



ANUNȚ DE PARTICIPARE

Privind achiziționarea Reconstrucția și Modernizarea sistemului de iluminat stradal în s.Varnița, r-ul Anenii Noi N01/2018-CO, BP
Prin procedura de achiziție Licitație deschisă

1. Denumirea autorității contractante: Primăria s. Varnița, r-ul Anenii Noi
2. IDNO: 1007601009060
3. Adresa: s.Varnița, str.Tighina 64, r-l Anenii Noi
4. Numărul de telefon/fax: (0265)46236; 46245
5. Adresa de e-mail și de internet a autorității contractante: primaria-varnita@mail.ru
6. Adresa de e-mail sau de internet de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: primaria-varnita@mail.ru
7. Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună Primăria s.Varnița-administrare public locală
8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea/executarea următoarelor bunuri/servicii/lucrări:

N r. d/o	Cod CPV	Denumirea lucrărilor solicitate	Unitatea de măsură	Volum	Specificația tehnică deplină solicitată, standard de referință
		Capitolul 1. Lucrări de construcții			
1	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolați autoportanți CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV până la 1 kV (cu detensionare):cu utilizarea autohidroascensorului	1000m	2.71	Suspendarea conductorilor electrici izolați autoportanți CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV până la 1 kV (cu detensionare):cu utilizarea autohidroascensorului
2	Material	Cablu SIP 2A 1x35+1x50mm ²	m	2710,00	SIP 2A 1x35+1x50mm ²
3	Pretul	Suport AL CA 2000	buc	56,00	AL CA 2000
4	Pretul	Cleme de ancora PA-1500	buc	56,00	PA-1500
5	Pretul firmei	Clema ES-1500	buc	74,00	ES-1500
6	Pretul firmei	Clema de perforare	buc	124,00	EP 95-13
7	Pretul firmei	Clema	buc	85,00	CDR/CN IS 95 UK
8	Pretul firmei	Clema de sringere	buc	85,00	PS 1-1
9	Material	Banda	m	200,00	F2007
10	Material	Clama p/u banda A 200	buc	200,00	A 200
11	Pretul	Curea CSB	buc	270,00	Curea CSB

12	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat LED-37W	buc	62,00	Montarea corpurilor de iluminat LED-37W
13	33-03-004-1	Bateria mecanizată a prizelor de pământ verticale	buc	39,00	LEA și IDD 35-750 kV, la adâncimea pînă la 5 m
		Capitolul 2. Lucrări de electromontaj			
14	08-02-363-1	Console metalice, special, sudate, pe stâlpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri:1 (Consola pentru felinar KC-2)	buc	62,00	1 (Consola pentru felinar KC-2)
15	08-02-148-1	Cablu pînă la 35 kV în țevi, blocuri și cutii pozate, masa 1 m pînă la:1 kg (Cablu AVVG-3x2,5)	100 m	2,52	Cablu pînă la 35 kV în țevi, blocuri și cutii pozate, masa 1 m pînă la:1 kg (Cablu AVVG-3x2,5)
16	08-02—158-4	Cap terminal uscat pentru cablu, secțiunea unui conductor pînă la 2,5 mm ² cantitate conductor, pînă la:4	buc	62,00	Cap terminal uscat pentru cablu, secțiunea unui conductor pînă la 2,5 mm ² cantitate conductor, pînă la:4
17	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comandă	buc	2,00	suspendat, înălțime, lățime și adâncime, mm, pînă la 900x600x500 (BZUM-TF-01-09)
18	08-03-525-2	Întreprător sau comutator de pachet în învelis metallic	buc	2,00	montat pe construcție pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pînă la 9, current pînă la 100 A
19	08-03-600-1	Contoare, montate pe support pregătit, monofaza	buc	2,00	Contoare, montate pe support pregătit, monofaza
20	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloana, current pînă la 25 A BA47-29/1/B25A	buc	2,00	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloana, current pînă la 25 A BA47-29/1/B25A
21	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloana, current pînă la 100 BA47-29/1/B32A	buc	2,00	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloana, current pînă la 100 BA47-29/1/B32A
22	08-01-066-1	Paratrăsnet	set	2,00	tensiune pînă la 10 kV (Descarcator, 220V, ОПС1-В 1Р)
23	08-02-411-1	Furtun metallic	100 m	0,16	diametrul exterior pînă la 48 mm
24	08-02-148-1	Cablu	100 m	0,16	Cablu pînă la 35 kV în tevi, blocuri și cutii pozate, masa 1 m pînă la: 1 kg (Cablu AVVG-2x35)
25	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comandă suspendat	buc	2,00	înălțime, lățime și adâncime, mm, pînă la 600x600x350 (Panou metallic 400*300*200, IP54)
26	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloană, current pînă la 25 A BA47-29/1/B16A	buc	2,00	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloană, current pînă la 25 A BA47-29/1/B16A
27	08-01-081-1	Aparat de comandă și semnalizare (buton, cheie de comanda, lacăt de blocare electromagnetic, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitați conectate pînă la: 2 (Taimer TЭ-15)	buc	2,00	Aparat de comandă și semnalizare (buton, cheie de comanda, lacăt de blocare electromagnetic, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitați conectate pînă la: 2 (Taimer TЭ-15)

28	08-03-529-3	Contactator de curent alternative pe construcții, curent pînă 160 A	buc	2,00	Contactator de curent alternative pe construcții, curent pînă 160 A
29	08-02-144-4	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, secțiune pînă la 35 mm ²	100 buc	0,48	secțiune pînă la: 35 mm ²
30	08-02-407-5	Țeava din oțel pe construcții	100 m	0,15	instalate pe pereți, fixare cu scoabe, diametru pînă la 100mm
31	Pretul	Sveler 5 П	kg	20,00	Sveler 5П
32	08-02-472-9	Conductor de legare la pămînt, deschis,	100 m	0,24	Conductor de legare la pămînt deschis, pe suporturi de construcții, din oțel rotund, diametru 12 mm
33	RpEJ05D	Încercari, verificări electrice și reglări la pupitre, cutii de comandă electrice	buc	2,00	Încercari, verificări electrice și reglări la pupitre, cutii de comandă electrice
Capitolul 3. Utilaje					
34	Pretul	Dulap BZUM TF-01-09	buc	2,00	Dulap BZUM TF-01-09
35	Pretul firmei	Separator de sarcina	buc	2,00	Separator de sarcina BH-32 63A 1P
36	Pretul	Automat BA47-29, 1P B25A	buc	2,00	Automat BA47-29, 1P B25A
37	Pretul	Automat BA47-29, 1P B32A	buc	2,00	Automat BA47-29, 1P B32A
38	Pretul	Descarcator ОПС-1В 1P	buc	2,00	Descarcator ОПС-1В 1P
39	Pretul	Panou metallic	buc	2,00	400*300*200, IP54
40	Pretul firmei	Separator de sarcina BH-32 32A 1P	buc	2,00	Separator de sarcina BH-32 32A 1P
41	Pretul	Contactator KMI 34012 40A, 220V	buc	2,00	Contactator KMI 34012 40A, 220V
42	Pretul	Automat VA47-29 1P B16A	buc	2,00	Automat VA47-29 1P B16A
43	Pretul	Taimer TЭ-15	buc	2,00	Taimer TЭ-15
44	Pretul	Corp de iluminat stradal BRP 101 LED 37/740 30W 3700 Lm220V MALAGA PHILIPS	buc	62,00	Corp de iluminat stradal BRP 101 LED37/740 30W 3700 Lm220V MALAGA PHILIPS

9. În cazul în care contractul este împărțit pe loturi un operator economic poate depune oferta (se va selecta):

- 1) pentru un singur lot;
- 2) pentru mai multe loturi;
- 3) pentru toate loturile;
- 4) alte limitări privind numărul de loturi care pot fi atribuite aceluiași ofertant _____

10. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative: nu se admite

11. Termenii și condițiile de livrare/prestare/executare solicitați: 2 luni

12. Termenul de valabilitate a contractului (luni): 31.12.2018

13. Contract de achiziție rezervat atelierilor protejate sau că acesta poate fi executat numai în cadrul unor programe de angajare protejată (după caz): _____

14. Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor acte cu putere de lege sau al unor acte administratite (după caz): _____

15. Scurtă descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAE, documentație):

16. Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere tehnico-economic, precum și ponderile lor:

Nr. d/o	Denumirea documentului/cerinței	Mod de demonstrare a îndeplinirii cerinței:	Obligativitatea
1	Oferta	Original. Confirmata prin aplicarea semnaturii si stampilei participantului.	Da
2	Devizele locale aferente ofertei	Formularele 3, 5, 7 cu specificatia parametrilor tehnici solicitati in caietul de sarcini. Original. Confirmata prin aplicarea semnaturii si stampilei participantului.	Da
3	Informatii generale despre ofertant	Original. Conform formularului F.3.3 Confirmata prin aplicarea semnaturii si stampilei participantului.	Da
4	Certificat/Decizie de inregistrare a intreprinderii/Extras din Registrul de Stat al persoanelor juridice	Copie. Confirmata prin aplicarea semnaturii si stampilei participantului.	Da
5	Declarație privind conduita etică și neîmplicarea în practici frauduloase și de corupere	Conform Formularului F.3.4din Documentația Standard. Confirmata prin aplicarea semnaturii si stampilei participantului.	Da
6	Declaratie privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului	Original. Confirmata prin aplicarea semnaturii si stampilei participantului.	Da
7	Declarație privind dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului	Original. Confirmata prin aplicarea semnaturii si stampilei participantului.	Da
8	Certificat de efectuare sistematică a plății impozitelor, contribuțiilor eliberat de Inspectoratul Fiscal	Copie. Confirmata prin aplicarea semnaturii si stampilei participantului.	Da
9	Avizul Inspecției de Stat în Construcții, Formularul F3.13	Original. Confirmata prin aplicarea semnaturii si stampilei participantului	Da
10	Recomandări la contractele precedente	Original. Confirmata prin aplicarea semnaturii si stampilei participantului	Da
11	Declarații/certificatul de conformitate de la producător, din care să rezulte caracteristicile tehnice solicitate și conformitatea cu standardele în vigoare	Copie. Confirmata prin aplicarea semnaturii si stampilei participantului	Da
12	Certificat de garanție emis de producător și contrasemnat de ofertant	Copie. Confirmata prin aplicarea semnaturii si stampilei participantului	Da
13	Raport de încercări pentru confirmarea gradului de protecție IP, IK și a caracteristicilor fotometrice pentru fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organism recunoscut. Se va face dovada acreditării laboratoarelor care a emis raportul	Copie. Confirmata prin aplicarea semnaturii si stampilei participantului	Da

14	Prospect tehnic/fișa de catalog aparat de iluminat	Copie. Confirmată prin aplicarea semnării și ștampilei participantului	Da
15	Certificat de proveniența mărfii	Copie. Confirmată prin aplicarea semnării și ștampilei participantului	Da
16	Notă	Prezentarea deseneleor a corpurilor de iluminat	Da
17	Notă	Scrisoare de confirmare cu (IUS) Întreprinderea unitară de Stat "Rețelele electrice unice de distribuție" din or. Bender ГУП ЕРЭС (Государственное унитарное предприятие "Единые распределительные электрические сети" Бендерские районные электрические сети	Da

16. Motivul recurgerii la procedura accelerată (în cazul licitației deschise, restrânse și al procedurii negociate), după caz _____

17. Tehnici și instrumente specifice de atribuire (dacă este cazul specificați dacă se va utiliza acordul-cadru, sistemul dinamic de achiziție sau licitația electronică): _____

18. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz) să se îndeplinească toate cerințele din caietul de sarcini și în termenul stabilit.

19. Criteriul de evaluarea aplicat pentru adjudecarea contractului: cel mai mic preț.

20. Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor: _____

Nr. d/o	Denumirea factorului de evaluare	Ponderea %

21. Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:

- pînă la: [---]

- pe: [---]

22. Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare:

23. Termenul de valabilitate a ofertelor: 30 zile

24. Locul deschiderii ofertelor: Primăria s.Varnița

Ofertele întârziate vor fi respinse.

25. Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor:

Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului cînd ofertele au fost depuse prin SIA "RSAP".

26. Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare:

Limba de stat

27. Respectivul contract se referă la un proiect și /sau program finanțat din fonduri ale

Uniunii Europene: *Instalarea sistemului de iluminat stradal cu utilizarea sistemelor de iluminat LED în sectorul nr.2 din s.Varnița, r-l Anenii Noi.*

28. Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:

Agenția Națională pentru Soluționarea Contestațiilor

Adresa: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt nr. 124 (et. 4) MD 2001;

Tel/Fax/email: 022-820 652, 022 820-651, contestații@ansc.md

29. Data (datele) și referința (referințele) publicărilor anterioare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene privind contractul (contractele) la care se referă anunțul respective (dacă este cazul): _____

30. În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare: _____

31. Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunț: _____

32. Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare: _____

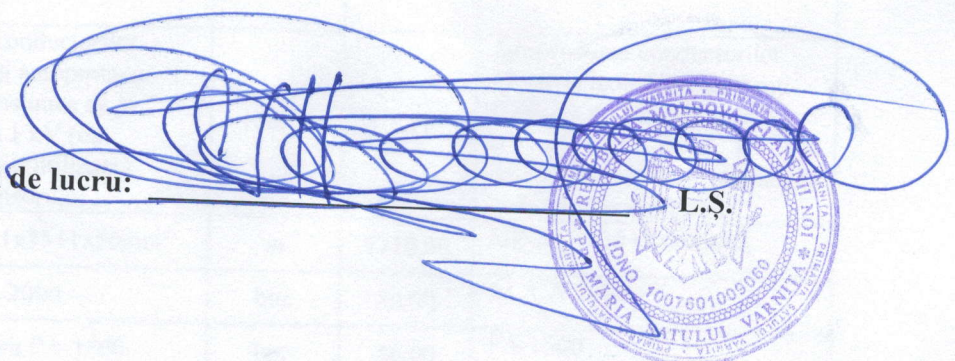
33. În cadrul procedurii de achiziție publică se va utiliza/accepta:

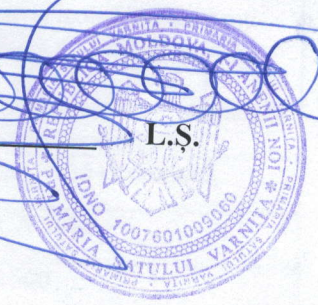
Denumirea instrumentului electronic	Se va utiliza/accepta sau nu
depunerea electronică a ofertelor sau a cererilor de participare	Se va accepta
sistemul de comenzi electronice	Se va accepta
facturarea electronică	Se va accepta
plățile electronice	Se va accepta

34. Contractul intră sub incidența Acordului privind achizițiile guvernamentale al Organizației Mondiale a Comerțului (numai în cazul anunțurilor transmise spre publicare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene): _____

35. Alte informații relevante: _____

Conducătorul grupului de lucru: _____


L.Ș.



CAIET DE SARCINI

Reconstrucția și Modernizarea sistemului de iluminat stradal

s.Varnița, r-l Anenii Noi N01/2018-CO, BP

1. OBIECTUL CERERII DE OFERTE

Procedura are ca obiect extinderea sistemului de iluminat stradal din s. Varnița, r-l Anenii Noi. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică este "ofereta cea mai avantajoasă la cel mai mic preț" și se desfășoară în conformitate cu actele normative în vigoare.

2. TERMINOLOGIE

2.1. CIE-Comisia Internațională de Iluminat;

2.2 Sistemul de iluminat public- ansamblul tehnologic și funcțional, amplasat într-o dispunere logică în scopul realizării unui mediu luminos confortabil și/sau funcțional și/sau estetic, capabil să asigure desfășurarea în condiții optime a unei activități/ spectacol/sport/circulație, a unui efect luminos estetic-arhitectural și altele, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, care cuprinde:

- a) rețele electrice de joasă tensiune supraterene sau subterene destinate iluminatului public;
- b) stâlpi de susținere a rețelei cu fundațiile aferente, respective a corpurilor de iluminat, destinați iluminatului public;
- c) posturi de transformare și cutii de distribuție, supraterene sau subterene, destinate exclusiv iluminatului public;
- d) echipamente de comandă, automatizare, măsurare și control;
- e) corpuri de iluminat echipamente cu sursă de lumină corespunzătoare, ținuturi și accesorii.

2.3. Aparat/corp de iluminat – aparatul de iluminat ce servește la distribuția, filtrarea și transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior, care cuprinde toate dispozitivele necesare fixării și protejării lămpilor, circuitele auxiliare și componentele electrice de conectare la rețeaua de alimentare, care asigură amorsarea; și funcționarea stabilă a surselor de lumină;

2.4. Caracteristicile tehnice – totalitatea datelor și elementelor de natura tehnică;

2.5. Fișe tehnice – totalitatea datelor și elementelor de natura tehnică și luminotehnică (fotometria);

2.6. Factor de menținere a fluxului luminos al unei lămpi la un moment dat al vieții sale și fluxul luminos inițial, lampa funcționând în condițiile specificate;

2.7. Iluminare (E) – raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă, (1x);

2.8. Iluminare medie (E_m) – valoarea medie a iluminării orizontale pe suprafața drumului, (1x);

2.9. Iluminare minimă (E_{min}) – valoarea minimă a iluminării orizontale pe suprafața drumului, (1x);

2.10. Indice de creștere a pragului orbirii (TI) – măsurarea pierderii vizibilității provocate de orbirea fiziologică/ de disconfort de la aparatele de iluminat ale instalației de iluminat public;

2.11. Corpuri de surse LED – corpuri de iluminat care utilizează diode emițătoare de lumină (LED-uri), ca sursă de lumină;

2.12. Luminanță L – raportul dintre intensitatea elementară emisă către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie, (cd/m²);

2.13. Luminanță maximă L_{max} - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața avută în vedere și în direcția de desfășurare a traficului rutier, (cd/m²);

2.14. Luminanță medie L_m – valoarea medie a luminanței pe suprafața de drum carosabil, (cd/m²);

2.15. Luminanță minimă (L_{min}) – cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul, (cd/m²);

2.16. Nivel de iluminare/ nivel de luminanță – nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței;

2.17. Uniformitate general a luminanței U_g (L) – raportul dintre luminanță minimă și luminanță medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

2.18. Uniformitate longitudinală (a luminanței suprafeței unei părți carosabile) (U) (L) – raportul între luminanță minimă și luminanță maximă, ambele considerate în axa benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier.

2.19. Uniformitate general a iluminării U_g (E) – raportul dintre valoarea cea mai scăzută și valoarea medie;

2.20. Punct de aprindere (PA) / Punct de transformare (PT) – ansamblu fizic unitar ce poate conține, după caz, echipamentul de conectare/deconectare, protecție, comandă, automatizare, măsură și control, protejat împotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public.

3. ORGANIZATORUL PROCEDURII

3.1 Denumirea autorității contractante: Primăria s. Varnița, r-l Anenii Noi

3.2. Adresa: s. Varnița, Republica Moldova, str. Tighina 64

3.3 Telefoane de contact: 0265-46-2-36; Fax: 0265-46-2-45

4. CONDIȚII DE PARTICIPARE LA CONCURS

Ofertantul va prezenta oferta tehnică pentru: **Reconstrucția și Modernizarea sistemului de iluminat stradal în s. Varnița, r-l Anenii Noi N01/2018-CO, BP**

5. OBIECTUL CONTRACTULUI

5.1 Extinderea sistemului de iluminat stradal se va face prin implimentarea lucrărilor conform Formularului nr.1 (caiet de sarcini – lista de cantități), cerințelor indicate în invitația de participare și cele stabilite de prezentul Caiet de Sarcini, parte componentă a Invitației de Participare.

5.2. Cerințele stabilite generale – *eficiența energetică și corespunderea normelor și standardelor internaționale și/ sau locale.*

5.3. Achiziționarea și montarea de aparate de iluminat echipate cu surse LED pe stâlpi existenți, împărțite pe clase ale sistemului de iluminat conform descrierii de mai jos.

5.4 Prin extinderea sistemului de iluminat stradal din s. Varnița, se urmărește realizarea următoarelor obiective:

1. *ameliorarea securității, siguranței și confortului cetățenilor* pe timp de noapte, prin aducerea iluminatului stradal de valorile cantitative și calitative din prescripțiile naționale și internaționale în domeniu.

2. *limitarea impactului asupra mediului:*

- prin alegerea de produse care utilizează *mai puține materii prime*, produse alcătuite din *material recuperabile*;
- reducerea consumului de energie electrică și implicit a gazelor cu efect de seră (ex.CO₂);
- limitarea poluării luminoase, realizând un iluminat de calitate, în sensul dirijării luminii doar spre locul în care este necesară și doar acolo unde este dorită;
- atenția acordată durabilității produsului privit ca un serviciu și nu doar ca un obiect, prin utilizarea de corpuri de iluminat care permit optimizarea cheltuielilor de întreținere.

3. realizarea unui sistem de iluminat coerent la scara întregii commune, prin:

- integrarea funcțiilor iluminatului public:
- funcționalitate (satisfacerea nevoii de siguranță, securitate și confort în mod corect);
- eficiența inergetică.

6. CERINȚELE TEHNICE ȘI DE CALITATE

6.1. Pentru iluminatorul rutier și pietonal, calculele luminotehnice trebuie să garanteze atingerea următoarelor obiective:

Asigurarea nivelurilor luminotehnice care să aibă valori egale sau superioare celor reglementate de standardele naționale și internaționale. Ne referim aici la nivelurile de iluminare și luminanță, uniformități generale, longitudinal și transversal atât pentru iluminare cât și pentru luminanță, pragul de orbire etc.

Asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrice, în condițiile îndeplinirii tuturor cerințelor, prin următoarele mijloace:

- corpuri de iluminat cu randament mare și costuri mentenanță redusă, cu grad mare de protecție și cu caracteristici optice deosebite echipate cu sursa LED;
- componența sistemului de iluminat vor fi executate în conformitate cu standardele în vigoare și vor avea certificate de conformitate;
- un aspect deosebit de important în vederea aprecierii soluției tehnice propuse va fi **puterea electrică instalată a corpurilor de iluminat** utilizate pentru modernizare.

Vor fi prezentate spre examinare:

- Certificate de conformitate emise de un organism de certificare, acreditat de către de un organism național sau internațional de acreditare semnat EA-MLA / EA-BLA pentru evaluarea conformității acestei categorii de produse;
- Declarații de conformitate pe proprie răspundere emise de producător, cu dovadă că producătorul deține sisteme de management integrate (conforme standardelor din seria ISO 9001 (sisteme de management a calității), ISO 14000 (protecția mediului), certificate de un organism de certificare acreditat de către de un organism național sau internațional de acreditare semnat EA-MLA/EA-BLA pentru acest gen de activități;
- Declarațiile de conformitate pe propria răspundere emise de producător trebuie să fie însoțite de rapoarte de încercări emise de laboratoare acreditate în conformitate cu standardul ISO 17025 pentru încercarea acestor categorii de produse. Se vor prezenta minim rapoartele elaborate în conformitate cu standardul SM SR 60598-1 "Corpuri de iluminat Partea 1. Prescripții generale și încercări" ce vor conține minim:

- marcare;
- construcție;

- cablajul intern și extern;
- legarea la pământ de protecție;
- protecția împotriva șocurilor electrice;
- rezistența la praf la corpuri solide și umiditate;
- rezistentă la izolație și rigiditatea dielectrică;
- distanța de contornare și distanțe de străpungere în aer;
- anduranța și încălzirea;
- rezistența la căldură, foc și formare de cai conductoare;
- bornele;
- rezistența la impact mecanic (IP, IK).

* Certificate de garanție emise de producător sau declarație a producătorului prin care se vor asigura cerințele minime solicitate.

* Marcaj CE aplicat (certificatul privind marcajul CE sau declarație a producătorului privind marcajul CE aplicat)

Este obligatorie inscripționarea tipului corpului de iluminat și a mărcii producătorului.

Tipul corpului de iluminat și marca producătorului astfel înscripționate trebuie să se identifice cu tipul corpurilor de iluminat și producătorul pentru care s-au prezentat certificatele de conformitate solicitate, atât pentru produsele prezentate ca mostre, cât și pentru cele folosite în proiectele luminotehnice și oferite.

Toate aparatele de iluminat vor avea un design adaptat tehnologiei LED, indiferent de formă. Nu se accept aparate de tip **retrofit**, adică aparate de iluminat **dezvoltate pentru surse cu descărcări sau incandescentă**, care ulterior au fost adaptate pentru surse LED. Ofertele care nu respect această cerință vor fi declarate neconforme.

6.1. Cerințe tehnice minime impuse pentru corpuri de iluminat LED de tipul 1 (<35.0w) folosite pentru iluminatul rutier și zonelor pietonale

- * Gradul de protecție a componentei optice IP 65;
- * Gradul de protecție a componentei electrotehnice IP 65;
- * Rezistența la impact a întregului aparat de iluminat- min IK08
- * Carcasa realizată din aluminiu sau alt aliaj metalic rezistent la coroziune, dimensionată astfel încât să îndeplinească și funcția de radiator pasiv pentru LED;
- * Curba fotometrică a corpului de iluminat trebuie să asigure îndeplinirea parametrilor ceruți de clasa de iluminat atribuit obiectivului pentru care se solicită finanțare;
- * Durata de viață minim 50000 ore cu asigurarea a minim 70% din fluxul luminos inițial;
- * Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele de tip K pentru corpul de iluminat propus;
- * Randamentul corpului de iluminat minim 75%;
- * Blocul electronic, compatibil cu tipul sursei de lumină utilizată, asigurarea funcționării la minim un factor de putere de 0,5;
- * Distorsiuni armonice – maxim 15%;
- * Protecție împotriva electrocutării clasa I sau II;
- * Corpuri de iluminat echipate cu surse de tip LED de mare putere, având temperature de culoare cuprinsă între 4000 K-5000 K;
- * Eficiența luminoasă întreg system (alimentare, system optic, sursa) – min 100 lm/w
- * Protecție de descărcări atmosferice minim 4 kV;
- * Funcționare la temperaturi între -30 și +35 grade Celsius;
- * Garanție producător minim 5 ani.

6.2. BRAȚE DE PRINDERE

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

- Material: teava de oțel vopsită, având diametrul minim 42mm pentru aparate de iluminat cu greutate mai mici sau egale cu 7 kg și minim 60mm pentru greutate mai mari de 7 kg;
- Dimensiuni: în funcție de geometria străzii, lungimea minimă a brațului pe orizontală 500 mm, dată de faptul că corpul de iluminat va fi amplasat paralel cu prima linie electrică, iar normativele prevăd distanța până la linie să fie de minim 0,6 m; lungimea maximă nu va depăși și din înălțimea de montaj;
- Unghiuri de înclinare: în funcție de soluția aleasă dar nu mai mari de 15° față de planul orizontal;
- Prinderea brațelor de stâlpi se va face în brățări pereche, cu șuruburi.

6.3. Corpuri de iluminat (inclusive componentele acestora)

- prospect tehnic/ fișa de catalog aparat de iluminat;
- declarații /certificatul de conformitate de la producător, din care să rezulte caracteristicile tehnice solicitate și conformitatea cu standardele în vigoare;
- certificat de garanție emis de producător și contrasemnat de ofertant;

Cerințele tehnice

Denumirea/marca corpului-corespunzătoare

Puterea nominal - M_{max} 30W

Gradul de protecție a componentei optice - min IP65

Gradul de protecție a componentei electrotehnice- Min IP65

Rezistența la impact a întregului aparat de iluminat- min IK08

Carcasa - din aluminiu sau alt aliaj rezistent la corozie

Durata de viață pe corp - min 50000 ore cu asigurarea a 70% din fluxul luminos

Randamentul corpului de iluminat minim - min. 75%

Protecția împotriva electrocutării Clasa I sau II - Clasa I sau II

Temperatura culorii - 4000-5000K

Driver dimabil - opțional

Eficiența luminoasă întreg sistem (confirmat prin rapoarte fotometrice eliberate de laboratoare - min. 100

lm/w

Protecție de descărcări atmosferice minim - min.4kv

Temperaturi de funcționare - între -30 și +35 grade

Garanție producător - min. 5 ani

6.5.2 Cablu SD

* Certificate de conformitate emise de un organism de certificare acreditat.

* Fișa de catalog a cablului cu toate caracteristicile tehnice.

* Oferta de preț de la furnizor local, contract cu producătorul sau declarație prin care se confirmă că cablul SIP este fabricat / livrat de producătorul local/ ofertant în cadrul procedurii de achiziție.

Produsele și componentele oferite trebuie să fie marcate corespunzător documentațiilor prezentate.

Îndeplinirea cerințelor tehnice minime enunțate mai sus este obligatorii, nerespectarea acestora atrage descalificarea ofertelor respective.

7. PREZENTARE OFERTĂ TEHNICĂ

7.1 Se va prezenta pentru fiecare tip de echipament solicitat în caietul de sarcini la punctele fișe tehnice semnate și ștampilate. Caracteristicile echipamentelor oferite trebuie să îndeplinească întocmai sau să fie

superioare celor solicitate. Declarațiile ofertanților vor fi dovedite prin prezentarea de certificate de conformitate sau alte documente avizate din care să reiasă cele declarate.

Ofertanții care nu prezintă fișele tehnice, sau care nu îndeplinesc cerințele minime ale echipamentelor solicitate prin caietul de sarcini vor fi descalificați.

7.2 Descrierea soluțiilor tehnice propuse și a parametrilor lumino tehnice obținuți pe fiecare tip (clasă de iluminat) în urma reabilitării sistemului de iluminat, menționându-se aspectele calitative și cantitative.

Dacă parametrii lumino tehnici al unei situații nu este îndeplinită oferta va fi descalificată din punct de vedere tehnic.

8. GARANȚII SOLICITATE:

- lucrări de construcții montaj min 2 ani;
- corpuri de iluminat (inclusive componentele acestuia): min 5 ani în următoarele condiții:

Este obligatorie asigurarea cerințelor fie ca în certificatul de garanție emis, fie în baza declarației de la Producător.

Lipsa acestor cerințe va descalifica ofertantul.

9. AVIZE ȘI ACORDURI

Ofertantul cîștigător va avea obligația să obțină avizele și acordurile necesare potrivit legislației în vigoare.

Prezentul Caiet de sarcini este parte integrantă din contractul de achiziții publice.

Primar

Alexandr NICHITENCO

