



CAIET DE SARCINI

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică. **Cerințele impuse prin vor fi considerate ca fiind minimale.** În acest sens, orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini. **Ofertarea de servicii cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini sau cu termene de prestare care nu respectă pe cele prevăzute în caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.**

Generalități:

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași intenționează să achiziționeze un Serviciu de transmisie de programe de televiziune prin cablu pentru căminele Campusului studentesc „Tudor Vladimirescu” Campusul studentesc „Tudor Vladimirescu”, ce aparține Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, are în componență 21 de cămine, ce conțin 2862 de camere. Distribuția pe cămine a receptoarelor de posturi TV este următoarea:

Cămin	Număr receptoare TV (nr. camere cămin)
T 1	203
T 2	202
T 3	200
T 4	188
T 5	197
T 7	148
T 8	143
T 9	116
T 10	108
T 11	99
T 12	118
T 13	116
T 14	119
T 15	122
T 16	136
T 17	274
T 18	116
T 19	110
T 20	86
T 21	61
TOTAL posturi TV	2862

Prin urmare, se va considera că în Campusul studentesc „Tudor Vladimirescu” există un număr de 2862 receptoare TV, în care vor locui studenții, ce vor beneficia de serviciul de televiziune prin cablu.

Prestatorul va furniza servicii CATV după cum urmează:

- Pentru 2862 receptoare TV ale campusului Tudor Vladimirescu pentru o perioadă de 20 luni calendaristice.
- Pentru aproximativ 1500 receptoare TV pentru o perioada de 4 luni calendaristice, în lunile august și septembrie aferente contractului.

NOTĂ:

Se estimează că, începând cu data de 1 octombrie 2023, se va da în folosință Căminul T6, care va avea un număr de 142 de receptoare TV. Având în vedere acest lucru, în temeiul art. 221 alin. (1), lit. a) și alin. (2), lit. a) din Legea 98/2016 privind posibilitatea de introducere de clauze de revizuire în condițiile contractuale, autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a introduce opțiunea de suplimentare a numărului de posturi TV incluse în serviciul contractat.

Condițiile în care se poate recurge la această suplimentare sunt:

La serviciile contractate se va adăuga un număr suplimentar de posturi TV, cantitatea maximă de posturi TV suplimentate fiind de 142 bucăți.

Suplimentarea se va realiza cu menținerea prețului unitar pentru servicii lunare pentru un receptor TV prevăzut de contractant în oferta sa inițială.

Perioada în care se poate face solicitarea de suplimentare a cantităților este de maxim 12 luni de la semnarea contractului, iar perioada suplimentară acordată pentru prestarea serviciilor solicitate suplimentar este de maxim 24 luni de la momentul suplimentării.

I. Parametri tehnici:

Implementarea - instalarea serviciilor CATV

Prestatorul va efectua o verificare generală inițială a tuturor echipamentelor.

În cazul în care va fi nevoie, Prestatorul își va putea instala echipamentele necesare pentru nodul principal de distribuție a semnalului în căminul T4, etaj 4, camera 431. Beneficiarul va pune la dispoziția Prestatorului sursa de energie electrică pentru echipamentele ce vor fi instalate, în căminul T4, camera 431. Prestatorul se obligă ca, în baza unui contract de furnizare utilități, încheiat, separat de contractul de prestări servicii, cu beneficiarul, să achite costul energiei electrice consumate de echipamentele din nodul principal de distribuție a semnalului.

În momentul de față, fiecare din cele 21 de cămine dispune de o rețea de distribuție internă compusă din cablurile coaxiale și, eventual, amplificatoare CATV și distribuitoare necesare transmiterii semnalului CATV până în fiecare cameră.

Rețeaua externă de legătură între cele 21 de cămine va fi realizată de către Prestator. Toată infrastructura exterioară cade în sarcina Prestatorului. Universitatea va pune la dispoziție infrastructura existentă disponibilă.

În fiecare cămin există o infrastructură interioară pentru transmiterea semnalului CATV. Calitatea și structura fiecărei rețele interioare și a componentelor existente ale acesteia diferă la fiecare cămin în parte. Astfel, pentru o întocmire corectă a ofertei, recomandăm prestatorului să facă o vizită în teren pentru a analiza rețelele existente utilizate pentru transmiterea semnalului TV.

Beneficiarul va pune la dispoziția Prestatorului rețeaua CATV existentă în cămine.

Materialele suplimentare (amplificatoare de semnal, distribuitoare, cablu coaxial, mufe etc.) din rețeaua internă existentă a căminelor vor fi asigurate de către Prestator, fără costuri suplimentare, pentru transmisia semnalului catv de către Prestator până la mufa de televizor, din fiecare cameră de cămin, conform parametrilor din prezentul caiet de sarcini.

Pentru a asigura, pentru toate cele 2862 receptoare TV, calitatea semnalului prezentată mai jos, este posibil ca o parte din componentele existente ale rețelei din cămine să trebuiască înlocuite de către Prestator, fără costuri suplimentare din partea Beneficiarului. Acestea trebuie să fie performante și să asigure caracteristicile tehnice aferente recepționării semnalelor de televiziune, astfel:

- Banda de frecvențe pentru care se face dimensionarea este 110-750 MHz.
- Specificațiile semnalului de radio-frecvență la borna receptorului TV:
 - Nivel mediu semnal /canal..... min 80 dB μ V
 - Denivelare în bandă..... max 8 dB
 - Raport C/N_R (semnal /Zgomot)..... 45
 - Produse de intermodulație..... -58dB
 - Semnalul de radio-frecvență la borna receptorului TV minimum 60 dB μ V (0 dB mV)
 - Semnalul de radio-frecvență la borna receptorului TV maximum 80 dB μ V (0 dB mV) conform normativelor ANCOM.

Prestatorul va respecta toți parametrii de recepție în bandă, conform normativelor ANCOM, respectiv diferența de nivel în bandă, raport semnal/zgomot, intermodulație.

Parametrii trebuie reglați, verificați și întreținuți prin mentenanță preventivă/corectivă pe toată durata derulării contractului de prestări servicii, inclusiv în vacanțele universitare.

Prestatorul trebuie să asigure o calitate bună a semnalului pentru cele 2862 receptoare TV și anume: nivelul semnalului util la intrarea în mufa de antenă să fie de minimum 60 dB μ V și maximum 80 dB μ V în întreg spectrul de frecvență cuprins între 110-750 MHz.

Nu se acceptă soluții de tip „set top box” sau „CAM acces”.

Proiectul și soluția tehnică alese de Prestator pentru execuția rețelei exterioare de transport și distribuție a semnalului CATV trebuie să aibă acordul Beneficiarului, astfel încât terasele, fațadele căminelor și tâmplăria geamurilor să nu fie afectate. Rețeaua exterioară de transport și distribuție a semnalului CATV propusă de Prestator va avea ca punct de intrare în fiecare cămin o zonă propusă de pe terasa de la ultimul nivel al imobilului.

Perioada de implementare - instalare a serviciilor CATV, activarea serviciilor CATV, **va fi de maximum 15 zile calendaristice** de la semnarea contractului de servicii. Neîncadrarea în perioadele de implementare oferite pentru fiecare conexiune în parte, aduce plata de penalizări de 0,5% pe zi din valoarea contractului pentru fiecare zi de întârziere.

Prestatorul va descrie soluția tehnică propusă pentru distribuția serviciilor în întreg ansamblul de cămine și soluția de racordare a fiecărui cămin în parte. Descrierea va conține parametrii tehnici ai rețelei (soluția de transport folosită, capacitatea totală de transport și alți parametrii tehnici ai rețelei de distribuție).

Nu se vor accepta costuri suplimentare pentru eventualele echipamente individuale ale celor 2862 de puncte de recepție TV. Punctul de recepție TV este considerat televizorul sau tunnerul TV din camerele studenților. Prin urmare, grila de programe TV solicitată trebuie să fie recepționată în fiecare din cele 2862 de puncte de recepție TV, fără costuri suplimentare.

La finalizarea instalării echipamentelor necesare pentru furnizarea serviciului CATV în cele 21 de cămine, Prestatorul va prezenta buletinele de măsurători care să ateste parametrii semnalului în punctele de intrare a rețelei de distribuție din cele 21 de cămine studențești și, prin sondaj, la mufa de intrare în televizor la cel puțin un receptor, ales prin sondaj, de pe fiecare etaj din toate cele 21 de cămine studențești.

Recepția parțială, la finalizarea instalării echipamentelor necesare pentru furnizarea serviciului, se va face la sediul fiecărui cămin racordat, după instalarea și punerea în funcțiune, întocmindu-se, în acest sens, un proces-verbal care va atesta furnizarea serviciului conform specificațiilor cerute în caietul de sarcini.

Prestatorul va mai avea și următoarele sarcini pe toată durata contractului de prestări servicii:

- Evaluarea periodică a semnalului video furnizat de operatorul CATV la intrarea în sistemul de distribuție al campusului și al fiecărui cămin.
- Reglajul amplificatoarelor de linie (reglaj de amplitudine și TILT) și înlocuirea amplificatoarelor cu probleme.
- Notificarea Beneficiarului în ceea ce privește apariția unor evenimente deosebite cauzate de abonați sau de Prestator.
- Verificarea alimentării cu energie electrică de la rețea.

II. Parametri întreținere

Prestatorul va avea următoarele obligații:

1. Să efectueze o verificare generală inițială a tuturor echipamentelor imediat după semnarea contractului. Operațiunile efectuate se vor consemna prin întocmirea de procese verbale de constatare semnate de ambele părți. Întreținerea preventivă se derulează sub forma reviziilor necesare. Întreținerea preventivă reprezintă totalitatea activităților/operațiunilor necesare executate periodic pentru menținerea echipamentelor și sistemelor în stare de funcționare în parametri de lucru (verificarea generală a echipamentului, reparări, reglaje, testări, îndepărtare impurități, înlocuire consumabile etc.);

2. Să mențină în permanentă stare de funcționare, 24h/24h, rețeaua CATV, prin intervenții corective. Intervenția corectivă reprezintă ansamblul de operațiuni necesare de a fi efectuate pentru remedierea unui defect sau pentru corectarea parametrilor tehnici de funcționare a echipamentelor/sistemelor prin aducerea acestora în parametri normali de lucru. Costul echipamentelor/subansamblelor ce nu pot fi reparate și trebuie înlocuite este suportat de Prestator.

3. Să desemneze cel puțin o persoană cu responsabilități directe privind funcționarea rețelei de CATV și să stabilească un destinatar unic, permanent apelabil prin telefon, fax și email pentru transmiterea solicitărilor.

4. Pe durata desfășurării contractului, Prestatorul are obligația de a remedia defecțiunile semnalate de Beneficiar, defecțiuni ce țin de recepționarea defectuoasă și necorespunzătoare a semnalului TV, măsurat la borna receptorului TV.

Timpul în care Prestatorul se obligă să remedieze defecțiunile semnalate este de 24 ore din momentul transmiterii acestora de către Beneficiar. Pentru depășirea timpului de remediere a defecțiunii se vor percepe penalizări, din factura lunară de servicii, de 100 lei pentru fiecare oră cu care se depășește termenul agreed. Depășirea timpului de remediere a defecțiunii de două ori în aceeași lună sau de trei ori pe parcursul a 12 luni va duce la rezilierea contractului în mod unilateral de către Beneficiar.

Sesizările defecțiunilor vor fi făcute de către personalul Direcției Servicii Studentești. Defecțiunea va fi anunțată către Prestator prin telefon sau email sau fax.

5. În cazul unor probleme deosebite care pot apărea pe întreaga durată de derulare a contractului, reprezentanții Beneficiarului trebuie să aibă acces la compartimentele de specialitate ale Prestatorului pentru comunicare directă, în vederea rezolvării operative a acestora.

6. Să asigure resursele umane, materiale, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte, fie de natură provizorie, fie definitive, necesare pentru întreținerea în stare de funcționare a rețelei de CATV. Prestarea acestor servicii se va face cu profesionalism și promptitudine, în conformitate cu indicațiile producătorilor și solicitările Beneficiarului prevăzute în prezentul caiet de sarcini, precum și ale celor ulterioare, atunci când va fi necesar, totodată și conform reglementărilor legale în vigoare. Prestatorul va fi răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate cât și de calificarea personalului folosit.

7. Prestatorul va asigura gratuit asistența tehnică și consultanța de specialitate pentru toate echipamentele din rețeaua de CATV. Asistența tehnică și consultanța vor avea în vedere optimizarea întreținerii echipamentelor sau modernizarea acestora.

8. Să cunoască toate obligațiile ce-i revin din legislația în vigoare și să o respecte în derularea contactului cu Beneficiarul.

9. Prestatorul va suporta contravaloarea cheltuielilor legate de deplasarea personalului de specialitate al acestuia la sediul Beneficiarului, precum și de transportul, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor preluate pentru reparații.

11. Responsabilitatea calității serviciilor prestate și funcționarea rețelelor de distribuție revine prestatorului.

12. Operațiunile de service și mentenanță efectuate se vor consemna prin întocmirea de procese verbale de constatare semnate de către Prestator și de către Beneficiar.

III. Grila de programe

Grila de programe trebuie să cuprindă:

- Minimum 109 de canale digitale.
- Minimum 36 de canale analogice.
- Minimum 10 canale HD.

Dintre acestea, grila de programe va asigura următoarele posturi TV:

- În mod obligatoriu, șapte posturi TV: HBO, HBO2, HBO3, CINEMAX, CINEMAX2, TV PAPRIKA, COMEDY CENTRAL.
- Se vor mai asigura și următoarele posturi TV sau echivalentele acestora: NATIONAL GEOGRAPHIC, DISCOVERY CHANNEL, ANIMAL PLANET.

Grila de programe va putea fi îmbunătățită cu acordul ambelor părți, printr-un act adițional.

Propunerea tehnică

Propunerea tehnică va cuprinde următoarele documente edificatoare:

1. Oferta tehnică.
2. Grafic de prestare cuprinzând:
 - Perioada verificare inițială de implementare - instalare a serviciilor CATV și activare a serviciilor CATV.
 - Termenul de prestare a serviciului de transmisie de programe.
3. Declarație pe proprie răspundere privind faptul că ofertantul a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare la nivel național.
4. Declarație pe proprie răspundere în care se precizează termenul maximum de remediere a defecțiunilor echipamentelor și/sau serviciilor din momentul înregistrării lor, urmare a sesizării de către beneficiar.

IV. Condiții generale referitoare la durata contractului, tarife și plăți

Perioada de implementare-instalare a Serviciului de transmisie de programe de televiziune prin cablu pentru căminele Campusului studențesc „Tudor Vladimirescu”, activarea serviciilor CATV, este de maxim 15 zile calendaristice de la data ordinului de începere.

Termenul de prestare a Serviciului de transmisie de programe de televiziune prin cablu pentru căminele Campusului studențesc „Tudor Vladimirescu” este: de 24 luni, începând cu data activării serviciilor CATV.

Durata contractului va fi de 26 luni și va include: perioada de implementare-instalare a serviciilor CATV, activarea serviciilor CATV, termenul de prestare, recepție, plata.

Plata corespunzătoare contractului se va face în 24 tranșe lunare, iar Prestatorul va întocmi facturi separate pentru fiecare din cele 24 tranșe, după cum urmează:

- Pentru toate tranșele lunare, cu excepția celor aferente lunilor august și septembrie, se va factura contravaloarea serviciilor furnizate pentru un număr de 2862 de posturi TV.
- Pentru tranșele lunare aferente lunilor august și septembrie, se va factura contravaloarea serviciilor furnizate pentru un număr de 1500 de posturi TV.

Condițiile și termenele de recepție și plată:

Recepția (cantitativă și calitativă) se va efectua la sediul Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, în prezența reprezentanților ambelor părți și va fi consemnată într-un Proces-verbal de recepție semnat de ambele părți.

Dreptul achizitorului de a inspecta și, dacă este necesar, a respinge, nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că serviciile au fost inspectate de prestator, cu sau fără participarea unui reprezentant al achizitorului, anterior recepției.

Modalitatea de plată: după recepția calitativă și cantitativă a serviciului aferent fiecărei tranșe, pe bază de factură fiscală în original (emisă la/după semnarea procesului verbal de recepție) și a Procesului-verbal de recepție semnat de ambele părți. Nu se vor efectua plăți în avans.

Propunerea financiară

Prestatorul va evidenția în oferta financiară prețurile, după cum urmează:

1. Formularul de ofertă cu valoarea totală, pentru toată perioada de prestare, a Serviciului de transmisie de programe de televiziune prin cablu pentru căminele Campusului studențesc „Tudor Vladimirescu” – 1 buc.

2. Centralizatorul serviciului cu preț unitar lunar la servicii pentru un receptor TV (valoare unitară pentru o lună de prestare), cantitatea de receptoare TV, numărul de luni de prestare și valoarea totală a serviciului. Prețurile oferite vor fi finale și vor cuprinde toate taxele (cheltuielile de deplasare, cheltuielile de transport, costurile de manoperă pentru operațiunile prezentate anterior, cheltuielile de depozitare sau alte taxe, materiale etc.). Prețurile unitare ale serviciilor pentru un receptor TV vor fi exprimate în lei, vor fi ferme, nu se vor majora ulterior și vor fi valabile până la realizarea integrală a contractului.

Calcul valoare totală serviciu:

Tranșa 1 - 2862 buc. x preț unitar pentru un receptor TV (valoare unitară pentru o lună de prestare)

....

Tranșa 20 - 2862 buc. x preț unitar pentru un receptor TV (valoare unitară pentru o lună de prestare)

Tranșa 21 (lunile august și septembrie aferente contractului) - 1500 buc. x preț unitar pentru un receptor TV (valoare unitară pentru o lună de prestare)

....

Tranșa 24 (lunile august și septembrie aferente contractului) - 1500 buc. x preț unitar pentru un receptor TV (valoare unitară pentru o lună de prestare)

Valoare totală serviciu - Tranșa 1 + Tranșa 2 + ... + Tranșa 24

V. Alte precizări

Prestatorul va respecta obligatoriu toate obligațiile legale în vigoare la nivel național și local referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii. În oferta depusă, ofertantul va specifica că, la derularea contractului pe care se angajează să-l contracteze, va respecta aceste condiții. În acest sens, ofertantul va depune o declarație pe proprie răspundere privind faptul că a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare la nivel național.

NOTĂ :

Specificațiile 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 etc., sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de serviciu și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor servicii. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent“.

Comisia de întocmire și verificare a documentației de atribuire:

Președinte comisie : Dr. ing. Bogdan Budeanu

Membru: Ing. Marius-Stelian Imbrea

Membru: Ing. Monica-Gabriela Vlasov

