



Serviciul Achiziții - Investiții

Nr. 7/10028 / 24.09.2026

VIZAT,
Director General Administrativ
jr. 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 Campus Invatamant Universitar Tehnic Ergopolis**

1. DENUMIREA ACHIZIȚIEI:

Proiectare, executie si asistenta tehnica a instalatiei de racordare 20 kV pentru obiectivul de investitii-
Construire Campus Invatamant Universitar Tehnic Ergopolis, Aviz ATR nr. 7030260707487 din
27.07.2026

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:

- str. Livezeni, nr. 69 Targu Mures, jud. Mures, CF nr. 125029

4. SITUAȚIA EXISTENTĂ:

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

5. DESCRIEREA LUCRĂRILOR ȘI CERINȚE:

Avand in vedere solutia tehnica aprobata prin avizul ATR nr. 7030260707487 se vor proiecta si executa
ambele componente ale racordarii obiectivului:

- instalația de racordare: extinderea conexiunii 20 kV din PA 35 Tg. Mureș și grupul de măsurare la
medie tensiune conform ATR nr. 7030260707487 din 27.07.2026, emis de DEER – Sucursala Mureș



- instalația de utilizare: LES 20 kV, postul de transformare 1.250 kVA, 20/0,4 kV în anvelopă de beton și TDRI aferent.

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

Extinderea conexiunii 20 kV din PA 35 Tg. Mureș prin montarea unei celule modulare suplimentare, compatibilă cu celulele existente, cu funcția de celulă trafo plecare la utilizator, echipată conform specificațiilor tehnice DEER în vigoare cu:

- separator de bare cu CLP;
- întrerupător fix cu acționare motorizată 24 Vcc și acționare manuală cu resort;
- protecții digitale, indicatoare de prezență tensiune cu contacte auxiliare, semnalizări în șir de cleme;
- 3 transformatoare de curent 40/5/5 A, clasa 0,5, pentru măsură și protecții, cu blocuri de șuntare curenți și siguranțe pentru tensiuni, sigilabile local;
- celulă telecomandabilă și integrabilă în SAD PA-PT existent al DEER – Sucursala Mureș, inclusiv lucrările de integrare.

Grupul de măsurare a energiei electrice se realizează la medie tensiune, cu contor trifazat electronic în montaj indirect prin 3 TC 40/5/5 A clasa 0,5 și 3 TT 20/√3 / 0,1/√3 / 0,1/3 kV clasa 0,5, contorul urmând a fi montat pe peretele exterior al PA 35 Tg. Mureș.

5.3 Instalația de utilizare

- LES 20 kV

- LES 20 kV între celula de plecare la utilizator din PA 35 Tg. Mureș și transformator 1250 kVa utilizator.

Post de transformare 1.250 kVA, 20/0,4 kV, în anvelopă de beton

- anvelopă de beton (fundatie și cabină), cu acționare din interior, grad de protecție și buletine de încercare conform normelor în vigoare;
- transformator în ulei, cuvă etanșă, 1.250 kVA, 20/0,4 kV, Tier 2;
- cabluri de medie tensiune de legătură transformator, minim secțiune 95 mm², unipolare, cu terminale de interior pe transformator;
- cabluri de joasă tensiune de legătură transformator-TDRI, unipolare, cupru;
- priză de pământ, legături de echipotențializare și protecție împotriva supratensiunilor



TDRI aferent postului de transformare

- tablou de distribuție de joasă tensiune, grad de protecție IP20, cu întrerupător automat general 3P debroșabil 2.000 A;
- sistem de bare;
- 8 coloane de plecare;
- cleme de comandă, aparatură de măsură și semnalizare, 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 amplasamentelor, săpături, pozare, refaceri pavaje și subtraversări, dacă traseul le impune;
- 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 explicite sau implicite care îi revin în baza contractului.

8. PLATA LUCRĂRILOR EXECUTATE:

Potrivit Avizului Tehnic de Racordare nr. 7030260707487 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 din 08.06.2026

Director Achizitii Infrastructura
Sala Cristina

Șef Serviciu Achiziții Investiții,
Ec. Cilean Ioana

Întocmit/22.09.2026
Grab Bianca