



DIRECȚIA SERVICIILOR PUBLICE BISTRITĂ

STR. LIVIU REBREANU NR. 2-4, BISTRITĂ, 420008
JUDEȚUL BISTRITĂ-NĂȘĂUD

Cod fiscal: 25503261
Telefon: 0263/216202; 0263/236445
Fax: 0263/234392
E-mail: dsob@primariabistrita.ro



SERVICIUL TEHNIC-MARKETING
NR. 73318/ 25.08.2021

DE LA : DIRECȚIA SERVICIILOR PUBLICE BISTRITĂ
str. Liviu Rebreanu, nr.2-4, loc.Bistrița,
telefon / fax 0263-216202; 234392

OBIECT: Cerere de oferta

NR. FILE: 1+5

Prin prezenta, vă rugăm să ne transmiteți oferta dumneavoastră de preț, fără TVA, pentru **"LUCRĂRI DE ILUMINAT SUPLIMENTAR TRECERI DE PIETONI"**, conform Caietului de sarcini anexat.

Valoarea estimată a achiziției este de: **69.000,00 lei fără TVA;**
Termenul de valabilitate a ofertei va fi până la: **31.12.2021;**
Data limită de depunere a ofertei este de: **02.09.2021, ora 15,00.**

În conformitate cu prevederile art.7 alin. (5) din Legea nr. 98/2016, achiziția se va face prin achiziție directă.

Ofertele se vor transmite în plic la sediul Direcției Serviciilor Publice Bistrița, str. Liviu Rebreanu, nr.2-4, sub denumirea **"LUCRĂRI DE ILUMINAT SUPLIMENTAR TRECERI DE PIETONI"** cu mențiunea **„ A nu se deschide înainte 02.09.2021 ”**.

Ofertantul câștigător va posta și în catalogul electronic (SEAP, pe situ-ul www.e-licitatie.ro) ,cod CPV : **45316110-9** sub denumirea **"LUCRĂRI DE ILUMINAT SUPLIMENTAR TRECERI DE PIETONI"**

Criteriul de atribuire a achiziției : În mod exclusiv **prețul cel mai scăzut, în lei fără TVA,** pentru prestarea solicitată. Prețul ofertei este ferm, și nu se actualizează.

Ofertanții vor transmite oferta financiară, oferta tehnică și documentele prevăzute în caietul de sarcini în plic la sediul DSP Bistrița, până la data limită de depunere a ofertei. Oferta trebuie întocmită în conformitate cu toate documentele atașate prezentei solicitări.

Propunerea financiară se va elabora și prezenta astfel încât să furnizeze toate informațiile cu privire la preț și să respecte în totalitate cerințele prevăzute în caietul de sarcini și cererea de ofertă.

Ofertele primite după data limită de depunere nu vor fi luate în considerare.

Pentru informații suplimentare vă rugăm să vă adresați în scris autorității contractante la adresa de e-mail, dsob@primariabistrita.ro, persoana de contact : Vîrlan Mirela.

În speranța unei colaborări reciproc avantajoase, așteptăm oferta d-voastră.

Vă mulțumim, cu multă considerație.

DIRECTOR EXECUTIV,
Ioan Crețu



ȘEF SERVICIU,
Dionisie Bondane

CAIET DE SARCINI
pentru iluminat suplimentar treceri de pietoni

1. GENERALITĂȚI

Prezentul caiet de sarcini se referă la iluminatul suplimentar la treceri de pietoni din municipiul Bistrita.

Prin realizarea iluminatului suplimentar la treceri de pietoni se urmareste realizarea urmatoarelor obiective:

- Asigurarea unui iluminat corespunzator conform normelor in vigoare.
- Ameliorarea securitatii, sigurantei si confortului cetatenilor pe timp de noapte.
- Diminuarea cheltuielilor reale de functionare a sistemului de iluminat public prin:
 - Reducerea consumului de energie electrica.
 - Reducerea cheltuielilor pentru mentinerea sistemului de iluminat public.

Prezenta procedura de achizitie, este cuprinsa în programul de achiziție a Direcției Servicii Publice Bistrița pe anul 2021 și se încadrează în schema de structură a codului CPV: 45316110-9

2. NECESAR

Necesarul de de treceri de pietoni care vor fi iluminate suplimentar este conform tabelului următor:

Nr. Crt.	Denumire produs/ locatie	Cod CPV
1.	Strada Libertatii – in zona intersectiei cu Paraul Castailor	45316110-9
2.	Strada Calea Moldovei, langa sensul giratoriu de la intersectia strazilor Calea Moldovei si Lucian Blaga	45316110-9
3.	Strada 1 Decembrie in fata scolii gimnaziale Avram Iancu	45316110-9
4.	Piata Petru Rares- in fata la Pasapoarte	45316110-9

3. CONDIȚII MINIME ȘI OBLIGATORII – SOLUȚIA TEHNICĂ

3.1 Date tehnice despre noul consumator.

Noii consumatori, aparate de iluminat public LED cu puterea maxima absorbita de 215 W fiecare, vor fi racordate la sistemul de iluminat public existent al municipiului Bistrita prin LES 0.23 kV nou proiectate si vor avea in total urmatoarele puteri:

- Putere instalata $P_i = 0,215$ kW
- Putere maxima aprobata $P_a = 0,213$ kW
- Factor de putere $\cos\Phi = 0,9$
- Puterea aparenta $S_a = 0,236$ kVA

3.2 Situatia energetica a zonei.

In zonele in care se vor efectua lucrarile, exista retea publica de iluminat, aeriana sau subterana, extinderile de LES 0,23 kV alimentandu-se de la stalpii existenti de iluminat public.

Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Transilvania Nord S.A. – Sucursala Bistrita, are următoarele instalații electrice:

- LEA 0,4 kV cu conductoare torsadate cu fire de iluminat public montate pe stalpi de beton.

3.3 Varianta constructiva.

Având în vedere amplasamentul construcției, și anume în intravilanul municipiului Bistrita, pentru rețeaua publică de iluminat se alege varianta constructivă în subteran.

La intrările cu acces auto, cablul va fi protejat cu rub PVC-G. Pe restul traseului cablul va fi protejat în tub PVC – gofrat.

Stalpii de iluminat public vor fi amplasați în dreptul trecerilor de pietoni.

Descrierea lucrărilor.

Pentru realizarea iluminatului suplimentar la treceri de pietoni, în municipiul Bistrita, este necesară realizarea unui sistem de iluminat complet structurat după cum urmează:

- Realizarea de rețele electrice subterane cu cablu ACYABY 2x16 mmp.

Cablurile LES 0,23 kV proiectate se vor proteja în tub PVC corugat Ø50 mm și în tub PVC-G Ø50 mm la subtraversările de zone carosabile sau acces auto.

LES 0,23 kV nou proiectate se vor racorda la conductoarele de iluminat public existente, acolo unde există LEA 0,4 kV iar în zonele unde rețeaua de iluminat public este construită în varianta subterană, acestea se vor racorda în cutiile de jonctiune a stălpilor existenți care se vor înlocui cu altele noi.

- Montarea a 8 stalpi metalici zincati tronconici cu lungimea de 8,8 m și cu înălțimea de lucru de 8 m, echipați la baza cu cutii de jonctiune. Stalpii vor avea diametru la baza de minim 150 mm și diametru la varf de minim 60 mm. Toți stalpii vor fi racordati la o priza de pamant cu rezistența de dispersie $R_p \leq 4 \Omega$.

- Montarea a 8 corpuri de iluminat echipate cu lampi cu LED cu distribuție luminoasă dedicată trecerilor de pietoni, la o putere unitară de maxim 215 W și un flux luminos pe aparat de minim 20300lm. Corpurile de iluminat vor avea driver electronic, programabil, compatibil cu sistemul de telegestiune al municipiului Bistrita. Pe carcasa corpului de iluminat va fi prevăzută mufa Nema pentru montaj ulterior a dispozitivului de telegestiune de la distanță. Alimentarea din cutia de borne a stălpului se va realiza cu cablu de cupru de tip CYY 3 x 1,5 mmp prin intermediul unui disjuncter sau siguranță fuzibilă de 6A pentru asigurarea protecției la scurtcircuit. Corpurile de iluminat se vor lega la pamant prin intermediul celui de al treilea conductor al cablului.

4. MATERIALE

4.1 Stalpi din metal conici zincati pentru iluminat stradal.

- Înălțime stălp H de la sol = 8 m, montat pe fundație de beton
- Înălțime totală = 8,8 m
- Stălp conic drept zincat
- Teava otel cu g = 3mm
- Usită vizitare cu încuietore cu cheie triunghiulară sau similar.
- Diametru baza/varf = 150/60 mm
- Cutie conexiuni inclusă – intrare ieșire, având următoarele caracteristici:
 - Grad de protecție (minim) IP 44
 - Clasa de izolație electrică I sau II
 - Dimensiuni maxime: 70x60x310 mm
 - Carcasa va fi din material termoplastice, rezistent la impact (minim) IK08 și la foc.
 - Să permită accesul în interior cu ajutorul unor scule.
 - Să permită racordarea prin partea inferioară a (minim) 2 cabluri cu 4 conductoare cu secțiunea de 16 mmp, iar prin partea superioară a (minim) 2 cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de 1,5 mmp și să fie dotată cu borne care să permită conectarea cablurilor specificate.

- Prevazuta la interior cu protectie la descarcari electrice de pana la 10kV.
- Distanța de la partea inferioara a stalpului de la nivelul solului la usa de vizitare cuprinsa intre 500 si 600 mm.
- Dimensiuni usa de vizitare (minim) 100 x 400 mm
- Se vor prezenta certificate de conformitate cu marca CE pentru stalpii de iluminat oferati.
- Garantie pentru stalp si cutie jonctiune – minim 2 ani

4.2 cablu subteran 0,6 / 1kV - Cablu tip ACYABY 2x16 mmp

- Tensiunea nominala..... 0,6 / 1 kV
- Frecventa nominala.....50Hz
- Material conductor.....Al
- Izolatie.....PVC
- Armatura.....banda de otel
- Temperatura ambianta minima in timpul pozarii.....+5 °C
- Temperatura ambianta minima in serviciu.....-33 °C
- Temperatura maxima a conductorului.....+70 °C
- Tensiunea de incercare.....2500V, 50Hz, timp de 10 min.

4.3 Cablu tip CYY 3 x 1,5 mmp

- Tensiunea nominala..... 0,6 / 1 kV
- Frecventa nominala.....50Hz
- Material conductor.....Cu
- Izolatie.....PVC
- Temperatura ambianta minima in timpul pozarii.....+5 °C
- Temperatura ambianta minima in serviciu.....-33 °C
- Temperatura maxima a conductorului.....+70 °C
- Tensiunea de incercare.....2500V, 50Hz, timp de 10 min.

4.4 Corp de iluminat LED 215 W cu fotometrie dedicata trecerilor de pietoni.

- Tensiunea nominala: 230V
- Frecventa nominala: 50 Hz
- Clasa de izolatie electrica: II
- Gradul de protectie compartimente optic si retele electrice: minim IP66
- Rezistenta la impact mibnim IK09
- Corp din aluminiu vopsit in camp electrostatic
- Dispensor din policarbonat treansparent tratat UV sau sticla securizata.
- Distributia luminoasa va fi de tip ZEBRA dedicata trecerilor de pietoni si nu va fi influentata de aparitia unor defecte asupra unora dintre LED -uri, fiecare dintre LED-uri va avea asociata acelasi tip de lentila specifica, care reproduce distributia luminoasa completa a aparatului de iluminat.
- Compartimentul accesoriilor electrice si compartimentul optic vor constitui incinte separate.
- Compartimentul optic trebuie sa permita deschiderea sa pentru operatii de mentenanta.
- Placa LED va fi amovibila.
- Placa LED va fi compusa din minim 6 LED-uri pentru a preintampina pierderea a mai mult de 20% din fluxul luminos emis de aparat, in cazul in care un LED se va deteriora.
- Montaj in varf de stalp, posibilitate reglaj unghi montaj
- Diametru de fixare Ø 60 mm
- Sursa: LED max.215 W, minim 20300 lm, culoare lumina max. 3000 K ± 10%, indicele de redare a culorilor Ra ≥ 70.
- Balastul electronic programabil compatibil cu tipul de sursa de lumina utilizata, va avea minim urmatoarele functii:
 - asigurarea functionarii cu factorul de putere >0,92, pentru functionarea la 100%.

- Posibilitate de comunicare prin protocoalele de comunicare DALI sau 1-10V
- Permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal, in trepte de minim 1%.
 - Aparatul de iluminat va putea fi echipat cu dispozitiv de control individual fara fir (pentru integrare in sistem telegestiune municipiul Bistrita) pentru comanda si control independent al aparatului de iluminat, prin utilizarea cel puțin a protocoalelor de comunicare 1-10V sau DALI. Aparatul va fi folosit cu mufa NEMA Socket pentru dispozitivul de control.
 - Aparatul permite mentinerea constanta a fluxului luminos in timp al surselor LED, prin Intermediul driver-ului electronic si a sistemului de control.
 - Durata de viata minim 100000 ore cu pastrarea a 70% din fluxul luminos.
 - Functionare la Ta = minim 50 °C
 - Protectie incorporata la descarcari si supratensiuni de pana la 10 kV, pentru toate componentele electronice integrate in aparatul de iluminat si protectie la scurtcircuit.
 - Se va prezenta diagrama polara a intensitatii luminoase si curbele K pentru aparatul de iluminat propus.
 - Se va prezenta declaratia de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de Directivile Uniunii Europene (marca CE)
 - Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerintelor EN 60598-1:2008+ A11:2009, EN 60598-2-3:2003 pentru aparatele de iluminat oferitate, pentru a garanta conformitatea constanta a produselor cu standardele de siguranta.
 - Garantie aparat de iluminat – minim 60 luni.

5. AVIZE, AUTORIZATII, FORMULARE, FISE TEHNICE

Din prezentul Caiet de Sarcini fac parte integranta urmatoarele documente ca cerinte minimale la intocmirea ofertei:

- Autorizatie de construire nr.583 din 20.08.2021
- Certificat de urbanism nr.1024 din 11.06.2021
- Aviz de amplasament Distributie Energie Electrica - nr. 6050210702570/05.07.2021
- Aviz Delgaz Grid - nr.213165009/2021
- Aviz Aquabis - nr.14661/22.07.2021
- Aviz Directia Servicii Publice Bistrita – nr.60290/13.07.2021
- Aviz Agentia pentru Protectia Mediului nr.454/01.07.2021
- Aviz Primaria municipiului Bistrita - Directia Tehnica – nr.28/60794/14.07.2021
- Aviz Primaria municipiului Bistrita - Directia Patrimoniu – nr.57283/21.07.2021
- Plan de situatie, strada 1 Decembrie.
- Plan de situatie, strada Calea Moldovei.
- Plan de situatie, strada Libertatii
- Plan de situatie, Piata Petru Rares
- Formular F5: Fisa tehnica nr.1: stalp de iluminat
Fisa tehnica nr.2: aparat de iluminat stradal

6. RESPONSABILITATI PRIVIND PROTECTIA MEDIULUI, SECURITATEA SI SĂNĂTATEA IN MUNCĂ, SITUAȚIILE DE URGENTĂ

- Toate responsabilitățile legate de protecția mediului sunt în sarcina prestatorului.
- Prestatorul este obligat să respecte toate măsurile privind securitatea și sănătatea ocupațională precum și cele privind situațiile de urgență, prevăzute de actele normative în vigoare.
- Responsabilitatea pentru respectarea acestor prevederi revine în totalitate prestatorului.

7. TERMEN EXECUTIE: 60 zile de la semnarea contractului si primirea ordinului de incepere a lucrarilor.

8. OFERTA, RECEPȚIE, PLATA

- Oferta pentru serviciul prestat se va face în lei, fără TVA, pentru fiecare trecere de pietoni și cumulat pentru toate trecerile de pietoni, conform necesarului menționat la cap. II.
- Nu se admit oferte pentru una sau o parte din trecerile de pietoni.
- Nu se admite subcontractarea serviciului prestat.
- Plata facturilor se va face în termen de 30 de zile de la data înregistrării facturii la registratura beneficiarului.

9. EVALUAREA OFERTELOR

- Va fi declarată câștigătoare oferta cu tariful cel mai mic, cumulat pentru toate trecerile de pietoni.

ȘEF SERVICIU,
Vasile ROȘCA

