

VIZAT PRORECTOR,
PROF. UNIV. DR. ING. M. OTEȘTEANU



SECȚIUNEA II

CAIET DE SARCINI

pentru achiziție servicii de comunicații voce (telefonie fixă și mobilă) și date (rețea fixă și mobilă)

Obiectul prezentei proceduri de achiziție publică este reprezentat de achiziția de servicii de comunicații voce - telefonie fixă, mobilă și transmisie de date - rețea fixă și mobilă, la **Universitatea Politehnică Timisoara**, pentru o valoare totală maximă de 29.500 Euro fără TVA (maxim 2458 Euro) pentru o perioadă de 1 an.

1. Serviciile achiziționate includ :

1.1 Serviciile de telefonie fixă, trebuie să realizeze includerea numerotației telefonice fixe de tip DDI (Direct Dialling Inward) de pe centralele telefonice ale U.P.T., a liniilor telefonice individuale într-un singur grup cu numerotația telefonică mobilă și a numerotației telefonice fixe și mobile a Facultății de Inginerie Hunedoara, prin:

1.1.1. 12 bucati abonamente pentru trunchiuri flux ISDN PRA x 30 canale, conform Anexa 1 ;

- pachete de minim 1500 minute/trunchi în rețeaua fixă, mobilă națională și internațională*/lună, convorbiri în grup numerotație proprie netaxabile.

Posibilitate de transfer parțial sau total al minutelor alocate lunar de pe un trunchi ISDN pe altul în limita pachetului total de minute alocat pe tip abonament, în funcție de necesarul de consum minute convorbiri.

Consumul pentru traficul de voce fixă va conține și componenta de tip pool. Un utilizator de telefonie fixă care își consumă volumul de minute în rețeaua fixă, mobilă națională și internațională sau nu are pachet de minute incluse spre aceste direcții pe clasa de abonament din care face parte, va consuma din total pool minute trafic de voce fixă și mobilă națională și internațională alocat U.P.T.

1.1.2. 2 bucati abonamente pentru trunchiuri flux ISDN BRA x 2 canale, conform Anexa 1 ;

- pachete de minim 800 minute/trunchi in retea fixa, mobila nationala si internationala*/luna, convorbiri in grup numerotatie proprie netaxabile.

Posibilitate de transfer partial sau total al minutelor alocate lunar de pe un trunchi ISDN pe altul in limita pachetului total de minute alocat pe tip abonament, in functie de necesarul de consum minute convorbiri.

** minute incluse cu posibilitate de utilizare in retele fixe si mobile internationale din Europa, SUA, Canada, Israel.*

Consumul pentru traficul de voce fixa va contine si componenta de tip pool. Un utilizator de telefonie fixa care isi consuma volumul de minute in retea fixa, mobila nationala si internationala sau nu are pachet de minute incluse spre aceste directii pe clasa de abonament din care face parte, va consuma din total pool minute trafic de voce fixa si mobila nationala si internationala alocat U.P.T.

1.1.3. 14 bucati abonamente pentru linii telefonice individuale fixe, conform Anexa 2 ;

- pachete de minim 1000 minute in retea fixa nationala/luna, 100 minute in retea mobila nationala/luna, 50 minute in retea fixa si mobila internationala*/luna, convorbiri in grup numerotatie proprie netaxabile.

** minute incluse cu posibilitate de utilizare in retele fixe si mobile internationale din Europa, SUA, Canada, Israel.*

Consumul pentru traficul de voce fixa va contine si componenta de tip pool. Un utilizator de telefonie fixa care isi consuma volumul de minute in retea fixa, mobila nationala si internationala sau nu are pachet de minute incluse spre aceste directii pe clasa de abonament din care face parte, va consuma din total pool minute trafic de voce fixa si mobila nationala si internationala alocat U.P.T.

1.1.4. 6 bucati abonamente linii telefonice individuale fixe sau mobile pentru fax, conf. Anexa 2 ;

— minim 50 transmisii fax nationale si internationale incluse lunar ;

Serviciile mentionate se achizitioneaza pentru: minim 1185 si maxim 1685 total linii telefonice fixe conectate pe centrale proprii , linii telefonice individuale fixe si linii telefonice individuale pentru fax ale U.P.T.

Locatiile de instalare si furnizare servicii de comunicatii voce telefonie fixa se regasesc in Anexa 1 si Anexa 2 .

1.2 Serviciile de telefonie mobilă vor include :

1.2.1. 13 bucati abonamente cu numerotatie telefonica tip 1, Top Management, cu urmatoarele caracteristici :

- acces nelimitat, minute si sms in orice retea fixa, mobila nationala si fixa internationala*
- minim 600 unitati internationale**/ luna
- minim 8GB/luna date mobile trafic national***, viteza de conectare trafic national minim 150Mbps download si minim 50Mbps upload
- minim 1200 unitati disponibile in roaming ****/ luna
- minim 1GB/luna date mobile trafic in roaming

* minute incluse cu posibilitate de utilizare apelare in retele fixe internationale din Europa, SUA, Canada, Israel, Hawaii si Alaska.

** minute incluse cu posibilitate de utilizare apelare catre orice retea fixa si mobila internationala, mai putin sateliti si catre numere speciale.

*** traficul inclus este considerat traficul national efectuat pe APN, abonamentele sa permita efectuarea de apeluri telefonice pe Internet (folosind aplicatii tip Skype, Yahoo, etc) indiferent de conditiile de trafic, minim 150Mbps, posibilitate limitare sau reducere viteza transfer fara costuri suplimentare la depasire trafic valoare alocata.

**** unitatile disponibile in roaming international definite pe zone cu posibilitate informare, alegere si solicitare activare serviciu roaming a unei anumite zone de catre utilizator (1 unitate=1 minut initiat=1 minut apel primit=1 SMS)

Consumul pentru traficul de voce mobila va contine si componenta de tip pool. Un utilizator de telefonie mobila care isi consuma volumul de minute in retea fixa, mobila nationala, internationala si roaming sau nu are pachet de minute incluse spre aceste directii pe clasa de abonament din care face parte, va consuma din total pool minute trafic de voce fixa si mobila nationala, internationala si roaming alocat U.P.T.

Un utilizator care isi consuma volumul de trafic date national si roaming, va consuma din total pool trafic date national si roaming alocat U.P.T.

1.2.2. 14 bucati abonamente tip 2, Management, cu urmatoarele caracteristici :

- acces nelimitat, minute si sms in orice retea fixa, mobila nationala si fixa internationala*
- minim 300 unitati internationale**/ luna
- minim 3GB/luna date mobile trafic national***, viteza de conectare trafic national minim 150Mbps download si minim 50Mbps upload
- minim 400 unitati disponibile in roaming ****/ luna
- minim 250MB/luna date mobile trafic in roaming

* minute incluse cu posibilitate de utilizare apelare in retele fixe internationale din Europa, SUA, Canada, Israel, Hawaii si Alaska.

** minute incluse cu posibilitate de utilizare apelare catre orice retea fixa si mobila internationala, mai putin sateliti si catre numere speciale.

*** traficul inclus este considerat traficul national efectuat pe APN, abonamentele sa permita efectuarea de apeluri telefonice pe Internet (folosind aplicatii tip Skype, Yahoo, etc) indiferent de conditiile de trafic, minim 150Mbps, posibilitate limitare sau reducere viteza transfer fara costuri suplimentare la depasire trafic valoare alocata.

**** unitatile disponibile in roaming international definite pe zone cu posibilitate informare, alegere si solicitare activare serviciu roaming a unei anumite zone de catre utilizator (1 unitate=1 minut initiat=1 minut apel primit=1 SMS)

Consumul pentru traficul de voce mobila va contine si componenta de tip pool. Un utilizator de telefonie mobila care isi consuma volumul de minute in retea fixa, mobila nationala, internationala si roaming sau nu are pachet de minute incluse spre aceste directii pe clasa de abonament din care face parte, va consuma din total pool minute trafic de voce fixa si mobila nationala, internationala si roaming alocat U.P.T.

Un utilizator care isi consuma volumul de trafic date national si roaming, va consuma din total pool trafic date national si roaming alocat U.P.T.

1.2.3. 70 bucati abonamente tip 3, Executive cu urmatoarele caracteristici :

- acces nelimitat, minute in orice retea fixa nationala
- minim 300 unitati in orice retea mobila nationala si fixa internationala*
- minim 1GB/luna date mobile trafic national**, viteza de conectare trafic national minim 100Mbps
- minim 60 unitati disponibile in roaming***/ luna la solicitarea beneficiarului din pool trafic voce roaming
- minim 250MB/luna date mobile trafic in roaming la solicitarea beneficiarului din pool trafic date roaming

* minute incluse cu posibilitate de utilizare apelare in retele fixe internationale din Europa, SUA, Canada, Israel, Hawaii si Alaska.

** traficul inclus este considerat traficul national efectuat pe APN, abonamentele sa permita efectuarea de apeluri telefonice pe Internet (folosind aplicatii tip Skype, Yahoo, etc) indiferent de conditiile de trafic, minim 150Mbps, posibilitate limitare sau reducere viteza transfer fara costuri suplimentare la depasire trafic valoare alocata.

*** unitatile disponibile in roaming international definite pe zone cu posibilitate informare, alegere si solicitare activare serviciu roaming a unei anumite zone de catre utilizator (1 unitate=1 minut initiat=1 minut apel primit=1 SMS)

Consumul pentru traficul de voce mobila va contine si componenta de tip pool. Un utilizator de telefonie mobila care isi consuma volumul de minute in retea fixa, mobila nationala, internationala si roaming sau nu are pachet de minute incluse spre aceste directii pe clasa de abonament din care face parte, va consuma din total pool minute trafic de voce fixa si mobila nationala, internationala si roaming alocat U.P.T.

Un utilizator care isi consuma volumul de trafic date national si roaming, va consuma din total pool trafic date national si roaming alocat U.P.T.

Serviciile mentionate se achizitioneaza pentru un total 97 abonamente telefonie mobila cu sim.

1.3 Serviciile de Internet mobil vor include :

1.3.1 13 bucati abonamente tip 1, Top Management, cu sim dedicat trafic date cu urmatoarele caracteristici :

- nelimitat trafic national inclus, fara taxare extra trafic national/MB

- minim 30 GB/luna trafic date national initial la viteza maxima a abonamentului, minim 150Mbps download si minim 50 Mbps upload viteza transfer de date national*

- minim 1Gb trafic date in roaming/luna din total trafic date roaming de tip pool

* la depasirea traficului national initial la viteza maxima a abonamentului, viteza pentru traficul national sa fie de minim 512 Kbps download si 128 Kbps upload revenind la valorile initiale in urmatoarea luna de facturare.

Observatie:

Suplimentar valorilor de trafic voce si date la serviciile de telefonie fixa, mobila si internet mobil mentionate mai sus, furnizorul va oferi un pachet de minute si volum date de tip pool, marja de siguranta depasire valori trafic incluse sau neincluse pe clasele specifice de abonament astfel:

trafic voce:

- telefonie fixa si mobila – pool pachet minim de 20.000 minute in orice retea fixa, mobila nationala/luna si minim 1500 minute internationale/luna, reportabil lunar neconsumat pana la minim dublul valorii alocate lunar.

trafic date:

- telefonie mobila si internet mobil – pool pachet date minim 5Gb in roaming/luna, reportabil lunar neconsumat pana la minim dublul valorii alocate lunar.

Pentru serviciile de telefonie fixa, mobila si internet mobil cu trafic de voce si date inclus si implicit pentru traficul de date-voce in roaming, furnizorul de servicii sa notifice beneficiarul prin sms sau mail la atingerea a 90% din limita maxima de trafic/luna inclusa in abonament respectiv suspendarea serviciului pentru luna curenta la consumarea pachetului total de minute si date de tip pool alocat clasei de abonament din care face parte si reactivarea serviciului cu inceputul lunii urmatoare de facturare.

1.4 Serviciile de transmisie de date retea fixa vor include:

1.4.1 6 bucati abonamente linii pentru transfer de date pe infrastructura proprie a ofertantului la viteza de minim 100Mbps, conform Anexa 3.

1.4.2 2 bucati abonamente linii pentru transfer date a ofertantului la viteza de minim 256kbps, administrare retea telefonica proprie acordata in mod gratuit, conform Anexa 3.

1.4.3. La cerere, ofertantul trebuie sa aiba capacitatea de a oferi solutie de back-up pe alt mediu de

Serviciile mentionate se achizitioneaza pentru un total de 8 circuite date, adresele de instalare se regasesc in Anexa 3.

2. Caracteristici tehnice ale serviciilor:

2.1. Telefonie fixă :

2.1.1 30 de canale de comunicație (posibilitatea efectuării a 30 de convorbiri simultane) pentru ISDN PRA și 2 canale simultane de comunicație pentru ISDN BRA;

2.1.2 La cerere, se vor asigura numere DDI. Serviciile vor permite unui utilizator care formează un număr al unui abonat ce utilizeaza o centrală proprie PBX, să finalizeze apelul direct pe numărul postului de interior care constituie partea finală a unui număr național, fără asistența unei operatoare. Posibilitatea de a suna direct pe extensia finală;

2.1.3 Număr de telefon neinformabil;

2.1.4 Activarea serviciului CLIP (afișarea identificării liniei apelante);

2.1.5 Activarea serviciului CLIR (restricționarea identificării liniei apelante);

2.1.6 Posibilitatea de alocare pe același flux de voce a domeniilor de numerotație, cât și a numerotației neconsecutive, în cazul în care se va dori includerea în flux a unor numere ce au fost inițial linii telefonice individuale;

2.1.7 Posibilitatea de transmitere/primire fax

2.1.8 Minutele neutilizate de tip bonus, loialitate se reportează.;

2.2. Telefonie mobilă :

2.2.1 La cerere se vor aloca fara costuri suplimentare SIM-uri aferente tuturor abonamentelor de telefonie mobila mentionate cu posibilitate utilizare in regim transmisie 3G, 4G si transfer numar existent pe noul sim, cartele in format SIM, micro SIM, nano SIM, single si dual number, specific fiecarei clase de abonament;

2.2.2 La cerere sa vor aloca terminale mobile din bonificatie client tip puncte loialitate

2.2.3 La cerere, fara costuri suplimentare, se vor include in flota (grupul) beneficiarului alte numere de mobil din orice retea de telefonie mobila cu abonament, iar numarul care a fost pana in acel moment in flota va fi trecut in sistem pre-pay si scos din flota(grup).

2.3. Internet mobil :

2.3.1. Acces la internet de mare viteză trafic LTE 4G;

- 2.3.2. Ofertantul va declara, pentru orașele reședință de județ, viteza maximă atinsă de internetul mobil, iar pentru restul localităților, viteza maximă pe regiuni;
- 2.3.3. Modem USB 4G/3G+/3G/EDGE/GPRS/GSM sau echivalent;
- 2.3.4. Compatibilitate cu toate modelele de computer cu port USB liber;
- 2.3.5. Se vor asigura, pentru fiecare abonament de date mobile, terminale cu caracteristicile de mai jos sau superioare:
 - 2.3.5.1 Tableta, cu memorie internă minim 64GB, greutate maximă 450g, diagonala ecran între 9" și 10", rezoluție minimă 264ppi, camera minim 8MP, înregistrare video 1080p, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4Ghz & 5Ghz, 4G, autentificare cu amprenta, sistemul de operare trebuie să aibă compatibilitate nativă cu protocolul AirDrop al terminalelor Apple existente;
 - 2.3.5.2 Costul terminalelor va fi inclus în prețul abonamentului.

2.4. Transmisie date rețea fixă :

- 2.4.1. Legătură de date punct la punct pentru comunicație, pe fibra optică, cu viteza garantată de minim 100Mbps.

3. Cerințe tehnice minimale generale, obligatorii :

- 3.1. Ofertantul trebuie să asigure funcționarea serviciilor existente fără întrerupere în timpul migrării și orice reconfigurare pe echipamentele existente sau echipamente noi necesare instalării serviciilor se va face gratuit de ofertant
- 3.2. Ofertantul va prezenta soluția tehnică detaliată privind serviciile ce fac obiectul prezentei achiziții publice;
- 3.3. Ofertantul va include toate numerele de telefonie fixă și mobilă aparținând beneficiarului UPT într-un grup, în interiorul căruia convorbirile vor fi gratuite, posibilitate de abreviere numerotație telefonică fixă pentru a se putea apela din rețeaua de grup mobilă pe cea fixă;
- 3.4. Ofertantul va asigura portarea gratuită (dacă este cazul) a tuturor numerelor de telefonie fixă și mobilă ale beneficiarului UPT;
- 3.5. Ofertantul va asigura serviciile prin intermediul echipamentelor existente ale beneficiarului UPT. În cazul în care acestea nu sunt compatibile cu soluția tehnică oferită, ofertantul are obligația de a asigura, gratuit, înlocuirea tuturor echipamentelor incompatibile, până la data convenită pentru activarea tuturor serviciilor, astfel încât să nu fie perturbată activitatea

autorității contractante;

- 3.6. Ofertantul trebuie să aibă contracte cu companiile de telefonie care operează în România, pentru trimiterea la destinație a apelurilor, indiferent de numărul apelat. În acest scop, va da o declarație pe proprie răspundere care să ateste existența acestor contracte;
- 3.7. Costurile pentru taxa/tariful de instalare/conectare să fie zero, acestea fiind obligatoriu gratuite;
- 3.8. Pe întreaga perioadă a derulării contractului va fi asigurată suspendarea/ activarea abonamentelor la cerere, cu păstrarea numerelor de telefon, în limita a 10%;
- 3.9. Ofertantul trebuie să asigure asistența tehnică 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, inclusiv în sărbătorile legale, pentru problemele curente. Constatarea deficiențelor în asigurarea serviciilor implică remedierea acestora de către furnizor, în termen de maxim 12 de ore de la notificarea de către beneficiar, în scris prin fax sau prin e-mail. În acest scop, ofertantul declarat câștigător va pune la dispoziția autorității contractante un număr de fax și o adresă de e-mail la care se vor transmite toate notificările privind deficiențele în funcționarea serviciilor și va desemna o persoană de contact;
- 3.10. Ofertantul să asigure, la cerere, remiterea facturii detaliate pe hârtie. Ofertantul va asigura facturarea detaliată pentru fiecare abonament și DDI-urile sale, pentru fluxuri;
- 3.11. Acoperirea pentru serviciile oferite cu volum trafic date și voce, trebuie să fie de minim 90% din suprafața României, incluzând toate orașele și localitățile importante, precum și drumurile naționale. La solicitarea autorității contractante, ofertantul va prezenta lista cu localitățile acoperite;
- 3.12. Se va asigura înlocuirea gratuită a cartei în caz de furt, pierdere sau deteriorare, pentru abonamentele de telefonie mobilă;
- 3.13. Se va asigura activarea gratuită a SIM-urilor/terminalelor specifice pentru abonamentele de telefonie mobilă și internetul mobil;
- 3.14. Se va asigura conectarea gratuită, la serviciul internațional și roaming, la solicitarea reprezentantului desemnat al beneficiarului, pentru abonamentele de telefonie mobilă. Nu se va percepe taxă de deschidere și nu se va solicita constituirea de depozite în lei sau în valută pentru acest serviciu;

- 3.15. Ofertantul trebuie să pună la dispoziția autorității contractante, o aplicație web-based cu ajutorul căreia să se poată face ajustări în funcție de volum, destinație și interval orar, în limitele și în cadrul serviciilor oferite. Configurările se vor realiza de la distanță, fără intervenție în locație și/sau permisiunea utilizatorului final, individual, pe linie de utilizator sau pe un grup definit de utilizatori.

NEÎNDEPLINIREA CARACTERISTICILOR TEHNICE ALE SERVICIILOR (Cap.2) ȘI A CERINTELOR TEHNICE MINIMALE GENERALE, OBLIGATORII (Cap.3) DETERMINĂ DECLARAREA OFERTEI CA NECONFORMĂ

4. Criteriul de atribuire

Criteriul de atribuire al prezentei proceduri este „Oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere economic”.

Factori de evaluare:

Criteriul financiar: 100 puncte

Specificatii serviciu	Cant. (buc.)	Pret unitar (fara TVA)	Pret total (fara TVA)
<i>Valoarea abonamentului lunar - trunchiuri flux ISDN PRA x 30 canale</i>	12		
<i>Valoarea abonamentului lunar - trunchiuri flux ISDN BRA x 2 canale</i>	2		
<i>Valoarea abonamentului lunar - linii telefonice individuale fixe</i>	14		
<i>Valoarea abonamentului lunar - linii telefonice individuale fixe sau mobile pentru fax</i>	6		
<i>Valoarea abonamentului lunar - telefonie mobila tip 1, Top Management</i>	13		
<i>Valoarea abonamentului lunar - telefonie mobila tip 1, Management</i>	14		
<i>Valoarea abonamentului lunar - telefonie mobila tip 1, Executive</i>	70		
<i>Valoarea abonamentului lunar – internet mobil</i>	13		
<i>Valoarea abonamentului lunar - transmisie date retea fixa - VPN Layer 2 100Mbps</i>	6		
<i>Valoarea abonamentului lunar - transmisie date retea fixa – IP Intranet standard 256kbps</i>	2		
TOTAL lunar			
TOTAL contract/an (preturile se vor exprima in euro, fara TVA cu 2 zecimale)			

Criteriul tehnic: 100 puncte

Criteriul	Denumire factori de evaluare	Punctaj
1	Oferirea unei aplicații prin care autoritatea contractantă să poată efectua localizarea terminalului și să poată șterge datele din terminal, în cazul sau în momentul furtului sau pierderii acestuia.	20
2	Posibilitatea oferirii unei soluții care să permită atribuirea unui număr de telefon fix unui terminal mobil, păstrându-se și facilitățile de utilizare a unui număr mobil.	20
3	Posibilitatea de a beneficia de două numere distincte de apel pe același SIM	20
4	Prioritizarea traficului, în cazul în care rețeaua este încărcată, pentru accesul la internet, în cazul internetului prin modem USB	20
5	Viteza de transfer date pentru serviciul de internet mobil, punctul 1.3 și 2.3	20
Total Punctaj tehnic (PT)		100

Formula de calcul a punctajului tehnic, PT:

1. Pentru criteriul tehnic 1 de evaluare, PT_1 : Se acordă punctajul maxim fiecărui ofertant care va prezenta o aplicație (proprietară) care să asigure respectarea integrală a cerinței. În cazul în care ofertantul nu deține o astfel de aplicație (proprietară), acesta va obține 0 (zero) puncte.
2. Pentru criteriul tehnic 2 de evaluare, PT_2 : Se acordă punctajul maxim fiecărui ofertant care va fi în măsură să ofere soluția solicitată de beneficiar. Ofertantul are obligația de a descrie detaliat modul în care aceasta soluție va fi implementată. În cazul în care ofertantul oferă o soluție alternativă, cu funcționalitate (eventual) parțială, punctajul acordat pentru

acest criteriu este de 50% din punctajul maxim aferent criteriului. În cazul în care ofertantul nu va oferi nicio soluție, punctajul acordat va fi 0 (zero).

3. **Pentru criteriul tehnic 3 de evaluare, PT_3** : Se acordă punctajul maxim fiecărui ofertant care va fi în măsură să ofere soluția solicitată de beneficiar. Ofertantul are obligația de a descrie detaliat modul în care aceasta soluție va fi implementată. În cazul în care ofertantul oferă o soluție alternativă, cu funcționalitate (eventual) parțială, punctajul acordat pentru acest criteriu este de 50% din punctajul maxim aferent criteriului. În cazul în care ofertantul nu va oferi nicio soluție, punctajul acordat va fi 0 (zero).
4. **Pentru criteriul tehnic 4 de evaluare, PT_4** : Se acordă punctajul maxim fiecărui ofertant care poate asigura prioritizarea traficului. În cazul în care nu se asigură prioritizarea traficului, punctajul acordat va fi 0 (zero).
5. **Pentru criteriul tehnic 5 de evaluare, PT_5** : Punctajul acordat ofertantului se calculează cu formula:

$$(PT_5)_i = (V_i/V_{max}) \times 20$$

unde: V_i este valoarea medie a vitezei de transfer date mobile efective la serviciul de internet mobil pct.1.3 asigurata de ofertant si masurata multipunct la sediul beneficiarului

V_{max} este valoarea maximă a vitezei de transfer date mobile efective pentru abonamentele de telefonie mobila asigurata de oricare din ofertanți

Obs: Masuratorile se vor efectua la sediul beneficiarului – Rectorat, Universitatea Politehnica Timisoara in 3 puncte de masurare diferite si se vor efectua 5 masuratori in aceleasi puncte, utilizand aceeasi aplicatie software si terminalul ofertat pentru punctul 2.3.

Punctajul tehnic total se calculează pentru fiecare din cei i ofertanți cu formula:

$$(PT)_i = (PT_1)_i + (PT_2)_i + (PT_3)_i + (PT_4)_i + (PT_5)_i$$

* În faza de evaluare a ofertelor tehnice, ofertanții vor fi invitați să testeze facilitățile oferite.

** În faza de evaluare a ofertelor tehnice, ofertanții vor fi invitați să demonstreze facilitățile tehnice oferite.

Notă: acolo unde apar specificații tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație se va citi "sau echivalent".

Intocmit,

Ing. Julean Sorin



Locatii instalare si furnizare servicii de comunicatii voce telefonie fixă pe trunchiuri fluxflux ISDN PRA x 30 canale :

Nr.crt.	Tip serviciu	Numerotatie trunchi	Utilizator	Locatia	Acces	Echiptament	Denumire serviciu
1	isdn	0256404600	Rectorat	P-ta Victoriei 2 - et.3	national fix+mobil+internat.	C.T.	ISDN PRA 30 canale
2	isdn	0256404400	Electro Biblioteca	Parvan 2 - corp.C, et.2 Parvan 2B	national fix+mobil+internat. national fix+mobil+internat.	C.T. C.T.	ISDN PRA 30 canale ISDN PRA 30 canale
3	isdn	0256404210	Chimie - CAICON	Carol Telbisz 6 - parter	national fix+mobil+internat.	C.T.	ISDN PRA 30 canale
4	isdn	0256403601	Mecanica	M Viteazul 1 - cladire Orologerie parter	national fix+mobil+internat.	C.T.	ISDN PRA 30 canale
5	isdn	0256403910	Constructii	Petre Ramneantu 2 - cladire ASPC et.1	national fix+mobil+internat.	C.T.	ISDN PRA 30 canale
6	isdn	0256403811	Rectorat R	Republicii 9 - cladire corp R	national fix+mobil+internat.	C.T.	ISDN PRA 30 canale
7	isdn	0256404140	Chimie - CAICAM	Parvan 6 - parter	national fix+mobil+internat.	C.T.	ISDN PRA 30 canale
8	isdn	0256404080	Hidrotehnica	G Enescu 1A - demisol	national fix+mobil+internat.	C.T.	ISDN PRA 30 canale
9	isdn	0256404302	Management	Remus 14 - demisol	national fix+mobil+internat.	C.T.	ISDN PRA 30 canale
10	isdn	0256404320	Complex	AI studentilor - spatiu tehnic	national fix+mobil+internat.	C.T.	ISDN PRA 30 canale
11	isdn	0256207500	Facultatea de Inginerie Hunedoara	Revolutiei 5	national fix+mobil+internat.	C.T.	ISDN PRA 30 canale
12	isdn	0256404500	ICER	G.Musicescu nr.138	national fix+mobil+internat.	C.T.	ISDN PRA 30 canale

flux ISDN BRA x 2 canale :

Nr.crt.	Tip serviciu	Numerotatie trunchi	Utilizator	Locatia	Acces	Echiptament	Denumire serviciu
1	isdn	0256496850	Casa Politehnicii nr.1	Reg Ferdinand 2	national fix+mobil+internat.	C.T.	ISDN BRA
2	isdn	0256490407	Casa Politehnicii nr.2	M Eminescu 11	national fix+mobil+internat.	C.T.	ISDN BRA
		0256292764	Casa Politehnicii nr.2	M Eminescu 11	national fix+mobil+internat.		
		0256494507	Casa Politehnicii nr.2	M Eminescu 11	national fix+mobil+internat.		

Intocmit,
Ing.Julean Sorin



Linii telefonice individuale fixe :

Nr.crt.	Numerotatie existenta	Denumire locatie	Tip serviciu	Adresa
1	0256220561	Baza sportiva nr.2 - Birou administrativ	linie telefonica individuala	str.Paunescu Podeanu nr.2, Timisoara
2	0256499152	Baza sportiva nr.2 - Bazin de inot	linie telefonica individuala	str.Paunescu Podeanu nr.2, Timisoara
3	0256289371	Baza Sportiva nr.2 - Restaurant	linie telefonica individuala	str.Paunescu Podeanu nr.2, Timisoara
4	0256492960	Baza Sportiva nr.2 - Ed.fizica	linie telefonica individuala	str.Paunescu Podeanu nr.2, Timisoara
5	0256289382	Atelier	linie telefonica individuala	str.C.Porumbescu 38, Timisoara
6	0256289383	Atelier	linie telefonica individuala	str.C.Porumbescu 38, Timisoara
7	0256221189	Club Handbal	linie telefonica individuala	str.Sf.Rozalia - 2MV, Timisoara
8	0256210803	Electro - centrala telefonica	linie telefonica individuala	bvd.V.Parvan 2 - corp.C, et.2, Timisoara
9	0256202781	Electro - centrala telefonica	linie telefonica individuala	bvd.V.Parvan 2 - corp.C, et.2, Timisoara
10	0256210598	Fundatia Politehnica	linie telefonica individuala	Bvd.Reg.Ferdinand 2, Timisoara
11	0256210751	Garaj	linie telefonica individuala	str.Treboniu Laurean 15, Timisoara
12	0256493003	Garaj poarta	linie telefonica individuala	str.Treboniu Laurean 15, Timisoara
13	0256201571	Depozit central	linie telefonica individuala	str.C.Porumbescu 38, Timisoara
14	0256225544	Rectorat - Baza de cercetare	linie telefonica individuala	str.Calea Ghirodei 32, Timisoara

Linii telefonice individuale fixe sau mobile pentru fax :

Nr.crt.	Numerotatie existenta	Denumire locatie	Tip serviciu	Adresa
1	0372254614	Baza sportiva nr.2 - Bazin de inot	fax	str.Paunescu Podeanu nr.2, Timisoara
2	0372255671	Restaurant Baza Sportiva nr.2	fax	str.Paunescu Podeanu nr.2, Timisoara
3	0372255673	Club Handbal - Administratie	fax	str.Sf.Rozalia - 2MV, Timisoara
4	0372255670	Depozit central	fax	str.C.Porumbescu nr.38, Timisoara
5	0372255672	Garaj	fax	str.Treboniu Laurean nr.15, Timisoara
6	0372898689	Facultatea de Inginerie Hunedoara	fax	str.Revolvitiei nr.5, Hunedoara

Intocmit,

Ing.Julean Sorin



Anexa 3

Servicii de transmisie date pe retea fixa
circuite date VPN Layer 2 si IP intranet :

Nr.crt.	Tip serviciu	Denumire locatie	Adresa	Puncte conectare
1	VPN Layer 2 100Mbps	bazin inot	str.Paunescu Podeanu nr.2, Timisoara	Centrul de Comunicatii UPT, Timisoara, str.bvd.V.Parvan nr.2 - Bazin Inot, Timisoara, str.Paunescu Podeanu nr.2
2	VPN Layer 2 100Mbps	poli_tim_bocsei	str.Carol Telbisz nr.6, Timisoara	Centrul de Comunicatii UPT, Timisoara, str.bvd.V.Parvan nr.2 - Facultatea de Chimie CAICON, Timisoara, str.Carol Telbisz nr.6
3	VPN Layer 2 100Mbps	poli_tim_electro	bvd.Vasile Parvan nr.2, Timisoara	Centrul de Comunicatii UPT, Timisoara, str.bvd.V.Parvan nr.2 - Rectorat, Timisoara, P-ita Victoriei nr.2
4	VPN Layer 2 100Mbps	poli_tim_hidro	str.George Enescu 1A, Timisoara	Centrul de Comunicatii UPT, Timisoara, str.bvd.V.Parvan nr.2 - Facultatea de Constructii, Departament Hidrotehnica, Timisoara, str.G.Enescu nr 1A
5	VPN Layer 2 100Mbps	icer	str.Gavril Musicescu nr.138, Timisoara	Centrul de Comunicatii UPT, Timisoara, str.bvd.V.Parvan nr.2 - ICER, str.Gavril Musicescu nr.138
6	VPN Layer 2 100Mbps	rectorat corp r	bvd.Republicii nr.9, Timisoara	Centrul de Comunicatii UPT, Timisoara, str.bvd.V.Parvan nr.2 - Rectorat corp R bvd.Republicii nr.9
7	IP intranet standard 256kbps	electro-hunedoara C.T.	bvd.Vasile Parvan nr.2, Timisoara	Centrul de Comunicatii UPT C.T. corp C, Timisoara, str.bvd.V.Parvan nr.2 - Facultatea de Inginerie Hunedoara, Hunedoara str.Revolutiei nr.5
8	IP intranet standard 256kbps	electro-icer C.T.	bvd.Vasile Parvan nr.2, Timisoara	Centrul de Comunicatii UPT C.T. corp C, Timisoara, str.bvd.V.Parvan nr.2 - ICER, str.Gavril Musicescu nr.138

Intocmit,
Ing. Julean Sorin
