

CAIET DE SARCINI
DESCRIEREA SERVICIILOR
(SPECIFICAȚII TEHNICE)

Servicii de tip conexiune VPN Layer II și acces la rețeaua internet în anul 2020 în cadrul Sectorului 1 al Municipiului București,

OBIECTIVUL SPECIFIC SI REZULTATELE AȘTEPTATE

- asigurarea de servicii de acces la rețeaua internet în funcție de nevoile de comunicații a instituției;
- acces la Internet printr-o conexiune dedicată, permanentă, pe suport de fibră optică;
- disponibilitate ridicată a serviciului (99,8%) ;
- suport tehnic disponibil 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână.

Prestarea serviciilor antemenționate se va desfășura în următoarele locații:

Locația centrală	Locația secundară
Strada Banu Manta 9, Bucuresti	
Strada Banu Manta 9, Bucuresti	
Strada Banu Manta 9, Bucuresti	
Strada Banu Manta 9, Bucuresti	Splaiul Independentei 323A, Sector 6, BUCURESTI, STS
	Strada Amzei 13, Bucuresti
	Strada Caderea Bastiliei 13, Centrul Militar de Sector nr. 1, Bucuresti
	Bulevardul Maresal Averescu 17, Directia Generala de Evidenta a Persoanelor, Bucuresti
	Strada General Berthelot 34, Biroul 3, Bucuresti
	Strada Ion Neculce 6, Biroul 4, Bucuresti
	Bulevardul Bucurestii Noi 54, Biroul 5, Bucuresti
	Strada Doctor Felix 99, Biroul 2, Bucuresti

Contractul de prestări servicii este de tip „abonament lunar”.

CERINȚE TEHNICE GENERALE

1. Pe toată durata derulării contractului, Prestatorul trebuie să presteze serviciile solicitate de achizitor cu profesionalismul și promptitudinea cuvenite angajamentului asumat și, în conformitate cu legislația în

vigoare, de a asigura echipamentele necesare conexiunii, fără a percepe costuri de închiriere a acestora pe toată perioada contractului; echipamentele se află în custodia achizitorului, fără a se percepe taxe generate de instalarea acestora;

2. Prestatorul este necesar să asigure prin mediul de fibră optică conexiunea la internet, bandă garantată de internet și metropolitan, la următoarele capacități:

Locația centrală	Locația secundară	Capacitate garantată
Strada Banu Manta 9, Bucuresti		Internet extern 700 Mbps; metropolitan 1000 Mbps
Strada Banu Manta 9, Bucuresti		Inchiriere switch 48 porturi
Strada Banu Manta 9, Bucuresti		Firtewall 100E
Strada Banu Manta 9, Bucuresti	Splaiul Independentei 323A, Sector 6, BUCURESTI, STS	Transport layer 2, 100 Mbps
	Strada Amzei 13, Bucuresti	Transport layer 2, 100 Mbps
	Strada Caderea Bastiliei 13, Centrul Militar de Sector nr. 1, Bucuresti	Transport layer 2, 100 Mbps
	Bulevardul Maresal Averescu 17, Directia Generala de Evidenta a Persoanelor, Bucuresti	Transport layer 2, 100 Mbps
	Strada General Berthelot 34, Biroul 3, Bucuresti	Transport layer 2, 100 Mbps
	Strada Ion Neculce 6, Biroul 4, Bucuresti	Transport layer 2, 100 Mbps
	Bulevardul Bucurestii Noi 54, Biroul 5, Bucuresti	Transport layer 2, 100 Mbps
	Strada Doctor Felix 99, Biroul 2, Bucuresti	Transport layer 2, 100 Mbps

Careteristici switch 48 porturi:

Tip de dispozitiv	Switch - 48 porturi - Gestionat
Tip de carcasă	Rack-mountable - 1U
interfețe	Gigabit Ethernet

porturi	48 x 10/100/1000
Dimensiune tabelă pentru adresa MAC	Intrări de 32K
Protocolul de gestionare la distanță	SNMP 1, SNMP 2, RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3
metoda de autentificare	Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS +, Secure Shell v.2 (SSH2)
Caracteristici	Layer 2 de comutare, suport DHCP, auto-negociere, suport BOOTP, suport ARP, trunking , Cisco Fast EtherChannel , suport VLAN, Cisco Gigabit EtherChannel , IGMP snooping,
Standarde conforme	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s
Procesor	1: 666 MHz
Berbec	256 MB - SDRAM
Indicatori de stare	Activitatea de legătură, starea
Extindere / Conectivitate	
interfețe	48 x 1000Base-T-RJ-45 1 consola - RJ-45 - gestionare 1 x 100Base-TX - RJ-45 - management 2 x X2
Puterea redundanță	da
Standarde conforme	EBSI, CISPR 22 Clasa A, EN 60950, EN 61000-3-2, Clasa A VCCI ITE, IEC 60950, EN 61000-3-3, EN55024, EN55022 Clasa A, UL 60950, AS / NZ 3548 Clasa A, FCC Partea 15, ICES-003 Clasa A

Servicii securitatea informatiei:

Firewall 20 x GE RJ45 porturi (incluzand 2 x WAN porturi, 1 x DMZ port, 1 x Mgmt port, 2 x HA porturi, 14 x switch porturi), 2 x Shared Media perechi (Incluzand 2 x GE RJ45 porturi, 2 x SFP sloturi).
Max gestionate APs (Total / Tunnel) 64 / 32 UTM Bundle (NGFW, AV, Web Filtering, Botnet IP/Domain si Antispam)

Echipamentul se instaleaza la locatia Autorității contractante și se acordă în regim de custodie, pe durata perioadei contractuale.

Solutie convergenta UTM:

- solutie de securitate optima pentru retele mici si mijlocii, precum si pentru protectia aplicatiilor de nivel ROBO (Remote Office / Branch Office);
- Analizarea hardware a pachetelor de date, cu ajutorul procesorului de tip ASIC pentru inspectia rapida a continutului, acest serviciu să blocheze accesul la site-urile sau fisierele cu risc;
- Firewall hardware de mare capacitate (NGFW);
- Intrusion Prevention (IPS);
- Filtrare web;
- Pachete antivirus / antispymware / antimalware (cu actualizarea automata a semnaturilor).

Servicii cloud:

Serviciul Cloud să funcționeze conform modelului IaaS (Infrastructure as a Service) ce permite accesul la resursele unei masini virtuale (VPS - Virtual Private Server). Acestea sunt o alternativa eficienta la serverele dedicate, beneficiind însă de proprietățile unui server fizic.

Solicitam acest tip de serviciu:

Tip serviciu	Descrierea tehnica	Taxa Instalare (lei fara TVA)	Abonament lunar (lei fara TVA)
--------------	--------------------	----------------------------------	-----------------------------------

VPS	VPS cu resurse dedicate: 2 Vcpu; 4 GB RAM; 100 GB - storage HDD; Interfata cPanel pentru sistemul de operare linux ce va rula pe VPS	0	166
------------	---	----------	------------

CERINȚE TEHNICE SPECIFICE

1. Prestatorul este necesar să asigure viteza de acces garantată atât pentru conexiunea la internet cât și pentru conexiunea metropolitană fără limita de trafic cu un Uptime garantat contractual (Service Level Agreement);
2. Prestatorul trebuie să asigure 8 adrese IP dinamice și rutabile; banda garantată și traficul nelimitat în timp sau volum de date; fără limitare de trafic download/upload; disponibilități garantată 99,8%;
3. Prestatorul este necesar să asigure acces la internet 24 ore/zi, 7 zile pe săptămână, suport tehnic 24h/24 cu personal specializat;
4. Prestatorul să asigure monitorizarea permanentă a serviciilor prestate și asigurarea unui program de asistență tehnică non-stop;
5. Prestatorul va presta serviciile respectând termenele legale prevăzute de legislația în vigoare;
6. Prestatorul să nu transfere total sau parțial obligațiile asumate;
7. Prestatorul trebuie să își desfășoare activitatea cu bună credință, profesionalism, diligență și promptitudine;
8. Prestatorul trebuie să pună la dispoziția achizitorului, pe toată perioada contractului, personal calificat, cu experiență sau expertiză în aplicarea legislației special;
9. Prestatorul nu trebuie să se angajeze în activități sau afaceri aflate în conflict de interese cu achizitorul.

Alte informații

Cheltuieli, de deplasare

Prestatorul va suporta toate cheltuielile legate de deplasarea personalului de specialitate al acestuia la sediile Autorității Contractante pentru efectuarea verificărilor/reparațiilor.

Inițiator

Administrație Publică Locală
Director General
Vasile Motoc

Administrație Publică Locală
CSDDPPMI
Director General Adjunct
Turcu Răducu-Gabriel

Întocmit
Consilier - Constantin Alexandru