

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

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) 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 BĂLĂUȘERI care presupune urmatoarele activitati :

- realizarea unui iluminat public eficient din punct de vedere energetic.
- intretinerea sistemului de iluminat public;
- gestionarea iluminatului public
- iluminatul zonei centrale, precum si al altor zone de interes pentru patrimoniul arhitectonic al orasului sau zone de interes turistic;
- Mentionam ca in prezent puterea totala instalata este de 30 kW

ART.7

Obiectivul contractului este mentinerea sistemului de iluminat unitar si eficient, care sa corespunda normativelor in vigoare in paralel cu optimizarea consumului energetic pentru COMUNA BĂLĂUȘERI

Scopul sistemului de iluminat public al COMUNEI BĂLĂUȘERI 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 arhitectural si peisagistic al localitatii;
- realizarea unei infrastructuri edilitare moderne si coerente, ca baza a dezvoltarii economico-sociale a comunitatii din COMUNA BĂLĂUȘERI
- functionarea si exploatarea în conditii de siguranta, rentabilitate si eficienta economica a infrastructurii aferente serviciului
- garantarea permanentei in functionarea iluminatului public;
- durata contractului este de 12 luni;

Prin delegarea Serviciului de iluminat public se va urmări realizarea unui raport calitate /cost cat mai bun pe intreaga durata de viata a sistemului de iluminat.

Structura si nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestatiei si vor fi in conformitate cu prevederile legale.

ART.8

Conditii de exploatare

Scopul contractului este asigurarea mentenantei iluminatului public care să corespundă cerintelor normelor internationale, in paralel cu optimizarea consumurilor energetice.

Prin acest contract se urmareste:

- Garantarea dreptului cetatenilor din COMUNA BĂLĂUȘERI la un spatiu public de calitate
- Exploatarea optima a intregului sistem si optimizarea consumului de energie electrica.
- Garantarea indicatorilor de performanta luminotehnica
- Intretinerea si mentinerea în functiune a sistemului de iluminat public la parametrii optimi
- Asumarea si garantarea optimizarii consumului de energie electrică.
- Garantarea permanentei in functionare a iluminatului public.

Iluminatul public cuprinde: iluminatul: cailor de circulatie rutiera, pietonal, arhitectural, din parcuri, parcuri.

Ofertantul va avea in vedere la stabilirea solutiei propuse toate componentele acestui serviciu.

Ofertantul castigator va efectua urmatoarele :

- mentinerea sistemului de iluminatului public la parametrii luminotehnici , prin lucrari de intretinere
- gestionarea iluminatului public si optimizarea consumului de energie electrica

ART.9

Caracteristicile tehnice ale echipamentelor utilizate

Pentru iluminatul rutier proiectarea sistemului de iluminat trebuie sa garanteze atingerea urmatoarelor obiective :

- asigurarea nivelurilor luminotehnice care sa aiba valori egale sau superioare celor reglementate de standardele nationale.

Caiet de sarcini privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public

- asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrica, in conditiile indeplinirii tuturor cerintelor, prin urmatoarele mijloace :

- Surse de lumina eficiente ;
- Aparate de iluminat cu randament mare si costuri de mentenanta redusa, cu grad mare de protectie si cu caracteristici optice deosebite ;
- Componentele sistemului de iluminat vor fi executate in conformitate cu standardele in vigoare si vor avea certificate de conformitate.

Conditii de calitate ale produselor :

Aparate de iluminat

- Vor fi prezentate certificate de conformitate sau procese verbale de omologare si buletine de incercari care sa ateste calitatile aparatelor de iluminat.
- Se asigura garantie de minimum 2 ani pentru aparatul de iluminat in conditii normale de functionare si exploatare
- Durata de viata medie a aparatelor de iluminat sa fie de minim 5 ani, fara a necesita reparatii.

Aparatele de iluminat folosite in oferta vor indeplini urmatoarele cerinte minime:

- Grad de protectie minim pentru compartimentul optic IP 66
- Grad de protectie minim pentru compartimentul aparataj IP66
- Rezistenta la soc minim IK 08 (conf. SR EN 60598-1/94 sau EN 60598).
- Rezistenta aerodinamica (vant din lateral) CxS: maxim 0,060 m²
- Protectie împotriva electrocutării Clasa I sau II
- Sigurante fuzibile pentru cele alimentate din retea electrica aeriana.
- Certificate de conformitate emise de organisme acreditate

ART.10

OFERTA COMERCIALA se va realiza in urma centralizarii datelor din anexa nr.2 la prezenta

CAP. III

Cerinte organizatorice minimale

ART.11

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 prin hotararea de dare in administrare a serviciului
- 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,
- 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) lichidarea operativa a incidentelor;
- l) functionarea normala a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

ART. 12

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

CAP. IV

Sistemul de iluminat public

ART. 14

Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel incat sa se realizeze :

- a) verificarea si supravegherea continua a functionarii retelelor electrice de joasa tensiune, posturilor de transformare , cutiilor de distributie si a corpurilor de iluminat ;
- b) corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului ;
- c) controlul calitatii serviciului asigurat ;
- d) intretinerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public ;
- e) mentinerea in stare de functionare a sistemului de iluminat public ;
- f) masurile necesare pentru prevenirea deteriorarii componentelor sistemului de iluminat public ;
- g) intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei exploatare economice si in conditii de siguranta;
- h) respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) functionarea instalatiilor de iluminat, in conformitate cu programele aprobate;
- r) informarea utilizatorului si a beneficiarilor despre planificarea anuala a reparatiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

Cerinte finale

- Vor fi prezentate declaratii de conformitate
- Se vor prezenta mostre pentru produsele care au fost oferite

Anexa nr.1

privind inventarul aparatelor de iluminat și a punctelor de masurare si comanda

- Corp de iluminat cu LED 80w - 190 buc.
- Corp de iluminat cu LED 30w - 200 buc.
- Corp de iluminat cu tub florescent 36w - 102 buc.
- Corp de iluminat becuri compact 65w - 76 buc.

Puncte de comanda

- Bălăușeri 2 buc.
- Chendu 1 buc.
- Agrișteu 1 buc.
- Dumitreni 1 buc.
- Filitelnic 1 buc.
- Senereuș 1 buc.

Anexa nr.2

privind estimarea cantitatilor de lucrari si produse necesare pe o perioadă de 12 luni

Faza de lucrari - manopera	UM	cant
1) Inlocuit bec	buc	30
2) Inlocuit dulie	buc	3
3) Inlocuit balast	buc	30
4) Inlocuit starter	buc	30
5) Inlocuit siguranta in PT	buc	10
6) Montat siguranta in PT	buc	
7) Montat programator electronic	buc	3
8) Montat contactor	buc	3
9) Depistat si remediat defect pe circ.de IP	ore	20
10) Reglare programator electronic	buc	49
11) Refacut legaturi in corp iluminat	buc	10
12) Refacut legaturi in PT	buc	10
13) Verificat corp iluminat existent cu punere sub tensiune	buc	10
14) Verificat punct de alimentare I.P.	buc	12
15) Cuplat-decuplat circuit iluminat din postul de transformare	buc	20
16) Reabilitare corp de iluminat (curatat dispensor,curatat-vopsit,etc.)	buc	10
17) Montat cond.torsadat TYIR pe stalp de iluminat public	ml	100
18) Masurarea rezistentei de izolatie a cond.torsadat TYIR	buc	2
19) Masurarea rezistentei de izolatie a cond.din prelungitor	buc	2

Materiale incorporate	UM	cant
1) Balast electronic 36W	buc	30
2) Bec vapori HG 125 W	buc	10
3) Bec eco 45W	buc	10
4) Bec eco 65W	buc	10
5) Bratara bransament SC10002	buc	4
6) Bratara corp iluminat SC10002	buc	8
7) Cablu CYYF 3x2,5	ml	16
8) Cablu ACYY 3x4	ml	4
9) Carja mica	buc	4
10) Ceas programator digital	buc	3
11) Clema de legare la pamant	buc	12
12) Clema RDP 5	buc	12
13) Clema CIB MU	buc	20
14) Clema CDD 45	buc	30
15) Conductor TYIR 10+16	ml	50

Caiet de sarcini privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public

16)	Conductor TYIR 16+25	ml	50
17)	Contactator 63A	buc	3
18)	Dulie E27	buc	3
19)	Siguranta automata mono	buc	10
20)	Patron siguranta MPR	buc	10
21)	Starter	buc	30
22)	Taxa verde	buc	34
23)	Corp LED 30W	buc	40
24)	Corp LED 80W	buc	20

	Faza de lucrari - manopera	UM	cant	Pu/UM	Valoare		
1)	Inlocuit bec	buc	30	20.00	600.00	LEI	
2)	Inlocuit dulie	buc	3	20.00	60.00	LEI	
3)	Inlocuit balast	buc	30	20.00	600.00	LEI	
4)	Inlocuit starter	buc	30	20.00	600.00	LEI	
5)	Inlocuit siguranta in PT	buc	10	25.00	250.00	LEI	
6)	Montat siguranta in PT	buc		25.00	0.00	LEI	
7)	Montat programator electronic	buc	3	35.00	105.00	LEI	
8)	Montat contactor	buc	3	35.00	105.00	LEI	
9)	Depistat si remediat defect pe circ.de IP	ore	20	65.00	1300.00	LEI	
10)	Reglare programator electronic	buc	49	20.00	980.00	LEI	
11)	Refacut legaturi in corp iluminat	buc	10	30.00	300.00	LEI	
12)	Refacut legaturi in PT	buc	10	30.00	300.00	LEI	
13)	Verificat corp iluminat existent cu punere sub tensiune	buc	10	10.00	100.00	LEI	
14)	Verificat punct de alimentare I.P.	buc	12	220.00	2640.00	LEI	
15)	Cuplat-decuplat circuit iluminat din postul de transformare	buc	20	25.00	500.00	LEI	
16)	Reabilitare corp de iluminat (curatat dispensor,curatat-vopsit,etc.)	buc	10	55.00	550.00	LEI	
17)	Montat cond.torsadat TYIR pe stalp de iluminat public	ml	100	6.00	600.00	LEI	
18)	Masurarea rezistentei de izolatie a cond.torsadat TYIR	buc	2	42.00	84.00	LEI	
19)	Masurarea rezistentei de izolatie a cond.din prelungitor	buc	2	32.00	64.00	LEI	
					Total manopera	9738.00	LEI

Caiet de sarcini privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public

	Materiale incorporate	UM	cant	Pu/UM	Valoare	
1)	Balast electronic 36W	buc	30	65,00	1950,00	LEI
2)	Bec vapori HG 125 W	buc	10	25,00	250,00	LEI
3)	Bec eco 45W	buc	10	50,00	500,00	LEI
4)	Bec eco 65W	buc	10	55,00	550,00	LEI
5)	Bratara bransament SC10002	buc	4	25,00	100,00	LEI
6)	Bratara corp iluminat SC10002	buc	8	22,00	176,00	LEI
7)	Cablu CYYF 3x2,5	ml	16	4,00	64,00	LEI
8)	Cablu ACYY 3x4	ml	4	5,50	22,00	LEI
9)	Carja mica	buc	4	75,00	300,00	LEI
10)	Ceas programator digital	buc	3	180,00	540,00	LEI
11)	Clema de legare la pamant	buc	12	5,00	60,00	LEI
12)	Clema RDP 5	buc	12	15,00	180,00	LEI
13)	Clema CIB MU	buc	20	7,00	140,00	LEI
14)	Clema CDD 45	buc	30	12,00	360,00	LEI
15)	Conductor TYIR 10+16	ml	50	4,00	200,00	LEI
16)	Conductor TYIR 16+25	ml	50	4,50	225,00	LEI
17)	Contactator 63A	buc	3	380,00	1140,00	LEI
18)	Dulie E27	buc	3	10,00	30,00	LEI
19)	Siguranta automata mono	buc	10	20,00	200,00	LEI
20)	Patron siguranta MPR	buc	10	22,00	220,00	LEI
21)	Starter	buc	30	6,00	180,00	LEI
22)	Taxa verde	buc	34	0,85	28,90	LEI
23)	Corp LED 30W	buc	40	600,00	24000,00	LEI
24)	Corp LED 80W	buc	20	850,00	17000,00	LEI

Total materiale 48415,90 LEI

**Total estimat 9738+
48416
3000 deplasare
61154 lei/12 luni**