



Serviciul Achiziții - Investiții

Nr. 7/10034 / 24.09.2026

VIZAT,
Director General Administrativ
ir. Bota Sabin

CAIET DE SARCINI

privind întocmirea ofertei pentru

**Proiectare, executie si asistenta tehnica a instalatiei de racordare 20 kV pentru obiectivul de investitii-
Construire Centru de Dezvoltare a Competentelor pentru Personalul din Sistemul Public de Sanatate**

1. DENUMIREA ACHIZIȚIEI:

Proiectare, executie si asistenta tehnica a instalatiei de racordare 20 kV pentru obiectivul de investitii-
Construire Centrul de Dezvoltare a Competentelor pentru Personalul din Sistemul Public de Sanatate,
Aviz ATR nr. 7030260504607 din 08.06.2026

2. AUTORITATEA CONTRACTANTĂ:

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș
Adresa: str. Gh. Marinescu nr. 38, Târgu Mureș, jud. Mureș, 540142, România
Telefon: +40-265-21 55 51
Fax: +40-265-21 19 44

3. AMPLASAMENTUL:

- Livezeni, f. nr., jud. Mures, CF nr. 50278

4. SITUAȚIA EXISTENTĂ:

Se solicita loc de consum nou, permanent. La data emiterii avizului tehnic de racordare nu există consum înregistrat pe amplasament si instalatie de racordare.

5. DESCRIEREA LUCRĂRILOR ȘI CERINȚE:

Avand in vedere solutia tehnica aprobata prin avizul ATR nr. 7030260504607 se vor proiecta si executa ambele componente ale racordarii obiectivului:

- instalația de racordare: punct de conexiune PC+T 20 kV în anvelopă de beton, amplasat în incinta utilizatorului, și LES 20 kV în sistem intrare-ieșire, conform ATR nr. 7030260504607 din 08.06.2026, emis de DEER – Sucursala Mureș;
- instalația de utilizare: transformatorul 20/0,4 kV – 630 kVA și TDRI aferent, amplasate în compartimente separate ale aceleiași anvelope.



5.1 Proiectare

- întocmirea proiectului tehnic pe baza soluției din avizul tehnic de racordare;
- susținerea și obținerea avizului CTE-R Sucursala Mureș;
- documentații pentru obținerea avizelor și autorizațiilor necesare, detalii de execuție și verificarea proiectului conform legislației în vigoare.

5.2 Execuție conform ATR

LES 20 kV, în lungime totală de cca. 2x250 m, secțiune minimă 150 mmp, pozată în domeniu public pe lângă limite obligate, protejată în tub în zonele carosabile (profil T), racordată în sistem intrare-ieșire la Linia 20 kV Livezeni F2 – PA 35 prin secționarea și manșonarea acestora între PT 8 Livezeni și SS 18, inclusiv terminale, manșoane, marcaje, probe, refaceri de pavaje și subtraversări.

Punct de conexiune PC+T 20 kV în anvelopă de beton, cu exploatare din interior, cu trei compartimente, echipat conform specificațiilor tehnice DEER în vigoare cu:

- celule 24 kV modulare în primul compartiment: 2 celule de linie cu separator de sarcină cu clp; 1 celulă de măsură cu separator de sarcină cu clp, siguranțe și 3 TT; 1 celulă trafo, plecare spre utilizator, cu separator de bare cu clp, întrerupător, protecții digitale și 3 TC 15/5/5 A clasa 0,5 pentru măsură și protecții;
- spațiu de rezervă pentru încă o celulă modulară cu întrerupător;
- celule telecomandabile, integrabile în SAD PA-PT: motor de acționare cu tensiune operativă 24 Vcc, indicatoare de prezență tensiune cu contacte auxiliare, sursă de tensiune operativă 230 Vca / 24 Vcc;
- dulap servicii interne echipat cu redresor și baterie de acumulatori, alimentat printr-un circuit LES jt din TDRI;
- dulap UCMT echipat conform fișei tehnice DEER SA, fără RTU, cablat spre toate celulele MT pentru preluarea circuitelor de comenzi și a semnalizărilor de poziție ale echipamentelor primare (separator de bare, clp, întrerupător);
- întrerupătoare prevăzute și cu posibilitate de armare manuală;
- sistem de ventilație al anvelopei, cu ventilator eolian din oțel inox montat pe acoperiș;
- nișă de măsură în peretele anvelopei, echipată cu vizor, suport contor trifazat, cleme de tensiune și cleme de curenți sigilabile;
- grup de măsurare la medie tensiune: contor trifazat electronic în montaj indirect prin 3 TT 20/V3 / 0,1/V3 / 0,1/3 kV clasa 0,5 și 3 TC 15/5/5 A clasa 0,5, cu blocuri de șuntare curenți și siguranțe pentru tensiuni, sigilabile local în toate punctele de întrerupere;
- sistem antiincendiu și antiefracție, cu senzori de fum, senzori de mișcare, sirenă și iluminat.

5.3 Instalația de utilizare

Transformator 20/0,4 kV – 630 kVA

- transformator de distribuție imersat în ulei, 630 kVA, 20/0,4 kV, cu pierderi conform Tier 2, amplasat în compartiment separat al anvelopei;



- legături de medie tensiune la transformator, unipolare, cu terminale de interior pe transformator;
- legături de joasă tensiune între transformator și TDRI, unipolare, cupru, dimensionate pentru puterea nominală a transformatorului;
- priză de pământ, legături de echipotențializare și protecție împotriva supratensiunilor

TDRI aferent

- tablou de distribuție de joasă tensiune 400 V, amplasat în compartiment separat, cu exploatare din interior / exterior;
- întrerupător automat general tripolar debroșabil 1.000 A, reglabil, echipat cu motorizare 230 Vca, bobină de declanșare 230 Vca și contacte auxiliare;
- circuite de plecare echipate;
- bloc de protecție și măsură pe nul (BPNTT);
- grup de măsură și spațiu pentru contor / analizor;
- circuit dedicat pentru alimentarea dulapului de servicii interne din PC+T;
- rezervă de spațiu pentru extinderi.

Montaj, punere în funcțiune și documentație TR + TU

- transport, descărcare și amplasare anvelopă, montajul echipamentelor și al cablajelor de medie și joasă tensiune;
- amenajările constructive ale amplasamentului, săpături, pozare, protecții în tub, refaceri pavaje și subtraversări;
- verificări și probe PRAM, reglajul protecțiilor conform dispoziției PRAM și corelarea selectivă cu protecțiile din amonte;
- probe funcționale, punerea în funcțiune și asistență la punerea sub tensiune, inclusiv sprijin la încheierea Convenției de Exploatare;
- planuri as-built în coordonate stereo 70, format tipărit și electronic (dwg), cu liste în fișier Excel completate cu date tehnice și georeferențiale, conform procedurii DEER-PO-MOAD-6.1 și ghidului GIS pentru aplicația IGEA;
- cartea tehnică a construcției, buletine de verificare și instruirea personalului de exploatare.

6. TERMENE SI CONDITII DE PREDARE DOCUMENTE:

6.1 Termene:

Durata contractului: **3 luni** de la data semnării contractului, după cum urmează:

- **1 luna** durata serviciilor de proiectare;
- **2 luni** durata de execuție a lucrărilor.

6.2 Condiții de predare documente:

1. Proiect tehnic de execuție, Detalii de execuție, Caiete de sarcini, Devizele valorice, Liste cu cantități de lucrări, Graficul general de realizare a investiției vor fi predate autorității contractante pe bază de proces verbal de predare-primire în 2 exemplare originale în format letric, scanat pe suport electronic cu semnături și ștampile, precum și în format electronic (editabil word, compatibil .pdf și .dwg).

7. GARANȚII



Perioada de garanție a lucrărilor este de **minim 5 ani** de la data procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

În perioada de garanție, antreprenorul are obligația, în urma dispoziției date de autoritatea contractantă, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor, contracțiilor și altor defecte a căror cauză este nerespectarea clauzelor contractuale.

Antreprenorul are obligația de a executa toate activitățile prevăzute mai sus, pe cheltuiala proprie, în cazul în care ele sunt necesare datorită: utilizării de materiale, de instalații sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului; unui viciu de concepție, acolo unde antreprenorul este responsabil de proiectarea unei părți a lucrărilor; sau neglijenței sau neîndeplinirii de către antreprenor a oricăreia dintre obligațiile explicate sau implicite care îi revin în baza contractului.

8. PLATA LUCRĂRILOR EXECUTATE:

Potrivit Avizului Tehnic de Racordare nr. 7030260504607 și în conformitate cu prevederile legale aplicabile în materia racordării utilizatorilor la rețelele electrice de interes public, Autoritatea Contractantă va achita tariful de racordare direct către Operatorul de Rețea, în condițiile și în baza Contractului de Racordare încheiat cu acesta. Sumele achitate de Autoritatea Contractantă direct în contul Operatorului de Rețea cu titlu de tarif de racordare vor fi considerate, din punct de vedere al raporturilor contractuale dintre Autoritatea Contractantă și Executant, ca fiind plăți efectuate în contul Executantului și se vor deduce din valoarea aferentă obligațiilor de plată ale Autorității Contractante către Executant, corespunzător lucrărilor/serviciilor de racordare prevăzute în contract. Executantul nu va putea solicita Autorității Contractante plata suplimentară a sumelor achitate direct Operatorului de Rețea, acestea fiind considerate plăți efectuate în contul obligațiilor contractuale ale Executantului.

9. MODALITATEA DE PREZENTARE A PROPUNERII TEHNICE:

Ofertantul va elabora propunerea tehnică astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în Caietul de sarcini întocmit de autoritatea contractantă. Nerespectarea cerințelor caietului de sarcini duce la descalificarea ofertei, aceasta considerându-se neconformă.

Propunerea tehnică va fi astfel întocmită încât să asigure posibilitatea verificării corespondenței acesteia cu specificațiile/cerințele din Caietul de sarcini întocmit de autoritatea contractantă – UMFST G.E. Palade Tg. Mureș.

Propunerea tehnică se întocmește astfel încât procesul de evaluare și informațiile cuprinse în aceasta să permită identificarea facilă a corespondenței cu specificațiile tehnice minime din caietul de sarcini.

Notă:

Nu se acceptă Declarație privind însușirea/respectarea cerințelor din caietul de sarcini, precum nici retransmiterea Caietului de sarcini întocmit de autoritatea contractantă cu semnătura și ștampila ofertantului.

10. MODALITATEA DE PREZENTARE A PROPUNERII FINANCIARE:

Prețul va fi exprimat în Lei (fără TVA și cu TVA) cu maxim 2 zecimale, sub formă de:

- Preț total pentru întreaga cantitate de lucrări oferite, conform Formularului de ofertă.



Propunerea financiară va include toate activitățile aferente executării lucrărilor care fac obiectul prezentei achiziții și va avea un caracter ferm și obligatoriu din punct de vedere al conținutului, nemodificabil pe toată perioada de derulare a contractului.

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț, tarif, precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică.

Orice alt document al propunerii financiare se va prezenta corespunzător astfel încât acesta să furnizeze toate informațiile cu privire la prețurile și tarifele respective precum și la alte condiții financiare și comerciale, astfel încât aceasta să asigure prestarea tuturor lucrărilor solicitate prin caietul de sarcini.

11. CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZĂ RELAȚIA DINTRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ ȘI CONTRACTANT:

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă:

- a) Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- b) Hotărâre nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- c) Hotărâre nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- d) Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- e) Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- f) Ordinul nr. 25/2016 din 22 iunie 2016 privind aprobarea Metodologiei pentru emiterea avizelor de amplasament de către operatorii de rețea;
- g) Ordinul nr. 59/2013 din 2 august 2013 pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public
- h) Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012 cu modificările și completările ulterioare;
- i) Standarde naționale și reglementări tehnice, norme, normative specifice execuției lucrărilor de construcții și instalații;
- j) www.anap.gov.ro

12. ANEXE ALE CAIETULUI DE SARCINI – DOCUMENTE CU CONȚINUT INFORMATIV:

- AVIZUL TEHNIC DE RACORDARE nr. 7030260504607/08.06.2026

Director Achiziții Infrastructura
Sala Cristina

Șef Serviciu Achiziții Investiții,
Ec. Cilean Ioana

Întocmit/22.09.2026
Grab Bianca