

Primar,

CAIET DE SARCINI
privind Modernizare iluminat public
pe strada Pictor Nicolae Brana, Comuna Selimbar, Judetul Sibiu
Cod CPV – 34993000-4 – Iluminat stradal (Rev.2)

I. Introducere

Caietul de sarcini contine indicatii privind regulile de baza care trebuie respectate astfel incat potentialii ofertanti sa elaboreze oferta corespunzator cu necesitatile autoritatii contractante. Cerintele tehnice impuse vor fi considerate ca fiind exacte.

In acest sens, orice oferta prezentata, care se abate de la prevederile prezentului Caiet de sarcini, nu va fi luata in considerare, astfel ca propunerea tehnica presupune asigurarea unui nivel calitativ exact cerintelor din prezentul Caiet de sarcini.

Ofertele de lucrari care nu satisfac cerintele caietului de sarcini vor fi considerate oferte neconforme si vor fi respinse.

II. Informatii generale

Se doreste modernizarea iluminatului public pe str.Pictor Nicolae Brana. Stalpii se monteaza din 35 in 35 metri in zona verde, in locatiile existente.

III. Caracteristicile echipamentelor folosite:

III.a. Cerinte tehnice minime impuse pentru stalpi:

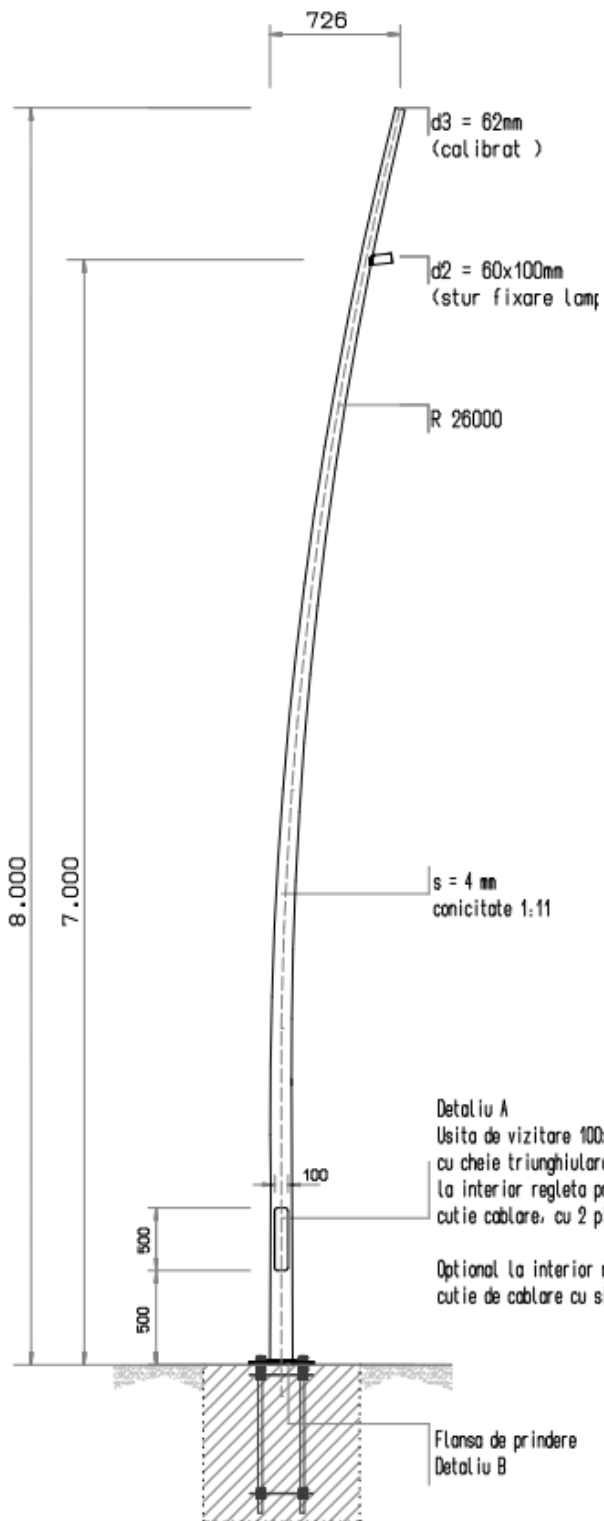
stalp otel zincat la cald 8m

ROMÂNIA
JUDEȚUL SIBIU
PRIMĂRIA COMUNEI ȘELIMBĂR

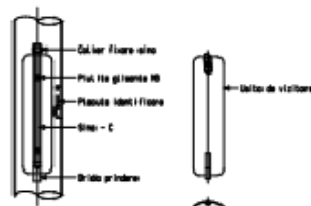
Str. Mihai Viteazu nr. 234

Tel: 0269/560001, Fax: 0269/560295

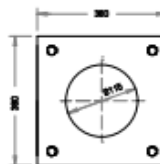
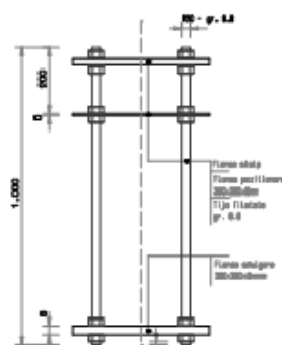
e-mail: primaria_selimbar@yahoo.com



DETALIU A - USITA DE VIZITARE



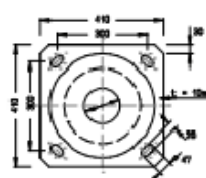
**CHIT BULOANE
FIXARE STALP CU FLANSA**



VEDERE IN SECTIUNE



**DETALIU B
FLANSA DE PRINDERE BOMBATA**



DESCRIERE STALP ILUMINAT EXTERIOR SI ACCESORII

Stalp metalic conic rotund curbat 8m peste sol
 Dotari: zincare termica conform DIN EN ISO 1481
 usita vizitare cu cheie triunghiulara M10 mm
 regleta pentru prindere cutie de cablare
 surub panonare M8
 orificiu trecere cabluri 50x150 mm
 placuta de identificare stalp

Descriere tehnica:
 inaltime deasupra pamantului: 8.000 mm
 flansa de prindere bombata: 410x410x10 mm
 sudura in laser
 curbat cu raza: 26000 mm
 diametru la varf: 62 mm
 dimensiune minima la baza: 151 mm
 stut de fixare lampa la 7m: 60x100 mm
 grosimea peretelui: 4 mm
 numar usi vizitare: 1 buc
 dimensiune usita de vizitare: 100x500 mm

Cutie de cablare cu 2 sigurante fuzibile

ROMÂNIA
JUDEȚUL SIBIU
PRIMĂRIA COMUNEI ȘELIMBĂR

Str. Mihai Viteazu nr. 234

Tel: 0269/560001, Fax: 0269/560295

e-mail: primaria_selimbar@yahoo.com

III.b. Cerinte tehnice minime impuse pentru aparate de iluminat cu LED

- Grad de protecție compartiment optic minim IP 66
 - Grad de protecție compartiment accesorii electrice minim IP 66
 - Rezistență la impact pentru intregul aparat minim IK 08
 - Protecție împotriva electrocutării: Clasa I sau II
 - Aparat de iluminat cu următoarele componente:
 - carcasa realizata din aluminiu sau alt material, in conditiile in care acesta este reciclabil in proportie de minim 90%, confera o rezistenta mecanica buna in timp;
 - difuzor din policarbonat
 - distribuția luminoasă va fi de tip stradal si nu va fi influentata de aparitia unor defecte asupra ledurilor; fiecare led va avea asociata acelasi tip de lentila specifica, care reproduce distributia luminoasa completa a aparatului
 - sistem de montaj in varf de stalp sau pe brat
 - posibilitate de reglare a unghiului de inclinare
 - Echipare cu sursa luminoasa tip LED de mare putere (se va preciza modelul si producatorul)
 - Temperatura de culoare T_c 4000 K
 - Indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$
 - Prevezut in interior cu toate accesoriile electrice necesare bunei functionari a LED-urilor (ex: sursa stabilizată de curent)
 - Distribuția luminoasă va fi de tip stradal si nu va fi influentata de aparitia unor defecte asupra ledurilor; fiecare led va avea asociata o lentila specifica care reproduce distributia luminoasa completa a aparatului
 - valoarea intensitatii luminoase va fi determinata de numarul de LED-uri și/sau valoarea curentului aplicat la bornele LED-urilor
 - Balastul electronic, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, va avea minim urmatoarele functii:
 - asigurarea funcționarii cu factorul de putere $>0,92$
- Puterea electrica absorbita de aparatul de iluminat (inclusiv pierderile pe balastul electronic) va fi de minim 80 W
- Durata de viața minim 100.000 ore cu păstrarea a minim 70% din fluxul luminos inițial
 - $T_a = 50^\circ\text{C}$
 - Posibilitate de vopsire a aparatului in orice culoare din paleta RAL(va fi stabilita de catre beneficiar)
 - Se va prezenta declarație de conformitate a produselor cu cerințele esențiale prevăzute de directivele Uniunii Europene (marca CE).

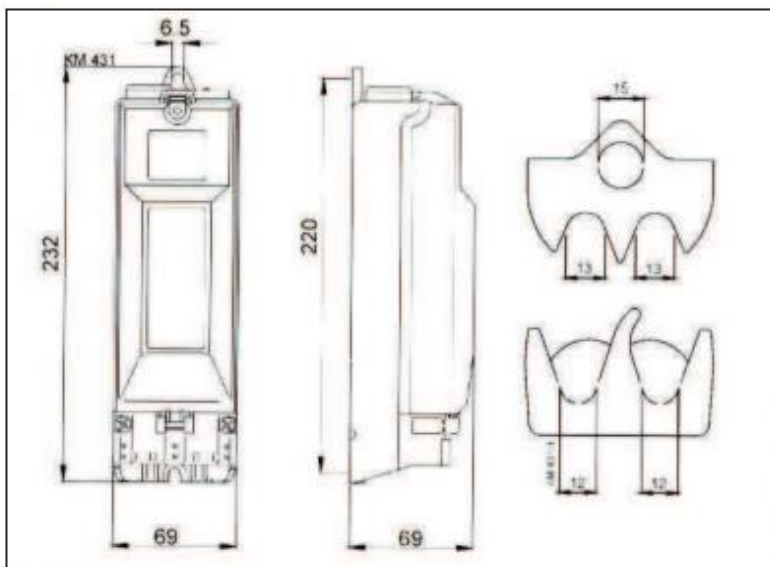
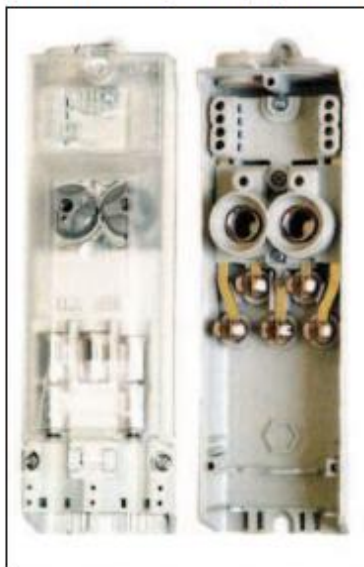
III.c Cerinte tehnice pentru accesorii:

- cutie de cablare destinata instalarii in interiorul stalpilor pentru iluminat, realizand conexiunea intre cablul subteran de alimentare

ROMÂNIA
JUDEȚUL SIBIU
PRIMĂRIA COMUNEI ȘELIMBĂR

Str. Mihai Viteazu nr. 234
Tel: 0269/560001, Fax: 0269/560295
e-mail: primaria_selimbar@yahoo.com

Cutie cu siguranțe pentru iluminat



Aplicații

Cutie cu siguranțe este destinată instalării în interiorul stîlpilor pentru iluminat, realizînd conexiunea între cablul subteran de alimentare și componentele circuitului de iluminat protejat prin siguranțe fuzibile.

Criterii de selecție

- Pentru instalare în interiorul stîlpilor pentru iluminat
Diametru stîlp: ≥ 84 mm
Dimensiuni ușă: $\geq 70 \times 240$ mm
- 5 cleme tip manta pentru
2 cabluri 2,5 - 16 mm² sau
3 cabluri 2,5 - 10 mm²
- Pentru 2 siguranțe D01 (E14) pînă la 16A

Date Tehnice

- Conf. CEI 60439-1
DIN VDE 0660-505 și
DIN 43628
- Fabricată din material termoplastice rezistent la impact
- Toate părțile metalice sunt protejate la coroziune
- Capac transparent
- Conține soclul și capacul pentru siguranță
- Precablat cu bare (N, 1,3,2,PE(N))
- Grad protecție: IP 44
- Clasa de protecție II
- Elemente de etanșare cabluri:
 $\varnothing 10 - 25$ mm cablu subteran (2x)
 $\varnothing 10 - 23$ mm cablu subteran (3x)
 $\varnothing 8 - 14$ mm cablu alimentare lampi
(2 etanșări pentru 2 cabluri de alimentare lampi
3x 1,5 mm² - 5x2,5 mm²)
- Cablurile pentru alimentare lampi pot fi instalate în paralel cu cablurile de alimentare subterane max. $\varnothing 11,5$ mm (2x)

- cablu subteran armat din Al acyaby 3 x 35 + 16 mm,
- cabluri de alimentare cyy3 x 2,5 mm,
- electrod vertical din teava de otel zincat de 2 x 1/2.

Specificatiile tehnice ale produselor care vor fi oferite trebuie sa corespunda cu specificatiile tehnice minime obligatorii ale produselor. Produsele oferite trebuie sa fie noi. Nu vor fi acceptate produse reconditionate (refurbished) sau produse folosite (second - hand).

ROMÂNIA
JUDEȚUL SIBIU
PRIMĂRIA COMUNEI ȘELIMBĂR

Str. Mihai Viteazu nr. 234

Tel: 0269/560001, Fax: 0269/560295

e-mail: primaria_selimbar@yahoo.com

IV. Conditii, termene de executie:

Executantul va asigura atat furnizarea produselor cat si montarea acestora. Executarea se va realiza prin mijloace proprii, fara costuri suplimentare pentru achizitor, pana la locatia de livrare a acestora. Locul de executie al lucrarii este: strada Pictor Nicolae Brana, Comuna Selimbar, Judetul Sibiu.

Executantul are obligatia de a livra si monta produsele solicitate in maxim 30 de zile calendaristice de la primirea comenzii. Nerespectarea termenelor de livrare, va atrage dupa sine penalitati pe care le va suporta ofertantul conform contractului ce se va incheia.

La livrare, executantul va transmite autoritatii contractante minim urmatoarele documente care insotesc produsele:

- factura fiscala (va evidentia separat cantitatea si pretul unitar) pe fiecare produs in parte;

- certificat de calitate;
- certificat de garantie;
- aviz de insotire a marfii.

Executantul trebuie sa asigure personal de specialitate autorizat pentru operatiunile de montare, punere in functiune si repararea/inlocuirea produsului livrat.

V.Certificarea calitatii produselor:

In cadrul propunerii tehnice ofertantul va declara pe proprie raspundere ca produsele oferite respecta cerintele referitoare la protectia vietii, sanatatii, securitatii muncii si protectiei mediului, in conformitate cu prevederile HG 1022/2002 si HG 457/2003.

VI. Conditii de receptie a produselor:

Receptia se va face astfel:

- receptia calitativa, dupa executia lucrarii;

Receptia va fi consemnata in procesul verbal si se va realiza in prezenta reprezentantilor achizitorului si a executantului.

VII. Termenul de garantie, conditii de reparare a produselor:

Perioada de garantie acordata produselor trebuie sa fie de minim 5 ani si incepe cu data facturii emisa de catre furnizor si acceptata la plata de catre Achizitor.

Garantia produselor livrate cade in raspunderea executantului pe toata perioada de valabilitate a garantiei.

In perioada de garantie executantul are obligatia sa asigure constatatarea unei defectiuni in 5 zile lucratoare scurse de la data reclamarii acesteia de catre utilizator si sa asigure remedierea defectiunilor.

Produsele defecte aflate in garantie care nu se inlocuiesc cu altele noi in termen de maxim 10 zile lucratoare, cu specificatii tehnice identice. Pentru produsele reparate garantia decurge de la momentul restituirii acestora.

Remedierea defectiunilor se va face la sediul utilizatorului.

In cazul unor defectiuni ce nu pot fi remediate la sediul utilizatorului, produsele vor fi transportate

ROMÂNIA
JUDEȚUL SIBIU
PRIMĂRIA COMUNEI ȘELIMBĂR

Str. Mihai Viteazu nr. 234

Tel: 0269/560001, Fax: 0269/560295

e-mail: primaria_selimbar@yahoo.com

la sediul furnizorului pentru repararea acestora si vor fi returnate in termen de maxim 30 de zile.

Toate cheltuielile ocazionate de repararea produselor, inclusiv si cele de transport efectuate in perioada de garantie vor fi suportate in intregime de furnizor. Perioada de garantie se majoreaza cu timpul scurs in intervalul de reparare al produselor.

VIII.Pretul ofertei:

Pretul ofertei va fi exprimat in LEI si va include pretul lucrarilor, produselor si toate cheltuielile ocazionate de ambalare, livrare, montare, transport, asa cum sunt prevazute la punctul VII din prezentul caiet de sarcini. Pretul oferit va fi ferm si valabil pe toata perioada derularii contractului.

Intocmit

Sef Serviciu Investitii