



**MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIESTI**

B-dul. București nr. 39, 100680 Ploiești - România
www.upg-ploiesti.ro
Telefon +40 244 573 171 Fax +40 244 575 847



Aprobat ,
Prof. univ. habil dr. ing. **DINU FLORINEL**



Caiet de sarcini pentru achiziția de lucrări

Modernizare sistem iluminat exterior zona corp D

COD CPV: 45316110-9

CAIET DE SARCINI

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1.DENUMIREA CONTRACTULUI: Modernizare sistem iluminat exterior zona corp D

1.2.BENEFICIAR: UNIVERSITATEA PETROL GAZE DIN PLOIESTI, B-dul. Bucuresti, nr.39 Ploiesti

1.3. COD CPV: 45316110-9 Lucrari de instal.echipam. ilum. stradal

1.4.FINANTAREA: buget M.E.C.

1.5. VALOARE ESTIMATĂ : 25210.08 lei fără TVA,

1.6. CRITERIUL DE ATRIBUIRE - prețul cel mai scăzut cu respectarea condițiilor minime din caietul de sarcini.

Atribuirea contractului se va face prin intermediul catalogului electronic. În termen de maximum 2 (două) zile lucrătoare de la primirea comunicării de la autoritatea contractantă privind rezultatul selecției se impune obligativitatea publicării în SICAP de către ofertantul desemnat câștigător, de informații referitoare la oferta depusă. Nepublicarea în SICAP a informațiilor referitoare la oferta depusă, până la data limita indicată în comunicarea privind rezultatul selecției, atrage respingerea ofertei. Dacă există limitări tehnice în SICAP privind numărul maxim de caractere, reperul din SICAP/catalogul electronic va conține codul CPV, un rezumat al denumirii obiectivului/contractului și prețul total oferit, fără TVA. Ulterior, dacă ofertantul selectat câștigător și în SICAP nu transmite prin intermediul SICAP acceptarea achiziției directe sau refuză achiziția, oferta sa va fi respinsă.

1.7 CONDIȚII PARTICIPARE

Se solicita ofertantului următoarele documente:

- Declarație privind neîncadrarea în prevederile art.164,165,167 din Legea 98/2016;
- Declarație privind evitarea conflictului de interese (art.59 și 60 din Legea 98/2016)
- Certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte obiectul de activitate al respectivului operator economic. Obiectul contractului trebuie să aibă corespondent în codul CAEN din certificatul constatator emis de ONRC, informațiile cuprinse în certificatul constatator trebuie să fie reale și actuale la data limită de depunere a ofertelor. - în termen de valabilitate
- Dovada că firma detine personal calificat și autorizat ANRE în domeniul execuției instalațiilor electrice (copie diploma, autorizație ANRE pentru minim o persoană); Atestat ANRE – Tip Be, pentru execuție instalații electrice exterioare/ interioare aferente incintelor / clădirilor civile și clădirilor industriale.
- O listă principalelor lucrări realizate în cursul ultimilor 5 ani, însoțită de certificări/ recomandări de bună execuție pentru lucrări similare (min. 1 buc);
- Declarație privind respectarea legislației de securitate și sănătate în muncă;
- Valabilitatea ofertei - 60 de zile de la data limită stabilită pentru depunerea ofertelor.

1.8 CONDIȚII CONTRACT/COMANDA :

- Termenul final de execuție menționat în caietul de sarcini este obligatoriu.
- Durata garanției de bună execuție 24 luni. Garanția de bună execuție 5 %. Se poate constitui prin toate modalitățile prevăzute de art. 40 din HG 395/2016. Garanția de bună execuție va fi reținută

/restituită în condițiile prevăzute la art. 41 și 42 din HG 395/2016. Cont UPG pentru garanția de bună execuție RO28TREZ5215005XXX000088 deschis la Trezoreria Ploiești.

-Decontarea lucrărilor se va face pe cantități real executate.

-Plata lucrărilor se va face în cont TREZORERIE în termen de max. 30 de zile de la recepția obiectivului și primirea facturii.

-Penalități: **0,01%** din valoarea contractului /comenzii/ facturii pentru fiecare zi de întârziere până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor, atât pentru executant cât și pentru beneficiar.

-Nu se acceptă actualizarea prețului

Obiectivul se va preda beneficiarului în perfectă stare de curățenie.

Prezentul caiet de sarcini pentru execuția lucrărilor prevede condițiile tehnice ale lucrării și principalele obligații pe care le are constructorul privind verificarea materialelor folosite, cu respectarea normelor de tehnica securității muncii, pentru realizarea unor lucrări de bună calitate.

2. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

Modernizare sistem iluminat exterior zona corp D

2.1. DESCRIEREA LUCRARILOR

2.1.1. Modernizare sistem iluminat exterior zona corp D

2.1.1.1 Descrierea principalelor lucrări :

Reabilitarea și modernizarea sistemului de iluminat public din campus se va face prin înlocuirea lampilor incandescente cu lampi LED, scopul final fiind realizarea unui sistem modern și eficient de iluminat public care să corespundă cerințelor și normelor naționale și internaționale, în paralel cu optimizarea consumurilor energetice.

În campusul Universității zona corp D există și se vor reabilita un număr de:

I . 4 stalpi cu carje cu doua brate:

- Se demontează corpul de iluminat existent
- Se curată/decapează vopseaua existentă
- Se grunduiește și se vopsește cu vopsea ulei stâlpii din teava metalică cu H= 5 m și D= 60 mm
- Se montează corp de iluminat nou tip lampă LED 50 W
- Pentru alimentare se utilizează conductoarele existente .

II . 18 stalpi cu carje cu un brat:

- Se demontează corpul de iluminat existent
- Se curată/decapează vopseaua existentă
- Se grunduiește și se vopsește cu vopsea ulei stâlpii din teava metalică cu H= 5 m și D= 60 mm
- Se montează corp de iluminat nou tip lampă LED 50 W
- Pentru alimentare se utilizează conductoarele existente

III. 6 stalpi cu carje cu un brat

- Se demonteaza corpul de iluminat existent
- Se demonteaza carja cu un brat existenta
- Se curata/decapeaza vopseaua existenta
- Se grunduieste si se vopseste cu vopsea ulei stalpul din teava metalica cu H= 5 m si D= 60 mm
- Se monteaza o carje noua cu un brat si corp de iluminat nou tip lampa LED 50 W
- Pentru alimentare se utilizeaza conductoarele existente

IV. 10 console cu un brat cu lampi LED, montaj pe cladire:

- Se demonteaza consola fixata pe cladire inclusiv corpul de iluminat existent - 8 buc
- Se monteaza consola noua si corp de iluminat nou tip lampa LED 50 W -10 buc
- Pentru alimentare se utilizeaza conductoarele existente si se pozeaza cablu de alimentare tip CYYF 3x1,5 mmp pentru racordarea celor 2 lampi noi

Pentru întocmirea ofertei tehnice și financiare, ofertantul va avea în vedere următoarele activități :

- lucrări de modernizare a sistemului de iluminat public existent, care constau în achiziționarea și montarea corpurilor de iluminat, a brațelor de prindere (partial) și conectarea lor la rețea, pentru 42 corpuri de iluminat ;
- demontarea celor 40 buc corpuri de iluminat existente.
- Reparatii si inlocuiri
- Vopsire

Se vor inlocui corpurile de iluminat stradal existente in campus cu corpuri de iluminat stradal de inalta eficienta energetica echipate cu tehnologie LED, minim IP 65 complet echipate.

Pentru inlocuire se solicita lampi LED cu puterea de 50W, care pot asigura un flux luminos de cca. 4900-5000 lumeni, cu temperatura de culoare T=4000-5500 K.

Se vor reface conexiunile/ racordarile electrice

Lucrările se vor executa în conformitate cu instrucțiunile specifice fiecărei categorii elaborate, cu respectarea prevederilor din normele și legile în vigoare la data execuției.

Se anexeaza Lista cu cantitatile de lucrari.

2.2.1 Cerințe tehnice minime impuse pentru corpuri de iluminat cu LED

- Gradul de protecție a componentei optice IP 65;
- Gradul de protecție a componentei electrotehnice IP 65;
- Protecție împotriva electrocutării Clasa I sau II;
- Corpuri de iluminat echipate cu surse de tip LED de mare putere, având temperatura de culoare cuprinsă între 4000K-5500K;
- Protecție la descărcări atmosferice minim 4kV;
- Funcționare la temperaturi între -20 și +40 grade Celsius;
- Garanție producător minim 2 ani.

2.2.2 Cerințe tehnice minime impuse pentru brațe și coliere de prindere aparate de iluminat stradal

- Material: țevă de oțel vopsită, având diametru minim $\varnothing 42\text{mm}$ pentru aparate de iluminat cu greutate mai mici sau egale cu 7kg și minim $\varnothing 60\text{mm}$ pentru greutate mai mari de 7 kilograme

Cu caracter și valabilitate pentru toate categoriile de lucrări se menționează că vor putea fi folosite numai materiale ale căror condiții tehnice de calitate sunt stabilite prin standarde sau norme în valabilitate.

2.2 Durata de execuție : 15 zile calendaristice.

3. MĂSURI DE TEHNICA SECURITĂȚII MUNCII ȘI DE PROTECȚIE CONTRA INCENDIILOR

La toate lucrările și operațiunile pe șantier se vor respecta prevederile din:

- Norme în vigoare de protecția muncii aprobate de Ministerul Muncii și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății inclusiv modificările aprobate.
- Norme de protecția muncii în activitatea de construcții montaj
- Prevederile regulamentelor privind protecția împotriva incendiilor la realizarea construcțiilor și instalațiilor.
- Cadrul legislativ nu are caracter limitativ și se va respecta orice alt tip de act normativ sau lege privind măsuri de tehnică a securității muncii.

Executantul răspunde și se obligă să asigure angajaților săi și să respecte normele generale de apărare împotriva incendiilor, reglementările în vigoare legate de securitatea și sănătatea în muncă, respectiv instruirea personalului, dotarea cu echipamente de protecție, precum și orice alte norme de protecție prevăzute în legislația aplicabilă, și totodată să respecte toate reglementările interne ale achizitorului privind aceste aspecte.

4. ALTE CONDIȚII

Înainte de elaborarea ofertei, ofertantul poate vizita zona de lucru și va analiza toate condițiile locale ce determină activitatea sa cum ar fi: posibilități de acces, depozitarea materialelor și securitatea acestora, tehnologia de reparații, puncte sensibile de lucru, necesitatea perturbării altor activități, etc., ce vor fi precizate în oferta sa și în contractul cu investitorul.

Executantul are obligația, fără plată suplimentară să curețe permanent locul sau de muncă, cât și să evacueze deșeurile, molozul și toate materialele de construcții nefolositoare .

Pentru execuția lucrărilor se vor utiliza numai materiale și echipamente tehnice de calitate superioară, certificate din punct de vedere al securității muncii.

Oferta financiară și propunerea tehnică vor avea în vedere și aceste aspecte.

5. PREZENTAREA OFERTEI

5.1. Propunerea tehnică va conține minim următoarele documente:

- Descrierea lucrărilor
- Norme de tehnică a securității muncii la efectuarea lucrărilor
- Graficul fizic și valoric de execuție a lucrărilor - durata de execuție,
- Declarații/certificatul de conformitate de la producător (pentru corpurile de iluminat) din care să rezulte caracteristicile tehnice și conformitatea cu standardele în vigoare
- Certificat de garanție

5.2. Propunerea financiară va conține:

- Formularul de ofertă, anexa la formularul de ofertă
- Centralizatoare financiare pe categorii de lucrări,
- Liste de cantități
- Valoarea consumurilor de resurse materiale;
- valoarea consumurilor cu mâna de lucru;
- valoarea consumurilor privind utilajele;
- valoarea consumurilor privind transporturile

NOTĂ : Pentru evaluarea lucrărilor solicitate ofertanții pot vizita amplasamentul, înainte de data depunerii ofertelor, însoțiti de persoane competente din cadrul UPG, pentru identificarea cerințelor beneficiarului (se va întocmi un proces verbal de vizitare amplasament).

Copia procesului verbal se va prezenta în propunerea tehnică.

Vizitarea amplasamentului se va face înainte de data depunerii ofertelor.

Oferta de preț va include toate costurile necesare execuției (materiale, montaj, transport , evacuare deșeuri, închideri deviz).

Prevederile prezentului caiet de sarcini sunt minime și obligatorii.

SERVICIU TEHNIC
Ing. Cioca Nicoleta



Formularul F3

Obiectivul: 0610 45000000 UNIVERSITATEA PETROL SI GAZE
 PLOIESTI
 Obiectul: 0008 45000000 MODERNIZARE SISTEM ILUMINAT
 ZONA CORP D

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 610800 ILUMINAT EXTERIOR

Categoria de lucrari: 0120

```

=====
= NR. SIMBOL ART.   CANTITATE      UM           PU MAT   VAL MAT   =
=   D E N U M I R E                A R T I C O L   PU MAN   VAL MAN   =
=                                     PU UTI   VAL UTI   =
=                                     PU TRA   VAL TRA   =
= SPOR MAT MAN UTI          GR./UA   GR.TOT.      T O T A L   =
=====
001 W2F05A02   [ 1] BUC.           32.000
CORP DE ILUM.PUBL.TIP LAMPA FLORESC. PE
ST.METAL DEMONTARE, CU AUTOTELESCOP/NACELA

002 W2F04B02   [ 1] BUC.           8.000
CORP DE ILUM.PUBL.CU LAMPA FLUORESC.
MONTAT PE FATADA CLADIRE CU AUTOTELESCOP
/NACELA PE SUSPENSIE DEMONTAT

003 IZA03A1     MP.                34.000
INDEPARTAREA VOPSELEI VECHI SI
DIVERSELOR DEPUNERI DE PE SUPRAF.
METALICE CU DECAPANTI

003 6109004     KG                 7.990
DILUANT DECAPANT 245 D.002-10 NTR 1708-
80

004 IZA04A1     MP.                34.000
PREGATIREA SUPRAF.DE BETON SAU METAL
PRIN CURATIRE CU PERIA DE SIRMA

005 CN13H1      MP.                34.000
VOPSITORII LA INSTALATII EXECUTATE CU
EMAIL ALCHIDIC PE CONDUCTE CU D EXTER.>
34MM

005 6108012     KG                 5.780
EMAIL LDE GRI METAL E.875-2 NTR 1703-80

006 W2F04D01   [ 3] BUC.           32.000
CORP DE ILUM.PUBL.CU LAMPA LED 50 W MONTAT CU
AUTOTELESCOP/NACELA MONTAT PE STALP
METALIC 1 SAU 2 BRATE
    
```

=====

007 W2F12D02 BUC. 8.000
BRAT TIP EM PT.CORP ILUM.PUBL.INCL.COND.
CU LUNG.1,25 M ST.BETON MONT.CU SC.
MANUALA DEMONTAT
ASIM DEMONTARE CONSOLA/BRAT CORPURI DE ILUMINAT MONTATE PE
FATADA

008 W2F12J01 [1] BUC. 10.000
BRAT/CONSOLA PT.CORP ILUM.PUBL.INCL.
COND.CU LUNG.1,25 M MONT PE FATADA
CLADIRE

009 W2F04D01 [4] BUC. 10.000
CORP DE ILUM.PUBL.CU LAMPA LED 50 W MONTAT CU
AUTOTELESCOP/NACELA MONTAT PE STALP
METALIC 1 SAU 2 BRATE

010 W2F10A02 [1] BUC. 6.000
DISPOZ.PT.FIX.CORP.ILUM.ST.METAL INCL.
COND.DIN 1 CIRJE MICA 1 BR.SIMPLE,MONT.
CU TELESCOP DEMONT

011 W2F09A01 [2] BUC. 6.000
DISPOZ.PTR.FIX.CORP ILUM.ST.BETON INCL.
COND.DIN 1 CIRJE MICA SI 1 BRAT.SIMPLE
MONT.CU TELES.MONT

012 EC02A1 M 15.000
CABLU ENERGIE MONTAT SCOABE BACH.DIRECT
PE ZID PE DIBLURI LEMN,CONDUCTE<10MMP
*CABLU ENERGIE CYY 0,6/ 1KV 3X 1,5

013 W1F23A [2] BUC. 1.000
PROBE DE ANSAMBLU PT INSTAL DE ILUMINAT
EXTERIOR

014 EI01A1 BUC. 40.000
DIBLU METALIC CU DIAMETRUL NOMINAL 6 SAU
8 MM

=====

015 RPEG10A1 [1] BUC. 126.000
CONEXIUNI ELECTRICE INTRE SIR DE CLEME
SI APARATE CU CONDUCTE AVIND LUNGIMEA <
0,5 M *INCL. ACCESORII: RIGLETE
CONEXIUNI, BANDA MONTAJ ETC...

016 TRA02A20 TONA 1.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 20 KM.

SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F S E R V (Tel:2109807)