

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Serviciul Achizitii Publice invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică „Lucrări de reparații curente magistrale infrastructură de rețea”.

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Direcția Achiziții Publice
Adresa: bd. Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 67, Imobil T
Responsabil achiziție: ing. Șerban VLONGA
Telefon: 0232702360

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor depune, în plic, la Registratura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, până pe data de 04.08.2025, ora 09.00 și vor avea codul CPV indicat la punctul 2.3 din invitația de participare publicată pe site-ul universității.

Ofertantul, cu care s-a inițiat procedura de achiziția directă, după transmiterea ofertei tehnico-economică detaliată precum și documentele solicitate în caietul de sarcini la Registratura Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași (str. Prof.dr. Dimitrie Mangeron, nr. 67, Imobil T, parter) până la data și ora stabilită, va posta achiziție directă pe platforma S.E.A.P. Ofertele intarziate nu vor fi luate în considerare.

1.4 Modul de elaborare a ofertei

✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele/serviciile/lucrările din caietul de sarcini. Dacă sunt împărțite pe loturi, ofertantul va trebui să facă ofertă pentru toate produsele dintr-un lot. Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere solicitate prin caietul de sarcini.

✓ Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în Caietul de sarcini și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii, după cum au fost acestea stabilite în caietul de sarcini.

1.5 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei:	Română
Moneda în care este exprimat prețul contractului:	Lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei:	45 zile

1.6 Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini:

01.08.2025

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

- Lucrări ☒;
Produse ☐;
Servicii ☐

2.2 Denumire contract:

Lot 1: Lucrări de reparații curente magistrale infrastructură de rețea

2.3 Descrierea contractului

Lucrări de reparații curente magistrale infrastructură de rețea - cod CPV 45300000-0, conform Caiet de Sarcini (anexat).

Valoarea estimativă a contractului:

Lot1 826.446,00 lei (fără T.V.A.)

2.4 Termen de prestare

Lot 1 - max. 60 de zile de la semnarea contractului.

2.5 Sursa/Surse de finanțare:

Finanțare de bază.

2.6 Locația de prestare a lucrărilor:

Universitate Tehnica „Gheorghe Asachi”.

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică:

Achiziție directă

4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare

Prețul cel mai scăzut

5. Garanția de buna executie (în cazul contractelor de servicii de proiectare/lucrări)

5% din valoarea fara TVA a contractului.

6. Plata prețului contractului

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la recepție, în baza facturii fiscale, contractului de achiziție și a notei de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.

7. Anunț de atribuire

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice, un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Director General Administrativ,
Dr.ing. Sorin Avram Iacoban

Întocmit
Ing. Șerban VLONGA

Caiet de Sarcini - Specificații Tehnice

1. Introducere

Acest caiet de sarcini descrie lucrările necesare pentru instalarea canalelor metalice destinate magistrelor de comunicații din fiecare clădire în parte conform [Anexa 1 - Lista clădirilor și adresa cadastrală](#).

Scopul principal al lucrărilor este pregătirea infrastructurii necesare pentru implementarea ulterioară a proiectului **”DIGITAL@TUIASI - TRANSFORMARE DIGITALĂ PENTRU PROFESIILE VIITORULUI”**, precum și a viitoarelor demersuri pentru modernizarea infrastructurii cablate în clădirile Universității.

Lucrările vor include montarea canalelor metalice de diverse dimensiuni pe traseele predefinite din cadrul infrastructurii backbone din fiecare clădire, astfel asigurându-se o infrastructură de comunicații flexibilă și pregătită pentru extinderea și adaptarea ulterioară a rețelilor de cabluri, în funcție de cerințele viitoare ale **UNIVERSITĂȚII TEHNICE „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**. Toate lucrările trebuie să respecte standardele de calitate, normele de siguranță și reglementările tehnice în vigoare, pentru a garanta buna funcționare a rețelei de comunicații pe termen lung.

Se va instala canalul metalic pe traseele principale pentru magistralele de comunicații după cum urmează:

- Jgheab metalic 100x60 cu capac - aproximativ 2500 ml și accesorii:
 - Accesoriu - Cot urcare/coborare cu capac;
 - Accesoriu - Cot 90° cu capac;
 - Accesoriu - Piesa "T";
 - Accesoriu - Set (Șurub Torban + Piulita) pentru imbinare segmente jgheab;
 - Suport "L" instalare orizontală jgheab metalic 100x60;
 - Accesoriu instalare suport - Diblu Ø12 + Șurub Cap Hexagonal;
 - Accesoriu Imbinare Jgheab metalic cu suport "L" - Set (Șurub Torban + Piulita).
- Jgheab metalic 150x60 cu capac - aproximativ 1700 ml și accesorii:
 - Accesoriu - Cot urcare/coborare cu capac;
 - Accesoriu - Cot 90° cu capac;
 - Accesoriu - Piesa "T";
 - Accesoriu - Set (Șurub Torban + Piulita) pentru imbinare segmente jgheab;
 - Suport "L" instalare orizontală jgheab metalic 100x60;
 - Accesoriu instalare suport - Diblu Ø12 + Șurub Cap Hexagonal;
 - Accesoriu Imbinare Jgheab metalic cu suport "L" - Set (Șurub Torban + Piulita).

- Jgheab metalic 200x60 cu capac - aproximativ 250 ml și accesorii:
 - Accesoriu - Cot urcare/coborare cu capac;
 - Accesoriu - Cot 90° cu capac;
 - Accesoriu - Piesa "T";
 - Accesoriu - Set (Șurub Torban + Piulita) pentru imbinare segmente jgheab;
 - Suport "L" instalare orizontală jgheab metalic 100x60;
 - Accesoriu instalare suport - Diblu Ø12 + Șurub Cap Hexagonal;
 - Accesoriu Imbinare Jgheab metalic cu suport "L" - Set (Șurub Torban + Piulita).
- Jgheab metalic 300x60 cu capac - aproximativ 1300 ml și accesorii:
 - Accesoriu - Cot urcare/coborare cu capac;
 - Accesoriu - Cot 90° cu capac;
 - Accesoriu - Piesa "T";
 - Accesoriu - Set (Șurub Torban + Piulita) pentru imbinare segmente jgheab;
 - Suport "L" instalare orizontală jgheab metalic 100x60;
 - Accesoriu instalare suport - Diblu Ø12 + Șurub Cap Hexagonal;
 - Accesoriu Imbinare Jgheab metalic cu suport "L" - Set (Șurub Torban + Piulita).

Menționăm că aceste cantități de jgheab metalic au rezultat în urma măsurării traseelor principale (magistrale destinate agregării unui număr mare de cabluri), măsurate cu telemetru digital, de către echipa DICD.

2. Obiectivul specific la care contribuie realizarea lucrării

Crearea unei infrastructuri fizice moderne, organizate și scalabile pentru rețele de comunicații, prin instalarea canalelor metalice necesare pentru distribuția structurată a cablurilor, asigurând condiții optime pentru implementarea ulterioară a echipamentelor și tehnologiilor de rețea.

Lista clădirilor în care se va realiza montajul canalelor metalice este disponibilă în anexa [Anexa 1 - Lista clădirilor și adresa cadastrală.](#)

2.1. Cablarea orizontală și verticală

Cablarea structurată va include traseele orizontale și verticale necesare pentru realizarea unei rețele de comunicații fiabile, scalabile și conforme cu standardele tehnice în vigoare. Soluția propusă trebuie să permită extinderea ulterioară a rețelei și să asigure o întreținere facilă.

Principalele componente ale sistemului de cablare vor include:

- Suportul de cablu: jgheab metalic.

Pentru a asigura o durată de viață extinsă a infrastructurii și o organizare optimă:

- Jgheabul metalic (canalul de cablu) va susține traseul de cabluri pe întreaga lungime, începând de la rack-ul de telecomunicații și până la punctul de distribuție.

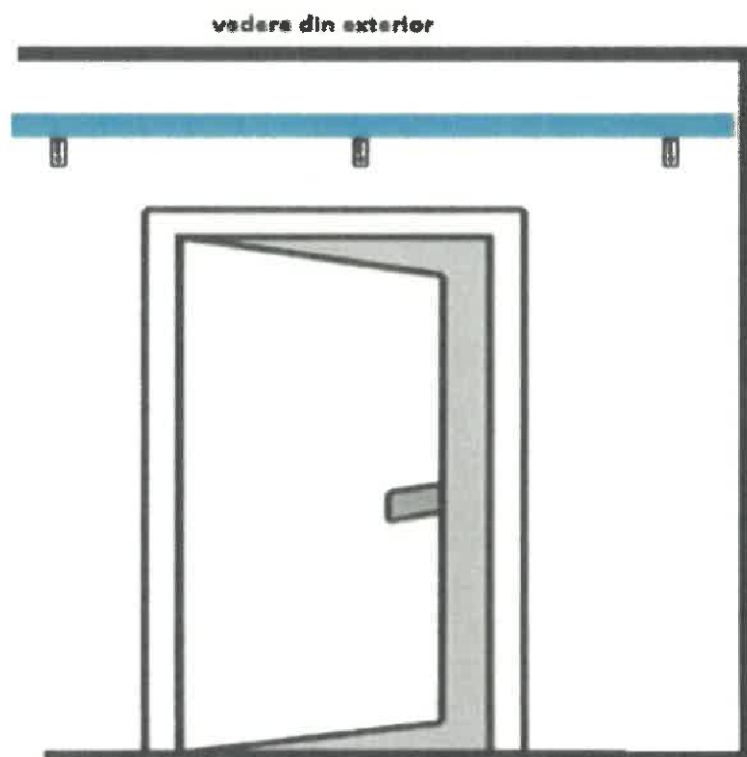


Figura 1. Detaliu pozare jgheab metalic

Pentru realizarea magistrelor de comunicații se vor utiliza exclusiv accesorii prefabricate standardizate, provenite de la producători autorizați, precum:

- Pentru jgheab metalic:
 - Cot urcare/coborâre;
 - Capac cot urcare/coborâre;
 - Cot 90°;
 - Capac cot 90°;
 - Derivație T;
 - Capac derivație T;
 - Suport L;
 - Tijă filetată pentru prinderea canalului metalic de tavan;
 - Șină "C" pentru instalare canal metalic;
 - Fără a se limita la elementele enumerate.

Nu este permisă îmbinarea sau acoperirea secțiunilor de canal de cablu ori a coturilor prin piese confecționate manual la fața locului, prin traforare sau decupare.

La îmbinarea a două tronsoane de canal de cablu vor fi utilizate doar accesorii de îmbinare dedicate, iar în zonele unde se realizează schimbări de direcție ale traseului de cabluri se vor monta elemente specifice pentru schimbarea direcției.

Toate componentele sistemului de suport pentru cabluri vor proveni de la același producător. În cazul utilizării unor elemente de la producători diferiți, ofertantul va furniza documente justificative care să ateste compatibilitatea acestora.

Toate piesele componente vor fi uniforme din punct de vedere al culorii și modelului. Nu se acceptă utilizarea de elemente diferite ca formă sau culoare.

Găurile executate la trecerea prin planșee/pereteți se vor repara folosind kit de reparație. Trecerile prin planșee și ziduri care depășesc diametrul de 50 mm se vor asigura împotriva răspândirii incendiilor și a focului. Daunele produse în urma execuției lucrărilor (ex.: murdărirea pereților, desprinderea zidăriei în urma efectuării găurilor, etc.) vor fi reparate la starea inițială iar costul reparațiilor va fi suportat de către executant.

Executantul va include în oferta sa toate elementele necesare realizării acestei lucrări (dibluri cu șurub, șuruburi, elemente de îmbinare, coturi, orice alte accesorii), cât și materialele necesare pentru eventualele reparații la pereți, tavane etc. necesare în urma lucrărilor.

2.2. Instalarea canalelor metalice:

- Trecerile dintre etaje vor fi efectuate cu carota de minim 50mm cu fixare pe podea, cu numărul de carotari minimal astfel încât să acopere dimensiunea canalului;
- Magistralele se vor efectua în proximitatea camerelor IT/rack de comunicații de pe hol, după caz, precum și pe holurile principale din fiecare clădire în parte unde este estimată densitate mare de cabluri în viitor;
- Canalele vor fi instalate pe suporti de tip „L” pe întreaga lungime;
- Acestea vor facilita conectarea echipamentelor IT la punctele de acces și spațiile funcționale din clădiri.
- Pe întreaga lungime a traseului, dacă acesta intersectează sau se suprapune cu jgheaburi vechi din PVC, cablurile existente vor fi transferate în noile jgheaburi metalice, cu respectarea aceleiași prag maxim de ocupare de 80%. Jgheaburile vechi vor fi dezafectate cu aprobarea beneficiarului.

3. Materialele solicitate

Componentele minimale necesare pentru pregătirea infrastructurii de comunicații în campusul didactic:

Nr. crt.	Denumire produs	Durata minima de garanție
1	Jgheab metalic 100x60 cu capac și accesorii	24 luni
2	Jgheab metalic 150x60 cu capac și accesorii	24 luni
3	Jgheab metalic 200x60 cu capac și accesorii	24 luni
4	Jgheab metalic 300x60 cu capac și accesorii	24 luni

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabricație sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect limitarea ofertelor, respectiv favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de “sau echivalent”.

4. Caracteristici tehnice pentru următoarele produse solicitate:

- Jgheab metalic 100x60 cu capac și accesorii

Specificații tehnice	
Jgheab metalic 100x60 cu capac și accesorii	● Tabla de oțel formatată în jgheab ● Tabla de oțel pregalvanizată - PG ● Capac canal metalic ● Lungime standard: ○ 3 m. ● Montaj: ○ Cu dibluri și holșuruburi; ○ Diblu și șurub cap hexagonal; ○ Șuruburi torbant și piulițe; ○ Conexpand; ○ Set piuliță și șaibă. ● Accesorii: ○ Cot urcare/coborâre; ○ Capac cot urcare/coborâre; ○ Cot 90°; ○ Capac cot 90°; ○ Derivație T; ○ Capac derivație T; ○ Suport L; ○ Tijă filetată pentru prinderea canalului metalic de tavan; ○ Șină "C" pentru instalare canal metalic.

- Jgheab metalic 150x60 cu capac și accesorii

Specificații tehnice	
Jgheab metalic 150x60 cu capac și accesorii	● Tabla de oțel formatată în jgheab ● Tabla de oțel pregalvanizată - PG ● Capac canal metalic ● Lungime standard: ○ 3 m. ● Montaj: ○ Cu dibluri și holșuruburi; ○ Diblu și șurub cap hexagonal; ○ Șuruburi torbant și piulițe; ○ Conexpand; ○ Set piuliță și șaibă. ● Accesorii: ○ Cot urcare/coborâre; ○ Capac cot urcare/coborâre; ○ Cot 90°; ○ Capac cot 90°; ○ Derivație T; ○ Capac derivație T; ○ Suport L;

- Tijă filetată pentru prinderea canalului metalic de tavan;
- Șină "C" pentru instalare canal metalic.

- Jgheab metalic 200x60 cu capac și accesorii

Specificații tehnice	
Jgheab metalic 200x60 cu capac și accesorii	● Tabla de oțel formatată în jgheab ● Tabla de oțel pregalvanizată - PG ● Capac canal metalic ● Lungime standard: ○ 3 m. ● Montaj: ○ Cu dibluri și holșuruburi; ○ Diblu și șurub cap hexagonal; ○ Șuruburi torbant și piulițe; ○ Conexpand; ○ Set piuliță și șaibă. ● Accesorii: ○ Cot urcare/coborâre; ○ Capac cot urcare/coborâre; ○ Cot 90°; ○ Capac cot 90°; ○ Derivație T; ○ Capac derivație T; ○ Suport L; ○ Tijă filetată pentru prinderea canalului metalic de tavan; ○ Șină "C" pentru instalare canal metalic.

- Jgheab metalic 300x60 cu capac și accesorii

Specificații tehnice	
Jgheab metalic 300x60 cu capac și accesorii	● Tabla de oțel formatată în jgheab ● Tabla de oțel pregalvanizată - PG ● Capac canal metalic ● Lungime standard: ○ 3 m. ● Montaj: ○ Cu dibluri și holșuruburi; ○ Diblu și șurub cap hexagonal; ○ Șuruburi torbant și piulițe; ○ Conexpand; ○ Set piuliță și șaibă. ● Accesorii: ○ Cot urcare/coborâre; ○ Capac cot urcare/coborâre; ○ Cot 90°; ○ Capac cot 90°; ○ Derivație T;

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">○ Capac derivație T;○ Suport L;○ Tijă filetată pentru prinderea canalului metalic de tavan;○ Șină "C" pentru instalare canal metalic. |
|--|--|

5. Garanție

Ofertantul are obligația de a asigura garanția de bună funcționare, calitatea și performanțele fiecărui material livrat și recepționat, pe întreaga durată minimă de garanție solicitată prin prezentul caiet de sarcini. Perioada de garanție începe de la data finalizării lucrării.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- Demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (dacă este aplicabil);
- Ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- Transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);
- Diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- Repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- Înlocuirea părților defecte;
- Despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- Instalarea în starea inițială;
- Testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- Repunerea în funcțiune.

Toate produsele și serviciile aferente acestui contract vor avea disponibilă o garanție pe o perioadă minimă de 24 de luni, calculată de la data finalizării instalării acestora. Pe durata acestei perioade, ofertantul are obligația de a asigura intervenții gratuite în următoarele condiții:

- Orice defecțiune de material sau de fabricație a produsului, apărută în condiții normale de utilizare, conform specificațiilor producătorului, este acoperită integral de către ofertant, fără costuri suplimentare pentru client;
- Defecțiuni rezultate din manipularea, transportul sau depozitarea necorespunzătoare a produsului de către ofertant sau terți, după livrare.

Garanția nu acoperă următoarele stări de defecțiune:

- Defecțiuni cauzate de utilizarea produsului în alte scopuri decât cele pentru care a fost conceput sau de nerespectarea instrucțiunilor de utilizare și întreținere specificate în manualul produsului.

În cazul apariției unei defecțiuni acoperite de garanție, ofertantul este obligat să remedieze problema (prin reparare sau prin înlocuirea produsului) într-o perioadă rezonabilă, dar care nu depășește 30 de zile lucrătoare de la data primirii produsului în service. În caz contrar, deci dacă problema nu este rezolvată, beneficiarul are dreptul la înlocuirea produsului cu un produs nou, identic sau cu specificații tehnice cel puțin echivalente.

Toate costurile implicate de aducerea produsului la conformitate pe perioada garanției, incluzând, dar fără a se limita la, costurile de transport al produsului (dacă este necesar), costurile

pieselor de schimb, și costurile manoperei, vor fi suportate integral de către ofertant. În cazul unei reparații, perioada de garanție se prelungește cu durata de timp în care produsul a fost în service. În cazul înlocuirii produsului, Beneficiarul va beneficia de o nouă perioadă de garanție de 24 de luni pentru produsul nou, începând cu data livrării acestuia.

6. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare pentru fiecare produs va fi cel specificat și agreat în contract. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune. Ofertantul va ambala și eticheta produsele furniza astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. Transportul materialelor, precum și toate costurile și riscurile asociate livrării acestora la locul de execuție a lucrărilor revin în exclusivitate ofertantului.

Toate echipamentele și materialele necesare vor fi livrate și instalate în funcție de cantitățile necesare pentru fiecare locație specificată în [Anexa 1 - Lista clădirilor și adresa cadastrală](#).

Beneficiarul nu are obligația de a asigura un spațiu de depozitare păzit, responsabilitatea pentru paza materialelor revine ofertantului. De asemenea, manipularea, transportul intern și gestionarea materialelor vor fi în sarcina ofertantului.

Ofertantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca niciun motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

7. Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

7.1. Instalare, condiții de lucru, curățenie la finalul lucrării

Ofertantul va executa lucrările de instalare a canalului metalic în intervalul orar **07:30 – 15:30**, de luni până vineri, în prezența beneficiarului sau a unui reprezentant desemnat, la locațiile indicate. Ofertantul va monta canalul metalic în locațiile specificate în documentația de proiect, conform planurilor și traseelor aprobate, cu respectarea normelor de siguranță și calitate aplicabile.

Pe parcursul lucrărilor, ofertantul se va asigura că spațiile în care se desfășoară activitatea rămân ordonate și la finalul lucrărilor va efectua curățenia locului de muncă.

După finalizarea instalării, ofertantul va colecta toate ambalajele, materialele reziduale și deșeurile rezultate din execuție și le va transporta în afara amplasamentului, conform reglementărilor legale privind gestionarea deșeurilor.

8. Atribuțiile și responsabilitățile părților

În raport cu produsele solicitate și cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, responsabilitățile și atribuțiile părților sunt:

- Ofertantul are următoarele obligații principale:



- Mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, astfel cum este solicitat la nivelul Caietului de Sarcini;
- Îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, astfel încât să se asigure că obligațiile sunt îndeplinite la parametrii solicitați;
- Asigurarea unui grad de flexibilitate în planificarea modalității de gestionare a contractului, pe toată durata de derulare a contractului;
- Transmiterea datelor de identificare și de contact ale personalului alocat pentru executarea contractului;
- Colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru verificarea produselor livrate și realizarea recepțiilor;
- Reducerea, în măsura posibilă, la minim, a situațiilor de întârzieri în efectuarea livrărilor, minimizând astfel impactul negativ asupra activității autorității/entității contractante;
- Asigurarea că orice documente, documentații și/sau instrucțiuni furnizate către personalul autorității/entității contractante sunt exacte și elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu;
- Prezentarea rapoartelor solicitate de personalul autorității/entității contractante, potrivit cerințelor de raportare stabilite prin Contract.

Obligațiile principale ale Ofertantului devenit Contractant se completează cu obligațiile prevăzute în condițiile contractuale.

- Autoritatea/entitatea contractantă are următoarele obligații principale:
 - Desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea contractului;
 - Asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza livrarea, după caz instalarea produselor;
 - Mobilizarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa, pentru buna derulare a contractului;
 - Colaborarea cu Contractantul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului;
 - Asigurarea acurateței oricăror informații puse la dispoziția Contractantului pe durata derulării contractului;
 - Monitorizarea îndeplinirii tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini și a oricăror elemente ale Propunerii Tehnice și Financiare pe durata derulării contractului, documentarea nivelului de performanță a Contractantului;
 - Notificarea Contractantului prin canalele de comunicație puse la dispoziție de acesta privind orice incident sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului;
 - Verificarea tuturor documentelor asociate recepției produselor și serviciilor suport care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.

8.1. Termen de execuție

Termenul de finalizare pentru întreaga lucrare este de 60 zile calendaristice de la data semnării contractului. Prestatorul va trebui să ofere un grafic de desfășurare al lucrărilor cu etape clare pentru perioada în care se vor desfășura lucrările (ex. datele calendaristice în care se vor executa lucrările împărțite pe obiective).

8.2. Cerințe pentru personalul tehnic al contractantului și calificarea echipei contractantului

Pentru asigurarea calității lucrărilor și a respectării cerințelor tehnice, contractantul trebuie să îndeplinească următoarele condiții legate de personalul implicat în proiect:

- Lucrarea presupune lucrări tehnice de infrastructură care necesită precizie în execuție, respectarea strictă a traseelor stabilite și adaptarea la particularitățile constructive ale fiecărei clădiri. Deși activitatea are un caracter aparent standardizat, aceasta implică un nivel ridicat de rigoare tehnică și organizatorică;
- Echipa de implementare trebuie să includă cel puțin un expert certificat în proiectarea și instalarea rețelelor structurate (ex: certificare în sisteme de cablare structurată, CCNA, CompTIA sau echivalent); Pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței se va prezenta: Diploma de licență + Supliment la diploma de Licență (dacă a absolvit studii în domeniul IT și a studiat minim o disciplină referitoare la rețele de calculatoare) sau examen de certificare CCNA 200-301 sau certificat de competențe profesionale (cod COR 252301) sau certificat de calificare profesională (cod COR 25230 I);
- Personalul tehnic va avea minim 3 ani experiență documentată în proiecte similare de rețele LAN/Wi-Fi și cablare structurată; Ofertantul trebuie să dețină cel puțin un expert specializat care să dețină studii în domeniul rețelelor de calculatoare (proiectare / execuție / întreținere) și care să aibă minim 3 ani experiență în domeniul studiilor;
- Se vor prezenta la ofertare documente justificative: diplome de studii, certificări tehnice, contracte sau procese-verbale din proiecte anterioare;
- Personalul desemnat trebuie să cunoască și să aplice standardele TIA/EIA, ISO/IEC și IEEE relevante;
- Prestatorul va respecta obligațiile privind siguranța muncii și va asigura personalului echipamente de protecție corespunzătoare;
- Este recomandată includerea în echipă a unui responsabil pentru calitate și documentație tehnică, care să coordoneze întocmirea rapoartelor și livrabilelor;
- Prestatorul va trebui să identifice și să notifice eventualele riscuri potențiale care pot apărea pe perioada desfășurării lucrărilor precum întârzieri la livrarea hardware-ului necesar sau a defecțiunilor apărute din orice motiv;
- Prestatorul va avea și va susține implementarea unui sistem de asigurare a calității, a mediului și a securității informației: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 sau similare, pentru care va prezenta atestare în termen de valabilitate la depunerea ofertei;
- Pe baza acestui caiet de sarcini, prestatorul va avea o echipă de lucru, formată din personal calificat și experimentat, conform mențiunilor prezentate mai sus, prin prezentarea diplomelor și a contractelor, pentru a realiza obiectul contractului;

- Prestatorul va respecta condițiile specificate (autorizări, condiții tehnico-organizatorice de prestare a serviciilor etc.) de legislația în vigoare, convențiile de exploatare la prestarea serviciilor, achizitorul nefiind responsabil de încălcarea acestora de către prestator;
- Prestatorul se va asigura și va urmări ca oricare dintre membrii echipei să cunoască foarte bine și să înțeleagă cerințele, scopul și obiectivele contractului.

9. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul

La finalizarea lucrărilor, prestatorul va preda următoarele documente și materiale, asumate prin semnătură, în variantă electronică sau în format fizic:

- Memoriul tehnic și documentația de execuție;
- Legenda cu simboluri utilizate în planuri tehnice;
- Planurile cu traseele de canal de cablu jgheab metalic instalat, planșele ASBUILD;
- Fișele tehnice ale componentelor.

10. Recepția lucrării

- Recepția va fi efectuată de o comisie desemnată de beneficiar și se va finaliza cu un proces-verbal de recepție;
- Toate lucrările vor fi însoțite de documentație tehnică;
- Beneficiarul are dreptul să solicite remedieri înainte de semnarea recepției finale dacă nu sunt îndeplinite condițiile specificate;
- Prestatorul va trebui să livreze un plan pentru pregătirea personalului IT al Universității în gestionarea, depanarea și actualizarea rețelei, reducând dependența de prestator pe termen lung.

11. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Legislația, reglementările și standardele aplicabile în furnizarea produselor și care trebuie respectate ca atare:

- Legea privind achizițiile nr. 98/2016;
- Legea privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor nr. 101/2016;
- anap.gov.ro;
- HG nr. 395/2016 - Normele de aplicare a Legii nr. 98/2016;
- HG nr. 866/2016 - pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 395/2016.

11.1. Standarde tehnice și de calitate aplicabile

Pe lângă standardele internaționale, toate lucrările vor respecta și următoarele standarde românești armonizate:

- **SR EN 50173-1:** Sisteme de cablare generică - cerințe generale;
- **SR EN 50174-1, -2, -3:** Cerințe pentru planificarea și instalarea cablării în interiorul și exteriorul clădirilor;
- **SR HD 60364:** Normativ pentru instalațiile electrice interioare (în special pentru compatibilitate și siguranță la trasee comune).

În plus, toate lucrările și materialele utilizate în cadrul lucrării vor respecta următoarele standarde și reglementări tehnice internaționale:

- **ISO/IEC 11801:** Cablare generică în rețele de comunicații;
- **TIA/EIA-568-B și TIA/EIA-568-C:** Standardele americane pentru cablarea structurată de telecomunicații;
- **ANSI/TIA-606-A:** Standard pentru etichetarea și administrarea cablării structurate;
- **IEEE 802.3:** Standarde pentru Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit și 10 Gigabit Ethernet.

Standarde pentru siguranță și protecție la incendiu:

- **IEC 60332-1 și EN 50266-2-1:** Comportamentul cablurilor în caz de incendiu - întârzierea propagării flăcării.
- **IEC 60754-2 și EN 50267:** Emisii de gaze corozive și de fum în caz de incendiu.

Standarde de management:

- **ISO 9001:2015:** Calitatea proceselor.
- **ISO 14001:2015:** Managementul de mediu.
- **ISO/IEC 27001:2017:** Securitatea informațiilor.

Este responsabilitatea prestatorului să verifice și să se conformeze tuturor standardelor aplicabile în vigoare la data execuției.

ANEXE

Anexa 1 - Lista clădirilor și adresa cadastrală

Index	Facultate	Corp clădire	Rack IT	Adresa cadastrală
1	Construcții și Instalații	CorpR	Parter - 05	Facultatea de Construcții și Instalații - Corp R - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 1, Iași
2		Căi Ferate, Drumuri și Poduri (CFDP)	Parter - CCF 0.1	Facultatea de Construcții și Instalații - Căi Ferate, Drumuri și Poduri - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 5, Iași
3		Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor	(CMMC) - A - Parter hol, (CMMC) - B - Etaj1- LC4	Facultatea de Construcții și Instalații - CMMC - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 7, Iași
4		Beton, Materiale, Tehnologie și Management	(BMTM) - A - Etaj1- Sala de sedinta, (BMTM) - B - Etaj1- hol	Facultatea de Construcții și Instalații - Beton, Materiale, Tehnologie și Management - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 7, Iași
5		Stia Rutiera (SR)	Parter - hol	Facultatea de Construcții și Instalații - Încercări rutiere - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 9, Iași
6		ICPROM	ICPROM A - Etaj3 - hol, ICPROM B+C Parter - Cancelarie	Facultatea de Construcții și Instalații - Departamentul Ingineria Instalațiilor - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 13, Iași
7	Arhitectura G.M. Cantacuzino	ARH	Parter - hol	Facultatea de Arhitectură "G. M. Cantacuzino" - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 3, Iași
8	Inginerie Electrică Energetică și Informatică Aplicată	Electrotehnica (ETH)	Etaj 1 - E104	Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată - Corp Electrotehnica - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 23, Iași
9		Energetica (EN)	Etaj1	Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată - Corp Electrotehnica - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 21, Iași
10		TEX6	Parter	Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată - Corp Tex6 - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 69, Iași
11	Automatică și Calculatoare	Automatică și Calculatoare	Automatica - Etaj2 - A2-13, Calculatoare - Parter - C01	Facultatea de Automatică și Calculatoare - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 27, Iași
12	Design Industrial și Managementul Afacerilor	TEX1	Parter	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor - Imobil TEX1 - Loc. Iași, Bulevardul

				Profesor Dimitrie Mangeron nr. 29, Iași
13		TEX2	Parter - hol, Parter -	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor - Imobil TEX2 - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 31, Iași
14		TEX3	Etaj1 - hol	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor - Imobil TEX3 - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 33, Iași
15		TEX4	Parter - hol	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor - Imobil TEX4 - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 35, Iași
16		TEX5	Parter - hol	Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor - Imobil TEX5 - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 37, Iași
17	Construcții de Mașini și Management Industrial	CMMI Decanat A + B	CMMI A - Parter - hol, CMMI B - Etaj1 - hol	Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial - Departamentul Mașini - Unele și Scule - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 45, Iași
18		Mecanica Fluidelor (MF)	Parter - hol	Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial - MF - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 71A, Iași
19		MUS BI	Etaj1 - hol	Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial - MUS BI - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 47, Iași
20		MUS ALBASTRU	Etaj4 - 4S4-5	Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial - MUS - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 45, Iași
21	Mecanica	UTT		Facultatea de Mecanică - UTT - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 49, Jud. Iași
22		Rezistența Materialelor (RM)	Etaj2 -	Facultatea de Mecanică - RM - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 43, Jud. Iași
23		Organe de Mașini (OM)	Parter -	Facultatea de Mecanică - OM - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 43, Jud. Iași
24		Motoare Termice (MT)	Etaj1 - hol	Facultatea de Mecanică - Corp Motoare Termice - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 53, Jud. Iași



25	Știința și Ingineria Materialelor	SIM Decanat	Parter - hol	Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor - Decanat, Departamentul Știința Materialelor - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 41, Jud. Iași
26		TM	Etaj1 - hol	Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor - TM, Departamentul Știința Materialelor - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 71A, Jud. Iași
27		TT	Etaj1 - hol, Parter - hol	Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor - TT, Departamentul TEPM - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 747, Jud. Iași
28	Hidrotehnica, Geodezie și Ingineria Mediului	Departamentul de Amenajări și Construcții Hidrotehnice - CONSTRUCTII	Etaj1 -	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului - Construcții Hidrotehnice - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 61, Jud. Iași
29		Departamentul de Hidroameliorații și Protecția Mediului - IRIGATII	Parter - hol, Hala Parter - hol	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului - Irigații - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 63, Jud. Iași
30		HGIM Decanat	Etaj1 -	Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului - Irigații - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 65, Jud. Iași
31	Inginerie Chimică și Protecția Mediului Cristofor Simionescu	Turn	Etaj4 - 461	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 73, Jud. Iași
32		Laboratoare	Parter - 12bis , Etaj2 - 234 , Etaj3 - 343	
33	Rectorat	Rectorat	Stanga - Centrala - Parter - hol, Dreapta - International Parter - hol	RECTORAT - Loc. Iași, Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 67, Jud. Iași

Întocmit,

ing. mat. Marius - Constantin ȘUTU