

6/1679/13.11.2019

Se aproba:

Director General C.N.A.I.R. S.A
Ing. Florin Sorin Scarlat

Avizat:

Sef Departament Administrativ
Gheorghe ANGHEL



CAIET DE SARCINI

Amenajare Camera Serverelor Faza II

1. INTRODUCERE

Autoritatea contractanta, denumita in continuare Beneficiar sau Achizitor este Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA.

Obiectul achizitiei: **Amenajare Camera Serverelor Faza II**

2. CONTEXTUL REALIZARII ACHIZITIEI

2.1. Informatii despre Autoritatea contractanta

Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA este o companie de interes strategic national.

Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA (CNAIR SA) desfasoara activitati de interes public national in domeniul managementului, intretinerii si operarii retelei nationale de transport rutier, in conformitate cu Ordonanta Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.

COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE, CUI:16054368, J40/552/15.01.2004, cu sediul in Bucuresti, sector 1, B-dul Dinicu Golescu nr. 38, telefon: (+4 021) 264.32.00, fax: (+4 021) 312.09.84, Email: office@andnet.ro; cont RO67RNCB 0080 0080 9408 0001, deschis la B.C.R. Sucursala Unirea, reprezentata legal prin Ing. Florin Sorin Scarlat, avand functia de Director General.

2.2. Informatii despre contextul care a determinat amenajarea :

Achizitia de produse si servicii se face in vederea respectarii normelor legislative aflate in vigoare si pentru buna functionare a tuturor componentelor IT din cadrul Data-Center-ului si Anticameră/Centru de monitorizare.

2.3. Informatii despre beneficiile anticipate de catre Autoritatea contractanta

- Amenajare Data-Center și Anticameră/Centru de monitorizare
- Realizarea rețelei de net in Data-Center
- Achiziția și montarea unui sistem de control acces pentru Data-Center.
- Achizitia va permite functionarea in conditii optime a infrastructurii IT din cadrul CNAIR – Central.

2.4. Alte initiative/ proiecte/ programe asociate cu aceasta achizitie de produse

- NU E CAZUL

2.5. Cadrul general al sectorului in care Autoritatea contractanta isi desfasoara activitatea

- NU E CAZUL

2.6. Factori interesati si rolul acestora

- NU E CAZUL

3. DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE

3.1. Descrierea situatiei actuale la nivelul Autoritatii contractante

Autoritatea contractanta doreste sa amenajeze aceasta incapere in vederea asigurarii bunei functionari a echipamentelor si activitatii din cadrul C.N.A.I.R Central.

3.2. Obiectivul general la care contribuie amenajarea incaperii

Buna functionare a tuturor sistemelor aflate in cadrul departamentului IT din C.N.A.I.R. S.A. Central.

3.3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

- NU E CAZUL

3.4. Produsele solicitate si operatiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Cerinte asupra produselor

Furnizorul are obligatia de a livra produsele noi si nefolosite, conform specificatiilor tehnice, in cantitatile, la locatia si in conditiile solicitate.

Furnizorul are obligatia de a transfera Achizitorului dreptul deplin de proprietate asupra bunurilor care fac obiectul contractului de furnizare.

Cerinte privind conformitatea cu cerintele, legislatia, standardele si reglementarile aplicabile

Produsele din propunerea tehnica vor fi insotite de documente/fise tehnice, din care sa reiasa faptul ca produsele corespund cerintelor minime din prezentul caiet de sarcini.

Ofertantii au obligatia de a prezenta o declaratie pe proprie raspundere in care sa mentioneze faptul ca: "produsele oferite sunt 100 % noi si ca toate partile/componentele folosite sunt noi".

3.4.1. Produse solicitate

Amenajare Data Center și anticameră/centru de monitorizare in amenajarea Camerei Serverelor Faza II:

- **Cablare structurata pe cupru in DATA CENTER**
- **Cablare Fibra Optica in Data CENTER**
- **Kit antiseismic/Structura de descarcare pentru cabinet Server**

- Cablare structurata pe cupru pentru Centrul de Monitorizare
- SISTEM CONTROL ACCES PENTRU 2 UȘI BIDIRECȚIONALE
- SERVICII DE EXPERTIZARE, RELOCARE ȘI DOCUMENTARE A RACK-URILOR DE SERVERE, RACK-URILOR DE COMUNICAȚIE ȘI A SISTEMELOR DE VIDEOSUPRAVEGHERE ȘI MONITORIZARE

3.4.1.1.

Amenajare Data Center și anicameră/centru de monitorizare

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice minime	Specificații tehnice extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
500	ml	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Cablu FTP cat7 -100m + testare de categorie	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2.	24 luni
6	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Patch panel modular- 24 conectori Snap-in, mecanism glisare si ghidaj de cabluri "clip-on"culoare alba	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2.	24 luni
144	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Conector , Cat 6A, ecranat+kit ecranare (EMC), pentru cablu solid	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2.	24 luni
144	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Patch cord LCS2 cat 6A, RJ45-RJ45,S/FTP, ecranat, manta PVC, galben, 2m	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2.	24 luni
20	ml	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	JGHEAB METALIC 150X60/0,75-3MT +accesorii montaj	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2.	24 luni
100	ml	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Cablu firba optica deinterior/exterior 900micro m OM3 tight Buffere 12x50/125, manata neagra LSZH	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2.	24 luni
6	buc	B-dul Dinicu Golescu	In max 30 zile de la emiterea comenzii	Patch panel fibra oprica 19"1HU Multimode OM3 complet echipat pentru 8 conexiuni culoare gri /	Conform celor prezentate la	24 luni

		nr. 38	de livrare	Schrack +suduri fibra optica	pct. 3.4.1.2.	
18	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Patch cord de fibra optica LANmark multimode OM3, 50/125, LC-SC duplex, manta LSZH, 2 M, portocaliu	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2.	24 luni
2	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Stabilizator pentru rack-uri Canovate	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2.	24 luni
400	ml	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Cablu FTP cat7 LSZH-100 metri + testare de categorie	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2.	24 luni
1	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Patch panel modular-24 conectori Snap-in, mecanism glisare si ghidaj de cabluri"clip-on"culoare alba	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2.	24 luni
40	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Conector LANmark Evo "Snap in", cat ^A, ecranat +kit ecranare (EMC) pentru cablu solid	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2.	24 luni
10	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	DLP suport Mosaic, 2 module, penru capac cu latimea de 85 mm, cu rama, culoare alba	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2.	24 luni
10	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Modul priza inclinat pentru 2 conectori Volition Cat 5e/Cat.6/ct 6A	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2.	24 luni
40	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Patch cord LCS2 cat 6A, RJ45-RJ45,S/FTP, ecranat, manta PVC, galben, 2m	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2.	24 luni
20	ml	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Canal de cablu DLP Mosaic, 50x105mm, 1x capac 85mm neinclus, un compartiment, culoare alb, 2 m	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2.	24 luni

20	ml	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Perete despartitor de interior Mosaic pentru canal de cablu DLP, H35/50, alb, 2m	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2.	24 luni
10	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	DLP, unghi interior pentru canal de cablu Mosaic, H50mm, alb	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2.	24 luni
5	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	DLP, capac pentru terminatie canal de cablu Mosaic, 35/50/65/80x150mm	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2.	24 luni
1	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Centrala de contro acces biometrica pentru 2 usi bidirectionale	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2	24 luni
4	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Cititor de amprente si cartele de proximitate, rezistent la apa, cu montare incastrata, pentru centrale de control acces biometrice	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2	24 luni
2	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Electromagnet aplicabil de 750kgf, cu LED de stare	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2	24 luni
3	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Sursa de alimentare neintreruptibila, 4A	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2	24 luni
3	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Acumulatori 12v si accesorii de montaj, butoane de urgenta	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2	24 luni
1	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Sistem PC INTEL Coffe Lake i7-8700 pana la 4.6 GHZ, 32GB DDR4, HDD 2TB+SSD 240GB,Nvidia GTX1070TL 8GB GDDR5, DVDRW, Carcasa Gaming + Cadou Tastaura si Mouse Wired	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2	24 luni

1	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Placa video PNY NVS 510, 2GB DDR3, 192-bit	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2	24 luni
1	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Microsoft Windows 10 pro, 32/64 bit, Engleza , Retail, USB	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2	24 luni
4	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Televizor Smart Android LED, 108cm, 43XF8577, 4K Ultra HD	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2	24 luni
4	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Suport Tv de perete Multibrackets 1091 HD MAX 800X600 , MAX 125 KG, NEGRU	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2	24 luni
1	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Servicii de identificare conexiuni de date din data room-ul existent(noaptea, in afara programului de lucru)	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2	24 luni
5	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Servicii de relocare cabinete server si cabinete comunicatie (noaptea, in afara programului de lucru)	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2	24 luni
1	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Servicii de relocare a comunicatiilor externe(conexiuni fibre optice furnizori si conexiuni cu celelalte etaje din caldare)(noaptea, in afara programului de lucru)	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2	24 luni
1	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Servicii de relocare a echipamentelor de tip server, UPS, router, Switch, Storage server, etc (noaptea, in afara programului de lucru)	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2	24 luni
1	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	In max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Serviciide relocare a conexiunilor sistemului de supraveghere video (noaptea, in afara programului de lucru)	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2	24 luni

I	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	În max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Servicii de proiectare si documentare infrastructura Data Room	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2	24 luni
1	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	În max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Project Management & Rollback Plan	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2	24 luni
4	buc	B-dul Dinicu Golescu nr. 38	În max 30 zile de la emiterea comenzii de livrare	Servicii debitare si rearanjare podea tehnica Data Center	Conform celor prezentate la pct. 3.4.1.2	24 luni

3.4.1.2 Specificatii tehnice minime (Descrierea produselor)

Specificatii tehnice:

- CABLARE STRUCTURATĂ PE CUPRU ÎN DATA CENTER**

Componentele sistemului de cablare structurată vor fi de minim categoria 6A iar circuitele de comunicație vor fi testate prin metoda “permanent link” conform specificațiilor Clasei Ea.

Specificațiile Categoriei 6A respectiv Clasei Ea sunt cele definite în standardele :

- ISO/IEC 11801 Ediția a doua, 2002

- ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1

Echipamentele oferite vor asigura cel puțin parametrii solicitați.

Pentru toate componentele și funcționalitățile menționate explicit, ofertantul va prezenta, în mod obligatoriu, informațiile relevante detaliate, inclusiv cod/model, fabricant, specificații, etc., care să permită identificarea produselor oferite și confirmarea respectării cerințelor. În caz de neconcordanță, specificațiile oficiale publicate de producătorul echipamentului (valabile la data ofertei, pentru produsele oferite) vor fi considerate ca referință, iar conținutul acestora primează asupra detaliilor tehnice ale ofertei.

Ofertele vor include informații și documente (în original sau copie) despre certificări de calitate și conformitate cu standardele relevante și cu normele și recomandările Uniunii Europene.

Produsele oferite vor fi autorizate să poarte marca CE sau CS.

Pentru calitatea echipamentelor, ofertantul va remite documente valabile emise sau obținute de producător. Toate echipamentele vor fi însoțite de documentația corespunzătoare de instalare. Toate componentele ce alcătuiesc circuitul de date (link) vor fi produse de același fabricant, pentru a asigura o compatibilitate maximă.

Se va realiza un sistem de cablare structurată de categorie 6A între cele 3(trei) Dulapuri de comunicație (Rack 1, Rack 2, Rack3) ce găzduiesc echipamentele active (serve) și Dulapul de comunicație ce va găzdui echipamentele active de rețea ce asigură comunicațiile (Rack 0). Se vor instala cabluri de date ecranate de categorie Cat 6A sau Cat 7, câte 24 circuite pentru fiecare Dulap de comunicație, prin podeaua tehnică supraînălțată, cabluri ce vor fi pozate prin jgheaburi din tablă perforată zincată FeZn cu dimensiunea 60x100x2000mm. Circuitele de date vor fi conectate în fiecare dulap, la ambele capete, în Patch Panel-uri ecranate de

categorie 6A sau categorie 7, prevăzute cu 24 de conectori de rețea RJ45 (ecranati). Se vor livra Patch Cord-uri de rețea S/FTP Cat 6A LSZH cu lungimea de 2m, pentru toate porturile de date instalate. Pentru fiecare Patch Panel instalat se va livra și instala câte un Organizator de Patch Corduri, cu dimensiunea de 1U sau 2U, compatibil cu Cabinetele de comunicație de 19" (inch).

Furnizorul va livra și instala toate echipamentele, accesoriile și subansamblele necesare livrării la cheie a rețelei Cablare structurată pe cupru în Data Center.

Furnizorul va livra certificate de măsurători pentru fiecare conexiune (link) de date și va documenta rețeaua Cablare structurată pe cupru în Data Center.

• **CABLU DE DATE S/FTP CAT 7 – 500 M**

Cablu S/FTP	
Descriere generală	- Cablu cat.7 S/FTP (4x2xAWG23); - invelis FRNC (LSHF, LSOH, LSZH); - diametrul exterior maxim 7 mm; - conductor din cupru, monofilar; - diametrul conductorului conform standardului de categorie 7; - ambalaj: tambur de 500 m - cablul trebuie să fie marcat din metru în metru. Marcajul trebuie să cuprindă detaliile tehnice, brandul și metrajul. - cablul trebuie să conțină la interior separator de plastic între perechi, în formă de cruce; - forța de tragere admisibilă: minim 100N.
Specificații tehnice	Frecvență – 600 MHz;
Service și garanție	2 ani garanție. Activitățile de service se realizează la sediul beneficiarului.
Protocoale și standarde	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM EN 50173-1 ISO/IEC 11801 IEC 61156-5

• **PATCH PANEL DE REȚEA ECRANAT CAT 6A – 6 BUC.**

Patch panel rețea	
Descriere generală	- modular - număr porturi: 24; - montabil în rack 19"; - neechipat, acceptă 24 x Modul Cat 6a; - acceptă cablu cu AWG între 22 și 26; - ocupă 1U; - elemente de montaj incluse (șuruburi de prindere în rack, bride de securizare a cablului sertizat); - organizator de cabluri montat pe spatele patch-panelului;
Service și garanție	2 ani garanție. Activitățile de service se realizează la sediul beneficiarului.
Protocoale și standarde	PN-EN 50173-1 □ EN 50173-1 □ ISO/IEC 11801 □ ANSI/TIA-568-C.2 □ IEC 60297-1 □ IEC 60297-2 □ RoHS 2 2011/65/EU

• **CONECTOR DE REȚEA PENTRU PATCH PANEL, RJ45 CAT6A ECRANAT – 144 BUC.**

Conector rețea	
Descriere generală	- categorie 6a ; - tip conector IDC-RJ45 - codul culorilor conform T568A și T568B - permite conectorizarea cu scule tip 110&LSA - protecții la praf pe fiecare port;

	- acceptă cablu cu AWG între 22 și 26.
Service și garanție	2 ani garanție. Activitățile de service se realizează la sediul beneficiarului.
Protocoale și standarde	PN-EN 50173-1 □ EN 50173-1 □ ISO/IEC 11801 □ ANSI/TIA-568-C.2 □ IEC 60603-7-51 □ EN 60603-7-51 □ RoHS 2 2011/65/EU

• **PATCH CORD RJ45-RJ45, CAT 6A ECRANAT – 144 BUC.**

Patch cord S/FTP 2m	
Descriere generală	- confecționat din cablu cat.6 A 4x2xAWG26/7; - înveliș LSZH; - culoarea învelișului gri; - conductor din cupru, multifilar; - prevăzut la capete cu conectori RJ45 categoria 6A și manșoane de protecție; - ambalaj individual pentru a asigura integritatea produsului - lungime – 2m.
Service și garanție	2 ani garanție. Activitățile de service se realizează la sediul beneficiarului.
Protocoale și standarde	□ PN-EN 50173 □ ISO/IEC 11801 □ ANSI/TIA-568-C.2 □ IEC 60332-1 ^[SEP] □ IEC 60754-2 ^[SEP] □ IEC 61034 ^[SEP] □ RoHS 2 2011/65/EU

• **CANAL DE CABLU METALIC CU ACCESORII – 20M.**

Canal de cablu	
Descriere generală	- Confecționate din tablă zincată de oțel; - Ambalaj – bare de 2m; - Înălțime 60 mm; - Lățime 100 mm; - Temperatura maximă de operare: 80°C; - Permite montajul accesoriilor.
Service și garanție	- 2 ani garanție. - Activitățile de service se realizează la sediul beneficiarului.
Certificări	Certificat ISO 9001 pentru producător.

• **CABLARE FIBRĂ OPTICĂ ÎN DATA CENTER**

Componentele sistemului de cablare Fibră Optică vor fi de tip Multi Mode, minim OM3.

Specificațiile sunt cele definite în standardele :

- ISO/IEC 11801 Ediția a doua, 2002
- EN 50173-1:2002

- IEC 60794-1

Se va realiza un sistem de cablare de fibră optică, multi mode, minim OM3, între cele trei Dulapuri de comunicație (Rack 1, Rack 2, Rack3) ce găzduiesc echipamentele active (servere) și Dulapul de comunicație ce va găzdui echipamentele active de rețea ce asigură comunicațiile (Rack 0). Se vor instala cabluri de date Multimode OM3 50/125um, E14a, 1kN, minim câte 3 circuite TX - RX pentru fiecare Dulap de comunicație, prin podeaua tehnică supraînălțată sau prin partea superioară a Dulapurilor de comunicații, cabluri ce vor fi pozate prin jgheaburi din tablă perforată zincată FeZn cu dimensiunea 60x100x2000 mm. Circuitele de fibră optică vor fi conectorizate în fiecare dulap, la ambele capete, în Distribuitoare de fibră optică (ODF), complet echipate cu conectori LC, OM3, multi mode, duplex, casete de sudură, pigtail-uri LC-OM3, tuburi protecție suduri. Se vor livra Patch Corduri de fibră optică Multimode OM3 50/125um Duplex cu conectori LC la ambele capete, cu lungimea de 2m, pentru toate conexiunile de fibră optică instalate. Pentru fiecare Distribuitor de fibră optică (ODF) instalat se va livra și instala câte un Organizator de Patch Corduri de fibră optică.

Furnizorul va livra și instala toate echipamentele, accesoriile și subansamblele necesare livrării la cheie a rețelei Cablare Fibră Optică în Data Center.

Furnizorul va livra certificate de măsurători pentru fiecare conexiune (link) de date și va documenta rețeaua Cablare Fibră Optică în Data Center.

• **CABLU DE FIBRĂ OPTICĂ MM OM3 – 100 M.**

Cablu FIBRĂ OPTICĂ	
Descriere generală	- Structură de tip Loose tube $\varnothing$ 2,8 / 3,5 mm umplut cu gel hidrofoab cu 6 fibre; - Tip fibră Multimode, OM3, 50/125; - Înveliș exterior LSZH; protecție antirozătoare - diametrul exterior maxim 6mm; - cablul trebuie să fie marcat din metru în metru. Marcajul trebuie să cuprindă detaliile tehnice, brandul și metrajul; - forța de tragere admisibilă: minim 1000N.
Specificații tehnice	Frecvența – 600 MHz;
Service și garanție	2 ani garanție. Activitățile de service se realizează la sediul beneficiarului.
Protocoale și standarde	ISO 11801 2-nd edition , EN 50173-1:2002; IEC 60794-1, IEC 60332-1-2 Single vertical wire test, IEC 60754-1 No halogens, IEC 60754-2 No acid matters, IEC 61034-2 No dense smoke

• **DISTRIBUITOR FIBRĂ OPTICĂ MM-OM3 – 6 BUC.**

Distribuitor fibră optică	
Descriere generală	- modular, permite adăugarea de conectori - număr porturi: până la 12 LC DUPLEX; - montabil în rack 19”; - 5 orificii pe spatele distribuitorului pentru intrarea cablurilor; - echipat pentru 3 conexiuni TX-RX; - echipat cu 1 x casetă de sudură și tuburi de protecție; - ocupă 1U; - elemente de montaj incluse (suruburi de prindere în rack, bride de securizare a cablului); - organizator de cabluri montat pe fața panelului;
Service și garanție	2 ani garanție. Activitățile de service se realizează la sediul beneficiarului.
Protocoale și standarde	ISO 11801 2-nd edition, ISO 9001

• **PATCH CORD FIBRĂ OPTICĂ, MM-OM3, LC-LC – 18 BUC.**

Patch cord fibră optică om3 - 2m	
Descriere generală	- tipul fibrei multimode OM3; - înveliș LSZH; - diametrul fibrei 50 μm ; - diametrul cablului 2mm; - tensiunea suportată pe termen lung 200N; - raza minimă de curbura pe termen lung 45mm; - prevăzut la ambele capete cu conectori LC duplex; - lungime – 2m.
Service și garanție	2 ani garanție. Activitățile de service se realizează la sediul beneficiarului.
Protocoale și standarde	ISO 11801 2-nd edition, ISO 9001

• **KIT ANTISEISMIC/STRUCTURĂ DE DESCĂRCARE PENTRU CABINET SERVER**

Furnizorul va livra și instala 2 suporti/structuri de descărcare pentru dulapuri de comunicații tip server cabinet, similare cu cel deținut de beneficiar în acest moment. Suportii trebuie să fie

compatibili cu Dulapurile de comunicație deținute de beneficiar și cu podeaua tehnică din Data Center.

Furnizorul va livra și instala toate echipamentele, accesoriile și subansamblele necesare livrării la cheie a Structurilor de descărcare.

• CABLARE STRUCTURATĂ PE CUPRU PENTRU CENTRUL DE MONITORIZARE

Componentele sistemului de cablare structurată vor fi de minim categoria 6A iar circuitele de comunicație vor fi testate prin metoda “permanent link” conform specificațiilor Clasei Ea.

Specificațiile Categoriei 6A respectiv Clasei Ea sunt cele definite în standardele :

- ISO/IEC 11801 Ediția a doua, 2002
- ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1

Echipamentele oferite vor asigura cel puțin parametrii solicitați.

Pentru toate componentele și funcționalitățile menționate explicit, ofertantul va prezenta, în mod obligatoriu, informațiile relevante detaliate, inclusiv cod/model, fabricant, specificații, etc., care să permită identificarea produselor oferite și confirmarea respectării cerințelor. În caz de neconcordanță, specificațiile oficiale publicate de producătorul echipamentului (valabile la data ofertei, pentru produsele oferite) vor fi considerate ca referință, iar conținutul acestora primează asupra detaliilor tehnice ale ofertei.

Ofertele vor include informații și documente (în original sau copie) despre certificări de calitate și conformitate cu standardele relevante și cu normele și recomandările Uniunii Europene.

Produsele oferite vor fi autorizate să poarte marca CE sau CS.

Pentru calitatea echipamentelor, ofertantul va remite documente valabile emise sau obținute de producător. Toate echipamentele vor fi însoțite de documentația corespunzătoare de instalare. Toate componentele ce alcatuiesc circuitul de date (link) vor fi produse de același fabricant, pentru a asigura o compatibilitate maximă.

Se va realiza un sistem de cablare structurată de categorie 6A ce va deservi Centrul de Monitorizare. Se vor instala cabluri de date ecranate de categorie Cat 6A sau Cat 7 pentru realizarea a 20 de circuite de date (link-uri), prin podeaua tehnică supraînălțată, cabluri ce vor fi pozate prin jgheaburi din tablă perforată zincată FeZn cu dimensiunea 60x100x2000 mm și prin jgheaburi din PVC cu dimensiunea de 102x50 mm. Circuitele de date vor fi conectorizate la un capăt în Dulapul de comunicație ce va găzdui echipamentele active de rețea ce asigură comunicațiile (Rack 0) iar la celălalt capăt în prize duble de date, îngropate în interiorul canalului PVC pozat pe pereți. Prizele duble de date vor fi ecranate, de categorie 6A sau categorie 7, prevăzute cu conectori de rețea RJ45 (ecrași). Se vor livra Patch Cord-uri de rețea S/FTP Cat 6A LSZH cu lungimea de 2m, pentru toate porturile de date instalate.

Furnizorul va livra și instala toate echipamentele, accesoriile și subansamblele necesare livrării la cheie a rețelei Cablare structurată pe cupru în Data Center.

Furnizorul va livra certificate de măsurători pentru fiecare conexiune (link) de date și va documenta rețeaua Cablare structurată pe cupru în Data Center.

• CABLU DE DATE S/FTP CAT 7 – 400 M.

Cabluri S/FTP	
Descriere generală	- Cablu cat.7 S/FTP (4x2xAWG23); - înveliș FRNC (LSHF, LSOH, LSZH); - diametrul exterior maxim 7 mm; - conductor din cupru, monofilar; - diametrul conductorului conform standardului de categorie 7; - ambalaj: tambur de 500 m - cablul trebuie să fie marcat din metru în metru. Marcajul trebuie să cuprindă detaliile tehnice, brandul și metrajul. - cablul trebuie să conțină la interior separator de plastic între perechi, în

	forma de cruce; - forța de tragere admisibilă: minim 100N.
Specificații tehnice	Frecvența – 600 MHz;
Service și garanție	2 ani garanție. Activitățile de service se realizează la sediul beneficiarului.
Protocoale și standarde	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM EN 50173-1 ISO/IEC 11801 IEC 61156-5

• **PATCH PANEL DE REȚEA CAT 6A – 1 BUC.**

Patch panel rețea	
Descriere generală	- modular - număr porturi: 24; - montabil în rack 19”; - neechipat, acceptă 24 x Modul Cat6a; - acceptă cablu cu AWG între 22 și 26; - ocupă 1U; - elemente de montaj incluse (suruburi de prindere în rack, bride de securizare a cablului sertizat); - organizator de cabluri montat pe spatele patch-panelului;
Service și garanție	2 ani garanție. Activitățile de service se realizează la sediul beneficiarului.
Protocoale și standarde	PN-EN 50173-1 □ EN 50173-1 □ ISO/IEC 11801 □ ANSI/TIA-568-C.2 □ IEC 60297-1-1 □ IEC 60297-2 □ RoHS 2 2011/65/EU

• **CONECTOR DE REȚEA PENTRU PATCH PANEL, RJ45 CAT 6A ECRANAT – 40 BUC.**

Conector rețea	
Descriere generală	- categorie 6a ; - tip conector IDC-RJ45 - codul culorilor conform T568A și T568B - permite conectorizarea cu scule tip 110&LSA ^{SEP} ; - protecții la praf pe fiecare port; - acceptă cablu cu AWG între 22 și 26.
Service și garanție	2 ani garanție. Activitățile de service se realizează la sediul beneficiarului.
Protocoale și standarde	PN-EN 50173-1 □ EN 50173-1 □ ISO/IEC 11801 □ ANSI/TIA-568-C.2 □ IEC 60603-7-51 □ EN 60603-7-51 □ RoHS 2 2011/65/EU

• **RAMA DUBLĂ PRIZĂ VOCE-DATE îngropată în canal de cablu– 10 BUC.**

Patch panel rețea	
Descriere generală	- montaj îngropat în canal de cablu PVC cu dimensiunea 102x50mm - număr porturi: 2; - compatibilă cu module de date 22,5x45mm”; - neechipată, acceptă 2 module tip keystone RJ45; - elemente de montaj incluse
Service și garanție	2 ani garanție. Activitățile de service se realizează la sediul beneficiarului.
Protocoale și standarde	PN-EN 50173-1 □ EN 50173-1 □ ISO/IEC 11801 □ ANSI/TIA-568-C.2 □ IEC 60297-1-1 □ IEC 60297-2 □ RoHS 2 2011/65/EU

• **PATCH CORD RJ45-RJ45, CAT 6A ECRANAT – 40 BUC.**

Patch cord S/FTP 2m	
Descriere generală	- confecționat din cablu cat.6 A 4x2xAWG26/7; - înveliș LSZH; - culoarea învelișului gri; - conductor din cupru, multifilar;

	- prevăzut la capete cu conectori RJ45 categoria 6A și manșoane de protecție; - ambalaj individual pentru a asigura integritatea produsului - lungime – 2m.
Service și garanție	2 ani garanție. Activitățile de service se realizează la sediul beneficiarului.
Protocoale standarde și	☐ PN-EN 50173 ☐ ISO/IEC 11801 ☐ ANSI/TIA-568-C.2 ☐ IEC 60332-1 _{SEP} ☐ IEC 60754-2 _{SEP} ☐ IEC 61034 _{SEP} ☐ RoHS 2 2011/65/EU

• **CANAL DE CABLU DIN PVC CU ACCESORII – 20 M.**

Canal de cablu	
Descriere generală	- Confectionate din PVC; - Dimensiune 102x50 mm; - Ambalaj – bare de 2m; - Temperatura maximă de operare: 80°C; - Culoare alb; - Permite montajul accesoriilor.
Service și garanție	- 2 ani garanție. - Activitățile de service se realizează la sediul beneficiarului.
Certificări	Certificat ISO 9001 pentru producător.

• **CANAL DE CABLU CU ACCESORII – 20 M.**

Canal de cablu	
Descriere generală	- Confectionate din tablă zincată de oțel; - Ambalaj – bare de 2m; - Înălțime 60 mm; - Lățime 100 mm; - Temperatura maximă de operare: 80°C; - Permite montajul accesoriilor.
Service și garanție	- 2 ani garanție. - Activitățile de service se realizează la sediul beneficiarului.
Certificări	Certificat ISO 9001 pentru producător.

• **SISTEM CONTROL ACCES PENTRU 2 UȘI BIDIRECȚIONALE**

Furnizorul va livra și instala un sistem de control acces pentru două uși bidirecționale, pentru cele două căi de acces în Data Center, cu dublă tehnologie, card și biometric.

Furnizorul va livra și instala toate echipamentele, accesoriile și subansamblele necesare livrării la cheie a sistemului de control acces biometric pentru două uși bidirecționale.

• **SISTEM CONTROL ACCES PENTRU DOUA UȘI BIDIRECȚIONALE – 1 Buc.**

Descriere specificații	
Număr uși controlate	4 uși unidirecționale sau 2 uși bidirecționale
Soft management și raportare	Da, inclus
Număr de intrări pt. cititoare	4
Tip cititoare compatibile	Wiegand 26/34/37
Număr intrări auxiliare	12 (4 cerere ieșire, 4 senzori ușă, 4 auxiliare)
Capacitate carduri	30000
Capacitate evenimente	100000

Comunicație	TCP/IP, RS485
Alimentare	12Vcc, consum 1500mA
Temperatură și umiditate funcționare	0°C ~ +40°C; umiditate: 20 ~ 85%
Cabinet	Inclus
Acumulator	Inclus
Sursă de alimentare	Inclusă
Cititor de amprentă și cartela de proximitate	4 bucăți incluse în pachet
Caracteristici cititor	Led tri-color și buzzer, rezistent la apa, capac protecție senzor amprentă, montare incastată, senzor amprentă SilkID, carcasă frontală din oțel inoxidabil Interfață comunicație: RS485 Distanța de citire: <10cm Cartele: 125kHz

• **SISTEM CONTROL ACCES PENTRU 2 UȘI BIDIRECȚIONALE**

Furnizorul va livra, instala și configura un sistem de monitorizare și control a parametrilor echipamentelor instalate în Data Center, alcătuit dintr-un sistem PC performant și 4 monitoare cu display LED cu diagonala de 108 cm, prevăzute cu sisteme de montare pe perete. Sistemul va fi configurat în așa fel încât va permite extinderea ulterioară cu încă 4 monitoare, prin adăugarea unei noi plăci video.

Furnizorul va livra, instala și configura toate echipamentele, accesoriile și subansamblele necesare livrării la cheie a sistemului de monitorizare și control.

• **SPECIFICAȚII TEHNICE STATIE PC PENTRU PATRU MONITORE- 1 Buc.**

Descriere specificații	
Procesor	6 nuclee 12 treaduri Frecvența procesor: 3,2 GHz Frecvența Turbo: 4,6 GHz 12MB Cache L2 Tehnologie: 14 nm
Memorie	16 GB, DDR4 și un slot liber pentru upgrade Frecvență: 2133MHz
Unități de stocare	SSD: 120 Gb, SSDNow A400, SATA 3.0 HDD: 500GB, SATA 3, 7200rpm, 32MB
Conectivitate	LAN - Integrat 10/100/1000
Placă video	PCI Express 2.0 x16 2GB DDR3, 128-bit 4 mini-DisplayPort Consum 33.4W Răcire cu ventilație activă silențioasă
Sunet	Integrat (placă și boxe) 2 x 3W
Porturi	Minim D-Sub/HDMI/DVI-D 6xUSB3.1, 6xUSB 2.0/1.1, 1xUSB Type-C
Carcasa	ATX Mid-Tower, 1* 120mm fan (inclus), front audio & 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, black
Sistem Operare	Microsoft Windows 10 PRO 64 bit ENG.
Tastatura	Da, USB
Mouse	Da, Optic USB
Sursa	600W (real), fan 120mm, >85% eficienta, 2x PCI-E (6+2), 6x S-ATA „RS600-ACABB1-EU”

• **MONITOR CU SISTEM DE PRINDERE PE PERETE – 4 Buc.**

Descriere specificații	
Diagonala/Tehnologie	108cm, LED direct
Rezoluție	1920 x 1080@ 60 Hz
Format	16:9
Timp de raspuns	27 ms
Unghi de vizibilitate	178 x 178
Luminozitate	250cd/mp
Putere consumata	Maxim 54W
Interfață	2xHDMI, USB in, Composit in, Audio in/out, WI-FI
Ergonomie	Posibilitate de inclinare -5 +20 Suport VESA 200x200
Sursa alimentare	Integrată în monitor, 100-240VAC, 50-60 HZ
Temperatura de funcționare	0 +40 Gr C
Certificări	RoHS, CU, CE Mark, FCC Class B
Accesorii incluse	Cablu alimentare, cablu semnal video, suport pentru montajul pe perete

• **SERVICII DE EXPERTIZARE, RELOCARE ȘI DOCUMENTARE A RACK-URILOR DE SERVERE, RACK-URILOR DE COMUNICAȚIE ȘI A SISTEMELOR DE VIDEOSUPRAVEGHERE ȘI MONITORIZARE**

Furnizorul va asigura mutarea tuturor echipamentelor din Data Center-ul vechi în noul Data Center.

Furnizorul va documenta, inventaria și reloca în noul Data Center conexiunile de date existente, împreună cu beneficiarul.

Relocarea dulapurilor de comunicație și a conexiunilor de date se va face împreună cu departamentul de IT al beneficiarului, în mod etapizat, după un calendar prestabilit, în așa fel încât activitatea companiei să nu fie afectată și să nu existe întreruperi sau aceste întreruperi să fie de scurtă durată.

3.4.2. Disponibilitate

- maxim 30 zile de la data comenzii din partea CNAIR Central

3.5. Extensibilitate/Modernizare

- NU E CAZUL

3.5.1. Garantie

Furnizorul are obligatia sa asigure garantia pentru eventualele defectiuni la produsele ce fac obiectul achizitiei;

În perioada de garantie, orice functionare defectuoasa a produselor va fi inlaturata gratuit de catre furnizor, prin reparare sau inlocuire, in cel mult 7 zile de la data la care a fost instiintat de catre achizitor sau conform politicilor de garantie si conformitate stipulate de producatorul echipamentelor si legilor din Romania privind garantia acordata.

Produsele vor fi insotite de certificat de garantie pentru o perioada de minim 24 luni de la data achizitiei;

Garantie de minim 24 de luni on-site care va fi confirmata de producatorul echipamentului prin declaratie in original adresata catre autoritatea contractanta.

3.5.2. Livrare, ambalare, etichetare, transport si asigurare pe durata transportului

Livrarea se va realiza in termen de maxim 30 zile de la data emiterii comenzii de catre Achizitor. Achizitorul va emite nota de comanda in termen de maxim 30 de zile de la semnarea contractului.

Se va intocmi un Proces Verbal de receptie cantitativ si calitativ.

Livrarea se va face in urmatoarele conditii:

- 1) Furnizorul va prezenta Certificatul de Conformitate pentru produsele furnizate, precum si dovada respectarii cerintelor impuse de normele si reglementarile aplicabile pe teritoriul Romaniei.
- 2) Furnizorul va livra produsele noi si nefolosite, conform specificatiilor, in cantitatile si la locatiile indicate in nota de comanda. Produsele vor fi omologate/autorizate pentru functionare conform destinatiei, conform prevederilor legale in vigoare pe teritoriul Romaniei.
- 3) Furnizorul va preda Achizitorului:
 - Factura fiscala
 - Certificat de Garantie si Carnet de garantie;
 - Manualul de utilizare
 - Certificat de conformitate;

Livrarile se vor face catre CNAIR SA –Central.

3.5.3. Operatiuni cu titlu accesoriu

3.5.3.1. Instalare, punere in functiune, testare

Furnizorul este responsabil pentru asigurarea personalului calificat si a resurselor necesare pentru efectuarea probelor de functionare.

3.5.3.2. Instruirea personalului pentru utilizare

- Furnizorul este responsabil pentru asigurarea personalului calificat si a resurselor necesare pentru efectuarea instruirii personalului CNAIR Central care se va ocupa de utilizarea produselor si serviciilor

3.5.3.3. Mentenanta preventiva in perioada de garantie

- NU ESTE CAZUL

3.5.3.4. Mentenanta corectiva in perioada post-garantie

-NU ESTE CAZUL

3.5.3.5. Suport tehnic

- NU ESTE CAZUL

3.5.3.6. Piese de schimb si materiale consumabile pentru activitatile din programul de mentenanta corectiva dupa expirarea garantiei

- NU ESTE CAZUL

3.5.4. Mediul in care este operat produsul

- in cadrul CNAIR Central

3.5.5. Constrangeri privind locatia unde se va efectua livrarea/instalarea

- NU ESTE CAZUL

3.6. Atributiile si responsabilitatile Partilor

Dupa semnarea contractului cu Furnizorul, Achizitorul va transmite note de comanda pentru furnizarea produselor. Achizitorul va urmari ca produsele sa fie livrate in perioada si in conditiile prevazute in Caietul de Sarcini la adresa specificata in comanda, insotite de documentele stabilite.

Furnizorul va furniza produsele prevazute si in cantitatile stabilite cu caracteristicile si in conformitate cu cerintele caietului de sarcini.

Furnizorul este responsabil pana la livrarea produselor la destinatie de orice pierdere, deteriorare sau alte evenimente produse pe parcursul transportului.

Achizitorul are obligatia sa receptioneze produsele si sa intocmeasca documentele care sa ateste receptia (PV receptie cantitativa si calitativa).

Achizitorul se obliga sa plateasca pretul catre furnizor in termenul convenit (maxim 45 zile de la primirea facturii).

4. DOCUMENTATII CE TREBUIESC FURNIZATE AUTORITATII CONTRACTANTE

Furnizorul va preda la livrare, autoritatii contractante, impreuna cu produsele si urmatoarele documentatii:

- Factura fiscala
- Certificat de conformitate;
- Certificatul de Garantie, emis in conditiile solicitate;
- Manualul de utilizare

5. RECEPTIA PRODUSELOR

Receptia produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea/entitatea contractantă. Receptia produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- a) receptia cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea/entitatea contractantă;
- b) receptia calitativă se va realiza după instalare, punere în funcțiune și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

Procesul verbal de receptie calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) acceptat;
- b) acceptat cu observații minore;
- c) acceptat cu rezerve;
- d) refuzat.

Achizitorul va organiza receptia cantitativa si calitativa a produsului la locatiile de livrare comunicate in comanda, pe baza documentelor de livrare.

Receptia se finalizeaza prin semnarea documentelor de livrare (factura sau aviz de insotire a marfii) si prin semnarea Procesului verbal de receptie cantitativ si calitativ, fara obiectiuni, de catre Achizitor.

Furnizorul se obliga sa furnizeze produsele prevazute in contract, cu caracteristicile si in conformitate cu cerintele caietului de sarcini; nu se accepta oferte alternative.

6. MODALITATI SI CONDITII DE PLATA

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emitere și de scadența ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificata de Autoritatea/entitatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea/entitatea contractantă a procesului verbal de receptie calitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de receptie

calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de calitate și garanție;
- b) declarația de conformitate;
- c) avizul de expediție a produsului;
- d) procesul verbal de recepție cantitativă;

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de 45 zile de la data emiterii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative.

Plata se va face în lei, pe baza documentelor cerute prin caietul de sarcini.

7. CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZA RELATIA DINTRE AUTORITATEA CONTRACTANTA SI CONTRACTANT

Procedura de achiziție va fi licitație desfășurată în conformitate cu prevederile:

- LEGEA 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică (cu completările și modificările ulterioare)
- HG 395/2016 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului cadru din Legea 98/2016 privind achizițiile publice.
- ORDIN nr. 836 din 6 august 2018 pentru aprobarea Normelor privind eficientizarea procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică implementate de către Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere - S.A
- Legea Nr.307/12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor
- „Prestatorul poartă întreaga răspundere în cazul producerii accidentelor de muncă, evenimentelor și incidentelor periculoase, îmbolnăvirilor profesionale generate sau produse de echipamentele tehnice, procedeele tehnologice utilizate sau de către lucrătorii săi și cei aparținând societăților care desfășoară activități pentru el, în conformitate cu prevederile Legii nr.319/2006 aprobate prin H.G. nr.1425/2006 cu modificările și completările ulterioare, precum și prevederile H.G. nr.300/2006 privind cerințe minime de securitate și sănătate în munca pentru șantiere temporare sau mobile cu toate obligațiile ce decurg din aplicarea acestei hotărâri.
- Contractul trebuie să respecte toate prevederile legale, aplicabile la nivel național, dar și regulamentele aplicabile la nivelul Uniunii Europene

8. MANAGEMENTUL/GESTIONAREA CONTRACTULUI SI ACTIVITATI DE RAPORTARE IN CADRUL CONTRACTULUI

8.1. Gestionarea relației dintre Contractant și Autoritatea Contractant

După semnarea contractului cu furnizorul, acesta va fi derulat de către Autoritatea Contractantă (AC). AC va transmite în maxim 30 de zile, nota de comandă către acesta, pentru începerea furnizării utilajelor.

AC va urmări ca produsele să fie livrate în perioadele prevăzute în Caietul de Sarcini.

AC se va asigura ca furnizorul va livra produsele noi și nefolosite, conform specificațiilor, în cantitate, la locația/locațiile și în condițiile solicitate.

AC va verifica dacă produsele furnizate în baza contractului sunt certificate pentru conformitate CE și ca respecta toate cerințele impuse de legislația, standardele și reglementările aplicabile în

Romania, inclusiv cele cu privire la Protectia Mediului, Asigurarea Calitatii, PSI, Securitate si Sanatate in Munca, etc.

AC va verifica ca la predarea produselor catre Achizitor, Furnizorul sa faca dovada conformitatii acestora cu cerintele din specificatii si cu reglementarile aplicabile.

AC va urmari sa fie intocmit si semnat un PV de receptie, de catre cei desemnati in comisiile de receptie.

Perioada de garantie pentru produse, va incepe de la semnarii PV de predare primire si va fi de minim 24 de luni.

AC va urmari ca in perioada de garantie furnizorul sa inlocuiasca pe cheltuiala sa, toate componentele defecte ale produselor care fac obiectul garantiei, cu exceptia pieselor de uzura si a consumabilelor.

Pe durata Perioadei de Garantiei, Furnizorul se obliga sa asigure cu titlu gratuit asistenta tehnica la cerere si remedierea/repararea oricaror defectiuni care fac obiectul garantiei, inclusiv inlocuirea produselor defecte cu unele noi daca repararea nu este posibila.

AC va urmari indeplinirea programului de mentenanta a produselor aflate in garantie, pentru a nu pierde garantia acordata, din vina achizitorului.

Sef Birou D.A.I.T.I.
Liviu CHERBIS



Intocmit,
Mirela Constantinescu

