

Caiet de sarcini pentru Echipamente de telecomunicatii

**Aprobat
Director TI**

1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține specificații tehnice. Acestea definesc caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, SNGN Romgaz SA îndeplinește rolul de Autoritatea/entitatea contractantă, respectiv Autoritatea/entitatea contractantă.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea furnizării produselor.

Cerințele din prezentul Caiet de Sarcini vor fi considerate minimale și obligatorii.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

2.1 Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă

Romgaz este cel mai mare producator si principal furnizor de gaze naturale din Romania. Compania este admisa la tranzactionare din anul 2013 pe piata Bursei de Valori din Bucuresti si a Bursei din Londra (LSE). Actionar principal este statul roman cu o participatie de 70%.

Romgaz face explorare geologica in scopul descoperirii de noi zacaminte gazifere, produce gaz metan prin exploatarea zacamintelor din portofoliul companiei, depoziteaza subteran gaze naturale, efectueaza interventii, reparatii capitale si operatii speciale la sonde si asigura servicii profesioniste de transport tehnologic.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Achiziționarea *Echipamentelor de telecomunicatii* este necesară pentru asigurarea bunei funcționări a rețelei de comunicații a companiei prin înlocuirea echipamentelor vechi care nu mai corespund necesităților actuale și adăugarea de noi funcționalități.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă

Prin adăugarea noilor echipamente în infrastructura de rețea a companiei intenționăm să înlocuim o serie de echipamente de tip router care nu mai asigură funcționarea rețelei la parametrii necesari, precum și adăugarea unei interfețe externe cu adrese IP publice, adăugarea de echipamente de alimentare electrică neinteruptibile care să protejeze serverele de telecomunicații.

2.4 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Administrarea și operarea echipamentelor va fi făcută de către responsabilii de specialitate din cadrul serviciului Telecomunicații.

Beneficiari ai acestei achiziții sunt administratorii TI și utilizatorii sistemului informatic și de telecomunicații a companiei.

3 Descrierea produselor solicitate

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității/entității contractante

Rețeaua de comunicații a Romgaz acoperă toate sediile administrative și răspunde necesităților de acces la resursele informatice și de comunicații.

3.2 Obiectivul la care contribuie furnizarea produselor

Prin prezenta achiziție intenționez să îmbunătățim siguranța în exploatare a rețelei de comunicații și să adăugăm noi funcționalități.

3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Utilizarea optimă a resurselor din infrastructura de rețea.

3.4 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Lista produselor care vor fi achiziționate și a operațiunilor cu titlu accesoriu care trebuie realizate de către Furnizor:

- i. UPS montabil în rack
- ii. Router pentru BGP
- iii. Module SPA pt routere
- iv. Extensii de rețea (Switch) pentru birouri

3.4.1 Produse solicitate - Lot 1

UPS montabil în rack

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
2	buc	Medias, Pta C.I. Motas nr.4 Bucuresti, Str. Grigore Alexandrescu Nr. 59	Maxim 60 de zile de la transmiterea comenzii către furnizor	Sursa UPS minim 5000VA Conform tabelului de mai jos „Specificatii Tehnice Minime Sursa UPS minim 5000VA”	Nu e cazul	36 luni

Specificatii Tehnice Minime UPS minim 5000VA	
Putere iesire	Minim 4000W/5000VA
Tensiune nominala iesire	230V
Distorsiuni tensiune nominala	Maxim 5%
Frecventa iesire	47-53 Hz, 50 Hz nominal
Conectori iesire	2 x IEC 320 C19 4 x IEC Jumpers 8 x IEC 320 C13
Eficienta iesire la sarcina maxima	Minim 96%
Timp de transfer	Maxim 4 ms
Tensiune intrare nominala	230V
Frecventa intrare	50Hz +/- 3 Hz
Conectori intrare	Hard Wire 3-wire
Tip baterie	VRLA
Eficienta intrare la sarcina maxima	Minim 96%
Baterii incluse	2
Timp mediu de incarcare	3 ore
Timp tipic de backup la jumătate de sarcină	Minim 25 minute
Management	Conexiune Ethernet care permite administrarea si monitorizarea de la distanță în mod securizat a echipamentului UPS prin intermediul urmatoarelor instrumente: web browser, interfata in linie de comanda si SNMP Notificari prin email/SNMP pentru evenimentele de interes (ex. lipsa alimentare, stare baterii etc)
Alarma sonora	Da
Ratie protective supratensiune	480 Jouli
Temperatura de functionare	0-40 grade C
Umiditate mediu	0-95%
Zgomot	Maxim 53dB
Caldura disipata	Maxim 430 BTU/h
Tipodimensiune	Rackmountable 19", maxim 5U, kit de montare in rack inclus

3.4.2 Produse solicitate - Lot 2

Router pentru BGP

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	buc	Medias, Pta C.I. Motas nr.4	Maxim 60 de zile de la transmiterea comenzii catre furnizor	Router pentru BGP Conform tabelului de mai jos „Specificatii Tehnice Minime Router pentru BGP”	Nu e cazul	36 luni

Specificatii tehnice minime Router pentru BGP	
Descriere hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Echipament cu functii de rutare echipat cu minimum: <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 interfete WAN 10Gbps (SFP+) ○ 8 interfete LAN 1Gbps (SFP) • Memorie: <ul style="list-style-type: none"> ○ DRAM: 32 GB (sa permita up-grade pana la 64GB) ○ Flash: 32 GB • Echipamentul trebuie sa fie montabil in rack-uri standard de 19” si sa includa accesoriile necesare montarii; maxim 1RU
Performanta	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum: <ul style="list-style-type: none"> ○ 8 Gbps cu trafic criptat (IPSec) ○ 19 Gbps trafic IPv4 ○ 3800 tunele IPSec ○ 3.4 Milioane route IPv4 ○ 2 Milioane route IPv6 ○ 1,8 Milioane sesiuni NAT ○ 8000 instante virtuale de rutaj (VRF-uri) • Echipamentul va oferi redundanta la nivel de sistem de operare • Echipamentul trebuie sa suporte MACSEC pe toate porturile, la viteza nominala a porturilor
Functionalitati retelistica	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemul de operare al echipamentului oferit va suporta urmatoarele standarde: <ul style="list-style-type: none"> ○ RIP, OSPF, EIGRP, BGP, IS-IS, DHCP, IGMPv3, PIM SM, PIM SSM, RSVP, L2TPv3, BFD, MPLS ○ GRE, PPP, PPPoE, MLPPP, HDLC ○ QoS, PBR, PFR, NBAR ○ VRF ○ IP SLA

<p>Functionalitati securitate</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemul de operare al echipamentului oferit va suporta urmatoarele functionalitati: <ul style="list-style-type: none"> ○ VPN Site-to-Site, DMVPN ○ DES, 3DES, AES (128, 256) ○ RSA, ECDSA ○ MD5, SHA (256, 384, 512) ○ 802.1X, RADIUS, AAA ○ Firewall bazat pe zone de Securitate (ZBFW), PKI • Echipamentul va avea capabilitatea sa exporte detalii despre toate fluxurile de date. In vederea atingerii acuratetei necesare in detectia posibilelor amenintari de securitate, este necesar si obligatoriu sa se asigure exportarea statisticilor cu includerea informatiilor despre fiecare pachet de date, fara restrictii cu privire la sursa sau destinatie, fara a se efectua esantionare. Trebuie sa se asigure capabilitati de exportare a statisticilor despre traficul tranzitat (cel putin: adresa IP sursa, adresa IP destinatie, port sursa, port destinatie, protocol TCP/UDP, TOS, interfața logica de intrare), aplicatii. • Mecanisme pentru auditarea traficului criptat pentru identificarea versiunii de protocol TLS folosita. • Mecanisme pentru detectia de malware in traficul criptat.
<p>Functionalitati monitorizare, troubleshooting si management</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Echipamentul va fi configurabil folosind API-uri deschise, NETCONF, RESTCONF, YANG. • Echipamentul trebuie sa permita integrarea in solutii de tip SD-WAN (Software Defined WAN) fara sa fie necesare module hardware suplimentare. • Echipamentul trebuie sa permita administrarea si configurarea dintr-o platforma de management centralizat, cu urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> ○ Descoperirea automata a echipamentelor ○ Up-grade-ul automat al sistemelor de operare care ruleaza pe echipamentele administrate ○ Configurarea in interfata grafica, pe baza de fluxuri de lucru, a intregii retele (inclusiv partea de conectivitate, protocoale de rutare, segmentare si micro-segmentare, etc.). ○ Sistemul va asigura functionalitati de tip plug'n'play si va fi capabil sa detecteze tipul de echipament si sa ii aplice, corespunzator, configuratiile necesare, fara a fi nevoie sa se introduca de catre administrator un template explicit de comenzi de configurare. ○ Monitorizarea infrastructurii, cu detectarea problemelor de infrastructura si de conectivitate la nivel de utilizator. ○ Va fi capabila sa furnizeze statistici si fluxuri de depanare cu privire la performanta si conectivitatea dispozitivelor utilizatorilor la retea. Solutia va fi capabila sa retina minimum 7 zile de date istorice complete, astfel incat sa se poata analiza starea efectiva (inclusiv alarme) la un anumit moment din trecut. ○ Va fi capabila sa monitorizeze si sa furnizeze date referitoare la performanta aplicatiilor (pierdere pachete, latentă, jitter) ○ Simularea de trafic de la o sursa la o destinatie afisand toate echipamentele din retea prin care trece traficul respectiv, precum si daca traficul poate ajunge de la sursa la destinatie. Daca traficul nu poate ajunge de la sursa la destinatie platforma va oferi mijloacele necesare investigarii motivului. ○ In interfata grafica administratorul trebuie sa fie informat de incidentele petrecute la nivelul echipamentelor de retea. Fiecare incident va fi insotit de recomandari de remediere. Platforma va permite executia de comenzi pe echipamentele in cauza, conform recomandarilor, va prelua output-ul generat de comenzi si il va afisa.
<p>Conditii de mediu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Surse de alimentare la 230V AC. • Temperatura de lucru: 0 la 40°C • Umiditate: 10 la 85% • MTBF: minim 240.000 ore

Licente si servicii de suport	<ul style="list-style-type: none"> Se vor oferta toate licentele necesare pentru acoperirea functionalitatilor solicitate pentru un trafic agregat de 2Gbps si servicii de suport din partea vendorului pentru 3 ani
-------------------------------	---

3.4.4 Produse solicitate - Lot 3

Module extensie SPA (Shared Port Adapter) pt routere

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
2	buc	Medias, Pta C.I. Motas nr.4	Maxim 60 de zile de la transmiterea comenzii catre furnizor	Module SPA pentru routere Conform tabelului de mai jos „Specificatii Tehnice Minime Module SPA pentru routere”	Nu e cazul	36 luni

Specificatii tehnice minime Module SPA pentru routere	
Descriere hardware	<ul style="list-style-type: none"> 5 porturi Ethernet Gigabit Compatibilitate cu Cisco ASR 1000 Series Router
Funcții	<ul style="list-style-type: none"> autonegociere operare full duplex 802.1Q VLAN termination suport Jumbo Frames (9188 bytes) suport pentru CLI 802.3x flow control Layer 2 Protocol (BPDU, Cisco Discovery Protocol, and VTP) Tunneling Filtrare pe baza de adresa MAC Pana la 8000 VLAN-uri/SPA Pana la 5000 intrari MAC/SPA Filtrare pana la 2000 adrese MAC/SPA

3.4.4 Produse solicitate - Lot 4

Extensii de retea (Switch) pentru birouri

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
2	buc	Medias, Pta C.I. Motas nr.4	Maxim 60 de zile de la transmitere a comenzii catre furnizor	Extensii de retea (switch) pentru birouri 24 porturi Conform tabelului de mai jos „Specificatii Tehnice Minime Switch 24 porturi”	Nu e cazul	36 luni
2	buc	Medias, Pta C.I. Motas nr.4	Maxim 60 de zile de la transmitere a comenzii catre furnizor	Extensii de retea (switch) pentru birouri 24 porturi Conform tabelului de mai jos „Specificatii Tehnice Minime Switch 8 porturi”	Nu e cazul	36 luni

Specificatii tehnice minime Switch 24 porturi	
Număr porturi Ethernet RJ-45	24
Tip de porturi Ethernet Basic switching RJ-45	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Număr minim porturi de uplink	4 Combo SFP
Tensiune AC intrare	100-240 V
Frecvență de intrare AC	50/60 Hz
Montabil in rack	Da
Racire	Fara ventilator
Protocoale întreținere	SNMP v1/2c/3, HTTP/HTTPS, MIB, RMON, IPv4/IPv6
Standarde rețea	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q/p, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1X, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1AB, IEEE 802.3az
Server DHCP	Da
Spanning Tree	Da
Suport VLAN	Da
Port-based VLAN	Da
Private VLAN	Da
Voice VLAN	Da
Mărimea tabelii de adresare	16K adrese de intrare
Capacitatea de comutare	56 Gbit/s
Rată de transfer	41.66 Mpps
Numărul de VLAN-uri	4094
Suport jumbo frame-uri	Da
Jumbo frame-uri	9K bytes

Listă de Control Acces (ACL)	Da
SSH v1,v2 / suport SSL	Da
BPDU filtering/protection	Da
IP-MAC-Port binding	Da
Authentication	RADIUS si TACACS
Access Control List (ACL) rules	1024
Tip Switch	Cu management
Layer Switch	L3
Quality of Service (QoS)	Da
Suport CLI	Da
Gestionare pe baza de Web	Da
Port Consola RJ45	Da
Buton Reset	Da
Suport PoE	Da
Număr de porturi curent pe cablu UTP (PoE)	24
Buget total curent pe cablu UTP (PoE)	195 W
Procesor încorporat	Da
Memorie internă	256 Mega bytes
Memorie volatilă	512 Mega bytes
Posibilitate de upgrade a firmware-ului	Da
Memorie buffer packete	1.5 Mega bytes

Specificatii tehnice minimale Switch 8 porturi	
Număr porturi Ethernet RJ-45	8
Tip de porturi Ethernet Basic switching RJ-45	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Număr minim porturi de uplink	2 Combo SFP
Tensiune AC intrare	100-240 V
Frecvență de intrare AC	50/60 Hz
Montabil în rack	Da
Racire	Fara ventilator
Protocoale întreținere	SNMP v1/2c/3, HTTP/HTTPS, MIB, RMON, IPv4/IPv6
Standarde rețea	IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3z,IEEE 802.3ae,IEEE 802.3an,IEEE 802.3x,IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q/p,IEEE 802.1w,IEEE 802.1s,IEEE 802.1X,IEEE 802.3af,IEEE 802.3at,IEEE 802.1AB,IEEE 802.3az
Server DHCP	Da
Spanning Tree	Da
Suport VLAN	Da
Port-based VLAN	Da
Private VLAN	Da
Voice VLAN	Da
Mărimea tabelii de adresare	16K adrese de intrare
Capacitatea de comutare	20 Gbit/s
Rată de transfer	14.88 Mpps
Numărul de VLAN-uri	4094
Suport jumbo frame-uri	Da
Jumbo frame-uri	9K bytes
Listă de Control Acces (ACL)	Da
SSH v1,v2 / suport SSL	Da
BPDU filtering/protection	Da
IP-MAC-Port binding	Da
Authentication	RADIUS si TACACS
Access Control List (ACL) rules	1024

Tip Switch	Cu management
Layer Switch	L3
Quality of Service (QoS)	Da
Suport CLI	Da
Gestionare pe baza de Web	Da
Port Consola RJ45	Da
Buton Reset	Da
Suport PoE	Da
Număr de porturi curent pe cablu UTP (PoE)	8
Buget total curent pe cablu UTP (PoE)	120 W
Procesor încorporat	Da
Memorie internă	256 Mega bytes
Memorie volatilă	512 Mega bytes
Posibilitate de upgrade a firmware-ului	Da
Memorie buffer packete	1.5 Mega bytes

3.5 Disponibilitate

Nu se aplică.

3.6 Extensibilitate/ Modernizare

Nu este cazul.

3.7 Garanție

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin 36 luni. Perioada de garanție începe de la data acceptării produselor sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Furnizor, la un interval de 30 zile de la acceptarea produselor.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- i. demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (daca este aplicabil);
- ii. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- iii. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (daca este aplicabil);
- iv. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- v. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- vi. înlocuirea părților defecte;
- vii. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- viii. instalarea în starea inițială;
- ix. testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- x. repunerea în funcțiune.

3.8 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este de 60 zile de la transmiterea comenzii către furnizor. Un produs este considerat livrat când toate activitățile prevăzute în Caietul de Sarcini au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea/entitatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ în Medias, Pta C.I. Motas Nr.4. Excepție face un UPS care va fi livrat în București, Str. Grigore Alexandrescu Nr. 59. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune. Livrarea și recepția produselor se va efectua în timpul programului de lucru: de luni până vineri între orele 09.00-15.00.

Furnizorul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Furnizorul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a Furnizorului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Furnizorul este responsabil pentru livrarea în termenul agreed a produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Operațiuni cu titlu accesoriu

3.9.1 Instalare, punere în funcțiune, testare

3.9.1.1 Pentru loturile 2, 3 și 4 instalarea, punerea în funcțiune și testarea va intra în sarcina Autorității/entității contractante.

3.9.1.2 Pentru lotul 1, furnizorul echipamentelor va include în oferta toate serviciile aferente :

- livrării produselor
- montării, instalării și start-up al echipamentelor
- garanției și suportului postimplementare 3 ani

Furnizorul trebuie să instaleze toate produsele în mod corespunzător, asigurându-se în același timp ca spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate.

3.9.2 Instruirea personalului pentru utilizare

Nu este cazul

3.9.3 Mentenanță preventivă

Nu este cazul.

3.9.4 Mentenanță corectivă în perioada de garanție

Mentenanța corectivă cuprinde totalitatea operațiunilor de intervenție la un echipament/produs care se efectuează pe parcursul perioadei de garanție, ca urmare a unor defecțiuni sau funcționării în afara parametrilor optimi cu scopul de a restabili capacitatea de funcționare optimă a echipamentului/produsului.

Mentenanța corectivă include localizarea, diagnosticarea defectelor, inclusiv intervenția pentru restabilirea bunei funcționări și trebuie efectuată pentru toate părțile componente ale produsului, cu excepția consumabilelor atunci când entitatea contractantă semnalează un incident

Operațiunile de mentenanță corectivă care necesită o oprire a produsului se efectuează în afara orelor normale de activitate. Datele exacte vor fi agreate cu entitatea contractantă. Mentenanța corectivă trebuie să acopere toate costurile aferente intervenției, inclusiv forța de muncă, piese de schimb și altele asemenea.

Operațiunile de mentenanță corectivă trebuie efectuate în condiții de securitate, cu protejarea adecvată a personalului care efectuează mentenanță și a altor persoane prezente la locul unde are loc intervenția.

3.9.5 Mentenanță corectivă în perioada post-garanție

Nu este cazul.

3.9.6 Suport tehnic

Nu este cazul

3.9.7 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției

Nu este cazul.

3.10 Mediul în care este operat produsul

Echipamentele vor fi amplasate în încăperile clădirii Autorității Contractante.

3.11 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/ instalarea

Sunt cele prevăzute la punctul 3.8

3.12 Atribuțiile și responsabilitățile Părților

3.12.1 Entitatea Contractantă are următoarele obligații:

- să achiziționeze și să plătească prețul convenit în condițiile prevăzute în comandă;
- să recepționeze produsele furnizate, în termenul convenit, conform standardelor și/sau performanțelor prezentate în propunerea tehnică și în concordanță cu cerințele caietului de sarcini;
- să verifice existența documentelor care însoțesc produsele livrate;
- să verifice existența tuturor documentelor justificative necesare pentru efectuarea plăților;
- să urmărească respectarea cantităților și a termenelor de livrare asumate.

3.12.2 Obligațiile ofertantului declarat câștigător:

- se obligă ca produsele furnizate să respecte specificațiile tehnice și calitatea prevăzute în prezentul caiet de sarcini, precum și propunerea tehnică asumată;
- toate echipamentele vor proveni prin canalul autorizat al producătorului. Ofertantul va trebui să prezinte un formular de la producător prin care se atestă că este autorizat să vândă echipamentele și tehnologiile oferite.
- se obligă să furnizeze produsul în termenul ofertat și asumat.
- este răspunzător de siguranța tuturor operațiunilor legate de furnizarea produselor; este responsabil pentru deținerea și menținerea valabilității tuturor documentelor solicitate în specificațiile tehnice;

4 Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul

Documentațiile pe care Furnizor trebuie să le livreze Autorității/entității contractante sunt:

- certificatul de calitate și garanție;
- declarația de conformitate;
- avizul de expediție a produsului
- formular vanzator autorizat pentru echipamentele si tehnologiile oferite

5 Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Furnizor și Autoritatea/entitatea contractantă. Recepția produselor se va realiza într-o singură etapă care va include verificarea cantitativă și calitativă și se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea/entitatea contractantă, instalare, punere în funcțiune și testare a produselor.

Procesul verbal de recepție va include unul din următoarele rezultate:

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

Produsele vor fi acceptate cu observații minore în situația în care se constată abateri față de cerințele formulate/rezultatele așteptate, neconformități de mica anvergură care nu afectează funcționalitățile de bază ale produsului. În această situație, Furnizorul are obligația de a remedia neconformitățile în termen de 5 zile lucrătoare, pe cheltuiala proprie. Acceptarea cu observații minore nu împiedică punerea în producție a produsului.

Produsele vor fi acceptate cu rezerve în situația în care se constată abateri față de cerințele formulate/rezultatele așteptate, neconformități cu o anvergură semnificativă, care afectează funcționalitățile de bază ale produsului. În această situație, Furnizorul are obligația de a remedia neconformitățile în termen de 10 zile lucrătoare, pe cheltuiala proprie. Acceptarea cu rezerve împiedică punerea în producție a produsului.

În situația în care se constată neconformități grave, produsul va fi refuzat și Furnizorul are obligația de a remedia neconformitățile în termen de 20 zile lucrătoare.

6 Modalități și condiții de plată

Furnizorul va emite factura pentru produsele furnizate. Fiecare factura va avea menționat numărul comenzii, datele de emisie și de scadența ale facturii respective. Facturile vor fi emise și completate în conformitate cu legislația română în vigoare, respectiv se vor emite facturi electronice și se vor transmite prin sistemul național privind factura electronică RO e-Factura.

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

Plățile în favoarea Furnizorului se vor efectua în termen de 30 de zile de la data primirii facturii fiscale și a tuturor documentelor justificative.

Termen de livrare: max. 60 zile de la transmiterea comenzii către furnizor.

Termen punere în funcțiune: 30 de zile, de la data livrării.

7 Modalitatea de prezentare a ofertei tehnice

Propunerea tehnică trebuie să corespundă cerințelor din caietul de sarcini, în acest sens ofertantul având obligația de a prezenta în propunerea tehnică toate caracteristicile solicitate, precum și de a-și asuma toate celelalte cerințe din caietul de sarcini. În acest scop, propunerea tehnică va conține un comentariu, articol cu articol al elementelor conținute în caietul de sarcini, prin care să demonstreze corespondența propunerii tehnice cu elementele respective.

Se va elabora o matrice a cerințelor tehnice, în care se va trece în stânga cerința tehnică solicitată, iar în dreapta cerința tehnică ofertată.

Toată corespondența va fi redactată în limba română, cu excepția documentațiilor tehnice ale producătorului care pot fi în limba engleză.

8 Modalitatea de prezentare a ofertei financiare

Toate cheltuielile pentru pregătirea și depunerea ofertelor vor fi suportate de ofertanți. Romgaz nu poate fi făcut responsabil pentru aceste costuri, indiferent de rezultatul procesului de selecție a ofertelor.

Oferta financiară va fi prezentată după cum urmează:

NC	Denumirea produsului	Cantitate	Preț unitar (lei fără TVA)	Valoare (lei fără TVA)
TOTAL General lei fără TVA				

9 Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractantă și Furnizor (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Legea care guvernează relația dintre Entitatea contractantă și Furnizor este Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale cu modificările și completările ulterioare.

Operatorii economici trebuie să indice în cadrul ofertei faptul că la elaborarea acesteia au ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de mediu, social și al relațiilor de muncă prin respectarea prevederilor art. 64 din Legea 99/2016 și se angajează să le respecte pe tot furnizării produselor. În acest sens, ofertantii vor prezenta o declarație pe propria răspundere.

Avizat

Șef Serv.Telecomunicații - Dan Morariu

Intocmit

Administrator rețea de calculatoare, Serv.Telecomunicații - Vasile Coman