

CAIET DE SARCINI
pentru delegarea gestiunii Serviciului de Iluminat Public din
COMUNA BAHNA

CAP.I
Obiectul caietului de sarcini

ART.1.Prezentul caiet de sarcini stabileste conditiile de desfasurare activitatilor specifice serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate si conditiile tehnice necesare functionarii acestui serviciu in conditii de eficienta si siguranta.

ART.2.Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentatie tehnica si de referinta in vederea stabilirii conditiilor specifice de desfasurare delegarii de gestiune a serviciului de iluminat public.

ART.3.Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia necesara desfasurarii activitatilor de realizare a **serviciului de delegare** de gestiune pentru iluminatul public si constituie ansamblul cerintelor tehnice de baza.

ART.4. (1) Prezentul caiet de sarcini contine specificatiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta, siguranta in exploatare, precum si sistemul de asigurarea a calitatii, terminologie simboluri, conditiile pentru certificarea conformitatii cu standardele specifice sau altele asemenea.

(2) Specificatiile tehnice se refera si la prescriptii de proiectare si de calcul, la verificarea, inspectia si conditiile de receptie a lucrarilor, tehnici, procedee si metode de exploatare

(3) Caietul de sarcini precizeaza reglementarile obligatorii referitoare la protectia muncii, la prevenirea si stingerea incendiilor si protectia mediului, care trebuie respectate pe parcursul indeplinirii si realizarii serviciului de iluminat public.

ART.5.Terminologia utilizata este cea din Regulamentul Cadru al Serviciului de Iluminat Public.

CAP II
Obiectul contractului

ART.6. Obiectul contractului este Delegarea de Gestiune a Serviciului de iluminat public din COMUNA BAHNA care presupune urmatoarele activitati :

- modernizarea sistemului de iluminat public stradal pentru 952 de aparate de iluminat, impartite pe clase ale sistemului de iluminat dupa cum urmeaza :
- **extinderea sistemului de iluminat public stradal;**
- **modernizarea si extinderea sistemului de iluminat ornamental in conformitate cu proiectele de amenajare rurala;**
- **realizarea unui iluminat public eficient din punct de vedere energetic.**
- **intretinerea sistemului de iluminat public;**
- **gestionarea iluminatului public.**

ART.7. Obiectivul contractului este realizarea unui sistem de iluminat unitar si eficient, care sa corespunda normativelor in vigoare in paralel cu optimizarea consumului energetic pentru COMUNA BAHNA

Scopul sistemului de iluminat public al COMUNEI BAHNA este de a satisface următoarele cerinte de utilitate publica:

- ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si a calitatii vietii;
- cresterea gradului de securitate individuala si colectiva in cadrul comunitatii locale;
- asigurarea sigurantei circulatiei rutiere si pietonale;
- punerea in valoare, printr-un iluminat adecvat, a patrimoniului peisagistic al localitatii;
- realizarea unei infrastructuri edilitare moderne si coerente, ca baza a dezvoltarii economico-sociale a comunitatii din COMUNA BAHNA
- functionarea si exploatarea în conditii de siguranta, rentabilitate si eficienta economica a infrastructurii aferente serviciului

- garantarea permanentei in functionarea iluminatului public;

Prin delegarea Serviciului de iluminat public se va urmări realizarea unui raport calitate /cost cât mai bun pe întreaga durată de viață a sistemului de iluminat.

Structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale.

ART.8. Condițiile de exploatare

Scopul contractului este de a realiza un sistem modern și eficient de iluminat public care să corespundă cerințelor normelor internaționale, în paralel cu optimizarea consumurilor energetice. Prin acest contract se urmărește:

- Garantarea dreptului cetățenilor din COMUNA BAHNA la un spațiu public de calitate
- Modernizarea, extinderea sistemului de iluminat și a echipamentelor ce deservește sistemul de iluminat, bazate pe o proiectare și o execuție care să asigure calitatea, garanția, eficiența economică și exploatarea optimă a întregului sistem și optimizarea consumului de energie electrică.
- Garantarea indicatorilor de performanță luminotehnică proiectați, urmare a lucrărilor de modernizare și extindere executate
- Intretinerea și mentinerea în funcțiune a sistemului de iluminat public la parametrii proiectați
- Asumarea și garantarea optimizării consumului de energie electrică.
- Garantarea permanentei în funcționare a iluminatului public.

Iluminatul public cuprinde: iluminatul: căilor de circulație rutieră, pietonal, arhitectural, ornamental.

Ofertantul va avea în vedere la stabilirea soluției propuse toate componentele acestui serviciu.

Ofertantul castigator va efectua următoarele :

- audit de detaliu ;
- proiectare luminotehnică pe fiecare categorie de cale de circulație în parte;
- lucrări de modernizare a sistemului de iluminat public existent ;
- mentinerea sistemului de iluminatului public la parametrii luminotehnici proiectați, prin lucrări de intretinere
- gestionarea iluminatului public și optimizarea consumului de energie electrică

ART.9. Caracteristicile tehnice ale echipamentelor utilizate

Pentru iluminatul rutier proiectarea sistemului de iluminat trebuie să garanteze atingerea următoarelor obiective :

- asigurarea nivelurilor luminotehnice care să aibă valori egale sau superioare celor reglementate de standardele naționale.
- asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrică, în condițiile îndeplinirii tuturor cerințelor, prin următoarele mijloace :
 - Surse de lumină eficiente ;
 - Aparatură de iluminat cu randament mare și costuri de mentenanță redusă, cu grad mare de protecție și cu caracteristici optice deosebite ;
 - Componentele 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 aparatelor de iluminat utilizate în proiectarea și realizarea sistemelor de iluminat cerute. Obligatoriu aceasta va fi calculată de fiecare ofertant.

Condiții de calitate ale produselor :

- Vor fi prezentate certificate de conformitate sau procese verbale de omologare și buletine de încercări care să ateste calitățile aparatelor de iluminat. Acestea vor fi eliberate de laboratoare acreditate.
- Se asigură garanție de 5 ani pentru aparatul de iluminat în condiții normale de funcționare și exploatare
- Durata de viață medie a aparatelor de iluminat să fie de minim 20 ani, fără a necesita reparații, altele decât schimbarea lămpii, balasturilor, igniterelor și a condensatoarelor unde este cazul.

Surse de lumina

Sursa cu LED

- se vor preciza caracteristicile tehnice pentru tipurile oferite
- certificate de conformitate emise de organisme acreditate.

Console si sisteme de prindere

- brat consola din teava zincata, Lungimea va fi oferita in functie de inaltimea de montaj al corpului de iluminat oferit rezultat din proiect luminotehnic
- sisteme de prindere formate din 2 seturi de semicoliere din platbanda OL 5x40, zincate, imbinare cu suruburi si piulite
- se vor prezenta cateva modele de console, beneficiarul isi rezerva dreptul de a alege tipurile de console din portofoliul ofertantului functie de caracteristicile geometrice ale strazii, tipul stalpului si a retelei de alimentare si aparatul de iluminat.

Ofertantul castigator va avea obligatia ca in documentatiile tehnice pe care le va intocmi, sa cuprinda (unde este necesar) :

- Documentatie pentru obtinere C.U.
- Documentatie pentru Inspectorat de Stat in Constructii.
- Alte avize si acorduri necesare potrivit legislatiei in vigoare.

Parte desenata :

- plan de situatie
- plan de incadrare in zona
- plan de situatie pe care vor fi trasate instalatiile electrice si punctele luminoase ;
- proiectul tehnic pe fiecare strada in parte;

ART.10. OFERTA TEHNICA va contine :

- a) Evaluare energetica a solutiei propuse.
- b) Performantele aparatelor de iluminat (IP, IK, curbele fotometrice, etc) si a celorlalte materiale utilizate (console, sisteme de prindere, cabluri, conductori, cleme, sigurante), demonstrata prin descrierea tehnica a acestora si prezentarea de certificate de conformitate, eliberate de laboratoare acreditate si de avize MLPTL/MLPAT pentru console si sisteme de prindere.
- c) Descrierea solutiilor tehnice propuse si a parametrilor luminotehnici obtinuti pe fiecare tip de strada (clasa de iluminat) in urma modernizarii sistemului de iluminat, mentionandu-se aspectele calitative si cantitative. Prezentarea calculului prin proiecte luminotehnice si descrierea programelor luminotehnice utilizate.
- d) Modalitatea de determinare a parametrilor descrisi (capabilitatea determinarii caracteristicilor sistemului de iluminat public cu mijloace de masura specifice, verificate metrologic precum si capabilitatea determinarii caracteristicilor fotometrice ale aparatelor de iluminat). Descrierea echipamentului propriu de determinare a reflexiei suprafetelor carosabile si a modului cum pot transcrie rezultatul in programul de calcul.

Ofertantii care nu prezinta fisele tehnice, sau care nu indeplinesc cerintele minime ale echipamentelor solicitate prin caietul de sarcini vor fi descalificati.

ART.11.OFERTA COMERCIALA se va realiza in urma centralizarii datelor din oferta tehnica si va cuprinde :

A. VALOAREA ABONAMENTULUI LUNAR pe care beneficiarul il va plati pentru modernizarea si intretinerea sistemului de iluminat public pentru cele **952 puncte luminoase**.

La stabilirea ofertei comerciale se vor utiliza numai produsele (aparate de iluminat complet echipate, brate si sistem de fixare) rezultate din oferta tehnica.

Ofertantii vor descrie modelele (se vor prezenta inclusiv imagini) pentru fiecare tip de instalatie oferita.

Nota: Oferta intocmita pentru produsele de mai sus se preia in contract, in cazul ofertantului declarat castigator.

CAP. III

Cerinte organizatorice minimale

ART.12. Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura :

- a) respectarea legislatiei, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind igiena si protectia muncii, protectia mediului, urmarirea comportarii in timp a sistemului de iluminat public, prevenirea si combaterea incendiilor ;
- b) exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor cu personal autorizat, in functie de complexitatea instalatiei si specificul locului de munca ;
- c) respectarea indicatorilor de performanta si calitate stabiliti prin contractul de delegare a gestiunii sau sau prin hotararea de dare in administrare a serviciului si precizati in regulamentul de serviciu de iluminat public ;
- d) intretinerea si mentinerea in stare de permanenta functionare a sistemelor de iluminat public ;
- e) furnizarea autoritatii administratiei publice locale, respectiv A.N.R.S.C, a informatiilor solicitate si accesul la documentatiile pe baza carora presteaza serviciul de iluminat public, in conditiile legii ;
- f) cresterea eficientei sistemului de iluminat in scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de productie, a consumurilor specifice de materiale si materii, energie electrica si prin modernizarea acestora;
- g) prestarea serviciului de iluminat public la toti utilizatorii din raza unitatii administrativ teritoriale pentru care are hotararea de dare in administrare sau contract de delegare a gestiunii ;
- h) personal de interventie operativa ;
- j) inregistrarea datelor de exploatare si evidenta lor ;
- k) elaborarea programelor de masuri pentru incadrarea in normele de consum de energie electrica si pentru rationalizarea acestor consumuri ;
- l) realizarea conditiilor pentru prelucrarea automata a datelor referitoare la functionarea economica a instalatiilor de iluminat public ;
- m) statistica incidentelor, avariilor si analiza acestora;
- n) instituirea unui sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatii facute de de beneficiari in legatura cu calitatea serviciilor;
- o) lichidarea operativa a incidentelor;
- p) functionarea normala a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- q) elaborarea planurilor anuale de revizii si reparatii executate cu forte proprii si cu terti si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;
- r) executarea in bune conditii si la termenele prevazute a lucrarilor de reparatii care vizeaza functionarea economica si siguranta in exploatare ;
- s) initierea si avizarea lucrarilor de modernizari si de introducere a tehnicii noi pentru imbunatatirea performantelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public ;
- t) o dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activitatilor asumate prin contract sau prin hotarare de dare in administrare ;

ART.13. Obligatiile si raspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse in regulamentul de serviciu.

ART.14. In caietele de sarcini se vor preciza conditiile de realizare a reparatiilor (curente si capitale), a investitiilor precum si a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificandu-se modul de aprobare si decontare a acestora in cadrul relatiilor contractuale dintre autoritatea administratiei publice locale si operator.

CAP. IV

Sistemul de iluminat public

ART. 15. Operatorul are permisiunea de exploatare comerciala, in conditiile legii, a sistemului de iluminat public, in aria administrativ-teritoriala a comunei Bahna, judetul Neamt.

ART.16. Inventarul corpurilor de iluminat este prezentat in **anexa nr.1**.

ART. 17. Caracteristicile sistemului de iluminat destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice, ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală, sunt prezentate în **anexa nr.2** .

ART. 18. Planul de situație cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat este prezentat în **anexa nr. 3**

ART. 19. Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze :

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare , cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat ;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului ;
- c) controlul calității serviciului asigurat ;
- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public ;
- e) menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public ;
- f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public ;
- g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- h) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- j) respectarea instrucțiunilor /procedurilor interne și actualizarea documentației;
- k) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică , având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public ;
- l) îndeplinirea indicatorilor de calitate a serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- m) încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achiziționarea de bunuri sau lucrări ;
- n) dezvoltarea/modernizarea în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/ modernizare elaborate de consiliul local, sau cu programe proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale ;
- o) un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai sistemului de iluminat ;
- p) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public ;
- q) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator ;
- r) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
CONSILIER,

ROSU IOAN

CONTRASEMNEAZĂ SECRETAR

CĂPRIOARĂ SOFICA