



**COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI
ȘI PODURI TIMIȘOARA**

Str. Coriolan Băran nr. 18, Timișoara, România, 300238
Tel.: (+4 0256) 246 602, Fax: (+4 0256) 246 632,
E-mail: oce@drdptm.ro
CUI 16054368; J40/552/15.01.2004; Capital social 18.416.750 LEI
Operator de date cu caracter personal nr. 16562
www.erovinieta.ro www.drdptm.ro



CAIET DE SARCINI

"Servicii de internet, televiziune și VPN la D.R.D.P. Timișoara și subunități"

Iunie 2022

I. INFORMAȚII GENERALE

1.1. AUTORITATEA CONTRACTANTĂ – CNAIR SA prin D.R.D.P. TIMIȘOARA

1.2. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI – " Servicii de internet, televiziune și VPN la D.R.D.P. Timișoara și subunități"

1.3. Sursa de finanțare: venituri proprii pentru activitatea de întreținere

1.4. Cod CPV: 72400000-4 – Servicii de internet

1.5. Cod CPV: 92224000-7 – Servicii de televiziune digitală

1.6. Cod CPV: 92232000-6 – Servicii de televiziune prin cablu

1.7. Durata contractului: 12 luni

1.8. Modul de plată: plata se efectuează în termen de 45 de zile de la primirea facturii

II. CONDIȚII TEHNICE GENERALE ȘI SPECIFICE ALE SERVICIULUI

2.1. Lista locațiilor

Serviciile de internet, televiziune și VPN se vor presta în următoarele locații:

Nr. crt.	Locație	Adresa
1.	DRDP CENTRAL	Timișoara, str. Coriolan Băran, nr. 18, jud. Timiș
2.	Serviciul Achiziții	Timișoara, str. Coriolan Băran, nr. 18, jud. Timiș
3.	Serviciul Proiectare + Secția Întreținere Autostrăzi	Timișoara, Calea Dorobanților nr. 67, (DN 6 km 551+850), jud. Timiș
4.	Serviciul Calitate + Laborator	Timișoara, str. Petre Râmneanțu, nr. 2A, jud. Timiș
5.	SDN ARAD	Arad, str. Ardealului, nr. 39/A, jud. Arad
6.	SDN DEVA	Deva, Calea Zarandului, nr.5A, jud. Hunedoara
7.	SDN CARANSEBEȘ	Caransebeș, str. Șesul Roșu, nr. 12A, jud. Caras Severin
8.	SDN TIMIȘOARA	Timișoara, str. Emil Zola, nr. 159, jud. Timiș
9.	ACI VĂRȘAND intrare	Vărșand, Vama Vărșand, jud. Arad
10.	ACI VĂRȘAND ieșire	Vărșand, Vama Vărșand, jud. Arad
11.	ACI NĂDLAC intrare	Nădlac, Vama Nădlac, jud. Arad
12.	ACI NĂDLAC ieșire	Nădlac, Vama Nădlac, jud. Arad
13.	ACI Nădlac 2 intrare	Autostrada A1 km 582+481 stânga, jud. Arad
14.	ACI Nădlac 2 ieșire	Autostrada A1 km 582+481 dreapta, jud. Arad
15.	ACI CENAD	Cenad, Vama Cenad, jud. Timiș
16.	ACI JIMBOLIA intrare	Jimbolia, Vama Jimbolia, jud. Timiș
17.	ACI JIMBOLIA ieșire	Jimbolia, Vama Jimbolia, jud. Timiș
18.	ACI MORAVIȚA intrare	Moravița, Vama Moravița, jud. Timiș
19.	ACI MORAVIȚA ieșire	Moravița, Vama Moravița, jud. Timiș
20.	ACI NAIDĂȘ	Naidăș, Vama Naidăș, jud. Caraș Severin
21.	ACI Lunga	PCTF Lunga, jud. Timiș
22.	ACI Foeni	PCTF Foeni, jud. Timiș
23.	ACI Vălcani	PCTF Vălcani, jud. Timiș
24.	ACI Turnu	PCTF Turnu, jud. Arad
25.	DISTRICT ARAD	Arad, str. Calea Zimandului, nr. 9, jud. Arad
26.	DISTRICT PECICA	Pecica, nr. 2187, jud. Arad
27.	DISTRICT Săvârșin	Săvârșin, DN 7 km 457+000, jud. Arad

Nr. crt.	Locație	Adresa
28.	DISTRICT Milova	Milova, DN 7 km 502+000, jud. Arad
29.	DISTRICT Șimand	Șimand, nr. 698, jud. Arad
30.	DISTRICT Buteni	Buteni, DN 79A km 42+650, jud. Arad
31.	DISTRICT Vârfurile	Vârfurile, DN 76 km 70+200, jud. Arad
32.	DISTRICT Caransebeș	Caransebeș, str. Muntele Mic FN, jud. Caraș Severin
33.	DISTRICT Slatina Timiș	Slatina Timiș, DN 6 km 434+600, jud. Caraș Severin
34.	DISTRICT Lugoj	Lugoj, str. Salcâmului, nr. 4, jud. Timiș
35.	DISTRICT Bucova	Bucova, DN 68 km 40+600, jud. Caraș Severin
36.	DISTRICT Carașova	Carașova, DN 58 km 55+050, jud. Caraș Severin
37.	DISTRICT Măureni	Măureni, DN 58B km 40+400, jud. Caraș Severin
38.	DISTRICT Ezeriș	Ezeriș, DN 58A KM 34+600, jud. Caraș Severin
39.	DISTRICT Simeria	Simeria, DN 7 km 676+600, jud. Hunedoara
40.	DISTRICT Ilia	Ilia, DN 68A km 77+800, jud. Hunedoara
41.	DISTRICT Șoimuș	Șoimuș, DN 76 km 1+400, jud. Hunedoara
42.	DISTRICT Livezeni	Livezeni, DN 66 km 131+200, jud. Hunedoara
43.	DISTRICT Baru Mare	Baru Mare, DN 66 km 153+400, jud. Hunedoara
44.	DISTRICT Totești	Totești, DN 68 km 64+600, jud. Hunedoara
45.	DISTRICT Brad	Brad, DN 76 km 34+000, jud. Hunedoara
46.	DISTRICT Bozovici	Bozovici, str. Tudor Vladimirescu, nr. 951, jud. Caraș Severin
47.	DISTRICT Oravița	Oravița, str. Cloșca, nr. 39, jud. Caraș Severin
48.	DISTRICT Moldova Nouă	Moldova Nouă, str. Unirii, nr. 518, jud. Caraș Severin
49.	DISTRICT Berzasca	Berzasca, nr. 276, jud. Caraș Severin
50.	DISTRICT Mehadia	Mehadia, str. Principală, nr. 420, jud. Caraș Severin
51.	DISTRICT Pecinișca (Băile Herculane)	Băile Herculane, str. Castanilor, nr. 1, jud. Caraș Severin
52.	DISTRICT Dumbrava	Dumbrava, DN 68A km 26+740, jud. Timiș
53.	DISTRICT Jamu Mare	Jamu Mare, DN 57 km 189+500, jud. Timiș
54.	DISTRICT Sânnicolau Mare	Sânnicolau Mare, DN 6 km 618+300, jud. Timiș
55.	DISTRICT Teremia Mare	Teremia Mare, DN 59C km 24+000, jud. Timiș
56.	DISTRICT Recaș	Recaș, DN 6 km 532+000, jud. Timiș
57.	DISTRICT Orțișoara	Orțișoara, DN 69 km 24+800, jud. Timiș
58.	DISTRICT Șag	Șag, DN 59 km 14+300, jud. Timiș
59.	DISTRICT Cruceni	Cruceni, DN 59B km 40+850, jud. Timiș
60.	DISTRICT Cărpiniș	Cărpiniș, DN 59A km 28+800, jud. Timiș
61.	Pepiniera Timișoara	Timișoara, Calea Dorobanților nr. 67 (DN 6 km 551+850), jud. Timiș
62.	Centru de Îndrumare și Control Pianu	Autostrada A1 km 316+160 dr., jud. Alba
63.	Centru de Îndrumare și Control Țipari	Autostrada A6 km 2+305 dr., jud. Timiș
64.	Centru de Îndrumare și Control Orțișoara + Secția Producție Lucrări Drumuri	Autostrada A1 km 516+840 dr., jud. Timiș
65.	Centru de Îndrumare și Control Pecica	Autostrada A1 km 555+908 dr., jud. Arad

Nr. crt.	Locație	Adresa
66.	Centru de Îndrumare și Margina (la cerere)	Autostrada A1 km 425+910 st., jud. Timiș
67.	Centru de Îndrumare și Șoimuș	Autostrada A1 km 369+610 dr., jud. Hunedoara
68.	Apartament pentru Consultanță	Calea Aurel Vlaicu, Bl. 2A, Sc. A, Ap. 30, Arad, jud. Arad
69.	Punct de sprijin Săcălaz	Str. Gării nr. 3, Săcălaz, jud. Timiș

Caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță:

Specificațiile tehnice definesc, după caz, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic, de performanță, și dimensiuni, cerințe privind impactul asupra mediului înconjurător, siguranța în exploatare, teste și metode de testare și instrucțiuni de utilizare a produselor aferente serviciilor solicitate, precum și sisteme de asigurare a calității cu standardele relevante.

2.2. SPECIFICAȚII TEHNICE MINIME

2.2.1. Serviciile de internet

- conexiunile la internet vor fi instalate în locații conform anexei nr. 1;
- se va asigura lărgime de bandă minim garantată și simetrică pentru locația de la pct. 1 – Sediul Central al D.R.D.P. Timișoara, după cum urmează:

a. Conexiune Principală la Internet de bandă garantată capacitate 500 Mbps cu protecție împotriva atacurilor de tip DOS și DDOS cu următoarele specificații:

- atacuri volumetrice;
- flood Layer 3 (Protocol Floods, Fragment Floods, Source Floods, GRE Inspection);
- flood Layer 4 (TCP Ports , UDP Ports, UDP Gaming Ports, ICMP Type/Codes, SYN Connection Floods, SYN Floods, RST/FIN/ACK Out-of-State Floods, Connections/second, Per Source Rate Floods, Zombie Floods, Slow Connections, TCP State Violation Floods);
- atacuri Layer 7 (HTTP URL, HTTP METHOD Floods, User Agent Flood Referrer Flood, Cookie Flood, Host Flood);
- atacuri bazate pe SSL;
- atacuri bazate pe DNS (DNS Header anomaly, DNS Query/MX/ALL/ZT/fragment/ per-Source Floods, Unsolicited DNS Response Flood);
- Botnet IOT;
- alte tipuri de atacuri;

SLA – disponibilitate 99% și pachet de 8 (opt) IP-uri rutabile cu:

b. Conexiunea de back-up Internet de bandă garantată cu capacitatea de 500 Mbps

1 (una) conexiune cu IP rutabil cu:

- pentru locațiile de la pct. 2-8 și 15-69 conexiunea va fi de minim 10 Mbps, fără conexiune de back-up;
- pentru locațiile de la pct. 9-14 conexiunea va fi de minim 150 Mbps, fără conexiune de back-up;
- pentru locațiile de la pct. 2 – 69 conexiunile vor avea adrese de IP fixe;
- conexiunea back-up va utiliza mediu fizic de transmisie diferit de conexiunea principală. Se poate folosi același mediu fizic de transmisie dacă circuitul va avea un traseu geografic diferit de conexiunea principală, iar conectarea la rețeaua ofertantului se va face prin 2 POP-uri diferite.

- soluția tehnică va permite upgradări de tehnologie și capacitate de acces până la lățime de bandă minim garantată de 50 de Mbps pentru locațiile de la pct. 2 – 69 și de 2 Gbps pentru locația de la pct. 1;
- pentru toate conexiunile nominalizate în anexa nr. 1 va fi asigurat trafic nelimitat, acces nelimitat 24 h din 24, 7 zile pe săptămână, 365 zile pe an;
- se va asigura distribuția conexiunii internet către locațiile 1-8 și 64 din anexa nr. 1, prin intermediul conexiunilor VPN (Internet over VPN). Pentru restul locațiilor din tabelul de la pct. 2.1. se va asigura doar serviciul de internet, fără VPN. Asigurarea administrarea și configurarea acestuia se va face în colaborare cu personalul Biroului IT al D.R.D.P. Timișoara;
- prestatorul va pune la dispoziția autorității contractante un număr de 15 echipamente Gateway 4G și/sau 5G și 15 stick-uri USB 4G și/sau 5G cu trafic de internet nelimitat inclus și interzicerea SMS-urilor, pentru a nu se face costuri suplimentare;
- preluarea deranjamentelor se va face 24 de ore din 24, 7 zile din 7. Preluarea deranjamentului se va face prin apelarea gratuită a cel puțin unui număr de telefon, de tip „hot line”. Se va asigura și interfața web de raportare a deranjamentelor. În ofertă va fi descris sistemul de asigurare a asistentei tehnice și de remediere a defecțiunilor. Se vor respecta următoarele valori:
 - timp de răspuns (max. 1 minut);
 - timp de notificare (max. 2 ore) ;
 - timp de restabilire (max. 6 ore),
- prestatorul va asigura un manager de contract și o persoană nominalizată pentru suport tehnic asigurând astfel o bună gestionare a contractului.

2.2.2. Serviciile de televiziune

- se va asigura semnalul de televiziune minim 50 canale TV, în locațiile din tabelul de la pct. 2.1. conform anexei nr. 1.

2.2.3. Condiții tehnice

- a) comunicațiile de date prin conexiunea de acces Internet NU vor folosi Server de tip Proxy;
- b) disponibilitate lunara garantata: minim 99,9%;
- c) va fi asigurat trafic nelimitat, acces - nelimitat, 24 h din 24, 7 zile pe săptămână, 365 zile pe an.

2.2.4. Serviciul VPN

– conexiuni VPN cu lărgime de bandă garantată și simetrică pentru pozițiile 1– 8 și 64 din tabelul de la pct. 2.1. și în conformitate cu tabelul din Anexa 1 la Caietul de sarcini.

În vederea asigurării unei fiabilități ridicate a canalelor de comunicație solicitate, a unei responsabilități unice și a unui management unitar, ofertantul va opera o rețea de comunicație atât la nivelul infrastructurii, cât și al accesului la utilizatori.

Caracteristici:

- conexiunile VPN vor fi asigurate cu lărgime de bandă garantată și simetrică în conformitate cu tabelul din anexa nr. 1;
- soluția trebuie să fie scalabilă, în sensul adăugării de locații noi și upgrade bandă;
- prestatorul trebuie să garanteze securitatea și confidențialitatea datelor ce tranzitează infrastructura sa de comunicații. Acesta va prezenta modalitățile prin care realizează acest lucru;

- asigurarea și configurarea tuturor echipamentelor necesare funcționării serviciilor de VPN și internet. Acestea vor avea Interfața Ethernet (RJ-45) ca punct de delimitare cu rețeaua locală a clientului;
- managementul routerelor va fi realizat de către prestator;
- se va asigura monitorizarea proactivă a serviciului VPN. Se va descrie platforma utilizată pentru îndeplinirea serviciului;
- precizarea mediului de conectare la rețeaua prestatorului pentru fiecare conexiune în parte atât cea principală cât și cea de back-up (back-up pentru locația nr. 1 din tabelul anexa nr. 1) – fibră optică, circuite cupru, radio, satelit etc. – și descrierea soluției de conectare pentru fiecare locație;
- legătura va fi monitorizată non-stop de către personalul tehnic al prestatorului;
- redundanța la nivel național cu descrierea modului în care se face redundanța;
- asistența tehnică va fi gratuită pentru orice probleme legate de funcționarea serviciilor pe perioada derulării contractului de achiziție directă de servicii;
- punct unic de contact pentru preluarea deranjamentelor (de tip call center) – descrierea procedurii de raportare este obligatorie;
- preluarea deranjamentelor sa se facă 24 de ore din 24, 7 zile din 7. Preluarea deranjamentului se va face prin apelarea gratuita din rețeaua Prestatorului a cel puțin unui număr de telefon, de tip „hot line”. Se va asigura si interfața web de raportare a deranjamentelor. În oferta va fi descris sistemul de asigurare a asistentei tehnice si de remediere a defecțiunilor. Se vor respecta următoarele valori:
 - timp de răspuns (max. 1 minut);
 - timp de notificare (max. 2 ore) ;
 - timp de restabilire (max. 6 ore),
- prestatorul va opera un Back-bone MPLS propriu național, redundant. Se va face descrierea acestuia precum si a modului in care se asigura redundanta;
- prestatorul va deține centru de operațiuni (NOC) redundant pentru controlul operațiunilor Back-bone-ului MPLS. Se va descrie modul de realizare a redundantei centrului NOC;
- prestatorul va asigura posibilitatea criptării datelor;
- prestatorul va asigura transferul de pe conexiunea principală pe cea de backup in maxim 1 minut si invers in cazul nefuncționării uneia dintre ele si va alerta prin email si sms acest lucru către beneficiar;
- tip rețea VPN Hub&Spoke. Conexiunile VPN vor fi agregate in sediul Central al D.R.D.P. Timișoara, str. Coriolan Băran nr. 18, asigurându-se redundanța HUB-ului;
- conexiunea de back-up de la Sediul Central va utiliza medii de transmisie diferite de conexiunea principală. Pentru Sediul Central conexiunea de back-up se poate folosi același mediu fizic de transmisie daca circuitul va avea un traseu geografic diferit de conexiunea principală, iar conectarea la rețeaua ofertantului se va face prin 2 POP-uri diferite;
- comunicațiile de date între locațiile 1 – 14 și 64 din anexa 1, vor fi de tip full-duplex, cu capacitate simetrică, pe întregul circuit;
- disponibilitate lunară garantată: minim 99,9 % pentru locația nr. 1, 99,8 % pentru locațiile 2-14 și 64, 99,5% pentru restul locațiilor din anexa nr. 1 și va fi garantată prin Service Level Agreement;
- prestatorul va asigura minim următorii parametrii pentru fiecare conexiune:
 - pentru locațiile 1-14 și 64:
 - întârziere dus-întors maximă (round trip time delay): ≤ 15 ms;
 - pierdere de pachete maxime (packet loss): $\leq 0,5$ %;
 - pentru restul locațiilor:
 - întârziere dus-întors maximă (round trip time delay): ≤ 150 ms
 - pierdere de pachete maxime (packet loss): ≤ 1 %;

Alte precizări:

Ofertantul va presta serviciile de internet și VPN prin echipamentele puse la dispoziție de acesta (routere, modem-uri) și cele aflate deja în dotarea autorității contractante.

Personalul prestatorului se obligă să respecte reglementările și regulamentele interioare ale autorității contractante, pe toată durata prezenței lui la sediul acestuia.

În cazul apariției unei defecțiuni, timpul de intervenție și remediere va fi de maxim 6 ore de la anunțarea defecțiunii (indiferent de data și ora producerii defecțiunii – în zilele lucrătoare) și de maxim 24 ore în rest.

Prestatorul va lua toate măsurile pe care le consideră necesare pentru limitarea sau remedierea defecțiunilor.

Prestatorul va garanta calitatea serviciilor prestate și lucrărilor executate aferente serviciilor solicitate în caietul de sarcini.

Durata contractului este de 12 luni de la data de 26.07.2022.

De la data de **26.07.2022**, serviciul de internet și televiziune trebuie pus în funcțiune în maxim 24 ore pentru locațiile 1–2, în maxim 48 de ore pentru locațiile 3–14 și 64 și în 10 (zece) zile calendaristice pentru restul locațiilor din tabelul de la pct. 2.1.

2.2.5. Termen de realizare

Întârzierile la instalarea și punerea în funcțiune a serviciilor fata de termenul de instalare va fi considerată punere în întârziere și va fi penalizată conform clauzelor contractuale.

2.2.7. Prețul

Prețul se va exprima în lei fără TVA. Prețurile stabilite de prestatori sunt ferme, nu pot fi majorate ulterior și vor fi valabile pe toată perioada de derulare a contractului. În preț se vor include toate cheltuielile de proiectare, avizare, montaj și punere în funcțiune a conexiunilor și orice alte cheltuieli pot apărea.

Oferta financiară va consemna valoarea totală a proiectării, avizării, montării și punerii în funcțiune a conexiunilor.

2.2.8. Penalități

Dacă Prestatorul nu reușește să-și îndeplinească la timp obligațiile asumate prin contract, se vor percepe penalități de 0,05% pentru fiecare zi de întârziere din valoarea prestațiilor neefectuate la termen, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

Dacă Achizitorul nu reușește să achite la termenul prevăzut în contract sumele aferente serviciilor efectuate, se vor percepe penalități de 0,05% pentru fiecare zi de întârziere din plata neefectuată, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

2.2.9. Alte mențiuni

Ofertantul va asigura instruirea personalului achizitorului care va colabora cu prestatorul la momentul punerii în funcțiune a serviciului.

Ofertantul va include în contravaloarea abonamentului toate serviciile necesare, inclusiv: taxa de instalare, chiria echipamentelor puse la dispoziție de prestator, etc.

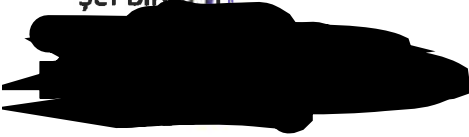
Condițiile și cerințele serviciului pentru fiecare locație sunt descrise în anexa nr. 1 și sunt considerate minimale.

III. CONDIȚII GENERALE ȘI SPECIFICE PENTRU PRESTATOR

LICENȚE - licențele software utilizate pe echipamentele puse la dispoziție de prestator vor aparține prestatorului.

- Rețeaua prestatorului trebuie să ofere posibilitatea de a păstra marcarea pachetelor dacă beneficiarul activează QoS pe CPE-uri;
- Prestatorul trebuie să fie capabil să ofere dual-stack IPv4/IPv6 pe conexiunea de Internet și pe rețeaua de VPN Layer 2;
- Prestatorul va asigura un manager de contract și o persoană de suport tehnic, dedicate pentru a asigura o bună gestionare a contractului. Prestatorul va furniza numele persoanelor desemnate la data depunerii ofertei.
- Pe parcursul derulării contractului, prestatorul va respecta legislația în vigoare în conformitate cu reglementările obligatorii referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii.

Șef Birou IT.



LISTA DE LOCAȚII

Nr. crt.	Locație	Adresa	Dotare locație	Tip conexiune	Necesitate – bandă minimă garantată	Canal minim garantat	Canal de acces	Număr receptoare TV
1.	DRDP CENTRAL	Timișoara, str. Coriolan Băran, nr. 18, jud. Timiș	rețea de calculatoare	fibra optică 8 conexiuni routabile + VPN + 1 conexiune de back-up	Critică – 500 Mbps	500 Mbps	1000 Mbps	Rețea
2.	Serviciul Achiziții	Timișoara, str. Coriolan Băran, nr. 18, jud. Timiș	rețea de calculatoare	fibră optică + VPN	Critică – 300 Mbps	500 Mbps	1000 Mbps	2
3.	Serviciul Proiectare + Secția Autostrăzi	Timișoara, Calea Dorobanților nr. 67 (DN 6 km 551+850), jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă + VPN	Critică – 90 Mbps	90 Mbps	100 Mbps	2
4.	Serviciul Calitate + Biroul Mediu + Laborator	Timișoara, str. Petre Râmneanțu, nr. 2A, jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă + VPN	Critică – 90 Mbps	90 Mbps	100 Mbps	2
5.	SDN ARAD	Arad, str. Ardealului, nr. 39/A, jud. Arad	rețea de calculatoare	neimpusă + VPN	Critică – 90 Mbps	90 Mbps	100 Mbps	Rețea
6.	SDN DEVA	Deva, Calea Zărandului, nr. 5A, jud. Hunedoara	rețea de calculatoare	neimpusă + VPN	Critică – 90 Mbps	90 Mbps	100 Mbps	Rețea
7.	SDN CARANSEBEȘ	Caransebeș, str. Șesul Roșu, nr. 12A, jud. Caras Severin	rețea de calculatoare	neimpusă + VPN	Critică – 90 Mbps	90 Mbps	100 Mbps	Rețea
8.	SDN TIMIȘOARA	Timișoara, str. Emil Zola, nr. 159, jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă + VPN	Critică – 90 Mbps	90 Mbps	100 Mbps	Rețea
9.	ACI VĂRȘAND intrare	Văršand, Vama Văršand, jud. Arad	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	Critică – 150 Mbps	150Mbps	1000 Mbps	2

Nr. crt.	Locație	Adresa	Dotare locație	Tip conexiune	Necesitate – bandă minimă garantată	Canal minim garantat	Canal de acces	Număr receptoare TV
10.	ACI VĂRȘAND ieșire	Vărșand, Vama Vărșand, jud. Arad	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	Critică – 150 Mbps	150Mbps	1000 Mbps	2
11.	ACI NĂDLAC intrare	Nădlac, Vama Nădlac, jud. Arad	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	Critică – 150 Mbps	150Mbps	1000 Mbps	2
12.	ACI NĂDLAC ieșire	Nădlac, Vama Nădlac, jud. Arad	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	Critică – 150 Mbps	150Mbps	1000 Mbps	2
13.	ACI Nădlac 2 intrare	Autostrada A1 km 582+481 st., jud. Arad	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	Critică - 150 Mbps	150Mbps	1000 Mbps	Rețea
14.	ACI Nădlac 2 ieșire	Autostrada A1 km 582+481 dr., jud. Arad	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	Critică - 150 Mbps	150Mbps	1000 Mbps	Rețea
15.	ACI CENAD	Cenad, Vama Cenad, jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	Critică – 10Mbps	10Mbps	10 Mbps	2
16.	ACI JIMBOLIA intrare	Jimbolia, Vama Jimbolia, jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	Critică – 10Mbps	10Mbps	10 Mbps	2
17.	ACI JIMBOLIA ieșire	Jimbolia, Vama Jimbolia, jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	Critică – 10Mbps	10Mbps	10 Mbps	2
18.	ACI MORAVIȚA intrare	Moravița, Vama Moravița, jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	Critică – 10Mbps	10Mbps	10 Mbps	2
19.	ACI MORAVIȚA ieșire	Moravița, Vama Moravița, jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	Critică – 10Mbps	10Mbps	10 Mbps	2
20.	ACI NAIDĂȘ	Naidăș, Vama Naidăș, jud. Caraș Severin	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	Critică – 10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	2
21.	ACI Lunga	PCTF Lunga, jud. Timiș	calculator	neimpusă	Critică - 90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	1
22.	ACI Foieni	PCTF Foieni, jud. Timiș	calculator	neimpusă	Critică - 10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	1
23.	ACI Vălcani	PCTF Vălcani, jud. Timiș	calculator	neimpusă	Critică - 10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	1

Nr. crt.	Locație	Adresa	Dotare locație	Tip conexiune	Necesitate – bandă minimă garantată	Canal minim garantat	Canal de acces	Număr receptoare TV
24.	ACI Turnu	PCTF Turnu, jud. Arad	calculator	neimpusă	Critică - 10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	1
25.	DISTRICT ARAD	Arad, str. Calea Zimandului, nr. 9, jud. Arad	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	Critică – 10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	2
26.	DISTRICT PECICA	Pecica, nr. 2187, jud. Arad	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
27.	DISTRICT SĂVÂRȘIN	Săvârșin, DN 7 km 457+000, jud. Arad	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	2
28.	DISTRICT MILOVA	Milova, DN 7 km 502+000, jud. Arad	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	2
29.	DISTRICT ȘIMAND	Șimand, nr. 698, jud. Arad	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
30.	DISTRICT BUTENI	Buteni, DN 79A km 42+650, jud. Arad	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	2
31.	DISTRICT VÂRFURILE	Vârfurile, DN 76 km 70+200, jud. Arad	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
32.	DISTRICT CARANSEBEȘ	Caransebeș, str. Muntele Mic, nr. 98, jud. Caraș Severin	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	2
33.	DISTRICT SLATINA TIMIȘ	Slatina Timiș, DN 6 km 434+600, jud. Caraș Severin	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
34.	DISTRICT LUGOJ	Lugoj, str. Salcâmului, nr. 4, jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
35.	DISTRICT BUCOVA	Bucova, DN 68 km 40+600, jud. Caraș Severin	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
36.	DISTRICT CARAȘOVA	Carașova, DN 58 km 55+050, jud. Caraș Severin	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	2

Nr. crt.	Locație	Adresa	Dotare locație	Tip conexiune	Necesitate – bandă minimă garantată	Canal minim garantat	Canal de acces	Număr receptoare TV
37.	DISTRICT Măureni	Măureni, DN 58B km 40+400, jud. Caraș Severin	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
38.	DISTRICT Ezeriș	Ezeriș, DN 58A km 34+600, jud. Caraș Severin	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
39.	DISTRICT Simeria	Simeria, DN 7 km 676+600, jud. Hunedoara	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	2
40.	DISTRICT Ilia	Ilia, DN 68A km 77+800, jud. Hunedoara	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	2
41.	DISTRICT Șoimuș	Șoimuș, DN 76 km 1+400, jud. Hunedoara	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	2
42.	DISTRICT Livezeni	Livezeni, DN 66 km 131+200, jud Hunedoara	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
43.	DISTRICT Baru Mare	Baru Mare, DN 66 km 153+400, jud Hunedoara	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
44.	DISTRICT Totești	Totești, DN 68 km 64+600, jud. Hunedoara	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
45.	DISTRICT Brad	Brad, DN 76 km 34+000, jud. Hunedoara	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
46.	DISTRICT Bozovici	Bozovici, str. Tudor Vladimirescu, nr. 951, jud. Caraș Severin	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
47.	DISTRICT Oravița	Oravița, str. Cloșca, nr. 39, jud. Caraș Severin	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
48.	DISTRICT Moldova Nouă	Moldova Nouă, str. Unirii, nr. 518, jud. Caraș Severin	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
49.	DISTRICT Berzasca	Berzasca, nr. 276, jud. Caraș Severin	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
50.	DISTRICT Mehadia	Mehadia, str. Principală, nr. 420, jud. Caraș Severin	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2

Nr. crt.	Locație	Adresa	Dotare locație	Tip conexiune	Necesitate – bandă minimă garantată	Canal minim garantat	Canal de acces	Număr receptoare TV
51.	DISTRICT Pecinișca (Băile Herculane)	Băile Herculane, str. Castanilor, nr. 1, jud. Caraș Severin	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	100 Mbps	Rețea
52.	DISTRICT Dumbrava	Dumbrava, DN 68A km 26+740, jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
53.	DISTRICT Jamu Mare	Jamu Mare, DN 57 km 189+500, jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
54.	DISTRICT Sănnicolau Mare	Sănnicolau Mare, DN 6 km 618+300, jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	2
55.	DISTRICT Teremia Mare	Teremia Mare, DN 59C km 24+000, jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
56.	DISTRICT Recaș	Recaș, DN 6 km 532+000, jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	2
57.	DISTRICT Orțișoara	Orțișoara, DN 69 km 24+800, jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
58.	DISTRICT Șag	Șag, DN 59 km 14+300, jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
59.	DISTRICT Cruceni	Cruceni, DN 59B km 40+850, jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
60.	DISTRICT Cărpiniș	Cărpiniș, DN 59A km 28+800, jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
61.	Pepiniera Timișoara	Timișoara, Calea Dorobanților nr. 67 (DN 6 km 551+850), jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă cu IP fix	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
62.	Centru de Îndrumare și Control Pianu	Autostrada A1 km 316+160 dr., jud. Alba	calculator	neimpusă	10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	2
63.	Centru de Îndrumare și Control Jipari	Autostrada A6 km 2+305 dr., jud. Timiș	calculator	neimpusă	10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	2

Nr. crt.	Locație	Adresa	Dotare locație	Tip conexiune	Necesitate – bandă minimă garantată	Canal minim garantat	Canal de acces	Număr receptoare TV
64.	Centru de Îndrumare și Control Orțișoara + Secția Producție Lucrări Drumuri	Autostrada A1 km 516+840 dr., jud. Timiș	rețea de calculatoare	neimpusă	10 Mbps	10 Mbps	100 Mbps	Rețea
65.	Centru de Îndrumare și Control Pecica	Autostrada A1 km 555+908 dr., jud. Arad	calculator	neimpusă	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
66.	Centru de Îndrumare și Margina (la cerere)	Autostrada A1 km 425+910 st., jud. Timiș	calculator	neimpusă	10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	2
67.	Centru de Îndrumare și Șoimuș (la cerere)	Autostrada A1 km 369+610 dr., jud. Hunedoara	calculator	neimpusă	10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps	2
68.	Apartament pentru Consultanță	Calea Aurel Vlaicu, Bl. 2A, Sc. A, Ap. 30, Arad, jud. Arad	calculator	neimpusă	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2
69.	Punct de sprijin Săcălaz	Str. Gării nr. 3, Săcălaz, jud. Timiș	calculator	neimpusă	90 Mbps	90 Mbps	10 Mbps	2

Șef Birou IT



Centralizator prețuri

(lei fără TVA)

Nr. crt.	Denumire locație	Nr. luni	Pret lunar internet și televiziune
1.	DRDP CENTRAL	12	
2.	Serviciul Achiziții	12	
3.	Serviciul Proiectare + Secția Întreținere Autostrăzi	12	
4.	Serviciul Calitate + Laborator	12	
5.	SDN ARAD	12	
6.	SDN DEVA	12	
7.	SDN CARANSEBEȘ	12	
8.	SDN TIMIȘOARA	12	
9.	ACI VĂRȘAND intrare	12	
10.	ACI VĂRȘAND ieșire	12	
11.	ACI NĂDLAC intrare	12	
12.	ACI NĂDLAC ieșire	12	
13.	ACI Nădlac 2 intrare	12	
14.	ACI Nădlac 2 ieșire	12	
15.	ACI CENAD	12	
16.	ACI JIMBOLIA intrare	12	
17.	ACI JIMBOLIA ieșire	12	
18.	ACI MORAVIȚA intrare	12	
19.	ACI MORAVIȚA ieșire	12	
20.	ACI NAIDĂȘ	12	
21.	ACI Lunga	12	
22.	ACI Foeni	12	
23.	ACI Vălcani	12	
24.	ACI Turnu	12	
25.	DISTRICT ARAD	12	
26.	DISTRICT PECICA	12	
27.	DISTRICT Săvârșin	12	
28.	DISTRICT Milova	12	
29.	DISTRICT Șimand	12	
30.	DISTRICT Buteni	12	
31.	DISTRICT Vârfurile	12	
32.	DISTRICT Caransebeș	12	

(lei fără TVA)

Nr. crt.	Denumire locație	Nr. luni	Pret lunar internet și televiziune
33.	DISTRICT Slatina Timiș	12	
34.	DISTRICT Lugoj	12	
35.	DISTRICT Bucova	12	
36.	DISTRICT Carașova	12	
37.	DISTRICT Măureni	12	
38.	DISTRICT Ezeriș	12	
39.	DISTRICT Simeria	12	
40.	DISTRICT Ilia	12	
41.	DISTRICT Șoimuș	12	
42.	DISTRICT Livezeni	12	
43.	DISTRICT Baru Mare	12	
44.	DISTRICT Totești	12	
45.	DISTRICT Brad	12	
46.	DISTRICT Bozovici	12	
47.	DISTRICT Oravița	12	
48.	DISTRICT Moldova Nouă	12	
49.	DISTRICT Berzasca	12	
50.	DISTRICT Mehadia	12	
51.	DISTRICT Pecinișca (Băile Herculane)	12	
52.	DISTRICT Dumbrava	12	
53.	DISTRICT Jamu Mare	12	
54.	DISTRICT Sânnicolau Mare	12	
55.	DISTRICT Teremia Mare	12	
56.	DISTRICT Recaș	12	
57.	DISTRICT Orțișoara	12	
58.	DISTRICT Șag	12	
59.	DISTRICT Cruceni	12	
60.	DISTRICT Cărpiniș	12	
61.	Pepiniera Timișoara	12	
62.	Centru de Îndrumare și Control Pianu	12	
63.	Centru de Îndrumare și Control Țipari	12	
64.	Centru de Îndrumare și Control Orțișoara + Secția Producție Lucrări Drumuri	12	
65.	Centru de Îndrumare și Control Pecica	12	
66.	Centru de Îndrumare și Margina (la cerere)	12	

(lei fără TVA)

Nr. crt.	Denumire locație	Nr. luni	Pret lunar internet și televiziune
67.	Centru de Îndrumare și Șoimuș	12	
68.	Apartament pentru Consultanță	12	
69.	Punct de sprijin Săcălaz	12	
70.	15 buc. modem USB 4G și/sau 5G date mobile trafic nelimitat	12	
71.	15 buc.gateway wi-fi 4G și/sau 5G trafic nelimitat	12	
TOTAL			

Șef Birou IT,

