



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

„în insolvență”, „in insolvency”, „en procedure collective”

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București

Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05

office@elcen.ro, www.elcen.ro

C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



SERVICIUL COORDONARE MENTENANTA

APROBAT
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT

CAIET DE SARCINI nr. 10 SCM / 2018
pentru furnizarea de produse

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini este furnizarea pieselor de schimb pentru sistemul DCS tip Emerson aferent Cazan nr.1 din CTE Grozavesti (LOT 1) si pentru instalatia de separare a pacurii din apele uzate din CTE Progresu (LOT2).

Cap.II Scopul achiziției produselor

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face în scopul asigurarea functionarii in conditii optime de exploatare, siguranta si la parametrii ai cazanului de abur nr.1 din CTE Grozavesti si echiparea sistemului DCS Honeywell care controleaza instalatia de separare a pacurii din apele uzate deversate la canalizare din CTE Progresu.

Cap.III Termenul de livrare

1.Termenul de livrare pentru piesele de schimb care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este conform anexei nr.1 a caietului de sarcini (zile calendaristice de la data perfectării contractului).

2.Societatea Electrocentrale București nu va accepta decalări ale termenelor de livrare după semnarea contractului.

Cap.IV Caracteristici tehnice

Piesele de schimb care face obiectul prezentului caiet de sarcini sunt prezentate in Anexa nr. 1.

1) Caracteristicile pieselor de schimb ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt precizate în anexa nr.2 și fisa tehnica nr.2, ce fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

Cap.V Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractantă în faza de ofertare

Oferta tehnica va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca ca produsele oferate indeplinesc toate conditiile tehnice descrise la capitolul anterior.

1) In oferta tehnica ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate in anexa nr. 1.

2) Specificațiile tehnice ce trebuie respectate se află în anexa nr. 2 și fișa tehnică nr.2 anexate.

3) În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare al produselor oferite.

4) Se vor prezenta fișele tehnice ale produselor oferite, specificații tehnice, codurile de producător, desene (secțiuni, cote de gabarit, definirea părților componente, etc), orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a produselor oferite.

5) Deoarece se impune achiziționarea de produse 100% compatibile (din toate punctele de vedere - dimensional, tehnic, design, etc.) cu cele din instalație, în documentație au fost specificate informații privind codurile de fabricație și/sau fabricantul pieselor aferente agregatelor originale existente în instalație.

În cazul în care oferta prezintă produse echivalente sau care nu respectă identic cerințele din documentație ofertantul va prezenta în oferta tehnică fișele tehnice ale produselor oferite cu descrierea cât mai amănunțită a acestora.

Dacă se oferă piese cu alte coduri decât cele solicitate dar care provin de la producătorul inițial, ofertantul va face dovada că acesta a adoptat un alt sistem de codificare.

6) În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate în sistemul de management al calității conform cu SR EN ISO 9001, ediția în vigoare sau conform oricărui alt standard de management al calității echivalent.

Cap.VI Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă pe parcursul derulării contractului

1) Documentația de execuție este asigurată de furnizor.

2) Echipamentele, piesele de schimb executate trebuie să corespundă documentațiilor tehnice de execuție și de calitate, tuturor probelor și încercărilor finale prevăzute în documentațiile proiectantului, caietului de sarcini și procedurilor de management al calității prevăzute în manualul de calitate propriu în conformitate cu **SR EN ISO 9001, ediția în vigoare**.

3) Piesele de schimb trebuie să fie în termenul de garanție acordat de furnizor. Este interzisă utilizarea materialelor care au depășit termenul de garanție acordat de furnizor sau care, fiind în termenul de garanție, s-au deteriorat datorită depozitării necorespunzătoare.

4) Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea și performanțele produselor furnizate.

5) Pentru echipamentele și piesele de schimb la care se fac încercări, se consideră calitatea îndeplinită atât timp cât rezultatele se înscriu în toleranțele admise prin reglementările tehnice în vigoare.

6) Să execute fără plată echipamentele, subansamblele, piesele de schimb efectuate cu deficiențe și abateri de la documentații, standarde, prescripții tehnice, constatate la recepție sau în perioada de garanție.

Cap.VII Recepția

1) Furnizorul poate livra produsele prin autorecepție.

2) Calitatea produselor este atestată de furnizor prin certificate de calitate, buletine de încercări care însoțesc produsele către beneficiar.

3) Recepția cantitativă și calitativă la beneficiar se efectuează în termen de 3 zile de la data primirii pieselor, termen în care este convocat furnizorul în caz de neconformități cantitative și calitative.

Cap.VIII Condiții impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea și transportul produselor

1) Livrarea produselor se face franco deposit, cu asigurarea mijloacelor de transport și suportarea cheltuielilor aferente de către furnizor la sediul beneficiarului.

- CTE Grozavesti, Splaiul Independentei nr.229, sector 6, in intervalul orar 7 – 15 in zilele lucratoare,
- CTE Progresu, str. Pogoanelor nr.2, sector 4, in intervalul orar 7 – 15 in zilele lucratoare.
- 2) Produsele se vor livra cu ambalaj sau fara in functie de specificul acestora si conditiile impuse prin caietul de sarcini sau documentatii tehnice.
- 3) Furnizorul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.
- 4) Ambalarea si conservarea produselor livrate se face in asa fel incat acestea sa-si pastreze caracteristicile calitative pe toata perioada de garantie daca nu au fost introduse la montaj.
- 5) Produsele se vor livra in conditii de conservare conform documentatiei tehnice si prescriptiilor standardizate.
- 7) Marcajul se face conform standardelor, caietelor de sarcini, documentatiilor de executie ale furnizorului.
- 8) Fiecare transport va fi insotit obligatoriu de urmatoarele documente:
 - dispozitie de livrare - aviz de expeditie;
 - proces verbal de receptie sau autoreceptie;
 - certificat de calitate de la producator (declaratie de conformitate) si certificat de garantie;
- 9) Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorari ale produselor pe timpul transportului, revine furnizorului, care in situatii deosebite va actiona si pretinde despagubiri de la caraus.

Cap. IX Garantii

1) Garantia tehnica solicitata este de **12 luni** de la livrare pentru produsele noi si **6 luni** pentru cele refurbished/second hand aferente LOT 1.

Furnizorul are obligatia de a garanta ca produsele furnizate sunt in conformitate cu specificatiile tehnice si de calitate prevazute in oferta pentru LOT 1.

2) Garantia tehnica solicitata este de **24 luni** de la livrarea produselor aferente LOT 2.

Furnizorul are obligatia de a garanta ca produsele furnizate sunt noi si in conformitate cu specificatiile tehnice si de calitate prevazute in oferta pentru LOT 2.

Cap. X Alte informatii

- 1) Anexa nr. 1, 2 si fisa tehnica nr.2, fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.
- 2) La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele descrise in prezentul caiet de sarcini si in Fisa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".

Sef Serviciu Coordonare
Mentenananta,AC
Cristi DUMITRU



Responsabil SCM
Mircea VOICU



SERVICIUL COORDONARE MENTENANTA

ANEXA NR.1

LISTA DE CANTITATI DE ECHIPAMNTE / PIESE DE SCHIMB

Nr.crt	Denumire echipamnt / piese deschimb	UM	Cantitate	Termen de livrare solicitat
0	1	2	3	4
LOT 1				
1	HDD Seagate Cheetah ST37345LC, Capacity 73 GB, 15 K RPM, SCSI Drive new or refurbished / second hand	buc	5	75 zile calendaristice
2	Sursa de alimentare statie DCS Dell Antec Sp-350p 350 W sau echivalent pentru Dell Optiplex GX620 de backup DCS Ovation new or refurbished / second hand	buc	1	75 zile calendaristice
3	Statie de lucru Dell Optiplex GX620 second/refurbished	buc	1	75 zile calendaristice
4	Server Power Edge 830 second/ refurbished	buc	1	75 zile calendaristice
5	Switch Cisco Catalyst 2960	buc	1	75 zile calendaristice
LOT 2				
	UPS Mustek Power Must 2212 LCD 2200V A, conform fisa tehnica nr.2	buc	1	20 zile calendaristice

Sef Serviciu Coordonare Mentenanta, AC
Cristi DUMITRUResponsabil SCM
Mircea VOICU

Specificatii tehnice piese de schimb pentru DCS aferent cazanului de abur nr. 1 din CTE Grozavesti

1	HDD Seagate Cheetah ST37345LC, Capacity 73 GB, 15 K RPM, SCSI Drive new or refurbished / second hand	buc	5
---	--	-----	---

Seagate Cheetah 15K.5 3.5 inch Hard Disk Drive

- o 73.4GB Capacity
- o 15K RPM spindle speed
- o 16-MB cache
- o 3-Gb/s Serial Attached SCSI (SAS) interface
- o 24 pin Mother Board

2	Sursa de alimentare statie DCS Dell Antec Sp-350p 350 W sau echivalent pentru Dell Optiplex GX620 de backup DCS Ovation new or refurbished / second hand	buc	1
---	--	-----	---

version 2.0

ATX12V

- o Dual 12V output circuitry provides added system stability and meets 240VA UL requirements and safety purpose: 12V1 for Motherboard and peripherals; 12V2 for processor
 - o ATX12V v2.0 compliance allows SmartPower 2.0 to consume up to 25% less power than standard power supplies, saving you money on your electric bill. 24-pin power connector with detachable 4-pin section.
 - o 4 SATA Connectors support Serial ATA drives
 - o Flow-through dual 80mm fans (one intake and one exhaust)
 - o **Unique Dual Fans Technology: exhaust fan starts to spin when the power supply reaches certain temperatures to ensure proper airflow, the second fan spins on power up**
- o Industrial grade protection prevents damage resulting from short circuits, power overloads, excessive current, low voltages and excessive voltages
 - o Increased 12V output capability for system components that consume more power from 12V rail
 - o PCI-E graphic connector
 - o Safety approvals: UL, CUL, TUV, CB, FCC Class B, CE, CCC
 - o Increased MTBF: 80,000 hours
 - o Size: 5.9" (W) x 3.4" (H) x 6.1"(D)
 - o PF value greater than 90% (EU only)
 - o Gold plated connector for superior conductivity
 - o **Unit Dimensions:**
 - 3.4"(H) x 5.9"(W) x 5.5"(D)
 - 8.64cm(H) x 14.99cm(W) x 13.97cm(D)
 - o **Package dimensions:**
 - 12.8" (H) x 10.2" (W) x 4" (D)
 - 32.51cm (H) x 25.91cm (W) x 10.16 cm (D)

o **Weight:**

- Net: 5.00lb / 2.27kg
- Gross: 6.00lb / 2.72kg

3	Statie de lucru Dell Optiplex GX620 second/refurbished	buc	1
---	--	-----	---

OptiPlex GX620 Specificatii Originale

System Processor

Type Intel 945G chipset, Intel Pentium D processor with Dual Core architecture,

Intel® Pentium® 4 processor with 800 MHz front side bus, Hyper-Threading and up to 2MB L2 cache or Celeron® D processor with 533MHz front side bus and 256K L2 cache.

Processor Features Intel® Pentium D 800MHz FSB socket T with Dual Core technology XD EM64T and EIST1

Intel® Pentium 4 800MHz FSB socket T with HT, XD EM64T, and 1MB L2 cache

Intel® Pentium 4 800MHz FSB socket T with HT, XD EM64T, 2MB L2 cache and EIST1

Intel® Celeron D 533 MHz FSB Socket T with XD EM64T

Operating Systems

Dell recommends Microsoft

Windows XP; Microsoft Windows XP Professional and Microsoft Windows XP Home

Memory

4 DIMM slots (2 DIMM slots on USFF chassis) Non-ECC dual channel shared

2 DDR2 SDRAM system memory (533MHz) up to 4GB

Video Graphics Integrated Intel Graphics Media Accelerator 950 Controller

DVI Adapter card; 128MB ATI Radeon™ X600SE with DVI and TV-out

Hard Drive 40GB, 80GB, 160GB, 250GB 7200RPM Serial ATA

Network Controller Broadcom 5751 Gigabit Ethernet LAN solution 10/100/1000

Ethernet with Remote Wake Up and PXE support

Standard I/O Ports

Eight USB 2.0 (two front and six rear), USFF offers 7 USB 2.0 (2

front and 5 rear), one Ethernet (RJ45), one nine-pin serial (16550

compatible), one parallel (25-hole, bi-directional), 1 VGA out,

(DVI-I out on USFF) Optional Second serial port (Not available on USFF), stereo line-in, microphone-in (front), speakers/line-out and headphone (front)

Chassis

Dimensions

Small Form Factor 12.4" x 3.6" x 13.4" (31.63cm x 9.26cm x 34cm)

Desktop 15.6" x 4.5" x 13.7" (39.59cm x 11.43cm x 34.77cm)

Mini-Tower 16.2" x 7.3" x 17" (41.14cm x 18.96cm x 43.18cm)

Ultra Small Form Factor 10.3" x 3.5" x 9.9" (26.3cm x 8.9cm x 25.28cm)

Power Supply

Small Form Factor 275W; Desktop 280W; Mini-Tower 305W;

Ultra small form factor 220W (External)

Peripherals
Monitors
Ultrasharp 15" TFT Flat Panel
UltraSharp 17" TFT Flat Panel
UltraSharp 19" TFT Flat Panel
15" TFT Flat Panel
17" TFT Flat Panel
19" TFT Flat Panel
17" E773 CRT (16.0" V.I.S.)
17" M783 CRT (15.35" V.I.S)
19" UltraScan M993 (17.9" V.I.S.)
All In One Solutions
Ultra Sharp 17" All In One (SF Chassis); Ultra Sharp 19" All In One (SF Chassis); 17" All In One (USFF chassis)
Keyboard (105 Keys)
Dell Enhanced QuietKey™
USB, Enhanced Performance USB,
Smart Card keyboard USB (available in selected countries)
Mouse
Dell USB two-button and Dell USB optical two-button scroll
Speakers
Internal Dell Business Audio speaker, Dell A215, AS500 and AS500PA sound bar available with select FP monitors
Storage Devices
Removable Media
Floppy Drive, CD-ROM, CDRW, CD-RW/DVD Combo, Storage Devices DVD-ROM and DVD+/-RW
USB Storage Keys
Dell USB Memory Key 256MB USB 2.0 full speed compliant and bootable
Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2) standard on the GX620
Chassis intrusion switch standard on GX620
Environmental, Ergonomics & Regulatory Service & Support Standards
TCO99, Blue Angel, Green PC, Energy Star, BSMI, C-TICK, CE, FCC, IRAM, NEMKO, NFPA 99, SABBS, SASO, TCO, TUV, UL, VCCI, USB 2.0
Se are in vedere doar modelul desktop cu sursa de 350 W

4	Server Power Edge 830 second/refurbished	buc	1
---	--	-----	---

Processor(s) Single Intel® Pentium® D (dual core), processor (up to 3.2GHz)
 Single Intel Pentium 4 processor (up to 3.6GHz)
 Single Intel Celeron® D processor (2.53GHz) Front side bus 800MHz for Pentium 4;
 800MHz for Pentium D; 533MHz for Celeron Cache 1MB or 2MB for Pentium 4, two 1MB for Pentium D;
 256K for Celeron Chipset Intel E7230 Memory Up to 8GB DDR2-533/667 I/O channels Five total: two PCI Express™ slots (1x8 lane and 1x1 lane);
 two PCI-X® slots (64-bit/133MHz, 3.3v);
 one PCI slot (32-bit/33MHz) Drive controller Embedded SATA;
 optional U160 RAID controller CERC SATA 6 channel;
 PERC4/SC; PERC4e/DC Drive bays Four cabled SATA or cabled, front access or hot-plug Ultra320 SCSI
 Maximum internal storage Up to 1TB SATA or up to 1.2TB1 SCSI Hard drives4 80GB, 160GB and 250GB4 (7,200 rpm) SATA 73GB,
 146GB and 300GB (10,000 rpm) SCSI 36GB
 and 73GB (15,000 rpm) SCSI Internal storage performance 10K/15K RPM U320 SCSI drives;
 7200 RPM SATA drives External storage Dell PowerVault™ tape
 or SCSI Tape backup options Dell PowerVault IDE
 and SCSI solutions Network interface card Single embedded Gigabit2 ethernet Power supply 420W Availability DDR2-533/667 ECC memory;
 hot-plug SCSI Video XGI XG20 on motherboard with 16MB memory Remote management Baseboard management controller;
 optional DRAC/4p Systems management Dell OpenManage™ Rack support 3rd party only Operating systems Windows® 2000 Server, Standard
 Edition (service pack 4); Windows 2003 Standard Edition, x64 Edition; Small Business Server, x64 Edition; Red Hat® Enterprise Linux® ES v3, v4
 IA32, v4 for EM64T; Novell® NetWare® v6.5 Pack 3; SUSE® Linux ES9, EM64T

5	Switch Cisco Catalyst 2960	buc	1
---	----------------------------	-----	---

- 24 Fast Ethernet ports with full line-rate forwarding
- Small Form-Factor Pluggable (SFP) and 1000BASE-T Gigabit Ethernet uplinks
 - IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
 - LAN Base or LAN Lite Cisco IOS® Software feature set
 - SmartOperations tools that simplify administration and lower total cost of ownership
 - Cisco EnergyWise™ technology to manage energy consumed by connected devices
 - An enhanced limited lifetime hardware warranty (E-LLW), providing next-business-day replacement

Sef Serviciu Coordonare Mentenanta,AC
 Cristi DUMITRU


Responsabil SCM
 Mircea VOICU



Vizat, E
Director CTE Progresu
ing. BOGHICIU MARIN


FISA TEHNICA
UPS Mustek PowerMust 2212 LCD 2200VA
aferent alimentarii echipamentului de automatizare a
Instalatiei de separare a pacurii din apele uzate din CTE PROGRESU

Putere nominala: 2200VA / 1200W
Tensiune de alimentare: 220 Vca - 240 Vca
Tensiune de iesire: 220V ca
Timp Back-up: 50 min la 1120 W
Timp transfer: 2 – 6 secunde
Nr. iesiri: 6 x IEC C13
Sistem racire: 1 ventilator
Nr. Acumulatori: 2
Tip acumulatori: fara intretinere capsulati , Un = 12V / 9 Ah
Dimensiuni UPS 364x139x195 mm
Protectii:
- Scurt-circuit: Da
- Supratensiune: Da
- Supraincarcare: Da
- La descarcare: Da
Greutate UPS 10.74 kg
Producator **Mustek**
Model: **PowerMust 2212 LCD 2200VA**

Șef BTIS: Adriana Stanciu 

Șef Sectia Cazane: Mihai Stanciu 

Șef BM: Alexandru Stanciu 

Personal intretinere: Iliescu Liviu 