Nr.înrg. 46901/06.11.2026

Aprobat
Decan,
Prof Dr Ing Daniela Tarniceriu

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

UNIVERSITATEA TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI
invită operatorii economici interesați să depună oferte pentru atribuirea contractului de achiziție publică **"Piese de schimb si materiale pentru sistem de iluminat de siguranta si indicare hidranti - ETTI".**

1. Informații generale

1.1 **Achizitor**

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Adresa: Iasi, Bulevardul Carol I, nr 11A
Responsabil achiziție: Constantin Turcanu
Telefon: 0232701650 Fax: 0232-217720
Email: constantin.turcanu@staff.tuiasi.ro

1.2 **Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate**
www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3 **Depunerea ofertelor**
Ofertele se vor publica pe site-ul www.e-licitatie.ro până pe data de **10.11.2026, ora 12:00** cu titlul **Piese de schimb si materiale pentru sistem de iluminat de siguranta si indicare hidranti - ETTI** și va avea codul **CPV 31527260-6** al produsului predominant din listă conform și cu caietul de sarcini publicat pe site-ul universității www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice. De asemenea, **se va transmite oferta si prin email sau fax,** până la data și ora precizate mai sus.

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 sa respecte în totalitate cerințele prevazute în Caietul de sarcini si sa furnizeze toate informatiile solicitate cu privire la preț precum şi la alte condiții financiare şi comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă trebuie să îndeplinească în totalitate specificaţiile tehnice minime obligatorii, dupa cum au fost acestea stabilite în caietul de sarcini.
- ✓ Fișe tehnice / Specificații tehnice/ Mostre (dacă este cazul).

1.4 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei:	Română
Moneda în care este exprimat prețul contractului:	Lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei:	15 zile

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

10.11.2026 ora 10^{00}

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ☐
Produse **x**
Servicii ☐

2.2 Denumire contract: Piese de schimb si materiale conexe pentru sistem de iluminat de siguranta si indicare hidranti, din imobil A - ETTI

2.3 Descrierea contractului

Nr. Crt.	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	U.M	Cant.	Specificatii tehnice
LOT 1					
1.	31527260-6	Piese de schimb pentru sistemul de iluminat de siguranta si evacuare din imobil A si indicare hidranti, lampi LED cu acumulatori marcate cu semnul de HIDRANT si EXIT cu serviciul de montaj inclus	buc	170	**Vezi caiet de sarcini**
2.	31320000-5	Cablu electric tip CYY-F 2x1,5 mmp	ml	200	
3.	44322100-4	Canal cablu PVC 16x25 mm inclusiv dibluri si holsurub prindere pe perete	ml	200	
4.	31211300-1	Siguranta electrica P+N 10 A	buc	10	

Recomandam vizitarea locatiei in orice zi lucratoare in intervalul orar 8-15 pentru a va forma o imagine cât mai clara a sistemului de iluminat de siguranta și a ceea ce implica montajul lampilor LED inainte de intocmirea ofertei.

2.4 Valoarea estimativă a contractului:
LOT 1 – 53460,00 lei (fără T.V.A.)

2.5 Termen de livrare/prestare/execuție
Lot 1 - 20 zile de la data semnării contractului

2.6 Sursa/Surse de finanțare:
Finantare de baza

2.7 Locația lucrărilor, locul de livrare a produselor:
Produsele se vor livra la adresa: Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, Bulevardul Carol I, nr 11A, Iași

3. **Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achizitie publică:**

Achiziție directă

4. **Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare**
Prețul cel mai scăzut pe tot lotul de produse

5. **Garantia de buna executie (în cazul contractelor de servicii de proiectare/lucrări)**
Nu este cazul

6. **Plata prețului contractului/comenzii**
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, comenzii 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.

Administrator Șef
Dr.ing.Gina Corban

Întocmit
Ing. Constantin Turcanu

CAIET DE SARCINI

pentru achizitia de **Piese de schimb si materiale pentru sistem de iluminat de siguranta si indicare hidranti - ETTI**

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Prezentul caiet de sarcini stabilește cerințele tehnice, calitative și de performanță pentru achiziția de produse conform necesităților Autorității Contractante.
Specificațiile tehnice din prezentul document sunt considerate cerințe minime și obligatorii.
Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către ofertant propunerea tehnică și financiară.
Ofertarea se va face pentru întregul lot de produse. Nu sunt admise oferte incomplete (lot ofertat cu lipsuri).
Obiectul achizitiei il reprezinta furnizarea de lampi led tip EXIT si semnalizare hidranti precum si unele materiale conexe pentru refacerea functionalitatii sistemului de iluminat de siguranta din imobil A al TUIASI. Montajul presupune demontarea lampilor vechi, montarea celor noi si refacerea continuitatii circuitelor de alimentare acolo unde este cazul, utilizând cablul, canalul de cablu si sigurantele care se vor achizitiona împreună cu lampile LED.

2. TABEL CENTRALIZATOR PRODUSE ȘI SPECIFICAȚII TEHNICE

Lot 1

Nr. Crt.	Denumire Produs	Specificații Tehnice Minimale	U.M.	Cantitate
1	Piese de schimb pentru sistemul de iluminat de siguranta si evacuare din imobil A si indicare hidranti, lampi LED cu acumulatori marcate cu semnul de HIDRANT si EXIT cu serviciul de montaj inclus	**Indicator de siguranță & ieșire de siguranță cu acumulatori** Parametri Tehnici și Performanțe Solicitate Caracteristică Tehnică Cerință Minimă Solicitată (Obligatorie) Sursă de lumină Tehnologie LED de înaltă eficiență, neînlocuibilă (durată viață min. 60.000 ore) Temperatură de culoare ~ 6500 K (Alb Rece) Flux luminos în regim de urgență Minim 100 lm (conform IEC 62722-2-1) Flux luminos în regim permanent Minim 60 lm (alimentare de la rețea)	Buc.	170

		Distanță de vizualizare Minim 20 metri (pentru indicatoarele cu pictograme) Autonomie pe acumulator Minim 3 ore (180 minute) Regim de funcționare Configurabil la montaj: Permanent (M) sau Nepermanent (NM) Tip Acumulator Ni-Cd (Nickel-Cadmium) pentru temperaturi înalte, tensiune 3.6V, capacitate min. 1.7 Ah Tensiune de alimentare 220V - 240V AC, 50/60 Hz Consum nominal de putere Maxim 3.2 W (2.5 VA în regim NM) Grad de protecție la intemperii Minim IP42 Grad de rezistență la impact Minim IK04 Material carcasă Policarbonat auto-stingibil, rezistent la fir incandescent (Glow Wire) până la 850°C Culoare carcasă Alb (RAL 9003) Dimensiuni constructive Corp compact, maxim 270 x 119 x 49 mm Sistem de testare Stand-Alone (Autonom), cu indicator LED local pentru starea bateriei și erori Funcție Rest Mode Posibilitate de blocare/stingere de la distanță prin telecomandă tip dispecer (TLU) Accesorii incluse obligatoriu Set de 3 pictograme autoadezive standardizate ISO 7010 (Săgeată Stânga, Dreapta, Jos) Condiții de Livrare și Ambalare • Integritate: Produsele vor fi livrate în ambalajul original al producătorului, sigilate, pentru a preveni orice deteriorare în timpul transportului și manipulării. • Identificare: Fiecare ambalaj va fi etichetat clar, indicând denumirea produsului, codul de producător, lotul de fabricație și marcajul CE. • Documente însoțitoare: Fiecare lot de produse va fi însoțit obligatoriu la livrare de: • Certificatul de conformitate CE emis de producător. • Fișa tehnică oficială a produsului. • Manualul de instalare, utilizare și mentenanță în limba română. • Certificatul de garanție emis de furnizor/producător. Condiții de Garanție și Suport Tehnic • Perioada de garanție: Furnizorul va asigura o perioadă de garanție de minimum 24 de luni (2 ani) de la data semnării fără obiecțiuni a procesului-verbal de recepție la terminarea monytajului / punerea în funcțiune.		

		• Garanția acumulatorilor: Acumulatorii Ni-Cd integrați trebuie să fie acoperiți de o perioadă de garanție completă de minimum 24 de luni, asigurând autonomia solicitată de 3 ore pe parcursul acestei perioade. • Remedierea defectelor: În perioada de garanție, furnizorul are obligația de a înlocui orice echipament defect sau neconform în termen de maximum 48-72 de ore de la notificarea scrisă transmisă de beneficiar, fără costuri suplimentare pentru acesta (piese de schimb, manoperă, transport incluse). Condiții de Recepție Recepția produselor se va efectua în două etape succesive: A. Recepția Cantitativă și Calitativă la Livrare Se efectuează la locul de montaj și constă în: • Verificarea corespondenței numerice dintre avizul de expediție și produsele fizice livrate. • Verificarea integrității fizice a ambalajelor și a produselor (lipsa fisurilor, zgârieturilor sau a pieselor lipsă). • Verificarea prezenței tuturor documentelor însoțitoare. • Verificarea prezenței kitului de pictograme autoadezive (Stânga/Dreapta/Jos) în fiecare cutie. B. Recepția la Punerea în Funcțiune (Recepția Tehnică) Se efectuează după montajul pe poziție și conectarea la rețeaua electrică, constând în: • Verificarea regimului de funcționare: Verificarea aprinderii corecte a LED-urilor conform modului ales (Permanent sau Nepermanent). • Testul de încărcare: Verificarea prezenței semnalului luminos de încărcare (LED-ul verde de stare localizat pe carcasă trebuie să fie aprins stabil, indicând încărcarea acumulatorului). • Testul de autonomie: Simularea unei întreruperi a alimentării cu energie electrică de la tabloul general (pană de curent) pentru a verifica comutarea automată pe baterie și menținerea fluxului luminos pentru o durată de test controlată. • Semnarea procesului-verbal: Recepția finală se finalizează prin semnarea Procesului-Verbal de Recepție la Punerea în Funcțiune de către comisia numită de beneficiar și reprezentantul furnizorului/instalatorului. Standarde și Conformități Obligatorii		

		Produsul oferit trebuie să dețină certificări care să ateste conformitatea strictă cu următoarele standarde europene și naționale: • SR EN 60598-1 - Corpuri de iluminat. Cerințe generale și teste. • SR EN 60598-2-22 - Corpuri de iluminat. Cerințe speciale. Corpuri de iluminat pentru iluminat de siguranță. • SR EN 62471 - Securitatea fotobiologică a lămpilor și a sistemelor de lămpi. • Directiva de Joasă Tensiune (LVD) 2014/35/UE și Directiva de Compatibilitate Electromagnetică (EMC) 2014/30/UE. Echipa de montaj sa fie autorizata ANRE		
2	Cablu electric tip CYY-F 2x1,5 mmp	1. Denumire Obiectiv / Produs • Denumire: Cablu de energie din cupru, cu izolație și manta de PVC, cu întârziere mărită la propagarea flăcării. • Tip/Simbolizare: CYY-F 2x1,5 mmp (conform standardelor românești și europene). 2. Rol și Aplicație • Cablul este destinat transportului și distribuției energiei electrice în instalații fixe, în interior sau exterior. • Este utilizat cu precădere în locuri unde se impun măsuri sporite de siguranță la incendiu, mantaua specială având proprietatea de a nu propaga flacăra (autostingere). Poate fi montat în canale de cabluri, în tuburi, în aer liber sau direct pozat pe zidărie. 3. Parametri Tehnici și Performanțe Caracteristică Tehnică Cerință Minimă Solicitată / Valoare Număr de conductoare x Secțiune nominală 2 x 1,5 mmp Material conductor Cupru masiv (clasa 1 conform SR EN 60228) Material izolație PVC (Policlorură de vinil) de tipul PVC/A Material manta exterioară PVC special cu rezistență mărită la propagarea flăcării, de culoare gri sau neagră Culoare izolație conductoare Albastru, Maro (fără conductor de protecție verde-galben)	ml	200

		Tensiune nominală de utilizare (U0/U) 0.6 / 1 kV (600V / 1000V) Tensiune de încercare în curent alternativ 3.5 kV, timp de 5 minute Temperatura maximă admisă pe conductor +70°C în regim normal de funcționare / +160°C în regim de scurtcircuit (max. 5 secunde) Temperatura minimă de montaj +5°C (fără preîncălzire prealabilă a cablului) Gama de temperaturi în exploatare De la -30°C până la +70°C Rază minimă de curbură la montaj De 12 ori diametrul exterior al cablului 4. Comportament la Foc (Proprietăți Ignifuge) • Întârziere la propagarea flăcării: Produsul trebuie să respecte cu strictețe standardul SR EN 60332-1-2 (încercare pe un singur cablu vertical) și performanțele specifice literei "-F" (rezistență sporită la foc pe mănunchi de cabluri conform SR EN 60332-3-24 / Categoria C). 5. Condiții de Livrare, Ambalare și Identificare • Livrare: Cablul se va livra în colaci (de regulă 100 metri). • Marcaj pe manta: Mantaua exterioară trebuie să fie marcată vizibil și durabil pe toată lungimea, la intervale de maxim 1 metru, cu următoarele informații: Numele producătorului sau marca, simbolul cablului (CYY-F 2x1.5), tensiunea nominală (0.6/1 kV), anul de fabricație și marcajul de lungime (metraj). • Documente însoțitoare: Declarație de performanță (DoP) / Certificat de conformitate CE, fișă tehnică. 6. Condiții de Garanție și Recepție • Garanție: Minimum 24 de luni de la data recepției cantitative și calitative la obiectiv. • Recepție: Constă în verificarea integrității mantalei exterioare (fără tăieturi, strangulări sau porozități), verificarea marcajului din metru în metru și a documentelor de calitate emise de producător. 7. Standarde de Referință • SR HD 603 S1 - Cabluri de distribuție de tensiune nominală 0.6/1 kV. • SR EN 60228 - Conductoare pentru cabluri izolate.		

		• SR EN 60332-1-2 / SR EN 60332-3-24 - Încercări ale cablurilor electrice supuse focului.		
3	Canal cablu PVC 16x25 mm inclusiv dibluri si holsurub prindere pe perete	1. Cerințe Tehnice pentru Canalul de Cablu (PVC) • Material: Canalul de cablu (patul de cablu) trebuie să fie realizat din PVC rigid, auto-stingibil, cu rezistență ridicată la impact și la acțiunea razelor UV. • Proprietăți la foc: Materialul PVC al canalului trebuie să fie ignifug (să nu întrețină arderea) și să fie testat conform standardului de fir incandescent (Glow Wire Test) la minimum 650°C • Grad de protecție: Minim IP40 după montarea completă a capacului. • Dimensiuni minim 16x25 mm astfel încât cablurile introduse să nu ocupe mai mult de 50% - 60% din spațiul interior, asigurând disiparea termică optimă și posibilitatea unor extinderi ulterioare. 2. Reguli de Pozare și Fixare a Cablului CYY-F 2x1,5 mmp • Pregătirea canalului: Canalele de cablu din PVC se vor fixa pe elementele de construcție (perete, tavan) folosind dibluri cu șurub, la distanțe de maxim 50 cm pe orizontală și 40 cm pe verticală, pentru a preveni deformarea profilului sub greutatea cablurilor.	ml	200
4	Siguranta electrica P+N 10 A	Parametri Tehnici și Performanțe Caracteristică Tehnică Cerință Minimă Solicitată / Valoare Număr de poli 1P+N (cu protecție magnetotermică pe polul de fază și comutare pe neutru) Curent nominal (In) 10 A Curbă de declanșare Curbă B (recomandată pentru circuite de iluminat rezistive/LED standard) Capacitate de rupere nominală (Icn) Minim 6 kA (6000 A) conform SR EN 60898-1 Tensiune nominală de funcționare (Ue) 230 V AC, 50/60 Hz Tensiune nominală de izolare (Ui) Minim 500 V AC Tensiune de ținere la impuls (Uimp) Minim 4 kV Lățime constructivă (gabarit) 1 modul standard (maximum 18 mm) – pentru economie de spațiu în tablou Clasă de limitare a energiei Clasa 3 (asigură cea mai rapidă stingere a arcului electric)	Buc.	10

		Durabilitate electrică Minim 10.000 de cicluri de comutare sub sarcină Durabilitate mecanică Minim 20.000 de cicluri de comutare 4. Carcasă, Montaj și Conectică • Montaj: Pe șină DIN standard de 35 mm (conform SR EN 60715), cu clipsare rapidă cu blocare în două poziții. • Grad de protecție: Minim IP20 în carcasă proprie / Minim IP40 după montarea în tabloul electric (coofret). • Tip borne: Borne de siguranță de tip colivie, protejate împotriva atingerii accidentale (IP2X), rezistente la temperaturi înalte. • Capacitate racordare borne: Permite conectarea conductoarelor de cupru masiv (cum este CYY-F 1,5 mmp) sau flexibil cu secțiuni cuprinse între 1 mmp și 10 mmp (la bornele de sus/jos). • Indicator de stare: Fereastră frontală cu indicator mecanic clar pentru poziția contactelor (Verde = Deschis/Oprit, Roșu = Închis/Pornit). 5. Condiții de Mediu și Exploatare • Gama temperaturilor de funcționare: Calibrare standard la +30°C, cu funcționare garantată între -25°C și +60°C. • Material: Plastic tehnic auto-stingibil, rezistent la foc și șocuri mecanice. 6. Conformități și Standarde Obligatorii Produsul trebuie să fie marcat CE și să fie certificat de un organism acreditat european (ex: VDE, KEMA, CEBEC) în conformitate cu standardul: • SR EN 60898-1 - Întrerupătoare automate pentru protecția la supracurenți pentru instalații casnice și similare. • Directiva de Joasă Tensiune (LVD) 2014/35/UE.		

3. CONDIȚII DE CALITATE ȘI CONFORMITATE

- Toate produsele livrate trebuie să fie noi, neutilizate, în ambalajul original al producătorului.
- Produsele vor fi însoțite la livrare de certificate de conformitate, calitate și garanție.
- Orice mențiune privind mărci, producători sau brevete din tabele are caracter orientativ și se va citi cu mențiunea „sau echivalent".

4. GARANȚIE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ

Perioada minimă de garanție solicitată pentru produse este de 24 de luni de la data recepției cantitative și calitative. Furnizorul va asigura remedierea defectelor sau înlocuirea produselor neconforme în termen de maximum 2 zile lucrătoare de la notificare.

Termen de livrare si montaj 20 zile de la semnarea contractului.

Plata se va face in maxim 30 de zile de la recepție, cu OP in cont de Trezorerie
Recepția produselor se va realiza la adresa beneficiarului: Bdul Carol I, nr. 11A, Iași.
Prețul ofertat va cuprinde toate costurile, inclusiv cel de transport, punere în funcțiune sau înlocuire a produselor defecte.

Întocmit
Ing. Constantin Turcanu