



TRIOCONSTRUCT SRL

RM MUN CHISINAU COM BACIOI STR HLOBENI 9

IDNO _1007601006254

E-MAIL trioconstruct@mail.ru

Caiet de sarcini

Prin prezenta, TRIOCONSTRUCT SRL confirma ca la licitatia Piloni de iluminat cu două corpuri LED, livrați și montați în jurul Lacului Orășenesc din municipiul Bălți, ocds-b3wdp1-MD-1763037402999, suma ofertei fara TVA este de 1497763.78 lei.

Criteriile furnizate a pilonilor de iluminat: înălțimea pilonului de 5 m (cu 0,5m îngropat în sol, în fundația de beton de minim 300/300/500mm (montarea stilpilor din oțel LEA 35-500kV, de susținere, autoportanți cu un picior, masa până la 2t) și 4,5m la suprafață), diametrul de iluminare (la sol) de 6-7m, cu distanța între piloni de 15m (măsurată între centrele pilonilor), permite o acoperire adecvată, cu suprapunere minimă de 1-2m pe fiecare parte).

2. Date inițiale

Suprafața pietonală împrejurul lacului de aproximativ: 14 126,7m².

Formă presupusă: Pentru estimarea perimetrului, presupunem o formă aproximativ circulară, deoarece lacul este construit în cursul râului Răuțel, ceea ce sugerează o posibilă formă alungită.

Specificații piloni și iluminat:

Stilp de iluminat stradal cu 2 corpuri LED solare.

Pilonul este format din teava metalica 60/60/2mm, realizat din otel galvanizat, protejat anticoroziv. Corpurile de iluminat este de tip LED modular, cu 3/4 module drepunghiulare suprapuse, vopsit în câmp electrostatic, rezistente la intemperii, îngropat în beton turnat clasic.

Înălțimea pilonului de minimum 5,0m,

Elementele decorative sunt formate din țevă metalică 30/30/2mm, în formă semi cerc din 2 niveluri în ambele părți ale pilonului cu puterea estimată: 50-150W per pilon, asigurând diametrul de iluminare de 6-7 m de luminozitate ajustabilă.

Temperatura de culoare de 6500K, cu generarea luminii albe reci pentru vizibilitatea pietonală, perfectă pe timp de noapte

Alimentare: Autonomă, fără conexiune la rețeaua electrică; fiecare pilon echipat cu panou solar, baterie de stocare (ex. litiu-ion, capacitate 100-200 Ah pentru autonomie de 2-3 zile fără soare) și controler inteligent pentru gestionarea încărcării și activării (ex. cu senzor de lumină/crepuscular). Alte considerații: Instalarea se face doar pe teritoriul terestru, urmând malul lacului. Nu se instalează pe apă.

3. Specificații tehnice:

Obiectiv: Instalarea unui sistem de iluminat pietonal autonom în jurul Lacului Orășenesc din mun. Bălți, pe teritoriul terestru, pentru îmbunătățirea securității și accesibilității zonei, folosind tehnologie solară.

Descrierea lucrărilor:

Furnizare și instalare a 360 de piloni de iluminat autonomi.

Locație: Pe conturul malului terestru al lacului, la distanță medie de 14,71m și maximă de 15,00m între piloni.

Materiale: Piloni metalici din oțel galvanizat, sau din material rezistent la intemperii (ex. aluminiu galvanizat), echipați cu 2 dispozitive LED per pilon (eficiență ≥ 150 lm/W, protecție IP65 împotriva apei și prafului).

Componente solare: Fiecare pilon include panou solar monocristalin (50-200W), baterie reîncărcabilă (capacitate suficientă pentru 8-12 ore de funcționare nocturnă), controler MPPT pentru optimizarea încărcării și senzor crepuscular pentru activare automată.

Instalare: Fiecare pilon (cu picior) îngropat 0,5 m în sol, în fundație de beton pentru stabilitate. Înălțime vizibilă: 4,5 m. Panoul solar montat în partea superioară, orientat spre sud pentru maximizarea expunerii.

Standarde: Conform normelor de siguranță europene (ex. EN 40 pentru piloni de iluminat, IEC 61215 pentru panouri solare) și locale din Moldova. Asigurați rezistență la vandalism și condiții meteo (temperaturi -20°C la +40°C).

Costuri estimate (orientative, fără prețuri specifice):

Cost per pilon: Material (pilon, LED-uri, panou solar, baterie) + instalare (estimat pe baza pieței).

Total: 360 piloni + fundație din beton + testare autonomie (măsurări topografice).

Evaluarea măsurărilor topografice pe teren, se realizează din contul antreprenorului la necesitate, pentru a fi ajustate datele la momentul executării lucrărilor de instalare a pilonilor de iluminare în jurul lacului (de exemplu, dacă forma lacului este alungită, perimetrul poate fi mai mare, etc)

5. Termenul și condițiile efectuării lucrărilor:

-Termenul de furnizare și montare a pilonilor de iluminare: până la 15.12.2025.

-Valabilitatea contractului: până la 31.12.2025. Perioada de garanție 3 (trei) ani.

-Termenul limită pentru începerea lucrărilor, 2 (două) zile de la înregistrarea contractului.

-Lucrul final al Antreprenorului general va fi recepționat de către comisia de recepție la terminarea lucrărilor.

-Contractul se încheie între Autoritatea Contractantă și Ofertantul Câștigător în termen de 5 (cinci) zile de la data determinării ofertei câștigătoare;

6. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor:

De respectat nivelul admisibil de zgomot și vibrație în perimetrul adresei menționate, unde se vor executa lucrările de către agentul economic câștigător.

7. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente:

Antreprenorul pe șantier este obligat:

- de a limita accesul la șantier;

- de a instala panou informațional pe obiectul dat,

- de a instala indicatoare necesare corespunzătoare lucrului, temporar,

- de a livra pilonii cu iluminat stradal de către Antreprenor, transportându-le și predându-le pe teritoriul ÎM "GLC Bălți" din contul Antreprenorului. Pe teritoriul ÎM "GLC Bălți", Antreprenorului i se va elibera documentul cu confirmarea și constatarea a bunului livrat de către acesta.

8. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor depistate pe obiectul în cauză:

-se constată și se radiază toate lacunele din contul Antreprenorului în termen de 2 (două) zile, adică:

- lipsurile și deficiențele apărute pe parcursul executării lucrărilor de instalare pe obiectul lacului, la fel

și, lucrul necalitativ al Antreprenorului, va fi fixat de către prestatorul serviciului de supraveghere tehnică/diriginte de șantier, prin monitorizarea zilnică a obiectului.
-remediarea lipsurilor și deficiențelor pe obiect, se va executa până la convocarea comisiei de recepție la terminarea lucrărilor. Defectele vor fi radiate de către Antreprenor imediat, iar executarea calitativă a radierii acestora, va fi confirmată până la verificarea și primirea lucrărilor în volumul executat, de către autoritatea contractantă – Beneficiarul, Primăria mun. Bălți.

Director TRIOCONSTRUCT SRL Chiochiu NICOLAE