatic si protejate cu rasina epoxy
- Baterie de evaporare din teava de cupru cu aripioare de aluminiu pentru marirea transferului termic
- Microprocesor control cu display incorporat si control de temperatura
- Autorestart dupa intreruperea accidentala a tensiunii de alimentare cu pastrarea parametrilor setati anterior
- Monitorizare locala a parametrilor (temperatura intrare aer, functionare ventilator, functionare compresor, etc) si a alarmelor ce pot aparea in timpul functionarii
- Realizarea unei retele Ethernet intre echipamentele sistemul de climatizare pentru a asigura o monitorizare locala a parametrilor de functionare a sistemului si a alarmelor ce pot aparea in timpul functionarii. De asemenea reseaua permite functionarea in echipa (cascada sau

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare					18

redundanta, in functie de necesarul de racire) a echipamentelor ce fac parte din sistemul de climatizare

- Vizualizare Web si posibilitate de modificare a parametrilor de functionare a echipamentelor AC
- Evaluarea tuturor parametrilor masurati si generarea de semnale de atentionare si alarma
- Dispozitiv de detectie prezenta apa sub unitatea interioara
- Filtru de aer clasa de filtrare G4 (EU4)
- Agent frigorific ecologic R410A sau echivalent
- Unitate exerioara – racita cu aer
- Presiune de condensare mentinuta constanta prin variatia turatiei ventilatorului unitatii de condensare
- Vana de sens / unisens
- Dimensiuni unitate exterioara (lungime x agancime x lungime):

maxim

2400 x 1150 x 920 mm

- Echipament dimensionat pentru o functionare optima in rece la temperaturii exterioare cuprinse intre -20°C.....+45°C
- Eliminarea condensului se face cu ajutorul unei pompe de condens
- Certificare Eurovent a echipamentelor
- ISO 9001 producator sau echivalent.

### **Monitorizare si control:**

UPS-ul si instalatia de climatizare trebuie sa ofere date privind starea si parametrii de functionare printr-o interfata Web / protocol SNMP.

### **Pardoseala tehnologica:**

Cablurile de alimentare ale rack-urilor, ale unitatilor de aer conditionat, ale UPS-ului si traseele frigorifice ale unitatilor de climatizare se vor instala prin pardoseala tehnica a salii tehnice.

Pardoseala tehnologica a centrului de date trebuie sa satisfaca urmatoarele caracteristici:

- Pardoseala tehnologica pe structura metalica 130 mm -50 / +50 mm
- Inaltime pardoseala: 150 mm
- Dimensiune panou: 600 x600 x 38 mm
- Greutate panou: 9.8 kg

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				19

- Panou din conglomerat de lemn cu finisaj exterior antistatic hard plastic 0.9 mm / finisaj exterior folie de aluminiu 0.05 mm
- Densitate material panou: 720 kg/m<sup>3</sup>
- Vopsire antistatica podea

### **Sistem de stingere a incendiului**

Sala tehnica trebuie dotata cu un sistem de stingere a incendiului cu inundare totala, care stinge incendiul prin reducerea concentratiei de oxigen si prin reactii chimice.

Spatiul va avea propriul sistem de stingere incendiu ce va fi format exclusiv din cilindri activi. Acesti cilindri vor fi amplasati in interiorul salii protejate, iar in calculul agentului de stingere trebuie sa se ia in calcul o concentratie de 5,6% - conform cu NFPA 2001.

Sistemul de stingere a incendiului este compus dintr-un sistem de stingere cu gaz NOVEC1230 si un sistem de detectie si alarmare si comanda stingere incendiu.

Sistemul de stingere a incendiului pentru sala tehnica trebuie sa cuprinda:

Sistemul de detectie a incendiului care este compus din:

Centrala de detectie si alarmare conventionala MZX-E + baterii

Lampa stroboscopica cu hupa

Hupa

Panou luminos avertizare acces

Butoane de incendiu

Detectorii conventionali optici de fum

Sistemul de stingere cu agent NOVEC1230 care este compus din:

Butelii cu agent de stingere NOVEC

Dispozitive automate electric pentru actionarea automata a valvei buteliei in vederea eliberării agentului de stingere

Dispozitiv manual-mecanic pentru actionarea manual-mecanica a valvei buteliei in vederea eliberării agentului de stingere

Retea de distributie agent de stingere

Duze pentru descărcarea agentului de stingere

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.

<b>DATA COR</b> <b>S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				20

### Usa rezistenta la foc

Sala tehnica trebuie sa fie prevăzută cu o usa rezistenta la foc EI 90 cu un canat 1000 mm si o înăltime standard de 2050 mm.

### Echipamente active

Având in vedere executia lucrării in doua faze si imposibilitatea relocării echipamentelor active de la etajele 6, 1 si mezanin se impune găsirea unei solutii ( instalarea unui sistem de active nou sau extinderea celui existent) care sa permită functionarea normala a tuturor posturilor de lucru de pe etajele 2-5 pana se va termina si etapa 2 si se vor putea reloca echipamentele active de pe etajele 6, 1 si mezanin.

Având in vedere aceste considerente solutiile propuse sunt următoarele:

- Instalarea unui sistem de echipamente active nou si cu performante actualizate la standardele existente la momentul executării lucrărilor
- Rezolvarea temporala prin suplimentarea echipamentului central de tip Nortel Passport 8600 cu o placa Passport 8608GBE (cod DS140403.6) si o sursa Passport 8004AC (Cod DS1405B08) care sa permită realizarea unor stive suplimentare pe fibra optica pana se va finaliza si etapa 2 de cablare si se vor putea muta stivele de la etajele 6, 1 si mezanin in camera 28 de la etajul 3 clădire veche unde sunt concentrate toate cablurile rețelei structurate.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				21

## 5.5 - SISTEMUL DE CABLARE STRUCTURATĂ

### A - CONSIDERAȚII GENERALE

Conform standardului ISO / IEC 11801 / 2002 un sistem de cablare structurată dintr-o clădire se întinde de la repartitorul general al ansamblului de clădiri până la prizele de lucru, sistemul constând din cabluri și echipamente de conectică, inclusiv managementul de administrare al rețelei.

Un sistem de cablare structurată este format din trei subsisteme de cablare:

- A. Subsistemul de cablare orizontala (*Horizontal cabling subsystem*)
- B. Subsistemul de cablare verticala a clădirii (*Building backbone cabling subsystem*)
- C. Subsistemul de cablare între clădiri (*Campus backbone cabling subsystem*)

#### - ACESTE SUBSISTEME DE CABLARE SUNT FORMATE PRIN GRUPAREA ȘI INTERCONECTAREA URMĂTOARELOR ELEMENTE FUNCTIONALE:

1. *Distribuitorul local / de etaj* (Floor Distributor = PD)
2. *Cablul orizontal* (Horizontal Cable)
3. *Priza de lucru* (Telecommunications Outlet = PU)

Toate distribuitoarele sunt instalate în Dulapuri [rack-uri] (Telecommunications closet).

### B - CARACTERISTICILE SOLUȚIEI PROPUSE

#### - SE PREVEDE REALIZAREA UNUI SISTEM DE CABLARE STRUCTURATĂ, FOLOSIND CABLURI ȘI CONECTICĂ DE CATEGORIA 6<sub>A</sub>, CARE SĂ POATĂ SUPORTA APLICATII DE RETEA CLASA E<sub>A</sub>, ÎN CONFORMITATE CU STANDARDUL ISO/IEC 11801:2002.

De regulă, cablurile rețelei de cablare structurată se vor instala pe următoarele tipuri de suporturi de cablu:

- canal metalic în plafonul fals
- canal de plastic cu capac pe pereti

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				22

- stelaj metalic pe verticale între etaje, (nu se pot folosi tuburile existente), este necesară execuția unui gol pe verticală între etaje pe fiecare din cele 2 laterale atât pentru partea de voce/date cât și pentru celelalte circuite. Cablurile aferente sistemului de cablare structurată date/voce se vor distribui egal pe fiecare din cele 2 verticale.

Sistemul de cablare structurată prevăzut a fi executat asigură o flexibilitate mare în ceea ce privește organizarea, modificarea tipului de echipament de comunicație utilizat ( telefon, calculatoare, imprimantă, etc. ), reconfigurarea rețelei putând fi realizată fără a fi necesară recablarea. Mediul fizic va suporta toate serviciile și sistemele informatice de la diferiți producători de-a lungul unei perioade mari de existență a clădirii.

În camera 28 de la etajul 3 se va realiza nodul central al rețelei pentru clădirea veche, de aici pornind toate cablurile de conexiuni cu posturile de lucru de pe etaje.

Pentru distribuția posturilor telefonice a fost prevăzut un repartitor care să permită atât conectarea tuturor porturilor necesare pentru noua rețea cât și cele necesare în faza de tranziție.

Conexiunile între punctele de distribuție PD1 -:- PD4 - CV și PD2-CN se vor realiza cu cabluri cu fibre optice OM2 cu 12 fibre.

Toate cablurile aferente sistemului de cablare structurată vor intra în rack-uri prin partea de sus a acestora, urmând ca intrarea prin partea de jos să fie rezervată pentru accesul cablurilor aferente sistemului de alimentare cu energie electrică.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				23

## CABLARE ORIZONTALA

Cablurile orizontale asigură legătura între prizele de lucru (PU) de la utilizatori și repartitoarele clădirii (dulapurile PD).

Cablul orizontal trebuie să fie un cablu dublu ecranat tip S/FTP conceput special pentru sisteme de cablare structurată categoria 6<sub>A</sub> / clasa E<sub>A</sub> (testat la 550MHz) conform standard ISO / IEC 11801 / 2002.

Cablul orizontal trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale:

### 1. Circuite

Diametrul conductorilor trebuie să fie de 23 AWG (0,573 mm)

Izolația conductorilor va fi din PE foam skin cu zero halogen (halogen-free).

Cablul trebuie să aibă 4 perechi torsadate având torsadarea și culorile în conformitate cu standardele.

Protecția împotriva interferențelor electromagnetice va fi realizată prin ecranarea fiecărei perechi cu ecran longitudinal din foiță de aluminiu cu poliester pe fața interioară PiMF.

### 2. Structura cablului

Ansamblul celor 4 perechi va fi îmbrăcat într-un ecran format dintr-o tresă din sârmă de cupru

Mantaua exterioară a cablului trebuie să fie cu zero halogen (halogen-free) și să nu propage flacăra (flame/fire-retardant), adică LSZH/FRNC.

### 3. Caracteristici mecanice

Pentru a permite o instalare ușoară fără riscuri de deteriorare a cablului, construcția mecanică a cablului trebuie să aibă următoarele caracteristici:

Raza minimă de curbura la instalare	8 x <u>diametrul cablului</u>
--	-------------------------------

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				24

Raza minimă de curbură în exploatare	3 x <u>diametrul cablului</u>
Forța maxima de tragere	145 N
Diametrul exterior	maxim 7,5 mm

#### 4. Caracteristici chimice

Deoarece cablul orizontal se instalează în interiorul clădirilor, acesta trebuie să corespundă specificațiilor următoarelor standarde:

Cerință	Standard
Zero halogen (halogen-free)	IEC 60754-1
Intârziere la propagare flacăra (fire-retardant)	IEC 60332-3-24
Necoroziv (non-corrosive)	IEC 60754-2
Emisie redusă de fum (low smoke)	IEC 61034
Sarcină la foc (fire load)	< 0.57 MJ/m

Totodată cablul trebuie să nu conțină substanțe periculoase conform RoHS 2002/95/EG.

#### 5. Caracteristici electrice

Cablul orizontal trebuie să îndeplinească următoarele condiții electrice la temperatura de 20°C:

Rezistența în buclă	max. 165 ohm/km $\pm$ 1%
Rezistența de izolație	> 5000 Mohm x km
Impedanța de transfer de suprafață	< 5 mohm/m la 10 MHz

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					



<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				25

Viteza de propagare la > 10 MHz (NVP*c)	0,79 * c
Întârzierea la propagare pe 100 m >= 10 MHz	4,2 ns/m
Distorsiunea întârzierii (delay skew)	4 ns/100 m
Atenuarea de cuplaj	88 dB

În ceea ce privește caracteristicile de transmisie ale cablului orizontal, valorile acestora, măsurate pe o lungime de 90 m și la temperatura de 20°C, trebuie să fie egale sau mai bune cu cele din tabelul următor:

Rezistența maximă în buclă	165 ohm/Km
Atenuare maximă la 250MHz	33dB/100m
ACR la 250MHz	6dB
ELFEXT la 250MHz	20dB

## PRIZELE DE LUCRU PC

Prizele de telecomunicații trebuie să fie de categoria 6<sub>A</sub> conform standardului ISO/IEC 11801/2002.

Tehnologia de conectare trebuie să fie în concordanță cu standardul ISO/IEC 8877 și categoria 6A, folosind prize de tip RJ-45 cu 9 pini LSA-IDC (4 perechi plus 1 fir de masă).

Prizele trebuie să ofere o atenuare de paradiafonie similară cu cea a cablului orizontal între orice combinație de perechi.

Principalele caracteristici ale prizei de lucru categoria 6<sub>A</sub> sunt următoarele:

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare					26

Caracteristici generale:

Lățime de bandă	500 MHz
Aplicații	10 GBase-T
Material	Zero halogen
Protecție contra pătrunderii prafului	Da
Performanța de transmisie a legăturii	Clasa EA (ISO IEC 11801 Ed.2011)
Specificații componente	IEC 60603-7-51
Domeniu de temperatură	-40°C ÷ +70°C

Design hardware:

Tipul connectorului	RJ45 – 8/8
Materialul carcasei	metal
Număr de conectori	2 (prize duble)

Caracteristici mecanice:

Rezistența la uzură a connectorului	≥ 750
Contacte IDC	pentru conductori AWG24 – AWG22
Introducere cablu	0° cu contact 360° a ecranului

Caracteristici electrice ale prizelor utilizator (PU) sunt următoarele:

Atenuarea de cuplare	≥ 75 dB – 20log(f/100) dB la 100 MHz ÷ 1000 MHz
Impedanța de transfer	≤ 200 mOhm la 10 MHz
Capacitatea de încărcare cu curent	1250 mA

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				27

Rezistența în c.c. intrare - ieșire	≤ 200 mOhm
Dezechilibrul rezistenței în c.c. intrare - ieșire	≤ 50 mOhm
Rigiditatea dielectrică c.c. (conductor/conductor)	≥ 1000 V c.c./c.a. la vârf
Rigiditatea dielectrică c.c. (conductor/masă)	≥ 1500 V c.c./c.a. la vârf
Rezistența de izolație	≥ 500 V c.c

Caracteristici chimice:

Rezistența la flacără	Clasa UL 94 V-0
RoHS	Conform RoHS 2002/95/EG
Compatibilitate cu mediul	Reciclabil, fără metale grele

**ATENȚIE !** Deoarece prizele de lucru se vor monta încastat în canalul de plastic pentru cabluri, rama prizei trebuie să aibă dimensiunile adaptate la mărimea canalului și să fie livrată cu accesoriile necesare fixării în canal.

### SUPPORTUL METALIC PENTRU CABLURI

Suportul metalic (jgheab) pentru cabluri ale cărui caracteristici sunt definite mai jos, va fi montat în plafonul fals din încăperi și de pe coridoare, pentru a permite instalarea și protecția cablurilor.

Suportul de tip cablofil va fi realizat din sîrmă oțel inoxidabil (rezistent la coroziune) avînd dimensiunile de: 60x60; 100x60; 200x60; 300x60 mm.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATACOR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare					28

Suportul metalic pentru cabluri va respecta prevederile standardului AISI 304.

Instalarea suportului se realizează prin utilizarea de sisteme de imbinare (cu șuruburi și cleme), iar prinderea de tavan se face printr-un sistem cu tijă (tirant) și filet. De regulă fixarea tiranților în tavan se va face cu conespand-uri.

Prin instalarea de elemente prefabricate se pot realiza coturi, ramificații în formă de L și X, reducții, etc.

Alegerea tipodimensiunii canalului cablofil se va face ținând cont de numărul de cabluri ce trebuie instalate și de rezerva de 30 % pentru instalări ulterioare (faza 2 și dezvoltări ulterioare).

Suportul și sistemul său de fixare trebuie să poată susține greutatea tuturor cablurilor atât cele instalate prin proiect, cât și cele care se vor instala în viitor.

## **TUBUL COPEX**

Prezentele condiții tehnice se referă la tubul flexibil ondulat (gofrat) folosit pentru protecția mecanică a cablurilor în suportii metalici pentru cabluri instalați deasupra plafonului fals.

Diametrul interior al tubului nu trebuie să fie mai mic de  $25 \pm 1$  mm.

Grosimea peretelui nu trebuie să fie mai mică de 2,5 mm.

Raza minimă de curbură trebuie să fie de maxim 100 mm; Verificarea se va face la o temperatură de  $-5$  °C.

Rezistența la întindere a tubului trebuie să fie mai mare de 750 N.

Absorbția de apă nu trebuie să depășească 2 %.

Materialul din care este alcătuit tubul flexibil trebuie să nu întrețină arderea în conformitate cu standardul UL 94-V1 sau V2.

Tubul flexibil nu trebuie să dea fum toxic în caz de incendiu (zero halogen).

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare					29

### **CABLAREA VERTICALĂ (INTERCONECTARE)**

Pentru cablarea verticală Contractantul trebuie să livreze și să instaleze următoarele tipuri de cabluri:

Cablul cu 12 fibre optice multimod OM2;

Cablu telefonic categoria 3 de 50 perechi.

### **CABLUL CU FIBRE OPTICE MULTIMOD**

Cablul cu fibre optice multimod trebuie să permită instalarea atât în interior, cât și la exterior.

#### **Caracteristici mecanice:**

Cablul cu fibre optice va avea următoarea structură:

- Buffer de 3.0 mm cu 6 fibre optice multimod
- Armătura laminată din fibră de sticlă
- Ripcord
- Manta exterioară cu grosimea de 1,2 mm;
- Mantaua cablului nu trebuie să propage flacăra (flame retardant) și să nu degaje fum toxic în caz de incendiu (zero halogen) testată conform SR EN 60332-1-1 și SR EN 60332-1-2.
- Construcția cablului de interior trebuie să fie fără gel și complet nemetalică.
- Cablul trebuie să îndeplinească următoarele performanțe la tragere:
- Forța de tragere dinamică (de scurtă durată, maxim 10 minute) max. 1.000 N
- Forța de tragere statică (permanentă) max. 400 N
- Pentru a permite instalarea în spații înguste trebuie ca diametrul cablului să fie cât mai mic și implicit raza de îndoire mică.
- Cablul trebuie să aibă rezistență sporită la umezeala și protecție la UV și flora microbiană.
- Menționăm că protecția contra rozătoarelor a cablului cu fibre optice se va asigura prin introducerea cablului în tub flexibil de plastic (copex) Ø = 25 mm.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATA COR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare					30

### Caracteristicile fibrei optice multimod:

- Fibra optică trebuie să fie de tip 50 µm (OM2) conform ISO/IEC 11801 Cat. OM2
- Fibrele optice multimod trebuie să permită funcționarea transmisiei în prima și în cea de a doua fereastră optică (850 nm și 1300 nm).
- Parametrii fibrei optice multimod trebuie să corespundă specificațiilor: SR EN 60793-2-10 și EIA/TIA-492AAAA-A.

Atenuarea fibrei multimod cablate trebuie să fie:

- în domeniul 850 nm  $\leq 2,4$  dB/km
- în domeniul 1300 nm  $\leq 0,8$  dB/km

Distanța de funcționare pentru domeniile 850nm / 1300nm trebuie să fie de:

- 750 m / 600 m pentru Serial 1 Gigabit Ethernet
- 150 m / - pentru Serial 10 Gigabit Ethernet

Pentru identificarea fibrelor individuale, acestea trebuie să fie codificate prin colorare.

Mantaua exterioară a cablului trebuie să aibă marcaje la fiecare metru cu:

- Tipul cablului și numărul de fibre (codul cablului),
- Indicația metrajului curent
- Numele fabricantului
- anul/luna de fabricație.

La livrare fiecare tambur de cablu va fi însoțit de certificatele de măsurători aprobate/ vizate de reprezentantul Beneficiarului.

### CABLU TELEFONIC CATEGORIA 3

Pentru conectarea circuitelor telefonice între dulapurile PD și repartitorul telefonic al PABX se va folosi un cablu telefonic de categoria 3 (specificat până la 16 MHz).

Cablul telefonic cat.3 va avea fire de cupru de 0,5 mm diametru și o capacitate de 50 de perechi.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				31

Cablul telefonic trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

Pentru protecția împotriva interferențelor electromagnetice se va folosi un ecran longitudinal din folie de aluminiu.

Mantaua exterioară trebuie să fie cu întârziere la propagarea flăcării (*flame retardant*), adică să nu permită propagarea acesteia în lungul cablului după aprindere. Condiția trebuie testată conform SR EN 60332-2.

Cablul telefonic trebuie să îndeplinească următoarele condiții electrice:

Toate perechile trebuie să aibă o impedanță de 100  $\Omega$  cu o toleranță de  $\pm 15 \Omega$  în întreg domeniul de frecvențe până la 16 MHz.

Valorile atenuării și paradiafoniei măsurate pe o lungime de 90 m de cablu trebuie să fie egale sau mai bune decât cele din tabelul următor:

Frecvența (MHz)	1	4	10	16
Atenuarea maximă (dB)	2,6	5,6	9,8	13,1
Atenuarea de paradiafonie minimă (NEXT loss) (dB)	41	32	26	23

## **CORDOANE DE CONECTARE**

### **CORDOANE DE CUPRU CU CONECTORI RJ-45 LA AMBELE CAPETE**

Cordoanele cu conectori RJ-45 trebuie să fie realizate numai cu elemente de clasa 6<sub>A</sub> (cablu și conectori) și să fie atestat ca un ansamblu de categoria E<sub>A</sub>.

Cordoanele trebuie să fie cu zero halogen (halogen-free) și să nu propage flacăra (flame/fire-retardant), adică LSZH/FRNC

Conectorii trebuie să fie conectori RJ45 tip T-568-B.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				32

Cordoanele trebuie să fie livrate cu lungimi de 1,2,3 și 5 m.

Pentru a evita curenții de scurgere cauzati de diferențele de potențial între concentratorii de pământ și terminalul de pământ, patch cord-urile trebuie să fie proiectate special pentru a asigura continuitatea ecranului care blochează frecvențele joase (Low Frequency Blocking Cords).

Cordoanele trebuie să-și păstreze caracteristicile de transmisie după un număr de cel puțin 700 de conectări.

Cordoanele trebuie să prezinte următoarele caracteristici electrice și de transmisie:

- rezistența circuitului 290 Ω / km
- dezechilibrul rezistenței în c.c. sub 2%
- impedanța Z<sub>0</sub> la 0-100 MHz 100 Ω ± 15%
- impedanța Z<sub>0</sub> la 101-250 MHz, 100 Ω ± 18%
- impedanța Z<sub>0</sub> la 251-600 MHz, 100 Ω ± 25%
- impedanța de transfer de suprafață <10 mW / m pe metru la 10 MHz
- capacitatea reciprocă 43 pF / m
- întârziere de propagare la frecvențe ≥ 10 MHz să fie de 4.3 ns / m

## **CORDOANE CU FIBRE OPTICE CU CONECTORI LC – LC**

Cordoanele trebuie să fie cu zero halogen (halogen-free) și să nu propage flacăra (flame/fire-retardant), adică LSZH/FRNC.

Aceste cordoane cu fibre multimod trebuie să prezinte următoarele caracteristici :

Cordonul va avea un cablu cu 2 fibre optice

Tipul fibrei optice : multimod 50 μm MM (OM2)

Lungimi de unda: 850 nm / 1300 nm

Atenuare: 2.8 dB/km la 850 nm / 1.0 dB/km la 1300 nm

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.



<b>DATACOR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare					33

Lungimea cordonului: 1m, 2m, 3m etc

Raza minima de îndoire: 10mm

Conectori de tip LC/PC-Duplex la ambele capete cu marcaj de culoare si posibilitate de separare

Pierderi la conectorii LC: <0.35dB

Lungimi de operare pentru:

- Serial 1 Gigabit Ethernet: 750 m la 850 nm / 600 m la 1300 nm

- Serial 10 Gigabit Ethernet 150 m la 850 nm

### **CORDOANE CU FIBRE OPTICE CU CONECTORI LC – SC**

Cordoanele „LC Duplex to SC Duplex Patch cord” trebuie să fie cu zero halogen (halogen-free) și să nu propage flacăra (flame/fire-retardant), adică LSZH/FRNC.

Aceste cordoane cu fibre multimod trebuie să prezinte următoarele caracteristici :

Cordonul va avea un cablu cu 2 fibre optice

Tipul fibrei optice : multimod 50 μm MM (OM2)

Lungimi de unda: 850 nm / 1300 nm

Atenuare: 2.8 dB/km la 850 nm / 1.0 dB/km la 1300 nm

Lungimea cordonului: 1m, 2m, 3m etc

Raza minima de îndoire: 10mm

Conector de tip LC/PC-Duplex la un capăt și conector de tip SC/PC-Duplex la celălalt capăt, ambele cu marcaj de culoare si posibilitate de separare

Pierderi la conectorii LC: <0.35dB

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.

<b>DATACOR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare					34

Lungimi de operare pentru:

- Serial 1 Gigabit Ethernet: 750 m la 850 nm / 600 m la 1300 nm
- Serial 10 Gigabit Ethernet 150 m la 850 nm

### **REPARTITORUL TELEFONIC**

Repartitorul telefonic realizează funcția de concentrare a circuitelor din cablurile telefonice conectate la dulapurile PD.

Repartitorul va fi format din următoarele părți componente:

- Verticale de repartitor. Se admite și utilizarea de module de repartitor (subrack) cu capacitatea de 100 de linii suportți pentru fixarea regletelor
- reglete IDC pentru conectarea circuitelor
- ghiduri pentru conductoare.

Capacitatea repartitorului va fi de 1000 circuite (perechi).

Regletele vor fi bazate pe tehnologia IDC (Isolation Displacement Connection) conform SR EN 60352-3.

Materialele contactelor trebuie să fie din alamă acoperită sau placată cu alt metal adecvat pentru a obține o rezistență de contact redusă și o mare rezistență la coroziune și oxidare.

Sistemul de contact trebuie să asigure functionarea fără nici o defectare și/sau modificare a caracteristicilor electrice și/sau de transmisie cel puțin pentru 200 de operații de conectare/deconectare.

Materialul plastic din care este construit corpul regletei trebuie să fie cu întârziere la propagarea flăcării în conformitate cu UL 94 V-0, fără îmbătrânire și rezistent la variații climatice, insensibil la gelul din cabluri și la materialele plastice din cabluri.

Repartitorul se va livra cu cordoane de măsură cu separare cu 2/4 puncte de măsură și cu etichete.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				35

## DULAPUL DE CONEXIUNI

Dulapurile de conexiuni vor fi utilizate ca distribuitoare de etaj / etaje (PD).

Construcția dulapului va fi din aluminiu extrudat cu piese de colț din aluminiu turnat sub presiune.

Dulapul va avea dimensiunile de 800 mm (lățime) x 800 mm (adâncime).

Cabinetele noi ce au fost cerute trebuie să aibă 47 de unități pe înălțime.

Dulapul va avea:

- în față - ușă din sticlă securizată de 4 mm cu ramă metalică
- lateral - panouri detașabile, securizate.
- în spate – 2 uși metalice, securizate

În interior, dulapul trebuie să permită echipare standard de 19”:

Panourile de conexiuni (patch panel) cu 24 conectorii RJ-45;

Panourile cu conectorii pentru fibrele optice 24/48 porturi;

Echipamentele active de rețea (switchuri);

Unitatea UPS;

Echipamentul auxiliar (modul prize electrice, ventilație, iluminatul, împământarea, etc.);

Obligatoriu dulapul va fi echipat cu: un sertar cu ventilatoare și termostat, un modul de alimentare din aluminiu cu 6 prize schuko de 250Vc.a. cu siguranță automată de 1x16A și două corpuri de iluminat.

Accesoriiile (ghiduri de cablu și cordoane, capace de acoperire, etc.).

Dulapul va fi livrat cu : organizator cablu frontal 19”, organizator cabluri, kit suporturi podea, kit intrare cablu cu protecție de cauciuc și kit de împământare.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				36

## PANOURI DE CONEXIUNI PENTRU CIRCUITE DE CUPRU

Panourile de conexiuni pentru circuite de cupru sunt de două feluri:

Panouri de conexiuni cu 24 prize RJ-45 categoria 6<sub>A</sub>, clasa E<sub>A</sub> - pentru voce + date

Panouri de conexiuni cu 50 prize RJ-45 categoria 5 – pentru telefonie.

Panourile de conexiuni trebuie să aibă dimensiuni standard de 19", pentru a permite montarea în dulapuri standard.

Panourile de conexiuni trebuie să aibă următoarele caracteristici :

Înălțimea panoului să fie de 1 unitate (1U/4.45 cm)

Conectorii utilizați în panourile de conexiune să fie de același tip ca la prizele de lucru PU.

Să poată fi grupate două câte două, fără să îngreuneze conectarea cablurilor și intervențiile

Să aibe bornă de împământare.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				37

## PANOU DE CONEXIUNI PENTRU FIBRE OPTICE MULTIMOD

Panoul de conexiuni pentru fibre optice multimod trebuie să aibă dimensiuni standard de 19", pentru a permite montarea în dulapuri (cabinete) standard și va avea înălțimea de o unitate (1U).

Panoul ODF va fi echipat cu 48 pigtail-uri tip LC de 50 μm și 24 de conectori tip I LC/LC. Panoul va fi livrat cu discheta/caseta cu capac și manșoane de protecție a sudurilor FO.

Conectorii LC vor fi de tip Duplex cu ceramică.

Se admite o pierdere de maxim 0,35 dB la conectorii tip I LC/LC.

Pigtail-urile OM2 vor fi colorate conform codului culorilor.

Adaptorii pentru fibrele optice trebuie să fie conectați pe partea frontală a panoului, iar cablurile cu fibre optice în partea din spate.

## C - STRUCTURA GENERALĂ A SISTEMULUI DE CABLARE STRUCTURATĂ

### Structura generală

În cazul clădirii administrative O.S.I.M. sistemul de cablare structurată va putea avea o configurație „collapsed backbone”, adică doar cablare orizontală (fără cablare verticală).

Deoarece cablarea structurată se reface numai în clădirea administrativă, aceasta trebuie interconectată cu rețeaua de cablare structurată existentă din clădirea nouă pentru a se realiza un singur sistem pe ansamblul de clădiri.

Toate legăturile (link-urile) cablării orizontale din clădirea administrativă vor fi concentrate în dulapurile PD1-PD4-CV montate în camera tehnică de la etajul 3 (camera 28). Dulapurile din camera tehnică vor fi racordate la dulapul principal PD2-CN amplasat în camera rack-urilor cu active de la mezaninul clădirii noi.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				38

### Cablarea orizontală

Sistemul de cablare structurată proiectat va avea în zona fiecărui post de lucru câte o priză de lucru dublă = date + voce + 2 prize de 230Vca pentru calculatoare.

Intre fiecare priză de lucru dublă (date + voce) și repartitorul local se vor instala câte două cabluri orizontale, S/FTP cat 6a, cablat conform standard TIA/EIA 568-B atat pe voce cat si pe date.

### Faze de realizare

Sistemul de cablare structurată urmează să se realizeze pe parcursul executiei lucrărilor de reabilitare și modernizare a clădirii OSIM, respectând etapele de construcție.

Deoarece lucrările de constructii se vor executa în două etape, va trebui ca si cablarea structurată să fie realizată în două faze, după cum urmează:

**Faza I** – în care se reabilitează etajele 2 ÷ 5:

- refacerea cablării structurate de la etajele 2 ÷ 5; cablurile orizontale de la aceste etaje se vor conecta la dulapurile PD1-4-CV din camera tehnică 28 etaj 3
- asigurarea conectării dulapurilor PD1-4-CV de la etajul 3 cu dulapurile existente de la nivelele nemodernizate, respectiv parter, etaj 1, etaj 6 si mezanin
- conectarea dulapurilor PD1-4-CV de la etajul 3 camera 28 la dulapul PD2-CN existent din sala rack-urilor cu active (clădirea noua).

Notă: Cablajele structurate actuale de la etajul 6 (conectat la repartitorul local de la etajul 6), respectiv etajul 1 (conectat la repartitorul local de la etajul 1), si cele de la parter, mezanin, subsol (conectate la repartitorul local de la parter) rămân în funcție.

**Faza II** – în care se reabilitează și restul clădirii, adică etajele 1 și 6, mezanin, parter și subsol:

- refacerea cablării structurate de la etajele 1 și 6, parter, mezanin și subsol; cablurile orizontale de la aceste etaje se vor conecta la dulapurile DP1-4-CV din camera tehnică etaj 3. Constituirea stivelor finale după instalarea celei de al 4-lea rack in camera 28 de la etajul 3 clădire veche.

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATACOR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				39

## D - SIGURANȚA ȘI FLEXIBILITATEA IN EXPLOATARE

Siguranta în exploatare a rețelei de cablare structurată voce-date se realizează prin:

- respectarea cu strictete a prevederile standardelor internationale, ale căror conditii tehnice sunt incluse în Caietul de sarcini

Calitatea elementelor componente ale cablării structurate este stipulată prin prevederi exprese ale Caietului de sarcini:

- garantarea provenienței principalelor materiale : cabluri de date, cabluri cu fibre optice, prize de date, conecică, dulapuri;
- garantarea duratei de viață a rețelei de cablare structurată de către furnizorul principalelor materiale
- aplicarea procedurilor obligatorii de testare a rețelei de voce-date;
- precizarea expresă că se vor testa toate legăturile din retea de catre executant, rezultatele trebuind să fie înregistrate automat, pentru a permite verificarea lor la receptie si acceptarea lor de către Furnizorul care dă garantia de 25 ani.

Flexibilitatea în exploatare se obtine printr-un număr suficient de prize montate în încăperile destinate activității de birou.

## E - INCADRAREA IN ESTETICA CLĂDIRII

Încadrarea în estetica clădirii este un obiectiv important al proiectării, deoarece elementele cablării structurate nu trebuie să deranjeze privirea, si pe cât posibil, să nu fie observabile.

De aceea la pozitionarea traseelor de cabluri s-a folosit la maxim plafonul fals – acolo unde există – și alte elementele constructive: colturile încăperilor si ancadramentului usilor.

Deoarece clădirea O.S.I.M. este o clădire de patrimoniu pot apare unele probleme doar la parter, mezanin și la etajul 1, unde trebuie mascate traseele de cabluri in functie de solutia adoptata prin proiectul de arhitectura la momentul abordării lucrărilor aferente fazei 2.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATACOR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				40

## **5.6 - CONECTAREA CENTRALEI TELEFONICE**

Centrala telefonică PABX existentă de la etajul 6 deserveste utilizatorii din ambele clădiri ale O.S.I.M. Centrala PABX, împreună cu sursa de alimentare și repartitoarele aferente ei, urmează să fie mutate în camera tehnică de la etajul 3, alături de rack-urile PD1-4-CV ale cablării structurate.

Pentru a face posibilă această mutare trebuie în prealabil să fie montat un nou repartitor telefonic în camera tehnică.

Acest repartitor trebuie să aibă o capacitate suficientă pentru a permite conectarea cablurilor de racordare atât la rack-urile PD din camerele tehnice din ambele clădiri.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					



DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				41

## 6. DESCRIEREA LUCRĂRILOR ȘI ORDINEA DE EXECUȚIE

### 6.1 - COORDONAREA EXECUȚIEI LUCRĂRILOR

- Înainte de începerea lucrărilor trebuie asigurată coordonarea execuției lucrărilor de cablare structurată cu lucrările de construcții și cele de instalații din clădirea administrativă.
- Acest lucru este necesar pentru a evita:
  - întreruperea legăturilor din rețeaua de cablare structurată în funcțiune
  - poziționarea incorectă a cablurilor electrice față de cele ale cablării structurate
  - spargerile ulterioare a peretilor sau deteriorarea finisajelor.
- De aceea se recomandă ca lucrările de cablare structurată să fie demarate când constructorul clădirii a terminat lucrările „la roșu”, adică înainte de executarea finisajelor.
- De asemenea cablarea structurată trebuie executată înainte de montarea tavanului fals.
- Ideal ar fi ca sistemul de cablare structurată să fie instalat concomitent cu instalațiile electrice pentru a fi respectate condițiile privind poziția lor relativă; aceasta după ce în prealabil au fost puse de acord planurile celor două instalații.

### 6.2 - MODUL DE EXECUȚIE

Detalii privind realizarea lucrărilor de refacere a cablării structurate sunt date în planșele anexate (DTCR.8.4.6-004 \_ 2 \_ 0 LA DTCR.8.4.6-015 \_ 2 \_ 0). A se vedea și proiectul de curenți tari. Executarea lucrărilor proiectate trebuie realizată respectând următoarele recomandări.

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				42

## A - INSTALAREA SUPORȚILOR DE CABLU

### Canale metalice pentru cabluri

Pozarea diferitelor cabluri ale rețelei structurate pe culoare și în birouri se face în canale metalice, deasupra tavanului fals.

Canalele vor fi fixate de tavan prin intermediul unor tiranți, care la rândul lor vor fi fixați cu ajutorul unor conespand-uri.

Se vor utiliza canale metalice tip cablofil cu dimensiunea de: 60/60, 100/60, 200/60 și 300/60 mm, în funcție de numărul de cabluri instalate.

Pentru realizarea ramificațiilor, suportul va avea derivații sub formă de T și de cruce.

### Canale de plastic pentru cabluri

În camere pentru pozarea cablurilor orizontale se vor utiliza canale de cabluri (jgheaburi) din plastic, cu capac, instalate aparent pe pereți.

Constructiv canalul de plastic va avea două compartimente (despărțituri), dimensiunea lui fiind de 100 x 53 mm.

În funcție de utilizare acest canal se va monta:

- Orizontal - pentru conectarea prizelor de lucru aflate pe același perete. Canalul de cablu orizontal se va monta la o înălțime de circa 110 cm față de pardoseală.
- Vertical – între suporturi metalice de cablu de sub tavan și canalul orizontal - pentru coborârea cablurilor.

Mentionăm că în acest canal se va putea instala și cablurile de alimentare electrică ale posturilor de lucru.

În plus, canalul de cablu orizontal trebuie să permită instalarea (încadrarea) prizelor de lucru vor fi încadrate în canal.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				43

## B - INSTALAREA CABLURILOR ORIZONTALE

Cablurile orizontale (câte un cablu la fiecare priză de lucru) se vor instala, după cum urmează:

- pe suporti metalici – de-a lungul culoarelor
- pe suporti metalici și în canale de plastic – în camere
- în verticalele de coborâre – între etaje.

Concentrarea cablurilor se va face în panourile de conexiuni din rack-urile PD.

Cablurile se vor racorda la prizele de lucru din camere și la conectorii panourilor de conectare (patch panel) din dulapurile PD.

**NOTĂ:** La pozarea cablurilor orizontale, cât și a celorlalte cabluri ce urmează a fi instalate în clădire, trebuie respectate instrucțiunile de instalare ale furnizorilor de cablu, în special forta de tragere și raza minimă de curbură.

## C - INSTALAREA CABLURILOR VERTICALE

### Cabluri cu fibre optice

Cablurile cu fibre optice multimod se vor instala în suportii proiectați pentru cablarea structurată, între patch panelurile ODF din dulapurile PD1-4-CV (camera tehnică) și dulapul PD2-CN din clădirea nouă. Aceste cabluri vor avea capacitatea de 12 fibre optice multimod OM2 și se vor racorda la ambele capete la conectorii din panourile de conexiuni FO. Panourile din dulapurile PD1-4-CV din camera tehnică vor avea o capacitate de 24 fibre, iar cel din dulapul PD2-CN din camera rack-urilor va avea o capacitate de 48 fibre.

### Cabluri cu circuite de cupru

Cabluri cu circuite de cupru categoria 3 se vor instala între noul repartitor telefonic al centralei și al rack-urilor și rack-urile PD1-4-CV și existente.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATACOR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				44

Cablurile telefonice se vor instala tot în în suporti proiectati pentru cablarea structurată. La capete aceste cabluri se vor conecta la panourile de conexiuni din rack-uri și la regletele tip IDC ale repartitorului telefonic al rack-urilor.

## **D - MONTAREA ECHIPAMENTELOR PASIVE**

Echipamentele pasive care urmează a fi montate în clădirea administrativă O.S.I.M. constau din:

- dulapuri (rack-uri) de conexiuni;
- panouri de conexiuni (patch panel) pentru circuite de cupru;
- panouri de conexiuni (patch panel) pentru fibre optice multimod;
- accesorii de montaj.

Condițiile tehnice pentru echipamentele pasive sunt precizate în Caietul de sarcini și Fișele tehnice. Amplasarea și echiparea dulapurilor de conexiuni este prezentată în planșa anexată (DTCR.8.4.6-009\_2\_0, CAMERA 28, DTCR.8.4.6-013\_2\_0, DTCR.8.4.6-014\_2\_0, DTCR.8.4.6-015\_2\_0). Menționăm că în cadrul proiectului urmează să fie refolosite echipamentele active de rețea (switch-urile) existente în funcție de soluțiile propuse la pagina 20 (Echipamente active) alineat 1 și 2.

## **E - CONECTAREA CENTRALEI TELEFONICE**

În vederea executării operațiilor de mutarea a centralei PABX existente de la etajul 6 în camera tehnică de la etajul 3, se va instala un repartitor telefonic de 1000 linii (perechi) în camera tehnică. La acest repartitor vor fi racordate următoarele cabluri:

- cablurile telefonice cu 50 perechi de conectare cu dulapurile PD1-4-CV din camera tehnică;
- cablurile telefonice existente de racordare la clădirea nouă și Ghica 3, care în prezent sunt conectate la repartitorul telefonic de la etajul 6;
- un cablu nou de la etajul 6 pentru preluarea abonatilor existenți până se va începe faza 2 a proiectului.
- Cablurile de la mezanin și etaj 1 clădire veche.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATACOR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				45

Mentionăm că pe repartitor sunt prevăzute numai regletele IDC (de cea mai buna calitate) necesare conectării cablurilor de mai sus; regletele de conectare la centrala PABX (cu sau fără separare, respectiv cu sau fără protecție) nu fac obiectul prezentului proiect.

După efectuarea acestor lucrări pregătitoare, se va putea executa mutarea centralei telefonice PABX, împreună cu sursa de alimentare existentă.

Toate cablurile ce făceau distribuția porturilor de telefonie pe etajele care nu intra în faza 1 de lucrări și cele ce duc în clădirea nouă vor trebui să fie duse în camera tehnică de la etajul 3 în care se instalează centrala telefonică.

## **F - ECRANAREA ȘI IMPĂMANTAREA**

- PENTRU A REALIZA PROTECTIA ELECTRICĂ ȘI COMPATIBILITATEA ELECTROMAGNETICĂ A CABLĂRII STRUCTURATE TREBUIE REALIZATĂ EGALIZAREA POTENTIALEROR DIN CLĂDIRE PRINTR-O ADECVATĂ LEGARE LA MASĂ ȘI PUNERE LA PĂMÂNT.
- METODA DE LEGARE LA PĂMÂNT, CARE VA FI UTILIZATĂ PENTRU A ASIGURA PROTECTIA ELECTRICĂ ȘI EGALIZAREA POTENTIALEROR DIN CLĂDIRE TREBUIE SĂ FIE:
  - A) COMPATIBILĂ CU REGLEMENTĂRILE NATIONALE (I7/2011) ȘI INTERNATIONALE (ETS300 253:1995);
  - B) CONFORM PROIECTULUI DE INSTALATII ELECTRICE DE ALIMENTARE CU ENERGIE A CALCULATOARELOR APLICABIL ETAJELOR 2-5.
- SE VOR RESPECTA RECOMANDĂRILE STANDARDULUI ETSI EN 300 253 PRIVIND LEGAREA LA PĂMÂNT ȘI ECRANAREA CABLURILOR.
- ÎN CAZUL ÎN CARE PRIZA DE PĂMÂNT ARE O REZISTENȚĂ DE TRECERE PREA MARE, BENEFICIARUL / ANTREPRENORUL ARE SARCINA DE A REFACE PRIZA DE PĂMÂNT EXISTENTĂ.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATA COR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				46

## G - STRĂPUNGerea ZIDURILOR ȘI PLANȘEELOR

- EXECUTAREA STRĂPUNGERILOR DE ZIDURI ȘI DE PLANȘEE SE VA FACE NUMAI MANUAL SAU CU ROTOPERCUTORUL.
- IN CAZUL ÎN CARE STRĂPUNGerea TREBUIE EXECUTATĂ ÎN ELEMENTE CARE FAC PARTE DIN STRUCTURA DE REZISTENTĂ A CLĂDIRII, ATUNCI ACESTEA SE REALIZEAZĂ DE CĂTRE CONSTRUCTORUL CARE EXECUTĂ AMENAJAREA CLĂDIRII  
*NUMAI CU AVIZUL PROIECTANTULUI CLĂDIRII SI IN CONCORDANTA CU PREVEDERILE PROIECTULUI DE REALIZARE A RETELEI DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTICA A CLADIRII.*

### 6.3 - DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROIECTARE

#### Amplasare echipamente pasive

In camera tehnică de la etajul 3 se vor monta 4 dulapuri (rack-uri) : PD1 ÷ PD4.

- Rack-ul PD1 va concentra legăturile de la etajele 6 + 5
- Rack-ul PD2 va concentra legăturile de la etajele 4 + 3
- Rack-ul PD3 va concentra legăturile de la etajele 2
- Rack-ul PD4 va concentra legăturile de la nivelele 1 + M + P + S.

Pentru a putea prelua toate legăturile proiectate este necesar ca rack-urile PD1, PD2 să aibă capacitatea de 47U, si rack-uri PD3 si PD4 va avea o capacitate de 42U ( rack-ul PD3 urmează sa fie relocat de la etajul 5, PD1 SI PD2 sunt rack-uri noi si racl-ul PD4 se va reloca in faza 2 de la etajul 6).

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare					47

## Amplasarea rack-urilor PD

In camera tehnică rack-urile PD se vor monta pe mijlocul încăperii, grupate două câte două, cu o distanță de 0,7 m între grupuri.

Pe peretele din stânga se vor instala repartitorul telefonic, centrala telefonică și unitatea de alimentare UPS a centralei.

Aceste echipamente vor fi încadrate de dulapurile de răcire, unitatea UPS și tabloul electric ale camerei tehnice.

Detalii privind poziționarea și gabaritele de trecere sunt arătate în planșa anexată (DTCR.8.4.6-009 \_ 2 \_ 0, CAMERA 28).

## Cabluri de conectare

Conectarea, respectiv inter-conectarea dulapurilor PD se va realiza după cum urmează:

1. Câte un cablu cu 12 fibre optice între fiecare dulap PD și rack-ul PD2-CN din sala rack-urilor (clădirea nouă); cablurile cu fibre optice vor fi terminale la patch paneluri cu 24 conectori LC în rack-urile PD și la un parch panel cu 48 conectori LC în sala rack-urilor.
2. Conectarea cablurilor cu fibre optice la switch-uri se va face cu cordoane cu fibre optice cu conectori LC – LC în rack-urile PD și cu cordoane cu fibre optice cu conectori LC – SC în rack-ul PD2-CN din sala rack-urilor.
3. Câte 24 de cabluri S/FTP între fiecare 2 rack-uri PD adiacente pentru realizarea interconectării în buclă; aceste cabluri vor fi terminale la două patch paneluri cu 24 conectori – câte unul pentru fiecare sens.
4. Cablurile S/FTP ale cablărilor orizontale de la diferitele etaje corespunzător numărului de prize de date și de voce; cablurile S/FTP vor fi terminale la patch paneluri cu 24 conectori RJ45.
5. Conectarea între patch paneluri și switch-uri se face prin cordoane S/FTP cu conectori RJ45.
6. Cablurile cat.3 de 50 de perechi între fiecare rack PD și repartitorul telefonic; cablurile telefonice vor fi terminale la patch paneluri cu 50 conectori RJ45 în rack-urile PD și la reglete tip IDC pe repartitor.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATACOR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare					48

7. Cablul de 1 x 16 mmp de împământare care se va conecta la bara de protecție (informatica PE-i) din tabloul de alimentare cu energie electrică pentru calculatoare din camera.

### Echiparea dulapurilor PD

Echiparea dulapurilor PD este prezentată în planșele anexate (DTCR.8.4.6-014.2.0 / DTCR.8.4.6-015.2.0). Tot în aceste planșe este precizat și codul de culori folosit.

### Amplasarea prizelor de lucru

Distribuția prizelor de lucru pe etaje va fi următoarea:

Nivel	VI	V	IV	III	II	I	M	P	S
Nr. prize	46	52	58	70	76	31	27	21	8

Prizele de lucru se vor amplasa în încăperi conform planurilor de clădire anexate (DTCR.8.4.6-004\_2\_0 LA DTCR.8.4.6-012\_2\_0).

Deoarece prizele de lucru sunt montate în canalul de cabluri orizontal (având și rezerve de cablu în canal), acestea pot fi ulterior repositionate ușor în cazul schimbării poziției postului de lucru.

Pentru conectarea calculatoarelor și perifericelor la prizele de lucru se vor utiliza cordoane S/FTP cu conectori RJ45.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					



<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare					49

## **6.4 - ORDINEA DE EXECUȚIE**

**Lucrările prevăzute pentru etajele 2 + 3 + 4 + 5 (faza I) se vor executa în următoarea ordine:**

1. Procurarea materialelor și transportul lor pe santier;
2. Identificarea și marcarea traseului cablurilor proiectate;
3. Executarea străpungerilor în ziduri și plansee;
4. Montarea supuraților metalici pentru cabluri;
5. Montarea canalelor de cablu pe pereți;
6. Realizarea verticalelor de coborâre a cablurilor și montarea scărițelor;
7. Procurarea echipamentelor pasive și transportul lor pe santier;
8. Montarea dulapurilor PD 1,2,3 în camera tehnică de la etajul 3;
9. Instalarea cablurilor orizontale la etajul 5;
10. Montarea prizelor de lucru la etajul 5;
11. Sertizarea cablurilor orizontale de la etajul 5;
12. Conectarea cablurilor orizontale de la etajul 5 la prizele de lucru;
13. Idem operațiile de la poz. 9 – 12 pentru etajul 4;
14. Idem operațiile de la poz. 9 – 12 pentru etajul 3;
15. Idem operațiile de la poz. 9 – 12 pentru etajul 2;
16. Echiparea dulapurilor dulapurilor PD din camera tehnică;
17. Conectarea cablurilor orizontale la patch panelurile din dulapurile PD;
18. Instalarea și protejarea cablurilor cu fibre optice pe suportți;
19. Conectarea cablurilor cu fibre optice la OFD-urile din dulapurile PD și la cel din sala serverelor;
20. Interconectarea în buclă cu cabluri S/FTP a dulapurilor PD;
21. Montarea repartitorului telefonic în camera tehnică;
22. Instalarea și racordarea cablurilor telefonice între Dulapurile PD și repartitorul telefonic;
23. Tragerea și racordarea cablului telefonic existent de legătură cu clădirea alăturată la repartitorul telefonic;
24. Testarea performanțelor legăturilor cablării structurate;
25. Punerea în funcție.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATA COR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare					50

**Lucrările prevăzute pentru etajul 1, Mezanin, Parter și Subsol (faza II) se vor executa în următoarea ordine:**

1. Procurarea materialelor și transportul lor pe șantier;
2. Identificarea și marcarea traseului cablurilor proiectate;
3. Executarea străpungerilor în ziduri și planșee;
4. Montarea suporturilor metalici pentru cabluri;
5. Montarea canalelor de cablu pe pereți;
6. Realizarea verticalelor de coborâre a cablurilor și montarea scărițelor;
7. Instalarea cablurilor orizontale la etajul 1;
8. Montarea prizelor de lucru la etajul 1;
9. Sertizarea cablurilor orizontale de la etajul 1;
10. Conectarea cablurilor orizontale de la etajul 1 la prizele de lucru;
11. Idem operațiile de la poz. 7 – 10 pentru Mezanin;
12. Idem operațiile de la poz. 7 – 10 pentru Parter;
13. Idem operațiile de la poz. 7 – 10 pentru Subsol;
14. Conectarea cablurilor orizontale la patch panelurile din dulapurile PD;
15. Testarea performanțelor legăturilor cablării structurate;
- 16. Punerea în funcție.**

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATA COR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				51

## 6.5 - ADMINISTRAREA CABLAJULUI STRUCTURAT

Pentru un sistem de cablare structurată este vitală o administrare (management) Administrarea (managementul) sistemului de cablare structurată este vital în activitatea de întreținere și exploatare, deoarece doar printr-o evidență precisă și ținută la zi se poate asigura:

- Timp scurt de remediere a deranjamentelor și implicit creșterea siguranței în exploatare
- Flexibilitatea rețelei prin realocări și rearanjări.

Administrarea rețelei de cablare structurată se va realiza printr-un sistem de identificare, numerotare și etichetare al fiecărui element al sistemului de cablare structurată. Evidența acestei baze de date va fi utilizată pentru identificarea precisă și facilă a poziției elementelor și a trasei fiecărui cablu. Caracteristicile sistemului de administrare este detaliat în caietul de sarcini.

## 6.6 - TESTAREA CABLĂRII STRUCTURATE

Standardul ISO / IEC 11801 / 2002 conchide că sistemul de cablare structurată va avea calitatea prescrisă numai dacă:

- la realizare se folosesc materiale specificate conform indicațiilor,
- distanțele nu depășesc limitele admise
- se respectă modul de instalare recomandat.

Se consideră că măsurarea caracteristicilor legăturilor constituie unul din criteriile de bază la recepția lucrărilor de cablare structurată.

Performanțele sistemului de cablare structurată trebuie verificate prin testarea tuturor legăturilor atât pe orizontală, cât și pe verticală. ( pe orizontala link-le cu cabluri S/FTP cat si cablurile cu fibre optice cu ODF-le si patch-cordurile aferente.)

Condițiile de testare sunt precizate în Caietul de sarcini.

Echipamentul de testare va fi acceptat pentru efectuarea testelor pe baza certificatului valid de atestare metrologică a aparatului/aparatelor și după verificarea concordanței între seria aparatului (aparaturilor) și seria (seriile) precizată în certificatul de atestare metrologică.

Echipamentul de test se va calibra înainte de a începe operațiunea de testare. Măsurătorile se fac

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare					52

pentru fiecare priza voce/date in parte. La sfârșitul măsurătorilor acestea se vor tipări pentru fiecare link individual.

Procedura de testare pentru link-le din cablarea pe orizontala este urmatoarea

1. calibrarea aparat
2. setarea parametrilor de testare conform cu standardul cerut
3. pozitionarea echipamentului master la un capat al link-ului (conecatera acestuia la portul din patch panel se va realiza folosind cablul patch aferent respectivului port)
4. pozitionarea echipamentului remote la celalalt capat al link-ului (conecatera acestuia la portul din priza utilizator folosind cablul patch aferent respectivului port din priza utilizator)
5. pornirea testului
6. salvarea acestuia cu numele link-ului
7. reloarea operatiilor de la numarul 3 la numarul 6 pentru fiecare link individual ( RJ45 – RJ45 )

Aparatura de măsură trebuie să acopere următoarele teste:

continuitatea legăturii;

lungimea perechii legăturii;

rezistența perechii;

atenuarea perechii (*Insertion Loss*);

atenuarea de diafonie pentru toate cele 6 combinații *NEXT* și *PowerSum NEXT*;

atenuarea de diafonie pentru toate cele 6 combinații *ELFEXT* și *PowerSum ELFEXT*;

valoarea ACR (*NEXT/Insertion Loss*) pentru fiecare pereche;

atenuarea de neadaptare (*Return Loss*) a fiecărei legături.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				53

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	PSNEXT (dB)	PS ACR-F (dB)	RL (dB)	PSACR (dB)	Coupling Attenuation (dB)	PSANEX (dB)T	PS AACR-F (dB)
	Maximum	Minimum	Minimum	Minimum	Minimum	Minimum	Minimum	Minimum
1	2,3	62,0	62	19	59,7	N/A	67	67
16	8,2	62	50,6	18	42,4	N/A	67	52,9
100	20,9	56,1	37,1	12	16,2	40	60	37
250	33,9	56,1	30,2	8	-3,7	32	54	29
500	49,3	50,6	24,8	6	-24,5	26	49,5	23
600	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-

Similar se va aplica procedura si pentru link-le de fibra optica unde punctele de conectare a echipamentului de testare vor fi capetele terminale ale patch-cordurilor de fibra optica ce trebuie sa se conecteze ( dupa efectuarea testelor) in porturile de fibra optica ale Passportului 8600 si respectiv conectorii de FO tip LC ai GBIC-ilor din switchul baza al fiecarei stive implicate.

Atenuarea fibrei multimod cablate trebuie să fie:

- în domeniul 850 nm  $\leq 2,4$  dB/km
- în domeniul 1300 nm  $\leq 0,8$  dB/km

Atenuările introduse sunt de ordinul a 0.5dB la joncțiunile mecanice și de 0.1dB la cele de fuziune. Solutia recomandate ste cu jonctiuni prin fisiune.

Având in vedere etapizarea lucrărilor executantul are obligatia de a testa un număr de 10% din porturi din fiecare stiva existenta in infrastructura beneficiarului pentru a determina numărul de pachete pierdute intre oricare 2 puncte ale rețelei.

Procedura propusa are la baza următoarele considerente:

Se vor efectua măsurători pentru a demonstra ca rețeaua asigura resursele necesare funcționalității principale a rețelei si anume:

- orice port de acces in retea poate beneficia de o capacitate de trafic de 100 Mbps, in situatia in care traficul general din retea permite acest lucru

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				54

- orice trunchi dintre switch-ul layer 3 si stack-urile de switch-uri layer 2 poate asigura o capacitate de trafic de 2Gbps, in situatia in care traficul general din retea permite acest lucru

- parametrii de comunicatie ai retelei (măsurători cantitative), in oricare 2 puncte de acces, sunt superiori următoarelor valori

- capacitatea de trafic intre 2 puncte de acces in retea este mai mare de 80% din 1000Mbps, pentru 3 dimensiuni de pachete expediate intre cele 2 puncte si anume 64, 512 si 1518 bytes

- rata de eroare pentru un trafic de 10 mil. bits intre 2 puncte de acces in retea, este sub un pachet eronat; măsurătorile se vor efectua la o încărcare normala a rutei respective de 30% si cu pachete de 1024 bytes

- întârzierea maxima intre 2 puncte de acces ale retelei (Latency sau Round Trip Delay) va fi mai mica de 40 ms măsurata la o încărcare a rutei respective de 30% si cu pachete de 64, 512 si 1518 bytes.

## 6.7 - DURATA DE SERVICIU ȘI GARANȚIA

- Durata de serviciu (de exploatare) a unei retele de cablare structurată, care este realizată cu componente de bună calitate și instalate conform specificatiilor furnizorului, va depăși 25 de ani.
- Constructorul trebuie să acorde o garanție privind performanța legăturilor valabilă pentru 25 de ani bazat pe rezultatele testelor efectuate la receptie.

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				55

## 7. CONDIȚII DE EXECUȚIE

### 7.1 CONDIȚII DE PROTECȚIA, IGIENA MUNCII ȘI PSI

#### CONTRACTANTUL ESTE OBLIGAT SĂ RESPECTE MĂSURILE DE PROTECTIA MUNCII ȘI PAZA CONTRA INCENDIILOR PENTRU:

- a) a asigura protectia personalului propriu care execută lucrările Tc în zona lucrărilor de consolidare sau în alte puncte cerute prin documentatia de proiectare;
- b) a asigura protectia personalului O.S.I.M. sau a altor persoane aflate în zona lucrărilor de telecomunicatii împotriva oricărui accidente care ar putea apare ca urmare a depozitării pe termen lung sau provizoriu a materialelor sau ca urmare a procesului de instalare sau montare;
- c) a elimina orice risc de incendiu care ar putea să apară ca urmare a procesului normal de lucru sau a oricărei întâmplări rezultate din nerespectarea acestui proces de lucru.

#### LA EXECUTIA LUCRĂRILOR DIN PREZENTUL PROIECT CONTRACTANTUL VA RESPECTA STRICT URMĂTOARELE REGLEMENTĂRI ÎN VIGOARE:

- a) Norme generale de protectia muncii MMSS nr. 508 / 2002.
- b) Norme generale de protectia muncii MSF nr. 933 / 2002.
- c) Normele specifice de protectia muncii pentru activitatea de telecomunicatii, ediția 1997.
- d) Regulamentul privind protectia și igiena muncii în constructii, ediția 1995, aprobat de MLPAT cu Ordinul 9/1993
- e) Legea nr. 90/1996 privind protecția muncii
- f) Legea nr. 212/1997 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 60/1997 privind apărarea împotriva incendiilor.
- g) Ordinul nr. 775/1998 al M.I. pentru aprobarea normelor generale de prevenire și stingere a incendiilor;
- h) H.G.R nr. 51/1992 și HGR nr. 71/1996 privind măsurile pentru îmbunătățirea activității de prevenire și stingere a incendiilor;
- i) Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția împotriva

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				56

focului – Indicativ P118/1999.

Ofertantul va trebui să respecte toate reglementările de protecția și igiena muncii, care ar putea să apară în perioada de execuție a contractului, fără să pretindă suplimentări ale valorilor unitare înscrise în Contract.

Contractantul este pe deplin responsabil de:

- a) Eventualele accidente de muncă rezultate din necunoașterea sau incorecta aplicare a Normelor de tehnica securității muncii;
- b) Instruirea și examinarea personalului care participă la execuția lucrărilor privind Normele de tehnica securității muncii specifice activității de construcții - montaj;
- c) Instruirea zilnică a fiecărui lucrător asupra lucrărilor pe care urmează să le execute.

Ca prime măsuri de prevenire a accidentelor și apariție a incendiilor se vor aplica și respecta măsurile indicate mai jos:

- a) La executia lucrărilor Contractantul va lua legătura cu Beneficiarul, care va indica traseele tuturor instalațiilor și utilităților existente din zona de lucru, cu scopul de a evita orice risc de accidente sau deteriorare a acestora.
- b) La executarea lucrărilor Constructorul va respecta amplasamentele indicate în planuri și condițiile tehnice din proiect
- c) Toate lucrările se vor executa sub directa supraveghere a șefilor de echipă
- d) La executia lucrărilor vor participa minimum doi lucrători, sub supravegherea tehnică de specialitate
- e) Atentie la lucrul cu unelte ascutite pentru a nu deteriora instalațiile existente și a se evita pericolul de electrocutare în cazul liniilor de energie electrică.
- f) Toate părțile metalice din instalațiile Tc care pot fi puse accidental sub tensiune vor fi legate la pământ printr-o priza cu rezistența corespunzătoare.
- g) Acelasi lucru se va prevedea și pentru sculele care lucrează alimentate cu energie electrică.
- h) La terminarea lucrului în fiecare schimb se va verifica dacă nu au rămas lămpile și ciocanele electrice în prize, scule și materiale risipite, utilaje în funcțiune sau neasigurate, lămpi de benzina aprinse, etc.
- i) Se vor folosi siguranțe fuzibile calibrate corespunzător la schemele electrice.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					



DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare					57

## 7.2 **CONDIȚII DE MEDIU ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**

Proiectul a fost întocmit în conformitate cu cerințele legale și alte cerințe aplicabile aspectelor de mediu specifice activității de proiectare și anume:

- O.U.G. nr.195/2005 Ordonanța de urgență privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare
- OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurilor, inclusiv deșeurile periculoase;

### **Condiții de mediu**

Cablurile și accesoriile care se montează la interior nu sunt afectate de radiațiile solare, acțiunea vântului, poluare sau vibrații și corespund categoriei de exploatare 3 conform STAS 6692-1983.

### **Condiții de protecție a mediului**

a) Lucrările de instalații de telecomunicații, care fac obiectul prezentului Caiet de în timpul funcționării lor:

- nu produc atingerea apelor de suprafață sau subterane. Lucrările nu necesită alimentarea cu apă și nu implică evacuarea apelor uzate.
- nu produc impact asupra aerului atmosferic. Lucrările nu implică utilizarea unor utilaje care să genereze un nivel ridicat de zgomot.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATACOR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				58

- nu se evacuează substanțe poluante în atmosferă, pe sol, în subsol, în apele subterane sau de suprafață.

b) Contractantul trebuie să ia toate măsurile de evitare a poluării mediului, astfel încât lucrările de montaj pe care le execută să nu polueze mediul, pentru a respecta Ordonanța de urgență nr. 195/2005.

Mentionăm că în perioada de execuție responsabilitatea pentru prejudicii aduse mediului, este a constructorului/antreprenorului, iar în perioada de exploatare a obiectivului responsabilitatea este a beneficiarului în conformitate cu OUG nr.68/2007.

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				59

## ANEXA 1 - JURNAL REPARTITOR TELEFONIC

Conector/Pereche	STARE	Patch Panel/Priza	STARE	Rack/Caldire
<b>CONECTOR 1</b>				
C1-P1	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C1-P2	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C1-P3	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C1-P4	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C1-P5	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C1-P6	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C1-P7	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C1-P8	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C1-P9	CABLAT	PP1-P5	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C1-P10	CABLAT	PP1-P6	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 2</b>				
C2-P1	CABLAT	PP1-P7	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C2-P2	CABLAT	PP1-P8	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C2-P3	CABLAT	PP1-P9	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C2-P4	CABLAT	PP1-P10	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C2-P5	CABLAT	PP1-P11	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C2-P6	CABLAT	PP1-P12	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C2-P7	CABLAT	PP1-P13	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C2-P8	CABLAT	PP1-P14	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C2-P9	CABLAT	PP1-P15	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C2-P10	CABLAT	PP1-P16	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 3</b>				
C3-P1	CABLAT	PP1-P17	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C3-P2	CABLAT	PP1-P18	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C3-P3	CABLAT	PP1-P19	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C3-P4	CABLAT	PP1-P20	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C3-P5	CABLAT	PP1-P21	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C3-P6	CABLAT	PP1-P22	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C3-P7	CABLAT	PP1-P23	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C3-P8	CABLAT	PP1-P24	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C3-P9	CABLAT	PP1-P25	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C3-P10	CABLAT	PP1-P26	CABLAT	PD1 - ET.3/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				60

<b>CONECTOR 4</b>				
C4-P1	CABLAT	PP1-P27	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C4-P2	CABLAT	PP1-P28	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C4-P3	CABLAT	PP1-P29	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C4-P4	CABLAT	PP1-P30	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C4-P5	CABLAT	PP1-P31	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C4-P6	CABLAT	PP1-P32	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C4-P7	CABLAT	PP1-P33	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C4-P8	CABLAT	PP1-P34	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C4-P9	CABLAT	PP1-P35	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C4-P10	CABLAT	PP1-P36	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 5</b>				
C5-P1	CABLAT	PP1-P37	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C5-P2	CABLAT	PP1-P38	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C5-P3	CABLAT	PP1-P39	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C5-P4	CABLAT	PP1-P40	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C5-P5	CABLAT	PP1-P41	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C5-P6	CABLAT	PP1-P42	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C5-P7	CABLAT	PP1-P43	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C5-P8	CABLAT	PP1-P44	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C5-P9	CABLAT	PP1-P45	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C5-P10	CABLAT	PP1-P46	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
		PP1-P47	NECABLAT	PD1 - ET.3/CV
		PP1-P48	NECABLAT	PD1 - ET.3/CV
		PP1-P49	NECABLAT	PD1 - ET.3/CV
		PP1-P50	NECABLAT	PD1 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 6</b>				
C6-P1	CABLAT	PP2-P1	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C6-P2	CABLAT	PP2-P2	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C6-P3	CABLAT	PP2-P3	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C6-P4	CABLAT	PP2-P4	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C6-P5	CABLAT	PP2-P5	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C6-P6	CABLAT	PP2-P6	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C6-P7	CABLAT	PP2-P7	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C6-P8	CABLAT	PP2-P8	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C6-P9	CABLAT	PP2-P9	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C6-P10	CABLAT	PP2-P10	CABLAT	PD1 - ET.3/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				61

CONECTOR 7				
C7-P1	CABLAT	PP2-P11	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C7-P2	CABLAT	PP2-P12	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C7-P3	CABLAT	PP2-P13	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C7-P4	CABLAT	PP2-P14	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C7-P5	CABLAT	PP2-P15	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C7-P6	CABLAT	PP2-P16	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C7-P7	CABLAT	PP2-P17	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C7-P8	CABLAT	PP2-P18	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C7-P9	CABLAT	PP2-P19	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C7-P10	CABLAT	PP2-P20	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
CONECTOR 8				
C8-P1	CABLAT	PP2-P21	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C8-P2	CABLAT	PP2-P22	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C8-P3	CABLAT	PP2-P23	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C8-P4	CABLAT	PP2-P24	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C8-P5	CABLAT	PP2-P25	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C8-P6	CABLAT	PP2-P26	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C8-P7	CABLAT	PP2-P27	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C8-P8	CABLAT	PP2-P28	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C8-P9	CABLAT	PP2-P29	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C8-P10	CABLAT	PP2-P30	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
CONECTOR 9				
C9-P1	CABLAT	PP2-P31	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C9-P2	CABLAT	PP2-P32	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C9-P3	CABLAT	PP2-P33	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C9-P4	CABLAT	PP2-P34	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C9-P5	CABLAT	PP2-P35	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C9-P6	CABLAT	PP2-P36	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C9-P7	CABLAT	PP2-P37	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C9-P8	CABLAT	PP2-P38	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C9-P9	CABLAT	PP2-P39	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C9-P10	CABLAT	PP2-P40	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
CONECTOR 10				
C10-P1	CABLAT	PP2-P41	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C10-P2	CABLAT	PP2-P42	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C10-P3	CABLAT	PP2-P43	CABLAT	PD1 - ET.3/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				62

C10-P4	CABLAT	PP2-P44	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C10-P5	CABLAT	PP2-P45	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C10-P6	CABLAT	PP2-P46	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C10-P7	CABLAT	PP2-P47	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C10-P8	CABLAT	PP2-P48	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C10-P9	CABLAT	PP2-P49	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C10-P10	CABLAT	PP2-P50	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 11</b>				
C11-P1	CABLAT	PP3-P1	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C11-P2	CABLAT	PP3-P2	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C11-P3	CABLAT	PP3-P3	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C11-P4	CABLAT	PP3-P4	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C11-P5	CABLAT	PP3-P5	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C11-P6	CABLAT	PP3-P6	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C11-P7	CABLAT	PP3-P7	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C11-P8	CABLAT	PP3-P8	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C11-P9	CABLAT	PP3-P9	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C11-P10	CABLAT	PP3-P10	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 12</b>				
C12-P1	CABLAT	PP3-P11	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C12-P2	CABLAT	PP3-P12	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C12-P3	CABLAT	PP3-P13	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C12-P4	CABLAT	PP3-P14	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C12-P5	CABLAT	PP3-P15	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C12-P6	CABLAT	PP3-P16	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C12-P7	CABLAT	PP3-P17	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C12-P8	CABLAT	PP3-P18	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C12-P9	CABLAT	PP3-P19	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C12-P10	CABLAT	PP3-P20	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 13</b>				
C13-P1	CABLAT	PP3-P21	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C13-P2	CABLAT	PP3-P22	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C13-P3	CABLAT	PP3-P23	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C13-P4	CABLAT	PP3-P24	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C13-P5	CABLAT	PP3-P25	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C13-P6	CABLAT	PP3-P26	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C13-P7	CABLAT	PP3-P27	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C13-P8	CABLAT	PP3-P28	CABLAT	PD1 - ET.3/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				63

C13-P9	CABLAT	PP3-P29	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C13-P10	CABLAT	PP3-P30	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 14</b>				
C14-P1	CABLAT	PP3-P31	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C14-P2	CABLAT	PP3-P32	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C14-P3	CABLAT	PP3-P33	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C14-P4	CABLAT	PP3-P34	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C14-P5	CABLAT	PP3-P35	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C14-P6	CABLAT	PP3-P36	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C14-P7	CABLAT	PP3-P37	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C14-P8	CABLAT	PP3-P38	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C14-P9	CABLAT	PP3-P39	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C14-P10	CABLAT	PP3-P40	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 15</b>				
C15-P1	CABLAT	PP3-P41	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C15-P2	CABLAT	PP3-P42	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C15-P3	CABLAT	PP3-P43	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C15-P4	CABLAT	PP3-P44	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C15-P5	CABLAT	PP3-P45	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C15-P6	CABLAT	PP3-P46	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C15-P7	CABLAT	PP3-P47	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C15-P8	CABLAT	PP3-P48	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C15-P9	CABLAT	PP3-P49	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
C15-P10	CABLAT	PP3-P50	CABLAT	PD1 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 16</b>				
C16-P1	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C16-P2	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C16-P3	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C16-P4	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C16-P5	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C16-P6	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C16-P7	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C16-P8	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C16-P9	CABLAT	PP1-P5	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C16-P10	CABLAT	PP1-P6	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 17</b>				
C17-P1	CABLAT	PP1-P7	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C17-P2	CABLAT	PP1-P8	CABLAT	PD2 - ET.3/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				64

C17-P3	CABLAT	PP1-P9	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C17-P4	CABLAT	PP1-P10	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C17-P5	CABLAT	PP1-P11	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C17-P6	CABLAT	PP1-P12	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C17-P7	CABLAT	PP1-P13	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C17-P8	CABLAT	PP1-P14	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C17-P9	CABLAT	PP1-P15	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C17-P10	CABLAT	PP1-P16	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 18</b>				
C18-P1	CABLAT	PP1-P17	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C18-P2	CABLAT	PP1-P18	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C18-P3	CABLAT	PP1-P19	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C18-P4	CABLAT	PP1-P20	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C18-P5	CABLAT	PP1-P21	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C18-P6	CABLAT	PP1-P22	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C18-P7	CABLAT	PP1-P23	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C18-P8	CABLAT	PP1-P24	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C18-P9	CABLAT	PP1-P25	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C18-P10	CABLAT	PP1-P26	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 19</b>				
C19-P1	CABLAT	PP1-P27	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C19-P2	CABLAT	PP1-P28	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C19-P3	CABLAT	PP1-P29	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C19-P4	CABLAT	PP1-P30	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C19-P5	CABLAT	PP1-P31	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C19-P6	CABLAT	PP1-P32	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C19-P7	CABLAT	PP1-P33	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C19-P8	CABLAT	PP1-P34	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C19-P9	CABLAT	PP1-P35	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C19-P10	CABLAT	PP1-P36	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 20</b>				
C20-P1	CABLAT	PP1-P37	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C20-P2	CABLAT	PP1-P38	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C20-P3	CABLAT	PP1-P39	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C20-P4	CABLAT	PP1-P40	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C20-P5	CABLAT	PP1-P41	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C20-P6	CABLAT	PP1-P42	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C20-P7	CABLAT	PP1-P43	CABLAT	PD2 - ET.3/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					



<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				65

C20-P8	CABLAT	PP1-P44	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C20-P9	CABLAT	PP1-P45	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C20-P10	CABLAT	PP1-P46	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
		PP1-P47	NECABLAT	PD2 - ET.3/CV
		PP1-P48	NECABLAT	PD2 - ET.3/CV
		PP1-P49	NECABLAT	PD2 - ET.3/CV
		PP1-P50	NECABLAT	PD2 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 21</b>				
C21-P1	CABLAT	PP2-P1	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C21-P2	CABLAT	PP2-P2	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C21-P3	CABLAT	PP2-P3	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C21-P4	CABLAT	PP2-P4	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C21-P5	CABLAT	PP2-P5	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C21-P6	CABLAT	PP2-P6	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C21-P7	CABLAT	PP2-P7	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C21-P8	CABLAT	PP2-P8	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C21-P9	CABLAT	PP2-P9	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C21-P10	CABLAT	PP2-P10	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 22</b>				
C22-P1	CABLAT	PP2-P11	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C22-P2	CABLAT	PP2-P12	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C22-P3	CABLAT	PP2-P13	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C22-P4	CABLAT	PP2-P14	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C22-P5	CABLAT	PP2-P15	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C22-P6	CABLAT	PP2-P16	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C22-P7	CABLAT	PP2-P17	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C22-P8	CABLAT	PP2-P18	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C22-P9	CABLAT	PP2-P19	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C22-P10	CABLAT	PP2-P20	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 23</b>				
C23-P1	CABLAT	PP2-P21	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C23-P2	CABLAT	PP2-P22	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C23-P3	CABLAT	PP2-P23	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C23-P4	CABLAT	PP2-P24	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C23-P5	CABLAT	PP2-P25	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C23-P6	CABLAT	PP2-P26	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C23-P7	CABLAT	PP2-P27	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C23-P8	CABLAT	PP2-P28	CABLAT	PD2 - ET.3/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				66

C23-P9	CABLAT	PP2-P29	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C23-P10	CABLAT	PP2-P30	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 24</b>				
C24-P1	CABLAT	PP2-P31	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C24-P2	CABLAT	PP2-P32	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C24-P3	CABLAT	PP2-P33	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C24-P4	CABLAT	PP2-P34	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C24-P5	CABLAT	PP2-P35	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C24-P6	CABLAT	PP2-P36	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C24-P7	CABLAT	PP2-P37	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C24-P8	CABLAT	PP2-P38	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C24-P9	CABLAT	PP2-P39	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C24-P10	CABLAT	PP2-P40	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 25</b>				
C25-P1	CABLAT	PP2-P41	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C25-P2	CABLAT	PP2-P42	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C25-P3	CABLAT	PP2-P43	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C25-P4	CABLAT	PP2-P44	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C25-P5	CABLAT	PP2-P45	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C25-P6	CABLAT	PP2-P46	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C25-P7	CABLAT	PP2-P47	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C25-P8	CABLAT	PP2-P48	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C25-P9	CABLAT	PP2-P49	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C25-P10	CABLAT	PP2-P50	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 26</b>				
C26-P1	CABLAT	PP3-P1	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C26-P2	CABLAT	PP3-P2	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C26-P3	CABLAT	PP3-P3	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C26-P4	CABLAT	PP3-P4	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C26-P5	CABLAT	PP3-P5	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C26-P6	CABLAT	PP3-P6	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C26-P7	CABLAT	PP3-P7	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C26-P8	CABLAT	PP3-P8	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C26-P9	CABLAT	PP3-P9	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C26-P10	CABLAT	PP3-P10	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 27</b>				
C27-P1	CABLAT	PP3-P11	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C27-P2	CABLAT	PP3-P12	CABLAT	PD2 - ET.3/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				67

C27-P3	CABLAT	PP3-P13	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C27-P4	CABLAT	PP3-P14	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C27-P5	CABLAT	PP3-P15	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C27-P6	CABLAT	PP3-P16	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C27-P7	CABLAT	PP3-P17	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C27-P8	CABLAT	PP3-P18	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C27-P9	CABLAT	PP3-P19	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C27-P10	CABLAT	PP3-P20	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 28</b>				
C28-P1	CABLAT	PP3-P21	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C28-P2	CABLAT	PP3-P22	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C28-P3	CABLAT	PP3-P23	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C28-P4	CABLAT	PP3-P24	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C28-P5	CABLAT	PP3-P25	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C28-P6	CABLAT	PP3-P26	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C28-P7	CABLAT	PP3-P27	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C28-P8	CABLAT	PP3-P28	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C28-P9	CABLAT	PP3-P29	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C28-P10	CABLAT	PP3-P30	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 29</b>				
C29-P1	CABLAT	PP3-P31	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C29-P2	CABLAT	PP3-P32	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C29-P3	CABLAT	PP3-P33	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C29-P4	CABLAT	PP3-P34	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C29-P5	CABLAT	PP3-P35	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C29-P6	CABLAT	PP3-P36	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C29-P7	CABLAT	PP3-P37	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C29-P8	CABLAT	PP3-P38	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C29-P9	CABLAT	PP3-P39	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C29-P10	CABLAT	PP3-P40	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 30</b>				
C30-P1	CABLAT	PP3-P41	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C30-P2	CABLAT	PP3-P42	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C30-P3	CABLAT	PP3-P43	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C30-P4	CABLAT	PP3-P44	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C30-P5	CABLAT	PP3-P45	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C30-P6	CABLAT	PP3-P46	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C30-P7	CABLAT	PP3-P47	CABLAT	PD2 - ET.3/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATACOR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				68

C30-P8	CABLAT	PP3-P48	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C30-P9	CABLAT	PP3-P49	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
C30-P10	CABLAT	PP3-P50	CABLAT	PD2 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 31</b>				
C31-P1	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C31-P2	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C31-P3	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C31-P4	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C31-P5	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C31-P6	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C31-P7	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C31-P8	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C31-P9	CABLAT	PP1-P5	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C31-P10	CABLAT	PP1-P6	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 32</b>				
C32-P1	CABLAT	PP1-P7	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C32-P2	CABLAT	PP1-P8	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C32-P3	CABLAT	PP1-P9	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C32-P4	CABLAT	PP1-P10	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C32-P5	CABLAT	PP1-P11	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C32-P6	CABLAT	PP1-P12	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C32-P7	CABLAT	PP1-P13	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C32-P8	CABLAT	PP1-P14	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C32-P9	CABLAT	PP1-P15	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C32-P10	CABLAT	PP1-P16	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 33</b>				
C33-P1	CABLAT	PP1-P17	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C33-P2	CABLAT	PP1-P18	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C33-P3	CABLAT	PP1-P19	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C33-P4	CABLAT	PP1-P20	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C33-P5	CABLAT	PP1-P21	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C33-P6	CABLAT	PP1-P22	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C33-P7	CABLAT	PP1-P23	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C33-P8	CABLAT	PP1-P24	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C33-P9	CABLAT	PP1-P25	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C33-P10	CABLAT	PP1-P26	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 34</b>				
C34-P1	CABLAT	PP1-P27	CABLAT	PD3 - ET.3/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				69

C34-P2	CABLAT	PP1-P28	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C34-P3	CABLAT	PP1-P29	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C34-P4	CABLAT	PP1-P30	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C34-P5	CABLAT	PP1-P31	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C34-P6	CABLAT	PP1-P32	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C34-P7	CABLAT	PP1-P33	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C34-P8	CABLAT	PP1-P34	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C34-P9	CABLAT	PP1-P35	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C34-P10	CABLAT	PP1-P36	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 35</b>				
C35-P1	CABLAT	PP1-P37	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C35-P2	CABLAT	PP1-P38	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C35-P3	CABLAT	PP1-P39	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C35-P4	CABLAT	PP1-P40	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C35-P5	CABLAT	PP1-P41	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C35-P6	CABLAT	PP1-P42	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C35-P7	CABLAT	PP1-P43	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C35-P8	CABLAT	PP1-P44	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C35-P9	CABLAT	PP1-P45	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C35-P10	CABLAT	PP1-P46	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
		PP1-P47	NECABLAT	PD3 - ET.3/CV
		PP1-P48	NECABLAT	PD3 - ET.3/CV
		PP1-P49	NECABLAT	PD3 - ET.3/CV
		PP1-P50	NECABLAT	PD3 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 36</b>				
C36-P1	CABLAT	PP2-P1	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C36-P2	CABLAT	PP2-P2	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C36-P3	CABLAT	PP2-P3	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C36-P4	CABLAT	PP2-P4	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C36-P5	CABLAT	PP2-P5	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C36-P6	CABLAT	PP2-P6	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C36-P7	CABLAT	PP2-P7	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C36-P8	CABLAT	PP2-P8	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C36-P9	CABLAT	PP2-P9	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C36-P10	CABLAT	PP2-P10	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 37</b>				
C37-P1	CABLAT	PP2-P11	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C37-P2	CABLAT	PP2-P12	CABLAT	PD3 - ET.3/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				70

C37-P3	CABLAT	PP2-P13	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C37-P4	CABLAT	PP2-P14	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C37-P5	CABLAT	PP2-P15	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C37-P6	CABLAT	PP2-P16	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C37-P7	CABLAT	PP2-P17	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C37-P8	CABLAT	PP2-P18	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C37-P9	CABLAT	PP2-P19	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C37-P10	CABLAT	PP2-P20	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 38</b>				
C38-P1	CABLAT	PP2-P21	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C38-P2	CABLAT	PP2-P22	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C38-P3	CABLAT	PP2-P23	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C38-P4	CABLAT	PP2-P24	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C38-P5	CABLAT	PP2-P25	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C38-P6	CABLAT	PP2-P26	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C38-P7	CABLAT	PP2-P27	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C38-P8	CABLAT	PP2-P28	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C38-P9	CABLAT	PP2-P29	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C38-P10	CABLAT	PP2-P30	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 39</b>				
C39-P1	CABLAT	PP2-P31	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C39-P2	CABLAT	PP2-P32	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C39-P3	CABLAT	PP2-P33	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C39-P4	CABLAT	PP2-P34	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C39-P5	CABLAT	PP2-P35	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C39-P6	CABLAT	PP2-P36	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C39-P7	CABLAT	PP2-P37	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C39-P8	CABLAT	PP2-P38	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C39-P9	CABLAT	PP2-P39	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C39-P10	CABLAT	PP2-P40	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 40</b>				
C40-P1	CABLAT	PP2-P41	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C40-P2	CABLAT	PP2-P42	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C40-P3	CABLAT	PP2-P43	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C40-P4	CABLAT	PP2-P44	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C40-P5	CABLAT	PP2-P45	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C40-P6	CABLAT	PP2-P46	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C40-P7	CABLAT	PP2-P47	CABLAT	PD3 - ET.3/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				71

C40-P8	CABLAT	PP2-P48	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C40-P9	CABLAT	PP2-P49	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
C40-P10	CABLAT	PP2-P50	CABLAT	PD3 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 41</b>				
C41-P1	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C41-P2	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C41-P3	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C41-P4	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C41-P5	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C41-P6	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C41-P7	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C41-P8	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C41-P9	CABLAT	PP1-P5	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C41-P10	CABLAT	PP1-P6	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 42</b>				
C42-P1	CABLAT	PP1-P7	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C42-P2	CABLAT	PP1-P8	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C42-P3	CABLAT	PP1-P9	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C42-P4	CABLAT	PP1-P10	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C42-P5	CABLAT	PP1-P11	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C42-P6	CABLAT	PP1-P12	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C42-P7	CABLAT	PP1-P13	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C42-P8	CABLAT	PP1-P14	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C42-P9	CABLAT	PP1-P15	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C42-P10	CABLAT	PP1-P16	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 43</b>				
C43-P1	CABLAT	PP1-P17	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C43-P2	CABLAT	PP1-P18	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C43-P3	CABLAT	PP1-P19	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C43-P4	CABLAT	PP1-P20	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C43-P5	CABLAT	PP1-P21	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C43-P6	CABLAT	PP1-P22	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C43-P7	CABLAT	PP1-P23	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C43-P8	CABLAT	PP1-P24	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C43-P9	CABLAT	PP1-P25	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C43-P10	CABLAT	PP1-P26	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 44</b>				
C44-P1	CABLAT	PP1-P27	CABLAT	PD4 - ET.3/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				72

C44-P2	CABLAT	PP1-P28	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C44-P3	CABLAT	PP1-P29	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C44-P4	CABLAT	PP1-P30	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C44-P5	CABLAT	PP1-P31	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C44-P6	CABLAT	PP1-P32	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C44-P7	CABLAT	PP1-P33	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C44-P8	CABLAT	PP1-P34	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C44-P9	CABLAT	PP1-P35	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C44-P10	CABLAT	PP1-P36	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 45</b>				
C45-P1	CABLAT	PP1-P37	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C45-P2	CABLAT	PP1-P38	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C45-P3	CABLAT	PP1-P39	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C45-P4	CABLAT	PP1-P40	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C45-P5	CABLAT	PP1-P41	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C45-P6	CABLAT	PP1-P42	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C45-P7	CABLAT	PP1-P43	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C45-P8	CABLAT	PP1-P44	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C45-P9	CABLAT	PP1-P45	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C45-P10	CABLAT	PP1-P46	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
		PP1-P47	NECABLAT	PD4 - ET.3/CV
		PP1-P48	NECABLAT	PD4 - ET.3/CV
		PP1-P49	NECABLAT	PD4 - ET.3/CV
		PP1-P50	NECABLAT	PD4 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 46</b>				
C46-P1	CABLAT	PP2-P1	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C46-P2	CABLAT	PP2-P2	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C46-P3	CABLAT	PP2-P3	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C46-P4	CABLAT	PP2-P4	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C46-P5	CABLAT	PP2-P5	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C46-P6	CABLAT	PP2-P6	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C46-P7	CABLAT	PP2-P7	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C46-P8	CABLAT	PP2-P8	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C46-P9	CABLAT	PP2-P9	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C46-P10	CABLAT	PP2-P10	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 47</b>				
C47-P1	CABLAT	PP2-P11	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C47-P2	CABLAT	PP2-P12	CABLAT	PD4 - ET.3/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					



<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				73

C47-P3	CABLAT	PP2-P13	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C47-P4	CABLAT	PP2-P14	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C47-P5	CABLAT	PP2-P15	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C47-P6	CABLAT	PP2-P16	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C47-P7	CABLAT	PP2-P17	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C47-P8	CABLAT	PP2-P18	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C47-P9	CABLAT	PP2-P19	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C47-P10	CABLAT	PP2-P20	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 48</b>				
C48-P1	CABLAT	PP2-P21	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C48-P2	CABLAT	PP2-P22	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C48-P3	CABLAT	PP2-P23	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C48-P4	CABLAT	PP2-P24	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C48-P5	CABLAT	PP2-P25	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C48-P6	CABLAT	PP2-P26	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C48-P7	CABLAT	PP2-P27	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C48-P8	CABLAT	PP2-P28	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C48-P9	CABLAT	PP2-P29	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C48-P10	CABLAT	PP2-P30	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 49</b>				
C49-P1	CABLAT	PP2-P31	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C49-P2	CABLAT	PP2-P32	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C49-P3	CABLAT	PP2-P33	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C49-P4	CABLAT	PP2-P34	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C49-P5	CABLAT	PP2-P35	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C49-P6	CABLAT	PP2-P36	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C49-P7	CABLAT	PP2-P37	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C49-P8	CABLAT	PP2-P38	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C49-P9	CABLAT	PP2-P39	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C49-P10	CABLAT	PP2-P40	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 50</b>				
C50-P1	CABLAT	PP2-P41	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C50-P2	CABLAT	PP2-P42	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C50-P3	CABLAT	PP2-P43	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C50-P4	CABLAT	PP2-P44	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C50-P5	CABLAT	PP2-P45	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C50-P6	CABLAT	PP2-P46	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C50-P7	CABLAT	PP2-P47	CABLAT	PD4 - ET.3/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				74

C50-P8	CABLAT	PP2-P48	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C50-P9	CABLAT	PP2-P49	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C50-P10	CABLAT	PP2-P50	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 51</b>				
C51-P1	CABLAT	PP3-P1	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C51-P2	CABLAT	PP3-P2	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C51-P3	CABLAT	PP3-P3	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C51-P4	CABLAT	PP3-P4	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C51-P5	CABLAT	PP3-P5	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C51-P6	CABLAT	PP3-P6	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C51-P7	CABLAT	PP3-P7	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C51-P8	CABLAT	PP3-P8	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C51-P9	CABLAT	PP3-P9	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C51-P10	CABLAT	PP3-P10	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 52</b>				
C52-P1	CABLAT	PP3-P11	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C52-P2	CABLAT	PP3-P12	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C52-P3	CABLAT	PP3-P13	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C52-P4	CABLAT	PP3-P14	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C52-P5	CABLAT	PP3-P15	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C52-P6	CABLAT	PP3-P16	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C52-P7	CABLAT	PP3-P17	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C52-P8	CABLAT	PP3-P18	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C52-P9	CABLAT	PP3-P19	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C52-P10	CABLAT	PP3-P20	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 53</b>				
C53-P1	CABLAT	PP3-P21	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C53-P2	CABLAT	PP3-P22	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C53-P3	CABLAT	PP3-P23	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C53-P4	CABLAT	PP3-P24	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C53-P5	CABLAT	PP3-P25	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C53-P6	CABLAT	PP3-P26	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C53-P7	CABLAT	PP3-P27	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C53-P8	CABLAT	PP3-P28	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C53-P9	CABLAT	PP3-P29	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C53-P10	CABLAT	PP3-P30	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 54</b>				
C54-P1	CABLAT	PP3-P31	CABLAT	PD4 - ET.3/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				75

C54-P2	CABLAT	PP3-P32	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C54-P3	CABLAT	PP3-P33	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C54-P4	CABLAT	PP3-P34	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C54-P5	CABLAT	PP3-P35	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C54-P6	CABLAT	PP3-P36	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C54-P7	CABLAT	PP3-P37	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C54-P8	CABLAT	PP3-P38	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C54-P9	CABLAT	PP3-P39	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C54-P10	CABLAT	PP3-P40	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 55</b>				
C55-P1	CABLAT	PP3-P41	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C55-P2	CABLAT	PP3-P42	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C55-P3	CABLAT	PP3-P43	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C55-P4	CABLAT	PP3-P44	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C55-P5	CABLAT	PP3-P45	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C55-P6	CABLAT	PP3-P46	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C55-P7	CABLAT	PP3-P47	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C55-P8	CABLAT	PP3-P48	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C55-P9	CABLAT	PP3-P49	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
C55-P10	CABLAT	PP3-P50	CABLAT	PD4 - ET.3/CV
<b>CONECTOR 56</b>				
C56-P1	NECABLAT			
C56-P2	NECABLAT			
C56-P3	NECABLAT			
C56-P4	NECABLAT			
C56-P5	NECABLAT			
C56-P6	NECABLAT			
C56-P7	NECABLAT			
C56-P8	NECABLAT			
C56-P9	NECABLAT			
C56-P10	NECABLAT			
<b>CONECTOR 57</b>				
C57-P1	NECABLAT			
C57-P2	NECABLAT			
C57-P3	NECABLAT			
C57-P4	NECABLAT			
C57-P5	NECABLAT			
C57-P6	NECABLAT			

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				76

C57-P7	NECABLAT			
C57-P8	NECABLAT			
C57-P9	NECABLAT			
C57-P10	NECABLAT			
<b>CONECTOR 58</b>				
C58-P1	NECABLAT			
C58-P2	NECABLAT			
C58-P3	NECABLAT			
C58-P4	NECABLAT			
C58-P5	NECABLAT			
C58-P6	NECABLAT			
C58-P7	NECABLAT			
C58-P8	NECABLAT			
C58-P9	NECABLAT			
C58-P10	NECABLAT			
<b>CONECTOR 59</b>				
C59-P1	NECABLAT			
C59-P2	NECABLAT			
C59-P3	NECABLAT			
C59-P4	NECABLAT			
C59-P5	NECABLAT			
C59-P6	NECABLAT			
C59-P7	NECABLAT			
C59-P8	NECABLAT			
C59-P9	NECABLAT			
C59-P10	NECABLAT			
<b>CONECTOR 60</b>				
C60-P1	NECABLAT			
C60-P2	NECABLAT			
C60-P3	NECABLAT			
C60-P4	NECABLAT			
C60-P5	NECABLAT			
C60-P6	NECABLAT			
C60-P7	NECABLAT			
C60-P8	NECABLAT			
C60-P9	NECABLAT			
C60-P10	NECABLAT			

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				77

<b>CONECTOR 61</b>				
C61-P1	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C61-P2	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C61-P3	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C61-P4	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C61-P5	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C61-P6	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C61-P7	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C61-P8	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C61-P9	CABLAT	PP1-P5	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C61-P10	CABLAT	PP1-P6	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
<b>CONECTOR 62</b>				
C62-P1	CABLAT	PP1-P7	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C62-P2	CABLAT	PP1-P8	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C62-P3	CABLAT	PP1-P9	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C62-P4	CABLAT	PP1-P10	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C62-P5	CABLAT	PP1-P11	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C62-P6	CABLAT	PP1-P12	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C62-P7	CABLAT	PP1-P13	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C62-P8	CABLAT	PP1-P14	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C62-P9	CABLAT	PP1-P15	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C62-P10	CABLAT	PP1-P16	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
<b>CONECTOR 63</b>				
C63-P1	CABLAT	PP1-P17	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C63-P2	CABLAT	PP1-P18	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C63-P3	CABLAT	PP1-P19	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C63-P4	CABLAT	PP1-P20	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C63-P5	CABLAT	PP1-P21	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C63-P6	CABLAT	PP1-P22	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C63-P7	CABLAT	PP1-P23	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C63-P8	CABLAT	PP1-P24	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C63-P9	NECABLAT			
C63-P10	NECABLAT			
<b>CONECTOR 64</b>				
C64-P1	CABLAT	PP2-P1	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C64-P2	CABLAT	PP2-P2	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				78

C64-P3	CABLAT	PP2-P3	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C64-P4	CABLAT	PP2-P4	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C64-P5	CABLAT	PP2-P5	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C64-P6	CABLAT	PP2-P6	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C64-P7	CABLAT	PP2-P7	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C64-P8	CABLAT	PP2-P8	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C64-P9	CABLAT	PP2-P9	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C64-P10	CABLAT	PP2-P10	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
<b>CONECTOR 65</b>				
C65-P1	CABLAT	PP2-P11	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C65-P2	CABLAT	PP2-P12	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C65-P3	CABLAT	PP2-P13	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C65-P4	CABLAT	PP2-P14	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C65-P5	CABLAT	PP2-P15	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C65-P6	CABLAT	PP2-P16	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C65-P7	CABLAT	PP2-P17	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C65-P8	CABLAT	PP2-P28	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C65-P9	CABLAT	PP2-P19	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C65-P10	CABLAT	PP2-P20	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
<b>CONECTOR 66</b>				
C66-P1	CABLAT	PP2-P21	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C66-P2	CABLAT	PP2-P22	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C66-P3	CABLAT	PP3-P23	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C66-P4	CABLAT	PP3-P24	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C66-P5	NECABLAT			
C66-P6	NECABLAT			
C66-P7	NECABLAT			
C66-P8	NECABLAT			
C66-P9	NECABLAT			
C66-P10	NECABLAT			
<b>CONECTOR 67</b>				
C67-P1	CABLAT	PP3-P1	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C67-P2	CABLAT	PP3-P2	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C67-P3	CABLAT	PP3-P3	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C67-P4	CABLAT	PP3-P4	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C67-P5	CABLAT	PP3-P5	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C67-P6	CABLAT	PP3-P6	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C67-P7	CABLAT	PP3-P7	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				79

C67-P8	CABLAT	PP3-P8	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C67-P9	CABLAT	PP3-P9	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C67-P10	CABLAT	PP3-P10	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
<b>CONECTOR 68</b>				
C68-P1	CABLAT	PP3-P11	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C68-P2	CABLAT	PP3-P12	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C68-P3	CABLAT	PP3-P13	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C68-P4	CABLAT	PP3-P14	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C68-P5	CABLAT	PP3-P15	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C68-P6	CABLAT	PP3-P16	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C68-P7	CABLAT	PP3-P17	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C68-P8	CABLAT	PP3-P18	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C68-P9	CABLAT	PP3-P19	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C68-P10	CABLAT	PP3-P20	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
<b>CONECTOR 69</b>				
C69-P1	CABLAT	PP3-P21	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C69-P2	CABLAT	PP3-P22	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C69-P3	CABLAT	PP3-P23	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C69-P4	CABLAT	PP3-P24	CABLAT	PD3-ET.ME2/CN
C69-P5	NECABLAT			
C69-P6	NECABLAT			
C69-P7	NECABLAT			
C69-P8	NECABLAT			
C69-P9	NECABLAT			
C69-P10	NECABLAT			
<b>CONECTOR 70</b>				
C70-P1	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C70-P2	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C70-P3	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C70-P4	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C70-P5	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C70-P6	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C70-P7	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C70-P8	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C70-P9	CABLAT	PP1-P5	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C70-P10	CABLAT	PP1-P6	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
<b>CONECTOR 71</b>				
C71-P1	CABLAT	PP1-P7	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				80

C71-P2	CABLAT	PP1-P8	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C71-P3	CABLAT	PP1-P9	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C71-P4	CABLAT	PP1-P10	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C71-P5	CABLAT	PP1-P11	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C71-P6	CABLAT	PP1-P12	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C71-P7	CABLAT	PP1-P13	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C71-P8	CABLAT	PP1-P14	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C71-P9	CABLAT	PP1-P15	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C71-P10	CABLAT	PP1-P16	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
<b>CONECTOR 72</b>				
C72-P1	CABLAT	PP1-P17	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C72-P2	CABLAT	PP1-P18	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C72-P3	CABLAT	PP1-P19	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C72-P4	CABLAT	PP1-P20	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C72-P5	CABLAT	PP1-P21	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C72-P6	CABLAT	PP1-P22	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C72-P7	CABLAT	PP1-P23	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C72-P8	CABLAT	PP1-P24	CABLAT	PD2-ET.ME2/CN
C72-P9	NECABLAT			
C72-P10	NECABLAT			
<b>CONECTOR 73</b>				
C73-P1	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C73-P2	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C73-P3	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C73-P4	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C73-P5	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C73-P6	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C73-P7	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C73-P8	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C73-P9	CABLAT	PP1-P5	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C73-P10	CABLAT	PP1-P6	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
<b>CONECTOR 74</b>				
C74-P1	CABLAT	PP1-P7	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C74-P2	CABLAT	PP1-P8	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C74-P3	CABLAT	PP1-P9	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C74-P4	CABLAT	PP1-P10	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C74-P5	CABLAT	PP1-P11	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C74-P6	CABLAT	PP1-P12	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					



<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				81

C74-P7	CABLAT	PP1-P13	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C74-P8	CABLAT	PP1-P14	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C74-P9	CABLAT	PP1-P15	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C74-P10	CABLAT	PP1-P16	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
<b>CONECTOR 75</b>				
C75-P1	CABLAT	PP1-P17	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C75-P2	CABLAT	PP1-P18	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C75-P3	CABLAT	PP1-P19	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C75-P4	CABLAT	PP1-P20	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C75-P5	CABLAT	PP1-P21	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C75-P6	CABLAT	PP1-P22	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C75-P7	CABLAT	PP1-P23	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C75-P8	CABLAT	PP1-P24	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C75-P9	NECABLAT			
C75-P10	NECABLAT			
<b>CONECTOR 76</b>				
C76-P1	CABLAT	PP2-P1	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C76-P2	CABLAT	PP2-P2	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C76-P3	CABLAT	PP2-P3	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C76-P4	CABLAT	PP2-P4	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C76-P5	CABLAT	PP2-P5	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C76-P6	CABLAT	PP2-P6	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C76-P7	CABLAT	PP2-P7	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C76-P8	CABLAT	PP2-P8	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C76-P9	CABLAT	PP2-P9	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C76-P10	CABLAT	PP2-P10	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
<b>CONECTOR 77</b>				
C77-P1	CABLAT	PP2-P11	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C77-P2	CABLAT	PP2-P12	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C77-P3	CABLAT	PP2-P13	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C77-P4	CABLAT	PP2-P14	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C77-P5	CABLAT	PP2-P15	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C77-P6	CABLAT	PP2-P16	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C77-P7	CABLAT	PP2-P17	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C77-P8	CABLAT	PP2-P18	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C77-P9	CABLAT	PP2-P19	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C77-P10	CABLAT	PP2-P20	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
<b>CONECTOR 78</b>				

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				82

C78-P1	CABLAT	PP2-P21	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C78-P2	CABLAT	PP2-P22	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C78-P3	CABLAT	PP2-P23	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C78-P4	CABLAT	PP2-P24	CABLAT	PD1-ET.ME2/CN
C78-P5	NECABLAT			
C78-P6	NECABLAT			
C78-P7	NECABLAT			
C78-P8	NECABLAT			
C78-P9	NECABLAT			
C78-P10	NECABLAT			
<b>CONECTOR 79</b>				
C79-P1	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD-GHICA 3
C79-P2	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD-GHICA 3
C79-P3	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD-GHICA 3
C79-P4	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD-GHICA 3
C79-P5	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD-GHICA 3
C79-P6	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD-GHICA 3
C79-P7	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD-GHICA 3
C79-P8	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD-GHICA 3
C79-P9	CABLAT	PP1-P5	CABLAT	PD-GHICA 3
C79-P10	CABLAT	PP1-P6	CABLAT	PD-GHICA 3
<b>CONECTOR 80</b>				
C80-P1	CABLAT	PP1-P7	CABLAT	PD-GHICA 3
C80-P2	CABLAT	PP1-P8	CABLAT	PD-GHICA 3
C80-P3	CABLAT	PP1-P9	CABLAT	PD-GHICA 3
C80-P4	CABLAT	PP1-P10	CABLAT	PD-GHICA 3
C80-P5	CABLAT	PP1-P11	CABLAT	PD-GHICA 3
C80-P6	CABLAT	PP1-P12	CABLAT	PD-GHICA 3
C80-P7	CABLAT	PP1-P13	CABLAT	PD-GHICA 3
C80-P8	CABLAT	PP1-P14	CABLAT	PD-GHICA 3
C80-P9	CABLAT	PP1-P15	CABLAT	PD-GHICA 3
C80-P10	CABLAT	PP1-P16	CABLAT	PD-GHICA 3
<b>CONECTOR 81</b>				
C81-P1	CABLAT	PP1-P17	CABLAT	PD-GHICA 3
C81-P2	CABLAT	PP1-P18	CABLAT	PD-GHICA 3
C81-P3	CABLAT	PP1-P19	CABLAT	PD-GHICA 3
C81-P4	CABLAT	PP1-P20	CABLAT	PD-GHICA 3
C81-P5	CABLAT	PP1-P21	CABLAT	PD-GHICA 3

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				83

C81-P6	CABLAT	PP1-P22	CABLAT	PD-GHICA 3
C81-P7	CABLAT	PP1-P23	CABLAT	PD-GHICA 3
C81-P8	CABLAT	PP1-P24	CABLAT	PD-GHICA 3
C81-P9	NECABLAT			
C81-P10	NECABLAT			
<b>CONECTOR 82</b>				
C82-P1	NECABLAT			
C82-P2	NECABLAT			
C82-P3	NECABLAT			
C82-P4	NECABLAT			
C82-P5	NECABLAT			
C82-P6	NECABLAT			
C82-P7	NECABLAT			
C82-P8	NECABLAT			
C82-P9	NECABLAT			
C82-P10	NECABLAT			
<b>CONECTOR 83</b>				
C83-P1	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C83-P2	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C83-P3	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C83-P4	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C83-P5	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C83-P6	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C83-P7	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C83-P8	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C83-P9	CABLAT	PP1-P5	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C83-P10	CABLAT	PP1-P6	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
<b>CONECTOR 84</b>				
C84-P1	CABLAT	PP1-P7	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C84-P2	CABLAT	PP1-P8	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C84-P3	CABLAT	PP1-P9	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C84-P4	CABLAT	PP1-P10	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C84-P5	CABLAT	PP1-P11	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C84-P6	CABLAT	PP1-P12	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C84-P7	CABLAT	PP1-P13	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				84

C84-P8	CABLAT	PP1-P14	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C84-P9	CABLAT	PP1-P15	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C84-P10	CABLAT	PP1-P16	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
<b>CONECTOR 85</b>				
C85-P1	CABLAT	PP1-P17	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C85-P2	CABLAT	PP1-P18	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C85-P3	CABLAT	PP1-P19	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C85-P4	CABLAT	PP1-P20	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C85-P5	CABLAT	PP1-P21	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C85-P6	CABLAT	PP1-P22	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C85-P7	CABLAT	PP1-P23	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C85-P8	CABLAT	PP1-P24	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C85-P9	NECABLAT			
C85-P10	NECABLAT			
<b>CONECTOR 86</b>				
C86-P1	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C86-P2	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C86-P3	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C86-P4	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C86-P5	CABLAT	PP1-P5	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C86-P6	CABLAT	PP1-P6	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C86-P7	CABLAT	PP1-P7	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C86-P8	CABLAT	PP1-P8	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C86-P9	CABLAT	PP1-P9	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C86-P10	CABLAT	PP1-P10	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
<b>CONECTOR 87</b>				
C87-P1	CABLAT	PP1-P11	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C87-P2	CABLAT	PP1-P12	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C87-P3	CABLAT	PP1-P13	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C87-P4	CABLAT	PP1-P14	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C87-P5	CABLAT	PP1-P15	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C87-P6	CABLAT	PP1-P16	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C87-P7	CABLAT	PP1-P17	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				85

C87-P8	CABLAT	PP1-P18	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C87-P9	CABLAT	PP1-P19	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C87-P10	CABLAT	PP1-P20	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
CONECTOR 88				
C88-P1	CABLAT	PP1-P21	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C88-P2	CABLAT	PP1-P22	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C88-P3	CABLAT	PP1-P23	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C88-P4	CABLAT	PP1-P24	CABLAT	PD6.1 - ET.6/CV
C88-P5	NECABLAT			
C88-P6	NECABLAT			
C88-P7	NECABLAT			
C88-P8	NECABLAT			
C88-P9	NECABLAT			
C88-P10	NECABLAT			
CONECTOR 89				
C89-P1	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C89-P2	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C89-P3	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C89-P4	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C89-P5	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C89-P6	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C89-P7	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C89-P8	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C89-P9	CABLAT	PP1-P5	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C89-P10	CABLAT	PP1-P6	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
CONECTOR 90				
C90-P1	CABLAT	PP1-P7	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C90-P2	CABLAT	PP1-P8	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C90-P3	CABLAT	PP1-P9	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C90-P4	CABLAT	PP1-P10	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C90-P5	CABLAT	PP1-P11	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C90-P6	CABLAT	PP1-P12	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C90-P7	CABLAT	PP1-P13	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C90-P8	CABLAT	PP1-P14	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C90-P9	CABLAT	PP1-P15	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C90-P10	CABLAT	PP1-P16	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
CONECTOR 91				
C91-P1	CABLAT	PP1-P17	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				86

C91-P2	CABLAT	PP1-P18	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C91-P3	CABLAT	PP1-P19	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C91-P4	CABLAT	PP1-P20	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C91-P5	CABLAT	PP1-P21	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C91-P6	CABLAT	PP1-P22	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C91-P7	CABLAT	PP1-P23	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C91-P8	CABLAT	PP1-P24	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C91-P9	NECABLAT			
C91-P10	NECABLAT			
<b>CONECTOR 92</b>				
C92-P1	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C92-P2	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C92-P3	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C92-P4	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C92-P5	CABLAT	PP1-P5	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C92-P6	CABLAT	PP1-P6	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C92-P7	CABLAT	PP1-P7	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C92-P8	CABLAT	PP1-P8	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C92-P9	CABLAT	PP1-P9	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C92-P10	CABLAT	PP1-P10	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
<b>CONECTOR 93</b>				
C93-P1	CABLAT	PP1-P11	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C93-P2	CABLAT	PP1-P12	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C93-P3	CABLAT	PP1-P13	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C93-P4	CABLAT	PP1-P14	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C93-P5	CABLAT	PP1-P15	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C93-P6	CABLAT	PP1-P16	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C93-P7	CABLAT	PP1-P17	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C93-P8	CABLAT	PP1-P18	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C93-P9	CABLAT	PP1-P19	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C93-P10	CABLAT	PP1-P20	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
<b>CONECTOR 94</b>				
C94-P1	CABLAT	PP1-P21	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C94-P2	CABLAT	PP1-P22	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C94-P3	CABLAT	PP1-P23	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C94-P4	CABLAT	PP1-P24	CABLAT	PD1.1 - ET.1/CV
C94-P5	NECABLAT			
C94-P6	NECABLAT			

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				87

C94-P7	NECABLAT			
C94-P8	NECABLAT			
C94-P9	NECABLAT			
C94-P10	NECABLAT			
<b>CONECTOR 95</b>				
C95-P1	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C95-P2	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C95-P3	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C95-P4	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C95-P5	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C95-P6	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C95-P7	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C95-P8	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C95-P9	CABLAT	PP1-P5	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C95-P10	CABLAT	PP1-P6	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
<b>CONECTOR 96</b>				
C96-P1	CABLAT	PP1-P7	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C96-P2	CABLAT	PP1-P8	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C96-P3	CABLAT	PP1-P9	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C96-P4	CABLAT	PP1-P10	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C96-P5	CABLAT	PP1-P11	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C96-P6	CABLAT	PP1-P12	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C96-P7	CABLAT	PP1-P13	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C96-P8	CABLAT	PP1-P14	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C96-P9	CABLAT	PP1-P15	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C96-P10	CABLAT	PP1-P16	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
<b>CONECTOR 97</b>				
C97-P1	CABLAT	PP1-P17	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C97-P2	CABLAT	PP1-P18	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C97-P3	CABLAT	PP1-P19	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C97-P4	CABLAT	PP1-P20	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C97-P5	CABLAT	PP1-P21	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C97-P6	CABLAT	PP1-P22	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C97-P7	CABLAT	PP1-P23	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C97-P8	CABLAT	PP1-P24	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C97-P9	NECABLAT			
C97-P10	NECABLAT			
<b>CONECTOR 98</b>				

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				88

C98-P1	CABLAT	PP1-P1	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C98-P2	CABLAT	PP1-P2	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C98-P3	CABLAT	PP1-P3	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C98-P4	CABLAT	PP1-P4	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C98-P5	CABLAT	PP1-P5	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C98-P6	CABLAT	PP1-P6	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C98-P7	CABLAT	PP1-P7	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C98-P8	CABLAT	PP1-P8	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C98-P9	CABLAT	PP1-P9	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C98-P10	CABLAT	PP1-P10	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
<b>CONECTOR 99</b>				
C99-P1	CABLAT	PP1-P11	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C99-P2	CABLAT	PP1-P12	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C99-P3	CABLAT	PP1-P13	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C99-P4	CABLAT	PP1-P14	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C99-P5	CABLAT	PP1-P15	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C99-P6	CABLAT	PP1-P16	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C99-P7	CABLAT	PP1-P17	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C99-P8	CABLAT	PP1-P18	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C99-P9	CABLAT	PP1-P19	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C99-P10	CABLAT	PP1-P20	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
<b>CONECTOR 100</b>				
C100-P1	CABLAT	PP1-P21	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C100-P2	CABLAT	PP1-P22	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C100-P3	CABLAT	PP1-P23	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C100-P4	CABLAT	PP1-P24	CABLAT	PDM.1 - MEZ/CV
C100-P5	NECABLAT			
C100-P6	NECABLAT			
C100-P7	NECABLAT			
C100-P8	NECABLAT			
C100-P9	NECABLAT			
C100-P10	NECABLAT			

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					



<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				89

## ANEXA 2 – JURNAL CABLARE STRUCTURATA DATE-VOCE

CLADIRE /ETAJ	CAMERA	ETICHETA	TIP PORT	RACK	PP DATE	NR. PORT	TIP PORT	RAC K	PP VOCE	NR. PORT
CV / 6	61	E06 - 61- 01	DATE	PD1	PP9	1	VOCE	PD1	PP4	1
CV / 6	61	E06 - 61- 02	DATE	PD1	PP9	2	VOCE	PD1	PP4	2
CV / 6	61	E06 - 61- 03	DATE	PD1	PP9	3	VOCE	PD1	PP4	3
CV / 6	62	E06 - 62- 04	DATE	PD1	PP9	4	VOCE	PD1	PP4	4
CV / 6	62	E06 - 62- 05	DATE	PD1	PP9	5	VOCE	PD1	PP4	5
CV / 6	62	E06 - 62- 06	DATE	PD1	PP9	6	VOCE	PD1	PP4	6
CV / 6	62	E06 - 62- 07	DATE	PD1	PP9	7	VOCE	PD1	PP4	7
CV / 6	62	E06 - 62- 08	DATE	PD1	PP9	8	VOCE	PD1	PP4	8
CV / 6	63	E06 - 63- 09	DATE	PD1	PP9	9	VOCE	PD1	PP4	9
CV / 6	63	E06 - 63- 10	DATE	PD1	PP9	10	VOCE	PD1	PP4	10
CV / 6	63	E06 - 63- 11	DATE	PD1	PP9	11	VOCE	PD1	PP4	11
CV / 6	63	E06 - 63- 12	DATE	PD1	PP9	12	VOCE	PD1	PP4	12
CV / 6	63	E06 - 63- 13	DATE	PD1	PP9	13	VOCE	PD1	PP4	13
CV / 6	64	E06 - 64- 14	DATE	PD1	PP9	14	VOCE	PD1	PP4	14
CV / 6	64	E06 - 64- 15	DATE	PD1	PP9	15	VOCE	PD1	PP4	15
CV / 6	65	E06 - 64- 16	DATE	PD1	PP9	16	VOCE	PD1	PP4	16
CV / 6	65	E06 - 65- 17	DATE	PD1	PP9	17	VOCE	PD1	PP4	17
CV / 6	65	E06 - 65- 18	DATE	PD1	PP9	18	VOCE	PD1	PP4	18
CV / 6	65	E06 - 65- 19	DATE	PD1	PP9	19	VOCE	PD1	PP4	19
CV / 6	65	E06 - 65- 20	DATE	PD1	PP9	20	VOCE	PD1	PP4	20
CV / 6	66	E06 - 66- 21	DATE	PD1	PP9	21	VOCE	PD1	PP4	21
CV / 6	66	E06 - 66- 22	DATE	PD1	PP9	22	VOCE	PD1	PP4	22
CV / 6	66	E06 - 66- 23	DATE	PD1	PP9	23	VOCE	PD1	PP4	23

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>							Serie de modificare				90

CLADIRE /ETAJ	CAMERA	ETICHETA	TIP PORT	RACK	PP DATE	NR. PORT	TIP PORT	RAC K	PP VOCE	NR. PORT
CV / 6	67.1	06 - 67.1- 24	DATE	PD1	PP9	24	VOCE	PD1	PP4	24
CV / 6	67.1	E06 - 67.1- 25	DATE	PD1	PP 10	1	VOCE	PD1	PP 5	1
CV / 6	67.2	E06 - 67.1- 26	DATE	PD1	PP 10	2	VOCE	PD1	PP 5	2
CV / 6	67	E06 - 67- 27	DATE	PD1	PP 10	3	VOCE	PD1	PP 5	3
CV / 6	67	E06 - 67- 28	DATE	PD1	PP 10	4	VOCE	PD1	PP 5	4
CV / 6	68	E06 - 68- 29	DATE	PD1	PP 10	5	VOCE	PD1	PP 5	5
CV / 6	68	E06 - 68- 30	DATE	PD1	PP 10	6	VOCE	PD1	PP 5	6
CV / 6	68	E06 - 68- 31	DATE	PD1	PP 10	7	VOCE	PD1	PP 5	7
CV / 6	68	E06 - 68- 32	DATE	PD1	PP 10	8	VOCE	PD1	PP 5	8
CV / 6	69	E06 - 69- 33	DATE	PD1	PP 10	9	VOCE	PD1	PP 5	9
CV / 6	69	E06 - 69- 34	DATE	PD1	PP 10	10	VOCE	PD1	PP 5	10
CV / 6	69	E06 - 69- 35	DATE	PD1	PP 10	11	VOCE	PD1	PP 5	11
CV / 6	69	E06 - 69- 36	DATE	PD1	PP 10	12	VOCE	PD1	PP 5	12
CV / 6	69	E06 - 69- 37	DATE	PD1	PP 10	13	VOCE	PD1	PP 5	13
CV / 6	69	E06 - 69- 38	DATE	PD1	PP 10	14	VOCE	PD1	PP 5	14
CV / 6	70	E06 - 70- 39	DATE	PD1	PP 10	15	VOCE	PD1	PP 5	15
CV / 6	70	E06 - 70- 40	DATE	PD1	PP 10	16	VOCE	PD1	PP 5	16
CV / 6	70	E06 - 70- 41	DATE	PD1	PP 10	17	VOCE	PD1	PP 5	17
CV / 6	71	E06 - 71- 42	DATE	PD1	PP 10	18	VOCE	PD1	PP 5	18
CV / 6	71	E06 - 71- 43	DATE	PD1	PP 10	19	VOCE	PD1	PP 5	19
CV / 6	71	E06 - 71- 44	DATE	PD1	PP 10	20	VOCE	PD1	PP 5	20
CV / 6	HOL	E06 - 45	DATE	PD1	PP 10	21	VOCE	PD1	PP 5	21
CV / 6	HOL	E06 - 46	DATE	PD1	PP 10	22	VOCE	PD1	PP 5	22
CV / 6			NECABLAT	PD1	PP 10	23	NECABLAT	PD1	PP 5	23
CV / 6			NECABLAT	PD1	PP 10	24	NECABLAT	PD1	PP 5	24

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				91

CLADIRE /ETAJ	CAMERA	ETICHETA	TIP PORT	RACK	PP DATE	NR. PORT	TIP PORT	RAC K	PP VOCE	NR. PORT
CV / 5	49	E05 -49- 01	DATE	PD1	PP 14	1	VOCE	PD1	PP 6	1
CV / 5	49	E05 - 49-02	DATE	PD1	PP 14	2	VOCE	PD1	PP 6	2
CV / 5	49	E05 -49- 03	DATE	PD1	PP 14	3	VOCE	PD1	PP 6	3
CV / 5	50	E05 -50- 04	DATE	PD1	PP 14	4	VOCE	PD1	PP 6	4
CV / 5	50	E05 -50- 05	DATE	PD1	PP 14	5	VOCE	PD1	PP 6	5
CV / 5	50	E05 -50- 06	DATE	PD1	PP 14	6	VOCE	PD1	PP 6	6
CV / 5	50	E05 -50- 07	DATE	PD1	PP 14	7	VOCE	PD1	PP 6	7
CV / 5	51	E05 -51- 08	DATE	PD1	PP 14	8	VOCE	PD1	PP 6	8
CV / 5	51	E05 -51- 09	DATE	PD1	PP 14	9	VOCE	PD1	PP 6	9
CV / 5	51	E05 -51- 10	DATE	PD1	PP 14	10	VOCE	PD1	PP 6	10
CV / 5	51	E05 - 51-11	DATE	PD1	PP 14	11	VOCE	PD1	PP 6	11
CV / 5	51	E05 -51- 12	DATE	PD1	PP 14	12	VOCE	PD1	PP 6	12
CV / 5	51	E05 - 51-13	DATE	PD1	PP 14	13	VOCE	PD1	PP 6	13
CV / 5	52	E05 - 52-14	DATE	PD1	PP 14	14	VOCE	PD1	PP 6	14
CV / 5	52	E05 -52- 15	DATE	PD1	PP 14	15	VOCE	PD1	PP 6	15
CV / 5	52	E05 -52- 16	DATE	PD1	PP 14	16	VOCE	PD1	PP 6	16
CV / 5	52	E05 -52 - 17	DATE	PD1	PP 14	17	VOCE	PD1	PP 6	17
CV / 5	52	E05 -52- 18	DATE	PD1	PP 14	18	VOCE	PD1	PP 6	18
CV / 5	53	E05 -53- 19	DATE	PD1	PP 14	19	VOCE	PD1	PP 6	19
CV / 5	53	E05 -53- 20	DATE	PD1	PP 14	20	VOCE	PD1	PP 6	20
CV / 5	53	E05 -53- 21	DATE	PD1	PP 14	21	VOCE	PD1	PP 6	21
CV / 5	54	E05 -54- 22	DATE	PD1	PP 14	22	VOCE	PD1	PP 6	22
CV / 5	54	E05 -54- 23	DATE	PD1	PP 14	23	VOCE	PD1	PP 6	23
CV / 5	54	E05 -54- 24	DATE	PD1	PP 14	24	VOCE	PD1	PP 6	24
CLADIRE /ETAJ	CAMERA	ETICHETA	TIP PORT	RACK	PP DATE	NR. PORT	TIP PORT	RAC K	PP VOCE	NR. PORT
CV / 5	54	E05 - 54-25	DATE	PD1	PP 15	1	VOCE	PD1	PP 7	1
CV / 5	54	E05 -54- 26	DATE	PD1	PP 15	2	VOCE	PD1	PP 7	2

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				92

CV / 5	55	E05 -55- 27	DATE	PD1	PP 15	3	VOCE	PD1	PP 7	3
CV / 5	55	E05 -55- 28	DATE	PD1	PP 15	4	VOCE	PD1	PP 7	4
CV / 5	55	E05 -55- 29	DATE	PD1	PP 15	5	VOCE	PD1	PP 7	5
CV / 5	55	E05 -55- 30	DATE	PD1	PP 15	6	VOCE	PD1	PP 7	6
CV / 5	56	E05 -56 -31	DATE	PD1	PP 15	7	VOCE	PD1	PP 7	7
CV / 5	56	E05 -56- 32	DATE	PD1	PP 15	8	VOCE	PD1	PP 7	8
CV / 5	56	E05 -56- 33	DATE	PD1	PP 15	9	VOCE	PD1	PP 7	9
CV / 5	56	E05 -56- 34	DATE	PD1	PP 15	10	VOCE	PD1	PP 7	10
CV / 5	56	E05 -56- 35	DATE	PD1	PP 15	11	VOCE	PD1	PP 7	11
CV / 5	56	E05 -56- 36	DATE	PD1	PP 15	12	VOCE	PD1	PP 7	12
CV / 5	58	E05 -58- 37	DATE	PD1	PP 15	13	VOCE	PD1	PP 7	13
CV / 5	58	E05 -58- 38	DATE	PD1	PP 15	14	VOCE	PD1	PP 7	14
CV / 5	58	E05 -58 - 39	DATE	PD1	PP 15	15	VOCE	PD1	PP 7	15
CV / 5	58	E05 -58- 40	DATE	PD2	PP 15	16	VOCE	PD2	PP 7	16
CV / 5	59	E05 -59- 41	DATE	PD1	PP 15	17	VOCE	PD1	PP 7	17
CV / 5	59	E05 -59- 42	DATE	PD1	PP 15	18	VOCE	PD1	PP 7	18
CV / 5	59	E05 -59- 43	DATE	PD1	PP 15	19	VOCE	PD1	PP 7	19
CV / 5	59	E05 -59- 44	DATE	PD1	PP 15	20	VOCE	PD1	PP 7	20
CV / 5	60	E05 -60-45	DATE	PD1	PP 15	21	VOCE	PD1	PP 7	21
CV / 5	60	E05 -60- 46	DATE	PD1	PP 15	22	VOCE	PD1	PP 7	22
CV / 5	60	E05 -60- 47	DATE	PD1	PP 15	23	VOCE	PD1	PP 7	23
CV / 5	60	E05 -60- 48	DATE	PD1	PP 15	24	VOCE	PD1	PP 7	24
CLADIRE /ETAJ	CAMERA	ETICHETA	TIP PORT	RACK	PP DATE	NR. PORT	TIP PORT	RAC K	PP VOCE	NR. PORT
CV / 5	HOL	E05 -HOL- 49	DATE	PD1	PP 16	1	VOCE	PD1	PP 8	1
CV / 5	HOL	E05 -HOL- 50	DATE	PD1	PP 16	2	VOCE	PD1	PP 8	2
CV / 5	HOL	E05 -HOL- 51	DATE	PD1	PP 16	3	VOCE	PD1	PP 8	3
CV / 5	HOL	E05 -HOL- 52	DATE	PD1	PP 16	4	VOCE	PD1	PP 8	4

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				93

			NECABLAT	PD1	PP 16	5	NECABLAT	PD1	PP 8	5
			NECABLAT	PD1	PP 16	6	NECABLAT	PD1	PP 8	6
			NECABLAT	PD1	PP 16	7	NECABLAT	PD1	PP 8	7
			NECABLAT	PD1	PP 16	8	NECABLAT	PD1	PP 8	8
			NECABLAT	PD1	PP 16	9	NECABLAT	PD1	PP 8	9
			NECABLAT	PD1	PP 16	10	NECABLAT	PD1	PP 8	10
			NECABLAT	PD1	PP 16	11	NECABLAT	PD1	PP 8	11
			NECABLAT	PD1	PP 16	12	NECABLAT	PD1	PP 8	12
			NECABLAT	PD1	PP 16	13	NECABLAT	PD1	PP 8	13
			NECABLAT	PD1	PP 16	14	NECABLAT	PD1	PP 8	14
			NECABLAT	PD1	PP 16	15	NECABLAT	PD1	PP 8	15
			NECABLAT	PD1	PP 16	16	NECABLAT	PD1	PP 8	16
			NECABLAT	PD1	PP 16	17	NECABLAT	PD1	PP 8	17
			NECABLAT	PD1	PP 16	18	NECABLAT	PD1	PP 8	18
			NECABLAT	PD1	PP 16	19	NECABLAT	PD1	PP 8	19
			NECABLAT	PD1	PP 16	20	NECABLAT	PD1	PP 8	20
			NECABLAT	PD1	PP 16	21	NECABLAT	PD1	PP 8	21
			NECABLAT	PD1	PP 16	22	NECABLAT	PD1	PP 8	22
			NECABLAT	PD1	PP 16	23	NECABLAT	PD1	PP 8	23
			NECABLAT	PD1	PP 16	24	NECABLAT	PD1	PP 8	24
CLADIRE /ETAJ	CAMERA	ETICHETA	TIP PORT	RACK	PP DATE	NR. PORT	TIP PORT	RAC K	PP VOCE	NR. PORT
CV / 4	38	E04 -38- 01	DATE	PD2	PP 10	1	VOCE	PD2	PP 4	1
CV / 4	38	E04 -38-02	DATE	PD2	PP 10	2	VOCE	PD2	PP 4	2
CV / 4	38	E04 -38-03	DATE	PD2	PP 10	3	VOCE	PD2	PP 4	3
CV / 4	39	E04 -39- 04	DATE	PD2	PP 10	4	VOCE	PD2	PP 4	4
CV / 4	39	E04 -39- 05	DATE	PD2	PP 10	5	VOCE	PD2	PP 4	5
CV / 4	39	E04 -39- 06	DATE	PD2	PP 10	6	VOCE	PD2	PP 4	6

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>							Serie de modificare				94

CV / 4	39	E04 -39- 07	DATE	PD2	PP 10	7	VOCE	PD2	PP 4	7
CV / 4	39	E04 -39- 08	DATE	PD2	PP 10	8	VOCE	PD2	PP 4	8
CV / 4	39	E04 -39- 09	DATE	PD2	PP 10	9	VOCE	PD2	PP 4	9
CV / 4	40	E04 -40- 10	DATE	PD2	PP 10	10	VOCE	PD2	PP 4	10
CV / 4	40	E04 -40- 11	DATE	PD2	PP 10	11	VOCE	PD2	PP 4	11
CV / 4	40	E04 -40- 12	DATE	PD2	PP 10	12	VOCE	PD2	PP 4	12
CV / 4	40	E04 -40- 13	DATE	PD2	PP 10	13	VOCE	PD2	PP 4	13
CV / 4	40	E04 -40- 14	DATE	PD2	PP 10	14	VOCE	PD2	PP 4	14
CV / 4	40	E04 -40- 15	DATE	PD2	PP 10	15	VOCE	PD2	PP 4	15
CV / 4	41	E04 -41- 16	DATE	PD2	PP 10	16	VOCE	PD2	PP 4	16
CV / 4	41	E04 -41- 17	DATE	PD2	PP 10	17	VOCE	PD2	PP 4	17
CV / 4	41	E04 -41- 18	DATE	PD2	PP 10	18	VOCE	PD2	PP 4	18
CV / 4	41	E04 -41- 19	DATE	PD2	PP 10	19	VOCE	PD2	PP 4	19
CV / 4	41	E04 -41- 20	DATE	PD2	PP 10	20	VOCE	PD2	PP 4	20
CV / 4	42	E04 - 42-21	DATE	PD2	PP 10	21	VOCE	PD2	PP 4	21
CV / 4	42	E04 -42- 22	DATE	PD2	PP 10	22	VOCE	PD2	PP 4	22
CV / 4	42	E04 -42- 23	DATE	PD2	PP 10	23	VOCE	PD2	PP 4	23
CV / 4	42	E04 - 42-24	DATE	PD2	PP 10	24	VOCE	PD2	PP 4	24
<b>CLADIRE /ETAJ</b>	<b>CAMERA</b>	<b>ETICHETA</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RACK</b>	<b>PP DATE</b>	<b>NR. PORT</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RAC K</b>	<b>PP VOCE</b>	<b>NR. PORT</b>
CV / 4	43	E04 -43- 25	DATE	PD2	PP 11	1	VOCE	PD2	PP 5	1
CV / 4	43	E04 -43- 26	DATE	PD2	PP 11	2	VOCE	PD2	PP 5	2
CV / 4	43	E04 -43- 27	DATE	PD2	PP 11	3	VOCE	PD2	PP 5	3
CV / 4	43	E04 -43- 28	DATE	PD2	PP 11	4	VOCE	PD2	PP 5	4
CV / 4	43	E04 -43- 29	DATE	PD2	PP 11	5	VOCE	PD2	PP 5	5
CV / 4	43	E04 -43- 30	DATE	PD2	PP 11	6	VOCE	PD2	PP 5	6
CV / 4	44	E04 -44- 31	DATE	PD2	PP 11	7	VOCE	PD2	PP 5	7
CV / 4	44	E04 -44-32	DATE	PD2	PP 11	8	VOCE	PD2	PP 5	8

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>							Serie de modificare				95

CV / 4	44	E04 -44- 33	DATE	PD2	PP 11	9	VOCE	PD2	PP 5	9
CV / 4	44	E04 -44- 34	DATE	PD2	PP 11	10	VOCE	PD2	PP 5	10
CV / 4	45	E04 -45- 35	DATE	PD2	PP 11	11	VOCE	PD2	PP 5	11
CV / 4	45	E04 -45- 36	DATE	PD2	PP 11	12	VOCE	PD2	PP 5	12
CV / 4	45	E04 -45- 37	DATE	PD2	PP 11	13	VOCE	PD2	PP 5	13
CV / 4	46	E04 -46- 38	DATE	PD2	PP 11	14	VOCE	PD2	PP 5	14
CV / 4	46	E04 -46- 39	DATE	PD2	PP 11	15	VOCE	PD2	PP 5	15
CV / 4	46	E04 -46- 40	DATE	PD2	PP 11	16	VOCE	PD2	PP 5	16
CV / 4	46	E04 -46- 41	DATE	PD2	PP 11	17	VOCE	PD2	PP 5	17
CV / 4	46	E04 -46- 42	DATE	PD2	PP 11	18	VOCE	PD2	PP 5	18
CV / 4	46	E04 -46-43	DATE	PD2	PP 11	19	VOCE	PD2	PP 5	19
CV / 4	46	E04 -46- 44	DATE	PD2	PP 11	20	VOCE	PD2	PP 5	20
CV / 4	47	E04 -47- 45	DATE	PD2	PP 11	21	VOCE	PD2	PP 5	21
CV / 4	47	E04 -47- 46	DATE	PD2	PP 11	22	VOCE	PD2	PP 5	22
CV / 4	47	E04 -47- 47	DATE	PD2	PP 11	23	VOCE	PD2	PP 5	23
CV / 4	47	E04 -47- 48	DATE	PD2	PP 11	24	VOCE	PD2	PP 5	24
<b>CLADIRE /ETAJ</b>	<b>CAMERA</b>	<b>ETICHETA</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RACK</b>	<b>PP DATE</b>	<b>NR. PORT</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RAC K</b>	<b>PP VOCE</b>	<b>NR. PORT</b>
CV / 4	47	E04 -47- 49	DATE	PD2	PP 12	1	VOCE	PD2	PP 6	1
CV / 4	48	E04 -48- 50	DATE	PD2	PP 12	2	VOCE	PD2	PP 6	2
CV / 4	48	E04 -48- 51	DATE	PD2	PP 12	3	VOCE	PD2	PP 6	3
CV / 4	48	E04 -48- 52	DATE	PD2	PP 12	4	VOCE	PD2	PP 6	4
CV / 4	48	E04 -48- 53	DATE	PD2	PP 12	5	VOCE	PD2	PP 6	5
CV / 4	48	E04 -48- 54	DATE	PD2	PP 12	6	VOCE	PD2	PP 6	6
CV / 4	HOL	E04- HOL- 55	DATE	PD2	PP 12	7	VOCE	PD2	PP 6	7
CV / 4	HOL	E04 -HOL- 56	DATE	PD2	PP 12	8	VOCE	PD2	PP 6	8
CV / 4	HOL	E04 -HOL- 57	DATE	PD2	PP 12	9	VOCE	PD2	PP 6	9
CV / 4	HOL	E04 -HOL- 58	DATE	PD2	PP 12	10	VOCE	PD2	PP 6	10

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				96

			NECABLAT	PD2	PP 12	11	NECABLAT	PD2	PP 6	11
			NECABLAT	PD2	PP 12	12	NECABLAT	PD2	PP 6	12
			NECABLAT	PD2	PP 12	13	NECABLAT	PD2	PP 6	13
			NECABLAT	PD2	PP 12	14	NECABLAT	PD2	PP 6	14
			NECABLAT	PD2	PP 12	15	NECABLAT	PD2	PP 6	15
			NECABLAT	PD2	PP 12	16	NECABLAT	PD2	PP 6	16
			NECABLAT	PD2	PP 12	17	NECABLAT	PD2	PP 6	17
			NECABLAT	PD2	PP 12	18	NECABLAT	PD2	PP 6	18
			NECABLAT	PD2	PP 12	19	NECABLAT	PD2	PP 6	19
			NECABLAT	PD2	PP 12	20	NECABLAT	PD2	PP 6	20
			NECABLAT	PD2	PP 12	21	NECABLAT	PD2	PP 6	21
			NECABLAT	PD2	PP 12	22	NECABLAT	PD2	PP 6	22
			NECABLAT	PD2	PP 12	23	NECABLAT	PD2	PP 6	23
			NECABLAT	PD2	PP 12	24	NECABLAT	PD2	PP 6	24
<b>CLADIRE /ETAJ</b>	<b>CAMERA</b>	<b>ETICHETA</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RACK</b>	<b>PP DATE</b>	<b>NR. PORT</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RAC K</b>	<b>PP VOCE</b>	<b>NR. PORT</b>
CV / 3	25	E03 - 25-01	DATE	PD2	PP 16	1	VOCE	PD2	PP 7	1
CV / 3	25	E03 -25- 02	DATE	PD2	PP 16	2	VOCE	PD2	PP 7	2
CV / 3	25	E03 -25- 03	DATE	PD2	PP 16	3	VOCE	PD2	PP 7	3
CV / 3	26	E03 -26- 04	DATE	PD2	PP 16	4	VOCE	PD2	PP 7	4
CV / 3	26	E03 -26- 05	DATE	PD2	PP 16	5	VOCE	PD2	PP 7	5
CV / 3	27	E03 -27- 06	DATE	PD2	PP 16	6	VOCE	PD2	PP 7	6
CV / 3	27	E03 -27- 07	DATE	PD2	PP 16	7	VOCE	PD2	PP 7	7
CV / 3	27	E03 -27- 08	DATE	PD2	PP 16	8	VOCE	PD2	PP 7	8
CV / 3	27	E03 -27- 09	DATE	PD2	PP 16	9	VOCE	PD2	PP 7	9
CV / 3	28	E03-28-10	DATE	PD2	PP 16	10	VOCE	PD2	PP 7	10
CV / 3	28	E03-28-11	DATE	PD2	PP 16	11	VOCE	PD2	PP 7	11

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					



<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>							Serie de modificare				97

CV / 3	28	E03-28-12	DATE	PD2	PP 16	12	VOCE	PD2	PP 7	12
CV / 3	28	E03-28-13	DATE	PD2	PP 16	13	VOCE	PD2	PP 7	13
CV / 3	28	E03-28-14	DATE	PD2	PP 16	14	VOCE	PD2	PP 7	14
CV / 3	28	E03-28-15	DATE	PD2	PP 16	15	VOCE	PD2	PP 7	15
CV / 3	28	E03-28-16	DATE	PD2	PP 16	16	VOCE	PD2	PP 7	16
CV / 3	28	E03-28-17	DATE	PD2	PP 16	17	VOCE	PD2	PP 7	17
CV / 3	29	E03 -29- 18	DATE	PD2	PP 16	18	VOCE	PD2	PP 7	18
CV / 3	29	E03 -29- 19	DATE	PD2	PP 16	19	VOCE	PD2	PP 7	19
CV / 3	29	E03 -29- 20	DATE	PD2	PP 16	20	VOCE	PD2	PP 7	20
CV / 3	29	E03 -29- 21	DATE	PD2	PP 16	21	VOCE	PD2	PP 7	21
CV / 3	29	E03 -29- 22	DATE	PD2	PP 16	22	VOCE	PD2	PP 7	22
CV / 3	30	E03 -30- 23	DATE	PD2	PP 16	23	VOCE	PD2	PP 7	23
CV / 3	30	E03 -30- 24	DATE	PD2	PP 16	24	VOCE	PD2	PP 7	24
<b>CLADIRE /ETAJ</b>	<b>CAMERA</b>	<b>ETICHETA</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RACK</b>	<b>PP DATE</b>	<b>NR. PORT</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RAC K</b>	<b>PP VOCE</b>	<b>NR. PORT</b>
CV / 3	30	E03 -30- 25	DATE	PD2	PP 17	1	VOCE	PD2	PP 8	1
CV / 3	31	E03 -31- 26	DATE	PD2	PP 17	2	VOCE	PD2	PP 8	2
CV / 3	31	E03 - 31-27	DATE	PD2	PP 17	3	VOCE	PD2	PP 8	3
CV / 3	31	E03 - 31-28	DATE	PD2	PP 17	4	VOCE	PD2	PP 8	4
CV / 3	31	E03 -31- 29	DATE	PD2	PP 17	5	VOCE	PD2	PP 8	5
CV / 3	31	E03 -31- 30	DATE	PD2	PP 17	6	VOCE	PD2	PP 8	6
CV / 3	31	E03 -31- 31	DATE	PD2	PP 17	7	VOCE	PD2	PP 8	7
CV / 3	31	E03 - 31-32	DATE	PD2	PP 17	8	VOCE	PD2	PP 8	8
CV / 3	31	E03 -31- 33	DATE	PD2	PP 17	9	VOCE	PD2	PP 8	9
CV / 3	32	E03 - 32-34	DATE	PD2	PP 17	10	VOCE	PD2	PP 8	10
CV / 3	32	E03 - 32-35	DATE	PD2	PP 17	11	VOCE	PD2	PP 8	11
CV / 3	32	E03 -32- 36	DATE	PD2	PP 17	12	VOCE	PD2	PP 8	12
CV / 3	32	E03 -32- 37	DATE	PD2	PP 17	13	VOCE	PD2	PP 8	13

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>							Serie de modificare				98

CV / 3	32	E03 -32- 38	DATE	PD2	PP 17	14	VOCE	PD2	PP 8	14
CV / 3	33	E03 -33- 39	DATE	PD2	PP 17	15	VOCE	PD2	PP 8	15
CV / 3	33	E03 -33- 40	DATE	PD2	PP 17	16	VOCE	PD2	PP 8	16
CV / 3	33	E03 -33- 41	DATE	PD2	PP 17	17	VOCE	PD2	PP 8	17
CV / 3	33	E03 -33- 42	DATE	PD2	PP 17	18	VOCE	PD2	PP 8	18
CV / 3	33	E03 -33- 43	DATE	PD2	PP 17	19	VOCE	PD2	PP 8	19
CV / 3	33	E03 -33- 44	DATE	PD2	PP 17	20	VOCE	PD2	PP 8	20
CV / 3	34	E03 -34- 45	DATE	PD2	PP 17	21	VOCE	PD2	PP 8	21
CV / 3	34	E03 -34-46	DATE	PD2	PP 17	22	VOCE	PD2	PP 8	22
CV / 3	34	E03 -34- 47	DATE	PD2	PP 17	23	VOCE	PD2	PP 8	23
CV / 3	34	E03 -34- 48	DATE	PD2	PP 17	24	VOCE	PD2	PP 8	24
<b>CLADIRE /ETAJ</b>	<b>CAMERA</b>	<b>ETICHETA</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RACK</b>	<b>PP DATE</b>	<b>NR. PORT</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RAC K</b>	<b>PP VOCE</b>	<b>NR. PORT</b>
CV / 3	34	E03 -34- 49	DATE	PD2	PP 18	1	VOCE	PD2	PP 9	1
CV / 3	34	E03 -34- 50	DATE	PD2	PP 18	2	VOCE	PD2	PP 9	2
CV / 3	35	E03 -35- 51	DATE	PD2	PP 18	3	VOCE	PD2	PP 9	3
CV / 3	35	E03 -35- 52	DATE	PD2	PP 18	4	VOCE	PD2	PP 9	4
CV / 3	35	E03 -35- 53	DATE	PD2	PP 18	5	VOCE	PD2	PP 9	5
CV / 3	35	E03 -35- 54	DATE	PD2	PP 18	6	VOCE	PD2	PP 9	6
CV / 3	35	E03 -35- 55	DATE	PD2	PP 18	7	VOCE	PD2	PP 9	7
CV / 3	35	E03 -35- 56	DATE	PD2	PP 18	8	VOCE	PD2	PP 9	8
CV / 3	36	E03 -36- 57	DATE	PD2	PP 18	9	VOCE	PD2	PP 9	9
CV / 3	36	E03 -36- 58	DATE	PD2	PP 18	10	VOCE	PD2	PP 9	10
CV / 3	36	E03 -36- 59	DATE	PD2	PP 18	11	VOCE	PD2	PP 9	11
CV / 3	36	E03 -36- 60	DATE	PD2	PP 18	12	VOCE	PD2	PP 9	12
CV / 3	36	E03 -36- 61	DATE	PD2	PP 18	13	VOCE	PD2	PP 9	13
CV / 3	37	E03 -37- 62	DATE	PD2	PP 18	14	VOCE	PD2	PP 9	14
CV / 3	37	E03 -37- 63	DATE	PD2	PP 18	15	VOCE	PD2	PP 9	15

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>							Serie de modificare				99

CV / 3	37	E03 -37- 64	DATE	PD2	PP 18	16	VOCE	PD2	PP 9	16
CV / 3	37	E03 -37- 65	DATE	PD2	PP 18	17	VOCE	PD2	PP 9	17
CV / 3	37	E03 -37- 66	DATE	PD2	PP 18	18	VOCE	PD2	PP 9	18
CV / 3	HOL	E03 - HOL - 67	DATE	PD2	PP 18	19	VOCE	PD2	PP 9	19
CV / 3	HOL	E03 - HOL - 68	DATE	PD2	PP 18	20	VOCE	PD2	PP 9	20
CV / 3	HOL	E03 - HOL - 69	DATE	PD2	PP 18	21	VOCE	PD2	PP 9	21
CV / 3	HOL	E03 - HOL - 70	DATE	PD2	PP 18	22	VOCE	PD2	PP 9	22
			NECABLAT	PD2	PP 18	23	NECABLAT	PD2	PP 9	23
			NECABLAT	PD2	PP 18	24	NECABLAT	PD2	PP 9	24
<b>CLADIRE /ETAJ</b>	<b>CAMERA</b>	<b>ETICHETA</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RACK</b>	<b>PP DATE</b>	<b>NR. PORT</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RAC K</b>	<b>PP VOCE</b>	<b>NR. PORT</b>
CV / 2	15	E02 - 15-01	DATE	PD3	PP 7	1	VOCE	PD3	PP 3	1
CV / 2	15	E02 - 15- 02	DATE	PD3	PP 7	2	VOCE	PD3	PP 3	2
CV / 2	15	E02 - 15-03	DATE	PD3	PP 7	3	VOCE	PD3	PP 3	3
CV / 2	15	E02 - 15-04	DATE	PD3	PP 7	4	VOCE	PD3	PP 3	4
CV / 2	15	E02 -15- 05	DATE	PD3	PP 7	5	VOCE	PD3	PP 3	5
CV / 2	15	E02 -15- 06	DATE	PD3	PP 7	6	VOCE	PD3	PP 3	6
CV / 2	16	E02 - 16- 07	DATE	PD3	PP 7	7	VOCE	PD3	PP 3	7
CV / 2	16	E02 -16- 08	DATE	PD3	PP 7	8	VOCE	PD3	PP 3	8
CV / 2	16	E02 -16- 09	DATE	PD3	PP 7	9	VOCE	PD3	PP 3	9
CV / 2	16	E02 -16- 10	DATE	PD3	PP 7	10	VOCE	PD3	PP 3	10
CV / 2	16	E02 - 16-11	DATE	PD3	PP 7	11	VOCE	PD3	PP 3	11
CV / 2	16	E02 -16- 12	DATE	PD3	PP 7	12	VOCE	PD3	PP 3	12
CV / 2	16	E02 -16- 13	DATE	PD3	PP 7	13	VOCE	PD3	PP 3	13
CV / 2	16	E02 -16- 14	DATE	PD3	PP 7	14	VOCE	PD3	PP 3	14
CV / 2	16	E02 -16- 15	DATE	PD3	PP 7	15	VOCE	PD3	PP 3	15
CV / 2	16	E02 -16- 16	DATE	PD3	PP 7	16	VOCE	PD3	PP 3	16
CV / 2	17	E02 -17- 17	DATE	PD3	PP 7	17	VOCE	PD3	PP 3	17

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>							Serie de modificare				100

CV / 2	17	E02 -17- 18	DATE	PD3	PP 7	18	VOCE	PD3	PP 3	18
CV / 2	17	E02 -17- 19	DATE	PD3	PP 7	19	VOCE	PD3	PP 3	19
CV / 2	17	E02 -17- 20	DATE	PD3	PP 7	20	VOCE	PD3	PP 3	20
CV / 2	17	E02 -17- 21	DATE	PD3	PP 7	21	VOCE	PD3	PP 3	21
CV / 2	17	E02 - 17-22	DATE	PD3	PP 7	22	VOCE	PD3	PP 3	22
CV / 2	18	E02 -18- 23	DATE	PD3	PP 7	23	VOCE	PD3	PP 3	23
CV / 2	18	E02 -18- 24	DATE	PD3	PP 7	24	VOCE	PD3	PP 3	24
<b>CLADIRE /ETAJ</b>	<b>CAMERA</b>	<b>ETICHETA</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RACK</b>	<b>PP DATE</b>	<b>NR. PORT</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RAC K</b>	<b>PP VOCE</b>	<b>NR. PORT</b>
CV / 2	18	E02 -18- 25	DATE	PD3	PP 8	1	VOCE	PD3	PP 4	1
CV / 2	19	E02 -19- 26	DATE	PD3	PP 8	2	VOCE	PD3	PP 4	2
CV / 2	19	E02 -19- 27	DATE	PD3	PP 8	3	VOCE	PD3	PP 4	3
CV / 2	19	E02 -19- 28	DATE	PD3	PP 8	4	VOCE	PD3	PP 4	4
CV / 2	19	E02 - 19-29	DATE	PD3	PP 8	5	VOCE	PD3	PP 4	5
CV / 2	19	E02 -19- 30	DATE	PD3	PP 8	6	VOCE	PD3	PP 4	6
CV / 2	19	E02 -19- 31	DATE	PD3	PP 8	7	VOCE	PD3	PP 4	7
CV / 2	19	E02 -19- 32	DATE	PD3	PP 8	8	VOCE	PD3	PP 4	8
CV / 2	19	E02 -19- 33	DATE	PD3	PP 8	9	VOCE	PD3	PP 4	9
CV / 2	19	E02 -19- 34	DATE	PD3	PP 8	10	VOCE	PD3	PP 4	10
CV / 2	19	E02 -19- 35	DATE	PD3	PP 8	11	VOCE	PD3	PP 4	11
CV / 2	20	E02 -20- 36	DATE	PD3	PP 8	12	VOCE	PD3	PP 4	12
CV / 2	20	E02 -20- 37	DATE	PD3	PP 8	13	VOCE	PD3	PP 4	13
CV / 2	20	E02 -20- 38	DATE	PD3	PP 8	14	VOCE	PD3	PP 4	14
CV / 2	20	E02 - 20-39	DATE	PD3	PP 8	15	VOCE	PD3	PP 4	15
CV / 2	20	E02 -20- 40	DATE	PD3	PP 8	16	VOCE	PD3	PP 4	16
CV / 2	20	E02 -20- 41	DATE	PD3	PP 8	17	VOCE	PD3	PP 4	17
CV / 2	20	E02 - 20- 42	DATE	PD3	PP 8	18	VOCE	PD3	PP 4	18
CV / 2	20	E02 - 20- 43	DATE	PD3	PP 8	19	VOCE	PD3	PP 4	19

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>						Serie de modificare				101

CV / 2	20	E02 -20 - 44	DATE	PD3	PP 8	20	VOCE	PD3	PP 4	20
CV / 2	20	E02 -20 - 45	DATE	PD3	PP 8	21	VOCE	PD3	PP 4	21
CV / 2	20	E02 -20 - 46	DATE	PD3	PP 8	22	VOCE	PD3	PP 4	22
CV / 2	20	E02 - 20 - 47	DATE	PD3	PP 8	23	VOCE	PD3	PP 4	23
CV / 2	20	E02 - 20 - 48	DATE	PD3	PP 8	24	VOCE	PD3	PP 4	24
<b>CLADIRE /ETAJ</b>	<b>CAMERA</b>	<b>ETICHETA</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RACK</b>	<b>PP DATE</b>	<b>NR. PORT</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RAC K</b>	<b>PP VOCE</b>	<b>NR. PORT</b>
CV / 2	21	E02 -21 - 49	DATE	PD3	PP 12	1	VOCE	PD3	PP 5	1
CV / 2	21	E02 - 21 - 50	DATE	PD3	PP 12	2	VOCE	PD3	PP 5	2
CV / 2	21	E02 - 21 - 51	DATE	PD3	PP 12	3	VOCE	PD3	PP 5	3
CV / 2	21	E02 - 21 - 52	DATE	PD3	PP 12	4	VOCE	PD3	PP 5	4
CV / 2	21	E02 - 21 - 53	DATE	PD3	PP 12	5	VOCE	PD3	PP 5	5
CV / 2	21	E02 - 21 - 54	DATE	PD3	PP 12	6	VOCE	PD3	PP 5	6
CV / 2	21	E02 - 21 - 55	DATE	PD3	PP 12	7	VOCE	PD3	PP 5	7
CV / 2	21	E02 - 21 - 56	DATE	PD3	PP 12	8	VOCE	PD3	PP 5	8
CV / 2	21	E02 - 21 - 57	DATE	PD3	PP 12	9	VOCE	PD3	PP 5	9
CV / 2	21	E02 - 21 - 58	DATE	PD3	PP 12	10	VOCE	PD3	PP 5	10
CV / 2	21	E02 - 21 - 59	DATE	PD3	PP 12	11	VOCE	PD3	PP 5	11
CV / 2	21	E02 - 21 - 60	DATE	PD3	PP 12	12	VOCE	PD3	PP 5	12
CV / 2	23	E02 - 23 - 61	DATE	PD3	PP 12	13	VOCE	PD3	PP 5	13
CV / 2	23	E02 - 23 - 62	DATE	PD3	PP 12	14	VOCE	PD3	PP 5	14
CV / 2	23	E02 - 23 - 63	DATE	PD3	PP 12	15	VOCE	PD3	PP 5	15
CV / 2	23	E02 - 23 - 64	DATE	PD3	PP 12	16	VOCE	PD3	PP 5	16
CV / 2	23	E02 - 23 - 65	DATE	PD3	PP 12	17	VOCE	PD3	PP 5	17
CV / 2	23	E02 - 23 - 66	DATE	PD3	PP 12	18	VOCE	PD3	PP 5	18
CV / 2	24	E02 - 24 - 67	DATE	PD3	PP 12	19	VOCE	PD3	PP 5	19
CV / 2	24	E02 - 24 - 68	DATE	PD3	PP 12	20	VOCE	PD3	PP 5	20
CV / 2	24	E02 - 24 - 69	DATE	PD3	PP 12	21	VOCE	PD3	PP 5	21

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>						Serie de modificare				102

CV / 2	24	E02 - 24- 70	DATE	PD3	PP 12	22	VOCE	PD3	PP 5	22
CV / 2	24	E02 - 24- 71	DATE	PD3	PP 12	23	VOCE	PD3	PP 5	23
CV / 2	24	E02 - 24- 72	DATE	PD3	PP 12	24	VOCE	PD3	PP 5	24
<b>CLADIRE /ETAJ</b>	<b>CAMERA</b>	<b>ETICHETA</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RACK</b>	<b>PP DATE</b>	<b>NR. PORT</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RAC K</b>	<b>PP VOCE</b>	<b>NR. PORT</b>
CV / 2	HOL	E02 -HOL - 73	DATE	PD3	PP 13	1	VOCE	PD3	PP 6	1
CV / 2	HOL	E02 -HOL - 74	DATE	PD3	PP 13	2	VOCE	PD3	PP 6	2
CV / 2	HOL	E02 -HOL - 75	DATE	PD3	PP 13	3	VOCE	PD3	PP 6	3
CV / 2	HOL	E02 -HOL - 76	DATE	PD3	PP 13	4	VOCE	PD3	PP 6	4
			NECABLAT	PD3	PP 13	5	NECABLAT	PD3	PP 6	5
			NECABLAT	PD3	PP 13	6	NECABLAT	PD3	PP 6	6
			NECABLAT	PD3	PP 13	7	NECABLAT	PD3	PP 6	7
			NECABLAT	PD3	PP 13	8	NECABLAT	PD3	PP 6	8
			NECABLAT	PD3	PP 13	9	NECABLAT	PD3	PP 6	9
			NECABLAT	PD3	PP 13	10	NECABLAT	PD3	PP 6	10
			NECABLAT	PD3	PP 13	11	NECABLAT	PD3	PP 6	11
			NECABLAT	PD3	PP 13	12	NECABLAT	PD3	PP 6	12
			NECABLAT	PD3	PP 13	13	NECABLAT	PD3	PP 6	13
			NECABLAT	PD3	PP 13	14	NECABLAT	PD3	PP 6	14
			NECABLAT	PD3	PP 13	15	NECABLAT	PD3	PP 6	15
			NECABLAT	PD3	PP 13	16	NECABLAT	PD3	PP 6	16
			NECABLAT	PD3	PP 13	17	NECABLAT	PD3	PP 6	17
			NECABLAT	PD3	PP 13	18	NECABLAT	PD3	PP 6	18
			NECABLAT	PD3	PP 13	19	NECABLAT	PD3	PP 6	19
			NECABLAT	PD3	PP 13	20	NECABLAT	PD3	PP 6	20
			NECABLAT	PD3	PP 13	21	NECABLAT	PD3	PP 6	21
			NECABLAT	PD3	PP 13	22	NECABLAT	PD3	PP 6	22
			NECABLAT	PD3	PP 13	23	NECABLAT	PD3	PP 6	23

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				103

			NECABLAT	PD3	PP 13	24	NECABLAT	PD3	PP 6	24
CLADIRE /ETAJ	CAMERA	ETICHETA	TIP PORT	RACK	PP DATE	NR. PORT	TIP PORT	RAC K	PP VOCE	NR. PORT
CV / 1	10	E01 - 10- 01	DATE	PD 4	PP 9	1	VOCE	PD 4	PP 4	1
CV / 1	10	E01 - 10- 02	DATE	PD 4	PP 9	2	VOCE	PD 4	PP 4	2
CV / 1	10	E01 - 10- 03	DATE	PD 4	PP 9	3	VOCE	PD 4	PP 4	3
CV / 1	10	E01 - 10- 04	DATE	PD 4	PP 9	4	VOCE	PD 4	PP 4	4
CV / 1	10	E01 - 10- 05	DATE	PD 4	PP 9	5	VOCE	PD 4	PP 4	5
CV / 1	10	E01 - 10- 06	DATE	PD 4	PP 9	6	VOCE	PD 4	PP 4	6
CV / 1	11	E01 - 11- 07	DATE	PD 4	PP 9	7	VOCE	PD 4	PP 4	7
CV / 1	11	E01 - 11- 08	DATE	PD 4	PP 9	8	VOCE	PD 4	PP 4	8
CV / 1	11	E01 - 11- 09	DATE	PD 4	PP 9	9	VOCE	PD 4	PP 4	9
CV / 1	12.ian	E01 - 12.1- 10	DATE	PD 4	PP 9	10	VOCE	PD 4	PP 4	10
CV / 1	12.ian	E01 - 12.1- 11	DATE	PD 4	PP 9	11	VOCE	PD 4	PP 4	11
CV / 1	12	E01 - 12- 12	DATE	PD 4	PP 9	12	VOCE	PD 4	PP 4	12
CV / 1	12	E01 - 12- 13	DATE	PD 4	PP 9	13	VOCE	PD 4	PP 4	13
CV / 1	12	E01 - 12- 14	DATE	PD 4	PP 9	14	VOCE	PD 4	PP 4	14
CV / 1	12	E01 - 12- 15	DATE	PD 4	PP 9	15	VOCE	PD 4	PP 4	15
CV / 1	12	E01 - 12- 16	DATE	PD 4	PP 9	16	VOCE	PD 4	PP 4	16
CV / 1	12	E01 - 12- 17	DATE	PD 4	PP 9	17	VOCE	PD 4	PP 4	17
CV / 1	13	E01 - 13- 18	DATE	PD 4	PP 9	18	VOCE	PD 4	PP 4	18
CV / 1	13	E01 - 13- 19	DATE	PD 4	PP 9	19	VOCE	PD 4	PP 4	19
CV / 1	13	E01 - 13- 20	DATE	PD 4	PP 9	20	VOCE	PD 4	PP 4	20
CV / 1	13	E01 - 13- 21	DATE	PD 4	PP 9	21	VOCE	PD 4	PP 4	21
CV / 1	13	E01 - 13- 22	DATE	PD 4	PP 9	22	VOCE	PD 4	PP 4	22
CV / 1	13	E01 - 13- 23	DATE	PD 4	PP 9	23	VOCE	PD 4	PP 4	23
CV / 1	13	E01 - 13- 24	DATE	PD 4	PP 9	24	VOCE	PD 4	PP 4	24

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				104

CLADIRE /ETAJ	CAMERA	ETICHETA	TIP PORT	RACK	PP DATE	NR. PORT	TIP PORT	RAC K	PP VOCE	NR. PORT
CV / 1	13	E01 - 13- 25	DATE	PD 4	PP 10	1	VOCE	PD 4	PP 5	1
CV / 1	13	E01 - 13- 26	DATE	PD 4	PP 10	2	VOCE	PD 4	PP 5	2
CV / 1	14.1	E01 - 14.1- 27	DATE	PD 4	PP 10	3	VOCE	PD 4	PP 5	3
CV / 1	14.1	E01 - 14.1- 28	DATE	PD 4	PP 10	4	VOCE	PD 4	PP 5	4
CV / 1	14	E01 - 14- 29	DATE	PD 4	PP 10	5	VOCE	PD 4	PP 5	5
CV / 1	14	E01 - 14- 30	DATE	PD 4	PP 10	6	VOCE	PD 4	PP 5	6
CV / 1	14	E01 - 14- 31	DATE	PD 4	PP 10	7	VOCE	PD 4	PP 5	7
			NECABLAT	PD 4	PP 10	8	NECABLAT	PD 4	PP 5	8
			NECABLAT	PD 4	PP 10	9	NECABLAT	PD 4	PP 5	9
			NECABLAT	PD 4	PP 10	10	NECABLAT	PD 4	PP 5	10
			NECABLAT	PD 4	PP 10	11	NECABLAT	PD 4	PP 5	11
			NECABLAT	PD 4	PP 10	12	NECABLAT	PD 4	PP 5	12
			NECABLAT	PD 4	PP 10	13	NECABLAT	PD 4	PP 5	13
			NECABLAT	PD 4	PP 10	14	NECABLAT	PD 4	PP 5	14
			NECABLAT	PD 4	PP 10	15	NECABLAT	PD 4	PP 5	15
			NECABLAT	PD 4	PP 10	16	NECABLAT	PD 4	PP 5	16
			NECABLAT	PD 4	PP 10	17	NECABLAT	PD 4	PP 5	17
			NECABLAT	PD 4	PP 10	18	NECABLAT	PD 4	PP 5	18
			NECABLAT	PD 4	PP 10	19	NECABLAT	PD 4	PP 5	19
			NECABLAT	PD 4	PP 10	20	NECABLAT	PD 4	PP 5	20
			NECABLAT	PD 4	PP 10	21	NECABLAT	PD 4	PP 5	21
			NECABLAT	PD 4	PP 10	22	NECABLAT	PD 4	PP 5	22
			NECABLAT	PD 4	PP 10	23	NECABLAT	PD 4	PP 5	23
			NECABLAT	PD 4	PP 10	24	NECABLAT	PD 4	PP 5	24
CLADIRE /ETAJ	CAMERA	ETICHETA	TIP PORT	RACK	PP DATE	NR. PORT	TIP PORT	RAC K	PP VOCE	NR. PORT
CV /	5	ME - 5- 01	DATE	PD 4	PP 14	1	VOCE	PD 4	PP 6	1

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					



<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>							Serie de modificare				105

MEZANIN										
CV / MEZANIN	5.1	ME - 5.1- 02	DATE	PD 4	PP 14	2	VOCE	PD 4	PP 6	2
CV / MEZANIN	5.1	ME - 5.1- 03	DATE	PD 4	PP 14	3	VOCE	PD 4	PP 6	3
CV / MEZANIN	5.2	ME - 5.2- 04	DATE	PD 4	PP 14	4	VOCE	PD 4	PP 6	4
CV / MEZANIN	5.2	ME - 5.2- 05	DATE	PD 4	PP 14	5	VOCE	PD 4	PP 6	5
CV / MEZANIN	5.2	ME - 5.2- 06	DATE	PD 4	PP 14	6	VOCE	PD 4	PP 6	6
CV / MEZANIN	5.2	ME - 5.2- 07	DATE	PD 4	PP 14	7	VOCE	PD 4	PP 6	7
CV / MEZANIN	5.2	ME - 5.2- 08	DATE	PD 4	PP 14	8	VOCE	PD 4	PP 6	8
CV / MEZANIN	5.2	ME - 5.2- 09	DATE	PD 4	PP 14	9	VOCE	PD 4	PP 6	9
CV / MEZANIN	6	ME - 6- 10	DATE	PD 4	PP 14	10	VOCE	PD 4	PP 6	10
CV / MEZANIN	6	ME - 6- 11	DATE	PD 4	PP 14	11	VOCE	PD 4	PP 6	11
CV / MEZANIN	6	ME - 6- 12	DATE	PD 4	PP 14	12	VOCE	PD 4	PP 6	12
CV / MEZANIN	6	ME - 6- 13	DATE	PD 4	PP 14	13	VOCE	PD 4	PP 6	13
CV / MEZANIN	6	ME - 6- 14	DATE	PD 4	PP 14	14	VOCE	PD 4	PP 6	14
CV / MEZANIN	6	ME - 6- 15	DATE	PD 4	PP 14	15	VOCE	PD 4	PP 6	15
CV / MEZANIN	6	ME - 6- 16	DATE	PD 4	PP 14	16	VOCE	PD 4	PP 6	16
CV / MEZANIN	7	ME - 7- 17	DATE	PD 4	PP 14	17	VOCE	PD 4	PP 6	17
CV / MEZANIN	7	ME - 7- 18	DATE	PD 4	PP 14	18	VOCE	PD 4	PP 6	18
CV / MEZANIN	7	ME - 7- 19	DATE	PD 4	PP 14	19	VOCE	PD 4	PP 6	19
CV / MEZANIN	7	ME - 7- 20	DATE	PD 4	PP 14	20	VOCE	PD 4	PP 6	20
CV / MEZANIN	7	ME - 7- 21	DATE	PD 4	PP 14	21	VOCE	PD 4	PP 6	21
CV / MEZANIN	7	ME - 7- 22	DATE	PD 4	PP 14	22	VOCE	PD 4	PP 6	22
CV / MEZANIN	7	ME - 7- 23	DATE	PD 4	PP 14	23	VOCE	PD 4	PP 6	23
CV / MEZANIN	8	ME - 8- 24	DATE	PD 4	PP 14	24	VOCE	PD 4	PP 6	24
<b>CLADIRE /ETAJ</b>	<b>CAMERA</b>	<b>ETICHETA</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RACK</b>	<b>PP DATE</b>	<b>NR. PORT</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RAC K</b>	<b>PP VOCE</b>	<b>NR. PORT</b>
CV / MEZANIN	8	ME - 8- 25	DATE	PD 4	PP 15	1	VOCE	PD 4	PP 7	1
CV / MEZANIN	8	ME - 8- 26	DATE	PD 4	PP 15	2	VOCE	PD 4	PP 7	2

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>							Serie de modificare				106

CV / MEZANIN	8	ME - 8- 27	DATE	PD 4	PP 15	3	VOCE	PD 4	PP 7	3
CV / PARTER	HOL	PE -HOL- 01	DATE	PD 4	PP 15	4	VOCE	PD 4	PP 7	4
CV / PARTER	HOL	PE -HOL- 02	DATE	PD 4	PP 15	5	VOCE	PD 4	PP 7	5
CV / PARTER	4	PE - 4- 03	DATE	PD 4	PP 15	6	VOCE	PD 4	PP 7	6
CV / PARTER	3	PE - 3- 04	DATE	PD 4	PP 15	7	VOCE	PD 4	PP 7	7
CV / PARTER	3	PE - 3- 05	DATE	PD 4	PP 15	8	VOCE	PD 4	PP 7	8
CV / PARTER	3	PE - 3- 06	DATE	PD 4	PP 15	9	VOCE	PD 4	PP 7	9
CV / PARTER	3	PE - 3- 07	DATE	PD 4	PP 15	10	VOCE	PD 4	PP 7	10
CV / PARTER	2	PE - 2- 08	DATE	PD 4	PP 15	11	VOCE	PD 4	PP 7	11
CV / PARTER	2	PE - 2- 09	DATE	PD 4	PP 15	12	VOCE	PD 4	PP 7	12
CV / PARTER	2	PE - 2- 10	DATE	PD 4	PP 15	13	VOCE	PD 4	PP 7	13
CV / PARTER	2	PE - 2- 11	DATE	PD 4	PP 15	14	VOCE	PD 4	PP 7	14
CV / PARTER	2	PE - 2- 12	DATE	PD 4	PP 15	15	VOCE	PD 4	PP 7	15
CV / PARTER	2	PE - 2- 13	DATE	PD 4	PP 15	16	VOCE	PD 4	PP 7	16
CV / PARTER	HOL	PE -HOL- 14	DATE	PD 4	PP 15	17	VOCE	PD 4	PP 7	17
CV / PARTER	HOL	PE -HOL- 15	DATE	PD 4	PP 15	18	VOCE	PD 4	PP 7	18
CV / PARTER	HOL	PE -HOL- 16	DATE	PD 4	PP 15	19	VOCE	PD 4	PP 7	19
CV / PARTER	1.2	PE - 1.2- 17	DATE	PD 4	PP 15	20	VOCE	PD 4	PP 7	20
CV / PARTER	1.2	PE - 1.2- 18	DATE	PD 4	PP 15	21	VOCE	PD 4	PP 7	21
CV / PARTER	1.1	PE - 1.1- 19	DATE	PD 4	PP 15	22	VOCE	PD 4	PP 7	22
CV / PARTER	1.1	PE - 1.1- 20	DATE	PD 4	PP 15	23	VOCE	PD 4	PP 7	23
CV / PARTER	1.1	PE - 1.1- 21	DATE	PD 4	PP 15	24	VOCE	PD 4	PP 7	24
<b>CLADIRE /ETAJ</b>	<b>CAMERA</b>	<b>ETICHETA</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RACK</b>	<b>PP DATE</b>	<b>NR. PORT</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RAC K</b>	<b>PP VOCE</b>	<b>NR. PORT</b>
CV / SUBSOL	AR1	SU-AR1-01	DATE	PD 4	PP 16	1	VOCE	PD 4	PP 8	1
CV / SUBSOL	AR1	SU-AR1-02	DATE	PD 4	PP 16	2	VOCE	PD 4	PP 8	2
CV / SUBSOL	T1	SU-T1-03	DATE	PD 4	PP 16	3	VOCE	PD 4	PP 8	3
CV / SUBSOL	T1	SU-T1-04	DATE	PD 4	PP 16	4	VOCE	PD 4	PP 8	4

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>						Serie de modificare				107

CV / SUBSOL	TEZ2	SU-TEZ2-05	DATE	PD 4	PP 16	5	VOCE	PD 4	PP 8	5
CV / SUBSOL	TEZ2	SU-TEZ2-06	DATE	PD 4	PP 16	6	VOCE	PD 4	PP 8	6
CV / SUBSOL	TEZ2	SU-TEZ2-07	DATE	PD 4	PP 16	7	VOCE	PD 4	PP 8	7
			NECABLAT	PD 4	PP 16	8	NECABLAT	PD 4	PP 8	8
			NECABLAT	PD 4	PP 16	9	NECABLAT	PD 4	PP 8	9
			NECABLAT	PD 4	PP 16	10	NECABLAT	PD 4	PP 8	10
			NECABLAT	PD 4	PP 16	11	NECABLAT	PD 4	PP 8	11
			NECABLAT	PD 4	PP 16	12	NECABLAT	PD 4	PP 8	12
			NECABLAT	PD 4	PP 16	13	NECABLAT	PD 4	PP 8	13
			NECABLAT	PD 4	PP 16	14	NECABLAT	PD 4	PP 8	14
			NECABLAT	PD 4	PP 16	15	NECABLAT	PD 4	PP 8	15
			NECABLAT	PD 4	PP 16	16	NECABLAT	PD 4	PP 8	16
			NECABLAT	PD 4	PP 16	17	NECABLAT	PD 4	PP 8	17
			NECABLAT	PD 4	PP 16	18	NECABLAT	PD 4	PP 8	18
			NECABLAT	PD 4	PP 16	19	NECABLAT	PD 4	PP 8	19
			NECABLAT	PD 4	PP 16	20	NECABLAT	PD 4	PP 8	20
			NECABLAT	PD 4	PP 16	21	NECABLAT	PD 4	PP 8	21
			NECABLAT	PD 4	PP 16	22	NECABLAT	PD 4	PP 8	22
			NECABLAT	PD 4	PP 16	23	NECABLAT	PD 4	PP 8	23
			NECABLAT	PD 4	PP 16	24	NECABLAT	PD 4	PP 8	24
<b>CLADIRE /ETAJ</b>	<b>CAMERA</b>	<b>ETICHETA</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RACK</b>	<b>PP DATE</b>	<b>NR. PORT</b>	<b>TIP PORT</b>	<b>RAC K</b>	<b>PP VOCE</b>	<b>NR. PORT</b>

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				108

## ANEXA 3 INTERCONECTARI

CLADIRE /ETAJ	CAME RA	TIP PORT	RACK	PP DATE	NR. PORT	CLADIRE /ETAJ	CAMERA	TIP PORT	RACK	PP DATE	NR. PORT
<b>CUPRU</b>											
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	1	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	1
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	2	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	2
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	3	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	3
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	4	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	4
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	5	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	5
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	6	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	6
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	7	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	7
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	8	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	8
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	9	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	9
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	10	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	10
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	11	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	11
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	12	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	12
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	13	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	13
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	14	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	14
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	15	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	15
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	16	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	16
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	17	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	17
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	18	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	18
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	19	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	19
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	20	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	20
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	21	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	21
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	22	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	22
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	23	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	23
CV / 3	28	DATE	PD1	PP 11	24	CV / 3	28	DATE	PD2	PP 13	24
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	1	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	1
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	2	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	2
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	3	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	3
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	4	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	4
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	5	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	5
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	6	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	6
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	7	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	7
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	8	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	8

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATACOR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				109

CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	9	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	9
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	10	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	10
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	11	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	11
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	12	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	12
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	13	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	13
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	14	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	14
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	15	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	15
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	16	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	16
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	17	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	17
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	18	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	18
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	19	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	19
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	20	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	20
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	21	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	21
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	22	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	22
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	23	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	23
CV / 3	28	DATE	PD2	PP 15	24	CV / 3	28	DATE	PD3	PP 9	24
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	1	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	1
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	2	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	2
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	3	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	3
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	4	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	4
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	5	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	5
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	6	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	6
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	7	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	7
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	8	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	8
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	9	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	9
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	10	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	10
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	11	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	11
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	12	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	12
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	13	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	13
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	14	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	14
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	15	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	15
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	16	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	16
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	17	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	17
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	18	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	18
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	19	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	19
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	20	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	20
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	21	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	21
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	22	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	22

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATACOR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				110

CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	23	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	23
CV / 3	28	DATE	PD3	PP 11	24	CV / 3	28	DATE	PD4	PP 11	24
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	1	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	1
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	2	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	2
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	3	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	3
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	4	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	4
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	5	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	5
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	6	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	6
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	7	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	7
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	8	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	8
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	9	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	9
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	10	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	10
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	11	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	11
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	12	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	12
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	13	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	13
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	14	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	14
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	15	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	15
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	16	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	16
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	17	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	17
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	18	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	18
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	19	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	19
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	20	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	20
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	21	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	21
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	22	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	22
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	23	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	23
CV / 3	28	DATE	PD4	PP 13	24	CV / 3	28	DATE	PD1	PP 13	24

**FIBRA**

CV/3	28	DATE	PD1	PP12	1.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	1.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP12	1.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	1.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP12	2.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	2.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP12	2.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	2.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP12	3.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	3.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP12	3.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	3.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP12	4.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	4.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP12	4.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	4.2

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>							Serie de modificare				111

CV/3	28	DATE	PD1	PP12	5.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	5.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP12	5.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	5.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP12	6.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	6.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP12	6.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	6.2
CV/3	28	DATE	PD2	PP14	1.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	7.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	1.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	7.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	2.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	8.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	2.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	8.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	3.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	9.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	3.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	9.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	4.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	10.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	4.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	10.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	5.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	11.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	5.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	11.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	6.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	12.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	6.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	12.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP10	1.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	13.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP10	1.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	13.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP10	2.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	14.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP10	2.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	14.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP10	3.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	15.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP10	3.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	15.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP10	4.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	16.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP10	4.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	16.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP10	5.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	17.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP10	5.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	17.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP10	6.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	18.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP10	6.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	18.2
CV/3	28	DATE	PD2	PP12	1.1	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	19.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP10	1.2	CN/ ET.ME2	RACK-URILOR	DATE	PD2	PP 6	19.2

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>							Serie de modificare				112

CV/3	28	DATE	PD2	PP12	2.1	CN/ ET.ME2	RACK- URILOR	DATE	PD2	PP 6	20.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP10	2.2	CN/ ET.ME2	RACK- URILOR	DATE	PD2	PP 6	20.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	3.1	CN/ ET.ME2	RACK- URILOR	DATE	PD2	PP 6	21.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	3.2	CN/ ET.ME2	RACK- URILOR	DATE	PD2	PP 6	21.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	4.1	CN/ ET.ME2	RACK- URILOR	DATE	PD2	PP 6	22.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	4.2	CN/ ET.ME2	RACK- URILOR	DATE	PD2	PP 6	22.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	5.1	CN/ ET.ME2	RACK- URILOR	DATE	PD2	PP 6	23.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	5.2	CN/ ET.ME2	RACK- URILOR	DATE	PD2	PP 6	23.2
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	6.1	CN/ ET.ME2	RACK- URILOR	DATE	PD2	PP 6	24.1
CV/3	28	DATE	PD1	PP14	6.2	CN/ ET.ME2	RACK- URILOR	DATE	PD2	PP 6	24.2
CN/ ET.ME2	RACK- URILO R	DATE	PD2		1.1	CN/ ET.ME2	RACK- URILOR	DATE	PD1		1.1
CN/ ET.ME2	RACK- URILO R	DATE	PD2		1.2	CN/ ET.ME2	RACK- URILOR	DATE	PD1		1.2
CN/ ET.ME2	RACK- URILO R	DATE	PD2		2.1	CN/ ET.ME2	RACK- URILOR	DATE	PD1		2.1
CN/ ET.ME2	RACK- URILO R	DATE	PD2		2.2	CN/ ET.ME2	RACK- URILOR	DATE	PD1		2.2
CN/ ET.ME2	RACK- URILO R	DATE	PD2		3.1	CN/ ET.ME2	RACK- URILOR	DATE	PD1		3.1
CN/ ET.ME2	RACK- URILO R	DATE	PD2		3.2	CN/ ET.ME2	RACK- URILOR	DATE	PD1		3.2

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	<b>Alexandru Dorobantu</b>			<b>Cristian Bilegan</b>	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					



DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				113

## ANEXA 4 - CONSTRUCTII SI INSTALATII ETAJ 2-5

Nr. crt.	Capitolul de lucrări		UM	Cantitate
0	1	2	3	4
		<b>Suport metalic de cablu</b>		
1	Tc B49 A1	Instalare suport metalic de cablu 60 fixat de tavan cu toate elementele de îmbinare și fixare	m	450
2	Tc B 50 A1	Ancorare de tavan a tijelor de suspendare cablofil	buc.	1070
3		Procurare Suport metalic pentru cabluri tip cablofil de 60 mm	m.	450
4		Procurare Accesorii îmbinare pentru suport metalic tip cablofil de 60 mm	buc	140
5		Procurare Accesorii - Coturi si ramificatii - pentru suport metalic tip cablofil de 60 mm	buc	145
6		Procurare suport metalic pentru cabluri tip cablofil de 100 mm	m.	15
7		Procurare Accesorii îmbinare pentru suport metalic tip cablofil de 100 mm	buc	7
8		Procurare Accesorii - Coturi si ramificatii - pentru suport metalic tip cablofil de 100 mm	buc	0
9		Procurare suport metalic pentru cabluri tip cablofil de 200 mm	m.	66
10		Procurare Accesorii îmbinare pentru suport metalic tip cablofil de 200 mm	buc	20
11		Procurare Accesorii - Coturi si ramificatii - pentru suport metalic tip cablofil de 200 mm	buc	20
12		Procurare suport metalic pentru cabluri tip cablofil de 300 mm	m.	60
13		Procurare Accesorii îmbinare pentru suport metalic tip cablofil de 300 mm	buc	20
14		Procurare Accesorii - Coturi si ramificatii - pentru suport metalic tip cablofil de 300 mm	buc	29
15		Procurare Tija filetata de susținere suport metalic tip cablofil	m	350
16		Procurare Element Suspendare pentru suport metalic tip cablofil	buc	1100
17		Procurare Scarita pentru suport metalic tip cablofil	m	80

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				114

18		Procurare Materiale matunte pentru suport metalic tip cablofil	set	100
<b>Cablare orizontală</b>				
19	Tc B33 C1 (asimilat) (fără material)	Priză de lucru Tc instalată încastrat în canalul de cablu	buc	287
20		Procurare priză de lucru Tc. <u>dublă</u> categoria 6 <sub>A</sub> pentru montaj îngropat	buc	287
21	Tc A14 H1	Instalare cablu de telecomunicații pe suportți	m	24550,000
22		Procurare cablu tip S/FTP categoria 6 <sub>A</sub>	m	24550,000
23	Tc B37 B1 (asimilat) (fără material)	Racordare capete cablu tip S/FTP cu 4 perechi categoria 6 <sub>A</sub> la priza de lucru Tc și panoul de conectare (patch-panel)	buc.	1148
24	Tc A19 A1 (asimilat) (fără material) (manoperă 10%) (fără utilaj)	Măsurători pe circuitele cablului S/FTP dintre priza de lucru Tc și panoul de conectare (patch-panel)	buc	574
<b>Cablu cu fibre optice</b>				
25	Tc A14 I1 (asimilat) (fără material)	Instalare cablu cu fibre optice pe suport sau stelaj în clădire	m	1200,000
26		Procurare cablu de tip interior cu 12 fibre optice multimod	m	1200,000
27		Sertizarea conectorului pe fibrele optice la capetele cablului	buc	72
28		Procurare conector tip LC pentru fibre optice multimod	buc	72
29	Tc A14 I1 (asimilat) (fără material)	Instalare tub flexibil (tip coflex) pe suportți (protecție contra rozatoarelor)	m	1200,000
30		Procurare tub gofrat (tip coflex) Ø 25 mm	m	1200
<b>Cablu telefonic rack - repartitor</b>				
31	Tc A14 H1	Instalare cablu de telecomunicații pe suportți	m	250,000
32		Procurare cablu telefonic de interconexiune cu 50 de perechi de 0.5 mm Ø	m	250,000
32	Tc A16 M1 (asimilat)	Pregătirea capetelor de cablu cu manta de plastic	buc	16
34	Tc B37 D1 (asimilat) (fără material)	Conectarea conductoarelor cablului telefonic la regletele IDC	100 buc	8
<b>Legare ramă/dulap la pământ</b>				
35	Tc A14 I1	Instalare cablu pe suport	m	40
36		Procurare cablu tip CYY 1x16	m	40
37	Tc B12 A1	Montare papuci de cablu	buc	20
38		Procurare papuci de cablu de 16 mmp	buc	20

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				115

		<b>Repartitor telefonic</b>		
39	Tc B53 C1 (asimilat)	Instalare repartitor telefonic	buc	1
40		Procurare verticală repartitor de perete cu reglete IDC	buc	4
41		Procurare regletă cu 10 conectori IDC	buc	100
42	Tc B37 C1 (asimilat)	Conectarea conductorilor la reglete	buc	1000
43		Legare ramă/dulap la pământ		
44	Tc A14 I1	Instalare cablu pe suport	km	0,01
45		Procurare cablu tip CYY 1x16	m	10
46	Tc B12 A1	Montare papuci de cablu	buc	4
47		Procurare papuci de cablu de 16 mmp	buc	4
		<b>Active</b>		
48		Procurare echipament Multiwan		1
49		Instalare echipament Multiwan	buc	1
50		Procurare modul 8 porturi fo in switch passport 8600		1
51		Instalare modul 8 porturi fo in switch passport 8600	buc	1
52		Procurare sursa alimentare switch passport 8600		1
53		Instalare sursa alimentare switch passport 8600	buc	1
54		Configurare switch passport 8600 inclusiv trunk-uri	buc	1
55		Configurare stive BPS 2000 si BS 450 inclusiv trunk-uri	buc	5
56		Procurare GBIC SFPG 1000 Base -SX (conector LC) pentru fibra optica OM2	buc	4
57		Instalare GBIC SFPG 1000 Base -SX	buc	4

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				116

## ANEXA 5 – MONTAJ UTILAJE TEHNOLOGICE ETAJE 2-5

Nr. crt.	Capitolul de lucrări		UM	Cantitate
0	1	2	3	4
1	Tc C03 A1 (asimilat) (fără material)	Montare dulap/rack de conexiuni pentru cablare structurată	buc	3
2	Tc C03 A1 (asimilat) (fără material) (manoperă 50%)	Montare panou cu conectori (patch-panel) pentru fibre optice	buc	5
3	Tc C03 A1 (asimilat) (fără material)	Montare panou (patch-panel) categoria 3 cu 50 de conectori RJ-45	buc	8
4	Tc C03 A1 (asimilat) (fără material)	Montare panou (patch-panel) categoria 6 <sub>A</sub> cu 24 de conectori RJ-45	buc	40
5	Tc C06 B1 (asimilat) (fără material)	Montare patch-guide (ghiduri de cablu și de cordoane)	buc	48
6	Tc B29 D1 (asimilat) (fără material)	Instalarea cordon (patch cord), identificare priză și conectare	buc	1500
7	Tc B29 D1 (asimilat) (fără material)	Instalarea cordon (patch cord fo), identificare priză și conectare	buc	70

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				117

## ANEXA 6 - UTILAJE, ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE ETAJE 2-5

Nr. crt	Denumirea	UM	Cantitate
0	1	2	3
1	Dulap/rack de conexiuni pentru cablare structurată	buc	3
2	Panou cu 24 conectori categoria 6 <sub>A</sub> tip RJ-45	buc	40
3	Panou cu 50 conectori categoria 3 tip RJ-45	buc	8
4	Patch guide	buc	48
5	Cordon de cablu S/FTP categoria 6 <sub>A</sub> echipat cu 2 conectori RJ45, cu lungimea de 2 m	buc	500
6	Cordon de cablu S/FTP categoria 6 <sub>A</sub> echipat cu 2 conectori RJ45, cu lungimea de 5 m	buc	500
7	Cordon de cablu S/FTP categoria 6 <sub>A</sub> echipat cu 2 conectori RJ45, cu lungimea de 8 m	buc	50
8	Cordon de cablu S/FTP categoria 6 <sub>A</sub> echipat cu 2 conectori RJ45, cu lungimea de 10 m	buc	50
9	Cordon de cablu FTP categoria 3 echipat cu 2 conectori RJ45, cu lungimea de 1,5 m	buc	400
10	Cordon de cablu OM2, 2m, SC-LC	buc	16
11	Cordon de cablu OM2, 2m, LC-LC	buc	54

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				118

## ANEXA 7 - CONSTRUCTII SI INSTALATII SUBSOL, PARTER, MEZANIN ETAJ 1 SI ETAJ 6

Nr. crt.	Capitolul de lucrări		UM	Cantitate
0	1	2	3	4
		<b>Suport metalic de cablu</b>		
1	Tc B49 A1	Instalare suport metalic de cablu 60 fixat de tavan cu toate elementele de îmbinare și fixare	m	180
2	Tc B 50 A1	Ancorare de tavan a tijelor de suspendare cablofil	buc.	440
3		Procurare Suport metalic pentru cabluri tip cablofil de 60 mm	m.	180
4		Procurare Accesorii îmbinare pentru suport metalic tip cablofil de 60 mm	buc	80
5		Procurare Accesorii - Coturi si ramificatii - pentru suport metalic tip cablofil de 60 mm	buc	50
6		Procurare suport metalic pentru cabluri tip cablofil de 100 mm	m.	18
7		Procurare Accesorii îmbinare pentru suport metalic tip cablofil de 100 mm	buc	5
8		Procurare Accesorii - Coturi si ramificatii - pentru suport metalic tip cablofil de 100 mm	buc	2
9		Procurare suport metalic pentru cabluri tip cablofil de 200 mm	m.	36
10		Procurare Accesorii îmbinare pentru suport metalic tip cablofil de 200 mm	buc	20
11		Procurare Accesorii - Coturi si ramificatii - pentru suport metalic tip cablofil de 200 mm	buc	20
12		Procurare Tija filetata de susținere suport metalic tip cablofil	m	150
13		Procurare Element Suspendare pentru suport metalic tip cablofil	buc	1100
14		Procurare Scarita pentru suport metalic tip cablofil	m	30
15		Procurare Materiale matunte pentru suport metalic tip cablofil	set	80
		<b>Cablare orizontală</b>		

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				119

21	Tc B33 C1 (asimilat) (fără material)	Priză de lucru Tc instalată încastrat în canalul de cablu	buc	102
22		Procurare priză de lucru Tc. <u>dublă</u> categoria 6 <sub>A</sub> pentru montaj îngropat	buc	120
23	Tc A14 H1	Instalare cablu de telecomunicații pe suport	m	10500,000
24		Procurare cablu tip S/FTP categoria 6 <sub>A</sub>	m	10500,000
25	Tc B37 B1 (asimilat) (fără material)	Racordare capete cablu tip S/FTP cu 4 perechi categoria 6 <sub>A</sub> la priză de lucru Tc și panoul de conectare (patch-panel)	buc.	408
26	Tc A19 A1 (asimilat) (fără material) (manoperă 10%) (fără utilaj)	Măsurători pe circuitele cablului S/FTP dintre priză de lucru Tc și panoul de conectare (patch-panel)	buc	204
		<b>Cablu telefonic rack - repartitor</b>		
33	Tc A14 H1	Instalare cablu de telecomunicații pe suport	m	50,0
34		Procurare cablu telefonic de interconexiune cu 50 de perechi de 0.5 mm Ø	m	50,0
35	Tc A16 M1 (asimilat)	Pregătirea capetelor de cablu cu manta de plastic	buc	6
36	Tc B37 D1 (asimilat) (fără material)	Conectarea conductoarelor cablului telefonic la regletele IDC	100 buc	2
		<b>Legare ramă/dulap la pământ</b>		
37	Tc A14 I1	Instalare cablu pe suport	m	10
38		Procurare cablu tip CYY 1x16	m	10
39	Tc B12 A1	Montare papuci de cablu	buc	4
40		Procurare papuci de cablu de 16 mmp	buc	4

Elaborat	Numele și prenumele	Semnătura	Verificat	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					

DATACOR S.R.L.	DTCR.8.4.6-002_4_0	Serie de modificare				120

## ANEXA 8 – MONTAJ UTILAJE TEHNOLOGICE SUBSOL, PARTER, MEZANIN ETAJ 1 SI ETAJ 6

Nr. crt.	Capitolul de lucrări		UM	Cantitate
0	1	2	3	4
1	Tc C03 A1 (asimilat) (fără material)	Montare dulap/rack de conexiuni pentru cablare structurată	buc	1
3	Tc C03 A1 (asimilat) (fără material)	Montare panou (patch-panel) categoria 3 cu 50 de conectori RJ-45	buc	3
4	Tc C03 A1 (asimilat) (fără material)	Montare panou (patch-panel) categoria 6 <sub>A</sub> cu 24 de conectori RJ-45	buc	12
5	Tc C06 B1 (asimilat) (fără material)	Montare patch-guide (ghiduri de cablu și de cordoane)	buc	15
6	Tc B29 D1 (asimilat) (fără material)	Instalarea cordon (patch cord), identificare priză și conectare	buc	408

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					



<b>DATA COR S.R.L.</b>	<b>DTCR.8.4.6-002_4_0</b>	Serie de modificare				121

## **ANEXA 9 - UTILAJE, ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE SUBSOL, PARTER, MEZANIN ETAJ 1 SI ETAJ 6**

<b>Nr. crt</b>	<b>Denumirea</b>	<b>UM</b>	<b>Cantitate</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Panou cu 24 conectori categoria 6 <sub>A</sub> tip RJ-45	buc	12
2	Panou cu 50 conectori categoria 3 tip RJ-45	buc	3
3	Patch guide	buc	15
4	Cordon de cablu S/FTP categoria 6 <sub>A</sub> echipat cu 2 conectori RJ45, cu lungimea de 2 m	buc	200
5	Cordon de cablu S/FTP categoria 6 <sub>A</sub> echipat cu 2 conectori RJ45, cu lungimea de 8 m	buc	24
6	Cordon de cablu S/FTP categoria 6 <sub>A</sub> echipat cu 2 conectori RJ45, cu lungimea de 10 m	buc	12
7	Cordon de cablu FTP categoria 3 echipat cu 2 conectori RJ45, cu lungimea de 1,5 m	buc	172

<b>Elaborat</b>	Numele și prenumele	Semnătura	<b>Verificat</b>	Numele și prenumele	Semnătura
	Alexandru Dorobantu			Cristian Bilegan	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a proiectantului.					