

0.0CAIET DE SARCINI.docx

1.1 Borderou Mentenanta.xlsx

1.2 Borderou Iluminat festiv Festiv.xlsx

2.1 Lucrari_de_modernizare_si_eficientizare_energetica_F3_lista_cantitati.pdf

2.2 Lucrari_de_extindere_F3_lista_cantitati.pdf

2.3 Instalarea_sistemului_de_telegestiune_F3_lista_cantitati.pdf

3.1 FT nr. 1 - Aparat de iluminat stradal 42W echipat cu modul de telegestiune.doc

3.2 FT nr. 2 - Aparat de iluminat stradal 45W echipat cu modul de telegestiune.doc

3.3 FT nr. 3- Aparat de iluminat stradal 60W echipat cu modul de telegestiune.doc

3.4 FT nr. 4- Aparat de iluminat stradal 70W echipat cu modul de telegestiune.doc

3.5 FT nr. 5- Aparat de iluminat stradal 80W echipat cu modul de telegestiune.doc

3.6 FT nr. 6 - Sistem telegestiune in punct luminos.docx

3.7 FT nr. 7 - Aparat de iluminat stradal 20W echipat cu modul de telegestiune.doc

3.8 FT nr. 8 - Lampa Sodiu 70W.doc

3.9 FT nr. 9 - Lampa Sodiu 150W.doc

3.10 FT nr. 10 - Lampa Sodiu 250W.doc

3.11 FT nr. 11 - Aparat de iluminat 250W sodiu.doc

3.12 FT nr. 12 - Aparat de iluminat 150W sodiu.doc

3.13 FT nr. 13 - Aparat de iluminat 70W sodiu.doc

3.14 FT nr. 14 - Stalp de iluminat stradal tip SE4.doc

3.15 5FT nr. 15 - Stalp de iluminat stradal tip SE10.doc

3.16 FT nr. 16 - Stalp de iluminat stradal tip SCP10002.doc

3.17 FT Nr. 17 - Stalp de iluminat stradal tip SCP10005.doc

3.18 FT nr. 18 - Stalp de iluminat stradal tip SCP10001.doc

3.19 FT Nr. 19 Fise tehnice Stalp metalic curbat.docx

3.20 FT nr. 20- Stâlp de iluminat public H=8m.doc

4. Proiect de contract.docx



România
Județul Botoșani
Municipiul Botoșani

CF: 3372882

Aprobat
Primar,

Nr. / /BSA

Direcția Edilitare

CAIET DE SARCINI

Delegarea prin concesiune a Serviciului de iluminat public din MUNICIPIUL BOTOȘANI

T: +4 (0) 231 502 200 / F: +4 (0) 231 531 595

W: www.primariabt.ro / E: primaria@primariabt.ro

Piața Revoluției nr. 1, 710236, Botoșani, ROMÂNIA



CUPRINS

VOLUMUL 1 – CONDITII DE PARTICIPARE

- 1.1 Consideratii generale asupra caietului de sarcini
- 1.2 Obiectul contractului
- 1.3 Durata concesiunii
- 1.4 Prezentarea situatiei existente
- 1.5 Descrierea contractului
- 1.6 Cerinte organizatorice minime
- 1.7 Cerinte tehnice minime privind echipamentele
- 1.8 Modul de prezentare al propunerii tehnice
- 1.9 Modul de prezentare al propunerii financiare

VOLUMUL 2 – CONDITII DE EXPLOATARE

- 2.1 Obligatiile delegatarului
- 2.2 Obligatiile delegatului
- 2.3 Alocarea riscurilor
- 2.4 Nivelul redeventei
- 2.5 Asigurari si garantii
- 2.6 Receptii si plati
- 2.7 Conditii de exploatare
- 2.8 Categoriile de bunuri

Anexe

Borderou tarife mentenanta-intretinere

Borderou tarife iluminat festiv

Antemasuratori

Fise tehnice echipamente si materiale (Fisa tehnica 1 – Fisa tehnica 20)

Proiect de contract



1.1 Consideratii generale asupra caietului de sarcini

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de atribuire ale contractului și de desfășurare a Serviciului de iluminat public din Municipiul Botoșani, reglementând nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță. Autoritatea concedentă a Serviciului de iluminat public este Municipiul Botoșani.

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public.

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public..

Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele specifice sau altele asemenea.

Autoritatea delegată este Municipiul Botoșani
Adresa: Piața Revoluției nr. 1, 710236, Botoșani, Jud. Botoșani
Telefon: +4 (0) 231 502 200
Fax: +4 (0) 231 531 595
Email: primaria@primariabt.ro

Legislația aplicabilă se referă la întregul cadru legislativ de resort cât și normativele și prescripțiile de proiectare în vigoare:

- Legea 100/2016 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii
- Hotărârea Guvernului Nr. 867 /2016 din 16 noiembrie 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii



- Legea nr. 230/ 2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilitati publice;
- Legea nr.123/2012 a energiei electrice si a gazelor naturale;
- Ordinul nr. 77 /2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare si modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 86/2007 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public al ANRSC;
- O.G. nr. 22 privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 409 /2009 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Ordonantei Guvernului nr. 22/2008 privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatorii finali a resurselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Ordin ANRSC nr. 367 /2011 privind modificarea tarifelor de acordare si mentinere a licentelor /autorizatiilor si a modelului de licenta/autorizatie eliberate in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Directiva 2012/27 /UE a Parlamentului European si a consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficienta energetica, de modificare a Directivelor 2009/125/CE si 2010/30/UE si de abrogare a Directivelor 2004/8/CE si 2006/32/CE
- Ordinul Presedintelui AN.R.S.C. nr. 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- Ordonanta Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea si functionarea serviciilor publice de administrare a domeniului public si privat de interes local;
- Ordinul nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea caietului de sarcini cadru al Serviciului de iluminat public al ANRSC;
- Legea nr. 10 /1995 privind calitatea in constructii;
- Legea nr. 213 /1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr 199 /2000 privind utilizarea eficienta a energiei;
- Ordinul Nr. 8 din 02.03.2012 pentru aprobarea ghidurilor cu recomandari privind achizitionarea de calculatoare, echipamente de copiere/imprimare si echipamente si servicii pentru iluminatul public, prin licitatie publica, pe baza de criterii de eficienta energetica;
- OUG 195/2005 privind protectia mediului;
- Ordin nr. 1517 din 27 mai 2009 privind aprobarea Ghidului pentru implementarea proiectelor de concesiune de lucrari publice si servicii in Romania;



- O.U.G nr 13/20.02.2008 pentru modificarea si completarea Legii serviciilor comunitare de utilitati publice nr. 51/2006 si a Legii serviciului de alimentare cu apa side canalizare nr. 241/2006;
- Hotararea nr. 907 /2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor /proiectelor de investitii finantate din fonduri publice;
- OUG 54 / 2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publica;

Specificatiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marca de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate că fiind însoțite de mențiunea «sau echivalent».

1.2 Obiectul contractului

Obiectul contractului pentru care s-a redactat acest caiet de sarcini îl constituie delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Botoșani, prin contract de concesiune, constând în activitățile de operare propriu-zisă, gestiune, administrare, exploatare, întreținere-menținere, precum și activitățile de pregătire, proiectare, finanțare și realizare a investițiilor din infrastructura aferentă serviciului de iluminat public, în conformitate cu obiectivele concedentului.

Obiectul concesiunii este Serviciul de Iluminat Public al Municipiului Botoșani, care presupune următoarele activități:

- a) Concesiunea bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public (SIP), proprietate a autorității delegatare.
- b) Întocmirea documentației tehnice pentru realizarea tuturor lucrărilor de investiții, conform legislației în vigoare.
- c) Întreținerea și menținerea în funcțiune a Sistemului de iluminat public.
- d) Modernizarea Sistemului de iluminat public, în vederea asigurării îndeplinirii nivelurilor de calitate solicitate de normativele și standardele în vigoare, cât și în vederea optimizării consumului de energie electrică.
- e) Executia lucrărilor de modernizare și extindere a sistemului de iluminat public
- f) Preluarea reclamațiilor și conducerea operativă prin dispeceratul concesionarului.

Serviciul de iluminat public trebuie să îndeplinească, concomitent, următoarele condiții de funcționare:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;



- c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- d) tarifarea pe bază de competiție a serviciului prestat;
- e) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunității locale;
- f) respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul iluminatului public și a celor din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- g) respectarea valorilor minime din standardele privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu.

Principalele obiective urmarite prin delegarea serviciului de iluminat public sunt:

- Îmbunătățirea calitatii iluminatului public din Municipiul Botoșani
- Optimizarea consumului de energie electrică
- Garantarea permanentei în funcționare a sistemului de iluminat public
- Realizarea unui raport optim calitate/cost pe perioada de derulare a contractului
- Administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a fondurilor publice
- Ridicarea gradului de civilizație, a confortului și calitatii vieții
- Sustinerea și stimularea activităților economice locale
- Punerea în valoare a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localității, precum și marcarea evenimentelor festive
- Funcționarea în condiții de maximă siguranță, rentabilitate și eficiență a sistemului de iluminat
- Nediscriminarea și egalitate între consumatori și utilizatori
- Dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public
- Transparența, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor

1.3 Durata concesiunii

Durata contractului de delegare a serviciului prin concesiune este de 5 ani, cu o opțiune de prelungire pentru încă maxim 2.5 ani, rezultând o durată maximă de concesiune de 7.5 ani.

Conform Art. 22 (2) din legea 230/2006 trebuie subliniat faptul că pe toată durata contractului de delegare a gestiunii, bunurile mobile sau imobile aparținând domeniului public ori privat al UAT, utilizate pentru realizarea serviciului, se vor concesiunea operatorului cărui i s-a atribuit contractul de delegare a gestiunii.

Durata stabilită în contract trebuie să nu încalce drepturile unor alți operatori care au convenții similare în derulare, pentru a nu se suprapune cele două delegări ale serviciului.

Durata concesiunii poate fi afectată de o denunțare unilaterală a autorității contractante.

Durata concesiunii a fost calculată și în funcție de gradul de suportabilitate a costurilor investiției de către autoritatea contractantă.



Activitățile privind iluminatul ornamental/festiv vor avea un caracter periodic, conform calendarului stabilit de autoritatea contractantă.

Serviciile de întreținere și mentinere a SIP vor avea un caracter permanent, pe toată durata contractului de concesiune.

Execuția lucrărilor de investiții este supusă condiționalității alocării bugetare a delegatarului.

1.4 Prezentarea situației existente

Fizic, actualul S.I.P. se prezintă astfel:

- Străzile au o distribuție relativ uniformă a stâlpilor de iluminat, cu distanțe cuprinse între 27 - 42m, dispunerea fiind diferită conform tipului de stradă.
- Majoritatea corpurilor de iluminat utilizate în prezent sunt echipate cu lampi cu vapori de sodiu ;
- Toate străzile din localitate sunt asigurate cu iluminat nocturn, dar nu toți stâlpii existenți au corpuri de iluminat, prin urmare nu este asigurat nivelul de iluminare prescris de normele și standardele în vigoare.
- De asemenea, străzile secundare și zonele componente dispun de sistem de iluminat, sunt montate corpuri de iluminat pe stalpii existenți, dar nivelul de iluminare este foarte scăzut și în stare avansată de uzură.
- Rețelele de distribuție sunt subterane cât și aeriene, cu sau fără noul comun cu rețeaua de alimentare distribuție și alimentare a consumatorilor particulari.

Starea generală a sistemului de iluminat public din localitate se prezintă astfel :

- rețele și echipamente învechite, inefficiente și cu un grad înaintat de uzură;
- costuri cu energia electrică nejustificat de mari față de eficiența luminoasă;
- costuri de întreținere / menținere în general mari, generate de starea proastă a sistemului;
- nu acoperă activitatea nocturnă a unor importante segmente de populație, generând stări de disconfort general;
- distribuția în teritoriu a punctelor luminoase este inechitabilă și neeficientă, astfel încât, în timp ce în unele zone iluminatul lipsește sau este precar, în altele există o densitate mare;
- distribuția luminii este neconformă cu standardele în vigoare și crează dificultăți participanților la trafic (disconfort, percepție târzie și incorectă a obstacolelor, orbire, lipsa de fluiditate în trafic, efectul de zebra, de grotă, etc);
- existența unor cazuri de furt de energie electrică, prin bransamente ilegale la rețeaua de distribuție
- existența unui real pericol pentru producerea de infracțiuni cu violență, pe timpul nopții



În ceea ce privește zonele de conflict - zone de risc sporit (tregeri de pietoni, intersecții), acestea sunt iluminate cu mult sub limitele normale ce reglementează calitatea și cantitatea iluminatului public.

Facilitățile tehnice existente se remarcă prin:

- O bună acoperire cu aparate de iluminat a zonelor, fiind identificate puține amplasamente fără aparate de iluminat
- Aparatele de iluminat sunt echipate cu lampi cu descarcare în vapori de sodiu sau mercur, o mică parte din acestea fiind echipate cu lampi fluorescente, economice sau LED, dar care nu respectă caracteristicile lumino-tehnice minim impuse
- Starea tehnică a aparatelor de iluminat este una îngrijorătoare, fiind identificate echipamente deschise, deteriorate sau gresit orientate
- Starea dispersoarelor este una îngrijorătoare, multe dintre acestea fiind murdare sau sablate de acțiunea particulelor în suspensie, acest aspect conducând la un consum inutil de energie cu obținerea unor rezultate slabe

Au fost identificați un număr de 6036 de stalpi de distribuție a energiei electrice și de iluminat, după cum urmează:

Modele stâlpi								
Tipuri de stâlpi	Număr stâlpi în S.I.P. existent	Lungime [cm]	Dimensiuni vârf [cm]	Dimensiuni bază [cm]	Masa [kg]	Moment de exploatare normal în covoierie direcția principală/secundară [kNm]	Moment de exploatare normal la torsiune [kNm]	Clasa beton
SE 4T	983	1000	15,8X15	33,7X23,5	860	24,71 / 14,25	3,08	C40/50
SE 5T	2	1120	18,1X19,5	43,7X46,3	1292	68,19/32,51	9,00	C40/50
SE 7T	1	1400	25X25	32X65	2860	-	-	C40/50
SE 10T	547	1000	26,2X25	55,1X32	2110	82,42 / 39,15	13,08	C40/50
SE 11T	109	1000	31,4X30	67,7X44,5	2700	158,06/77,93	21,09	C40/50
SCP 10001	745	1000	15	25	650	13,50	0,60	C40/50



SCP 10002	356	1000	24X5,5	34X6,5	102 0	45,07	6,15	C40/5 0
SCP 10005	798	1000	26	41	160 0	81,21	12,31	C40/5 0
SCP 15006	3	1200	24X5,5	36X6,5	128 0	47,92	6,15	C45/5 5
SCP 15014	12	1200	32X7,5	50X8,5	245 0	-	-	C40/5 0
SC 15015	5	1400	-	-	-	-	-	C40/5 0
SI 9	60	-	-	-	-	-	-	-
Metal	1062	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	4	-	-	-	-	-	-	-
Pietona l	1000	-	-	-	-	-	-	-
Metal ornament	331	-	-	-	-	-	-	-

Lungimea totala a strazilor pe care se va desfasura serviciul este de 165,92 km.

1.5 Descrierea contractului

Obiectul contractului se structureaza pe 5 sectiuni, dupa cum urmeaza:

1. Intretinerea si mentinerea in functiune a sistemului de iluminat public
 - 1.1 Concesionarea bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public (SIP), proprietate a Autoritatii delegatare;
 - 1.2 Prestarea activitatilor de exploatare, intretinere, revizii si reparatii
 - 1.3 Prestarea serviciilor de dispecerizare a sistemului de iluminat
 - 1.4 Prestarea serviciilor operative, constand in remedierea deranjamentelor, identificarea si remedierea defectiunilor
 - 1.5 Inlocuirea aparatelor de iluminat vechi, deteriorate, cu altele noi, ce folosesc tehnologie LED

2. Modernizare si completare sistemului de iluminat public
 - 2.1 Servicii de proiectare si de obtinere a acordurilor/avizelor/autorizatiilor necesare



- 2.2 Scoaterea din posturile de transformare si modernizarea punctelor de aprindere noi
- 2.3 Implementarea unui sistem de telegestiune la nivel de punct luminos pentru aparatele de iluminat modernizate

3. Extinderea sistemului de iluminat public
 - 3.1 Servicii de proiectare si de obtinere a acordurilor/avizelor/autorizatiilor necesare
 - 3.2 Pozare LES 0.4 kV, cu montarea de stalpi noi cu aparate de iluminat ce folosesc tehnologia LED
 - 3.3 Integrarea zonelor extinse in sistemul de telemanagement implementat

4. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sarbatori
 - 4.1 Repararea, montarea, demontarea si punere in functiune a componentelor iluminatului festiv existent;
 - 4.2 Montare/Demontare si punere in functiune a componentelor iluminatului festiv noi (achizitionate sau inchiriate).

5. Implementarea unui sistem de telegestiune la nivelul Municipiului Botosani

Operatiunile de intretinere si mentinere in stare de functionare a sistemului de iluminat public se refera la:

- Concesionarea bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public (SIP), proprietate a Autoritatii delegate;
- Prestarea activitatilor de exploatare, intretinere, revizii si reparatii
- Prestarea serviciilor de dispecerizare a sistemului de iluminat
- Prestarea serviciilor operative, constand in remedierea deranjamentelor, identificarea si remedierea defectiunilor

Operatiunile de intretinere vor cuprinde lucrari operative, constand intr-un ansamblu de operatii si activitati pentru supravegherea permanenta a instalatiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, cat si urmarirea in timp a instalatiilor

Reviziile tehnice vor consta intr-un ansamblu de operatii si activitati de mica amploare, executate periodic pentru verificarea, curatarea, reglarea, eliminarea defectiunilor si inlocuirea unor piese, avand drept scop asigurarea functionarii instalatiilor pana la urmatoarea revizie planificata.

Reparatiile curente, constand intr-un ansamblu de operatii si activitati, vor avea ca scop readucerea tuturor partilor instalatiei la parametri proiectati, prin remedierea tuturor defectiunilor si inlocuirea partilor din instalatie care nu mai prezinta grad de fiabilitate corespunzator.



Activitatea de dispecerizare a sistemului de iluminat va presupune publicarea, inclusiv in mass-media, a datelor de contact si a denumirii concesionarului si a datelor acestuia de contact. Concesionarul va pune la dispozitia cetatenilor:

- Numar de telefon cu program de functionare permanent, 24 de ore din 24
- Platforma online pentru depunerea de sesizari/reclamatii
- Adresa de email pentru formularea de petitii/sesizari/reclamatii

Operatorul este obligat sa deschida un punct de lucru pe raza Municipiului Botosani, Judetul Botosani, in vederea asigurarii activitatii de coordonare si preluare a sesizarilor si reclamatiiilor, cat si pentru organizarea in vederea prestarii serviciului de iluminat, intr-un termen de maxim 30 de zile de la semnarea contractului de delegare. Ofertantii vor prezenta o declaratie pe propria raspundere, model propriu, in acest sens.

Autoritatea contractanta a determinat, pe baza experientelor anterioare, tinand seama de starea actuala a sistemului de iluminat si orizonturile de modernizare si extindere, o serie de activitati probabile a caror prestare va fi subiectul componentei de intretinere si mentinere. Aceste activitati, cat si cantitatea estimata sunt prezentate in Borderoul Mentenanta 1.1, prezentat anexat prezentului Caiet de sarcini.

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 la parametri proiectati 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 exploatari economice si in conditii de siguranta;
- h) respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) functionarea instalatiilor de iluminat, in conformitate cu programele aprobate;
- j) respectarea instructiunilor /procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
- k) functionarea pe baza principiilor de eficienta economica , avand ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public ;
- l) indeplinirea indicatorilor de calitate a serviciului prestat, specificati in regulamentul serviciului;
- m) incheierea contractelor cu furnizorii de utilitati, servicii, materiale si piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurentiale impuse de normele legale in vigoare privind achizitionarea de bunuri sau lucrari ;



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.

s) să asigure gestionarea deșeurilor rezultate din activitate, în cazul în care acestea nu sunt valorificate de beneficiar.

Componenta de modernizare a sistemului de iluminat este prezentată detaliat în Memoriul tehnic, anexa a studiului de fundamentare și este sintetizată prin antemasuratoarea prezentată anexat Caietului de sarcini.

Componenta de extindere a sistemului de iluminat este prezentată detaliat în Memoriul tehnic, anexa a studiului de fundamentare și este sintetizată prin antemasuratoarea prezentată anexat Caietului de sarcini.

Componenta de iluminat festiv reprezintă activitatea operatorului concesionar de procurare, montare, demontare și punere în funcțiune a instalațiilor de iluminat festiv, pentru marcarea sărbătorilor legale. Această activitate va debuta prin prezentarea în fiecare an a unui plan detaliat de dispunere a instalațiilor, a echipamentelor tehnice și a capacităților acestora. Operatorul concesionar va fi obligat să obțină toate avizele acordurile și autorizațiile necesare, în vederea montării echipamentelor de iluminat festiv. Planul anual de dispunere a instalațiilor va fi aprobat de către autoritatea publică locală.

Această activitate presupune cel puțin:

- Repararea, montarea, demontarea și punere în funcțiune a componentelor iluminatului festiv existent;
- Montare/Demontare și punere în funcțiune a componentelor iluminatului festiv noi (achiziționate sau închiriate).

Cantitățile aferente componentei Iluminat festiv sunt prezentate în Memoriul tehnic iluminat festiv, anexa la prezentul caiet de sarcini.

Sistemul de telemanagement ce urmează a fi instalat are în componența sa și un program de dimming pentru sporirea eficienței energetice a sistemului de iluminat stradal și reducerea costurilor aferente cu energia electrică; astfel este redus fluxul luminos al lămpilor, în intervale orare cu trafic redus și absența, aproape în totalitate, a circulației pietonale.



Pe langa contorizarea clasica a energiei electrice prin intermediu unui contor electronic cu masura directa, sistemul de iluminat propus are in componeta sa si un sistem de telegestiune care permite monitorizarea energiei dupa cum urmeza:

- **La nivelul fiecărei lămpi** - fiecare punct luminos poate fi controlat individual, poate fi comandată reducerea fluxului luminos sau pornirea ori oprirea acestuia în orice moment. Astfel, se pot obține informații despre starea punctului luminos, consumul de energie, precum și avariile apărute care sunt raportate în permanență, înregistrate și stocate pe o perioadă nedeterminată într-o baza de date externă.
- **La nivelul fiecărui punct de aprindere** – fiecare punct de aprindere are prevăzut un dispozitiv (parte a sistemului de telegestiune) de control si monitorizare ce permite monitorizarea parametrilor electrici la nivelul fiecărui punct de aprindere, inclusiv informații despre consumul total de energie.
- **La nivel de sistem** – sistemul propus are posibilitatea de a emite și exporta rapoarte în timp real despre consum de energie, defecte, stare de funcționare sistem/aparate de iluminat.

1.6 Cerinte organizatorice minime

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 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 pentru 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 condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public ;
- m) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- n) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor; Pentru preluarea reclamațiilor Pentru preluarea reclamațiilor și sesizărilor concesionarul va alocă un număr de telefon public (linie telefonică fixă) care va fi făcut cunoscut în mass-media. Preluarea reclamațiilor se va face 24 ore pe zi inclusiv sărbătorile legale.
- o) lichidarea operativă a incidentelor;
- p) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- q) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- r) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare ;
- s) inițierea, proiectarea tehnică și avizarea lucrărilor de modernizare și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public ;
- t) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărâre de dare în administrare ;

Ținând seama de specificul contractului, autoritatea contractantă a stabilit următoarele cerințe minime privind organizarea. Ofertanții vor avea obligația demonstrării îndeplinirii tuturor acestor cerințe minime, prin oferta depusă.

Personal minim

Operatorul va deține personal de specialitate în conformitate cu Ordinul ANRE 45/2016. Suplimentar, se anticipează ca utilizarea următoarelor categorii de personal , după cum urmează :

Specialiști cheie

- 1 manager de proiect conform Cod COR 242101, autorizat ANRE gradul III A III B, conform Ordin ANRE nr. 11/2013, Ordin ANRE nr. 23/2013
- 1 inginer licențiat în domeniul electric, autorizat ANRE gradul II A conform Ordin ANRE nr. 11/2013, Ordin ANRE nr. 23/2013
- 1 inginer/subinginer cu specializarea în luminotehnică atestat profesional în iluminat de tip CAPI emis de Comitetul Național Român de Iluminat sau prin certificate echivalente eliberate de Comisia Internațională de Iluminat (C.I.E.), în iluminat exterior, conform Ordinului comun al Ministerului Muncii și al Institutului Național de Statistică nr. 2176/931/2013 și OG nr. 129/2000.

Specialiști non-cheie

- 1 electricieni gr. IIB - autorizați ANRE conform Ordin nr. 11/2013
- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul III B conform Ordin ANRE nr. 11/2013, Ordin ANRE nr. 23/2013



-1 responsabil care asigura protectia si securitatea muncii conform Ordin ANRE nr. 23/ 2013-art.37.

-1 responsabil tehnic cu executia (RTE)- atestat in domeniul electric in domeniul 8.1 Retele electrice de catre ISA/MLPAT/MLPDA sau echivalent

Ofertantii vor prezenta urmatoarele:

- Dovada detinerii calificarilor necesare (diploma de licenta, certificate de calificare profesionala, legitimatii, diplome, adeverinte sau echivalent)
- Modalitatea de acces, constant in extras Revisal, extras contract de munca, declaratie de disponibilitate, sau echivalent

Pentru specialistii cheie propusi, se vor prezenta dovezi de experienta similara, calculata in ultimii 5 ani, raportat la data de depunere a ofertelor, dupa cum urmeaza:

- Pentru managerul de proiect, participarea, in aceeasi calitate, la un numar de minim 5 contracte similare.
- Pentru inginerii autorizati ANRE gradul II A, participarea, in calitate de inginer proiectant, la un numar de minim 5 contracte similare
- Pentru specialistul CAPI participarea, in aceeasi calitate, la un numar de minim 5 contracte similare

Experienta similara tine cont de importanta strategica a sistemului de iluminat public din Municipiul Botosani, de unde rezida necesitatea ca personalul cheie care va asigura operarea acestuia sa detina experienta relevanta in domeniul iluminatului public. Numarul de contracte nu este limitativ si este prezentat cu prag minim, 5 proiecte/contracte similare, raportat la numarul de ani pentru care este propusa delegarea de gestiune, nefiind impus un prag valoric sau cantitativ al acestora.

Nota: Prin contract similar autoritatea contractanta intelege proiectarea si/sau executia de lucrari de infiintare/extindere/modernizare sisteme de iluminat public. Dintre proiectele prezentate ca experienta similara, cel putin unul trebuie sa contina un sistem de telegestiune a iluminatului public in mediul urban. Se vor prezenta, pentru demonstrarea experientei similare: Procese verbale de receptie la terminarea lucrarilor/de predare primire a documentatiilor de proiectare si/sau recomandari din partea beneficiarilor, extrase relevante din documentatii de proiectare tehnice sau echivalent. Documentele prezentate ca dovada a experientei similare trebuie sa fie contrasemnate de beneficiarii contractelor.

Nota: Un specialist poate indeplini maxim doua roluri in cadrul contractului, cu conditia ca acestea sa fie unul cheie si unul non-cheie, conform clasificarii de mai sus

Dotari minime



Autoritatea contractanta anticipeaza ca, pentru desfasurarea in bune conditii a contractului, concesionarul va trebui sa dispuna de urmatoarele mijloace tehnice, suplimentare celor prevazute de Ordinul ANRE 45/2016:

Denumire	Cantitate	Modalitatea de acces	Documentatii
Platforma ridicatoare cu brat	1	Proprietate/Chirie/Comodat sau echivalent	Autorizatie CNCIR sau echivalent
Laborator de defectoscopie cabluri	1	Proprietate/Chirie/Comodat sau echivalent	Nu este cazul
Luxmetru	1	Proprietate/Chirie/Comodat sau echivalent	Certificat de etalonare sau echivalent
Luminantmetru	1	Proprietate/Chirie/Comodat sau echivalent	Certificat de etalonare sau echivalent

Ofertantii vor prezenta modalitatea de acces la mijloacele tehnice minime si vor prezenta documentatiile de conformitate din tabelul de mai sus. Lista nu este limitativa, ofertantii putand propune si alte utilaje/mijloace tehnice in organizarea acestora.

In vederea perstarii serviciilor de proiectare in domeniul contractului, ofertantii trebuie sa fie atestati ANRE minim C1A, conform Ordinului ANRE nr. 45/2016.

In vederea prestarii serviciilor si realizarii lucrarilor in domeniul contractului, ofertantii trebuie sa fie atestati ANRE minim C2A, conform Ordinului ANRE nr. 45/2016.

In conformitate cu HG 745/2007, delegatul va trebui sa detina o licenta ANRSC clasa 2 pentru localitati cu un numar cuprins între 50.000 și 300.000 de locuitori. Astfel, ofertantul desemnat câștigător va prezenta in termen de 90 de zile de la data semnării contractului delegatarului licența de operator de iluminat public - minim clasa 2 cu anexele aferente eliberată de către ANRSC, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Ofertantii vor demonstra ca au implementat, la nivelul organizatiei, un sistem de management al calitatii conform ISO 9001 sau echivalent in domeniul instalatiilor electrice, cat si un sistem de Management al Mediului conform SR EN ISO 14001 sau echivalent pentru instalatii electrice.



Pentru lucrarile de investitii, executantul va masura luminanta si uniformitatea luminantei dupa realizarea investitiei in conformitate cu standardul SR EN 13201-3. Masuratorile se vor face, cu aparatura specitica si personal atestat, de catre un laborator ce poseda competente specifice dupa standardul SR EN 17025, acreditat pentru masurarea performantelor aparatelor de iluminat. Dovada se va face prin prezentarea in cadrul ofertei a acreditarii laboratorului autorizat pentru aceste masuratori si a modalitatii de acces.

1.7 Cerinte tehnice minime privind echipamentele

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

- asigurarea nivelurilor luminotehnice care sa aiba valori egale sau superioare celor reglementate de standardele nationale.
- asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrica, in conditiile indeplinirii tuturor cerintelor, prin urmatoarele mijloace :
 - Surse de lumina eficiente;
 - Componentele sistemului de iluminat vor fi executate in conformitate cu standardele in vigoare si vor avea certificate de conformitate.

Principalele echipamente utilizate in prestarea serviciului vor trebui sa respecte cerintele tehnice minime prezentate in fisele tehnice anexate prezentului Caiet de sarcini (Fisa tehnica 1 – Fisa tehnica 20). Pentru fiecare tip de echipament, ofertantii au obligatia de a completa fisele tehnice in rubrica „Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini” si sa indice producatorul sau furnizorul acestora. Fisele tehnice vor fi insotite de documentatia solicitata pentru atestarea conformitatii echipamentelor cu cerintele minimale solicitata in cadrul acestora, ce va fi anexata propunerii tehnice in copie conforma cu originalul. In oferta depusa, fiecare ofertant are obligatia ca pe langa cerintele si descrierile solicitate, sa prezinte Fise de catalog ale echipamentelor. De asemenea, pentru aparatele de iluminat, se vor depune licentele de utilizare a marcii de conformitate, emise de organisme acreditate.

Ofertanții vor prezenta calcule luminotehnice pentru fiecare situatie de drum in parte, conform situațiilor martor prezentate in documentatia de atribuire, pentru componenta de modernizare si extindere a sistemului de iluminat, folosind aparatele de iluminat ofertate si pentru care au fost prezentate rapoarte fotometrice, emise de laboratoare acreditate. Neîncadrarea în clasele de drum cu aparate de iluminat conform cerințelor tehnice duce la descalificarea ofertantului și declararea ofertei neconforme.

Calcululele luminotehnice vor fi realizate si semnate de catre un specialist in iluminat (COR 214237 – Specialist in iluminat, se va prezenta copie dupa atestat).



1.8 Modul de prezentare al propunerii tehnice

Ofertanții au obligația de a vizita amplasamentul în vederea pregătirii ofertei, cu înștiințarea Autorității Contractante. Datele și informațiile necesare pentru întocmirea ofertei se vor obține pe responsabilitatea ofertantului în urma vizitării amplasamentului. Dovada vizitării amplasamentului (proces verbal încheiat cu reprezentantul desemnat al Autorității Contractante) se va prezenta în oferta tehnică.

Oferta tehnică va conține concepția proprie privind modalitatea de organizare și funcționare a serviciului, respectiv descrierea realizării următoarelor activități:

- 1) Descrierea modului de realizare a serviciilor de proiectare tehnică
- 2) Descrierea modului de realizare a lucrărilor de extindere/modernizare a sistemului de iluminat public
- 3) Descrierea modului de realizare a întreținerii/mentenanței sistemului de iluminat public.
- 4) Descrierea modului de realizare al telegestiunii SIP la nivelul punctului de aprindere.
- 5) Descrierea modului de realizare a iluminatului festiv

Ofertanții vor face dovada accesului la personalul minim obligatoriu și la mijloacele tehnice și de organizare minime, în conformitate cu punctul 1.6 din Caietul de sarcini. Se vor include aici și informații despre infrastructura de tip software, hardware, echipament, care se utilizează efectiv în derularea activităților incluse în Caietul de Sarcini

Ofertanții trebuie să respecte reglementările privind domeniul mediului, social și relațiilor de muncă (stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii). Instituțiile competente de la care operatorii economici pot obține informațiile detaliate privind obligațiile relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă sunt Ministerul Mediului și Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Inspectoratul Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>. În cazul unei asocieri, această declarație va fi prezentată în numele asocierii de către asociatul desemnat lider. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

Ofertanții vor prezenta planul cu măsurile privind protecția mediului care va cuprinde:

- Măsurile adoptate pentru controlul zgomotului și vibrațiilor;
- Măsurile pentru reducerea prafului;
- Managementul deșeurilor;
- Măsurile de combatere a poluării accidentale a emisarului datorate antreprenorului;
- Măsurile adoptate în cazul producerii unor avarii la rețelele existente în zona santierului datorate executiei lucrarilor.



- Managementul deșeurilor inerte;

Ofertantii vor prezenta documentele de calitate si conformitate ale principalele echipamente utilizate, conform punctului 1.7 din Caietul de sarcini.

Principiile de organizare si exploatare a serviciului vor fi elaborate si expuse detaliat de concesionar si aprobate de concedent. Se vor prezenta modul de organizare, desfășurare si monitorizare a tuturor activităților serviciului, organigrama de functionare a personalului implicat in derularea contractului cu evidentierea canalelor si modalitatilor de subordonare si comunicare intre acestia, cat si principalele responsabilitati ale acestora.

Pentru lucrarile de investitii, ofertantii vor prezenta lista tehnologiilor de executie, impreuna cu procedurile tehnice de executie pentru fiecare activitate si subactivitate.

Se va prezenta, daca este cazul, planul de lucru cu subcontractorii, continand metode de comunicare, coordonare, verificare si raportare a activitatii acestora.

Ofertantii vor prezenta matricea de alocarea riscurilor de exploatare, continand cel putin riscurile identificate in studiul de fundamentare, si repartizarea acestora intre delegatar si delegat.

Indicarea, motivata si dovedita, a informatiilor din propunerea tehnica care sunt confidentiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuala, in baza legislatiei aplicabile. Informatiile nemotivate, nedovedite si nemarcate din propunerea tehnica avand caracter confidential vor fi considerate document public in sensul legii 544/2001 privind liberul acces la informatiile de interes public.

1.9 Modul de prezentare al propunerii financiare

Oferta financiara va fi alcatuita din urmatoarele elemente:

- Oferta financiara pentru activitatile de intretinere-mentenanta
- Oferta financiara pentru lucrarile de modernizare si eficientizare a sistemului de iluminat
- Oferta financiara pentru lucrarile de extindere ale sistemului de iluminat
- Oferta financiara pentru activitatile de iluminat festiv
- Oferta financiara pentru implementarea sistemului de telegestiune a iluminatului public.

Ofertantii vor prezenta urmatoarele documente:

- Formular de oferta
- Indicarea, motivata si dovedita, a informațiilor din propunerea financiară care sunt confidentiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuală, în baza legislației aplicabile.
- Documente de fundamentare a pretului, respectiv:
 1. Borderou activitati de intretinere-mentenanta (Anexa 1.1) cu valori

Nota: Cantitatile prezentate au caracter informativ si sunt determinate pe baza experientei similare, respectiv a starii actuale si proiectate a sistemului de iluminat. Autoritatea contractanta nu va



achiziționa toate activitățile din borderou, ci numai cele pretabile situațiilor aparute în desfășurarea contractului de delegare.

2. Antemasuratoare lucrări de modernizare, cu valori, conform Anexei 1.3 a Caietului de sarcini
3. Antemasuratoare lucrări de extindere, cu valori, conform Anexei 1.4 a Caietului de sarcini
4. Antemasuratoare implementare sistem de telegestiune, cu valori, conform Anexei 1.5 a Caietului de sarcini
5. Borderou activități de iluminat festiv, cu valori, conform Anexei 1.2 a Caietului de sarcini.

Nota: Autoritatea contractantă va achiziționa echipamentele și serviciile pentru iluminatul festiv numai în baza planului de amplasare întocmit, în prealabil, de delegat și aprobat de delegat.

Oferta are caracter ferm și obligatoriu pe toată perioada de valabilitate duratei contractului, și trebuie să fie semnată, pe propria răspundere, de către ofertant sau de către persoana împuternicită legal de către acesta. În vederea comparării unitare a ofertelor, se solicită ca toate prețurile să fie exprimate în cifre cu cel mult două zecimale. Niciun fel de cereri și pretenții ulterioare ale ofertantului legate de ajustări de prețuri, determinate de orice motive (cu excepția situațiilor prevăzute explicit în documentația de atribuire și/sau prin dispozițiile legale aplicabile), nu pot face obiectul vreunei negocieri sau proceduri litigioase între părțile contractante

2.1 Obligațiile delegatarului

Delegatarul are următoarele obligații, pe care le va exercita în corelare cu regulamentele, politicile tarifare, programele și strategiile de dezvoltare adoptate pentru Aria Delegării:

- a) să actualizeze și să aprobe modificările la Regulamentul Serviciului, în baza regulamentului - cadru, și/sau alte norme locale, conform legilor în vigoare;
- b) să-și asume pe perioada derulării contractului de delegare toate responsabilitățile și obligațiile ce decurg din calitatea de proprietar, cu excepția celor transferate în mod explicit în sarcina operatorului prin prezentul contract;
- c) să efectueze plata contravalorii prestației de iluminat public pe baza facturilor emise lunar de delegat și în conformitate cu prevederile contractuale;
- d) să verifice periodic:
 1. calitatea/cantitatea activităților prestate de Delegatar/Concesionar;
 2. îndeplinirea Indicatorilor de Performanță și aplicarea penalităților pentru neîndeplinirea acestora;
 3. menținerea echilibrului contractual rezultat prin licitație;
- e) să predea către Delegat toate bunurile, instalațiile, echipamentele, dotările și facilitățile aferente Serviciului delegat, împreună cu inventarul existent, libere de orice sarcini, pe baza unui proces verbal de predare-primire, anexat la prezentul Contract, acestea fiind Bunuri de Retur din categoria prevăzută la Art. 15.1.1. lit. a) din prezentul Contract;



- f) să conlucreze la obținerea de către Delegat a Autorizațiilor de Construire pentru lucrări/servicii și investiții aferente Serviciului pe domeniul public și privat, conform Legii în vigoare;
- g) să nu-l tulbure pe Delegat în exercițiul drepturilor sale ce rezultă din prezentul Contract;
- h) să nu modifice în mod unilateral contractul de delegare, în afară de cazurile prevăzute expres de lege;
- i) să notifice Delegatului apariția oricăror împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor sale;
- j) să comunice delegatului intențiile investiționale conform Strategiei de dezvoltare și Programului Anual de Achiziții Publice;
- k) să păstreze, în condițiile Legii, confidențialitatea datelor și informațiilor economicofinanciare privind activitatea Delegatului, altele decât cele de interes public.

2.2 Obligatiile delegatului

Delegatul/Operatorul are următoarele obligații generale:

- a) să asigure prestarea Serviciului conform prevederilor contractuale și cu respectarea Regulamentului Serviciului și Caietului de Sarcini al Serviciului, a prescripțiilor, normelor și normativelor tehnice în vigoare, într-o manieră eficientă, cu profesionalismul și promptitudinea cuvenită angajamentului asumat, în conformitate cu Legea și Bunele Practici Comerciale și cu propunerea sa tehnico-financiară;
- b) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică;
- c) să fundamenteze tarifele ce vor fi utilizate în activitatea de iluminat public, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
- d) să efectueze activitățile specifice din serviciul de Iluminat Public conform prevederilor caietului de sarcini, în condiții de calitate și eficiență;
- e) să propună, conform Caietului de Sarcini, Planul anual de exploatare și întreținere;
- f) să plătească despăgubiri pentru întreruperea nejustificată a prestării Serviciului;
- g) să depună toate diligențele necesare pentru conservarea integrității bunurilor, instalațiilor, echipamentelor, vehiculelor și dotărilor ce i-au fost concesionate pe toată durata Contractului și să asigure exploatarea, întreținerea și reparația acestora cu personal autorizat, în funcție de complexitatea bunului respectiv și specificul postului/locului de muncă. Delegatul va lua toate măsurile necesare privind Bunurile de Retur, astfel încât la încheierea contractului de delegare capacitatea de a realiza serviciul să fie cel puțin egală cu cea existentă la data intrării în vigoare a acestuia;
- h) să nu înstrăineze, subconcesioneze sau închirieze nici un Bun de Retur; Delegatul nu va înlocui și nu va dispune în niciun fel de aceste bunuri fără consimțământul prealabil, în scris, al Delegatarului;



- i) să transmită Delegatarului modificările de patrimoniu apărute în cursul anului, precum și situația patrimoniului public (cantitativ și valoric) la data de 31 decembrie a fiecărui an pentru înregistrarea în contabilitatea acestuia;
- j) să propună Delegatarului scoaterea din funcțiune a mijloacelor fixe aparținând patrimoniului concesionat în baza legislației în vigoare, dacă este cazul;
- k) să predea Delegatarului, la încetarea din orice motive a Contractului, toate Bunurile de Retur, în deplină proprietate, în mod gratuit și libere de orice sarcini, în stare tehnică corespunzătoare duratei lor normale de funcționare, precum și toată documentația tehnico-economică aferentă, inclusiv cărțile construcțiilor, cărțile tehnice etc., pe bază de proces verbal de predare-primire;
- l) să dețină sau să obțină, după caz, toate Autorizațiile și Licențele necesare prestării Serviciului, prevăzute de legislația în vigoare și să mențină valabile, pe cheltuiala sa proprie, toate aceste Autorizații și Licențe. De asemenea, Delegatul va informa Delegatarul în cazul în care intervin modificări la condițiile atașate Autorizațiilor/Licențelor, schimbări în ceea ce privește deținerea Autorizațiilor/Licențelor sau elemente care pot afecta prezentul Contract;
- m) să respecte Indicatorii de Performanță prevăzuți în Regulamentul Serviciului și în la prezentul Contract, și să îmbunătățească în mod continuu calitatea Serviciului prestat;
- n) să aplice metode performante de management care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- o) să înregistreze toate reclamațiile și sesizările care îi sunt adresate într-un registru și să ia măsurile de rezolvare ce se impun. În registru se vor consemna numele, prenumele persoanei/societății care a reclamat, adresa reclamantului, data și ora reclamației, data și ora rezolvării, numărul de ordine al reclamației care va fi comunicat petentului. La sesizările scrise Delegatul are obligația să răspundă în termen de maximum 30 de Zile de la înregistrarea acestora;
- p) să furnizeze Autorităților Competente și Delegatarului toate informațiile solicitate și să asigure accesul la documentele și documentațiile pe baza cărora prestează Serviciul, în condițiile Legii și ale prezentului Contract, în vederea verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciilor publice de iluminat în conformitate cu clauzele contractului de delegare și cu prevederile legale în vigoare;
- q) să țină o evidență separată a activităților prestate, cu contabilitate distinctă pentru serviciul de Iluminat Public al Municipiul Botoșani, astfel încât să fie ușor de evaluat, monitorizat și controlat.
- r) să fundamenteze necesarul anual de fonduri pentru investiții din surse proprii;
- s) să respecte condițiile impuse de natura bunurilor, activităților sau serviciilor publice (protejarea secretului de stat, materiale cu regim special, condiții de siguranță în exploatare, protecția mediului, protecția muncii, condiții privind folosirea și protejarea patrimoniului etc.)
- t) să nu cesioneze sau transfere în vreun mod prezentul Contract sau orice parte din drepturile și obligațiile sale derivate din prezentul Contract, altfel decât în conformitate cu condițiile stipulate la Articolul 21 ("Sub-delegarea și transfer"), orice operație realizată în alte condiții fiind nulă de drept;
- u) să efectueze lucrările de întreținere, modernizare, reparare și/sau înlocuire a Bunurilor de Retur și să ia toate măsurile necesare privind aceste Bunuri, astfel încât, la încheierea contractului de



delegare, capacitatea Delegatarului de a realiza serviciul de Iluminat Public să fie cel puțin egală cu cea existentă la data intrării în vigoare a contractului;

v) la încetarea contractului de delegare din alte cauze decât termenul, forța majoră și înțelegerea părților, operatorul este obligat să asigure continuitatea prestării activității în condițiile stipulate în prezentul contract, până la preluarea acesteia de către delegatar, dar nu mai mult de 180 de zile;

w) să asigure existența personalului necesar pentru prestarea Serviciului și să asigure conducerea operativă, mijloacele tehnice și personalul de intervenție în situații de urgență;

x) să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii;

y) să plătească Redevența stabilită de Delegatar, la valoarea prevăzută și la termenul stabilit în prezentul Contract;

z) să notifice cauzele de natură să conducă la afectarea activităților specifice și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității Serviciului;

aa) Delegatul este obligat să continue exploatarea bunului, activității ori prestarea serviciului în noile condiții stabilite de Delegatar, în mod unilateral, fără a putea solicita încetarea acestuia;

bb) să plătească penalitățile contractuale în cuantumul prevăzut de prezentul Contract și Anexele corespunzătoare, în caz de întrerupere nejustificată a prestării serviciului, prestare a serviciului sub parametrii de calitate și cantitate prevăzuți în Contract, neanunțarea întreruperii serviciului sau depășirea intervalului anunțat, precum și în caz de nerespectare a obligațiilor sale contractuale și a Indicatorilor de Performanță;

cc) să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați;

dd) să încheie o convenție de lucrări cu operatorul de distribuție a energiei electrice pentru intervenție în sistem;

ee) să realizeze toate investițiile aferente Serviciului, conform prevederilor prezentului Contract, în special ale Articolului 9 și ale Articolului 14;

ff) să gestioneze deseurile rezultate în exploatarea serviciului, în condițiile în care acestea nu sunt valorificate de Delegatar

gg) orice alte obligații prevăzute de prezentul Contract.

Clauze privind obligațiile Delegatului în condițiile caietului de sarcini anexat:

a) să plătească despăgubiri persoanelor fizice sau juridice pentru prejudiciile provocate din culpa sa, inclusiv pentru întreruperea nejustificată a prestării serviciului;

b) să încheie contracte de asigurare pentru pagubele aduse la infrastructura exploatată în desfășurarea activităților;

c) să asigure utilaje specifice efectuării lucrărilor; conform Caietului de Sarcini;

d) să efectueze întreținerea, reparațiile curente planificate și accidentale, precum și reparațiile capitale ce se impun la bunurile care formează sistemul de iluminat public, conform caietului de sarcini și a prevederilor tehnice;

e) să înființeze activitatea de dispecerat și de înregistrare a reclamațiilor, având un program de funcționare permanent;



- f) să informeze Delegatarul în cazul în care este necesară întreruperea parțială sau totală a funcționării instalațiilor pentru executarea lucrărilor care fac obiectul prezentului contract;
- g) Personalul Delegatului va purta veste pentru identificare pe care va fi inscripționat numele societății.

Delegatul se obligă să despăgubească Delegatarul împotriva oricărui:

- a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate;
- b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură.

În vederea realizării sarcinilor privitoare la întreținerea aparatelor de iluminat public, Delegatul are următoarele obligații:

- a) controlul calității serviciului asigurat;
- b) menținerea în stare de funcționare a aparatelor;
- c) aplicarea măsurilor necesare pentru prevenirea deteriorării aparatelor sistemului de iluminat public;
- d) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- e) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- f) asigurarea funcționării instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- h) asigurarea, pe toată durata de prestare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- i) piesele de schimb (lămpi, balast, igniter, dulii etc.) pentru remedierea aparatelor de iluminat public defecte, vor fi asigurate de delegat/concesionar, împreună cu certificate de garanție valabile ale acestora, la tariful oferit și contractat;
- j) remedierea aparatelor se efectuează noaptea atunci când de regulă funcționează sistemul de iluminat public;
- k) formularea de propuneri privind îmbunătățirea sistemului.

Alte obligații specifice ale Delegatului:

- a) raportarea în scris către Delegatar/Concedent și la distribuitorul de energie electrică Botoșani a avariilor apărute în sistem;
- b) identificarea rețelei de iluminat public pentru eliberarea avizelor pentru execuția lucrărilor solicitate în autorizațiile de construire;
- c) să asigure personal de intervenție operativă;
- d) să intervină de urgență, în cazul întreruperilor în funcționarea întregului sistem de iluminat public sau întreruperilor în funcționarea iluminatului public în mai multe străzi și/sau zone ale Municipiului Botoșani;



- e) să remedieze defecțiunile de întreruperi neprogramate în cel mai scurt timp posibil, maxim 48 de ore.
- f) ținerea în evidență a corpurilor de iluminat public existente pe tip, putere conform structurii prevăzute de lege, prezentarea acestora către Delegatar.
- g) exploatarea, întreținerea și reparația aparatelor de iluminat public cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- h) asigurarea continuității în funcționare a sistemului de iluminat public;
- i) înregistrarea datelor de exploatare și a evenimentelor în funcționare;

2.3 Alocarea riscurilor

MATRICEA DE REPARTIZARE A RISCURILOR		
Tipul de risc	GESTIUNE DIRECTA	GESTIUNE DELEGATA
Riscuri referitoare la locatie		
Localizarea investitiei, amplasarea acesteia	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine concesionarului
Proprietatea asupra locatiei	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine concesionarului
Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine concesionarului
Amplasarea acestuia in zone protejate din punct de vedere al mediului, al culturii si cultelor	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine concesionarului
Riscurile de proiectare si construire		
Riscuri ca elemente constructive ale constructiei sa aiba vicii ascunse	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine concesionarului



Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscurile ca solutiile tehnice si functionale sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscurile de finantare			
Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul concesionarului
Modificarea costurilor creditarii	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscul de insolvabilitate	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul concesionarului
Modificare ale sistemului de impozitare	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscurile aferente cererii, veniturilor de operare si intretinere			
Riscul concurential	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul concesionarului
Inrautatirea situatiei economice generale	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscul suportabilitatii tarifelor minime	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul concesionarului
Publicitate adversa	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul concesionarului



Riscul necesitatii efectuării unor cheltuieli de reparații majore	Riscul autorității locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscul defectării unor echipamente	Riscul autorității locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscul necesității unor investiții suport	Riscul autorității locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscul unor litigii	Riscul autorității locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscul securității bunurilor	Riscul autorității locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscul de asigurare	Riscul autorității locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscul de furnizare a utilitatilor	Riscul autorității locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscul capacității de management	Riscul autorității locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscul de cash-flow	Riscul autorității locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscurile schimbărilor legislative			
Riscul schimbărilor legislative	Riscul autorității locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscurile naturale			
Situații de război-conflicte zonale	Riscul autorității locale	revine publice	Riscul concesionarului
Cutremure și alte evenimente naturale	Riscul autorității locale	revine publice	Riscul concesionarului



Terorism	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul concesionarului
Forta majora	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscurile etapei de pregatire/atribuire			
Riscul de pregatire	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul autoritatii locale
Opozitia publica fata de proiect	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul autoritatii locale
Pregatirea necorespunzatoare a documentatiei de atribuire	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul autoritatii locale
Semnarea contractului de concesiune	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul autoritatii locale
Riscurile etapei de operare si intretinere			
Riscuri de mediu si de poluare a acestuia	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscuri de accidente de munca	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscuri de defectare a mijloacelor tehnice	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscuri de fluctuatie a fortei de munca	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul concesionarului
Riscuri de schimbare a politicii de salarizare a personalului	Riscul autoritatii locale	revine publice	Riscul concesionarului

Raport de transferare a riscurilor: 4/38



Procent de transferare a riscurilor: aprox. 89.50%

2.4 Nivelul redevenței

Luând în considerare specificul acestui tip de serviciu, valoarea redevenței anuale în cazul concesiunii prin delegarea gestiunii va fi de 1% an, procent din cifra de afaceri rezultată din activitatea operatorului. Redevanța va fi recalculată anual, în funcție de cifra de afaceri înregistrată în anul anterior.

Plata redevenței se va face anual, până la data de 30 martie a anului în curs pentru anul trecut. Pentru întârzierea plății redevenței concesionarul va plăti o penalizare egală cu nivelul penalizărilor percepute de Ministerul de Finanțe pentru întârzierile de plată la obligațiile către bugetul de stat.

2.5 Asigurări și garanții

Concesionarul este responsabil de încheierea polițelor și plata primelor pentru polițele de asigurare. Instrumentul va asigura cel puțin următoarele riscuri:

- vandalizări, distrugeri și furturi ale componentelor Sistemului de Iluminat Public;
- accidente provocate din exploatarea și întreținerea Sistemului de Iluminat Public;
- accidente provocate asupra Sistemului de Iluminat Public de terțe părți;
- riscuri profesionale în activitate de proiectare tehnică

Clauzele referitoare la păstrarea patrimoniului încredințat pe perioada concesiunii și la predarea bunurilor de retur la sfârșitul concesiunii vor fi astfel stabilite încât la încheierea contractului capacitatea de realizare a serviciului de către concendent să fie menținută minim în parametrii proiectați.

Garanția lucrărilor executate acceptată minimă va fi de 36 de luni de la data semnării procesului verbal de recepție a acestora.

Garanția aparatelor de iluminat minim acceptată va fi de 60 de luni de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Garanția sistemului de telegestiune minim acceptată va fi de 60 de luni de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.



2.6 Receptii si plati

Aprobarea și decontarea cheltuielilor operative vor parcurge următoarele proceduri:

- se vor face recepții lunare ale lucrărilor efectuate, în urma cărora se vor încheia procese verbale pe baza cărora se vor emite situațiile de plată
- la recepții vor participa din partea Concedentului persoanele împuternicite de acesta
- ori de câte ori este cazul, se vor recepționa lucrările care devin ascunse, conform reglementărilor în vigoare
- dacă reprezentanții autorizați ai Concedentului nu se prezintă la recepția lunară a lucrărilor, operatorul va notifica această situație și după 10 zile de la notificare lucrările se vor considera recepționate în lipsa beneficiarului și se vor putea emite situațiile de plată
- operatorul va elabora situațiile de plată conform proceselor verbale de recepție și după aprobarea acestora de către Concedent va emite factura corespondentă, în baza borderoului de preturi
- în cazul lucrărilor efectuate în urma accidentelor rutiere sau devastărilor, operatorul va întocmi separat deviz de lucrări și factură în vederea recuperării cât mai urgente a prejudiciului.

Aprobarea și decontarea lucrărilor de modernizare și extindere a sistemului de iluminat public, cât și de implementare a sistemului de telegestiune vor parcurge următoarele proceduri:

- Aprobarea tarifului pentru prestarea serviciilor de proiectare tehnică
- Aprobarea principalilor indicatori tehnico-economici și a documentațiilor tehnice de proiectare
- Receptionarea totală sau parțială a lucrărilor, în urma cărora se vor încheia procese verbale pe baza cărora se vor emite situațiile de plată.
- Decontarea situațiilor de plată într-un termen de maxim 60 de zile de la acceptarea fără obiecțiuni a situațiilor de plată și a documentelor fiscale

Aprobarea și decontarea cheltuielilor cu iluminatul festiv vor parcurge următoarele proceduri:

- Prezentarea și aprobarea planului de dispunere a echipamentelor în teren, însoțit de memoriu tehnico-economic de fundamentare
- Receptionarea totală a serviciilor de montaj și a echipamentelor în urma căreia se vor încheia procese verbale pe baza cărora se vor emite situațiile de plată, în baza borderoului de preturi
- Decontarea situațiilor de plată într-un termen de 60 de zile de la acceptarea fără obiecțiuni a situațiilor de plată și a documentelor fiscale.

2.7 Conditii de exploatare



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 precum și funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate; evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public.
- c) controlul calității serviciului de iluminat public al Municipiului Botoșani astfel încât să fie asigurată funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat;
- d) întreținerea și menținerea în stare de funcționare la parametrii proiectați a sistemului de iluminat public;
- e) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile; statistica incidentelor, avariilor și lichidarea operativă a incidentelor;
- 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) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații cu aprobarea acestora de către Delegat și executarea la termen și în bune condiții a lucrărilor de reparații;
- j) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat de Consiliul Local al municipiului Botoșani;
- l) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- m) menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de performanță și calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului de iluminat public;
- o) încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- p) dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public al municipiului Botoșani, în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către Delegat, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;
- q) un sistem prin care să poată primi 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 serviciilor de iluminat;
- r) 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;
- s) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;



- ș) instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;
- t) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor și a investițiilor, pe categorii de surse de finanțare ce se vor efectua la sistemul de iluminat public și corelarea perioadelor și termenelor de execuție a acestora .

Implementarea programului de gestiune a serviciului de iluminat pentru urmărirea reclamațiilor, intervențiilor în sistem, durata normata de funcționare a componentelor sistemului, data montajului, etc.

Dispecerizarea se va face 24 de ore din 24, 7 zile pe săptămână și constă în preluarea sesizărilor, constatările sau a observațiilor de pe teren - care vor fi notificate într-un registru/program de sesizări.

Periodicitatea reviziilor sistemului de iluminat este de:

- 3 ani pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețele electrice de joasă tensiune ale iluminatului public;
- 24 luni pentru corpurile de iluminat și accesorii;
- 3 ani pentru linii electrice cu conductoare neizolate sau izolate torsadate, pe stâlpi de beton sau metal;
- 3 ani pentru linii electrice în cablu subteran;

Concesionarul are obligația să asigure stocul lunar de materiale consumabile, de construcție, precum și a altor materiale sau piese de schimb, aferente sistemului de iluminat public, necesar derulării lucrărilor și serviciilor de întreținere-menținere, pe toată durata derulării contractului.

2.8 Categoriile de bunuri

Stabilirea categoriilor de bunuri:

Bunuri de retur – acele bunuri publice transmise cu titlu gratuit în administrarea concesionarului, inclusiv cele realizate pe perioada proiectului în scopul îndeplinirii obiectivelor delegării gestiunii și care, la încetarea contractului revin de drept, gratuit, în buna stare, exploatabile și libere de orice sarcini sau obligații Autorității delegante.

Bunuri proprii – acele bunuri aflate în proprietatea delegatului și care rămân în proprietatea delegatului la finalul contractului de concesiune.



România
Județul Botoșani
Municipiul Botoșani

CF: 3372882

Pe toata perioada derulării Contractului de delegare a gestiunii, concesionarul preia spre folosire și administrare sistemul de iluminat public și patrimoniul acestuia, conform clauzelor din contract. La sfârșitul contractului de delegare a gestiunii, concesionarul va fi obligat să predea sistemul de iluminat public și patrimonial aferent dat spre folosire și în administrare, inclusiv toate componentele care au devenit parte din sistem, concedentului, conform clauzelor prevăzute în contract, după efectuarea auditului finalizat cu cel puțin 3 luni înainte de finalizarea contractului. În cazul înlocuirilor bunurilor de retur, efectuate pe durata contractului de delegare, vor fi predate, la finalul contractului de concesiune, acele bunuri de retur care nu au făcut subiectul înlocuirilor pe durata contractului de concesiune.

DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL BOTOSANI - ANEXA

Nr. crt.	Descriere	UM	Pret unitar fara TVA	Cantitate orientativa (doar pentru ofertare)	Pret total orientativ (doar pentru ofertare)
1	Inlocuit aparat de iluminat LED putere 20-50W (Procurare si montare)	buc	- lei	150	- lei
2	Inlocuit aparat de iluminat LED putere 50-100W (Procurare si montare)	buc	- lei	50	- lei
3	Inlocuit proiector RGB 12-55W (Procurare si montare)	buc	- lei	9	- lei
4	Inlocuit lampa cu vapori de mercur (LVM) - 125W (sursă de lumină)	buc	- lei	500	- lei
5	Inlocuit lampa cu vapori de mercur (LVM) - 250W(sursă de lumină)	buc	- lei	500	- lei
6	Inlocuit lampa cu vapori de sodiu (LVS) - 70W(sursă de lumină)	buc	- lei	1000	- lei
7	Inlocuit lampa cu vapori de sodiu (LVS) - 100W(sursă de lumină)	buc	- lei	800	- lei
8	Inlocuit lampa cu vapori de sodiu (LVS) - 150W(sursă de lumină)	buc	- lei	800	- lei
9	Inlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 30W(sursă de lumină)	buc	- lei	50	- lei
10	Inlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 35W(sursă de lumină)	buc	- lei	50	- lei
11	Inlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 36W(sursă de lumină)	buc	- lei	50	- lei
12	Inlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 45W(sursă de lumină)	buc	- lei	50	- lei
13	Inlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 55W(sursă de lumină)	buc	- lei	50	- lei
14	Inlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 65W(sursă de lumină)	buc	- lei	50	- lei
15	Inlocuit Corp de iluminat pentru lampa cu vapor de sodiu - 125W	buc	- lei	20	- lei
16	Inlocuit Corp de iluminat pentru lampa cu vapor de sodiu - 250W	buc	- lei	20	- lei
17	Inlocuit Corp de iluminat pentru lampa cu vapor de sodiu - 70W	buc	- lei	50	- lei
18	Inlocuit balasat pentru lampa cu vapori de mercur (BVM) - 125W	buc	- lei	250	- lei
19	Inlocuit balasat pentru lampa cu vapori de mercur (BVM) - 250W	buc	- lei	250	- lei
20	Inlocuit balasat pentru lampa cu vapori de sodiu (BVS) - 70W	buc	- lei	500	- lei
21	Inlocuit balasat pentru lampa cu vapori de sodiu (BVS) -100W	buc	- lei	300	- lei
22	Inlocuit balasat pentru lampa cu vapori de sodiu (BVS) - 150W	buc	- lei	300	- lei
23	Inlocuit igniter	buc	- lei	750	- lei
24	Inlocuit condensatori	buc	- lei	500	- lei
25	Inlocuit FY 1,00 mmp	m	- lei	500	- lei
26	Inlocuit FY 1,50 mmp	m	- lei	500	- lei
27	Inlocuit FY 2,5 mmp	m	- lei	1000	- lei
28	Inlocuit FY 4 mmp	m	- lei	500	- lei
29	Inlocuit FY 6 mmp	m	- lei	300	- lei
30	Inlocuit FY 10 mmp	m	- lei	300	- lei
31	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 1,5 mmp	m	- lei	3000	- lei
32	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 2,5 mmp	m	- lei	3000	- lei
33	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 4 mmp	m	- lei	2000	- lei
34	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 6 mmp	m	- lei	500	- lei
35	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 10 mmp	m	- lei	500	- lei
36	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 16 mmp	m	- lei	500	- lei
37	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 25 mmp	m	- lei	500	- lei
38	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 25 + 16 mmp	m	- lei	500	- lei
39	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 mmp	m	- lei	500	- lei
40	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 + 16 mmp	m	- lei	500	- lei
41	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 + 25 mmp	m	- lei	500	- lei
42	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 mmp	m	- lei	250	- lei
43	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 mmp	m	- lei	250	- lei
44	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 + 25 mmp	m	- lei	250	- lei
45	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 + 35 mmp	m	- lei	250	- lei
46	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 240 + 120 mmp	m	- lei	100	- lei
47	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 1,5 mmp	m	- lei	100	- lei
48	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 2,5 mmp	m	- lei	100	- lei
49	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 4 mmp	m	- lei	100	- lei

50	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 6 mmp	m	- lei	1000	- lei
51	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 10 mmp	m	- lei	300	- lei
52	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 16 mmp	m	- lei	300	- lei
53	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 25 mmp	m	- lei	300	- lei
54	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 1,5 mmp	m	- lei	300	- lei
55	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 2,5 mmp	m	- lei	300	- lei
56	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 4 mmp	m	- lei	300	- lei
57	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 6 mmp	m	- lei	300	- lei
58	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 10 mmp	m	- lei	100	- lei
59	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 16 mmp	m	- lei	100	- lei
60	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 4 mmp	m	- lei	500	- lei
61	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 6 mmp	m	- lei	500	- lei
62	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 10 mmp	m	- lei	500	- lei
63	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 16 mmp	m	- lei	500	- lei
64	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 25 mmp	m	- lei	500	- lei
65	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 25 + 16 mmp	m	- lei	500	- lei
66	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 35 mmp	m	- lei	500	- lei
67	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 35 + 16 mmp	m	- lei	500	- lei
68	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 50 mmp	m	- lei	500	- lei
69	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 50 + 25 mmp	m	- lei	500	- lei
70	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 4 mmp	m	- lei	500	- lei
71	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 6 mmp	m	- lei	500	- lei
72	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 10 mmp	m	- lei	300	- lei
73	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 16 mmp	m	- lei	1000	- lei
74	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 25 mmp	m	- lei	300	- lei
75	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 35 mmp	m	- lei	300	- lei
76	Inlocuit TYIR 10 Al+ 16 Al	m	- lei	850	- lei
77	Inlocuit TYIR 16 Al+ 25 Al	m	- lei	1100	- lei
78	Inlocuit TYIR 3 x 16 Al+ 25 Al	m	- lei	1100	- lei
79	Inlocuit TYIR 3 x 25 Al+ 16 Al	m	- lei	650	- lei
80	Inlocuire cleme CDD 15IL	buc	- lei	3000	- lei
81	Inlocuire cleme CDD 45	buc	- lei	2500	- lei
82	Inlocuire cleme racord CL	buc	- lei	1000	- lei
83	Inlocuire cleme CLAL 45-50	buc	- lei	500	- lei
84	Inlocuire cleme CLAL 90	buc	- lei	500	- lei
85	Inlocuire cleme CIR	buc	- lei	500	- lei
86	Inlocuire cleme CIS	buc	- lei	500	- lei
87	Inlocuire cleme ASA 300	buc	- lei	500	- lei
88	Inlocuire intinzator de retea IR750	buc	- lei	50	- lei
89	Inlocuire bratară de prindere pe stalp	buc	- lei	100	- lei
90	Montare priza de pamant avand rezistenta de dispersie mai mica sau egala cu 4Q	buc	- lei	25	- lei
91	Realizare manson legatura jt trifazat	buc	- lei	100	- lei
92	Montare cablu tirant	buc	- lei	150	- lei
93	Montare element fixare cablu tirant	buc	- lei	50	- lei
94	Pozat tub PE flexibil F90mm	buc	- lei	500	- lei
95	Pozat tub PE flexibil F110 mm	buc	- lei	500	- lei
96	Pozat tub PVC rigid F40mm	buc	- lei	500	- lei
97	Pozat tub PVC rigid F63mm	buc	- lei	500	- lei
98	Pozat tub PVC rigid F90mm	buc	- lei	500	- lei
99	Foraj orizontal cu tub	buc	- lei	180	- lei
100	Realizare legaturi in stalp	buc	- lei	2500	- lei
101	Defectoscopie cabluri	buc	- lei	100	- lei
102	Inlocuit cutie distributie 2 circuite	buc	- lei	150	- lei
103	Inlocuit cutie distributie 4 circuite	buc	- lei	150	- lei
104	Inlocuire cutie separatie	buc	- lei	100	- lei
105	Inlocuit patron siguranta MPR 35A	buc	- lei	100	- lei
106	Inlocuit patron siguranta MPR 50A	buc	- lei	100	- lei

107	Inlocuit patron siguranta MPR 63A	buc	- lei	100	- lei
108	Inlocuit patron siguranta MPR 80A	buc	- lei	100	- lei
109	Inlocuit patron siguranta MPR 100A	buc	- lei	100	- lei
110	Inlocuit soclu siguranta MPR 35A	buc	- lei	50	- lei
111	Inlocuit soclu siguranta MPR 50A	buc	- lei	50	- lei
112	Inlocuit soclu siguranta MPR 63A	buc	- lei	50	- lei
113	Inlocuit soclu siguranta MPR 80A	buc	- lei	50	- lei
114	Inlocuit soclu siguranta MPR 100A	buc	- lei	50	- lei
115	Inlocuit siguranta fuzibila 2A	buc	- lei	50	- lei
116	Inlocuit siguranta fuzibila 4A	buc	- lei	50	- lei
117	Inlocuit siguranta fuzibila 6A	buc	- lei	50	- lei
118	Inlocuit siguranta fuzibila 10A	buc	- lei	50	- lei
119	Inlocuit siguranta fuzibila 13A	buc	- lei	50	- lei
120	Inlocuit siguranta fuzibila 16A	buc	- lei	50	- lei
121	Inlocuit siguranta fuzibila 20A	buc	- lei	50	- lei
122	Inlocuit siguranta fuzibila 25A	buc	- lei	50	- lei
123	Inlocuit siguranta fuzibila 32A	buc	- lei	50	- lei
124	Inlocuit siguranta automata 6A 1P+N	buc	- lei	10	- lei
125	Inlocuit siguranta automata 10A 1P+N	buc	- lei	100	- lei
126	Inlocuit siguranta automata 16A 1P+N	buc	- lei	100	- lei
127	Inlocuit siguranta automata 25A 1P+N	buc	- lei	100	- lei
128	Inlocuit siguranta automata 32A 1P+N	buc	- lei	100	- lei
129	Inlocuit siguranta automata 6A 3P+N	buc	- lei	10	- lei
130	Inlocuit siguranta automata 10A 3P+N	buc	- lei	100	- lei
131	Inlocuit siguranta automata 16A 3P+N	buc	- lei	100	- lei
132	Inlocuit siguranta automata 25A 3P+N	buc	- lei	100	- lei
133	Inlocuit siguranta automata 32A 3P+N	buc	- lei	100	- lei
134	Inlocuit siguranta automata 40A 3P+N	buc	- lei	100	- lei
135	Inlocuit siguranta automata 63A 3P+N	buc	- lei	100	- lei
136	Inlocuit sina omega	buc	- lei	10	- lei
137	Inlocuit clema sir distributie 35mm2/10mm2x4	buc	- lei	10	- lei
138	Inlocuit cleme 2,5 mm2	buc	- lei	10	- lei
139	Inlocuit cleme 4 mm2	buc	- lei	10	- lei
140	Inlocuit cleme 6 mm2	buc	- lei	10	- lei
141	Inlocuit cleme 10 mm2	buc	- lei	10	- lei
142	Inlocuit cleme 16 mm2	buc	- lei	10	- lei
143	Inlocuit cleme 35 mm2	buc	- lei	10	- lei
144	Inlocuit clema etajata 2,5 mm2	buc	- lei	10	- lei
145	Inlocuit clema etajata 4 mm2	buc	- lei	10	- lei
146	Inlocuit cleme industriale cu surub cu 4 borne	buc	- lei	10	- lei
147	Inlocuit cleme industriale cu surub cu 3 borne	buc	- lei	10	- lei
148	Papuci inelari neizolati	buc	- lei	300	- lei
149	Papuci din teava inelari neizolati	buc	- lei	300	- lei
150	Papuci cu prindere prin surub neizolati	buc	- lei	300	- lei
151	Papuci tip furca neizolati	mc	- lei	100	- lei
152	Izolatii pentru papuci neizolati	buc	- lei	500	- lei
153	Mufe neizolate	buc	- lei	100	- lei
154	Mufe neizolate Cu-Al	buc	- lei	100	- lei
155	Papuci inelari prelungiti din teava de Cu	buc	- lei	100	- lei
156	Papuci inelari Cu-Al, neizolati	buc	- lei	100	- lei
157	Papuci inelari prelungiti din teava de Al	buc	- lei	100	- lei
158	Mufe de AL cu surub avand limitator de strangere	buc	- lei	100	- lei
159	Papuci inelari de AL cu surub avand limitator de strangere	buc	- lei	100	- lei
160	Papuci inelari CU-AL cu surub avand limitator de strangere	buc	- lei	100	- lei
161	Papuci inelari izolati	buc	- lei	100	- lei
162	Papuci tip furca Izolati	buc	- lei	100	- lei
163	Agregate sortate	mc	- lei	20	- lei
164	Cutie de derivatie subterana	buc	- lei	10	- lei

165	Realizare fundatie cutie de distributie	buc	- lei	10	- lei
166	Montat contactor	buc	- lei	100	- lei
167	Montat cutie de distributie cu comanda	buc	- lei	50	- lei
168	Montat cutie derivatie	buc	- lei	100	- lei
169	Montat cutie protectie in stalp	buc	- lei	100	- lei
170	Montat BMPT (doar punere in opera, fara material)	buc	- lei	50	- lei
171	Revizie bloc de distributie, comanda, protectie	buc	- lei	50	- lei
172	Fotocelula	buc	- lei	10	- lei
173	Montare stalp metalic h=8m, inclusiv fundatie	buc	- lei	50	- lei
174	Montare stalp metalic h=4m, inclusiv fundatie	buc	- lei	50	- lei
175	Montare stalp beton SC10002, inclusiv fundatie	buc	- lei	15	- lei
176	Montare stalp beton SC10005, inclusiv fundatie	buc	- lei	10	- lei
177	Inlocuire stalp beton SE4, in fundatie burata	buc	- lei	15	- lei
178	Inlocuire stalp beton SE10, in fundatie beton	buc	- lei	10	- lei
179	Indreptare stalp	buc	- lei	50	- lei
180	Inscriptionare stalp	buc	- lei	150	- lei
181	Inlocuit consola < 1 m	buc	- lei	60	- lei
182	Inlocuit consola 1-1.5 m	buc	- lei	60	- lei
183	Inlocuit consola 1.5-2.5 m	buc	- lei	40	- lei
184	Inlocuit colier/bratara de prindere	buc	- lei	280	- lei
185	Decopertare cai de circulatie (asfalt)	mp	- lei	90	- lei
186	Decopertare cai de circulatie (beton)	mp	- lei	90	- lei
187	Decopertare cai de circulatie (pavaj)	mp	- lei	150	- lei
188	Decopertare cai de circulatie (pietruit sau zone verzi)	mp	- lei	250	- lei
189	Decopertare strat vegetal	mp	- lei	450	- lei
190	Masurare rezistenta de dispersie a prizei de pamant	buc	- lei	30	- lei
191	Masuratori electrice	buc	- lei	30	- lei
192	Masuratori luminotehnice	buc	- lei	30	- lei
193	Bransare/debransare circuit/aparat de iluminat	buc	- lei	100	- lei
194	Asistenta tehnica	ora	- lei	300	- lei
195	Ora de proiectare tehnica	ora	- lei	250	- lei
196	Inlocuit ceas comanda programabil	buc	- lei	5	- lei
197	Revizie ceas comanda programabil	buc	- lei	5	- lei
198	Programare sistem de iluminat ora de aprindere/stingere	buc	- lei	690	- lei
199	Inlocuit element optic (dispersor/lentila) AIL LED	buc	- lei	50	- lei
200	Inlocuit sursa alimentare aparat de iluminat cu LED	buc	- lei	50	- lei
201	Inlocuire dulie E27	buc	- lei	500	- lei
202	Inlocuire dulie E40	buc	- lei	500	- lei
203	Dispecerizare	luna	- lei	60	- lei
204	Montare modul de telegestiune in punct luminos	buc	- lei	10	- lei
205	Inlocuire Gateway sistem de telegestiune	buc	- lei	5	- lei
206	Revizie Gateway sistem de telegestiune	buc	- lei	500	- lei
207	Revizie modul de telegestiune in punct luminos		- lei	35	- lei
208	aparataj) de pe stâlpii de iluminat public - pret pentru o deschidere de 2 stalpi	buc	- lei	50	- lei
209	Înlăturat materiale publicitare sau elemente de materiale publicitare de pe stâlpii de iluminat public (panouri, banner, sfori, etc) - pret pentru o deschidere de 2 stalpi	buc	- lei	50	- lei
210	Montare punct de aprindere a iluminatului public	buc	- lei	15	- lei
					- lei
	Nota: Activitatile contin procurarea materialului si punerea in opera, cu exceptia celor care prevad expres contrariul				- lei
	Nota2: Pretul activitatilor complexe se obtine prin insumarea activitatilor unitare				- lei
	Nota3: Lampa se refera numai la sursa de lumina (becul)				
	Nota4: Corp de iluminat se refera la aparatul de iluminat complet echipat si functional				

ANEXA BORDEROU ILUMINAT FESTIV

Nr. Crt	Descriere produs	Cantitate	Pret unitar orientativ (doar pentru ofertare)	Pret total orientativ (doar pentru ofertare)
1	Inchiriere cu montare si demontare - Decoratiune luminoasa cu structura de aluminiu specifica sarbatorilor de Craciun echipata cu siruri si/sau furtun luminos cu LED, pentru montaj pe stalp, dimensiuni : min. 1.2m x 1.7m, max. 1.5 x 2 m, min. 15w max. 70w, culoare led: Alb rece si/sau alb-cald si/sau rosu si/sau verde si/sau albastru, min. IP67, min. IK09	350	- lei	- lei
2	Inchiriere cu montare si demontare - Decoratiune luminoasa cu structura de aluminiu specifica sarbatorilor de Craciun echipata cu siruri si sau furtun luminos cu LED pentru montaj transversal, dimensiuni : min. 0.7m x 4m, max. 1.5 x 6m, min. 70w max. 120w. Alb rece si/sau alb-cald si/sau rosu si/sau verde si/sau albastru, min. IP67, min. IK09	200	- lei	- lei
3	Inchiriere cu montare si demontare - Figurina 3D sub forma de cadou cu deschidere, confectionat din poliuree cu structura metalica interioara si sistem de fixare, protejat cu strat poliuretanic antivandalism, pictat cu rosu si auriu Dimensiuni min. 190x280x190cm, max. 200x300x200cm.	5	- lei	- lei
4	Inchiriere cu montare si demontare - Figurina 3D sub forma Mos Craciun, confectionat din poliuree cu structura metalica interioara si sistem de fixare, protejat cu strat poliuretanic antivandalism, pictat in culori vii, Dimensiuni min. 160x230x160cm, max. 170x250x170cm.	5	- lei	- lei
5	Inchiriere cu montare si demontare - Figurina 3D sub forma de Ansamblu ursuleti cu avion si cadouri, confectionat din poliuree cu structura metalica interioara si sistem de fixare, protejat cu strat poliuretanic antivandalism, pictat in culori vii, Dimensiuni min. 243x172x227cm, max. 255x185x235cm.	5	- lei	- lei

6	Inchiriere cu montare si demontare - Figurina 3D sub forma de Om de zapada confectionat din poliuree cu structura metalica interioara si sistem de fixare, protejat cu strat poliuretanic antivandalism, pictat in culori vii, Dimensiuni min. 160x200x160cm, max. 180x230x180cm.	30	- lei	- lei
7	Inchiriere cu montare si demontare - Decoratiune luminoasa cu structura de aluminiu 3D specifica sarbatorilor de Craciun sub forma de personaje (Om de Zapada, Mos Craciun, Ren, etc) echipata cu siruri luminoase cu LED si carpeta luminoasa de diferite culori pentru montaj la sol, dimensiuni : min. 1.6m x 1.5m x 1.4m, max. 2.1 x 2.5 m x 1.5m, min. 15w max. 70w., culoare led: Alb rece si/sau alb-cald si/sau rosu si/sau verde si/sau albastru, 36V, min. IP67, IK09	20	- lei	- lei
8	Inchiriere cu montare si demontare - Decoratiune luminoasa cu structura de aluminiu 3D specifica sarbatorilor de Craciun sub forma de con, echipata cu siruri luminoase cu LED si carpeta luminoasa de diferite culori pentru montaj la sol, dimensiuni : min. 0.55x 1.5x0.55m, max. 0.85x2.5x0.85m, min.30 max. 35w., culoare led: Alb rece si/sau alb-cald si/sau rosu si/sau verde si/sau albastru, 36V, min. IP67, IK09	15	- lei	- lei
9	Decoratiune luminoasa cu structura de aluminiu 3D specifica sarbatorilor de Craciun sub forma de personaje (Om de Zapada, Mos Craciun, Ren, etc) echipata cu siruri luminoase cu LED si carpeta luminoasa de diferite culori pentru montaj la sol, dimensiuni : min. 220x320x170 cm, max. 260x400x180cm, min. 15w max. 70w., culoare led: Alb rece si/sau alb-cald si/sau rosu si/sau verde si/sau albastru, 36V, min. IP67, IK09	25	- lei	- lei

10	Inchiriere cu montare si demontare - Ghirlanda luminoasa de exterior tip PERDEA cu led, dimensiune min. 180 x 140 cm, max. 200 x 150 cm, min. 280 Max 300 LED-uri alb rece/alb-cald, cablu:alb/negru, 220-240 V, Max 35W, interconectabile, min. IP67, min IK09	300	- lei	- lei
11	Inchiriere cu montare si demontare - Ghirlanda luminoasa de exterior tip SIR luminos cu leduri in doua culori, leduri de culoare alb-cald si alb rece, 120 leduri, lungime 12m, cablu transparent, 4.3W, 36V, IP67, IK09	150	- lei	- lei
12	Inchiriere cu montare si demontare - Ghirlanda luminoasa de exterior tip SIR cu efect de scipire, min. 110 max. 120 LED-uri alb rece/ alb cald din care min.10 Max . 15 LED-uri albe rece/alb-cald cu scipire, cablu negru/alb, min. 10 Max 12m, Putere Max 11 W, Interconectabil, Min. IP67 Min. IK.09, 230V	800	- lei	- lei
13	Inchiriere cu montare si demontare - Ghirlanda luminoasa tip SIR cu LED, min. 110 max. 120 LED-uri alb- cald/ alb-rece/ rosu/ albastru/ verde, min. 18 max. 20m, cablu alb/negru, max. 7W, 230V, interconectabile, min. IP67, min IK.09	600	- lei	- lei
14	Inchiriere cu montare si demontare - Ghirlanda luminoasa tip PLASA cu LED, dimensiuni min. 2mx1m, max. 2.2x1.2m, decorata cu min. 95 LEDuri de culoare alb cald, cablu transparent, max.3.6W, 36V	100	- lei	- lei
15	Inchiriere cu montare si demontare - Ghirlanda luminoasa tip PLASA cu LED, dimensiuni min. 4mx2m, max. 4.2x2.2m, decorata cu min. 200 LEDuri de culoare alb cald, cablu transparent, max.7.2W, 36V	100	- lei	- lei
16	Revizie/Reparare, Montare si demontare plasa luminoasa 6 m	400	- lei	- lei
17	Revizie/Reparare, Montare si demontare plasa luminoasa 3 m	350	- lei	- lei
18	Revizie/Reparare, Montare si demontare figurina pe stalp	350	- lei	- lei
19	Brad de Craciun cu inaltimea intre 10-15 m (procurare si montaj)	5	- lei	- lei

20	Brad de Craciun cu inaltimea <10 m (procurare si montaj)	5	- lei	- lei
21	Brad de Craciun cu inaltimea intre 10-15 m (doar impodobire)	5	- lei	- lei
22	Brad de Craciun cu inaltimea intre <10 m (doar impodobire)	5	- lei	- lei

TOTAL BORDEROU: -

TVA 0,00

TOTAL GENERAL: **0,00**

TOTAL ANUAL ESTIMAT: **0,00**

Pentru echipamentele prevazute la pozitiile 1-13 se vor prezenta rapoarte de incercari, emise de laboratoare acreditate, pentru demonstrarea indeplinirii gradelor de etanseitate si rezistenta la impact

Beneficiar: MUNICIPIUL BOTOȘANI
 Executant:
 Proiectant: SC CRISBO COMPANY SRL
 Obiectivul: DELEGAREA PRIN CONCESIONARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL BOTOSANI
 Obiectul: 1 Volum Modernizare
 Stadiul fizic: 1 Lucrari de modernizare si eficientizare energetica

ANTEMASURATOARE

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RVCIL42W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 42W PE STALPI EXISTENTI	buc	415.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
1.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	415.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
1.1.1	9900042 - AIL LED STRADAL 42W	buc	415.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
1.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	1,245.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
1.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	1,245.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
1.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	415.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
1.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	830.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
1.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	415.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
1.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat,constind dinverificarea corp iluminat fluorescent,vapori pres.	buc	415.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	RVCIL45W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 45W PE STALPI EXISTENTI	buc	315.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	315.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1.1	9900045 - AIL LED STRADAL 45W	buc	315.00		
2.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	945.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	945.00		
2.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	315.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	630.00		
2.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	315.00		
2.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat,constind dinverificarea corp iluminat fluorescent,vapori pres.	buc	315.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	RVCIL60W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 60W PE STALPI EXISTENTI	buc	564.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	564.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1.1	9900060 - AIL LED STRADAL 60W	buc	564.00		
3.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	1,692.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	1,692.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
3.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	564.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	1,128.00		
3.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	564.00		
3.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat, constind din verificarea corp iluminat fluorescent, vapori pres.	buc	564.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	RVCIL70W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 70W PE STALPI EXISTENTI	buc	66.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	66.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1.0	9900070 - AIL LED STRADAL 70W	buc	66.00		
4.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	198.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	198.00		
4.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	66.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	132.00		
4.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	66.00		
4.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat, constind din verificarea corp iluminat fluorescent, vapori pres.	buc	66.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	RVCIL80W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 80W PE STALPI EXISTENTI	buc	562.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal LED montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	562.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.1.0	9900080 - AIL LED STRADAL 80W	buc	562.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	1,686.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	1,686.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	562.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	1,124.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	562.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat, constind dinverificarea corp iluminat fluorescent, vapori pres.	buc	562.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

**PROIECTANT,
SC CRISBO COMPANY SRL**

Beneficiar: MUNICIPIUL BOTOȘANI
 Executant:
 Proiectant: SC CRISBO COMPANY SRL
 Obiectivul: DELEGAREA PRIN CONCESIONARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE
 ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL BOTOSANI
 Obiectul: 2 Volum extindere
 Stadiul fizic: 1 Lucrari de extindere

ANTEMASURATOARE

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RVCIL20W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 20W	buc	74.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	74.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1.1	9900020 - AIL LED STRADAL 20W	buc	74.00		
1.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	222.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	222.00		
1.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	74.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	148.00		
1.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	74.00		
1.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat,constind dinverificarea corp iluminat fluorescent,vapori pres.	buc	74.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	RVCIL30W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 30W	buc	23.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	23.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1.1	9900030 - AIL LED STRADAL 30W	buc	23.00		
2.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	69.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	69.00		
2.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	23.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	46.00		
2.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	23.00		
2.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat, constind din verificarea corp iluminat fluorescent, vapori pres.	buc	23.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	RVCIL42W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 42W	buc	57.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	57.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1.1	9900042 - AIL LED STRADAL 42W	buc	57.00		
3.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	171.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	171.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
3.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	57.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	114.00		
3.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	57.00		
3.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat, constind din verificarea corp iluminat fluorescent, vapori pres.	buc	57.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	RVCIL45W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 45W	buc	74.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	74.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1.1	9900045 - AIL LED STRADAL 45W	buc	74.00		
4.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	222.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	222.00		
4.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	74.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	148.00		
4.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	74.00		
4.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat, constind din verificarea corp iluminat fluorescent, vapori pres.	buc	74.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	RVCIL60W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 60W	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.1.1	9900060 - AIL LED STRADAL 60W	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	39.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	39.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	26.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat, constind dinverificarea corp iluminat fluorescent, vapori pres.	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	EXTMET7M - MONTARE STALPI METALICI CU INALTIMEA DE 8M, FORMA CURBATA	BUC	74.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6.1	CB02XA - Cofraje din panouri refoi cu astereala scind.ras.pt.turn.bet.in cuzineti,fund.pahar,fund.utilaj.-spr	mp	71.04		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.2	TSA17F1 - Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 M adancime,pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime > 1 M adancime < 2.5 M,teren foarte tare	mc	71.04		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.3	CA01M1 - Turnarea betonului simplu marca ...1) in fundatii, la constructii ingineresti (stalpi lea etc.)	mc	71.04		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.3.1	2100945 - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	71.75		
6.4	W2A16A# - Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua in fundatie turnata sau cu flansa stalp de pana la 5m;	buc	74.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.4.1	991007 - Stilp teava OL.37 L = 8M, Ornamentali, forma curbata	buc	74.00		
6.5	TRA04A15 - Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20T pe dis.15 km.	tona	77.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.6	W2A22A# - Insotirea transportului cu stalpi sau cable de catre automacaraua pe pneuri de la depozit constructor la lucrare in vederea descarcarii dus-intors pe distanta de pana la 20 km;	buc	3.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.7	W2A20A# - Incarcarea stalpilor din beton in autosa la depozit si descarcarea la lucrare cu ajutorul automa	buc	74.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	EXTMET8M - MONTARE STALPI METALICI CU INALTIMEA DE 8 M	BUC	59.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	CB02XA - Cofraje din panouri refoi.cu astereala scind.ras.pt.turn.bet.in cuzineti,fund.pahar,fund.utilaj.- spr	mp	56.64		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7.2	TSA17F1 - Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 M adancime,pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime > 1 M adancime < 2.5 M,teren foarte tare	mc	56.64		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
7.3	CA01M1 - Turnarea betonului simplu marca ...1) in fundatii, la constructii ingineresti (stalpi lea etc.)	mc	56.64		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
7.3.1	2100945 - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	57.21		
7.4	W2A16A# - Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua in fundatie turnata sau cu flansa stalp de pana la 5m;	buc	59.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
7.4.1	6500943 - Stilp teava OL.37 L = 8 M pentru iluminat stradal/arhitectural/pietonal	buc	59.00		
7.5	TRA04A15 - Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20T pe dis.15 km.	tona	61.95		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
7.6	W2A22A# - Insotirea transportului cu stalpi sau cable de catre automacaraua pe pneuri de la depozit constructor la lucrare in vederea descarcarii dus-intors pe distanta de pana la 20 km;	buc	2.95		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
7.7	W2A20A# - Incarcarea stalpilor din beton in autosa la depozit si descarcarea la lucrare cu ajutorul automa	buc	59.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
8	L106 - CABLU ELECTRIC JOASA TENSIUNE IN PROFIL M CABLU ACYABY 3X35+16	m	4,350.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				
8.1	TSA16D4 - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 M adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1M adancime < 1.5M,teren foarte tare cu obstacol	mc	1,392.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8.2	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	348.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.3	W2G01B# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea de la 3X25+16 pana la 3X50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 -1,5Kg/M;	m	4,785.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.3.1	4806957 - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X 35 + 16 M s 8778	m	5,263.50		
8.4	W2H07A1 - Profil tip M pentru 1 cablu de 1KV strat protector cu folii din pvc	m	4,350.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.5	TSD01A1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor	mc	1,044.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.6	TSD05B1 - Compactare cu mai.mec.de 150-200Kg a umpl.in strat.de 20-30CM exclusiv udare strat din pam.coezi	100 mc	10.44		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.7	TSC35XA1 - Incarcata, transportata, cu incarcator frontal la distde: inarc.front.senile 0,50-0,99MC pam.C.i, dist. <10	100 mc	6.96		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.8	TSE02A1 - Finisarea manuala a platformelor, in T.usor	100 mp	26.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.9	W2G15B01 - Asez tambur cablu cu gr.de 501-2000Kg	buc	4.35		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

**PROIECTANT,
SC CRISBO COMPANY SRL**

Beneficiar: MUNICIPIUL BOTOȘANI
 Executant:
 Proiectant: SC CRISBO COMPANY SRL
 Obiectivul: DELEGAREA PRIN CONCESIONARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE
 ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL BOTOSANI
 Obiectul: 3 Volum telegestiune
 Stadiul fizic: 1 Instalarea sistemului de telegestiune

ANTEMASURATOARE

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	ATA01A - Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 Kg - Asimilat modul telegestiune in punct luminos	buc	2,163.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.0	001 - Modul de telegestiune in punct luminos	buc	2,163.00		
2	ATA01C - Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:5-10 Kg - Asimilat Gateway telegestiune	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.0	002 - Gateway telegestiune	buc	13.00		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

**PROIECTANT,
SC CRISBO COMPANY SRL**

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 1

Aparat de iluminat stradal LED 42W echipat cu modul de telegestiune

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali		
1	Aparat de iluminat stradal cu LED		
1.1	Aparatul de iluminat va fi integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul de la distanță. Hardware-ul sistemului de telegestiune se va monta în interiorul aparatului. În exterior se poate monta antena de comunicație sau senzori. Nu este acceptată montarea altor dispozitive pe carcasa aparatului, braț sau stâlp;		
1.2	Tensiune alimentare: 230Vca / 50Hz;		
1.3	Clasa de izolație electrică: I sau II;		
1.4	Grad de protecție: (minim) IP66;		
1.5	Rezistență la impact: (minim) IK10;		
1.6	Putere instalată maximă: 42W;		
1.7	Eficiența luminoasă aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursa): minim 160 lm/W;		
1.8	Flux luminos net al aparatului: min. 6720 lm;		
1.9	Durata de viață: minim 100.000 ore		
1.10	Menținerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de funcționare;		
1.11	Aparat de iluminat cu următoarele componente: <ul style="list-style-type: none"> • Carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune; • Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri; • Compartimentul optic echipat cu dispersor din sticlă clară, plană, securizată; • Compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar si cu utilizarea de unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea 		

<p>componentelor aparatului de iluminat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compartimentul accesorii electrice va fi prevăzut cu dispozitiv pentru menținerea capacului în poziția “Deschis” pe durata realizării intervențiilor; • Compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care dispersorul este lipit de carcasă; • Managementul termic se va realiza fără a utiliza striții sau decupaje pe exteriorul aparatului (pentru evitarea acumulării de praf și frunze); • Distribuția luminoasă va fi de tip stradal și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat; • Placa LED trebuie să conțină minim 10 LED-uri, în cazul defectării unui LED valoarea fluxului luminos să nu scadă cu mai mult de 10%; • Placa LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, în caz de defect, după perioada perioadei de garanție; • Placa LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii produsă de sursele LED, astfel carcasa va avea și rolul de radiator; • Alimentarea plăcii LED să fie făcută prin conectori rapizi, pentru o înlocuire facilă a plăcii în caz de defectare; • Posibilitatea de echipare la partea inferioară cu senzori de mișcare sau fotocelulă; • Prevăzut cu conector tip baionetă care să permită întreruperea automată a alimentării electrice în momentul deschiderii compartimentului electric; • Prevăzut cu dispozitiv separat de protecție la supratensiune: minim 10kV • Sistemul de montaj poate permite montarea atât pe consola cât și în vârf de stâlp cu înclinare ajustabilă între: 0°- 180° cu posibilitate de reglare a unghiului din 5 în 5 grade; • Ajustarea înclinatiei aparatului pe braț se face 		
--	--	--

	fara deschiderea acestuia;		
1.12	Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere; <ul style="list-style-type: none"> temperatura de culoare: Tc = 4000K +/- 10%; indicele de redare al culorilor: Ra≥70. 		
1.13	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: <ul style="list-style-type: none"> Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,95 pentru funcționare la 100%; Posibilitate de conectare la un termistor instalat în compartimentul optic, pentru controlul puterii în funcție de temperatura din compartiment; Posibilitatea de comunicare cu module de telegestiune prin protocoale 0-10V / PWM / DALI / DALI 2; Sursa este prevăzută cu ieșire auxiliară 12V/24V, pentru alimentarea senzorilor de maxim 6W. Sursa este prevăzută cu funcția CLO (Constant Light Output); 		
1.14	Temperatura de funcționare a aparatului de iluminat: -40°C ÷ 55°C;		
1.15	Dimensiuni maxime: nu se impune;		
1.16	Greutate: nu se impune;		
2	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
2.1	Se vor prezenta: <ul style="list-style-type: none"> Fișe tehnice emise de producător; Certificat de garanție emis de producător; Marcajul CE; Declarația UE de Conformitate; Certificat DEEE; Certificat privind Directiva de Joasă Tensiune; Certificat privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetică; Certificat/Declarație RoHS; 		
2.2	- Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Joasă Tensiune pentru aparatul de iluminat echipat cu modul de telegestiune ce va confirma respectarea următoarelor standarde: <ul style="list-style-type: none"> SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018; SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015; SR EN 62031:2009 + A1:2013+A2:2015, art.13.2 și 15; SR EN 61347-2-11:2003+AC2015+A1:2019 (SN EN 61347-1:2015), emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modului de telegestiune în 		

<p>interiorul compartimentului accesorii electrice;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetica pentru aparatul de iluminat echipat cu modul de telegestiune ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde: - SR EN 55015:2014+A1:2015; - SR EN 61000-3-3:2014; - SR EN 61000-3-2:2019; - SR EN 61547:2010, emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; - Se va prezenta raport de testare pentru gradele de protecție IP66, IK10 ce va confirma respectarea următoarelor standarde: - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015, pct. 3.13; - SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018, pct. 9.2; - SR EN 62262:2004, cap. 5,6,7 emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; - Se va prezenta raport de testare pentru încercările la temperatura de funcționare a aparatului, ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde: - SR EN 60068-2-1:2007 - Incercare Ae, emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; • Se va prezenta raport de testare pentru lumina albastră la temperaturile de culoare (K) ale LED-urilor, ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde: - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015 - SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018 art. 3.6 (4.24), emis de un laborator acreditat. - Se va prezenta raport de testare pentru verificarea rezistenței la vibrații, ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde: - SR EN 60068-2-6:2008, emis de un laborator acreditat; - Se va prezenta raport de testare pentru încercarea de încărcare statică, ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde: - SR EN 60598-2-3:2004 + A1:2012 + AC:2015 pct. 3.6.3.1, emis de un laborator acreditat; - Se va prezenta certificat de conformitate pentru 		
--	--	--

	<p>elementele de trecere cablu ce va confirma respectarea standardului SR EN 62444:2013;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se va prezenta certificat de conformitate pentru elementul de deconectare de la rețea care va confirma respectarea standardului SR EN 61984; - Se va prezenta Certificat de conformitate și raport de testare pentru dispozitivul de protecție la supratensiune ce va confirma respectarea standardului SR EN 61347; - Se va prezenta Licența de emisă de către un organism de certificare acreditat în conformitate cu SR EN 17065:2013; 		
2.3	Se va prezenta raport de testare fotometrică pentru întregul aparat de iluminat, emis de un laborator acreditat.		
3	Condiții de garanție și postgaranție		
3.1	Aparat de iluminat – minim 5 ani.		
4	Alte condiții cu caracter tehnic Nu este cazul		

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 2

Aparat de iluminat stradal LED 45W echipat cu modul de telegestiune

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali		
1	Aparat de iluminat stradal cu LED		
1.1	Aparatul de iluminat va fi integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul de la distanță. Hardware-ul sistemului de telegestiune se va monta în interiorul aparatului. În exterior se poate monta antena de comunicație sau senzori. Nu este acceptată montarea altor dispozitive pe carcasa aparatului, braț sau stâlp;		
1.2	Tensiune alimentare: 230Vca / 50Hz;		
1.3	Clasa de izolație electrică: I sau II;		
1.4	Grad de protecție: (minim) IP66;		
1.5	Rezistență la impact: (minim) IK10;		
1.6	Putere instalată maximă: 45W;		
1.7	Eficiența luminoasă aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursa): minim 160 lm/W;		
1.8	Flux luminos net al aparatului: min. 7200 lm;		
1.9	Durata de viață: minim 100.000 ore		
1.10	Menținerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de funcționare;		
1.11	Aparat de iluminat cu următoarele componente: <ul style="list-style-type: none"> • Carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune; • Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdăria compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesoriilor electrice pentru efectuarea de remedieri; • Compartimentul optic echipat cu dispersor din sticlă clară, plană, securizată; • Compartimentul accesoriilor electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar și cu utilizarea de unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, 		

<p>acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat</p> <ul style="list-style-type: none">• Compartimentul accesorii electrice va fi prevăzut cu dispozitiv pentru menținerea capacului în poziția “Deschis” pe durata realizării intervențiilor;• Compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care dispersorul este lipit de carcasă;• Managementul termic se va realiza fără a utiliza striații sau decupaje pe exteriorul aparatului (pentru evitarea acumulării de praf și frunze);• Distribuția luminoasă va fi de tip stradal și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat;• Placa LED trebuie să conțină minim 10 LED-uri, în cazul defectării unui LED valoarea fluxului luminos să nu scadă cu mai mult de 10%;• Placa LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, în caz de defect, după perioada perioadei de garanție;• Placa LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii produsă de sursele LED, astfel carcasa va avea și rolul de radiator;• Alimentarea plăcii LED să fie făcută prin conectori rapizi, pentru o înlocuire facilă a plăcii în caz de defectare;• Posibilitatea de echipare la partea inferioară cu senzori de mișcare sau fotocelulă;• Prevăzut cu conector tip baionetă care să permită întreruperea automată a alimentării electrice în momentul deschiderii compartimentului electric;• Prevăzut cu dispozitiv separat de protecție la supratensiune: minim 10kV• Sistemul de montaj poate permite montarea		
--	--	--

	<p>atât pe consola cât și în vârf de stâlp cu înclinare ajustabilă între: 0°- 180° cu posibilitate de reglare a unghiului din 5 în 5 grade;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajustarea inclinației aparatului pe braț se face fără deschiderea acestuia; 		
1.12	<p>Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere;</p> <ul style="list-style-type: none"> • temperatura de culoare: $T_c = 4000K \pm 10\%$; • indicele de redare al culorilor: $R_a \geq 70$. 		
1.13	<p>Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,95 pentru funcționare la 100%; • Posibilitate de conectare la un termistor instalat în compartimentul optic, pentru controlul puterii în funcție de temperatura din compartiment; • Posibilitatea de comunicare cu module de telegestiune prin protocoale 0-10V / PWM / DALI / DALI 2; • Sursa este prevăzută cu ieșire auxiliară 12V/24V, pentru alimentarea senzorilor de maxim 6W. • Sursa este prevăzută cu funcția CLO (Constant Light Output); 		
1.14	Temperatura de funcționare a aparatului de iluminat: $-40^\circ C \div 55^\circ C$;		
1.15	Dimensiuni maxime: nu se impune;		
1.16	Greutate: nu se impune;		
2	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
2.1	<p>Se vor prezenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fișe tehnice emise de producător; • Certificat de garanție emis de producător; • Marcajul CE; • Declarația UE de Conformitate; • Certificat DEEE; • Certificat privind Directiva de Joasă Tensiune; Certificat privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetică; • Certificat/Declarație RoHS; 		
2.2	<p>- Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Joasă Tensiune pentru aparatul de iluminat echipat cu modul de telegestiune ce va confirma respectarea următoarelor standarde:</p> <p>- SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018;</p>		

<ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015; - SR EN 62031:2009 + A1:2013+A2:2015, art.13.2 și 15; - SR EN 61347-2-11:2003+AC2015+A1:2019 (SN EN 61347-1:2015), emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; - Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetica pentru aparatul de iluminat echipat cu modul de telegestiune ce va confirma respectarea următoarelor standarde: - SR EN 55015:2014+A1:2015; - SR EN 61000-3-3:2014; - SR EN 61000-3-2:2019; - SR EN 61547:2010, emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; - Se va prezenta raport de testare pentru gradele de protecție IP66, IK10 ce va confirma respectarea următoarelor standarde: - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015, pct. 3.13; - SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018, pct. 9.2; - SR EN 62262:2004, cap. 5,6,7 emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; - Se va prezenta raport de testare pentru încercările la temperatura de funcționare a aparatului, ce va confirma respectarea următoarelor standarde: - SR EN 60068-2-1:2007 - Incercare Ae, emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; • Se va prezenta raport de testare pentru lumina albastră la temperaturile de culoare (K) ale LED-urilor, ce va confirma respectarea următoarelor standarde: - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015 - SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018 		
---	--	--

	<p>art. 3.6 (4.24), emis de un laborator acreditat.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se va prezenta raport de testare pentru verificarea rezistenței la vibrații, ce va confirma respectarea următoarelor standarde: - SR EN 60068-2-6:2008, emis de un laborator acreditat; - Se va prezenta raport de testare pentru încercarea de încărcare statică, ce va confirma respectarea următoarelor standarde: - SR EN 60598-2-3:2004 + A1:2012 + AC:2015 pct. 3.6.3.1, emis de un laborator acreditat; - Se va prezenta certificat de conformitate pentru elementele de trecere cablu ce va confirma respectarea standardului SR EN 62444:2013; - Se va prezenta certificat de conformitate pentru elementul de deconectare de la rețea care va confirma respectarea standardului SR EN 61984; - Se va prezenta Certificat de conformitate și raport de testare pentru dispozitivul de protecție la supratensiune ce va confirma respectarea standardului SR EN 61347; - Se va prezenta Licența de emisă de către un organism de certificare acreditat în conformitate cu SR EN 17065:2013; 		
2.3	Se va prezenta raport de testare fotometrică pentru întregul aparat de iluminat, emis de un laborator acreditat.		
3	Condiții de garanție și postgaranție		
3.1	Aparat de iluminat – minim 5 ani.		
4	Alte condiții cu caracter tehnic Nu este cazul		

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 3

Aparat de iluminat stradal LED 60W echipat cu modul de telegestiune

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali		
1	Aparat de iluminat stradal cu LED		
1.1	Aparatul de iluminat va fi integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul de la distanță. Hardware-ul sistemului de telegestiune se va monta în interiorul aparatului. În exterior se poate monta antena de comunicație sau senzori. Nu este acceptată montarea altor dispozitive pe carcasa aparatului, braț sau stâlp;		
1.2	Tensiune alimentare: 230 Vca/50Hz;		
1.3	Clasa de izolație electrică: I sau II;		
1.4	Grad de protecție: (minim) IP66;		
1.5	Rezistență la impact: (minim) IK10;		
1.6	Putere instalată maximă: 60W;		
1.7	Eficiența luminoasă aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursa): minim 160 lm/W;		
1.8	Flux luminos net al aparatului: min. 9600 lm;		
1.9	Durata de viață: minim 100.000 ore;		
1.10	Menținerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de funcționare;		
1.11	Aparat de iluminat cu următoarele componente: <ul style="list-style-type: none"> • Carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune; • Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri; • Compartimentul optic echipat cu dispersor din sticlă clară, plană, securizată; • Compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar si cu utilizarea de unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea 		

	<p>componentelor aparatului de iluminat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compartimentul accesorii electrice va fi prevăzut cu dispozitiv pentru menținerea capacului în poziția “Deschis” pe durata realizării intervențiilor; • Compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care dispersorul este lipit de carcasă; • Managementul termic se va realiza fără a utiliza striții sau decupaje pe exteriorul aparatului (pentru evitarea acumulării de praf și frunze); • Distribuția luminoasă va fi de tip stradal și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat; • Placa LED trebuie să conțină minim 10 LED-uri, în cazul defectării unui LED valoarea fluxului luminos să nu scadă cu mai mult de 10%; • Placa LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, în caz de defect, după perioada perioadei de garanție; • Placa LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii produsă de sursele LED, astfel carcasa va avea și rolul de radiator; • Alimentarea plăcii LED să fie făcută prin conectori rapizi, pentru o înlocuire facilă a plăcii în caz de defectare; • Posibilitatea de echipare la partea inferioară cu senzori de mișcare sau fotocelulă; • Prevăzut cu conector tip baionetă care să permită întreruperea automată a alimentării electrice în momentul deschiderii compartimentului electric; • Prevăzut cu dispozitiv separat de protecție la supratensiune: minim 10kV • Sistemul de montaj poate permite montarea atât pe consola cât și în vârf de stâlp cu înclinare ajustabilă între: 0°- 180° cu posibilitate de reglare a unghiului din 5 în 5 		
--	---	--	--

	<p>grade;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajustarea inclinației aparatului pe braț se face fără deschiderea acestuia; 		
1.12	<p>Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere;</p> <ul style="list-style-type: none"> • temperatura de culoare: $T_c = 4000K \pm 10\%$ • indicele de redare al culorilor: $R_a \geq 70$ 		
1.13	<p>Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,95 pentru funcționare la 100%; • Posibilitate de conectare la un termistor instalat în compartimentul optic, pentru controlul puterii în funcție de temperatura din compartiment; • Posibilitatea de comunicare cu module de telegestiune prin protocoale 0-10V / PWM / DALI / DALI 2; • Sursa este prevăzută cu ieșire auxiliară 12V/24V, pentru alimentarea senzorilor de maxim 6W. • Sursa este prevăzută cu funcția CLO (Constant Light Output); 		
1.14	<p>Temperatura de funcționare a aparatului de iluminat: $-40^\circ C \div 55^\circ C$</p>		
1.15	<p>Dimensiuni maxime: nu se impune;</p>		
1.16	<p>Greutate: nu se impune;</p>		
2	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p>		
2.1	<p>Se vor prezenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fișe tehnice emise de producător; • Certificat de garanție emis de producător; • Marcajul CE; • Declarația UE de Conformitate; • Certificat DEEE; • Certificat privind Directiva de Joasă Tensiune; • Certificat privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetică; • Certificat/Declarație RoHS; 		
2.2	<p>- Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Joasă Tensiune pentru aparatul de iluminat echipat cu modul de telegestiune ce va confirma respectarea următoarelor standarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018; - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015; - SR EN 62031:2009 + A1:2013+A2:2015, art.13.2 și 15; - SR EN 61347-2-11:2003+AC2015+A1:2019 		

<p>(SN EN 61347-1:2015), emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modulului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetica pentru aparatul de iluminat echipat cu modul de telegestiune ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde: <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 55015:2014+A1:2015; - SR EN 61000-3-3:2014; - SR EN 61000-3-2:2019; - SR EN 61547:2010, emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modulului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; - Se va prezenta raport de testare pentru gradele de protecție IP66, IK10 ce va confirma respectarea următoarelor standarde: <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015, pct. 3.13; - SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018, pct. 9.2; - SR EN 62262:2004, cap. 5,6,7 emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modulului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; - Se va prezenta raport de testare pentru încercările la temperatura de funcționare a aparatului, ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde: <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60068-2-1:2007 - Incercare Ae, emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modulului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; • Se va prezenta raport de testare pentru lumina albastră la temperaturile de culoare (K) ale LED-urilor, ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde: <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015 - SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018 art. 3.6 (4.24), emis de un laborator acreditat. - Se va prezenta raport de testare pentru verificarea rezistenței la vibrații, ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde: <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60068-2-6:2008, emis de un laborator acreditat; - Se va prezenta raport de testare pentru 		
--	--	--

	<p>încercarea de încărcare statică, ce va confirma respectarea următoarelor standarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60598-2-3:2004 + A1:2012 + AC:2015 pct. 3.6.3.1, emis de un laborator acreditat; - Se va prezenta certificat de conformitate pentru elementele de trecere cablu ce va confirma respectarea standardului SR EN 62444:2013; - Se va prezenta certificat de conformitate pentru elementul de deconectare de la rețea care va confirma respectarea standardului SR EN 61984; - Se va prezenta Certificat de conformitate și raport de testare pentru dispozitivul de protecție la supratensiune ce va confirma respectarea standardului SR EN 61347; - Se va prezenta Licența de marcă emisă de către un organism de certificare acreditat în conformitate cu SR EN 17065:2013; 		
2.3	Se va prezenta raport de testare fotometrică pentru întregul aparat de iluminat, emis de un laborator acreditat.		
3	Condiții de garanție și postgaranție		
3.1	Aparat de iluminat – minim 5 ani.		
4	Alte condiții cu caracter tehnic Se va prezenta mostră funcțională la solicitarea autorității contractante.		

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 4

Aparat de iluminat stradal LED 70W echipat cu modul de telegestiune

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali		
1	Aparat de iluminat stradal cu LED		
1.1	Aparatul de iluminat va fi integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul de la distanță. Hardware-ul sistemului de telegestiune se va monta în interiorul aparatului. În exterior se poate monta antena de comunicație sau senzori. Nu este acceptată montarea altor dispozitive pe carcasa aparatului, braț sau stâlp;		
1.2	Tensiune alimentare: 230 Vca/50Hz;		
1.3	Clasa de izolație electrică: I sau II;		
1.4	Grad de protecție: (minim) IP66;		
1.5	Rezistență la impact: (minim) IK10;		
1.6	Putere instalată maximă: 70W;		
1.7	Eficiența luminoasă aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursa): minim 160 lm/W;		
1.8	Flux luminos net al aparatului: min. 11200lm;		
1.9	Durata de viață: minim 100.000 ore;		
1.10	Menținerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de funcționare;		
1.11	Aparat de iluminat cu următoarele componente: <ul style="list-style-type: none"> • Carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune; • Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdăria compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri; • Compartimentul optic echipat cu dispersor din sticlă clară, plană, securizată; • Compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar și cu utilizarea de unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, 		

	<p>acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat</p> <ul style="list-style-type: none">• Compartimentul accesorii electrice va fi prevăzut cu dispozitiv pentru menținerea capacului în poziția "Deschis" pe durata realizării intervențiilor;• Compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care dispersorul este lipit de carcasă;• Managementul termic se va realiza fără a utiliza striații sau decupaje pe exteriorul aparatului (pentru evitarea acumulării de praf și frunze);• Distribuția luminoasă va fi de tip stradal și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat;• Placa LED trebuie să conțină minim 10 LED-uri, în cazul defectării unui LED valoarea fluxului luminos să nu scadă cu mai mult de 10%;• Placa LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, în caz de defect, după perioada perioadei de garanție;• Placa LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii produse de sursele LED, astfel carcasa va avea și rolul de radiator;• Alimentarea plăcii LED să fie făcută prin conectori rapizi, pentru o înlocuire facilă a plăcii în caz de defectare;• Posibilitatea de echipare la partea inferioară cu senzori de mișcare sau fotocelulă;• Prevăzut cu conector tip baionetă care să permită întreruperea automată a alimentării electrice în momentul deschiderii compartimentului electric;• Prevăzut cu dispozitiv separat de protecție la supratensiune: minim 10kV• Sistemul de montaj poate permite montarea atât pe consola cât și în vârf de stâlp cu		
--	---	--	--

	<p>încalinare ajustabilă între: 0°- 180° cu posibilitate de reglare a unghiului din 5 în 5 grade;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajustarea inclinației aparatului pe braț se face fara deschiderea acestuia; 		
1.12	<p>Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere;</p> <ul style="list-style-type: none"> • temperatura de culoare: Tc = 4000K +/- 10% • indicele de redare al culorilor: Ra≥70 		
1.13	<p>Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,95 pentru funcționare la 100%; • Posibilitate de conectare la un termistor instalat în compartimentul optic, pentru controlul puterii în funcție de temperatura din compartiment; • Posibilitatea de comunicare cu module de telegestiune prin protocoale 0-10V / PWM / DALI / DALI 2; • Sursa este prevăzută cu ieșire auxiliară 12V/24V, pentru alimentarea senzorilor de maxim 6W. • Sursa este prevăzută cu funcția CLO (Constant Light Output); 		
1.14	Temperatura de funcționare a aparatului de iluminat: -40°C ÷ 55°C		
1.15	Dimensiuni maxime: nu se impune;		
1.16	Greutate: nu se impune;		
2	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
2.1	<p>Se vor prezenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fișe tehnice emise de producător; • Certificat de garanție emis de producător; • Marcajul CE; • Declarația UE de Conformitate; • Certificat DEEE; • Certificat privind Directiva de Joasă Tensiune; • Certificat privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetică; • Certificat/Declarație RoHS; 		
2.2	<p>- Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Joasă Tensiune pentru aparatul de iluminat echipat cu modul de telegestiune ce va confirma respectarea următoarelor standarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018; - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015; - SR EN 62031:2009 + A1:2013+A2:2015, 		

	<p>art.13.2 și 15;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 61347-2-11:2003+AC2015+A1:2019 (SN EN 61347-1:2015), emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modulului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; - Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetica pentru aparatul de iluminat echipat cu modul de telegestiune ce va confirma respectarea următoarelor standarde: <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 55015:2014+A1:2015; - SR EN 61000-3-3:2014; - SR EN 61000-3-2:2019; - SR EN 61547:2010, emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modulului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; - Se va prezenta raport de testare pentru gradele de protecție IP66, IK10 ce va confirma respectarea următoarelor standarde: <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015, pct. 3.13; - SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018, pct. 9.2; - SR EN 62262:2004, cap. 5,6,7 emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modulului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; - Se va prezenta raport de testare pentru încercările la temperatura de funcționare a aparatului, ce va confirma respectarea următoarelor standarde: <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60068-2-1:2007 - Incercare Ae, emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modulului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; • Se va prezenta raport de testare pentru lumina albastră la temperaturile de culoare (K) ale LED-urilor, ce va confirma respectarea următoarelor standarde: <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015 - SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018 art. 3.6 (4.24), emis de un laborator acreditat. - Se va prezenta raport de testare pentru verificarea rezistenței la vibrații, ce va confirma respectarea următoarelor standarde: <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60068-2-6:2008, emis de un laborator 		
--	--	--	--

	<p>acreditat;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se va prezenta raport de testare pentru încercarea de încărcare statică, ce va confirma respectarea următoarelor standarde: - SR EN 60598-2-3:2004 + A1:2012 + AC:2015 pct. 3.6.3.1, emis de un laborator acreditat; - Se va prezenta certificat de conformitate pentru elementele de trecere cablu ce va confirma respectarea standardului SR EN 62444:2013; - Se va prezenta certificat de conformitate pentru elementul de deconectare de la rețea care va confirma respectarea standardului SR EN 61984; - Se va prezenta Certificat de conformitate și raport de testare pentru dispozitivul de protecție la supratensiune ce va confirma respectarea standardului SR EN 61347; - Se va prezenta Licența de marcă emisă de către un organism de certificare acreditat în conformitate cu SR EN 17065:2013; 		
2.3	Se va prezenta raport de testare fotometrică pentru întregul aparat de iluminat, emis de un laborator acreditat.		
3	Condiții de garanție și postgaranție		
3.1	Aparat de iluminat – minim 5 ani.		
4	Alte condiții cu caracter tehnic Se va prezenta mostră funcțională la solicitarea autorității contractante.		

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 5

Aparat de iluminat stradal LED 80W echipat cu modul de telegestiune

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali		
1	Aparat de iluminat stradal cu LED		
1.1	Aparatul de iluminat va fi integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul de la distanță. Hardware-ul sistemului de telegestiune se va monta în interiorul aparatului. În exterior se poate monta antena de comunicație sau senzori. Nu este acceptată montarea altor dispozitive pe carcasa aparatului, braț sau stâlp;		
1.2	Tensiune alimentare: 230 Vca/50Hz;		
1.3	Clasa de izolație electrică: I sau II;		
1.4	Grad de protecție: (minim) IP66;		
1.5	Rezistență la impact: (minim) IK10;		
1.6	Putere instalată maximă: 80W;		
1.7	Eficiența luminoasă aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursa): minim 160 lm/W;		
1.8	Flux luminos net al aparatului: min. 12800 lm;		
1.9	Durata de viață: minim 100.000 ore;		
1.10	Menținerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de funcționare;		
1.11	Aparat de iluminat cu următoarele componente: <ul style="list-style-type: none"> • Carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune; • Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdăria compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesoriilor electrice pentru efectuarea de remedieri; • Compartimentul optic echipat cu dispersor din sticlă clară, plană, securizată; • Compartimentul accesoriilor electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar și cu utilizarea de unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un 		

	<p>interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat</p> <ul style="list-style-type: none">• Compartimentul accesorii electrice va fi prevăzut cu dispozitiv pentru menținerea capacului în poziția “Deschis” pe durata realizării intervențiilor;• Compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care dispersorul este lipit de carcasă;• Managementul termic se va realiza fără a utiliza striații sau decupaje pe exteriorul aparatului (pentru evitarea acumulării de praf și frunze);• Distribuția luminoasă va fi de tip stradal și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat;• Placa LED trebuie să conțină minim 10 LED-uri, în cazul defectării unui LED valoarea fluxului luminos să nu scadă cu mai mult de 10%;• Placa LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, în caz de defect, după perioada perioadei de garanție;• Placa LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii produse de sursele LED, astfel carcasa va avea și rolul de radiator;• Alimentarea plăcii LED să fie făcută prin conectori rapizi, pentru o înlocuire facilă a plăcii în caz de defectare;• Posibilitatea de echipare la partea inferioară cu senzori de mișcare sau fotocelulă;• Prevăzut cu conector tip baionetă care să permită intreruperea automată a alimentării electrice în momentul deschiderii compartimentului electric;• Prevăzut cu dispozitiv separat de protecție la supratensiune: minim 10kV• Sistemul de montaj poate permite montarea atât pe consola cât și în vârf de stâlp cu		
--	--	--	--

	<p>încalinare ajustabilă între: 0°- 180° cu posibilitate de reglare a unghiului din 5 în 5 grade;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajustarea inclinatiei aparatului pe braț se face fara deschiderea acestuia; 		
1.12	<p>Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere;</p> <ul style="list-style-type: none"> • temperatura de culoare: Tc = 4000K +/- 10% • indicele de redare al culorilor: Ra≥70 		
1.13	<p>Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim urmatoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,95 pentru funcționare la 100%; • Posibilitate de conectare la un termistor instalat în compartimentul optic, pentru controlul puterii în funcție de temperatura din compartiment; • Posibilitatea de comunicare cu module de telegestiune prin protocoale 0-10V / PWM / DALI / DALI 2; • Sursa este prevazută cu ieșire auxiliară 12V/24V, pentru alimentarea senzorilor de maxim 6W. • Sursa este prevazută cu funcția CLO (Constant Light Output); 		
1.14	Temperatura de funcționare a aparatului de iluminat: -40°C ÷ 55°C		
1.15	Dimensiuni maxime: nu se impune;		
1.16	Greutate: nu se impune;		
2	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
2.1	<p>Se vor prezenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fișe tehnice emise de producător; • Certificat de garanție emis de producător; • Marcajul CE; • Declarația UE de Conformitate; • Certificat DEEE; • Certificat privind Directiva de Joasă Tensiune; Certificat privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetică; • Certificat/Declarație RoHS; 		
2.2	<p>- Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Joasă Tensiune pentru aparatul de iluminat echipat cu modul de telegestiune ce va confirma respectarea următoarelor standarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018; - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015; - SR EN 62031:2009 + A1:2013+A2:2015, 		

	<p>art.13.2 și 15;</p> <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 61347-2-11:2003+AC2015+A1:2019 (SN EN 61347-1:2015), emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modulului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; - Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetica pentru aparatul de iluminat echipat cu modul de telegestiune ce va confirma respectarea următoarelor standarde: <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 55015:2014+A1:2015; - SR EN 61000-3-3:2014; - SR EN 61000-3-2:2019; - SR EN 61547:2010, emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modulului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; - Se va prezenta raport de testare pentru gradele de protecție IP66, IK10 ce va confirma respectarea următoarelor standarde: <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015, pct. 3.13; - SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018, pct. 9.2; - SR EN 62262:2004, cap. 5,6,7 emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modulului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; - Se va prezenta raport de testare pentru încercările la temperatura de funcționare a aparatului, ce va confirma respectarea următoarelor standarde: <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60068-2-1:2007 - Incercare Ae, emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modulului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; • Se va prezenta raport de testare pentru lumina albastră la temperaturile de culoare (K) ale LED-urilor, ce va confirma respectarea următoarelor standarde: <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015 - SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018 art. 3.6 (4.24), emis de un laborator acreditat. - Se va prezenta raport de testare pentru verificarea rezistenței la vibrații, ce va confirma respectarea următoarelor standarde: <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60068-2-6:2008, emis de un laborator 		
--	--	--	--

	<p>acreditat;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se va prezenta raport de testare pentru încercarea de încărcare statică, ce va confirma respectarea următoarelor standarde: - SR EN 60598-2-3:2004 + A1:2012 + AC:2015 pct. 3.6.3.1, emis de un laborator acreditat; - Se va prezenta certificat de conformitate pentru elementele de trecere cablu ce va confirma respectarea standardului SR EN 62444:2013; - Se va prezenta certificat de conformitate pentru elementul de deconectare de la rețea care va confirma respectarea standardului SR EN 61984; - Se va prezenta Certificat de conformitate și raport de testare pentru dispozitivul de protecție la supratensiune ce va confirma respectarea standardului SR EN 61347; - Se va prezenta Licența de marcă emisă de către un organism de certificare acreditat în conformitate cu SR EN 17065:2013; 		
2.3	Se va prezenta raport de testare fotometrică pentru întregul aparat de iluminat, emis de un laborator acreditat.		
3	Condiții de garanție și postgaranție		
3.1	Aparat de iluminat – minim 5 ani.		
4	Alte condiții cu caracter tehnic Se va prezenta mostră funcțională la solicitarea autorității contractante.		

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 6
Sistem de Telegestiune

Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
Parametrii tehnici și funcționali		
Sistem de telegestiune		
<p>Sistemul de management prin telegestiune este legat de urmărirea de la distanță a iluminatului.</p> <p>Sistemul de telegestiune prin elementele sale componente (hardware și software), trebuie să aibă capacitatea să controleze, să monitorizeze, să măsoare și să gestioneze funcționarea în parametri optimi a rețelei de iluminat public stradal și pietonal a unei localități, indiferent de poziția geografică a acesteia, tipologia rețelei de alimentare cu energie electrică sau alte condiții locale de funcționare a sistemului de iluminat public, cu obținerea de reduceri semnificative de emisii de CO2, de consum de energie electrică și de costuri de exploatare și îmbunătățind, în același timp, fiabilitatea sistemelor de iluminat public.</p>		
<p>Bazat pe o tehnologie de ultima generație, permite ca iluminatul public să fie gestionat cu cunoștințe minime de navigare pe internet, permițând să se profite din plin de actualele și viitoarele dezvoltări în acest domeniu, dar beneficiind de un sistem cu securitate maximă. Totodată, permite implementarea sa atât în instalații de iluminat existente cât și viitoare fără a implica tragerea de noi cabluri pentru comunicații.</p>		
<p>Fiecare punct luminos poate fi controlat individual, poate fi comandată reducerea fluxului luminos sau pornirea ori oprirea acestuia în orice moment. Informațiile despre starea punctului luminos, consumul de energie, precum și avariile aparute sunt raportate în permanentă, înregistrate și stocate pe o perioadă nedeterminată într-o bază de date externă, împreună cu data, ora, indicativul și locația geografică a punctului luminos.</p> <p><i>Se vor prezenta capturi de ecran pentru demonstrarea îndeplinirii cerințelor.</i></p>		
<p>Sistemul nu este afectat de structura actuală a rețelei, de gradul de uzură sau de modul în care se realizează în prezent comanda. El lucrează independent de toate acestea și în această situație se renunță la vechea structură de comandă (cu cablu pilot) fiind necesară numai simplă conectare a corpurilor la rețea.</p>		
<p>Datorită acestor proprietăți sistemul poate fi implementat atât pe rețelele existente cât și pe cele noi fără a mai fi nevoie de costuri suplimentare privind realizarea legăturilor de comandă. Sistemul este funcțional și în cazul instalațiilor fotovoltaice oferind chiar avantaje adiționale în gestionarea acestora precum și în cazul controlului instalațiilor de iluminat festiv și arhitectural. Pentru</p>		

acestea din urma poate realiza comenzile de pornire/oprire conform unui program stabilit si masoară consumurile de energie electrică.		
Pentru a putea fi montate astfel de componente hardware, lămpile LED oferite vor fi dotate cu dispozitive compatibile cu conector tip Zhaga / Nema sau cu montaj în interiorul aparatelor de iluminat, în concordanță cu aparatele de iluminat propuse.		
Componentele hardware sunt controller-ele pentru lampile cu LED, senzori de miscare PIR, concentrator de date (gateway), etc și vor trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici minime:		
- Modul Pornit/Oprit se va efectua prin intermediul senzorilor crepusculari;		
- Modul Dimming se va putea programa pe paliere orare si zile ale saptamanii, independent pe fiecare dispozitiv, in baza citirilor efectuate de senzorii de miscare/ radar si/sau volum de trafic. Astfel, pe fiecare palier orar prestabilit dimarea se va realiza dinamic pe fiecare corp de iluminat, in intervalul de intensitate luminoasa prestabilit, in functie de informatiile primite de la corpurile de iluminat vecine prin intermediul unei retele de tip "MESH". Functionare dinamica intuitiva va asigura reducerea consumului de energie a corpului de iluminat cu pana la 90%. <i>Se vor prezenta capturi de ecran pentru demonstrarea îndeplinirii cerințelor;</i>		
Modulul radar este capabil sa genereze harti de trafic cu indicarea palierelor orare aglomerate, in vederea intocmirii strategiei si programului de functionare. Modulul radar va fi capabil sa distinga intre tipurile de participanti la trafic (autoturisme, autocamioane/autobuze, biciclisti, etc.) <i>Se vor prezenta capturi de ecran pentru demonstrarea îndeplinirii cerințelor;</i>		
- Crearea automata a unei retele locale de tip "MESH", frecventa radio, minim 6 canale, cu posibilitatea de scanare si identificare a retelelor radio disponibile, masurarii puterii semnalului si migrarea dispozitivului in functie de lungimea de banda disponibila sau cel mai putin ocupata;		
- Comunicare radio codificată tip AES 128 biti;		
- Securizarea dispozitivului si/sau a grupurilor care contin dispozitive printr-un cod PIN;		
- Componentele propuse vor oferi posibilitatea atat a pozitionarii lampii cu coordonate GPS sau prezenta unui modul GPS incorporat, disponibile pentru fiecare lampa in parte (pentru identificare automata a pozitiei geografice);		
Modulele pentru aparatele de iluminat sunt dotate cu senzor de inclinare pentru a alarma eventuala modificare a pozitiei aparatelor de iluminat;		
- Integrarea automata prin scanarea unui Cod / Imagine de tip QR (Raspuns Rapid);		
- Posibilitatea integrarii iluminatului festiv pe iesire separata, precum si a altor consumatori permanenti sau ocazionali, pentru acestia trebuind sa poata fi controlata cel putin oprirea sau pornirea, atat dupa un program		

<p>prestabilit, cat si pe baza de comenzi manuale, fara a fi influentata functionarea aparatului de iluminat.</p> <p>Fiecare dispozitiv de control individual utilizat in aparatele de iluminat va fi capabil sa controleze functionarea independenta a cel putin 2 sarcini electrice diferite (1 aparat de iluminat + alt consumator).</p> <p><i>Se va detalia modul de control și posibilitatea de integrare a iluminatului festiv.</i></p>		
<p>- Posibilitatea de instalare la minim 100 de corpuri in vederea citirii si transmiterii de date a urmatoilor senzori: PM 2.5, PM 10, CO2, Statie Meteo (ce va asigura masurarea temperaturii, prezenta precipitatiilor si viteza vantului);</p> <p><i>Se vor prezenta fisele tehnice ale senzorilor si modul de interactiune cu sistemul de telegestiune;</i></p>		
<p>- Controlul, monitorizarea, masurarea si gestionarea de la distanta se va face atat local, prin utilizarea unui USB-Dongle cu acces securizat, dar si prin conectarea la server.</p> <p><i>Se va prezenta fisa tehnica a dispozitivului.</i></p>		
<p>- Mentinerea constanta a fluxului luminos (Constant Lumen Output), ce permite compensarea depreciarii fluxului luminos al unui aparat de iluminat si elimina costurile suplimentare datorate supradimensionarii initiale a fluxului luminos si implicit, a puterii absorbite.</p>		
<p>- Utilizarea doar a fluxului luminos necesar (Adjustable Lighting Output), ce permite utilizarea in permanenta a unei anumite puteri instalate pe lampa mai mica decat puterea nominala a acesteia.</p>		
<p>- Modificarea dinamica a fluxului luminos (dupa programe prestabilite, definite de beneficiar), ce permite reducerea fluxului luminos cu diferite procente fata de fluxul luminos nominal, pe anumite paliere orare, in functie de densitatea traficului, durata zi-noapte sau alte conditii predefinite.</p> <p><i>Se vor prezenta capturi de ecran pentru demonstrarea îndeplinirii cerintei.</i></p>		
<p>- Controlerul trebuie sa permita ca aparatul de iluminat conectat la un senzor sa raspunda prin cresterea fluxului luminos la nivelul prestabilit, in cazul in care se indeplinesc conditiile limita de declansare a semnalului de comanda. Sistemul de control trebuie sa permita modificarea timpilor de mentinere a fluxului luminos la nivelul prestabilit. <i>Se vor prezenta capturi de ecran pentru demonstrarea îndeplinirii cerintei.</i></p>		
<p>- Functionarea in caz de nevoie prin intermediul comenzilor manuale, ce vor putea fi transmise cel putin la nivel de punct luminos, la nivel de grup de functionare (grup de lucru) sau la nivel de localitate, in "timp real" (timp de raspuns in teren maxim 10 secunde; in interfata datele vor fi actualizate automat la un interval de maxim 15 minute);</p>		
<p>- Programarea si reprogramarea facila, ori de cate ori este necesar, a unor profile de functionare economice ale iluminatului public, pentru diferite paliere orare, definite de beneficiar, in functie de densitatea traficului, incadrarea</p>		

<p>viitoare a strazilor/zonelor de trafic, evenimente temporare, etc.</p> <p><i>Se vor prezenta capturi de ecran pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței.</i></p>		
<p>- Permite configurarea a cel puțin 10 grupuri de lucru (scenarii de funcționare) diferite: intersecții, treceri pietoni, parcuri, pietonal la care pot fi alocate oricare dintre aparatele de iluminat existente în sistemul de control/oricare din prizele de alimentare a iluminatului festiv, în funcție de aplicația deservită (iluminat stradal, iluminat parcuri, iluminat treceri de pietoni, iluminat festiv, etc). În caz de nevoie, aceste aparate de iluminat pot fi transferate într-un mod facil pe alte grupuri de lucru (scenarii de funcționare) sau de durată lungă, sărbători, etc.</p>		
<p>- Fiecare grup de lucru permite cel puțin 2 scenarii de funcționare, definit în funcție de zilele săptămânii (1 scenariu pentru zilele lucrătoare și 1 scenariu pentru zilele de sfârșit de săptămână). Aceasta măsură se impune deoarece traficul în localitate este diferit în seri/noaptea de sfârșit de săptămână, comparativ cu cele aferente zilelor lucrătoare.</p>		
<p>- În cazul de defect al dispozitivului (controler-ului), aparatele de iluminat vor funcționa normal;</p>		
<p>- Posibilitatea de a emite și exporta rapoarte în timp real despre consum, defecte, stare de funcționare sistem / aparate de iluminat.</p> <p><i>Se vor prezenta capturi de ecran pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței.</i></p>		
<p>- Rapoartele generate vor fi disponibile și vor putea fi accesate cu minim 5 ani în urma de la data interogării;</p>		
<p>- Posibilitatea de a aloca unul sau mai multe comutatoare virtuale, pentru aprinderea automată, a unui grup sau a întregului sistem, pentru situații de urgență sau evenimente programate;</p>		
<p>- Interogarea automată a dispozitivelor de control și stocarea datelor de tip istoric, ce vor fi folosite în raportări ulterioare, trebuie să se facă cel puțin la intervale de 60 de minute, iar datele de tip "valori în timp real" (live values) trebuie afișate cel puțin la interval de 10 minute. Ambii parametri vor fi configurabili, la cerere, într-un mod facil, prin intermediul interfeței utilizator;</p>		
<p>- În cazul unei avarii, precum întreruperea alimentării cu energie electrică a dispozitivelor de control, după revenirea alimentării sistemul de control trebuie să fie operațional în maximum 2 minute și să transmită date în sistem în maximum 10 minute;</p>		
<p>- Permite actualizarea de software pentru dispozitivele de control, fără alte costuri suplimentare, prin intermediul rețelei de control, de la distanță, dacă acestea sunt necesare la un moment dat;</p>		
<p>- Identificarea și afișarea dispozitivelor vecine;</p>		
<p>- Posibilitatea interogării fiecărui aparat de iluminat cu furnizarea a minim următoarelor date:</p>		
<p>•Nivelul de dimming dinamic la momentul interogării;</p>		

•Nivelul de dimming programat la momentul interogarii (minim/maxim);		
•Energia totala consumata de aparat, de la momentul instalarii, pe toata durata de functionare;		
•Nivelul de tensiune la momentul interogarii (V);		
•Valoarea curentului la momentul interogarii (mA);		
•Valoarea puterii consumate in momentul interogarii (W);		
•Valoarea frecventei la momentul interogarii (Hz);		
•Valoarea iluminarii naturale la momentul interogarii (lx);		
•Temperatura exterioara la momentul interogarii (°C);		
•Coordonatele GPS ale aparatului de iluminat la momentul interogarii (long/lat);		
•Valoarea iluminarii la care este programata fotocelula sa porneasca aparatul de iluminat (lx);		
•Valoarea iluminarii la care este programata fotocelula sa opreasca aparatul de iluminat (lx);		
•Data si ora locala		
•Regimul de comutare programat;		
•Energia electrică salvata in kWh si %;		
•Transmitere de mesaje de eroare (nu este disponibil / eroare necunoscuta / temperatura ridicata modul LED sau temperature exterioara / defecte senzori, GPS / etc.);		
•Starea si calitatea comunicatiei existente atat intre dispozitivele de control ale aparatelor de iluminat cat si a Gateway-urilor;		
•Monitorizare activa si protectie pentru temperatura modulului LED		
•Afisarea fluxului luminos LED si compensarea duratei de viata;		
•Alte date de identificare (versiune Hardware, versiune Firmware, Numar identificare dispozitiv, total ore de functionare, data punerii in functiune, etc).		
Senzorii de miscare PIR trebuie sa indeplineasca urmatoarele caracteristici minime:		
•PIR LS, pentru zone unde inaltime de montaj nu depaseste 6 m, detectie orizontala/vertical.		
•PIR HS, pentru zone unde inaltime de montaj nu depaseste 12 m, detectie orizontala/vertical.		
•Compatibilitate cu dispozitivele de control. Se vor prezenta fisele tehnice ale senzorilor si modul de interactiune cu sistemul de telegestiune.		
•Compatibil cu modul de functionare dinamica a dispozitivelor de control, in functie de volumul de trafic. <i>Se vor prezenta capturi de ecran pentru demonstrarea indeplinirii cerintei.</i>		
Concentratorul de date (gateway) va trebui sa asigure afisare si control prin intermediul unui ecran de tip TFT, tactil de minim 4", cu un consum scazut de energie electrică (maxim 2W) si ar trebuie sa fie alimentat la o tensiune scazuta in curent continuu. Concentratorul de date se va conecta automat la lampile echipate cu controler si va trebui sa comunice cu server-ele si utilizatorii utilizand unul din urmatoarele tipuri de conectivitate: • de date mobila tip GSM/GPRS/UMTS; • GSM/LTE;		

<ul style="list-style-type: none"> • prin cablu de rețea Ethernet 10/100 BASE-TX ori WLAN. <p><i>Se va prezenta fisa tehnica/foaia de catalog a echipamentului, dar si poze cu ecranul in functiune.</i></p>		
<p>Un gateway va putea monitoriza si controla pana la 250 corpuri de iluminat echipate cu controlere. Va fi prevazut cu extensii analog si digitale (input/output) porturi separate de legare a senzorilor crepusculari sau de miscare, port USB si SIM card.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> •Conectare automata la rețeaua locala de tip "MESH", frecventa radio; 		
<ul style="list-style-type: none"> •Comunicare radio codificata tip AES 128 biti; 		
<ul style="list-style-type: none"> •Securizarea dispozitivului prin cod PIN; 		
<ul style="list-style-type: none"> •Securizarea cartelei GSM prin cod PIN; 		
<p>Afisarea minima de date pe ecranul propriu:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Data si ora locala; •Stare sistem (dispozitive monitorizate / dispozitive conectate direct); •Stare si tip de conectare la Server (GSM / WLAN); -Prezenta si starea senzorilor sau a extensiilor digitale/analog; •Alte date de identificare (versiune Hardware, versiune Firmware, temperaturi CPU/SLC); 		
<p>Posibilitatea interogarii fiecarui Gateway prin interfata WEB, cu furnizarea a minim urmatoarelor date:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Data si ora locala; •Coordonate GSM; •Stare sistem (dispozitive monitorizate / dispozitive conectate direct); •Stare si tip de conectare la Server (GSM / WLAN); •Calitate semnal GSM/GPRS/LTE; •Operator GSM; •Adresa IP; •Securizarea dispozitivului si a cartelei GSM prin cod PIN; -Prezenta si starea senzorilor sau a extensiilor digitale/analog; •Alte date de identificare (versiune Hardware, versiune Firmware, temperaturi CPU/SLC); •Interogarea defectiunilor (nu este disponibil/ eroare necunoscuta / defecte sistem de operare /defecte senzori, GPS/ etc.); -Afisarea statisticelor energetice (Grafice / Rapoarte Lunare si Anuale); •Export de date in format Microsoft Excel sau Open Document. - Posibilitate de montaj în punctele de aprindere pentru a permite monitorizarea parametrilor electrici la nivel de punct de aprindere. 		
<p>Componentele software - sistemul de operare local (centre de comanda) va trebui sa fie în limba romana si va rula doar pe platforme Windows sau echivalent.</p> <p><i>Se vor prezenta capturi de ecran pentru demonstrarea indeplinirii cerintei.</i></p> <p>Instalarea se va putea realiza atat pe Laptop / Desktop cat si pe Tableta. Va avea rolul de punere in functiune a</p>		

<p>sistemelor instalate si de monitorizare dar si de control local a dispozitivelor din sistemul de telegestiune, atunci cand nu exista transmisie de date. Accesul la rețeaua locala de tip "MESH" (frecventa radio) va trebui sa se realizeze printr-un dispozitiv extern, de tip USB-Dongle securizat sau similar.</p>		
<p>Sistemul de operare va trebui sa indeplineasca urmatoarele caracteristici si functionalitati minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Identificarea dispozitivelor online; •Identificarea dispozitivelor invecinate; -Afisarea dispozitivelor grupate pe strada, zona, cartier, etc. Aceste grupuri vor putea fi denumite de utilizator si li se vor putea aloca programe de dimming comune; •Localizarea pe harta cu coordonatele GPS exacte pentru a fi identificat cu usurinta; •Asigurarea controlului si monitorizarea individuala a fiecarui aparat de iluminat (astfel incat fiecare aparat de iluminat sa poata fi pornit/oprit sau sa i se regleze intensitatea luminoasa atat in mod automat, conform unor programe prestabilite si/sau a unor senzori cat si in mod manual) si sa permita reglarea fluxului luminos pe grupuri de corpuri de iluminat. 		
<p>Posibilitatea interogarii fiecarui aparat de iluminat si a grupurilor de aparate de iluminat cu furnizarea a minim urmatoarelor date:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Nivelul de dimming la momentul interogarii; •Nivelul de dimming programat, la momentul interogarii; •Energia totala consumata de aparat, de la momentul instalarii, pe toata durata de functionare: •Nivelul de tensiune la momentul interogarii (V); •Valoarea curentului la momentul interogarii (mA); •Valoarea puterii consumate in momentul interogarii (W); •Valoarea iluminarii naturale la momentul interogarii (Ix); •Valoarea frecventei la momentul interogarii (Hz); •Temperatura exterioara la momentul interogarii (°C); •Coordonatele GPS ale aparatului de iluminat la momentul interogarii (long/lat); •Valoarea iluminarii la care este programata fotocelula sa porneasca aparatul de iluminat (Ix); •Valoarea iluminarii la care este programata fotocelula sa opreasca aparatul de iluminat (Ix); •Data si ora locala; •Regimul de comutare programat; •Energia electrică economisita in kWh si %; •Citirea mesajelor de eroare (nu este disponibil / eroare necunoscuta / temperatura ridicata modul LED sau temperatura exterioara/defecte senzori, GPS/ etc.); •Starea si calitatea comunicatiei existente atat intre dispozitivele de control ale aparatelor de iluminat cat si a Gateway-urilor; •Monitorizare activa si protectie pentru temperatura modulului LED; •Afisarea datelor de trafic si contorizare amanuntita a volumului de trafic; •Afisarea fluxului luminos LED si compensarea duratei de viata; 		

•Alte date de identificare (versiune Hardware, versiune Firmware, Numar identificare dispozitiv, total ore de functionare, data punerii in functiune)		
Modul Pornit/Oprit se va putea programa cu ajutorul Senzorului Crepuscular		
Modul Dimming se va putea programa si in functie de folosirea Senzorilor de Miscare / RADAR si/sau Volum de Trafic, pe paliere orare si zile ale saptamanii independent pe fiecare dispozitiv sau/si grupuri de dispozitive;		
Volumul de Trafic se va masura in intervale de timp prestabilite (1-60 minute);		
Setari pentru determinarea tipului de sursa dimabila (analog 1-10 V/ analog inversata 1-10 V/ PWM si PWM inversata / DALI Logaritmic si Liniar / DALI 2); Aceste cerinte sunt obligatorii pentru integrarea lampilor LED existente in sistemul de telegestiune propus.		
Adaugarea / Modificarea / Salvarea profilelor de putere a lampilor LED		
Preluarea automata a datelor de masura pentru DALI 2.0 / SR Driver		
Mentinerea constanta a fluxului luminos (Constant Lumen Output), ce permite compensarea deprecierii fluxului luminos al unui aparat de iluminat si elimina costurile suplimentare datorate supradimensionarii initiale a fluxului luminos si implicit, a puterii absorbite;		
Compensarea Fluxului Luminos (LFC) pentru stabilirea duratei de viata a LED-ului in ore de functionare si procente (50.000-100.000 / 80 %);		
Utilizarea doar a fluxului luminos necesar (Adjustable Lighting Output), ce permite utilizarea in permanenta a unei anumite puteri instalate pe lampa mai mica decat puterea nominala a acesteia;		
Modificarea dinamica a fluxului luminos (dupa programe prestabilite, definite de beneficiar), ce permite reducerea fluxului luminos cu diferite procente fata de fluxul luminos nominal, pe anumite paliere orare, in functie de densitatea traficului, durata zi-noapte sau alte conditii predefinite.		
Identificare Controler, care trebuie sa permita ca aparatele de iluminat conectate la un senzor sa raspunda prin cresterea fluxului luminos la nivelul prestabilit, in cazul in care se indeplinesc conditiile limita de declansare a semnalului de comanda. Sistemul de control trebuie sa permita modificarea timpilor de mentinere a fluxului luminos la nivelul prestabilit;		
Punzionarea in caz de nevoie prin intermediul comenzilor manuale, ce vor putea fi transmise cel putin la nivel de punct luminos, la nivel de grup de functionare sau la nivel de localitate in "timp real" (timp de raspuns in teren maxim 10 secunde; in intertata datele vor fi actualizate automat la un interval de maxim 15 minute);		
Programarea si reprogramarea facila, ori de cate ori este necesar, a unor profile de functionare economice ale iluminatului public, pentru diferite paliere orare, definite de beneficiar, in functie de densitatea traficului, incadrarea viitoare a strazilor/zonelor de trafic, evenimente temporare		

Permite configurarea a cel puțin 10 grupuri de lucru (scenarii de functionare) diferite: intersectii, treceri pietoni, parcuri, pietonal la care pot fi alocate oricare dintre aparatele de iluminat existente in sistemul de control/oricare din prizele de alimentare a iluminatului festiv, in functie de aplicatia deservita (iluminat stradal, iluminat parcuri, iluminat treceri de pietoni, iluminat festiv, etc). In caz de nevoie, aceste aparate de iluminat pot fi transferate intr-un mod facil pe alte grupuri de lucru (scenarii de functionare) sau de durata lunga, sarbatori, etc.;		
Fiecare grup de lucru permite cel puțin 2 scenarii de functionare. definit in functie de zilele saptamanii (1 scenariu pentru zilele lucratoare si 1 scenariu pentru zilele de sfarsit de saptamana). Aceasta masura se impune deoarece traficul in localitate este diferit in serile/noptile de sfarsit de saptamana, comparativ cu cele aferente zilelor lucratoare;		
Identificarea automata a lampilor invecinate si alocarea functionarii de tip Lampi Vecine: Ex. Lampa A comanda Lampa A+B .. , B comanda A+B+C ... n,		
Programarea unui numar nelimitat de lampi sa functioneze in functie de volumul de trafic detectat, reducand sau crescand intensitatea luminoasa in functie de numarul de autovehicule care parcurg traseul intr-un interval orar;		
Posibilitatea de a aloca unul sau mai multe comutatoare virtuale, pentru aprinderea automata, a unui grup sau a intregului sistem, pentru situatii de urgenta sau evenimente programate		
Deoarece iluminatul festiv prezinta o componenta dinamica, ce se modifica de la an la an, sistemul de control trebuie sa permita, prin intermediul fiecarui aparat de iluminat echipat cu dispozitiv de control, controlul individual si pe baza unor scenarii de functionare diferite a iluminatului festiv (ex. Aparatul de iluminat public isi reduce fluxul luminos la ora 22:00 de la nivelul 75%, iar ghirlanda luminoasa alimentata de la acelasi dispozitiv de control se stinge intre orele 24:00 - 5:00);		
Scanare si identificare a retelelor radio disponibile, masurarii puterii semnalului si migrarea dispozitivului in functie de lungimea de banda disponibila sau cel mai puțin ocupata, fara servicii GSM separate;		
Securizarea accesului folosind un cod PIN;		
Incarcarea hartilor OFFLINE, pentru utilizarea pe teren, acolo unde nu exista acoperire de date, pentru verificarea sistemelor instalate		
Identificarea si pozitionarea pe harta daca Laptopul/Tableta este dotat cu receptor GPS		
Incarcarea manuala /automata a versiunilor noi Firmware;		
Raportarea oricaror defectiuni de sistem identificate;		
Sa permita interconectarea cu o platforma de tera parte prin intermediul unei interfete Programabile de Aplicatii (API);		

Posibilitatea de a emite si exporta rapoarte in timp real despre consum, defecte, stare de functionare sistem/aparate de iluminat;		
Rapoartele generate vor fi disponibile si vor putea fi accesate in urma cu minim 5 ani de la data interogarii;		
Interogarea automata a dispozitivelor de control si stocarea datelor de tip istoric, ce vor fi folosite in raportari ulterioare, trebuie sa se faca cel putin la intervale de 60 de minute, iar datele de tip "valori in timp real" (live values) trebuie afisate cel putin la interval de 10 minute. Ambii parametri vor fi configurabili, la cerere, intr-un mod facil, prin intermediul interfetei utilizator		
Interogarea manuala, accesarea datele in mod real, se vor exporta in formate Microsoft Excel sau Open Document (rapoarte zilnice, saptamanale, lunare si anuale).		
Afisarea oricaror informatii de la alti senzori compatibili (Statii Meteo, Senzori PM2.5, PM10, etc)		
Integrare GIS pentru diferite elementele identificate (Stalpi, Posturi de transformare, Panouri Electrice de distribuitei, Gaz, Apa/Canal, Parcaje, etc.) cu posibilitatea de atribuire a informatiilor ce tin de mentenanta acestora dar si de inventarierea lor; <i>Se vor prezenta capturi de ecran pentru demonstrarea indeplinirii cerintei.</i>		
Operarea unui plan de mentenanta, cu sarcini si rapoarte calendaristice, usor de integrat;		
Sistemul de telegestiune, respectiv componentele acestuia, trebuie sa fie compatibil cu Driver-ul electronic propus.		
Sistemul de control trebuie sa fie scalabil, sa permita adaugarea in viitor si a altor dispozitive de control / aparate de iluminat, fara costuri suplimentare pentru conectare in rețeaua de telefonie mobila sau Ethernet;		
Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene (marca CE)		
Se va prezenta Certificat care sa ateste conformitatea cu Directiva de compatibilitate electromagnetica sau raport de testare care sa demonstreze conformitatea cel putin cu urmatoarele standarde (SR EN 300 328, SR EN 301 489-1, SR EN 301 489-17, SR EN 61000 sau echivalente).		
Sistemul de telegestiune propus va permite sa fie certificat TALQ 2 sau similar. Autoritatea intelege prin TALQ 2 sau similar posibilitatea sistemului de telegestiune de integrarea si a altor echipamente Smart City de la terti producatori, cum ar fi camere de supraveghere, senzori, etc. In lipsa certificarii TALQ 2 se va prezenta o lista relevanta de echipamente care sunt sau pot fi integrate in sistemul de telegestiune.		
Se va pune la dispozitia autorității contractante un cont demo în aplicația de telegestiune oferită, pentru a putea fi verificate funcțiile aplicației solicitate în documentația de atribuire. Se vor prezenta datele de autentificare (user si parola) și linkul pentru rularea contului demo.		
Condiții de garanție și postgaranție		

Conditii de garantie: componente sistem de telegestiune - minim 5 ani.		
Conditii post garantie: componente sistem de telegestiune - se inlocuiesc contracost cu componente identice sau versiuni actualizate, cu functiuni similare celor livrate initial - perioada de minim 5 ani.		
Transmisia si traficul de date, actualizarile de software, gazduirea pe server a datelor - gratuit pe perioada de garantie si postgarantie - de minim 10 ani.		

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 7

Aparat de iluminat stradal LED 20W echipat cu modul de telegestiune

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali		
1	Aparat de iluminat stradal cu LED		
1.1	Aparatul de iluminat va fi integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul de la distanță. Hardware-ul sistemului de telegestiune se va monta în interiorul aparatului. În exterior se poate monta antena de comunicație sau senzori. Nu este acceptată montarea altor dispozitive pe carcasa aparatului, braț sau stâlp;		
1.2	Tensiune alimentare: 230Vca / 50Hz;		
1.3	Clasa de izolație electrică: I sau II;		
1.4	Grad de protecție: (minim) IP66;		
1.5	Rezistență la impact: (minim) IK10;		
1.6	Putere instalată maximă: 20W;		
1.7	Eficiența luminoasă aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursa): minim 160 lm/W;		
1.8	Flux luminos net al aparatului: min. 4800 lm;		
1.9	Durata de viață: minim 100.000 ore		
1.10	Mentținerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de funcționare;		
1.11	<p>Aparat de iluminat cu următoarele componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune; • Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdăria compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri; • Compartimentul optic echipat cu dispersor din sticlă clară, plană, securizată; • Compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar și cu utilizarea de unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea 		

<p>componentelor aparatului de iluminat</p> <ul style="list-style-type: none">• Compartimentul accesorii electrice va fi prevăzut cu dispozitiv pentru menținerea capacului în poziția “Deschis” pe durata realizării intervențiilor;• Compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care dispersorul este lipit de carcasă;• Managementul termic se va realiza fără a utiliza striții sau decupaje pe exteriorul aparatului (pentru evitarea acumulării de praf și frunze);• Distribuția luminoasă va fi de tip stradal și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat;• Placa LED trebuie să conțină minim 10 LED-uri, în cazul defectării unui LED valoarea fluxului luminos să nu scadă cu mai mult de 10%;• Placa LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, în caz de defect, după perioada perioadei de garanție;• Placa LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii produsă de sursele LED, astfel carcasa va avea și rolul de radiator;• Alimentarea plăcii LED să fie făcută prin conectori rapizi, pentru o înlocuire facilă a plăcii în caz de defectare;• Posibilitatea de echipare la partea inferioară cu senzori de mișcare sau fotocelulă;• Prevăzut cu conector tip baionetă care să permită întreruperea automată a alimentării electrice în momentul deschiderii compartimentului electric;• Prevăzut cu dispozitiv separat de protecție la supratensiune: minim 10kV• Sistemul de montaj poate permite montarea atât pe consola cât și în vârf de stâlp cu înclinare ajustabilă între: 0°- 180° cu posibilitate de reglare a unghiului din 5 în 5		
--	--	--

	<p>grade;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajustarea inclinației aparatului pe braț se face fără deschiderea acestuia; 		
1.12	<p>Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere;</p> <ul style="list-style-type: none"> • temperatura de culoare: $T_c = 4000K \pm 10\%$; • indicele de redare al culorilor: $R_a \geq 70$. 		
1.13	<p>Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,95 pentru funcționare la 100%; • Posibilitate de conectare la un termistor instalat în compartimentul optic, pentru controlul puterii în funcție de temperatura din compartiment; • Posibilitatea de comunicare cu module de telegestiune prin protocoale 0-10V / PWM / DALI / DALI 2; • Sursa este prevăzută cu ieșire auxiliară 12V/24V, pentru alimentarea senzorilor de maxim 6W. • Sursa este prevăzută cu funcția CLO (Constant Light Output); 		
1.14	<p>Temperatura de funcționare a aparatului de iluminat: $-40^\circ C \div 55^\circ C$;</p>		
1.15	<p>Dimensiuni maxime: nu se impune;</p>		
1.16	<p>Greutate: nu se impune;</p>		
2	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p>		
2.1	<p>Se vor prezenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fișe tehnice emise de producător; • Certificat de garanție emis de producător; • Marcajul CE; • Declarația UE de Conformitate; • Certificat DEEE; • Certificat privind Directiva de Joasă Tensiune; • Certificat privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetică; • Certificat/Declarație RoHS; 		
2.2	<p>- Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Joasă Tensiune pentru aparatul de iluminat echipat cu modul de telegestiune ce va confirma respectarea următoarelor standarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018; - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015; - SR EN 62031:2009 + A1:2013+A2:2015, art.13.2 și 15; - SR EN 61347-2-11:2003+AC2015+A1:2019 		

	<p>(SN EN 61347-1:2015), emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetica pentru aparatul de iluminat echipat cu modul de telegestiune ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde: - SR EN 55015:2014+A1:2015; - SR EN 61000-3-3:2014; - SR EN 61000-3-2:2019; - SR EN 61547:2010, emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; - Se va prezenta raport de testare pentru gradele de protecție IP66, IK10 ce va confirma respectarea următoarelor standarde: - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015, pct. 3.13; - SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018, pct. 9.2; - SR EN 62262:2004, cap. 5,6,7 emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; - Se va prezenta raport de testare pentru încercările la temperatura de funcționare a aparatului, ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde: - SR EN 60068-2-1:2007 - Incercare Ae, emis de un laborator acreditat. Din raportul de testare trebuie să rezulte existența modului de telegestiune în interiorul compartimentului accesorii electrice; • Se va prezenta raport de testare pentru lumina albastră la temperaturile de culoare (K) ale LED-urilor, ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde: - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015 - SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018 art. 3.6 (4.24), emis de un laborator acreditat. - Se va prezenta raport de testare pentru verificarea rezistenței la vibrații, ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde: - SR EN 60068-2-6:2008, emis de un laborator acreditat; - Se va prezenta raport de testare pentru 		
--	--	--	--

	<p>încercarea de încărcare statică, ce va confirma respectarea următoarelor standarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 60598-2-3:2004 + A1:2012 + AC:2015 pct. 3.6.3.1, emis de un laborator acreditat; - Se va prezenta certificat de conformitate pentru elementele de trecere cablu ce va confirma respectarea standardului SR EN 62444:2013; - Se va prezenta certificat de conformitate pentru elementul de deconectare de la rețea care va confirma respectarea standardului SR EN 61984; - Se va prezenta Certificat de conformitate și raport de testare pentru dispozitivul de protecție la supratensiune ce va confirma respectarea standardului SR EN 61347; - Se va prezenta Licența de emisă de către un organism de certificare acreditat în conformitate cu SR EN 17065:2013; 		
2.3	Se va prezenta raport de testare fotometrică pentru întregul aparat de iluminat, emis de un laborator acreditat.		
3	Condiții de garanție și postgaranție		
3.1	Aparat de iluminat – minim 5 ani.		
4	Alte condiții cu caracter tehnic Se va prezenta mostră funcțională la solicitarea autorității contractante.		

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 8**Lampa cu descarcare in vapori de sodiu 70W**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali		
1	Aparat de iluminat stradal cu vapori de sodiu		
1.2	Tensiune alimentare: 230Vca / 50Hz; +/- 10%		
1.3	Dulie E27		
1.4	Flux luminos: min. 6000 Lm		
1.5	Temperatura de culoare: 2000K +/- 10%		
1.6	Randament luminos: Min. 84 Lm/W		
1.7	Clasa de eficiența energetică: A+		
1.8	Țimp de aprindere 90%: max. 5 min.		
1.9	Dimensiuni maxime: nu se impune;		
1.10	Greutate: nu se impune;		
2	Condiții de garanție și postgaranție		
2.1	Min. 36 luni		
3	Alte condiții cu caracter tehnic Nu este cazul		

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 9**Lampa cu descarcare in vapori de sodiu 150W**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali		
1	Aparat de iluminat stradal cu vapori de sodiu		
1.2	Tensiune alimentare: 230Vca / 50Hz; +/- 10%		
1.3	Dulie E40		
1.4	Flux luminos: min. 13000 Lm		
1.5	Temperatura de culoare: 2000K +/- 10%		
1.6	Randament luminos: Min. 84 Lm/W		
1.8	Timp de aprindere 90%: max. 5 min.		
1.9	Dimensiuni maxime: nu se impune;		
1.10	Greutate: nu se impune;		
2	Condiții de garanție și postgaranție		
2.1	Min. 36 luni		
3	Alte condiții cu caracter tehnic Nu este cazul		

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 10**Lampa cu descarcare in vapori de sodiu 250W**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali		
1	Aparat de iluminat stradal cu vapori de sodiu		
1.2	Tensiune alimentare: 230Vca / 50Hz; +/- 10%		
1.3	Dulie E40		
1.4	Flux luminos: min. 22000 Lm		
1.5	Temperatura de culoare: 2000K +/- 10%		
1.6	Randament luminos: Min. 84 Lm/W		
1.8	Timp de aprindere 90%: max. 5 min.		
1.9	Dimensiuni maxime: nu se impune;		
1.10	Greutate: nu se impune;		
2	Condiții de garanție și postgaranție		
2.1	Min. 36 luni		
3	Alte condiții cu caracter tehnic Nu este cazul		

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 11

Aparat de iluminat stradal pentru lampa cu descarcare in vapori de sodiu 250W

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali		
1	Bec cu vapori de sodiu		
1.2	Tensiune alimentare: 230Vca / 50Hz;		
1.3	Clasa de izolație electrică: I sau II;		
1.4	Grad de protecție: (minim) IP66;		
1.5	Rezistență la impact: (minim) IK10;		
1.6	Putere instalată maximă: 250W;		
1.7	Eficiența luminoasă aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursa): minim 117 lm/W;		
1.8	Flux luminos net al aparatului: min. 29250 lm;		
1.9	Durata de viață: minim 100.000 ore		
1.10	Mentținerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de funcționare;		
1.12	Echipare cu sursă luminoasă tip sodiu de mare putere; <ul style="list-style-type: none"> • temperatura de culoare: $T_c = 2000K \pm 10\%$; • indicele de redare al culorilor: $R_a \geq 70$. 		
1.13	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: <ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,92 pentru funcționare la 100%; • Posibilitate de conectare la un termistor instalat în compartimentul optic, pentru controlul puterii în funcție de temperatura din compartiment; 		
1.14	Temperatura de funcționare a aparatului de iluminat: $-40^\circ C \div 55^\circ C$;		
1.15	Dimensiuni maxime: nu se impune;		
1.16	Greutate: nu se impune;		
2	Condiții de garanție și postgaranție		
2.1	Aparat de iluminat – minim 5 ani.		
3	Alte condiții cu caracter tehnic Se va prezenta mostră funcțională la solicitarea autorității contractante.		

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 12

Aparat de iluminat stradal pentru lampa cu descarcare in vapori de sodiu 150W

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali		
1	Bec cu vapori de sodiu		
1.2	Tensiune alimentare: 230Vca / 50Hz;		
1.3	Clasa de izolație electrică: I sau II;		
1.4	Grad de protecție: (minim) IP66;		
1.5	Rezistență la impact: (minim) IK10;		
1.6	Putere instalată maximă: 150W;		
1.7	Eficiența luminoasă aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursa): minim 117 lm/W;		
1.8	Flux luminos net al aparatului: min. 29250 lm;		
1.9	Durata de viață: minim 100.000 ore		
1.10	Menținerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de funcționare;		
1.12	Echipare cu sursă luminoasă tip sodiu de mare putere; <ul style="list-style-type: none"> • temperatura de culoare: $T_c = 2000K \pm 10\%$; • indicele de redare al culorilor: $R_a \geq 70$. 		
1.13	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: <ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,92 pentru funcționare la 100%; • Posibilitate de conectare la un termistor instalat în compartimentul optic, pentru controlul puterii în funcție de temperatura din compartiment; 		
1.14	Temperatura de funcționare a aparatului de iluminat: $-40^\circ C \div 55^\circ C$;		
1.15	Dimensiuni maxime: nu se impune;		
1.16	Greutate: nu se impune;		
2	Condiții de garanție și postgaranție		
2.1	Aparat de iluminat – minim 5 ani.		
3	Alte condiții cu caracter tehnic Se va prezenta mostră funcțională la solicitarea autorității contractante.		

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 13

Aparat de iluminat stradal 70W sodiu

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali		
1	Bec cu vapori de sodiu		
1.2	Tensiune alimentare: 230Vca / 50Hz;		
1.3	Clasa de izolație electrică: I sau II;		
1.4	Grad de protecție: (minim) IP66;		
1.5	Rezistență la impact: (minim) IK10;		
1.6	Putere instalată maximă: 70W;		
1.7	Eficiența luminoasă aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursa): minim 117 lm/W;		
1.8	Flux luminos net al aparatului: min. 29250 lm;		
1.9	Durata de viață: minim 100.000 ore		
1.10	Menținerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de funcționare;		
1.12	Echipare cu sursă luminoasă tip sodiu de mare putere; <ul style="list-style-type: none"> • temperatura de culoare: $T_c = 2000K \pm 10\%$; • indicele de redare al culorilor: $R_a \geq 70$. 		
1.13	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: <ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,92 pentru funcționare la 100%; • Posibilitate de conectare la un termistor instalat în compartimentul optic, pentru controlul puterii în funcție de temperatura din compartiment; 		
1.14	Temperatura de funcționare a aparatului de iluminat: $-40^{\circ}C \div 55^{\circ}C$;		
1.15	Dimensiuni maxime: nu se impune;		
1.16	Greutate: nu se impune;		
2	Condiții de garanție și postgaranție		
2.1	Aparat de iluminat – minim 5 ani.		
3	Alte condiții cu caracter tehnic Se va prezenta mostră funcțională la solicitarea autorității contractante.		

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 14

Stâlp de iluminat stradal tip SE 4

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	2	3	
1	Parametrii tehnici si funcționali:		
1.1	Stalp din beton armat centrifugat, prevazut cu prize pentru legare la pamant si găuri pentru prinderea consolelor, montat in fundatie de beton.		
1.1	Secțiune transversală formă rotundă		
1.2	Secțiune longitudinală formă tronconică		
1.3	Fabricat din beton precomprimat centrifugat		
1.4	Masa [kg] : 860 ± 10%		
1.5	Volum beton [m ³] : 0.33		
1.6	Clasa beton : C40/50		
1.7	Adancime minima de fundare [mm]: 1500		
1.8	Moment de rupere la incovoiere in sectiunea de incastrare : min. 2558 daNm		
1.9	Moment de rupere la torsiune: min.219daNm		
1.10	Toate celalate accesorii ale stalpului din material inoxidabil, respectiv zincate termic		
1.11	Toate celalate accesorii ale stalpului din material inoxidabil, respectiv zincate termic		
1.12	Dimensiuni stâlp		
1.13	Lungime totala: 10000mm		
1.14	Diametru la baza (a): minim 313mm		
1.15	Diametru la baza (b): minim 235mm		
1.16	Diametru la varf(a): minim 142mm		
1.17	Diametru la varf(b): minim 15mm		
1.18	Grosime perete la baza: 337mm ± 3mm		
1.19	Grosime perete la varf: 158mm ± 5mm		
2	Condiții de garanție si postgaranție		
2.1	Certificat de garantie producator		
2.2	Certificat de performanta producator		
2.3	Inscriptionare CE		
2.4	Certificare producator DIN EN ISO 9001		
2.5	Certificare produse EN 40-5		
2.6	Garantie: minim 5 ani		
2.7	Durata de viață: minim 25 ani		

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 15

Stâlp de iluminat stradal tip SE 10

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	2	3	
1	Parametrii tehnici si funcționali:		
1.1	Stalp din beton armat centrifugat, prevazut cu prize pentru legare la pamant si găuri pentru prinderea consolelor, montat in fundatie de beton.		
1.1	Secțiune transversală formă rotundă		
1.2	Secțiune longitudinală formă tronconică		
1.3	Fabricat din beton precomprimat centrifugat		
1.4	Masa [kg] : 2080 ± 10%		
1.5	Volum beton [m ³] : 0.817		
1.6	Clasa beton : C40/50		
1.7	Adancime minima de fundare [mm]: 1500		
1.8	Moment de rupere la incovoiere in sectiunea de incastrare : min. 8732 daNm		
1.9	Moment de rupere la torsiune: min. 1196daNm		
1.10	Toate celalate accesorii ale stalpului din material inoxidabil, respectiv zincate termic		
1.11	Toate celalate accesorii ale stalpului din material inoxidabil, respectiv zincate termic		
1.12	Dimensiuni stâlp		
1.13	Lungime totala: 10000mm		
1.14	Diametru la baza (a): minim 551mm		
1.15	Diametru la baza (b): minim 320mm		
1.16	Diametru la varf(a): minim 262mm		
1.17	Diametru la varf(b): minim 250mm		
1.18	Grosime perete la baza: 519mm ± 3mm		
1.19	Grosime perete la varf: 238mm ± 5mm		
2	Condiții de garanție si postgaranție		
2.1	Certificat de garantie producator		
2.2	Certificat de performanta producator		
2.3	Inscriptionare CE		
2.4	Certificare producator DIN EN ISO 9001		
2.5	Certificare produse EN 40-5		
2.6	Garantie: minim 5 ani		
2.7	Durata de viață: minim 25 ani		

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 16
Stâlp de iluminat stradal tip SCP10002

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	2	3	
1	Parametrii tehnici si funcționali:		
1.1	Stalp din beton armat centrifugat, prevazut cu prize pentru legare la pamant si găuri pentru prinderea consolelor, montat in fundatie de beton.		
1.1	Secțiune transversală formă rotundă		
1.2	Secțiune longitudinală formă tronconică		
1.3	Fabricat din beton precomprimat centrifugat		
1.4	Masa [kg] : 1020 ± 10%		
1.5	Volum beton [m ³] : 0.393		
1.6	Clasa beton : C45/55		
1.7	Adancime minima de fundare [mm]: 1500		
1.8	Moment de rupere la incovoiere in sectiunea de incastrare : min. 4507 daNm		
1.9	Moment de rupere la torsiune: min.615daNm		
1.10	Toate celalate accesorii ale stalpului din material inoxidabil, respectiv zincate termic		
1.11	Toate celalate accesorii ale stalpului din material inoxidabil, respectiv zincate termic		
1.12	Dimensiuni stâlp		
1.13	Lungime totala: 10000mm		
1.14	Diametru la baza: minim 330mm		
1.15	Diametru la varf: minim 230mm		
1.16	Grosime perete la baza: 55mm ± 8mm		
1.17	Grosime perete la varf: 50mm ± 5mm		
2	Condiții de garanție si postgaranție		
2.1	Certificat de garantie producator		
2.2	Certificat de performanta producator		
2.3	Inscriptionare CE		
2.4	Certificare producator DIN EN ISO 9001		
2.5	Certificare produse EN 40-5		
2.6	Garantie:minim 5 ani		
2.7	Durata de viață: minim 25 ani		

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 17

Stâlp de iluminat stradal tip SCP10005

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	2	3	
1	Parametrii tehnici si funcționali:		
1.1	Stalp din beton armat centrifugat, prevazut cu prize pentru legare la pamant si gauri pentru prinderea consolelor, montat in fundatie de beton.		
1.1	Secțiune transversală formă rotunda		
1.2	Secțiune longitudinală formă tronconică		
1.3	Fabricat din beton precomprimat centrifugat		
1.4	Masa [kg] : 1513 ± 10%		
1.5	Volum beton [m ³] : 0.582		
1.6	Clasa beton : C45/55		
1.7	Adancime minima de fundare [mm]: 1500		
1.8	Moment de exploatare normal la încovoiere: min. 91,21 kNm		
1.9	Moment de exploatare normal la torsiune: min. 12,31 kNm		
1.10	Toate celalate accesorii ale stalpului din material inoxidabil, respectiv zincate termic		
1.11	Toate celalate accesorii ale stalpului din material inoxidabil, respectiv zincate termic		
1.12	Dimensiuni stalp		
1.13	Lungime totala: 10000mm		
1.14	Diametru la baza: minim 400mm		
1.15	Diametru la varf: minim 250mm		
1.16	Grosime perete la baza: 70mm ± 8mm		
1.17	Grosime perete la varf: 70mm ± 5mm		
2	Condiții de garanție și postgaranție		
2.1	Certificat de garantie producator		
2.2	Certificat de performanta producator		
2.3	Inscriptionare CE		
2.4	Certificare producator DIN EN ISO 9001		
2.5	Certificare produse EN 40-5		
2.6	Garantie: minim 5 ani		
2.7	Durata de viață: minim 25 ani		

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 18
Stâlp de iluminat stradal tip SCP 10001

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
1	2	3	
1	Parametrii tehnici si funcționali:		
1.1	Stalp din beton armat centrifugat, prevazut cu prize pentru legare la pamant si găuri pentru prinderea consolelor, montat in fundatie de beton.		
1.1	Secțiune transversală formă rotundă		
1.2	Secțiune longitudinală formă tronconică		
1.3	Fabricat din beton precomprimat centrifugat		
1.4	Masa [kg] : $860 \pm 10\%$		
1.5	Volum beton [m ³] : 0.33		
1.6	Clasa beton : C40/50		
1.7	Adancime minima de fundare [mm]: 1500		
1.8	Moment de rupere la incovoiere in sectiunea de incastrare : min. 2558 daNm		
1.9	Moment de rupere la torsiune: min.219daNm		
1.10	Toate celalate accesorii ale stalpului din material inoxidabil, respectiv zincate termic		
1.11	Toate celalate accesorii ale stalpului din material inoxidabil, respectiv zincate termic		
1.12	Dimensiuni stâlp		
1.13	Lungime totala: 10000mm		
1.14	Diametru la baza (a): minim 313mm		
1.15	Diametru la baza (b): minim 235mm		
1.16	Diametru la varf(a): minim 142mm		
1.17	Diametru la varf(b): minim 15mm		
1.18	Grosime perete la baza: 337mm ± 3mm		
1.19	Grosime perete la varf: 158mm ± 5mm		
2	Condiții de garanție si postgaranție		
2.1	Certificat de garanție producator		
2.2	Certificat de performanta producator		
2.3	Inscriptionare CE		
2.4	Certificare producator DIN EN ISO 9001		
2.5	Certificare produse EN 40-5		
2.6	Garantie: minim 5 ani		
2.7	Durata de viață: minim 25 ani		

FISA TEHNICĂ nr. 19

Stâlp de iluminat Ol-Zn 9m echipat cu consolă iluminat stradal și consolă iluminat pietonal

	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caiet de sarcini	Producator
1	Tip constructiv: stâlp tronconic prevazut cu 2 console din teava pentru aparat stradal și pietonal	Tip constructiv: stâlp tronconic prevazut cu 2 console din teava pentru aparat stradal și pietonal	
2	<p>Caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inaltime de la placa de baza la varf: 8m; - Grosime perete: minim 4 mm; - Diametrul interior la vârful: 90 mm; - Diametru interior gaură centrală la bază: 210 mm; - Placă de bază pătrată prevăzută cu 4 găuri; - Armătură de fundație formată din 4 prezoane cu 8 șaibe și 16 piulițe zincate și tratate termic; - Gaură de trecere cablouri: 100x50mm; - Poziția gurii de vizitare minimim 2,50m față de sol; - Bornă legare la pământ cu șaibe și piuliță; - Protecție contra coroziunii prin zincare termică. <p>Consolă iluminat stradal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grosime perete – 3 mm; - Diametru interior – 48mm - Suruburi autofiletante – 2 bucăți - Dimensiuni sistem prindere – 250X110mm <p>Consolă iluminat pietonal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grosime perete – 3 mm; - Diametru interior – 48mm - Inaltime – 3.5 mm 	<p>Caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inaltime de la placa de baza la varf: 8m; - Grosime perete: minim 4mm; - Diametrul interior la vârful: 90mm; - Diametru interior gaură centrală la bază: min 210 mm; - Placă de bază pătrată prevăzută cu 4 găuri; - Armătură de fundație formată din 4 prezoane cu 8 șaibe și 16 piulițe zincate și tratate termic; - Gaură de trecere cablouri: 100x50mm; - Poziția gurii de vizitare minimim 2,50m față de sol; - Bornă legare la pământ cu șaibe și piuliță; - Protecție contra coroziunii prin zincare termică. <p>Consolă iluminat stradal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grosime perete – 3 mm; - Diametru interior – 48mm - Suruburi autofiletante – 2 bucăți - Dimensiuni sistem prindere – 250X110mm <p>Consolă iluminat pietonal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grosime perete – 3 mm; - Diametru interior – 48mm - Inaltime – 3.5 mm 	

3	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in limba română în care se vor indica: - Prezentarea generală; - Caracteristici tehnice; - Instrucțiuni de instalare si montaj; - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Echipamentul este insotit de cartea tehnica in limba română în care se vor indica: - Prezentarea generală; - Caracteristici tehnice; - Instrucțiuni de instalare si montaj; - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI	
4	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	
	Conform ISO 9001	Conform ISO 9001	
	Conform cu standarde românești si standarde europene; marcaj CE.	Conform cu standarde românești si standarde europene; marcaj CE.	
5	Conditii de garantie si postgarantie	Conditii de garantie si postgarantie	
5.1	Garantie minim 20 ani;	Garantie minim 20 ani;	
5.2	Asigurare service in tara.	Asigurare service in tara.	

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 20
Stâlp de iluminat Ol-Zn, H= 8m

	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caiet de sarcini	Producator
1	Tip constructiv: stâlp tronconic/octogonal		
2	<p>Caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inaltime de la placa de baza la varf: 8m; - Grosime perete: la baza- 6 mm; la varf-4 mm; - Diametrul interior la vârful: 89 mm; - Diametru interior gaură centrală la bază: 168,3 mm; - Placă de bază pătrată prevăzută cu 4 găuri; - Armătură de fundație formată din 4 prezoane cu 8 șaibe și 16 piulițe zincate și tratate termic; - Gaură de trecere cablouri: 100x50mm; - Poziția gurii de vizitare minim 2,50-3 m față de sol; - Bornă legare la pământ cu șaibe și piuliță; - Protecție contra coroziunii prin zincare termică. 		
3	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <p>Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in limba română în care se vor indica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prezentarea generală; - Caracteristici tehnice; - Instrucțiuni de instalare si montaj; - Masuri de tehnica securitatii muncii si PSI 		
4	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Conform ISO 9001</p> <p>Conform cu standarde românești si standarde europene; marcaj CE.</p>		
5	Conditii de garantie si postgarantie		
5.1	Garantie minim 20 ani;		
5.2	Asigurare service in tara.		

Nr. _____ / _____
Direcția Edilitare

Hotărârea nr. ____/2021

CONTRACT DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT
PUBLIC AL MUNICIPIUL BOTOȘANI

Nr./.....din.....2021

CAPITOLUL I – PĂRȚILE CONTRACTANTE

ARTICOLUL 1 – PĂRȚILE. PREAMBUL. DEFINIȚII

1. Municipiul Botoșani cu sediul în Botoșani, telefon 0040 231 502200 , fax 0040 231 531595, cod fiscal 17487882 cont Trezoreria RO02TREY11623650120XXXXX, reprezentată prin Cosmin Ionuț Andrei – Primar, în calitate de Delegatar/Concedent, pe de o parte

și

2. SOCIETATEA cu sediul în, județul, înmatriculată la Oficiul Registrului Comerțului cu nr. cod unic de înregistrare, cont nr., deschis la, reprezentată de, în calitate de Operator/Delegat/Concesionar, pe de altă parte,

Denumite în continuare împreună „Părțile” și separat „Partea”,

Având în vedere Hotărârea Consiliului Local al Municipiul Botoșani nr. __/2021,

În temeiul prevederilor Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare; Hotărârii Guvernului nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii; Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare; Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, Legii nr. 101/2016 privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a

contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor, cu modificările și completările ulterioare, Legii nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și ale Codului civil, republicat, cu modificările și completările ulterioare,

Au convenit să încheie prezentul contract de delegare prin concesiune a serviciului de iluminat public al Municipiului Botoșani, denumit în continuare „Contractul”, conform termenilor, clauzelor și condițiilor stipulate în cele ce urmează:

Definiții

În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a) contract - prezentul contract și toate anexele sale;
- b) delegatar/concedent și delegat/concesionar - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract; în cazul unei asocieri ai operatorilor economici „Delegat/Concesionar” înseamnă liderul desemnat al asocierii. În acest caz „Asociat” înseamnă operator economic, membru al asocierii, altul decât liderul desemnat al asocierii.
- c) subcontractant - persoană numită în contract subcontractant, sau orice persoană desemnată ca Subcontractant pentru o parte din concesiune și succesorii legali ai acestor persoane.
- d) terț susținător - Situația economică și financiară și/sau capacitatea tehnică și profesională a Delegatului poate fi susținută, dacă este cazul, și de o altă persoană, în calitate de terț susținător, indiferent de natura relațiilor juridice existente între concesionar și persoana respectivă. Răspunderea Delegatului și terțului/terților susținător/susținători în legătură cu derularea contractului de concesiune, potrivit dispozițiilor alin. (1), art. 41 din Hotărârea Guvernului nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, este solidară.
- e) prețul contractului - prețul plătit de către Delegatar, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor asumate prin contract;
- f) serviciu de iluminat public – activitate de utilitate publică și de interes economic și social general, aflată sub autoritatea administrației publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal și ornamental;
- g) mentenanța sau întreținerea – ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea la parametrii lumino-tehnici normativi și în stare tehnică corespunzătoare a sistemului de iluminat public, care se realizează atât cu înlocuirea de componente (menținere) cât și fără înlocuirea acestora (întreținere);
- h) reabilitare – ansamblul de operațiuni efectuate asupra unor echipamente și/sau instalații care, fără modificarea tehnologiei inițiale, restabilesc starea tehnică și de eficiență a acestora la un nivel apropiat de cel avut la începutul duratei de viață;
- i) modernizarea – ansamblul activităților de pregătire, finanțare și realizare a investițiilor în sistemul de iluminat public, în vederea adaptării la cerințele și exigențele stabilite în normele

legale în vigoare și în programele de dezvoltare; extinderea sistemului de iluminat public se asimilează ca modernizare a serviciului de iluminat public;

j) sistemul de iluminat public - ansamblul tehnologic și funcțional format din puncta de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare, utilizate cu scopul realizării unui mediu luminos confortabil și/sau funcțional și/sau estetic capabil să asigure desfășurarea în condiții optime a circulației rutiere și pietonale, a unei activități, a unui eveniment cultural-sportiv, a unui efect estetic-arhitectural și altele;

k) Aria Delegării – zona teritorială a Municipiului Botoșani;

l) Regulament – regulamentul de organizare și funcționare a Serviciului de iluminat public,

m) forța majoră - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;

n) zi - zi calendaristică; an - 365 de zile.

Interpretare

În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural și viceversa, acolo unde acest lucru este permis de context.

Termenul “zi” sau “zile” sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

Clauzele și expresiile vor fi interpretate prin raportare la întregul contract.

CAPITOLUL II. OBIECTUL, DURATA ȘI DOCUMENTELE CONTRACTULUI

ARTICOLUL 2 – OBIECTUL CONTRACTULUI. DISPOZIȚII GENERALE

(1) Obiectul prezentului contract de delegare a gestiunii prin concesiune îl constituie:

a) dreptul de a presta serviciul de iluminat public pe aria teritorială a Municipiului Botoșani, în conformitate cu obiectivele Delegatarului, cu privire la:

- mentenanța, întreținerea, menținerea și reabilitarea sistemului de iluminat public, cu respectarea cerințelor și standardelor din caiet de sarcini, din Regulamentul serviciului și din contractul de delegare, la tarife/prețuri unitare stabilite în borderoul de tarife, anexa a contractului.

Mentenanța, întreținerea, menținerea, reabilitarea și exploatarea se execută atât pentru sistemul de iluminat public preluat sau realizat de delegat/concesionar în baza contractului de

delegare cât și pentru componentele sistemului de iluminat public realizate cu alte surse de finanțare, după expirarea perioadei de garanție acordate de executant.

Realizarea activităților de mentenanță, întreținere, menținere, reabilitare și exploatare asupra sistemului de iluminat public se va face pe baza unui program anual de exploatare și întreținere, elaborat de către delegat și va fi aprobat de către ordonatorul principal de credite sau de către persoana delegată; acest program se va corela cu lucrările de investiții și se va adapta în funcție de alocațiile bugetare, aprobate prin hotărârile consiliului local de aprobare anuală a bugetului. Lucrările de întreținere periodice sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnică și în instrucțiunile/procedurile tehnice interne și se execută, de regulă, fără întreruperea furnizării serviciului. Lucrările de întreținere curentă neprogramate se execută în scopul prevenirii sau eliminării deteriorărilor, avariilor sau incidentelor și vor fi definite în fișa postului și în instrucțiunile de exploatare.

- pregătirea, finanțarea și realizarea lucrărilor/serviciilor de investiții, prin modernizarea sistemului/serviciului de iluminat public, și/sau prin extinderea acestuia, la tarife/prețuri stabilite în borderoul anexa a contractului de delegare;

b) delegarea sarcinilor și responsabilităților cu privire la operarea propriu-zisă a serviciului, inclusiv drepturile și obligațiile de a administra, gestiona și de a exploata infrastructura concesionată aferentă serviciului;

(2) Serviciul de iluminat public cuprinde:

- iluminatul stradal-rutier;
- iluminatul stradal-pietonal;
- iluminatul arhitectural;
- iluminatul ornamental;

(3) Activitățile asigurate de delegat sunt următoarele:

- a) mentenanța sau întreținerea și reabilitarea sistemului de iluminat public;
- b) pregătirea, finanțarea și realizarea lucrărilor/serviciilor de investiții, prin modernizarea sistemului/serviciului de iluminat public și/sau extinderea acestuia;

(4) Obiectivele Delegatarului sunt:

- a) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- b) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- c) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- d) susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- e) funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului;
- f) orientarea serviciilor publice către utilizatori;
- g) asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene în domeniu;
- h) orientarea serviciilor de iluminat public în mod nediscriminatoriu către toți beneficiarii comunității locale, potrivit necesităților stabilite în mod democratic;
- i) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat

- performante și după caz, a unor echipamente specializate;
- j) promovarea investițiilor în scopul modernizării sistemelor de iluminat public în funcțiune, și al extinderii rețelelor de iluminat public în funcțiune;
 - k) asigurarea la nivelul localităților a iluminatului căilor de circulație și a iluminatului pietonal adecvat necesităților de confort și securitate individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
 - l) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental pentru parcuri și zone similare, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală, și marcarea prin sisteme de iluminat arhitectural a evenimentelor naționale și a sărbătorilor legale și/sau religioase;
 - m) finanțarea serviciilor de iluminat public în mod avantajos pentru utilizatori și atractiv pentru investitori;
 - n) promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime;
 - o) promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;
 - p) instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță ai activității operatorilor și participarea cetățenilor și asociațiilor reprezentative la acest proces;
 - q) promovarea formelor de gestiune delegată;
 - r) crearea organismelor de monitorizare a calității serviciilor prestate și instituirea de mecanisme de corecție adecvate;
 - s) promovarea metodelor moderne de management;
 - t) optimizarea consumului de energie electrică aferentă iluminatului public;
 - u) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului ce lucrează în domeniu.

(6) Serviciile menționate la Art. 2 se vor presta în aria administrativ-teritorială a Municipiului Botoșani, denumită în continuare Aria Delegării.

(7) Autoritățile administrației publice locale păstrează prerogativele privind adoptarea politicilor și a strategiilor de dezvoltare a serviciului de iluminat public, precum și dreptul de a urmări, de a controla și de a supraveghea îndeplinirea obligațiilor privind realizarea serviciului public de iluminat:

- a) respectarea și îndeplinirea obligațiilor contractuale asumate de operatorul serviciului de iluminat public;
- b) respectarea și îndeplinirea parametrilor calitativi și cantitativi ai serviciilor prestate/furnizate;
- c) modul de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune a bunurilor, de dezvoltare și/sau modernizare a infrastructurii edilitar-urbane aferente serviciilor publice de iluminat, încredințată prin contractul de delegare;

(8) Categoriile de bunuri ce vor fi utilizate de Delegat în derularea prezentului

Contract sunt definite astfel:

- a) "Bunuri de Preluare" înseamnă acele bunuri care la Data Încetării Contractului pot reveni Delegatarului, în măsura în care acesta din urmă își manifesta intenția de a prelua bunurile respective în schimbul plății unei compensații, în condițiile Legii și ale prezentului Contract;
- b) "Bunuri de Retur" înseamnă acele bunuri, inclusiv documentațiile tehnice, care, la Data Încetării Contractului, revin sau intră în proprietatea Delegatarului, de plin drept, în principiu

gratuit (cu excepția cazurilor prevăzute de prezentul Contract), în bună stare, exploatabile și libere de orice sarcini, ipoteci, gajuri sau garanții ori obligații similare;

c) "Bunuri Proprii" înseamnă acele bunuri care aparțin Delegatului și care rămân în proprietatea sa după Data Încetării Contractului.

ARTICOLUL 3 – DURATA CONTRACTULUI

(1) Durata prezentului Contract este de 5 (cinci) ani, respectiv 60 de luni, începând de la data semnării lui de către ambele părți.

(2) Părțile pot conveni asupra prelungirii Duratei Contractului în condițiile prevăzute de Legea aplicabilă la data prelungirii, pentru o perioadă egală cu cel mult jumătate din durata sa inițială. Prelungirea va fi convenită prin act adițional la Contract, încheiat cu cel puțin 60 (șasezeci) de zile calendaristice înainte de data expirării Contractului. Actul adițional va fi aprobat de Consiliul local al Municipiului Botoșani și numai după realizarea unei analize privind eficiența economică a serviciului, în condițiile în care au fost atinși indicatorii de performanță.

(3) Prezentul contract încetează să producă efecte la expirarea certificatelor de garanție acordate pieselor de schimb, dacă perioada de garanție acordată pieselor depășește termenul de finalizare al contractului, altminteri la expirarea termenului precizat la acest articol.

(4) Lucrările de investiții (modernizare/extindere), se vor realiza în termenul stabilit de autorizația de construire în baza ordinului de începere a lucrărilor.

ARTICOLUL 4 – CONTRACTUL ȘI DOCUMENTELE CONTRACTUALE

(1) Prezentul Contract reprezintă întreaga înțelegere contractuală a părților cu privire la obiectul acestuia.

(2) Se consideră că documentele care alcătuiesc Contractul se explică reciproc și se interpretează împreună.

(3) Prezentul Contract are următoarele anexe:

a) Regulamentul Serviciului;

b) Caietul de Sarcini al Serviciului aferent activităților menționate la art. 2 din prezentul Contract;

c) Inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate a Delegatarului, concesionate Delegatului pe întreaga Durată a Contractului, care sunt Bunuri de Retur

d) Procesul verbal de predare-preluare a bunurilor

e) Indicatorii de Performanță

f) Prețurile/Tarifele unitare stabilite pentru prestațiile/activitățile specifice serviciului de Iluminat Public a Municipiului Botoșani, în funcție de natura acestora

g) Propunerea/oferta tehnico-financiară

h) Garanția de bună execuție a contractului

- i) Acordul de asociere nr./2021 (dacă este cazul)
- j) Contractul/ele de subcontractare nr./2021 (dacă este cazul)
- k) Angajamentul de susținere nr./2021 (dacă este cazul)
- l) Alte documente, dacă este cazul.

(4) În cazul oricărui conflict sau neconcordanță între corpul principal al Contractului și orice Anexă, clauza din cuprinsul Contractului va prevala, cu excepția situației în care se specifică altfel în prezentul Contract.

CAPITOLUL III. DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

ARTICOLUL 5 - DREPTURILE DELEGATARULUI

(1) Delegatarul are următoare drepturi, pe care le va exercita însă în corelare cu regulamentele, politicile tarifare, programele și strategiile de dezvoltare:

- a) în baza Strategiei locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, să stabilească programele de extindere și modernizare a infrastructurii tehnico-edilitare aferente Serviciului, conform Programului Anual de Achiziții Publice al Delegatarului;
- b) să coordoneze Serviciul, într-o concepție unitară și corelată cu programele de dezvoltare economico-socială a localității, de amenajare a teritoriului, urbanism și mediu;
- c) să realizeze investiții în infrastructura tehnico-edilitară aferentă Serviciului și în acest scop să finanțeze lucrările necesare, precum și să contracteze și să garanteze, conform prevederilor legale aplicabile, împrumuturile în vederea finanțării programelor de investiții;
- d) de a aproba studiile de fezabilitate privind reabilitarea, extinderea și modernizarea dotărilor aferente serviciilor publice de iluminat;
- e) să inspecteze Bunurile de Retur și să verifice realizarea activităților prevăzute de Contract în sarcina Delegatului, precum și modul în care este satisfăcut interesul public privind serviciul de Iluminat Public, verificând respectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract;
- f) să încaseze Redevența de la Delegat, conform prevederilor prezentului Contract;
- g) să monitorizeze îndeplinirea obligațiilor contractuale asumate de Delegat, inclusiv să verifice respectarea clauzelor de administrare, întreținere și predare a bunurilor publice sau private afectate serviciului;
- h) să aplice penalități în caz de executare cu întârziere sau neexecutare a obligațiilor contractuale de către Delegat precum și clauzele sancționatorii, în cazul în care Operatorul/Delegatul nu respectă prevederile contractului de delegare a gestiunii, după caz, inclusiv prevederile din regulamentul serviciului și din caietul de sarcini anexate la acestea;
- i) să-și exprime intenția de a dobândi Bunurile de Preluare și să solicite Delegatului să semneze contractul de vânzare-cumpărare a acestor bunuri, la încetarea prezentului Contract. În termen de 30 de zile, Delegatarul este obligat să își exercite dreptul de opțiune sub sancțiunea decăderii;

j) să modifice unilateral partea reglementară a Contractului (respectiv Regulamentul Serviciului și Caietul de Sarcini al Serviciului) pentru motive ce țin de interesul național sau local și/sau în caz de Modificare Legislativă, cu posibilitatea pentru Delegat de a primi o compensație în cazul în care echilibrul contractual este afectat în mod semnificativ ca urmare a acestor modificări;

k) să rezilieze Contractul dacă Delegatul nu își respectă obligațiile asumate prin Contract;

l) de a solicita informații cu privire la nivelul, eficiența și calitatea serviciului furnizat/prestat, cat si de a solicita inventarul si actualizarea inventarului pentru intreg sistemul de iluminat sau pentru parti componente ale acestuia;

m) alte drepturi prevăzute de prezentul Contract sau de Lege.

ARTICOLUL 6 – DREPTURILE DELEGATULUI

Delegatul are următoarele drepturi:

a) să încaseze contravaloarea lucrărilor și serviciilor prestate;

b) să exploateze și să intervină în mod direct, pe riscul și pe răspunderea sa, bunurile, activitățile și serviciul public care fac obiectul contractului de delegare a gestiunii;

c) sa asigure echilibrul contractual pe durata contractului de delegare a gestiunii;

d) să încheie contracte cu terții pentru întreținerea și reparațiile instalațiilor, utilajelor, echipamentelor utilizate pentru prestarea Serviciului, fără a putea transfera drepturile dobândite prin contractul de delegare a gestiunii;

e) să solicite recuperarea debitelor în instanță.

ARTICOLUL 7 – OBLIGAȚIILE DELEGATARULUI

Delegatarul are următoarele obligații, pe care le va exercita în corelare cu regulamentele, politicile tarifare, programele și strategiile de dezvoltare adoptate pentru Aria Delegării:

a) să actualizeze și să aprobe modificările la Regulamentul Serviciului, în baza regulamentului - cadru, și/sau alte norme locale, conform legilor în vigoare;

b) să-și asume pe perioada derulării contractului de delegare toate responsabilitățile și obligațiile ce decurg din calitatea de proprietar, cu excepția celor transferate în mod explicit în sarcina operatorului prin prezentul contract;

c) să efectueze plata contravalorii prestației de iluminat public pe baza facturilor emise lunar de delegat și în conformitate cu prevederile contractuale;

d) să verifice periodic:

1. calitatea/cantitatea activităților prestate de Delegatar/Concesionar;

2. îndeplinirea Indicatorilor de Performanță și aplicarea penalităților pentru neîndeplinirea acestora;

3. menținerea echilibrului contractual rezultat prin licitație;

- e) să predea către Delegat toate bunurile, instalațiile, echipamentele, dotările și facilitățile aferente Serviciului delegat, împreună cu inventarul existent, libere de orice sarcini, pe baza unui proces verbal de predare-primire, anexat la prezentul Contract, acestea fiind Bunuri de Retur din categoria prevăzută la Art. 15.1.1. lit. a) din prezentul Contract;
- f) să concluzeze la obținerea de către Delegat a Autorizațiilor de Construire pentru lucrări/servicii și investiții aferente Serviciului pe domeniul public și privat, conform Legii în vigoare;
- g) să nu-l tulbure pe Delegat în exercițiul drepturilor sale ce rezultă din prezentul Contract;
- h) să nu modifice în mod unilateral contractul de delegare, în afară de cazurile prevăzute expres de lege;
- i) să notifice Delegatului apariția oricăror împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor sale;
- j) să comunice delegatului intențiile investiționale conform Strategiei de dezvoltare și Programului Anual de Achiziții Publice;
- k) să păstreze, în condițiile Legii, confidențialitatea datelor și informațiilor economicofinanciare privind activitatea Delegatului, altele decât cele de interes public.

ARTICOLUL 8 – OBLIGAȚIILE DELEGATULUI

(1) Delegatul/Operatorul are următoarele obligații generale:

- a) să asigure prestarea Serviciului conform prevederilor contractuale și cu respectarea Regulamentului Serviciului și Caietului de Sarcini al Serviciului, a prescripțiilor, normelor și normativelor tehnice în vigoare, într-o manieră eficientă, cu profesionalismul și promptitudinea cuvenită angajamentului asumat, în conformitate cu Legea și Bunele Practici Comerciale și cu propunerea sa tehnico-financiară;
- b) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică;
- c) să fundamenteze tarifele ce vor fi utilizate în activitatea de iluminat public, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
- d) să efectueze activitățile specifice din serviciul de Iluminat Public conform prevederilor caietului de sarcini, în condiții de calitate și eficiență;
- e) să propună, conform Caietului de Sarcini, Planul anual de exploatare și întreținere;
- f) să plătească despăgubiri pentru întreruperea nejustificată a prestării Serviciului;
- g) să depună toate diligențele necesare pentru conservarea integrității bunurilor, instalațiilor, echipamentelor, vehiculelor și dotărilor ce i-au fost concesionate pe toată durata Contractului și să asigure exploatarea, întreținerea și reparația acestora cu personal autorizat, în funcție de complexitatea bunului respectiv și specificul postului/locului de muncă. Delegatul va lua toate măsurile necesare privind Bunurile de Retur, astfel încât la încheierea contractului de

delegare capacitatea de a realiza serviciul să fie cel puțin egală cu cea existentă la data intrării în vigoare a acestuia;

h) să nu înstrăineze, subconcesioneze sau închirieze nici un Bun de Retur; Delegatul nu va înlocui și nu va dispune în niciun fel de aceste bunuri fără consimțământul prealabil, în scris, al Delegatarului;

i) să transmită Delegatarului modificările de patrimoniu apărute în cursul anului, precum și situația patrimoniului public (cantitativ și valoric) la data de 31 decembrie a fiecărui an pentru înregistrarea în contabilitatea acestuia;

j) să propună Delegatarului scoaterea din funcțiune a mijloacelor fixe aparținând patrimoniului concesionat în baza legislației în vigoare, dacă este cazul;

k) să predea Delegatarului, la încetarea din orice motive a Contractului, toate Bunurile de Retur, conform condițiilor stipulate la Art. 15.1., în deplină proprietate, în mod gratuit și libere de orice sarcini, în stare tehnică corespunzătoare duratei lor normale de funcționare, precum și toată documentația tehnico-economică aferentă, inclusiv cărțile construcțiilor, cărțile tehnice etc., pe bază de proces verbal de predare-primire;

l) să dețină sau să obțină, după caz, toate Autorizațiile și Licențele necesare prestării Serviciului, prevăzute de legislația în vigoare și să mențină valabile, pe cheltuiala sa proprie, toate aceste Autorizații și Licențe. De asemenea, Delegatul va informa Delegatarul în cazul în care intervin modificări la condițiile atașate Autorizațiilor/Licențelor, schimbări în ceea ce privește deținerea Autorizațiilor/Licențelor sau elemente care pot afecta prezentul Contract;

m) să respecte Indicatorii de Performanță prevăzuți în Regulamentul Serviciului și în la prezentul Contract, și să îmbunătățească în mod continuu calitatea Serviciului prestat;

n) să aplice metode performante de management care să conducă la reducerea costurilor de operare;

o) să înregistreze toate reclamațiile și sesizările care îi sunt adresate într-un registru și să ia măsurile de rezolvare ce se impun. În registru se vor consemna numele, prenumele persoanei/societății care a reclamat, adresa reclamantului, data și ora reclamației, data și ora rezolvării, numărul de ordine al reclamației care va fi comunicat petentului. La sesizările scrise Delegatul are obligația să răspundă în termen de maximum 30 de Zile de la înregistrarea acestora;

p) să furnizeze Autorităților Competente și Delegatarului toate informațiile solicitate și să asigure accesul la documentele și documentațiile pe baza cărora prestează Serviciul, în condițiile Legii și ale prezentului Contract, în vederea verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciilor publice de iluminat în conformitate cu clauzele contractului de delegare și cu prevederile legale în vigoare;

q) să țină o evidență separată a activităților prestate, cu contabilitate distinctă pentru serviciul de Iluminat Public al Municipiul Botoșani, astfel încât să fie ușor de evaluat, monitorizat și controlat.

r) să fundamenteze necesarul anual de fonduri pentru investiții din surse proprii;

- s) să respecte condițiile impuse de natura bunurilor, activităților sau serviciilor publice (protejarea secretului de stat, materiale cu regim special, condiții de siguranță în exploatare, protecția mediului, protecția muncii, condiții privind folosirea și protejarea patrimoniului etc.)
- t) să nu ceseze sau transfere în vreun mod prezentul Contract sau orice parte din drepturile și obligațiile sale derivate din prezentul Contract, altfel decât în conformitate cu condițiile stipulate la Articolul 21 (“Sub-delegarea și transfer”), orice operație realizată în alte condiții fiind nulă de drept;
- u) să efectueze lucrările de întreținere, modernizare, reparare și/sau înlocuire a Bunurilor de Retur și să ia toate măsurile necesare privind aceste Bunuri, astfel încât, la încheierea contractului de delegare, capacitatea Delegatarului de a realiza serviciul de Iluminat Public să fie cel puțin egală cu cea existentă la data intrării în vigoare a contractului;
- v) la încetarea contractului de delegare din alte cauze decât termenul, forța majoră și înțelegerea părților, operatorul este obligat să asigure continuitatea prestării activității în condițiile stipulate în prezentul contract, până la preluarea acesteia de către delegatar, dar nu mai mult de 180 de zile;
- w) să asigure existența personalului necesar pentru prestarea Serviciului și să asigure conducerea operativă, mijloacele tehnice și personalul de intervenție în situații de urgență;
- x) să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii;
- y) să plătească Redevența stabilită de Delegatar, la valoarea prevăzută și la termenul stabilit în prezentul Contract;
- z) să notifice cauzele de natură să conducă la afectarea activităților specifice și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității Serviciului;
- aa) Delegatul este obligat să continue exploatarea bunului, activității ori prestarea serviciului în noile condiții stabilite de Delegatar, în mod unilateral, fără a putea solicita încetarea acestuia;
- bb) să plătească penalitățile contractuale în cuantumul prevăzut de prezentul Contract și Anexele corespunzătoare, în caz de întrerupere nejustificată a prestării serviciului, prestare a serviciului sub parametrii de calitate și cantitate prevăzuți în Contract, neanunțarea întreruperii serviciului sau depășirea intervalului anunțat, precum și în caz de nerespectare a obligațiilor sale contractuale și a Indicatorilor de Performanță;
- cc) să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați;
- dd) să încheie o convenție de lucrări cu operatorul de distribuție a energiei electrice pentru intervenție în sistem;
- ee) să realizeze toate investițiile aferente Serviciului, conform prevederilor prezentului Contract, în special ale Articolului 9 și ale Articolului 14;
- ff) să gestioneze deșeurile rezultate în exploatarea serviciului, în condițiile în care acestea nu sunt valorificate de Delegatar

gg) orice alte obligații prevăzute de prezentul Contract.

(2) Clauze privind obligațiile Delegatului în condițiile caietului de sarcini anexat:

- a) să plătească despăgubiri persoanelor fizice sau juridice pentru prejudiciile provocate din culpa sa, inclusiv pentru întreruperea nejustificată a prestării serviciului;
- b) să încheie contracte de asigurare pentru pagubele aduse la infrastructura exploatată în desfășurarea activităților;
- c) să asigure utilaje specifice efectuării lucrărilor; conform Caietului de Sarcini;
- d) să efectueze întreținerea, reparațiile curente planificate și accidentale, precum și reparațiile capitale ce se impun la bunurile care formează sistemul de iluminat public, conform caietului de sarcini și a prevederilor tehnice;
- e) să înființeze activitatea de dispecerat și de înregistrare a reclamațiilor, având un program de funcționare permanent;
- f) să informeze Delegatarul în cazul în care este necesară întreruperea parțială sau totală a funcționării instalațiilor pentru executarea lucrărilor care fac obiectul prezentului contract;
- g) Personalul Delegatului va purta veste pentru identificare pe care va fi inscripționat numele societății.

(3) În cazul în care Delegatul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării Serviciului, acesta are obligația de a notifica de îndată acest fapt Delegatarului, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității serviciului.

(4) Delegatul se obligă să despăgubească Delegatarul împotriva oricărui:

- a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate;
- b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură.

(5) În vederea realizării sarcinilor privitoare la întreținerea aparatelor de iluminat public, Delegatul are următoarele obligații:

- a) controlul calității serviciului asigurat;
- b) menținerea în stare de funcționare a aparatelor;
- c) aplicarea măsurilor necesare pentru prevenirea deteriorării aparatelor sistemului de iluminat public;
- d) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- e) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- f) asigurarea funcționării instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;

- h) asigurarea, pe toată durata de prestare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- i) piesele de schimb (lămpi, balast, igniter, dulii etc.) pentru remedierea aparatelor de iluminat public defecte, vor fi asigurate de delegat/concesionar, împreună cu certificate de garanție valabile ale acestora, la tariful oferit și contractat;
- j) remedierea aparatelor se efectuează noaptea atunci când de regulă funcționează sistemul de iluminat public;
- k) formularea de propuneri privind îmbunătățirea sistemului.

(6) Alte obligații specifice ale Delegatului:

- a) raportarea în scris către Delegatar/Concedent și la distribuitorul de energie electrică Botoșani a avariilor apărute în sistem;
- b) identificarea rețelei de iluminat public pentru eliberarea avizelor pentru execuția lucrărilor solicitate în autorizațiile de construire;
- c) să asigure personal de intervenție operativă;
- d) să intervină de urgență, în maxim de la apariția defecțiunii, în cazul întreruperilor în funcționarea întregului sistem de iluminat public sau întreruperilor în funcționarea iluminatului public în mai multe străzi și/sau zone ale Municipiului Botoșani;
- e) să remedieze defecțiunile de întreruperi neprogramate în cel mai scurt timp posibil, maxim 48 de ore.
- f) ținerea în evidență a corpurilor de iluminat public existente pe tip, putere conform structurii prevăzute de lege, prezentarea acestora către Delegatar.
- g) exploatarea, întreținerea și reparația aparatelor de iluminat public cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- h) asigurarea continuității în funcționare a sistemului de iluminat public;
- i) înregistrarea datelor de exploatare și a evenimentelor în funcționare;

ARTICOLUL 9 – OBLIGAȚIILE DE INVESTIȚII ALE DELEGATULUI. FINANȚAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC.

- (1) Programul de investiții va fi aprobat anual de Delegatar, la propunerea fundamentată a Delegatului, în funcție de necesitățile Serviciului relevante de măsurătorile luminotehnice făcute la începutul contractului. Programul de investiții va ține cont de Strategia de dezvoltare a Serviciului de Iluminat public.
- (2) Prioritățile investiționale vor fi reprezentate de înlocuirea aparatelor de iluminat cu cele care utilizează tehnologia LED. Extinderea sistemului de iluminat public se va face preponderent prin înființarea de rețele noi, în limita alocărilor bugetare.
- (3) Programul de investiții aferent Serviciului de iluminat public va fi promovat în limita surselor de finanțare ale Delegatarului.

(4) În vederea asigurării continuității serviciului de iluminat public, delegatarul are responsabilitatea planificării și urmăririi lucrărilor de investiții necesare asigurării funcționării sistemului în condiții de siguranță și la parametrii ceruți prin prescripțiile tehnice.

(5) Finanțarea cheltuielilor curente de funcționare și de exploatare a serviciului de iluminat public se asigură din veniturile proprii ale Operatorului. Sumele necesare finanțării funcționării și exploatării serviciului de iluminat public se prevăd în bugetul local și se aprobă odată cu acestea, prin hotărârea Consiliului Local al Municipiului Botoșani.

(6) Finanțarea investițiilor pentru dezvoltarea, funcționarea și exploatarea serviciului de iluminat public din bugetul local se face în baza hotărârii Consiliului Local al Municipiului Botoșani.

(7) Obiectivele de investiții publice specifice infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciului delegat, ce implică fonduri de la bugetul local, transferuri de la bugetul de stat sau fonduri comunitare, promovate de autoritățile administrației publice locale, se nominalizează în listele anuale de investiții anexate la bugetul local.

CAPITOLUL IV. EXECUTAREA CONTRACTULUI

ARTICOLUL 10 – TARIFE. PREȚUL CONTRACTULUI. MODALITĂȚI DE PLATĂ

(1) Tarifele/Prețurile pe care Delegatul are dreptul să le aplice la Data de Începere a Contractului, pentru activitățile prevăzute la art. 2, defalcate pe categorii de lucrări, sunt prevăzute în Borderoul anexa la prezentul Contract.

(2) Decontarea serviciilor prestate se va face lunar, pe baza facturilor emise de Delegat, însoțite de situațiile de lucrări întocmite distinct pe fiecare tip de activitate, confirmate și acceptate la plată de către Delegatar. Situațiile de lucrări vor fi întocmite conform fișelor de lucru zilnice, pe baza borderourilor de tarife unitare aprobate.

(3) În cazul apariției unor motive obiectiv justificate, în temeiul articolului 7 alin. (1) din Legea nr. 72/2013 privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plată a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între aceștia și autorități contractante, termenul de plată prevăzut la alin. (3) se prelungește până la maximum 60 de zile calendaristice.

(4) Plata serviciilor executate se va efectua de către Delegatar în termen de 30 de zile calendaristice de la data înregistrării facturii la Delegatar.

(5) Stabilirea, ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor se vor efectua în conformitate cu procedura de stabilire, modificare sau ajustare a prețurilor și tarifelor specifice serviciilor delegate și cu respectarea prevederilor legilor speciale. Tarifele practicate și formulele de actualizare a acestora se vor stabili cu respectarea Ordinului A.N.S.C.R, prin acte adiționale la prezentul Contract.

(6) Factura va cuprinde elementele de identificare, cantitățile facturate, prețul/tarifal aplicat, inclusiv baza legală.

(7) Soluționarea oricăror dispute legate de Tarif se face conform prevederilor Articolului 44 („Legea aplicabilă și soluționarea litigiilor”) din prezentul Contract. Până la soluționare vor fi

aplicate Tarifele în vigoare, iar în urma soluționării disputei noile Tarife aprobate conform Legii, vor intra în vigoare în luna imediat următoare.

ARTICOLUL 11 - REDEVENȚA

(1) Pentru fiecare An Contractual Delegatul va plăti o Redevență de 1% din valoarea totală a facturilor încasate de delegatar/concesionar pentru serviciile prestate anul anterior pentru activitățile de reabilitare, mentenanță, respectiv întreținere/menținere.

(2) Plata redevenței se face anual, până la data de 31 martie a fiecărui an pentru anul anterior.

(3) În cazul în care Delegatul nu efectuează plata redevenței datorată Delegatarului în termenul prevăzut la alin. (2), Delegatul va plăti majorări de întârziere egale cu nivelul celor datorate pentru neplata la termen a obligațiilor fiscale.

(4) Neplata redevenței de către Delegat în termen de 90 (nouăzeci) de Zile de la data scadenței, conferă Delegatarului dreptul de a considera Contractul reziliat de plin drept fără a fi nevoie de nicio altă formalitate sau de intervenția unei instanțe judecătorești.

Delegatul va rămâne obligat și după rezilierea Contractului la plata Redevenței datorate până la Data Încetării Contractului, precum și la plata majorărilor de întârziere calculate potrivit alin. (3) din prezentul Articol.

(5) Momentul efectuării plății se consideră a fi ziua în care contul Delegatarului deschis la Trezoreria Tulcea este creditat cu suma reprezentând tranșa trimestrială de plată.

(6) Redevența plătită se face venit la bugetul Municipiul Botoșani

ARTICOLUL 12 – INDICATORII DE PERFORMANȚĂ, CANTITATEA ȘI CALITATEA SERVICIILOR

(1) Delegatul va presta Serviciul astfel încât să asigure îndeplinirea Indicatorilor de Performanță, stabiliți în Regulamentul serviciului.

(2) Cantitatea, calitatea și indicatorii de performanță generali și garanți ai serviciului de iluminat public sunt prevăzuți în Caietul de Sarcini și Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Botoșani, care sunt parte integrantă din prezentul contract.

(3) Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de către Delegat în asigurarea serviciului de iluminat public.

(4) Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public în ce privește continuitatea furnizării acestuia din punct de vedere cantitativ și calitativ, al adaptării permanente al serviciului la cerințele utilizatorilor, al excluderea oricărei discriminări privind accesul la acesta, precum și al respectarea reglementărilor specifice din domeniul iluminatului.

(5) Delegatul nu poate fi tras la răspundere pentru nerespectarea obligațiilor sale și/sau pentru pagubele rezultate din fulgerarea uneia din instalațiile electrice, vânt cu viteza mai mare de 120 km/oră, ceață cu privire la nivelul de iluminare, întreruperea iluminării ca urmare a întreruperii furnizării energiei electrice de către distribuitorul de energie electrică din motive

independente de Delegat, deteriorarea rețelelor și toate pagubele rezultate din acte de vandalism sau accidente rutiere.

ARTICOLUL 13 – MONITORIZAREA CONTRACTULUI ȘI CONTROLUL

(1) Respectarea și îndeplinirea de către Delegat a Indicatorilor de Performanță și în general a tuturor obligațiilor stabilite prin prezentul Contract vor fi monitorizate de Delegatar conform termenilor și condițiilor stipulate de prezentul Articol.

(2) Delegatarul va informa în prealabil Delegatul asupra intenției de a verifica respectarea Indicatorilor de Performanță sau de a efectua o inspecție pentru verificarea îndeplinirii obligațiilor contractuale și va stabili data cea mai bună pentru efectuarea verificărilor.

Aceasta nu va fi totuși înțeleasă însă ca o limitare a drepturilor și capacității Delegatarului de a-și aduce la îndeplinire îndatoririle și în particular dreptul său de a efectua, din când în când, inspecții aleatorii și/sau inopinate privind orice aspecte legate de Serviciu.

(3) Pentru a permite Delegatarului să își exercite controlul, Delegatul se angajează să pună la dispoziție orice documente contabile, tehnice sau alte documente oficiale în conformitate cu legislația în vigoare și să permită accesul, la fața locului, la orice evidențe sau registre în legătură cu furnizarea serviciilor. Aceasta atribuție de control a Delegatarului trebuie exercitată cu respectarea autonomiei de gestiune a operatorului și fără a interveni în domeniul deciziilor de conducere și funcționării societății.

(4) La sfârșitul fiecărei Perioade de Monitorizare, Delegatarul va întocmi un “Raport de monitorizare” pe care îl va transmite Delegatului, în termen de 30 (treizeci) zile de la încheierea Perioadei de Monitorizare. Acest raport va stabili măsurile de conformare pe care Delegatul trebuie să le adopte, într-un termen care nu poate fi mai mare de 45 (patruzecișicinci) de zile. Lipsa unui răspuns din partea Delegatului, după 5 (cinci) de zile de la data primirii Raportului de monitorizare de către Delegat va însemna asumarea realizării măsurilor de conformare în termenul stabilit de Raportul de monitorizare.

(5) După primirea Raportului de monitorizare, Delegatul poate prezenta Delegatarului propunerile sale de îmbunătățire a activității pentru a se conforma Contractului, inclusive Indicatorilor de Performanță, transmițând aceste propuneri în termen de 15 (cinsprezece) Zile de la data primirii Raportului de monitorizare. Propunerile de îmbunătățire a activității vor:

a) explica măsurile pe care Delegatul intenționează să le ia pentru a-și îmbunătăți activitatea în scopul conformării cu Contractul, inclusiv cu nivelul Indicatorilor de Performanță;

b) prevedea o dată până la care nivelul Indicatorului de Performanță va fi atins, atunci când obiectul măsurilor este un anumit Indicator de Performanță.

(6) Delegatul va ține și va păstra în bună stare toate înregistrările rezultatelor, evenimentelor și incidentelor, în detaliu, care au legătură sau sunt necesare a fi colectate pentru Indicatorii de Performanță.

(7) Toate bazele de date și tabelele centralizatoare trebuie păstrate în format electronic și actualizate periodic. Copii în format electronic trebuie furnizate către Delegatar la cerere.

(8) Delegatul va raporta trimestrial Delegatarului performanța realizată în ceea ce privește respectarea Indicatorilor de Performanță stabiliți pe o bază trimestrială, după caz. În sensul prezentului alineat “trimestrial” va fi interpretat prin aceea că Delegatul trebuie să furnizeze înainte de sfârșitul primei luni din trimestru (perioada de trei luni) informațiile referitoare la trimestrul precedent.

(9) Delegatul va raporta anual Delegatarului performanța realizată în ceea ce privește respectarea Indicatorilor de Performanță stabiliți pe o bază anuală, după caz. În sensul prezentului alineat “anual” va fi interpretat prin aceea că Delegatul trebuie să furnizeze înainte de sfârșitul primei luni a unui An Contractual informațiile referitoare la Anul Contractual precedent.

(10) De asemenea, Delegatul va prezenta, la începutul fiecărui An Contractual,

Delegatarului dovezi:

- a) de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor, precum și a primelor de asigurări;
- b) suma cheltuită în fiecare an cu investițiile în sarcina Delegatului în scopul menținerii infrastructurii Serviciului cel puțin la nivelul la care era la momentul concesiunii;
- c) de deținere a tuturor Licențelor și Autorizațiilor valabile.

ARTICOLUL 14 – PRESTAREA SERVICIULUI, VERIFICĂRI, RECEPȚII, GARANȚII, GRAFICUL DE OPERARE ȘI ÎNTREȚINEREA BUNURILOR

(1) Delegatul se obligă să execute Serviciul în conformitate cu termenele/intervalele stabilite în Regulamentul Serviciului, precum și în Caietul de Sarcini al Serviciului

(2) Orice modificări ale modalității de executare a Serviciului va fi posibilă doar cu aprobarea Delegatarului, și, după caz, cu modificarea prezentului Contract.

(3) Delegatul se obligă să asigure resursele umane, materialele, instalațiile, echipamentele și alte resurse, fie de natură provizorie, fie definitivă, cerute pentru îndeplinirea Contractului, așa cum sunt acestea prevăzute, în Caietul de Sarcini al Serviciului și conform necesităților rezultate din executarea efectivă a contractului.

(4) Delegatul va elabora și va implementa planuri anuale (respectiv pentru fiecare An Contractual) de revizii și reparații pentru infrastructura sistemului de iluminat public, utilaje, echipamente și vehicule, executate cu forțe proprii și cu terți.

(5) Delegatul va ține evidența orelor de funcționare a serviciului de iluminat public, precum și a utilajelor, echipamentelor și vehiculelor.

(6) Pe baza listei de defecțiuni depusă de Delegat, Delegatarul va verifica intervențiile Delegatului pe baza fișelor tehnice de lucru.

(7) Delegatul va avea un număr suficient de mare de vehicule și echipamente adecvate, eficiente și în stare bună de funcționare pentru realizarea activităților ce fac obiectul prezentului Contract, precum și personal cu calificarea corespunzătoare pentru operarea acestora, conform Caietului de Sarcini al Serviciului, anexat la prezentul Contract.

- (8) În cazul unei defecțiuni la un vehicul, Delegatul se va asigura imediat că este utilizat un alt vehicul adecvat.
- (9) Verificările vor fi efectuate în conformitate cu prevederile din prezentul contract. Delegatarul are obligația de a notifica, în scris, Delegatului identitatea reprezentanților săi împuterniciți pentru acest scop.
- (10) Serviciile prestate vor fi recepționate de către reprezentanții Direcției tehnice din cadrul Primăriei Municipiul Botoșani, în baza situațiilor de lucrări. În urma recepționării serviciilor de către reprezentanții Delegatarului Delegatul poate să emită factura.
- (11) Dacă vreunul dintre produsele/serviciile verificate nu corespunde specificațiilor contractuale/tehnice, Delegatarul are dreptul să îl respingă, iar Delegatul are obligația, fără a modifica prețul contractului, de a înlocui produsele sau de a rectifica eroarea în termen de 10 (zece) zile.
- (12) Facturile emise fără a respecta prevederile de mai sus nu se acceptă la plată.
- (13) Prevederile clauzelor de la acestor Articol nu îl vor absolve pe Delegat de obligația asumării garanțiilor sau altor obligații prevăzute în contract.
- (14) Garanția asigurată lucrărilor executate de către Delegat/Concesionar va fi:
- a) 5 ani de la recepția la terminarea lucrărilor, pentru lucrările specifice activităților de investiții (modernizare/extindere);
 - b) 2 ani de la semnarea proceselor verbale de recepție, acceptate de Delegatar/Concedent, pentru lucrările specifice activităților de mentenanță sau întreținere și reabilitare;
- (15) Nerespectarea termenelor de garanție prevăzute la alin. (16), atrage de la sine intervenția gratuită, reparatorie a Delegatului/Concesionarului în termen de 48 de ore de la notificarea sa scrisă, precum și o penalitate de 0,1% din valoarea lucrării defectate, pentru fiecare zi de întârziere a reparației peste termenul mai sus precizat.
- (16) Termenele de garanție ale tuturor produselor și echipamentelor utilizate sunt stabilite de certificatele de garanție acordate de furnizor/producător – conform fișei tehnice a produsului/elementului component al sistemului de iluminat public. Obligația înlocuirii produsului defectat în perioada de garanție a acestuia, revine Delegatului/Concesionarului, inclusiv după expirarea duratei prezentului Contract.
- (17) Delegatul/Concesionarul va întocmi o situație de lucrări și o va prezenta Delegatarului/Concedentului în vederea acceptării la plată, pe baza fișelor de lucru zilnice, confirmate de Delegatar.
- (18) Documentele ce stau la baza întocmirii facturilor lunare structurate pe tipuri de activități, se vor prezenta pentru a fi analizate și confirmate de către Delegatar.
- (19) Fișele de lucru zilnice, vor constitui documentele primare de bază pentru verificarea activității și decontarea lucrărilor efectuate.
- (20) Pentru toate produsele și echipamentele ce vor fi montate se vor prezenta certificate de conformitate și certificate de garanție.

ARTICOLUL 15 – BUNURILE UTILIZATE ÎN DERULAREA CONTRACTULUI

Categoriile de bunuri ce vor fi utilizate de către Delegat în derularea Contractului sunt următoarele:

15.1. Bunurile de Retur

15.1.1. Acestea sunt:

a) bunurile Delegatarului puse la dispoziția Delegatului, prin concesiune, pe întreaga Durată a Contractului, în scopul prestării Serviciului. Acestea sunt și rămân în proprietatea Delegatarului pe întreaga Durată a Contractului. Delegatul primește posesia și dreptul de folosință asupra acestor bunuri, pe întreaga durată a Contractului.

b) bunurile realizate de Delegat în conformitate cu programele de investiții impuse prin contractul de delegare a gestiunii constituie bunuri de retur care revin de drept, la expirarea contractului, gratuit și libere de orice sarcini, Delegatarului și sunt integrate domeniului public al acestuia.

15.1.2. Inventarul Bunurilor de Retur existente la Data Semnării Contractului este anexat la prezentul Contract. Pentru Bunurile de Retur prevăzute la art. 15.1.1. lit. a) de mai sus se încheie un proces-verbal de predare-primire între Delegat și Delegatar, care constituie Anexa la prezentul Contract. În situația în care pe parcursul executării Contractului Delegatarul investește în Bunuri de Retur noi de natura celor prevăzute la art. 15.1.1. lit. a), de mai sus acestea vor fi concesionate Delegatului.

Bunurile de Retur, proprietate publică sunt supuse inventarierii anuale și se evidențiază distinct în patrimoniul Delegatului.

15.1.3. Toate Bunurile de Retur revin de drept Delegatarului, la încetarea Contractului din orice cauză, libere de orice sarcini și gratuit, inclusiv Bunurile rezultate din investiții.

15.1.4. Delegatul are obligația de a efectua lucrări de întreținere, modernizare, reparare și/sau înlocuire a Bunurilor de Retur pe Durata Contractului, conform Caietului de Sarcini al Serviciului. Delegatul se va asigura că toate Bunurile de Retur sunt exploatate, întreținute și asigurate în conformitate cu instrucțiunile de fabricație și că sunt folosite conform normelor de siguranță.

15.1.5. Delegatul nu va folosi nicio parte a unui bun sau a spațiilor de lucru pentru care a fost acordat dreptul de administrare, în alt scop decât prestarea Serviciului, fără aprobarea scrisă și prealabilă a Delegatarului care este proprietarul respectivului bun/spațiu.

15.1.6. Delegatului îi este interzis să constituie garanții reale asupra oricărui element aferent Bunurilor Delegatului.

15.1.7. Delegatul nu poate închiria sau ceda, sub nicio formă juridică, folosința Bunurilor de Retur și elementelor lor componente.

15.1.8. Delegatul este obligat să exploateze și să întrețină Bunurile Delegatarului, cu diligența unui bun proprietar.

15.1.9. Pentru casarea Bunurilor de Retur din categoria de cele descrise la Art. 15.1.1 lit. a) – mijloace fixe sau bunuri de inventar, pe care Delegatarul le-a concesionat Delegatului, Părțile au obligația de a aplica la timp procedurile legale pentru casarea bunurilor publice.

15.1.10. Delegatul va permite accesul reprezentanților Delegatarului în spațiile/clădirile utilizate în executarea prezentului Contract, pentru a-și putea exercita drepturile de monitorizare în conformitate cu prevederile Contractului.

15.2. Bunuri de Preluare

15.2.1. La încetarea prezentului Contract din orice cauză, Delegatarul are dreptul de a dobândi Bunurile de Preluare, cu plata unei sume de bani egală cu valoarea contabilă actualizată a acestora / stabilită de comun acord sau de un evaluator independent, desemnat de Părți.

15.2.2. În termen de cel mult 15 (cincisprezece) Zile de la Data Încetării, Delegatarul va notifica Delegatului care sunt Bunurile de Preluare pe care dorește să le dobândească.

15.2.3. Delegatul va transfera proprietatea și posesia asupra Bunurilor de Preluare către Delegatar după primirea plății valorii acestora stabilită conform Art. 15.2.1 de mai sus.

15.3. Bunuri Proprii care aparțin Delegatului și nu vor fi transferate Delegatarului la încetarea Contractului. Delegatul are drepturi depline de a dobândi, înstrăina, greva cu sarcini sau de a dispune în orice alt mod de Bunurile Proprii.

ARTICOLUL 16 – ÎNCEPERE, FINALIZARE, ÎNTÂRZIERI, SISTARE

(1) Delegatul are obligația de a începe prestarea serviciilor de la data semnării acestuia de către părți.

(2) Serviciile prestate în baza contractului trebuie finalizate în termenele convenite de părți, termen care se calculează de la data începerii prestării serviciilor/lucrărilor.

(3) Dacă pe parcursul îndeplinirii contractului Delegatul nu respectă prevederile caietului de sarcini, acesta are obligația de a notifica acest lucru, în timp util, Delegatarului. Modificarea datei/perioadelor de prestare asumate în prezentul contract se face cu acordul părților.

(4) În afara cazului în care Delegatarul este de acord cu o prelungire a termenelor de prestare, orice întârziere în îndeplinirea contractului dă dreptul Delegatarului de a solicita penalități Delegatului, conform prevederilor contractuale.

ARTICOLUL 17 – MĂSURILE DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ

(1) Delegatul va revizui planul său intern de sănătate și securitate în muncă, ori de câte ori va fi necesar și ori de câte ori se vor face schimbări ale practicilor de exploatare, se vor introduce utilaje și echipamente noi, etc. și va prezenta Delegatarului documentul revizuit.

(2) Delegatul va avea în vedere sănătatea și securitatea în muncă pentru toate persoanele implicate în prestarea Serviciului și va menține toate amplasamentele, clădirile, instalațiile, vehiculele și utilajele (în măsura în care acestea se află sub controlul său) într-o stare de funcționare corespunzătoare pentru evitarea pericolului, va întreține, pe cheltuială proprie,

instalația de iluminare, elementele de protecție, semnele de avertizare și va urmări amplasarea și instalarea acestora ori de câte ori va fi necesar, sau la solicitarea Delegatarului sau la solicitarea oricărei Autorități Competente, în domeniul protecției, securității și sănătății populației.

ARTICOLUL 18 – ASPECTE DE PROTECȚIA MEDIULUI, ÎMPĂRȚIREA

RESPONSABILITĂȚILOR DE MEDIU ÎNTRE PĂRȚI

(1) De la Data de Începere a Contractului, Delegatul va fi răspunzător de orice încălcare a prevederilor oricărei Legi referitoare la mediul înconjurător, care apare sau a avut loc după această dată.

(2) Delegatul nu va putea fi ținut responsabil de nici un act, omisiune, fapt sau activitate a Delegatarului, ale căror cauze sunt anterioare Datei de Începere a Contractului și au avut ca rezultat o încălcare sau nerespectare a prevederilor oricărei Legi privind mediul înconjurător. Delegatarul se obligă să-l despăgubească pe Delegat pentru orice astfel de răspundere legată de mediul înconjurător.

(3) Delegatul se obligă ca pe perioada derulării contractului de concesiune să respecte legislația, reglementările, precum și hotărârile consiliului local în vigoare privind protecția mediului.

ARTICOLUL 19 – GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE A CONTRACTULUI

(1) Delegatul va constitui conform legii, pe propriul său cost și va menține în vigoare, pe toată Durata Contractului, Garanția de Bună Execuție pentru realizarea corespunzătoare a Contractului, în favoarea Delegatarului, în cuantum de% din valoarea sumelor datorate pentru facturi acceptate la plată.

(2) Garanția de participare se eliberează în cel mult 3 zile lucrătoare de la data constituirii garanției de bună execuție.

(3) Pentru constituirea Garanției de Bună Execuție, Delegatul are obligația de a deschide la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia un cont de disponibil distinct la dispoziția autorității contractante.

Pe parcursul îndeplinirii contractului, autoritatea contractantă urmează să alimenteze acest cont de disponibil prin rețineri succesive din sumele datorate și cuvenite Delegatului. Contul astfel deschis este purtător de dobândă în favoarea Delegatului.

(4) Pentru evitarea oricărui dubiu, constituirea Garanției de Bună Execuție nu reduce și nu limitează în niciun fel responsabilitatea Delegatului în legătură cu obligațiile care-i revin conform Contractului și nu împiedică Delegatarul în exercitarea atribuțiilor sale de monitorizare a executării Contractului și aplicare a penalităților să ia orice altă măsură permisă de Legea în vigoare de clauzele Contractului în legătură cu încălcarea de către Delegat a obligațiilor sale.

(5) Garanția de Bună Execuție poate fi executată de către Delegatar, în limita prejudiciului creat, pentru plata sumelor menționate în prezentul Contract, numai după notificarea Delegatului în acest sens, cu cel puțin 5 (cinci) Zile înainte, precizând obligațiile care nu au fost respectate, precum și termenul acordat pentru remedierea acestora. Dacă Delegatul nu

remediază prejudiciul în termenul acordat, Delegatarul va executa Garanția de Bună Execuție, fără nici o altă notificare.

(6) Nerespectarea de către Delegat a obligațiilor prevăzute de prezentul articol reprezintă o încălcare semnificativă de către Delegat a obligațiilor contractuale și duce la rezilierea Contractului conform Articolului 34 (“Rezilierea Contractului”) de mai jos.

(7) Delegatarul va returna Operatorului Garanția de Bună Execuție în termen de cel mult 14 (paisprezece) Zile de la data semnării procesului-verbal de predare-primire a Bunurilor de Retur care sunt restituite Delegatarului odată cu încetarea Contractului, dacă nu sunt constatate deficiențe și dacă Delegatarul nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei ca urmare a nerespectării de către Delegat a unor obligații contractuale. În cazul constatării unor deficiențe, garanția de bună execuție se va restitui după remedierea acestora.

(8) Garanția tehnică, garanția produselor și garanția asigurată lucrărilor este distinctă de garanția de bună execuție a contractului.

ARTICOLUL 20 – CLAUZA DE PREVENIRE A CORUPȚIEI

(1) Delegatul nu va acorda și nu va solicita nici unei persoane angajate de Delegatar sau de sub-contractanții sau mandatarii acestuia nici un fel de cadou sau plată sub orice formă, ca stimulare sau recompensă pentru a acționa, pentru că a acționat sau că s-a abținut să acționeze într-un anumit fel, pentru că s-a arătat în favoarea sau s-a abținut să se arate în defavoarea oricărei persoane, în legătură cu acest Contract. Orice nerespectare a prezentului articol va fi considerată o încălcare gravă a Contractului ce poate duce la rezilierea acestuia conform Articolului 34 (“Rezilierea Contractului”).

(2) Delegatarul poate rezilia prezentul Contract, conform Articolului 34 (“Rezilierea Contractului”), în cazul în care Delegatul sau orice persoană angajată de acesta sau acționând în numele său:

a) a oferit, a dat sau a fost de acord să ofere oricărei persoane orice cadou sau comision de orice natură drept stimulent sau recompensă pentru ca a realizat sau realizează ori s-a abținut sau se abține de la vreo faptă legată de prezentul Contract ori de orice altă relație contractuală cu Delegatarul;

b) a realizat sau s-a abținut de la o acțiune pentru favorizarea sau defavorizarea oricărei persoane în relație cu prezentul Contract sau cu orice alt contract cu Delegatarul;

c) a comis orice infracțiune de dare și/sau luare de mită ori corupție, potrivit Legii, privitor la prezentul Contract sau orice alt contract cu Delegatarul;

d) a oferit orice onorariu sau recompensă, alta decât salariul, unui salariat al Delegatarului la care acesta, în virtutea funcției sau poziției ocupate, nu avea dreptul.

ARTICOLUL 21 – CESIUNEA, SUBCONTRACTAREA, SUBDELEGAREA ȘI TRANSFER

(1) Delegatul nu va putea subdelega gestiunea Serviciului, subroga, nova, transmite, ceda sau transfera în orice alt mod, totalitatea sau o parte din drepturile și obligațiile sale derivate din

sau în legătură cu prezentul Contract, fie mod direct, fie indirect, doar dacă Legea în vigoare la data respectivei operații permite o astfel de subdelegare, subrogare, novație, transmitere, cesiune sau transfer și doar cu acordul scris prealabil al Delegatarului. Părțile consideră că Delegatul poate constitui garanții pe veniturile obținute din prestarea activităților permise prin prezentul Contract fără un astfel de acord prealabil.

Nerespectarea condițiilor stipulate de prezentul alineat reprezintă o încălcare gravă de către Delegat a obligațiilor sale și poate constitui o cauză de reziliere a Contractului conform Articolului 34 (“Rezilierea Contractului”).

(2) Dispozițiile alineatului precedent nu vor fi interpretate astfel încât să împiedice utilizarea sau angajarea de către Delegat de furnizori, prestatori, antreprenori, mandatar pentru furnizarea de produse sau realizarea de lucrări ori prestarea de servicii cu condiția să nu se poată pretinde că o astfel de utilizare sau angajare ar constitui o delegare, o cesiune sau o derogare de la oricare dintre drepturile sau obligațiile semnificative ale Delegatului în baza prezentului Contract.

(3) Subcontractarea de lucrări sau servicii conexe, necesare furnizării/prestării serviciului/uneia sau mai multor activități din sfera Serviciului delegat, se face numai în condițiile prevăzute de legislația din domeniul achizițiilor publice.

(4) Delegatul are obligația, în cazul în care subcontractează părți din contract, de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu Delegatarul.

(5) Delegatul va prezenta, cel mai târziu la momentul semnării contractului (în măsura în care aceste informații sunt cunoscute la momentul respectiv), o listă cu subcontractantul/subcontractanții cu datele de recunoaștere ale acestora (numele, datele de contact și reprezentanții legali), partea/părțile din contract care urmează a fi îndeplinite de către aceștia, valoarea la care se ridică partea/părțile respective, cât și contractele încheiate cu aceștia se constituie în anexe la contract.

(6) Delegatul are obligația de a notifica Delegatarului orice modificări ale informațiilor prevăzute la alin. (5) pe durata prezentului contract.

(7) Delegatul este pe deplin răspunzător față de Delegatar de modul în care îndeplinește contractul.

(8) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de Delegat de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

(9) Delegatul are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractanților dacă aceștia nu își îndeplinesc partea lor din contract.

(10) Delegatul are dreptul de a înlocui subcontractantul/subcontractanții (cu acordul Delegatarului), nominalizați conform prevederilor din prezentul contract. Obiectul noului contract de subcontractare nu trebuie să modifice obiectul contractului de subcontractare anterior. Obiectul și valoarea noului contract de subcontractare nu vor conține serviciile prestate de către subcontractantul inițial și nici valoarea aferentă acestora.

(11) Delegatul are dreptul de a implica noi subcontractanți (cu acordul Delegatarului), pe durata derulării prezentului contract, cu condiția ca nominalizarea acestora să nu reprezinte o modificare substanțială a prezentului contract, conform prevederilor legale în vigoare.

(12) În situația prevăzută la alin. (11), Delegatul va transmite Delegatarului informațiile aferente datelor de recunoaștere ale acestora (numele, datele de contact și reprezentanții legali) și va obține acordul Delegatarului privind eventuale noi subcontractanți implicați ulterior în derularea contractului.

(13) Atunci când înlocuirea sau introducerea unor noi subcontractanți are loc la momentul introducerii acestora în prezentul contract, aceștia transmit certificatele și alte documente necesare pentru verificarea existenței unor situații de excludere și a resurselor/capabilităților corespunzătoare părții lor de implicare în prezentul contract. De asemenea, noii subcontractanți au obligația de a prezenta o declarație pe propria răspundere prin care își asumă respectarea prevederilor caietului de sarcini întocmit de Delegatar și a propunerii tehnice întocmită de Delegat, aferentă activității supuse subcontractării.

(14) În cazul în care un contract de subcontractare este denunțat unilateral/reziliat de către una dintre părți, Delegatul are obligația de a prelua partea/părțile din contract aferente activității subcontractate sau de a înlocui acest subcontractant cu un nou subcontractant în condițiile prezentului contract.

(15) Delegatul are obligația de a nu transfera total sau parțial obligațiile sale asumate prin contract, fără să obțină, în prealabil, acordul scris al Delegatarului.

(16) Cesiunea nu va exonera Delegatul de nicio responsabilitate privind garanția sau orice alte obligații asumate prin contract.

ARTICOLUL 22 – APROBAREA ȘI DECONTAREA CHELTUIELILOR OPERATIVE

Aprobarea și decontarea cheltuielilor operative, se vor parcurge următoarele proceduri:

- se vor face recepții lunare ale lucrărilor efectuate, în urma cărora se vor încheia procese verbale pe baza cărora se vor emite situațiile de plată
- la recepții vor participa din partea Concedentului persoanele împuternicite de acesta
- ori de câte ori este cazul, se vor recepționa lucrările care devin ascunse, conform reglementărilor în vigoare
- dacă reprezentanții autorizați ai Concedentului nu se prezintă la recepția lunară a lucrărilor, operatorul va notifica această situație și după 10 zile de la notificare lucrările se vor considera recepționate în lipsa beneficiarului și se vor putea emite situațiile de plată
- operatorul va elabora situațiile de plată conform proceselor verbale de recepție și după aprobarea acestora de către Concedent va emite factura corespondentă
- în cazul lucrărilor efectuate în urma accidentelor rutiere sau devastărilor, operatorul va întocmi separat deviz de lucrări și factură în vederea recuperării cât mai urgente a prejudiciului.

Lucrarile de modernizare si extindere ale sistemului de iluminat vor fi decontate numai dupa aprobarea fara obiectiuni a receptiei la terminarea lucrarilor.

Lucrarile de modernizare si extindere ale sistemului de iluminat se vor desfasura numai in baza alocarilor bugetare ale delegatarului si numai dupa prestarea serviciilor de proiectare tehnica adecvate.

Operatorul va elabora situatiile de lucrari pentru lucrarile de modernizare si extindere conform documentatiilor tehnice de proiectare elaborate, pe baza preturilor unitare din antemasuratori si borderouri unitare, anexa la oferta.

Lucrarile de iluminat festiv vor fi decontate pe baza situatiilor de plata, intocmite in baza proceselor verbale de receptie ale echipamentelor montate, respectiv demontate.

Lucrarile de iluminat festiv se vor desfasura numai in baza alocarilor bugetare ale delegatarului si numai dupa aprobarea planului de amplasare a echipamentelor.

CAPITOLUL V. RĂSPUNDEREA CONTRACTUALĂ

ARTICOLUL 23 – RĂSPUNDEREA CONTRACTUALĂ

- (1) Nerespectarea dovedită de către oricare dintre Părțile contractante a obligațiilor contractuale ce-I incumbă în temeiul prezentului Contract atrage răspunderea contractuală a Părții în culpă.
- (2) În situația rezilierii Contractului din vina unei Părți, această Parte va datora despăgubiri celeilalte Părți, în quantumul stabilit de Părți, de un expert independent, desemnat de acestea sau de către instanța judecătorească competentă.
- (3) Înțetarea prezentului Contract nu va avea ca efect degrevarea de obligații a Părților în cazul în care, prin natura lor, obligațiile respective rămân în vigoare și după Data Înțetării Contractului. De asemenea, Părțile rămân răspunzătoare pentru orice fapte/acte întreprinse de către o Parte pe perioada desfășurării Contractului ale căror rezultate care s-ar ivi după înțetarea efectelor Contractului și care ar avea efecte prejudiciabile pentru cealaltă Parte.
- (4) În cazul în care Delegatul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract, atunci Delegatarul are dreptul de a deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu 0,1 % din prețul lucrării/produsului contractului, pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.
- (5) În cazul în care Delegatarul nu onorează facturile în termen de 30 de zile de la expirarea perioadei prevăzută la art. 10, atunci acesta are obligația de a plăti, ca majorări de întârziere, o sumă echivalentă cu 0,1 % din valoarea facturii, pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

ARTICOLUL 24 – RĂSPUNDEREA, PENALITĂȚI ȘI DESPĂGUBIRI ÎN SARCINA DELEGATULUI

- (1) Delegatul declară și garantează că acceptă și încheie prezentul Contract pe propriul său risc tehnic, economic și financiar și că este răspunzător atât în fața Delegatarului cât și, în unele situații, față de Autoritățile Competente pentru obligațiile asumate, prestarea Serviciului și exploatarea Bunurilor de Retur conform prevederilor prezentului Contract. Nici Delegatarul, nici Autoritățile Competente nu vor fi răspunzători în niciun fel față de terți pentru îndeplinirea de către Delegat a obligațiilor asumate în baza prezentului Contract și pentru prestarea de către acesta a Serviciului. Delegatul confirmă în special că a luat în

considerație, în conformitate cu și bazându-se pe termenii și condițiile prezentului Contract, înaintea încheierii prezentului Contract, obligațiile, riscurile și/sau pericolele de orice fel care pot exista sau pot apărea în legătură cu prestarea Serviciului, operarea Bunurilor de Retur, și, în general, în legătură cu obligațiile asumate prin prezentul Contract.

(2) Vor fi luate în considerare nerespectările care au fost constatate prin procese-verbale, cu ocazia inspecțiilor și monitorizării executării Contractului efectuate de Delegatar, consemnate în Rapoartele de Monitorizare, care au fost confirmate prin soluții definitive și irevocabile în justiție sau care nu au fost contestate.

(3) Nu sunt acceptate cazuri de nerespectare a obligațiilor contractuale sau a Indicatorilor de Performanță, în afara celor expres stipulate în Contract.

(4) Nerespectarea gravă și repetată a Indicatorilor de Performanță poate determina rezilierea Contractului de către Delegatar, conform Articolului 34 (“Rezilierea Contractului”).

(5) În plus față de orice alte despăgubiri, penalități sau sancțiuni prevăzute în acest Contract, Delegatul va despăgubi Delegatarul și pe mandatarii sau prepușii acestuia în legătură cu orice pretenții sau prejudicii invocate de orice altă persoană decât Delegatarul, care pot fi generate de, sau în cursul, sau în legătură cu neîndeplinirea de către Delegat a oricăror obligații în baza prezentului Contract.

(6) Sumele primite de către Delegatar ca penalități vor constitui o sursă de alimentare a bugetului local.

ARTICOLUL 25 – RĂSPUNDEREA DELEGATARULUI

(1) Delegatarul declară că înainte de atribuirea prezentului Contract a depus toate eforturile pentru a se asigura că informațiile furnizate conțin toate datele cunoscute lui și pe care le consideră relevante sau importante în prestarea Serviciului, iar Delegatul declară că a luat act și a confirmat că a analizat și verificat toate informațiile furnizate și condițiile privind prestarea adecvată a Serviciului.

(2) Delegatarul nu poate exercita vreun drept de dispoziție asupra Bunurilor de Retur concesionate pe parcursul Duratei Contractului, fără ca acordul scris al Delegatului să fie obținut anterior, acord care nu va fi întârziat în mod nejustificat.

(3) Delegatarul nu îl va tulbura pe Delegat în exercițiul drepturilor rezultate din prezentul Contract.

(4) În niciun caz Delegatarul nu va fi răspunzător față de Delegat de vreo Daună ori Daună indirectă sau cheltuială de orice natură pe care Delegatul le-ar putea suporta sau înregistra datorită: (i) producerii unui eveniment de Forță Majoră (ii) stării Bunurilor concesionate sau a amplasamentelor aferente acestora sau (iii) oricărei nereușite a Delegatului de a realiza veniturile previzionate în baza prezentului Contract.

ARTICOLUL 26 – EXONERAREA DE RĂSPUNDERE A DELEGATULUI

(1) Fără a aduce atingere prevederilor Articolului 23 (“Răspunderea, penalități și despăgubiri în sarcina Delegatului”) de mai sus privind răspunderea Delegatului, acesta nu va putea fi

ținut răspunzător pentru neîndeplinirea vreunei obligații ce-i revine în baza prezentului Contract dacă neîndeplinirea respectivei obligații este o consecință directă a situațiilor prevăzute la alineatele de mai jos din prezentul Articol.

(2) Delegatul nu va fi obligat să îndeplinească obligațiile sale contractuale, inclusive Indicatorii de Performanță, în măsura în care acesta nu poate, în mod rezonabil, fie (i) să respecte termenele de îndeplinire a obligațiilor contractuale în perioadele de timp prevăzute, fie (ii) să continue să îndeplinească obligațiile contractuale, ca o consecință directă a:

a) apariției unui Eveniment de Forță Majoră;

b) nerespectării de către Delegatar a propriilor sale obligații asumate prin prezentul Contract sub rezerva ca Delegatul să informeze pe Delegatar despre această nerespectare în termen de cel mult 5 (cinci) Zile Lucrătoare de la data constatării neîndeplinirii respectivei obligații. Nerespectarea de către Delegat a acestei obligații de informare duce la neaplicarea exonerării sale de răspundere prevăzută în prezentul alineat;

c) acțiunii, inacțiunii sau faptelor unor terțe persoane pentru care Delegatul nu este responsabil.

(3) În cazul în care Delegatul se află în imposibilitatea de a presta Serviciul, total sau parțial, din orice motiv, sau consideră că anumite circumstanțe ar putea împiedica în mod substanțial prestarea Serviciului, atunci Delegatul va notifica imediat Delegatarul, în condițiile prevăzute de prezentul Contract oferind în scris detalii cuprinzătoare asupra circumstanțelor, motivelor, durata posibilă a întreruperii și acțiunile avute în vedere pentru remedierea situației, precum și orice alte detalii pe care Delegatarul le solicită în mod rezonabil. Invocarea oricărui motiv care ar putea împiedica în mod substanțial prestarea Serviciului nu va atrage nicio modificare a vreunei clauze a acestui Contract și nu va elibera sau exonera în niciun fel Delegatul de obligația de a presta Serviciul conform Contractului și a Legii în vigoare cu privire la suspendarea sau limitarea prestării serviciilor în domeniul iluminatului public al localităților.

ARTICOLUL 27 – ÎNTINDEREA DESPĂGUBIRILOR

Despăgubirile datorate de oricare dintre Părți conform prezentului Contract vor fi limitate la acoperirea integrală a Daunelor suferite de Partea sau terțul prejudiciat. În înțelesul prezentului Contract și articol în despăgubiri nu sunt incluse penalitățile ce pot fi datorate de o Parte conform prezentului Contract.

ARTICOLUL 28 - RECUPERAREA DEBITELOR

(1) Delegatarul este îndreptățit să recupereze de la Delegat orice prejudicii suferite din vina Delegatului, care sunt descoperite după Data Încetării Contractului, în conformitate cu Legea aplicabilă.

(2) Părțile pot conveni compensarea între sumele astfel datorate de Delegat și orice sume datorate de către Delegatar Delegatului, precum și asupra metodei de plată, chiar și în mai multe tranșe.

(3) Comisioanele bancare și alte sume similare rezultate din operațiunile legate de plata sumelor datorate de Delegat Delegatarului cad în integralitate în sarcina Delegatului.

CAPITOLUL VI. EVENIMENTE NEPREVĂZUTE

ARTICOLUL 29 – FORȚA MAJORĂ

(1) „Forța Majoră” înseamnă un eveniment mai presus de voința Părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, imprevizibil și care face imposibilă executarea și respectiv îndeplinirea Contractului. Evenimentele de forță majoră vor include următoarele, fără a se limita la acestea:

a) Evenimente naturale de forță majoră cum ar fi:

i. trăsnete, cutremure, uragane și alte condiții climaterice extraordinare ca de exemplu temperaturi anormal de scăzute;

ii. explozii, foc sau inundații (dacă nu sunt cauzate de Partea respectivă sau orice altă persoană pentru care aceasta este responsabilă);

iii. contaminări nucleare, chimice sau biologice (dacă nu sunt cauzate de Partea respectivă sau orice altă persoană pentru care aceasta este responsabilă);

iv. bombe sau alte muniții neexplodate sau descoperiri de fosile sau relicve arheologice.

b) Evenimente politice de forță majoră cum ar fi:

i. război sau război civil (declarat sau nu) sau conflict armat, invazii sau acte ale inamicilor externi, blocaje și embargouri;

ii. acțiuni violente de stradă sau rebeliuni civile;

iii. orice act sau amenințare de terorism credibilă în mod rezonabil la adresa Părții respective sau privind bunurile de infrastructură aferente Serviciului;

iv. greve sau alte mișcări revendicative la scara națională și motivate predominant politic.

c) Evenimente nefavorabile de forță majoră cum ar fi:

i. refuzul, fără un motiv justificat, oricărei Autorități Competente de a elibera orice aviz, permis, licență sau a oricăror autorizații necesare executării obligațiilor contractuale, retragerea acestora sau refuzul de a reînnoi aceste avize, permise, licențe sau autorizații sau orice acte sau omisiuni ale oricărei Autorități Competente având efecte similare;

ii. orice acțiune reglementară neîntemeiată sau nerezonabilă dispusă de oricare Autoritate Competentă împotriva Delegatului (care poate include orice anulare sau revocare a oricăror permise, licențe sau autorizații existente, fără un motiv întemeiat);

iii. orice rechiziționare, expropriere, naționalizare sau confiscare de facto a oricărui bun sau drept semnificativ al Delegatului de către Guvernul României sau de către oricare Autoritate Competentă (alta decât ca rezultat al încălcării de către Delegat a permiselor, licențelor, autorizațiilor sau a Legii);

iv. orice acte ilegale din partea unor terți inclusiv poluarea ilegală, în mod

intenționat sau accidental.

Forța Majoră nu va include: probleme financiare ale Părților, livrarea cu întârziere a materialelor sau executare cu întârziere / neexecutarea de către contractanții acestora a obligațiilor lor contractuale, condiții meteorologice posibile în condițiile climatice din Aria Delegării, insuficiența forței de muncă sau a echipamentelor sau a materialelor (dacă nu se datorează Forței Majore).

(2) În situația în care un eveniment de Forță Majoră (condiție care va include consecințele acestuia) împiedică una dintre Părți să își respecte sau întârzie respectarea obligațiilor decurgând din prezentul Contract, se vor aplica următoarele măsuri:

a) Partea va fi scutită de respectarea și de răspunderea pentru nerespectarea acelor obligații pe care nu le poate îndeplini ca o consecință a unui eveniment de Forță Majoră, fără a aduce prejudicii obligațiilor de încheiere a asigurărilor corespunzătoare, astfel cum este prevăzut în prezentul Contract.

b) Orice perioadă de timp acordată sau permisă în baza prezentului Contract pentru îndeplinirea oricărei obligații (inclusiv obligațiile legate de Indicatorii de Performanță și durata Contractului dacă Forța Majoră a afectat integral executarea acestuia) va fi prelungită cu perioada de timp cât durează evenimentul de Forță Majoră; cu condiția, totuși, ca Partea afectată să-și fi respectat obligațiile ce-i revin în baza alin. (4) și (5) ale prezentului articol.

(3) O Parte afectată de un eveniment de Forță Majoră va informa cealaltă Parte, cât mai curând posibil, dar nu mai târziu de 3 (trei) Zile Lucrătoare după ce ia cunoștință de apariția unui eveniment de Forță Majoră, furnizând detalii complete despre durata și efectele estimate ale acestuia. Dacă evenimentul de Forță Majoră durează mai mult de o săptămână, Partea afectată va informa periodic cealaltă Parte, dar nu mai rar de o dată la două săptămâni despre derularea evenimentelor.

(4) O Parte afectată de un eveniment de Forță Majoră va depune toate eforturile pentru ași relua îndeplinirea obligațiilor cât mai curând posibil, iar între timp să diminueze efectele acestui eveniment, pentru a-și îndeplini obligațiile contractuale neafectate de Forța Majoră și va informa complet cealaltă Parte în legătură cu măsurile luate în acest sens, cu condiția ca acest lucru să nu presupună costuri nerezonabile pentru Partea afectată de evenimentul de Forță Majoră.

(5) Dacă la expirarea unei perioade de cel puțin 30 (treizeci) de Zile de la apariția unui eveniment de Forță Majoră, acest eveniment de Forță Majoră (sau consecințele acestuia) continuă și afectează în mod semnificativ furnizarea Serviciului sau executarea obligațiilor contractuale, astfel încât majoritatea Indicatorilor de Performanță încă de atins nu poate fi îndeplinită și/sau majoritatea acelor Indicatori de Performanță atunci când respectarea acestora a fost deja îndeplinită nu poate fi menținută ca urmare a aceluși eveniment de Forță Majoră, atunci oricare dintre Părți va avea dreptul să notifice celeilalte Părți încetarea prezentul Contract, fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune-interese, în orice moment după expirarea acestei perioade, cu condiția ca evenimentul de Forță Majoră să continue încă în momentul acestei notificări și cu un preaviz de 10 (zece) Zile.

ARTICOLUL 30 – MENȚINEREA ECHILIBRULUI CONTRACTUAL

- (1) Părțile vor urmări în permanență menținerea echilibrului contractual/financiar al Contractului.
- (2) Delegatul nu va fi obligat să suporte creșterea sarcinilor legate de execuția obligațiilor sale, dacă această creștere rezultă în urma unui eveniment de Forță Majoră, astfel cum este descris la Articolul 29 (“Forță Majoră”).
- (3) În situația în care, independent de Delegat și de voința sa, Modificări Legislative, constrângeri tehnice, economice, financiare sau, în general, evenimente neprevăzute care nu constituie evenimente de Forță Majoră astfel cum sunt acestea definite de prezentul Contract, datorate sau nu Delegatarului, alterează echilibrul economico-financiar al prezentului Contract, și dacă dezechilibrul rezultat nu poate fi remediat prin modificările / ajustările de tarife, Părțile se obligă să renegocieze termenii și condițiile prezentului Contract, în scopul restabilirii echilibrului economico-financiar al Contractului.
- (4) Dacă, la expirarea unei perioade de cel puțin 60 (șaizeci) de Zile sau alt termen stabilit de Părți, de la începerea negocierilor prevăzute la alineatul precedent, acestea eșuează, atunci oricare dintre Părți va avea dreptul să notifice celeilalte Părți încetarea prezentului Contract, fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune-interese. Delegatul va avea obligația de a presta Serviciul în continuare pe o durată de cel mult 180 (unasutăoptzeci) de Zile, în vederea asigurării continuității Serviciului.

CAPITOLUL VII. MODIFICAREA CONTRACTULUI

ARTICOLUL 31 –MODIFICAREA CONTRACTULUI PRIN ACORDUL PĂRȚILOR

- (1) Modificarea prezentului Contract se face numai prin act adițional încheiat în scris între Părțile contractante.
- (2) Contractul nu poate fi modificat în sensul introducerii în obiectul acestuia a unei activități care nu a făcut obiectul delegării gestiunii, conform Legii.
- (3) Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului.
- (4) Prezentul contract poate fi modificat, fără organizarea unei noi proceduri de atribuire, atunci când sunt îndeplinite, în mod cumulativ, următoarele condiții:
 - a) valoarea modificării este mai mică decât pragul prevăzut la art. 11 alin. (1) din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare;
 - b) valoarea modificării este mai mică de 10% din valoarea concesiunii inițiale.
- (5) Modificarea contractului de concesiune potrivit prevederilor alin. (4) nu poate aduce atingere caracterului general al concesiunii.

(6) În situația prevăzută la alin. (4), în cazul în care se efectuează mai multe modificări succesive, valoarea modificărilor se va determina pe baza valorii globale nete a respectivelor modificări succesive.

(7) Pentru calcularea valorii prevăzute la alin. (4) din prezentul articol, se va utiliza valoarea actualizată, care reprezintă valoarea calculată în funcție de rata medie a inflației publicate de Institutul National de Statistică.

ARTICOLUL 32 – MODIFICAREA UNILATERALĂ A PĂRȚII REGLEMENTARE A CONTRACTULUI DE CĂTRE DELEGATAR

Delegatarul poate modifica unilateral cerințele legate de modul de gestiune și de prestare a Serviciului care sunt prevăzute în Regulamentul Serviciului sau Caietul de Sarcini al Serviciului, atașate ca Anexe la prezentul Contract, prin modificarea acestor documente și înlocuirea respectivelor anexe, prin act adițional la Contract, cu noul Regulament al Serviciului și/sau noul Caiet de Sarcini al Serviciului după caz. În cazul în care aceste modificări afectează echilibrul contractual se vor aplica prevederile Articolului 30 (“Menținerea echilibrului contractual”).

CAPITOLUL VIII. ÎNCETAREA CONTRACTULUI

ARTICOLUL 33 – CAUZELE DE ÎNCETARE A CONTRACTULUI

(1) Prezentul Contract încetează în următoarele situații:

- a) la expirarea duratei pentru care a fost încheiat, dacă Părțile nu convin, în scris, prelungirea acestuia conform prevederilor Articolului 3 (“Durata Contractului”), și conform Legii în vigoare la data prelungirii;
- b) în cazul în care interesul național sau local o impune, prin denunțarea unilaterală de către Delegatar, cu plata unei despăgubiri juste și prealabile în sarcina Delegatarului;
- c) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către Părți, prin reziliere, conform Articolului 34 (“Rezilierea Contractului”), prin reziliere cu plata unei despăgubiri în sarcina Părții în culpă;
- d) în cazul imposibilității obiective a Delegatului de a presta Serviciul, ca urmare a intervenției unui eveniment de Forță Majoră, în condițiile prevăzute la Articolul 29 (“Forță Majoră”), fără plata unei despăgubiri;
- e) în situația în care, în urma parcurgerii procedurilor speciale prevăzute la Articolul 30 (“Menținerea echilibrului contractual”), este permisă încetarea Contractului;
- f) în cazul falimentului Delegatului;
- g) în cazul lipsei, retragerii sau încetării valabilității licențelor de operare a Delegatului;
- h) în cazul revocării hotărârii prin care s-a aprobat delegarea gestiunii;
- i) la dispariția, dintr-o cauză de forță majoră, a bunurilor care formează obiectul prezentului contract sau a imposibilității obiective a Delegatarului de a le întreține, prin renunțare, fără plata unei despăgubiri;

j) dacă Părțile convin încetarea Contractului, prin act adițional la acesta, respectând Legea aplicabilă, în vigoare la acea dată.

(2) În cazul încetării Contractului înainte de termen, se va acorda un preaviz de 30 (treizeci) de Zile, cu excepția cazurilor în care sunt prevăzute în mod expres în cuprinsul Contractului, alte termene pentru preaviz.

(3) Delegatul va coopera deplin pentru preluarea gestiunii Serviciului cu noul operator căruia i se va delega gestiunea Serviciului sau cu Delegatarul, după caz, în sensul următoarelor:

- să mențină legătura cu Delegatarul și /sau noul operator, să furnizeze asistență și sprijin privind Serviciul și transferul lor către Delegatar sau noul operator;

- să furnizeze Delegatarului și noului operator toate informațiile privind Bunurile de Retur, inclusiv amplasamentele aferente, precum și serviciile necesare funcționării și prestării acestora;

- în timpul Contractului sau după încetarea acestuia, să nu acționeze în niciun fel, direct sau indirect, care să prejudicieze, să împiedice sau să facă dificil transferul Serviciului.

(4) La încetarea Contractului, din orice cauză, bunurile care au fost utilizate de Delegat în derularea Contractului vor fi repartizate după cum urmează:

a) Bunurile de Retur vor reveni Delegatarului de plin drept, gratuit și libere de orice sarcini.

b) Bunurile de Preluare vor putea să revină Delegatarului, în măsura în care acesta își va exprima intenția de a prelua aceste bunuri, în schimbul plății, către Delegat, a contravalorii acestora, stabilită conform Articolului 15.2 din prezentul Contract.

c) Bunurile Proprii, cu excepția Bunurilor de preluare, vor rămâne proprietatea Delegatului.

(5) La data încetării Contractului sau la data convenită pentru predare („Data de Predare”), Delegatul va transfera, fără niciun drept de retenție, fără costuri și cheltuieli pentru Delegatar, toate drepturile, titlurile de proprietate și garanțiile legate de Bunurile de Retur, incluzând, cu condiția să facă parte sau să fie utilizate în prestarea Serviciului, toate drepturile, titlurile și garanțiile Delegatului privind Bunurile de Preluare pentru care Delegatarul și-a exprimat intenția de preluare și a plătit contravaloarea lor până la acea dată.

(6) La Data de Predare, Delegatul va informa Delegatarul despre starea activelor, inclusive o listă completă a tuturor defecțiunilor ce afectează sau ar putea afecta funcționarea în condiții de siguranță a acestora. Părțile vor încheia un proces-verbal de predare-primire a tuturor Bunurilor de Retur și a acelor Bunuri de Preluare pe care Delegatarul le preia.

ARTICOLUL 34 – REZILIEREA CONTRACTULUI

34.1. Rezilierea Contractului din culpa Delegatului

34.1.1. Delegatarul va avea dreptul să rezilieze prezentul Contract, în momentul survenirii oricăruia dintre următoarele evenimente („Obligații Încălcate”):

a) o încălcare semnificativă, de către Delegat, a oricăreia dintre obligațiile sale, asumate în baza prezentului Contract, care are un efect negativ semnificativ asupra drepturilor sau obligațiilor Delegatarului sau asupra capacității Delegatarului de a respecta orice prevedere

legală în vigoare și a cărei încălcare nu a fost remediată de către Delegat, în conformitate cu Art. 34.1.2;

- b) nerespectarea repetată și nejustificată a Indicatorilor de Performanță;
- c) dacă, timp de 12 luni de la încheierea acestuia, se constată încălcarea repetată a obligațiilor contractuale;
- d) nerealizarea corespunzătoare sau la termenul prevăzut a Investițiilor;
- e) nesoluționarea unei înștiințări/solicitări/petiții emise, în termen de 28 de zile de la primirea acesteia;
- f) renunțarea la sau abandonarea culpabilă a Serviciului, de către Delegat;
- g) nerespectarea Articolului 18 ("Cesiunea, Subcontractarea, Subdelegarea Și Transfer") din prezentul Contract sau subconcesionarea bunurilor Delegatarului aferente Serviciului, de către Delegat;
- h) nefurnizarea sau ascunderea de informații semnificative, ce trebuie furnizate Delegatarului sau împiedicarea Delegatarului de a-și exercita drepturile de monitorizare în legătură cu executarea prezentului Contract, astfel cum sunt acestea stabilite de clauzele contractuale;
- i) în cazul întârzierii Delegatului cu privire la plata Redevenței care se prelungește pe o durată ce determină acumularea de penalități care depășesc contravaloarea Redevenței anuale;
- j) orice gajare sau grevare cu sarcini a unuia sau mai multor Bunuri de Retur;
- k) practici corupte ale Delegatului în conformitate cu Articolul 17 ("Clauza de prevenire a corupției");
- l) alte încălcări semnificative ale obligațiilor contractuale care sunt prevăzute expres de prezentul Contract ca reprezentând cauze de reziliere a Contractului.

34.1.2. În cazul în care Delegatarul devine îndreptățit să rezilieze prezentul Contract în baza Art. 34.1.1:

- a) Delegatarul poate trimite Delegatului, în scris, o notificare, menționând felul și întinderea respectivei neîndepliniri a obligațiilor ("Notificare de Încălcare"). Dacă o astfel de notificare este transmisă, Delegatul va fi îndreptățit să remedieze această încălcare în termen de 90 (nouăzeci) de Zile de la data primirii de către Delegat a acestei notificări ("Perioada de Remediere").
- b) În cazul în care Delegatarul a transmis Notificarea de Încălcare și dacă încălcarea nu este remediată în Perioada de Remediere, Delegatarul poate rezilia prezentul Contract, în conformitate cu prevederile literei (d) a prezentului Articol 34.1.2.
- c) Atunci când o Obligație Încălcată nu poate fi remediată în mod rezonabil în Perioada de Remediere menționată, Delegatul va lua toate măsurile necesare pentru remedierea încălcării respective în cea mai mare măsură posibilă în timpul Perioadei de Remediere și va face propuneri Delegatarului, anterior expirării respectivei perioade, privind finalizarea remedierii respectivei Obligații Încălcate.

d) În cazul în care Delegatarul nu acceptă propunerile rezonabile de remediere ale Delegatului sau dacă, după acceptarea propunerilor respective, Delegatul nu remediază Obligația Încălcată, în conformitate cu aceste propuneri, Delegatarul poate, printr-o notificare scrisă, adresată Delegatului, să rezilieze Contractul, iar Contractul va înceta începând cu data prevăzută în această notificare.

e) Delegatarul își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul, printr-o notificare scrisă adresată Delegatului, fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această denunțare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru Delegatar. În acest caz, Delegatul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din Contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

34.2 Rezilierea Contractului din culpa Delegatarului

34.2.1. Delegatul va avea dreptul (dar nu și obligația) să rezilieze prezentul Contract în caz de încălcare importantă, de către Delegatar a oricăreia din obligațiile asumate în baza prezentului Contract, care are un efect negativ semnificativ asupra drepturilor sau obligațiilor Delegatului, în baza prezentului Contract.

34.2.2. În cazul în care Delegatul are dreptul să rezilieze prezentul Contract în baza Art.

34.2.1, se va aplica mutatis mutandis procedura prevăzută la Art. 34.1.2.

CAPITOLUL IX. ALTE CLAUZE

ARTICOLUL 35 – POLITICA PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ

(1) Delegatul va asigura forța de muncă necesară pentru furnizarea Serviciului, precum și formarea profesională a salariaților. Delegatul este răspunzător de angajarea în prestarea Serviciului a unui număr suficient de persoane cu abilitățile, îndemânările, cunoștințele, instruirea, calificările și experiența necesare și adecvate unei bune desfășurări a Serviciului și se va asigura că are suficient personal de rezervă pentru prestarea în bune condiții a Serviciului, pe toată Durata Contractului.

(2) Delegatul se va asigura că toți angajații săi implicați în prestarea Serviciului vor fi instruiți corespunzător cu:

a) sarcina sau sarcinile pe care angajatul le va executa;

b) toate prevederile importante ale Contractului, inclusiv Regulamentul Serviciului și Caietul de Sarcini al Serviciului, anexe la prezentul Contract;

c) toate procedurile și standardele convenite între Părți la anumite intervale de timp;

d) toate procedurile, regulile, regulamentele și legile aplicabile pentru prestarea Serviciului, inclusiv regulile de sănătate și securitate în muncă, riscul de incendiu și prevederile în caz de incendiu;

(3) Delegatul va furniza mijloace de identificare a personalului angajat, în condițiile stabilite cu Delegatarul în cadrul misiunii acesteia de monitorizare a executării prezentului Contract și va solicita personalului să poarte și să aibă la vedere însemnele de identificare pe toată durata furnizării/prestării Serviciului.

(4) Delegatul se va asigura că personalul propriu este permanent supervizat și își îndeplinește îndatoririle în conformitate cu prezentul Contract.

(5) Pe perioada executării prezentului Contract, Delegatul se va conforma politicilor referitoare la conduita personalului (inclusiv cele referitoare la măsurile de siguranță) existente în Regulamentul intern al său. Delegatarul va avea dreptul să solicite Delegatului comunicarea Regulamentului intern și modificarea Regulamentului intern în măsura în care solicitarea de modificare este rezonabilă, în legătură cu dispoziții ale Regulamentului care afectează modul de prestare a Serviciului și în conformitate cu Legea aplicabilă. dispozițiile legale aplicabile. După aprobarea Regulamentului intern, Delegatul îl va afișa la loc vizibil și îl va aduce la cunoștință tuturor angajaților, făcând dovada acestei formalități către Delegatar prin prezentarea semnăturilor de luare la cunoștință. Delegatul va lua măsuri disciplinare corespunzătoare împotriva oricărei persoane angajate de acesta care nu respectă prevederile Regulamentului intern.

(6) Delegatul este răspunzător în întregime de angajarea și de condițiile de lucru ale angajaților săi.

(7) Delegatul este răspunzător și va suporta toate costurile și cheltuielile legate de angajarea personalului, de transportul acestuia și achitarea la timp a salariilor.

(8) În cazul încetării prezentului Contract, Delegatul este de acord, iar Delegatarul se angajează să preia direct sau să asigure preluarea de către noul operator al Serviciului, în măsura în care va fi posibil, a salariilor Delegatului, care sunt afectați de către această încetare a furnizării/prestării Serviciului.

(9) Personalul angajat al Delegatului beneficiază de toate drepturile prevăzute în contractul colectiv sau individual de muncă. Delegatul va întocmi planuri anuale (respective pentru fiecare an calendaristic /An Contractual), pe categorii profesionale de angajați, în vederea perfecționării acestora, prin participarea lor la cursuri, seminarii, instruirii.

(10) Numărul angajaților Delegatului va fi stabilit de acesta, în funcție de politicile proprii, dar să fie suficient pentru furnizarea/prestarea Serviciului, iar pentru personalul cheie, în conformitate cu cerințele din Caietul de Sarcini. Persoanele disponibilizate au dreptul la compensații prevăzute de Lege sau contracte colective din partea Delegatului.

(11) Delegatul va lua toate măsurile necesare privind igiena, sănătatea, securitatea la locul de muncă și normele de protecție a muncii, în conformitate cu Legea. Delegatul va aplica metode sigure de lucru pentru toate activitățile prestate în sensul Contractului sau orice alte activități care au legătură cu acesta, pentru a asigura securitatea și sănătatea propriilor angajați, precum și a reprezentanților Delegatarului și a oricărei alte persoane care intra în incintele Delegatului. Principiile și metodele privind sănătatea și securitatea în muncă aplicate de Delegat vor fi în conformitate cu Legea.

ARTICOLUL 36 - CONFIDENȚIALITATE

(1) Părțile convin că prevederile prezentului Contract nu vor fi tratate ca Informații Confidențiale și pot fi dezvăluite fără restricții.

(2) Fiecare Parte va păstra confidențiale toate Informațiile Confidențiale primite de la cealaltă Parte în legătură cu prezentul Contract și va face toate eforturile pentru a împiedica salariații

și alte persoane aflate în relații de subordonare să dezvăluie astfel de Informații Confidențiale vreunei persoane.

(3) Alineatul (2) de mai sus nu se va aplica:

- a) Nici unei dezvăluiri de informații care este solicitată de către orice persoană care își îndeplinește obligațiile conform prezentului Contract, în scopul îndeplinirii acelor obligații;
- b) oricărei informații cu privire la care o Parte poate demonstra că este deja sau devine general disponibilă și în domeniul public, altfel decât în urma încălcării prezentului Articol;
- c) oricărei dezvăluiri cu scopul de a permite luarea unei decizii de către o Autoritate Competentă sau de către o instanță judecătorească ori tribunal arbitral;
- d) oricărei dezvăluiri care este solicitată în temeiul oricărei cerințe prevăzute de Lege care are efecte asupra Părții care face dezvăluirea sau al regulilor oricărei burse de valori sau Autorități Competente, care are forță juridică obligatorie sau, dacă nu are forță juridică obligatorie, conformarea față de aceasta constituie o practică generală a persoanelor supuse reglementărilor bursei de valori sau ale Autorității Competente respective;
- e) oricărei dezvăluiri de informații care sunt deja în mod legal în posesia Părții ca destinatar, înainte de dezvăluirea acestora de către Partea care face dezvăluirea;
- f) oricărei furnizări de informații către consultanții profesionali ai Părților;
- g) oricărei dezvăluiri de către Delegatar a unor informații legate de Serviciu și oricărei alte informații care pot fi solicitate în scopul efectuării unui proces de audit, către un delegat ulterior cu privire la Serviciu, inclusiv către consultanții săi, în cazul în care Delegatarul decide organizarea unei noi proceduri pentru atribuirea gestiunii Serviciului;
- h) oricărei înregistrări sau evidențe a Autorizațiilor și înregistrări de proprietate necesare;
- i) oricărei dezvăluiri făcute în scopul examinării și certificării conturilor uneia dintre Părți.

(4) Când dezvăluirea este permisă în baza alineatului de mai sus, altfel decât conform literelor b), d), e), g) și h) de mai sus, Partea care furnizează informațiile se va asigura că destinatarul informațiilor este supus aceluiași obligații de confidențialitate ca și cele cuprinse în prezentul Contract.

(5) Delegatul nu va utiliza prezentul Contract sau orice informații emise sau furnizate de sau în numele Delegatarului în legătură cu prezentul Contract altfel decât pentru scopurile prezentului Contract, decât cu acordul scris al Delegatarului.

(6) La sau înainte de Data Încetării, Delegatul se va asigura că toate documentele sau evidențele computerizate aflate în posesia, detinența sau sub controlul său, care conțin informații referitoare la Serviciu sunt transmise Delegatarului.

ARTICOLUL 37 – REPREZENTANȚII PĂRȚILOR

(1) Pentru executarea prezentului Contract, în relația sa cu Delegatarul, Delegatul va numi o persoană ca „Manager de Contract”, care va asigura comunicarea corespunzătoare cu partenerii contractuali.

(2) Delegatarul va numi de asemenea reprezentanții săi care vor asigura comunicarea cu Delegatul.

(3) Fiecare Parte este îndreptățită să-și înlocuiască persoanele de contact, coordonatele și adresele menționate în prezentul Contract, cu condiția de a notifica în prealabil cealaltă Parte. Notificarea se va face în scris și va fi comunicată cu cel puțin 3 (trei) Zile Lucrătoare înainte ca modificarea să devină efectivă. Orice comunicare trimisă la vechile adrese, coordonate sau persoane de contact va fi considerată valabil efectuată dacă Partea care a modificat aceste elemente nu a comunicat corespunzător notificarea prevăzută în prezentul alineat.

ARTICOLUL 38 - COMUNICĂRI

(1) Orice comunicare între Părți, referitoare la îndeplinirea prezentului Contract, trebuie să fie transmisă în scris, în limba română, la următoarele adrese și în atenția următoarelor persoane:

a) Pentru delegat:

În atenția: Manager de Contract, Dl./D-na Cosmin Ionuț Andrei

Adresa: primaria@primariabt.ro

Fax: 0040 231 531595

E-mail: primaria@primariabt.ro

b) Pentru delegatar:

În atenția: Dl./D-na.

Adresa:

Tel/Fax:

E-mail:

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii.

(3) Comunicările între părți se pot face și prin fax sau e-mail sub condiția confirmării de primire.

(4) Dacă notificarea este transmisă prin poștă, aceasta se va face prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire și este considerată ca fiind primită de destinatar la data menționată de oficiul poștal de destinație pe confirmarea de primire.

(5) Dacă notificarea este transmisă prin fax sau e-mail, ea va considerată primită în prima Zi Lucrătoare după data transmiterii.

(6) Notificările orale nu vor fi luate în considerare drept comunicări de vreuna dintre Părți dacă nu sunt confirmate prin una dintre metodele prevăzute în alineatele de mai sus.

ARTICOLUL 39 – DREPTURILE TERȚILOR

Nici un element din prezentul Contract, fie expres, fie implicit, nu va conferi drepturi sau compensații conform sau în temeiul prezentului Contract vreunei alte persoane, alta decât Părțile și succesorii lor respectivi, nici nu va elibera sau exonera de obligații sau răspundere

vreo altă persoană, terță față de vreuna dintre Părți, nici nu va conferi vreun drept de subrogare sau vreun drept de acțiune împotriva vreunei Părți din prezentul Contract.

ARTICOLUL 40 - RENUNȚARE

(1) Nicio renunțare nu va avea vreun efect juridic decât dacă este expres indicată ca fiind o renunțare și comunicată în scris celeilalte Părți, conform regulilor de comunicare dintre Părți stipulate la Articolul 35 (“Comunicări”) din Contract, și nicio altă acțiune, fapt sau omisiune nu va putea fi interpretată ca renunțare la vreun drept, termen sau prevedere a din prezentul Contract de către vreuna dintre Părți.

(2) Nici o renunțare făcută de o Parte la orice termen sau condiție din prezentul Contract, o dată sau de mai multe ori, nu va fi considerată sau interpretată ca o renunțare viitoare la același sau la alte termene sau condiții din Contract.

(3) Renunțarea unei Părți de a invoca încălcarea unei clauze contractuale sau a unei obligații de către cealaltă Parte nu va fi interpretată în nicio circumstanță ca renunțare la invocarea viitoarelor încălcări ale aceleași sau ale alte clauze contractuale ori ale aceleași sau ale alte obligații ce către aceeași Parte. Dacă oricare dintre Părți încalcă o obligație contractuală, renunțarea din partea Părții prejudiciate de a invoca dreptul său de a cere executarea obligației contractuale nu va fi interpretată ca o renunțare la dreptul însuși.

Neexercitarea sau exercitarea cu întârziere de către una dintre Părți a unui drept conferit de prezentul Contract nu poate fi interpretat ca o renunțare la dreptul respectiv.

ARTICOLUL 41 - CONDIȚIE SUSPENSIVĂ:

Conditia suspensiva se refera la faptul ca se va avea în vedere posibilitatea lărgirii ariei de competență și asupra sistemului aflat în proprietatea distribuitorului, dacă acesta va fi preluat de Concedent.

ARTICOLUL 42 – NULITATEA CONTRACTULUI ȘI DIVIZIBILITATEA PREVEDERILOR SALE

(1) Dacă în orice moment ulterior Datei Semnării, orice articol sau prevedere a prezentului Contract sunt declarate de orice instanță de judecată competentă ca fiind nelegale, nule sau ca inaplicabile, conform Legii, respectivul articol sau prevedere nu va avea forță juridică și efect juridic, dar nelegalitatea sau inaplicabilitatea lor nu va avea vreun efect asupra validității și aplicabilității oricăror alte prevederi ale prezentului Contract, care vor rămâne în continuare valide și aplicabile în măsura permisă de Lege.

(2) Nulitatea sau inaplicabilitatea oricărui articol sau oricărei prevederi din prezentul Contract va fi stabilită în conformitate cu Articolul 41 („Legea aplicabilă și soluționarea litigiilor”) din prezentul Contract. Părțile convin să depună toate eforturile pentru a negocia o modificare echitabilă a articolelor sau prevederilor acestui Contract care sunt anulate sau inaplicabile, iar validitatea sau aplicabilitatea celorlalte prevederi ale Contractului nu vor fi afectate prin aceasta.

ARTICOLUL 43 – MENȚINEREA UNOR PREVEDERI DUPĂ DATA ÎNCETĂRII

Părțile convin ca la încetarea din orice cauze a Contractului, prevederile privind obligațiile Delegatului de menținere a continuității Serviciului pentru o perioadă de maxim 180 (unasutăoptzeci) de Zile, precum și Articolul 8 („Redevența”), Articolul 41 (“Legea aplicabilă și soluționarea litigiilor”), Articolul 23 (“Răspunderea, penalități și despăgubiri în sarcina Delegatului”), Articolul 25 (“Recuperarea debitelor”) și Articolul 33 (“Confidențialitate”) vor rămâne în vigoare și își vor produce efectele în legătură cu toate aspectele contractuale care pot apărea sau se pot menține în continuare după Data Încetării Contractului.

ARTICOLUL 44 – LEGEA APLICABILĂ ȘI SOLUȚIONAREA LITIGIILOR

(1) Părțile convin că acest Contract va fi interpretat și executat conform legilor din România.

(2) În cazul unei dispute sau neînțelegeri privind interpretarea sau executarea Contractului, Părțile vor face toate eforturile necesare pentru a soluționa pe cale amiabilă orice dispută în termen de 15 (cincisprezece) de Zile (sau o perioadă mai lungă dacă Părțile convin astfel) din momentul în care una dintre Părți a comunicat în scris celeilalte Părți existența unei dispute și obiectul acesteia. Dacă disputa nu poate fi soluționată pe cale amiabilă, atunci oricare dintre Părți poate notifica în scris despre imposibilitatea ajungerii la o soluție și în urma acestei notificări fie Parte care a trimis notificarea, fie Partea notificată poate supune spre soluționare disputa în fața instanțelor judecătorești competente din România, de la sediul Delegatarului.

Prezentul Contract este încheiat în limba română, astăzi, la sediul Delegatarului, în 4 (patru) exemplare originale cu valoare juridică egală, un exemplar pentru Delegat și trei exemplare pentru Delegatar.

DELEGATAR,

Municipiul Botoșani

Prin Primar,

Cosmin Ionuț Andrei

DELEGAT,

Societatea

Administrator,

.....

Strategie de contractare Botosani.docx

Borderou Mentenanta - Confidential.xlsx

Foaie de titlu.docx

Nota de estimare.docx

Anexa Borderou Festiv - Confidential.xlsx

Antemasuratoare extindere.pdf

Antemasuratoare modernizare.pdf

Antemasuratoare telegestiune.pdf



Nr. / /BSA

Direcția Edilitare

STRATEGIE DE CONTRACTARE

1. Date privind autoritatea contractanta

Denumire: Municipiul Botosani

Adresa: Botosani, Piata Revolutiei nr. 1, Municipiul Botosani, Judetul Botosani

Telefon: 0040 231 502200

Fax: 0040 231 531595

Email: primaria@primariabt.ro

2. Obiectul achizitiei

Obiectul achizitiei consta in prestarea serviciilor si executia lucrarilor pentru obiectivul:

Delegarea prin concesiune a Serviciului de iluminat public din MUNICIPIUL BOTOȘANI
catre un operator economic atestat si autorizat, conform concluziilor studiului de fundamentare elaborat de SC CRISBO COMPANY SRL.

Cod CPV:

45310000-3 Lucrari de instalatii electrice (Rev.2)

4516110-9 Instalare de echipament de iluminare stradala (Rev.2)

Categoria contractului: Contract de delegare de gestiune prin concesiune de lucrari si servicii, in sensul definit de Art. 5 din Legea 100/2016

3. Durata contractului

Durata contractului este de 5 ani (60 luni) de la data semnarii acestuia, cu optiunea autoritatii contractante de prelungire cu maxim 50%, respectiv 2.5 ani (30 de luni).



4. Descrierea contractului

Necesitatea și oportunitatea contractului rezida din respectarea legislației de resort, cât și din satisfacerea necesității unui sistem de iluminat public stradal corespunzător, respectiv:

- Respectarea Legii Legii 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice care stabilește cadrul în care un serviciu de utilitate publică poate fi prestat, respectiv gestiune directă sau delegată. Conform concluziilor studiului de fundamentare, tipul de gestiune aleasă este cea delegată, care poate fi prestată în conformitate cu Art. 29 din Legea 51/2006 de către operatori de drept privat care pot fi:

a) societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social privat;

b) societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social mixt.

- Necesitatea asigurării unui serviciu public de calitate bazat pe raportul cel mai avantajos calitate/preț

- Transferarea riscului de operare din sarcina autorității publice locale către operatorul economic delegat

Operatorul economic delegat va presta următoarele activități:

I. Intretinerea și mentinerea în funcțiune a sistemului de iluminat public

1.1 Concesionarea bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public (SIP), proprietate a Autorității delegată;

1.2 Prestarea activităților de exploatare, intretinere, revizii și reparații

1.3 Prestarea serviciilor de dispecerizare a sistemului de iluminat

1.4 Prestarea serviciilor operative, constând în remedierea deranjamentelor, identificarea și remedierea defectiunilor

1.5 Inlocuirea aparatelor de iluminat vechi, deteriorate, cu altele noi, ce folosesc tehnologie LED

II. Modernizare și completare sistemului de iluminat public

2.1 Servicii de proiectare și de obținere a acordurilor/avizelor/autorizațiilor necesare

2.2 Scoaterea din posturile de transformare și modernizarea punctelor de aprindere noi

2.3 Implementarea unui sistem de telegestiune la nivel de punct luminos pentru aparatele de iluminat modernizate



III. Extinderea sistemului de iluminat public

- 3.1 Servicii de proiectare si de obtinere a acordurilor/avizelor/autorizatiilor necesare
- 3.2 Pozare LES 0.4 kV, cu montarea de stalpi noi cu aparate de iluminat ce folosesc tehnologia LED
- 3.3 Integrarea zonelor extinse in sistemul de telemanagement implementat

IV. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sarbatori

- 4.1 Repararea, montarea, demontarea si punere in functiune a componentelor iluminatului festiv existent;
- 4.2 Montare/Demontare si punere in functiune a componentelor iluminatului festiv noi (achizitionate sau inchiriate).

V. Implementarea unui sistem de telegestiune la nivelul Municipiului Botosani

Operatorul economic delegat va avea sarcina atingerii urmatoarelor obiective:

- Imbunatatirea calitatii iluminatului public din Municipiul Botoșani
- Optimizarea consumului de energie electrica
- Garantarea permanentei in functionare a sistemului de iluminat public
- Realizarea unui raport optim calitate/cost pe perioada de derulare a contractului
- Administrarea corecta si eficienta a bunurilor din proprietatea publica si a fondurilor publice
- Ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si calitatii vietii
- Sustinerea si stimularea activitatilor economice locale
- Punerea in valoare a elementelor arhitectonice si peisagistice ale localitatii, precum si marcarea evenimentelor festive
- Functionarea in conditii de maxima siguranta, rentabilitate si eficienta a sistemului de iluminat
- Nediscriminarea si egalitate intre consumatori si utilizatori
- Dezvoltarea durabila a sistemului de iluminat public
- Transparenta, consultare si antrenarea in decizii a cetatenilor

5. Resurse disponibile

5.1 Resurse financiare

Contractul de delegare prin concesiune a serviciului de iluminat public, denumit ***Delegarea prin concesiune a Serviciului de iluminat public din MUNICIPIUL BOTOȘANI*** este finantat, multianual, de la bugetul local.

5.2 Resurse profesionale



În vederea realizării sarcinilor aferente unei bune implementări a contractului, la nivel de autoritate contractantă a fost constituită comisia care va asigura întocmirea documentației de atribuire și evaluarea ofertelor primite astfel:

- Președinte cu drept de vot: Viceprimar Bogdan Ciprian Buhaianu
- Direcția Edilitare-Director Executiv: Nicolae Semenescu
- Director economic: Mirela Gheorghita
- Oficiul Juridic Contencios: Bogdan Munteanu
- Direcția Edilitare: Alin Sebastian Balan

De asemenea, pe parcursul implementării contractului, supervizarea activității operatorului delegat și verificarea îndeplinirii indicatorilor de performanță vor fi în sarcina Direcției Edilitare a Municipiului Botoșani.

6. Valoarea estimată a achiziției

Valoarea estimată a achiziției ține seama de Art. 13 din Legea 100/2016:

(1) Autoritatea/entitatea contractantă calculează valoarea estimată a concesiunii de lucrări sau a concesiunii de servicii utilizând o metodă obiectivă ce trebuie specificată în documentația de atribuire, prin raportare, în special, la următoarele:

- a) valoarea oricărei forme de opțiune sau de prelungire a duratei concesiunii de lucrări sau a concesiunii de servicii;
- b) venitul din achitarea onorariilor și a amenzilor de către utilizatorii lucrărilor/serviciilor, altele decât cele colectate în numele autorității/entității contractante;
- c) plățile sau orice avantaje financiare, sub orice formă, efectuate de către autoritatea/entitatea contractantă sau de către orice altă entitate publică în favoarea concesionarului, inclusiv compensația pentru respectarea obligației de serviciu public și subvențiile publice de investiții;
- d) valoarea granturilor sau a oricăror avantaje financiare, sub orice formă, primite de la terți pentru executarea concesiunii de lucrări sau a concesiunii de servicii;
- e) venitul din vânzarea oricăror active care fac parte din concesiunea de lucrări sau din concesiunea de servicii, cu respectarea prevederilor legale referitoare la regimul juridic al bunurilor proprietate publică;
- f) valoarea tuturor bunurilor și serviciilor care sunt puse la dispoziția concesionarului de către autoritățile/entitățile contractante, cu condiția ca acestea să fie necesare pentru executarea lucrărilor sau furnizarea serviciilor;
- g) orice premiu sau plată acordată candidaților/ofertanților

Astfel, valoarea estimată a contractului ține seama de cele 5 componente principale ale acestuia, cât și de opțiunile de prelungire a contractului, astfel:



Componenta	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8 (1/2)
Cifra de afaceri intretinere/mentinere	816,800.00	816,800.00	816,800.00	940,000.00	940,000.00	940,000.00	940,000.00	470,000.00
Cifra de afaceri modernizare	2,000,000.00	1,274,011.47						
Cifra de afaceri extindere			1,594,136.18					
Cifra de afaceri telegestiune		750,000.00	750,000.00	1,190,131.68				
Cifra de afaceri iluminat festiv	524,320.00	524,320.00	524,320.00	524,320.00	524,320.00	524,320.00	534,320.00	267,160.00
TOTAL:	3,341,120.00	3,365,131.47	3,685,256.18	2,654,451.68	1,464,320.00	1,464,320.00	1,474,320.00	737,160.00

Valoarea estimata a concensiunii, calculata in conformitate cu Art. 13 din Legea 100/2016 este de **18,186,079.33** lei fara TVA, pentru o perioada de 5 ani, incluzand posibilitatea prelungirii contractului cu o perioada de 2.5 ani

In fundamentarea valorii estimate au fost intocmite:

- Borderou de activitati pentru activitatile de intretinere, unde au fost estimate cantitati de lucrari si servicii de resort

Nota: Cantitatile de lucrari si servicii au fost estimate pe baza experientei anterioare a autoritatii contractante si nu vor avea caracter limitativ, fiind relevante in vederea intocmirii unor oferte comparabile

- Antemasuratori pentru lucrarile de modernizare a sistemului de iluminat public



- Antemasuratori pentru lucrarile de extindere a sistemului de iluminat publica
- Antemasuratori pentru implementarea unui sistem de telegestiune a iluminatului public
- Borderou de activitati pentru iluminatul festiv

Nota: Cantitatile de lucrari si servicii privind iluminatul festiv au fost estimate pe baza experientei anterioare a autoritatii contractante si nu vor avea un caracter limitative, fiind relevante in vederea intocmirii unor oferte comparabile. Cantitatile si serviciile de iluminat festiv vor fi determinate urmare a aprobarii planurilor de amplasare pentru fiecare eveniment ce va fi marcat astfel.

7. Alegerea si justificarea procedurii de atribuire

Tinand seama de valoarea estimata, respectiv 18,186,079.33 lei fara TVA, au fost aplicate prevederile Art. 11 (2) din Legea 100/2016: *Concesiunile de lucrări sau concesiunile de servicii a căror valoare este mai mică decât pragul valoric prevăzut la alin. (1) se atribuie, cu respectarea principiilor generale prevăzute la art. 2 alin. (2), în condițiile și potrivit procedurilor reglementate prin normele metodologice de aplicare a prevederilor prezentei legi.* Astfel, in conformitate cu Art. 73 din HG 867/2016 "In cazul prevazut la Art. 11 (2) din Lege, entitatea contractanta atribuire contractul de concesiune prin aplicarea procedurii simplificate, conform prezentului paragraf.

Argumentatia privind neimpartirea contractului pe loturi

- Motivatia tehnica

Pe raza Municipiului Botosani exista un singur sistem de iluminat, definit conform legislatiei in vigoare. Este in interesul autoritatii contractante ca operatorul economic delegat sa gestioneze sistemul de iluminat ca un tot unitar, fiind responsabil pentru asigurarea unui serviciu de calitate pentru toti cetatenii municipiului

- Motivatie economica

Impartirea pe loturi a contractului ar genera dublarea unora dintre resursele ce necesita a fi puse la dispozitie de catre operatori, aspect ce ar spori considerabil costurile de prestare ale serviciului si, implicit, costurile platibile de autoritatea contractanta.

8. Legislatia aplicabila

- Legea 100/2016 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii
- Hotararea Guvernului Nr. 867 /2016 din 16 noiembrie 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune



de lucrari si concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii

- Legea nr. 230/ 2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilitati publice;
- Legea nr.123/2012 a energiei electrice si a gazelor naturale;
- Ordinul nr. 77 /2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare si modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 86/2007 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public al ANRSC;
- O.G. nr. 22 privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 409 /2009 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Ordonantei Guvernului nr. 22/2008 privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatorii finali a resurselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Ordin ANRSC nr. 367 /2011 privind modificarea tarifelor de acordare si mentinere a licentelor /autorizatiilor si a modelului de licenta/autorizatie eliberate in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Directiva 2012/27 /UE a Parlamentului European si a consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficienta energetica, de modificare a Directivelor 2009/125/CE si 2010/30/UE si de abrogare a Directivelor 2004/8/CE si 2006/32/C
- Ordinul Presedintelui AN.R.S.C. nr. 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- Ordonanta Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea si functionarea serviciilor publice de administrare a domeniului public si privat de interes local;
- Ordinul nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea caietului de sarcini cadru al Serviciului de iluminat public al ANRSC;
- Legea nr. 10 /1995 privind calitatea in constructii;
- Legea nr. 213 /1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr 199 /2000 privind utilizarea eficienta a energiei;
- Ordinul Nr. 8 din 02.03.2012 pentru aprobarea ghidurilor cu recomandari privind achizitionarea de calculatoare, echipamente de copiere/imprimare si echipamente si servicii pentru iluminatul public, prin licitatie publica, pe baza de criterii de eficienta energetica:
- OUG 195/2005 privind protectia mediului;
- Ordin nr. 1517 din 27 mai 2009 privind aprobarea Ghidului pentru implementarea proiectelor de concesiune de lucrari publice si servicii in Romania;



- O.U.G nr 13/20.02.2008 pentru modificarea si completarea Legii serviciilor comunitare de utilitati publice nr. 51/2006 si a Legii serviciului de alimentare cu apa si canalizare nr. 241/2006;
- Hotararea nr. 907 /2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor /proiectelor de investitii finantate din fonduri publice;
- OUG 54 / 2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publica;

9. Garantia de participare, garantia de buna executie, Redeventa

Ofertantii participant la procedura de atribuire vor constitui o garantie de participare reprezentand 2% din valoarea estimata medie anuala a contractului de concesiuni. Perioada de valabilitate a garantiei de participare va fi de cel putin 90 de zile de la data si ora limita de depunere a ofertelor.

Garanția de participare are drept scop protejarea entității contractante față de riscul unui comportament necorespunzător al ofertantului pe toată perioada implicării sale în procedura de atribuire.

Redeventa este de 1% din valoarea cifrei de afaceri, fara TVA, inregistrata de operatorul economic delegat, la nivelul unui an calendaristic. Redeventa va fi recalculata anual, in functie de cifra de afaceri inregistrata in anul anterior.

Plata redeventei se va face anual, pana la data de 30 martie pentru anul in curs. Pentru intarzierea platii redeventei concesionarul va plati o penalizare egala cu nivelul penalizarilor percepute de Ministerul de Finante pentru intarzierile de plata la obligatiile catre bugetul de stat.

Garantia de buna executie va fi constituita in temeiul si in forma prevazute la Art. 46 din HG 867/2016, in cuantum de 10% din valoarea lucrarilor de investitii, intr-un termen ce nu va depasi 5 zile de la emiterea ordinului de incepere a acestora.

10. Conditii de participare

10.1 Situatia personala a candidatului sau ofertantului

Cerinta 1

Ofertantii (ofertant individual/ofertant asociat), tertii sustinatori si subcontractorii propusi nu trebuie sa se regaseasca in situatiile prevazute la Art. 79, 80 si 81 din Legea 100/2016, privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii:

Autoritățile/entitățile contractante menționate la art. 10 alin. (1) lit. a) exclud de la participarea la o procedură de atribuire orice operator economic cu privire la care au stabilit, în urma analizei informațiilor și documentelor prezentate de acesta, sau despre care au luat cunoștință în orice alt



mod că a fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești pentru comiterea uneia dintre următoarele infracțiuni:

- a) constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută de art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- b) infracțiuni de corupție, prevăzute de art. 289 - 294 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute de art. 10 - 13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- c) infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de art. 181 - 185 din Legea nr. 78/2000, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- d) acte de terorism prevăzute de art. 32 - 35, art. 37 și 38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- e) spălarea banilor, prevăzută de art. 29 din Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea și sancționarea spălării banilor, precum și pentru instituirea unor măsuri de prevenire și combatere a finanțării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare, sau finanțarea terorismului, prevăzută de art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- f) traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de art. 209 - 217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- g) fraudă, în sensul art. 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene - combaterea fraudei.

Autoritățile/Entitățile contractante prevăzute la art. 10 alin. (1) lit. a) exclud din procedura de atribuire orice operator economic despre care:

- a) fie au cunoștință că și-a încălcat obligațiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat, iar acest lucru a fost stabilit printr-o hotărâre judecătorească sau decizie administrativă având caracter definitiv și obligatoriu în conformitate



cu legea statului în care respectivul operator economic este înființat sau cu cele ale statului membru al autorității contractante;

b) fie pot demonstra prin orice mijloace adecvate că respectivul operator economic și-a încălcat obligațiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat.

Autoritățile/entitățile contractante exclud din procedura de atribuire a contractului de concesiune orice operator economic care se află în oricare dintre următoarele situații:

a) a încălcat obligațiile stabilite potrivit art. 38, iar autoritatea/entitatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi decizii ale autorităților competente prin care se constată încălcarea acestor obligații;

b) împotriva operatorului economic s-a deschis procedura de insolvență, potrivit dispozițiilor legale, cu excepția situației în care operatorul economic se află în reorganizare judiciară;

c) a comis o abatere profesională gravă, care îi pune în discuție integritatea, iar autoritatea/entitatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi o decizie a unei instanțe judecătorești sau a unei autorități administrative;

d) autoritatea/entitatea contractantă are suficiente indicii plauzibile pentru a considera că operatorul economic a încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;

e) se află într-un conflict de interese în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză, iar această situație nu poate fi remediată în mod efectiv prin alte măsuri mai puțin severe;

f) operatorul economic și-a încălcat în mod grav sau repetat obligațiile principale ce îi reveneau în cadrul unui contract de concesiune sau contract anterior încheiat cu o autoritate/entitate contractantă, iar aceste încălcări au dus la încetarea anticipată a respectivului contract, plata de daune-interese sau alte sancțiuni comparabile;

g) operatorul economic s-a făcut vinovat de declarații false în conținutul informațiilor transmise la solicitarea autorității/entității contractante, în scopul verificării absenței motivelor de excludere sau al îndeplinirii criteriilor de calificare și de selecție, nu a prezentat aceste informații sau nu este în măsură să prezinte documentele justificative solicitate;

h) operatorul economic a încercat să influențeze în mod nelegal procesul decizional al autorității/entității contractante, să obțină informații confidențiale care i-ar putea conferi avantaje nejustificate în cadrul procedurii de atribuire a concesiunii de lucrări sau a concesiunii de servicii ori a furnizat din neglijență informații eronate care pot avea o influență semnificativă asupra deciziilor autorității/entității contractante privind excluderea din procedura de atribuire a respectivului operator economic, selectarea acestuia sau atribuirea contractului de concesiune către respectivul operator economic;



i) au comis în conduita lor profesională greșeli grave demonstrate prin orice mijloace pe care autoritatea/entitatea contractantă le poate justifica, inclusiv ale instanțelor judecătorești, ale Băncii Europene de Investiții și ale organizațiilor internaționale.

MODALITATEA DE INDEPLINIRE: Documentul justificativ care probează îndeplinirea celor asumate este declarația pe propria răspundere, privind neincadrarea în prevederile Art. 79, 80 și 81 din Legea 100/2016. Documentul justificativ va fi completat de fiecare ofertant, asociat, subcontractor sau tert sustinator, după caz.

Cerinta 2

vitarea conflictului de interese Ofertantii, asociatii, terti sustinatori si subcontractantii nu trebuie sa se regaseasca in situatiile prevazute la art. 43 si 44 din Legea nr.100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii; Modalitatea prin care poate fi demonstrata indeplinirea cerintei -se va completa Declaratia privind conflictul de interese conform art. 44 din Legea 100/2016 pentru ofertant, asociat, subcontractant si tert.

Persoanele care detin functii de decizie din cadrul autoritatii contractante, a celor cu putere de reprezentare din partea furnizorului de servicii auxiliare precum si a celor implicati in procedura din partea acestuia din urma sunt prezentati in anexa la Strategia de contractare.

Cerinta 3

Ofertantul/Ofertantul asociat, subcontractorul si tertul sustinator (dupa caz) nu si-au incalcat obligatiile cu privire la plata impozitelor, taxelor sau contributiilor catre bugetul general consolidat si bugetele locale.

MODALITATEA DE INDEPLINIRE: Se vor prezenta certificate constatatoare, privind plata impozitelor, taxelor sau a contributiilor la bugetul general consolidat (buget local, buget de stat etc.) valabile la momentul prezentarii, in copie conforma cu originalul;

10.2 Capacitatea de exercitare a activitatii profesionale

Cerinta 4

Operatorii economici care depun ofertă, trebuie să dovedească o formă de înregistrare în condițiile legii din țara de rezidență, din care să reiasă că operatorul economic este legal constituit, că nu se află în niciuna dintre situațiile de anulare a constituirii sale precum și faptul că are capacitatea profesională de a realiza activitățile care fac obiectul contractului.

MODALITATEA DE INDEPLINIRE: Documentul justificativ care probează îndeplinirea cerintei este respectiv certificatul constatator emis de ONRC, sau în cazul ofertanților persoane



juridice/fizice străine, documentele relevante echivalente, emise de autoritățile competente din țara în care își are sediul operatorul economic, care să dovedească o formă de înregistrare și, după caz, de atestare ori apartenență din punct de vedere profesional, în conformitate cu cerințele legale din țara în care este stabilit operatorul economic, în original /copie legalizată/copie lizibilă cu mențiunea "conform cu originalul", însoțite de o traducere autorizată a acestora în limba română, urmează să fie prezentate, la solicitarea autorității contractante, doar de către ofertantul clasat pe locul I în clasamentul intermediar întocmit la finalizarea evaluării ofertelor. Certificatul trebuie să cuprindă informații reale/actuale la data limită de depunere a ofertelor și să conțină informații cu privire la starea ofertantului și persoanele care reprezintă ofertantul în relația cu terții. Obiectul contractului trebuie să aibă corespondent în codul CAEN din certificatul Constatator emis de ONRC. Certificatul constatator poate fi depus în original/copie conform cu originalul. În cazul unei asocieri de operatori economici, fiecare asociat este obligat să prezinte acest document.

În situația în care vor fi executate părți din contract de către subcontractanți, dovada înregistrării și corespondența activităților principale/secundare din cadrul acestuia cu obiectul achiziției se va prezenta obligatoriu și de către subcontractanți, pentru partea din contract pe care o vor realiza

Cerinta 5

Ofertantul trebuie să respecte reglementările naționale în vigoare, cu privire la proiectarea și executarea instalațiilor electrice, cât și la licențierea în vederea operării serviciilor publice. Astfel ofertanții vor prezenta:

În vederea perstării serviciilor de proiectare în domeniul contractului, ofertanții trebuie să fie atestați ANRE minim C1A, conform Ordinului ANRE nr. 45/2016.

În vederea prestării serviciilor și realizării lucrărilor în domeniul contractului, ofertanții trebuie să fie atestați ANRE minim C2A, conform Ordinului ANRE nr. 45/2016.

Modalitate de îndeplinire: Se vor prezenta copii conforme cu originalul ale atestatelor, cât și o declarație pe propria răspundere a ofertantului, ca va obține într-un termen de maxim 90 de zile de la data semnării contractului delegatarului licența de operator de iluminat public - minim clasa 2 cu anexele aferente eliberată de către ANRSC

Persoanele juridice străine trebuie să prezinte documente care dovedesc deținerea atestatului A.N.R.E. sau echivalent, în conformitate cu prevederile legale din țara în care ofertantul este rezident. Se vor prezenta traduceri autorizate în limba română ale acestor documente.

Ofertanții și eventualii asociați, terții susținători și subcontractanții trebuie să prezinte atestatului A.N.R.E., cu condiția ca acestea să execute partea din contract pentru care este solicitat atestatul/documente echivalente.



Cerinta 6

Operatorii economici care depun oferta trebuie sa detina licenta ANRSC minim clasa II, (în cazul în care operatorul economic dispune de aceasta) sau „Declarație pe propria raspundere prin care operatorii economici isi asuma obligatia ca, in cazul in care oferta este declarata castigatoare, sa obtina eliberarea licentei A.N.R.S.C. minim clasa II în termen de 90 de zile de la data semnarii contractului de delegare a gestiunii, pentru activitatile specifice serviciului care fac obiectul contractului” conform prevederilor art. 49 din Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilitati publice.

Persoanele juridice romane isi iau obligatia ca, in cazul in care oferta este declarata castigatoare, sa obtina eliberarea în termen de 90 de zile de la data semnarii contractului de delegare a gestiunii, a licentei pentru activitatile specifice serviciului care fac obiectul contractului, conform prevederilor art. 10 si ale art. 23 raportat la art. 53 din HG nr.745/2007 privind aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare si utilitati publice si a prevederilor art. 49 din Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilitati publice, republicate cu modificarile si completarile ulterioare.

Persoanele juridice straine provenind din state membre UE isi iau obligatia ca, in cazul in care oferta este declarata castigatoare, sa infiinteze in Romania un sediu secundar si sa solicite ANRSC acordarea licentei in termenele si conditiile stabilite in conformitate cu H.G. 745/2007.

10.3 Capacitatea economica si financiara

Cerinta 7

Media cifrei de afaceri anuale a ofertantului pe ultimii 3 ani (2018,2019,2020) trebuie să fie în valoare de cel puțin **18,000,000.00** lei. Pentru o evaluare unitară a modului de îndeplinire a cerinței, pentru calculul echivalentei se va aplica cursul lei/valută comunicat de BNR pentru data de 01.01.2021.

MODALITATEA DE INDEPLINIRE: Se vor prezenta documente justificative cum ar fi: bilanțuri contabile sau extrase de bilanț, rapoarte de audit financiar sau alte documente emise de organisme specializate care confirmă nivelul cifrei de afaceri.

10.4 Capacitatea tehnica si/sau profesionala

Cerinta 8

La momentul depunerii ofertei, operatorii economici participanti vor trebui sa demonstreze faptul ca in ultimii 3 ani au mai prestat servicii similare in valoarea de minim 2,448,000.00 lei, la nivelul unui contract, sau maximum 3 contracte.



MODALITATEA DE INDEPLINIRE: Documentele prezentate in copie conforma cu originalul vor fi, fara a se limita la:

- a). copii ale unor parti relevante ale contractelor;
- b). recomandari;
- c). procese-verbale de receptie;
- d).certificari de buna executie;
- e). certificate constatatoare

Ca si conditie ad validitatem, sub sanctiunea considerarii cerintei ca neindeplinita, documentele reprezentand certificari de buna executie, vor avea semnatura beneficiarului serviciilor, lipsa acestora fiind vicii de forma care lipsesc documentele de forta probanta.

Persoanele juridice straine vor prezenta certificatele/documentele însoțite de traducere autorizata în limba româna. În cazul contractelor încheiate în valuta, pentru calculul echivalentei se va tine cont de cursul BNR la data de 01.01.2021.

11. Criteriul de atribuire

Tinand seama de caracterul contractului, cat si de impactul social al contractului, a fost ales criteriul de atribuire cel mai bun raport calitate/preț, stabilit in baza unor factori de evaluare obiectivi, si anume:

1. Prețul ofertei - global

Componenta financiara

Pondere: 70%

Punctajul se acordă astfel:

- Pentru cel mai scăzut dintre prețuri se acordă punctajul maxim alocat;
- Pentru celelalte prețuri ofertate punctajul se calculează proporțional, astfel:

$$\text{Punctaj oferta} = (V_{\text{minima}}/V_{\text{ofertata}}) \times 70$$

unde:

V_{minima} = cea mai mica valoare ofertata

V_{ofertata} = valoarea ofertata, alta decat cea minima

2. Eficienta energetica a componentei de modernizare

Componenta tehnica



Pondere: 20%

Punctajul se acorda astfel:

- Pentru cea mai mica putere instalata propusa pentru componenta de modernizare se va acorda 30 puncte
- Pentru celelalte puteri instalate punctajul se calculeaza proportional, astfel:

$$\text{Punctaj oferta} = (\text{Eminima}/\text{Eofertata}) \times 20$$

Eminima – cea mai mica putere instalata ofertata

E ofertata- putere instalata ofertata, alta decat cea minima

Nota: Puterile instalate vor fi calculate in regim de functionare 100% (fara dimming) pentru un timp de 4000 ore. Vor fi utilizate aparatele de iluminat ofertate si pentru care au fost prezentate rapoarte de testare fotometrica, emise de laboratoare autorizate, din care sa reiasa puterea instalata a acestora.

3. **Garantia suplimentara a aparatelor de iluminat**

Componenta tehnica

Pondere: 10%

Punctajul se acorda astfel:

- Pentru cel mai mare termen de garantie se vor acorda 10 puncte
- Pentru celelalte termene de garantie se va utiliza formula:

$$\text{Punctaj oferta} = (\text{Gofertat}/\text{Gmaxim})/20$$

Nota: Termenul minim de garantie va fi de 36 de luni, de la data semnarii procesului verbal de receptie a echipamentelor montate. Nu vor fi acceptate termene de garantie mai mici de 36 de luni. Termenele de garantie mai mari de 60 de luni nu vor fi punctate suplimentar.

Punctajul maxim pe care un ofertant il poate obtine este de 100 de puncte. In cazul unei egalitati de punctaj intre doi sau mai multi ofertanti, se va proceda la reofertarea, in plic inchis, a componentei financiare.

12. Contractul

Modalitati de plata si penalitati: Plata contravalorii lucrarilor de mentenanta si intretinere va fi efectuata lunar, intr-un termen de 30 de zile de la emitere facturilor fiscal, pe baza rapoartelor de activitate si borderourile de pret aprobate de autoritatea contractanta



România
Județul Botoșani
Municipiul Botoșani

CF: 3372882

Contravaloarea lucrarilor de modernizare si extindere, cat si de telegestiune, se va achita intr-un termen de 30 de zile de la data emiterii facturilor fiscale, pe baza situatiilor de lucrari aprobate, ce atesta stadiul fizic real executat.

Contravaloarea serviciilor de iluminat festiv se va achita intr-un termen de 30 de zile de la data emiterii facturilor fiscal, pe baza borderourilor de pret si proceselor verbale de receptionare a montajului.



ANEXA LA STRATEGIA DE CONTRACTARE

JUSTIFICAREA CERINTELOR MINIME

I. Justificarea cerintelor minime de organizare

- 1. Operatorii economici care depun oferta trebuie sa detina un atestat ANRE tip minim C1A pentru proiectarea instalatiilor electrice si C2A pentru executarea lucrarilor de instalatii electrice, in conformitate cu Ordinul 45/2016 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice.**

Necesitatea atestării operatorilor economici pentru proiectarea și executarea lucrărilor de instalații electrice este obligatoriu definite de Ordinul ANRE 45/2016. In conformitate cu acesta, atestatele solicitate sunt:

Tip de atestat	Definitie, conform Ordinului ANRE 45/2016
C1A	proiectare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV + 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune; include competențele atestatului de tip Bp;
C2A	executare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune; include competențele atestatelor de tip Be, Bi, A2 și A1;

Dupa cum poate fi observat, atestatele acopera componentele de proiectare si executie ale lucrarilor, absolut necesare obiectivului. Totodata, atestatele acopera atat joasa tensiune (0.4 kV), cat si media tensiune (20 kV), avand in vedere lucrarile ce urmeaza a fi executate (modernizari, extinderi, lucrari de mentenanta in regim de joasa tensiune, lucrari in punctele de aprindere aflate in posturile de transformare, bransamente in regim de medie tensiune)

- 2. Operatorii economici care depun oferta trebuie sa detina sau sa obtina licenta ANRSC minim clasa II**



Obligația necesității deținerii de către operatorii economici a unei licențe ANRSC rezidă din prevederile Legii 51/2006.

Tipul licenței (Clasa II) a fost determinat cu aplicarea prevederilor HG 745/2007, și anume: *Licențele se atribuie, pe 3 clase, solicitanților care nu prestează niciun serviciu/activitate de utilități publice din sfera de reglementare a A.N.R.S.C., dar au această capacitate, precum și furnizorilor/prestatorilor care asigură serviciul ori una sau mai multe activități specifice acestuia în funcție de numărul de locuitori deserviți, după cum urmează:*

- a) *clasa 1 - pentru un număr mai mare sau egal cu 300.000 de locuitori;*
- b) *clasa 2 - pentru un număr cuprins între 50.000 și 300.000 de locuitori;*
- c) *clasa 3 - pentru un număr mai mic sau egal cu 50.000 de locuitori.*

3. Media cifrei de afaceri anuale a ofertantului pe ultimii 3 ani (2018,2019,2020) trebuie să fie în valoare de cel puțin 18,000,000.00 lei

Având în vedere durata contractului, cât și deosebita importanța socială și strategică a acestuia, este necesar ca operatorii economici delegați să dețină o stabilitate economico-financiară comparabilă cu valoarea estimată a contractului. A fost aleasă o valoare medie a cifrei de afaceri mai mică decât valoarea estimată a contractului, pentru respectarea principiului proporționalității.

4. La momentul depunerii ofertei, operatorii economici participanți vor trebui să demonstreze faptul că în ultimii 3 ani au mai prestat servicii similare în valoarea de minim 2,400,000.00 lei, la nivelul unui contract, sau maximum 3 contracte.

Având în vedere complexitatea contractului, cât și impactul social al acestuia, este necesar ca operatorii economici delegați să dețină experiența similară în operarea de sisteme de iluminat public, modernizarea și extinderea acestora, cât și întreținerea și mentinerea lor în funcțiune. A fost ales un prag minim comparabil cu valoarea estimată a primilor 3 ani de concesiune, raportat la nivelul a maximum 3 contracte similare, definite corespunzător.

II. Justificarea criteriului de atribuire

Criteriile de atribuire au fost alese, în strânsă concordanță cu obiectivele contractului, în baza următoarelor principii:

- Principiul eficienței economice
- Principiul eficienței energetice
- Principiul durabilității în timp

Pretul ofertei - global

Componenta financiară



Pondere: 70%

Justificarea acestui criteriu de atribuire rezida din obligatia autoritatilor contractante de utilizare eficienta a fondurilor publice, in conformitate cu prevederile Legii 273/2006 privind finantele publice locale. De asemenea, autoritatea contractanta detine un nivel de experienta considerabil pentru contractele din sectorul administrarii sistemelor de iluminat public incat sa stabileasca un nivel minim de calitate al serviciilor ce urmeaza a fi prestate.

Ponderea criteriului de atribuire tine cont de prioritizarea principiilor de alegere ale acestora, si se bazeaza de obiectivele urmarite de autoritatea contractanta, respectiv incheierea unui contract de delegare de gestiune in maxime conditii de eficienta economica.

Eficienta energetica a componentei de modernizare

Componenta tehnica

Pondere: 20%

Includerea unui criteriu de eficienta energetica este impusa de respectarea strategiilor si planurilor relevante la nivel local, national si international, cu privire la eficientizarea energetica si scaderea gazelor cu efect de sera. Relevante in acest caz sunt Strategia energetica a României 2020-2030, cu perspectiva anului 2050, care are ca obiectiv "Energie curată și eficiență energetică", Strategia Integrata de Dezvoltare Urbana a municipiului Botosani, cat si Planul de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice - PAASC - al Municipiului Botoșani.

Ponderea criteriului de atribuire tine cont de prioritizarea principiilor de alegere ale acestora si se bazeaza pe atingerea unor tinte de reducere a emisiilor de gaze cu efect de sera (GES) cu 40% a emisiilor de CO2 pe teritoriul UAT Municipiul Botoșani până în anul 2030 față de anul de referință selectat 2012, ca parte dintr-un amplu plan de masuri in acest sens.

Garantia suplimentara a aparatelor de iluminat

Componenta tehnica

Pondere: 10%

Conform legislatiei in vigoare, respectiv Legea 10/1995 privind calitatea in constructii, perioada de garantie minima pentru constructiile incadrate in categoria de importanta C – importanta normala, este de 36 de luni. Suplimentar, tinand seama de prioritizarea principiilor de formulare a criteriilor de atribuire, se va acorda un punctaj suplimentar ofertelor ce depasesc acest termen, fiind stabilit un prag maxim de 60 luni, pentru evitarea formularii unor oferte neserioase si nesustenabile.

Ponderea acestui criteriu a fost aleasa tinand seama de faptul ca acesta contribuie atat la durabilitatea in timp a investitiilor, cat si la eficienta economica a acestora, avand in vedere



faptul ca pe perioada garantiei echipamentele sunt lipsite de lucrari de mentenanta si intretinere neprogramate.

Rezultatele asteptate urmare a acestor criterii de atribuire se transpun in economie financiara, prin incurajarea practicarii unor preturi competitive, scaderea consumului de energie electrica prin utilizarea unor solutii tehnice de inalta eficienta energetica, cat si durabilitatea in timp, transpusa prin costuri reduse cu mentenanta, printr-un termen de garantie ridicat.

DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL BOTOSANI - ANEXA 7.3

Nr. crt.	Descriere	UM	Pret unitar fara TVA	Cantitate orientativa (doar pentru ofertare)	Pret total orientativ (doar pentru ofertare)
1	Inlocuit aparat de iluminat LED putere 20-50W (Procurare si montare)	buc	935,00 lei	150	140.250,00 lei
2	Inlocuit aparat de iluminat LED putere 50-100W (Procurare si montare)	buc	1.573,00 lei	50	78.650,00 lei
3	Inlocuit proiector RGB 12-55W (Procurare si montare)	buc	3.724,60 lei	9	33.521,40 lei
4	Inlocuit lampa cu vapori de mercur (LVM) - 125W (sursă de lumină)	buc	88,00 lei	500	44.000,00 lei
5	Inlocuit lampa cu vapori de mercur (LVM) - 250W(sursă de lumină)	buc	95,70 lei	500	47.850,00 lei
6	Inlocuit lampa cu vapori de sodiu (LVS) - 70W(sursă de lumină)	buc	85,80 lei	1000	85.800,00 lei
7	Inlocuit lampa cu vapori de sodiu (LVS) - 100W(sursă de lumină)	buc	91,30 lei	800	73.040,00 lei
8	Inlocuit lampa cu vapori de sodiu (LVS) - 150W(sursă de lumină)	buc	92,40 lei	800	73.920,00 lei
9	Inlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 30W(sursă de lumină)	buc	81,40 lei	50	4.070,00 lei
10	Inlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 35W(sursă de lumină)	buc	82,50 lei	50	4.125,00 lei
11	Inlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 36W(sursă de lumină)	buc	82,50 lei	50	4.125,00 lei
12	Inlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 45W(sursă de lumină)	buc	85,80 lei	50	4.290,00 lei
13	Inlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 55W(sursă de lumină)	buc	86,90 lei	50	4.345,00 lei
14	Inlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 65W(sursă de lumină)	buc	90,20 lei	50	4.510,00 lei
15	Inlocuit Corp de iluminat pentru lampa cu vapor de sodiu - 125W	buc	715,00 lei	20	14.300,00 lei
16	Inlocuit Corp de iluminat pentru lampa cu vapor de sodiu - 250W	buc	748,00 lei	20	14.960,00 lei
17	Inlocuit Corp de iluminat pentru lampa cu vapor de sodiu - 70W	buc	682,00 lei	50	34.100,00 lei
18	Inlocuit balasat pentru lampa cu vapori de mercur (BVM) - 125W	buc	99,00 lei	250	24.750,00 lei
19	Inlocuit balasat pentru lampa cu vapori de mercur (BVM) - 250W	buc	171,60 lei	250	42.900,00 lei
20	Inlocuit balasat pentru lampa cu vapori de sodiu (BVS) - 70W	buc	148,50 lei	500	74.250,00 lei
21	Inlocuit balasat pentru lampa cu vapori de sodiu (BVS) -100W	buc	174,90 lei	300	52.470,00 lei
22	Inlocuit balasat pentru lampa cu vapori de sodiu (BVS) - 150W	buc	191,40 lei	300	57.420,00 lei
23	Inlocuit igniter	buc	71,50 lei	750	53.625,00 lei
24	Inlocuit condensatori	buc	72,60 lei	500	36.300,00 lei
25	Inlocuit FY 1,00 mmp	m	2,15 lei	500	1.072,50 lei
26	Inlocuit FY 1,50 mmp	m	2,32 lei	500	1.160,50 lei
27	Inlocuit FY 2,5 mmp	m	2,48 lei	1000	2.475,00 lei
28	Inlocuit FY 4 mmp	m	3,52 lei	500	1.760,00 lei
29	Inlocuit FY 6 mmp	m	4,51 lei	300	1.353,00 lei
30	Inlocuit FY 10 mmp	m	5,01 lei	300	1.501,50 lei
31	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 1,5 mmp	m	9,35 lei	3000	28.050,00 lei
32	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 2,5 mmp	m	11,00 lei	3000	33.000,00 lei
33	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 4 mmp	m	13,31 lei	2000	26.620,00 lei
34	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 6 mmp	m	15,79 lei	500	7.892,50 lei
35	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 10 mmp	m	23,10 lei	500	11.550,00 lei
36	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 16 mmp	m	32,01 lei	500	16.005,00 lei
37	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 25 mmp	m	50,05 lei	500	25.025,00 lei
38	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 25 + 16 mmp	m	51,70 lei	500	25.850,00 lei
39	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 mmp	m	53,41 lei	500	26.702,50 lei
40	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 + 16 mmp	m	66,06 lei	500	33.027,50 lei
41	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 + 25 mmp	m	67,10 lei	500	33.550,00 lei
42	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 mmp	m	67,10 lei	250	16.775,00 lei
43	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 mmp	m	67,10 lei	250	16.775,00 lei
44	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 + 25 mmp	m	75,90 lei	250	18.975,00 lei
45	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 + 35 mmp	m	79,20 lei	250	19.800,00 lei
46	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 240 + 120 mmp	m	324,50 lei	100	32.450,00 lei
47	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 1,5 mmp	m	10,45 lei	100	1.045,00 lei
48	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 2,5 mmp	m	12,71 lei	100	1.270,50 lei
49	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 4 mmp	m	15,51 lei	100	1.551,00 lei

50	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 6 mmp	m	20,19 lei	1000	20.185,00 lei
51	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 10 mmp	m	27,28 lei	300	8.184,00 lei
52	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 16 mmp	m	39,05 lei	300	11.715,00 lei
53	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 25 mmp	m	78,34 lei	300	23.502,60 lei
54	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 1,5 mmp	m	12,76 lei	300	3.828,00 lei
55	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 2,5 mmp	m	13,31 lei	300	3.993,00 lei
56	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 4 mmp	m	18,21 lei	300	5.461,50 lei
57	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 6 mmp	m	23,65 lei	300	7.095,00 lei
58	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 10 mmp	m	27,28 lei	100	2.728,00 lei
59	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 16 mmp	m	29,88 lei	100	2.987,60 lei
60	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 4 mmp	m	25,96 lei	500	12.980,00 lei
61	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 6 mmp	m	27,61 lei	500	13.805,00 lei
62	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 10 mmp	m	27,67 lei	500	13.832,50 lei
63	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 16 mmp	m	27,94 lei	500	13.970,00 lei
64	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 25 mmp	m	31,35 lei	500	15.675,00 lei
65	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 25 + 16 mmp	m	31,36 lei	500	15.680,50 lei
66	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 35 mmp	m	36,08 lei	500	18.040,00 lei
67	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 35 + 16 mmp	m	46,31 lei	500	23.155,00 lei
68	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 50 mmp	m	50,60 lei	500	25.300,00 lei
69	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 50 + 25 mmp	m	56,10 lei	500	28.050,00 lei
70	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 4 mmp	m	26,40 lei	500	13.200,00 lei
71	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 6 mmp	m	28,82 lei	500	14.410,00 lei
72	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 10 mmp	m	31,90 lei	300	9.570,00 lei
73	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 16 mmp	m	38,50 lei	1000	38.500,00 lei
74	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 25 mmp	m	41,80 lei	300	12.540,00 lei
75	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 35 mmp	m	45,10 lei	300	13.530,00 lei
76	Inlocuit TYIR 10 Al+ 16 Al	m	20,90 lei	850	17.765,00 lei
77	Inlocuit TYIR 16 Al+ 25 Al	m	23,10 lei	1100	25.410,00 lei
78	Inlocuit TYIR 3 x 16 Al+ 25 Al	m	27,50 lei	1100	30.250,00 lei
79	Inlocuit TYIR 3 x 25 Al+ 16 Al	m	38,50 lei	650	25.025,00 lei
80	Inlocuire cleme CDD 15IL	buc	17,05 lei	3000	51.150,00 lei
81	Inlocuire cleme CDD 45	buc	19,80 lei	2500	49.500,00 lei
82	Inlocuire cleme racord CL	buc	23,10 lei	1000	23.100,00 lei
83	Inlocuire cleme CLAL 45-50	buc	16,50 lei	500	8.250,00 lei
84	Inlocuire cleme CLAL 90	buc	24,20 lei	500	12.100,00 lei
85	Inlocuire cleme CIR	buc	27,50 lei	500	13.750,00 lei
86	Inlocuire cleme CIS	buc	42,90 lei	500	21.450,00 lei
87	Inlocuire cleme ASA 300	buc	81,40 lei	500	40.700,00 lei
88	Inlocuire intinzator de retea IR750	buc	29,70 lei	50	1.485,00 lei
89	Inlocuire bratară de prindere pe stalp	buc	120,69 lei	100	12.069,20 lei
90	Montare priza de pamant avand rezistenta de dispersie mai mica sau egala cu 4Q	buc	850,00 lei	25	21.250,00 lei
91	Realizare manson legatura jt trifazat	buc	880,00 lei	100	88.000,00 lei
92	Montare cablu tirant	buc	21,78 lei	150	3.267,00 lei
93	Montare element fixare cablu tirant	buc	35,20 lei	50	1.760,00 lei
94	Pozat tub PE flexibil F90mm	buc	12,65 lei	500	6.325,00 lei
95	Pozat tub PE flexibil F110 mm	buc	14,85 lei	500	7.425,00 lei
96	Pozat tub PVC rigid F40mm	buc	9,90 lei	500	4.950,00 lei
97	Pozat tub PVC rigid F63mm	buc	11,55 lei	500	5.775,00 lei
98	Pozat tub PVC rigid F90mm	buc	14,30 lei	500	7.150,00 lei
99	Foraj orizontal cu tub	buc	456,50 lei	180	82.170,00 lei
100	Realizare legaturi in stalp	buc	45,00 lei	2500	112.500,00 lei
101	Defectoscopie cabluri	buc	880,00 lei	100	88.000,00 lei
102	Inlocuit cutie distributie 2 circuite	buc	605,00 lei	150	90.750,00 lei
103	Inlocuit cutie distributie 4 circuite	buc	880,00 lei	150	132.000,00 lei
104	Inlocuire cutie separatie	buc	605,00 lei	100	60.500,00 lei
105	Inlocuit patron siguranta MPR 35A	buc	15,95 lei	100	1.595,00 lei
106	Inlocuit patron siguranta MPR 50A	buc	16,50 lei	100	1.650,00 lei

107	Inlocuit patron siguranta MPR 63A	buc	17,05 lei	100	1.705,00 lei
108	Inlocuit patron siguranta MPR 80A	buc	17,60 lei	100	1.760,00 lei
109	Inlocuit patron siguranta MPR 100A	buc	20,35 lei	100	2.035,00 lei
110	Inlocuit soclu siguranta MPR 35A	buc	52,80 lei	50	2.640,00 lei
111	Inlocuit soclu siguranta MPR 50A	buc	53,35 lei	50	2.667,50 lei
112	Inlocuit soclu siguranta MPR 63A	buc	53,90 lei	50	2.695,00 lei
113	Inlocuit soclu siguranta MPR 80A	buc	54,45 lei	50	2.722,50 lei
114	Inlocuit soclu siguranta MPR 100A	buc	55,00 lei	50	2.750,00 lei
115	Inlocuit siguranta fuzibila 2A	buc	8,47 lei	50	423,50 lei
116	Inlocuit siguranta fuzibila 4A	buc	8,58 lei	50	429,00 lei
117	Inlocuit siguranta fuzibila 6A	buc	8,69 lei	50	434,50 lei
118	Inlocuit siguranta fuzibila 10A	buc	8,69 lei	50	434,50 lei
119	Inlocuit siguranta fuzibila 13A	buc	8,71 lei	50	435,60 lei
120	Inlocuit siguranta fuzibila 16A	buc	12,10 lei	50	605,00 lei
121	Inlocuit siguranta fuzibila 20A	buc	14,30 lei	50	715,00 lei
122	Inlocuit siguranta fuzibila 25A	buc	16,50 lei	50	825,00 lei
123	Inlocuit siguranta fuzibila 32A	buc	27,50 lei	50	1.375,00 lei
124	Inlocuit siguranta automata 6A 1P+N	buc	18,70 lei	10	187,00 lei
125	Inlocuit siguranta automata 10A 1P+N	buc	19,25 lei	100	1.925,00 lei
126	Inlocuit siguranta automata 16A 1P+N	buc	19,47 lei	100	1.947,00 lei
127	Inlocuit siguranta automata 25A 1P+N	buc	19,80 lei	100	1.980,00 lei
128	Inlocuit siguranta automata 32A 1P+N	buc	20,90 lei	100	2.090,00 lei
129	Inlocuit siguranta automata 6A 3P+N	buc	22,00 lei	10	220,00 lei
130	Inlocuit siguranta automata 10A 3P+N	buc	22,11 lei	100	2.211,00 lei
131	Inlocuit siguranta automata 16A 3P+N	buc	22,55 lei	100	2.255,00 lei
132	Inlocuit siguranta automata 25A 3P+N	buc	23,10 lei	100	2.310,00 lei
133	Inlocuit siguranta automata 32A 3P+N	buc	23,65 lei	100	2.365,00 lei
134	Inlocuit siguranta automata 40A 3P+N	buc	25,85 lei	100	2.585,00 lei
135	Inlocuit siguranta automata 63A 3P+N	buc	29,70 lei	100	2.970,00 lei
136	Inlocuit sina omega	buc	11,00 lei	10	110,00 lei
137	Inlocuit clema sir distributie 35mm2/10mm2x4	buc	70,40 lei	10	704,00 lei
138	Inlocuit cleme 2,5 mm2	buc	8,25 lei	10	82,50 lei
139	Inlocuit cleme 4 mm2	buc	9,85 lei	10	98,45 lei
140	Inlocuit cleme 6 mm2	buc	9,91 lei	10	99,11 lei
141	Inlocuit cleme 10 mm2	buc	12,32 lei	10	123,20 lei
142	Inlocuit cleme 16 mm2	buc	18,92 lei	10	189,20 lei
143	Inlocuit cleme 35 mm2	buc	11,33 lei	10	113,30 lei
144	Inlocuit clema etajata 2,5 mm2	buc	11,55 lei	10	115,50 lei
145	Inlocuit clema etajata 4 mm2	buc	14,08 lei	10	140,80 lei
146	Inlocuit cleme industriale cu surub cu 4 borne	buc	19,25 lei	10	192,50 lei
147	Inlocuit cleme industriale cu surub cu 3 borne	buc	8,25 lei	10	82,50 lei
148	Papuci inelari neizolati	buc	8,25 lei	300	2.475,00 lei
149	Papuci din teava inelari neizolati	buc	8,25 lei	300	2.475,00 lei
150	Papuci cu prindere prin surub neizolati	buc	8,53 lei	300	2.557,50 lei
151	Papuci tip furca neizolati	mc	8,14 lei	100	814,00 lei
152	Izolatii pentru papuci neizolati	buc	1,21 lei	500	605,00 lei
153	Mufe neizolate	buc	2,75 lei	100	275,00 lei
154	Mufe neizolate Cu-Al	buc	14,96 lei	100	1.496,00 lei
155	Papuci inelari prelungiti din teava de Cu	buc	8,25 lei	100	825,00 lei
156	Papuci inelari Cu-Al, neizolati	buc	8,25 lei	100	825,00 lei
157	Papuci inelari prelungiti din teava de Al	buc	172,70 lei	100	17.270,00 lei
158	Mufe de AL cu surub avand limitator de strangere	buc	127,60 lei	100	12.760,00 lei
159	Papuci inelari de AL cu surub avand limitator de strangere	buc	158,40 lei	100	15.840,00 lei
160	Papuci inelari CU-AL cu surub avand limitator de strangere	buc	59,40 lei	100	5.940,00 lei
161	Papuci inelari izolati	buc	34,10 lei	100	3.410,00 lei
162	Papuci tip furca Izolati	buc	82,50 lei	100	8.250,00 lei
163	Agregate sortate	mc	99,00 lei	20	1.980,00 lei
164	Cutie de derivatie subterana	buc	825,00 lei	10	8.250,00 lei

165	Realizare fundatie cutie de distributie	buc	1.210,00 lei	10	12.100,00 lei
166	Montat contactor	buc	275,00 lei	100	27.500,00 lei
167	Montat cutie de distributie cu comanda	buc	143,00 lei	50	7.150,00 lei
168	Montat cutie derivatie	buc	165,00 lei	100	16.500,00 lei
169	Montat cutie protectie in stalp	buc	247,50 lei	100	24.750,00 lei
170	Montat BMPT (doar punere in opera, fara material)	buc	605,00 lei	50	30.250,00 lei
171	Revizie bloc de distributie, comanda, protectie	buc	82,50 lei	50	4.125,00 lei
172	Fotocelula	buc	178,20 lei	10	1.782,00 lei
173	Montare stalp metalic h=8m, inclusiv fundatie	buc	2.650,00 lei	50	132.500,00 lei
174	Montare stalp metalic h=4m, inclusiv fundatie	buc	2.450,00 lei	50	122.500,00 lei
175	Montare stalp beton SC10002, inclusiv fundatie	buc	2.400,00 lei	15	36.000,00 lei
176	Montare stalp beton SC10005, inclusiv fundatie	buc	2.650,00 lei	10	26.500,00 lei
177	Inlocuire stalp beton SE4, in fundatie burata	buc	2.400,00 lei	15	36.000,00 lei
178	Inlocuire stalp beton SE10, in fundatie beton	buc	2.600,00 lei	10	26.000,00 lei
179	Indreptare stalp	buc	1.100,00 lei	50	55.000,00 lei
180	Inscriptionare stalp	buc	82,50 lei	150	12.375,00 lei
181	Inlocuit consola < 1 m	buc	126,50 lei	60	7.590,00 lei
182	Inlocuit consola 1-1.5 m	buc	137,50 lei	60	8.250,00 lei
183	Inlocuit consola 1.5-2.5 m	buc	170,50 lei	40	6.820,00 lei
184	Inlocuit colier/bratara de prindere	buc	60,50 lei	280	16.940,00 lei
185	Decopertare cai de circulatie (asfalt)	mp	82,50 lei	90	7.425,00 lei
186	Decopertare cai de circulatie (beton)	mp	77,00 lei	90	6.930,00 lei
187	Decopertare cai de circulatie (pavaj)	mp	77,00 lei	150	11.550,00 lei
188	Decopertare cai de circulatie (pietruit sau zone verzi)	mp	71,50 lei	250	17.875,00 lei
189	Decopertare strat vegetal	mp	71,50 lei	450	32.175,00 lei
190	Masurare rezistenta de dispersie a prizei de pamant	buc	308,00 lei	30	9.240,00 lei
191	Masuratori electrice	buc	825,00 lei	30	24.750,00 lei
192	Masuratori luminotehnice	buc	825,00 lei	30	24.750,00 lei
193	Bransare/debransare circuit/aparat de iluminat	buc	49,50 lei	100	4.950,00 lei
194	Asistenta tehnica	ora	88,00 lei	300	26.400,00 lei
195	Ora de proiectare tehnica	ora	88,00 lei	250	22.000,00 lei
196	Inlocuit ceas comanda programabil	buc	715,00 lei	5	3.575,00 lei
197	Revizie ceas comanda programabil	buc	82,11 lei	5	410,54 lei
198	Programare sistem de iluminat ora de aprindere/stingere	buc	82,50 lei	690	56.925,00 lei
199	Inlocuit element optic (dispersor/lentila) AIL LED	buc	126,50 lei	50	6.325,00 lei
200	Inlocuit sursa alimentare aparat de iluminat cu LED	buc	275,00 lei	50	13.750,00 lei
201	Inlocuire dulie E27	buc	23,09 lei	500	11.545,00 lei
202	Inlocuire dulie E40	buc	49,50 lei	500	24.750,00 lei
203	Dispecerizare	luna	4.800,00 lei	60	288.000,00 lei
204	Montare modul de telegestiune in punct luminos	buc	715,00 lei	10	7.150,00 lei
205	Inlocuire Gateway sistem de telegestiune	buc	6.600,00 lei	5	33.000,00 lei
206	Revizie Gateway sistem de telegestiune	buc	33,20 lei	500	16.600,00 lei
207	Revizie modul de telegestiune in punct luminos		110,00 lei	35	3.850,00 lei
208	aparataj) de pe stâlpii de iluminat public - pret pentru o deschidere de 2 stalpi	buc	495,00 lei	50	24.750,00 lei
209	Înlăturat materiale publicitare sau elemente de materiale publicitare de pe stâlpii de iluminat public (panouri, banner, sfori, etc) - pret pentru o deschidere de 2 stalpi	buc	385,00 lei	50	19.250,00 lei
210	Montare punct de aprindere a iluminatului public	buc	4.950,00 lei	15	74.250,00 lei
					4.330.400,00 lei
Nota: Activitatile contin procurarea materialului si punerea in opera					822.776,00 lei
Nota2: Pretul activitatilor complexe se obtine prin insumarea activitatilor unitare					
Nota3: Lampa se refera numai la sursa de lumina (becul)					
Nota4: Corp de iluminat se refera la aparatul de iluminat complet echipat si functional					5.153.176,00 lei



Nr. / /BSA

Direcția Edilitare

***Delegarea prin concesiune a Serviciului de
iluminat public din MUNICIPIUL
BOTOȘANI***

VOLUM CONFIDENTIAL

- Borderou tarife intretinere-mentinere cu valori
- Borderou tarife iluminat festiv cu valori
- Antemasuratori cu valori
- Strategie de contractare
- Nota de fundamentare valoare estimata

NOTA DE ESTIMARE A VALORII CONTRACTULUI

Conform studiului de oportunitate efectuat, valoarea estimata a contractului este de **18,186,079.33** lei fara TVA, pentru o durata contractuala maxima de 7,5 ani.

Componenta	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8 (1/2)
Cifra de afaceri intretinere/mentinere	816,800.00	816,800.00	816,800.00	940,000.00	940,000.00	940,000.00	940,000.00	470,000.00
Cifra de afaceri modernizare	2,000,000.00	1,274,011.47						
Cifra de afaceri extindere			1,594,136.18					
Cifra de afaceri telegestiune		750,000.00	750,000.00	1,190,131.68				
Cifra de afaceri iluminat festiv	524,320.00	524,320.00	524,320.00	524,320.00	524,320.00	524,320.00	534,320.00	267,160.00
TOTAL:	3,341,120.00	3,365,131.47	3,685,256.18	2,654,451.68	1,464,320.00	1,464,320.00	1,474,320.00	737,160.00

Concluzie: Cifra de afaceri aferenta celor 5 ani contractuali este de 14,510,279.33, iar cifra de afaceri estimata pentru optiunea de prelungire de 2.5 ani este de 3,675,800.00

Pentru estimarea valorii cifrei de afaceri pentru componenta de intretinere/mentinere a fost considerata o valoare comparativa cu cheltuielile existente, la care a fost adaugat un coeficient de sporire a calitatii prestarii serviciului. Au fost estimate cantitati de operatiuni conform Borderoului de mentenanta, iar preturile acestora au fost obtinute din baza de date a consultantului, cu verificarea acestora in piata concurentiala.

Pentru estimarea valorii cifrei de afaceri pentru componentele de modernizare si extindere ale sistemului de iluminat au fost intocmite antemasuratori, iar preturile acestora au fost estimate pe baza ofertelor din piata concurentiala, tinand seama de Memoriul de preturi anexat.

Valoarea manoperei a avut in vedere respectarea prevederilor legale in sectorul constructii.

Pentru valoarea cifrei de afaceri pentru componenta de modernizare a fost luata in calcul si estimarea de recuperare a investitiei in timpul duratei de concesiune, prin economia de energie electrica inregistrata.

ANEXA BORDEROU ILUMINAT FESTIV

Nr. Crt	Descriere produs	Cantitate	Pret unitar orientativ (doar pentru ofertare)	Pret total orientativ (doar pentru ofertare)
1	Inchiriere cu montare si demontare - Decoratiune luminoasa cu structura de aluminiu specifica sarbatorilor de Craciun echipata cu siruri si/sau furtun luminos cu LED, pentru montaj pe stalp, dimensiuni : min. 1.2m x 1.7m, max. 1.5 x 2 m, min. 15w max. 70w, culoare led: Alb rece si/sau alb-cald si/sau rosu si/sau verde si/sau albastru, min. IP67, min. IK09	350	1.215,00 lei	425.250,00 lei
2	Inchiriere cu montare si demontare - Decoratiune luminoasa cu structura de aluminiu specifica sarbatorilor de Craciun echipata cu siruri si sau furtun luminos cu LED pentru montaj transversal, dimensiuni : min. 0.7m x 4m, max. 1.5 x 6m, min. 70w max. 120w. Alb rece si/sau alb-cald si/sau rosu si/sau verde si/sau albastru, min. IP67, min. IK09	200	2.330,00 lei	466.000,00 lei
3	Inchiriere cu montare si demontare - Figurina 3D sub forma de cadou cu deschidere, confectionat din poliuree cu structura metalica interioara si sistem de fixare, protejat cu strat poliuretanic antivandalism, pictat cu rosu si auriu Dimensiuni min. 190x280x190cm, max. 200x300x200cm.	5	6.750,00 lei	33.750,00 lei
4	Inchiriere cu montare si demontare - Figurina 3D sub forma Mos Craciun, confectionat din poliuree cu structura metalica interioara si sistem de fixare, protejat cu strat poliuretanic antivandalism, pictat in culori vii, Dimensiuni min. 160x230x160cm, max. 170x250x170cm.	5	6.750,00 lei	33.750,00 lei
5	Inchiriere cu montare si demontare - Figurina 3D sub forma de Ansamblu ursuleti cu avion si cadouri, confectionat din poliuree cu structura metalica interioara si sistem de fixare, protejat cu strat poliuretanic antivandalism, pictat in culori vii, Dimensiuni min. 243x172x227cm, max. 255x185x235cm.	5	12.825,00 lei	64.125,00 lei

6	Inchiriere cu montare si demontare - Figurina 3D sub forma de Om de zapada confectionat din poliuree cu structura metalica interioara si sistem de fixare, protejat cu strat poliuretanic antivandalism, pictat in culori vii, Dimensiuni min. 160x200x160cm, max. 180x230x180cm.	30	5.130,00 lei	153.900,00 lei
7	Inchiriere cu montare si demontare - Decoratiune luminoasa cu structura de aluminiu 3D specifica sarbatorilor de Craciun sub forma de personaje (Om de Zapada, Mos Craciun, Ren, etc) echipata cu siruri luminoase cu LED si carpeta luminoasa de diferite culori pentru montaj la sol, dimensiuni : min. 1.6m x 1.5m x 1.4m, max. 2.1 x 2.5 m x 1.5m, min. 15w max. 70w., culoare led: Alb rece si/sau alb-cald si/sau rosu si/sau verde si/sau albastru, 36V, min. IP67, IK09	20	6.480,00 lei	129.600,00 lei
8	Inchiriere cu montare si demontare - Decoratiune luminoasa cu structura de aluminiu 3D specifica sarbatorilor de Craciun sub forma de con, echipata cu siruri luminoase cu LED si carpeta luminoasa de diferite culori pentru montaj la sol, dimensiuni : min. 0.55x 1.5x0.55m, max. 0.85x2.5x0.85m, min.30 max. 35w., culoare led: Alb rece si/sau alb-cald si/sau rosu si/sau verde si/sau albastru, 36V, min. IP67, IK09	15	2.025,00 lei	30.375,00 lei
9	Decoratiune luminoasa cu structura de aluminiu 3D specifica sarbatorilor de Craciun sub forma de personaje (Om de Zapada, Mos Craciun, Ren, etc) echipata cu siruri luminoase cu LED si carpeta luminoasa de diferite culori pentru montaj la sol, dimensiuni : min. 220x320x170 cm, max. 260x400x180cm, min. 15w max. 70w., culoare led: Alb rece si/sau alb-cald si/sau rosu si/sau verde si/sau albastru, 36V, min. IP67, IK09	25	9.180,00 lei	229.500,00 lei

10	Inchiriere cu montare si demontare - Ghirlanda luminoasa de exterior tip PERDEA cu led, dimensiune min. 180 x 140 cm, max. 200 x 150 cm, min. 280 Max 300 LED-uri alb rece/alb-cald, cablu:alb/negru, 220-240 V, Max 35W, interconectabile, min. IP67, min IK09	300	607,50 lei	182.250,00 lei
11	Inchiriere cu montare si demontare - Ghirlanda luminoasa de exterior tip SIR luminos cu leduri in doua culori, leduri de culoare alb-cald si alb rece, 120 leduri, lungime 12m, cablu transparent, 4.3W, 36V, IP67, IK09	150	243,00 lei	36.450,00 lei
12	Inchiriere cu montare si demontare - Ghirlanda luminoasa de exterior tip SIR cu efect de scipire, min. 110 max. 120 LED-uri alb rece/ alb cald din care min.10 Max . 15 LED-uri albe rece/alb-cald cu scipire, cablu negru/alb, min. 10 Max 12m, Putere Max 11 W, Interconectabil, Min. IP67 Min. IK.09, 230V	800	202,50 lei	162.000,00 lei
13	Inchiriere cu montare si demontare - Ghirlanda luminoasa tip SIR cu LED, min. 110 max. 120 LED-uri alb- cald/ alb-rece/ rosu/ albastru/ verde, min. 18 max. 20m, cablu alb/negru, max. 7W, 230V, interconectabile, min. IP67, min IK.09	600	216,00 lei	129.600,00 lei
14	Inchiriere cu montare si demontare - Ghirlanda luminoasa tip PLASA cu LED, dimensiuni min. 2mx1m, max. 2.2x1.2m, decorata cu min. 95 LEDuri de culoare alb cald, cablu transparent, max.3.6W, 36V	100	255,00 lei	25.500,00 lei
15	Inchiriere cu montare si demontare - Ghirlanda luminoasa tip PLASA cu LED, dimensiuni min. 4mx2m, max. 4.2x2.2m, decorata cu min. 200 LEDuri de culoare alb cald, cablu transparent, max.7.2W, 36V	100	560,00 lei	56.000,00 lei
16	Revizie/Reparare, Montare si demontare plasa luminoasa 6 m	400	245,10 lei	98.040,00 lei
17	Revizie/Reparare, Montare si demontare plasa luminoasa 3 m	350	210,00 lei	73.500,00 lei
18	Revizie/Reparare, Montare si demontare figurina pe stalp	350	170,00 lei	59.500,00 lei
19	Brad de Craciun cu inaltimea intre 10-15 m (procurare si montaj)	5	21.000,00 lei	105.000,00 lei

20	Brad de Craciun cu inaltimea <10 m (procurare si montaj)	5	11.000,00 lei	55.000,00 lei
21	Brad de Craciun cu inaltimea intre 10-15 m (doar impodobire)	5	7.500,00 lei	37.500,00 lei
22	Brad de Craciun cu inaltimea intre <10 m (doar impodobire)	5	7.002,00 lei	35.010,00 lei

TOTAL BORDEROU: 2.621.600,00

TVA 498104,00

TOTAL GENERAL: 3119704,00

TOTAL ANUAL ESTIMAT: 524320,00

Pentru echipamentele prevazute la pozitiile 1-13 se vor prezenta rapoarte de incercari, emise de laboratoare acreditate, pentru demonstrarea indeplinirii gradelor de etanseitate si rezistenta la impact

Beneficiar: MUNICIPIUL BOTOȘANI
 Executant:
 Proiectant: SC CRISBO COMPANY SRL
 Obiectivul: DELEGAREA PRIN CONCESIONARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL BOTOSANI
 Obiectul: 2 Volum extindere
 Stadiul fizic: 1 Lucrari de extindere

ANTEMASURATOARE

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RVCIL20W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 20W	buc	74.00	1,209.06	89,470.29
			material:	839.06	62,090.29
			manopera:	169.00	12,506.00
			utilaj:	201.00	14,874.00
			transport:	0.00	0.00
1.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	74.00	735.75	54,445.50
			material:	650.00	48,100.00
			manopera:	25.75	1,905.50
			utilaj:	60.00	4,440.00
			transport:	0.00	0.00
1.1.1	9900020 - AIL LED STRADAL 20W	buc	74.00	650.00	48,100.00
1.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	222.00	24.98	5,545.83
			material:	5.23	1,161.33
			manopera:	19.75	4,384.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	222.00	5.20	1,154.40
1.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	74.00	381.86	28,257.96
			material:	173.36	12,828.96
			manopera:	67.50	4,995.00
			utilaj:	141.00	10,434.00
			transport:	0.00	0.00
1.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	148.00	45.00	6,660.00
1.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	74.00	65.00	4,810.00
1.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat,constind dinverificarea corp iluminat fluorescent,vapori pres.	buc	74.00	16.50	1,221.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	16.50	1,221.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	RVCIL30W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 30W	buc	23.00	1,239.06	28,498.33
			material:	869.06	19,988.33
			manopera:	169.00	3,887.00
			utilaj:	201.00	4,623.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	23.00	765.75	17,612.25
			material:	680.00	15,640.00
			manopera:	25.75	592.25
			utilaj:	60.00	1,380.00
			transport:	0.00	0.00
2.1.1	9900030 - AIL LED STRADAL 30W	buc	23.00	680.00	15,640.00
2.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	69.00	24.98	1,723.70
			material:	5.23	360.95
			manopera:	19.75	1,362.75
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	69.00	5.20	358.80
2.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	23.00	381.86	8,782.88
			material:	173.36	3,987.38
			manopera:	67.50	1,552.50
			utilaj:	141.00	3,243.00
			transport:	0.00	0.00
2.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	46.00	45.00	2,070.00
2.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	23.00	65.00	1,495.00
2.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat, constind din verificarea corp iluminat fluorescent, vapori pres.	buc	23.00	16.50	379.50
			material:	0.00	0.00
			manopera:	16.50	379.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	RVCIL42W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 42W	buc	57.00	1,259.06	71,766.30
			material:	889.06	50,676.30
			manopera:	169.00	9,633.00
			utilaj:	201.00	11,457.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	57.00	785.75	44,787.75
			material:	700.00	39,900.00
			manopera:	25.75	1,467.75
			utilaj:	60.00	3,420.00
			transport:	0.00	0.00
3.1.1	9900042 - AIL LED STRADAL 42W	buc	57.00	700.00	39,900.00
3.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	171.00	24.98	4,271.79
			material:	5.23	894.54
			manopera:	19.75	3,377.25
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	171.00	5.20	889.20

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
3.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	57.00	381.86	21,766.27
			material:	173.36	9,881.77
			manopera:	67.50	3,847.50
			utilaj:	141.00	8,037.00
			transport:	0.00	0.00
3.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	114.00	45.00	5,130.00
3.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	57.00	65.00	3,705.00
3.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat, constind din verificarea corp iluminat fluorescent, vapori pres.	buc	57.00	16.50	940.50
			material:	0.00	0.00
			manopera:	16.50	940.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4	RVCIL45W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 45W	buc	74.00	1,359.06	100,570.29
			material:	989.06	73,190.29
			manopera:	169.00	12,506.00
			utilaj:	201.00	14,874.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	74.00	885.75	65,545.50
			material:	800.00	59,200.00
			manopera:	25.75	1,905.50
			utilaj:	60.00	4,440.00
			transport:	0.00	0.00
4.1.1	9900045 - AIL LED STRADAL 45W	buc	74.00	800.00	59,200.00
4.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	222.00	24.98	5,545.83
			material:	5.23	1,161.33
			manopera:	19.75	4,384.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	222.00	5.20	1,154.40
4.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	74.00	381.86	28,257.96
			material:	173.36	12,828.96
			manopera:	67.50	4,995.00
			utilaj:	141.00	10,434.00
			transport:	0.00	0.00
4.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	148.00	45.00	6,660.00
4.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	74.00	65.00	4,810.00
4.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat, constind din verificarea corp iluminat fluorescent, vapori pres.	buc	74.00	16.50	1,221.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	16.50	1,221.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	RVCIL60W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 60W	buc	13.00	1,432.06	18,616.75
			material:	1,062.06	13,806.75
			manopera:	169.00	2,197.00
			utilaj:	201.00	2,613.00
			transport:	0.00	0.00
5.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	13.00	958.75	12,463.75
			material:	873.00	11,349.00
			manopera:	25.75	334.75
			utilaj:	60.00	780.00
			transport:	0.00	0.00
5.1.1	9900060 - AIL LED STRADAL 60W	buc	13.00	873.00	11,349.00
5.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	39.00	24.98	974.27
			material:	5.23	204.02
			manopera:	19.75	770.25
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	39.00	5.20	202.80
5.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	13.00	381.86	4,964.24
			material:	173.36	2,253.74
			manopera:	67.50	877.50
			utilaj:	141.00	1,833.00
			transport:	0.00	0.00
5.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	26.00	45.00	1,170.00
5.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	13.00	65.00	845.00
5.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat, constind din verificarea corp iluminat fluorescent, vapori pres.	buc	13.00	16.50	214.50
			material:	0.00	0.00
			manopera:	16.50	214.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6	EXTMET7M - MONTARE STALPI METALICI CU INALTIMEA DE 8M, FORMA CURBATA	BUC	74.00	4,064.52	300,774.36
			material:	3,666.48	271,319.77
			manopera:	328.36	24,298.64
			utilaj:	42.90	3,174.60
			transport:	26.78	1,981.35
6.1	CB02XA - Cofraje din panouri refoi cu astereala scind. ras. pt. turn. bet. in cuzineti, fund. pahar, fund. utilaj. - spr	mp	71.04	88.54	6,289.66
			material:	48.54	3,448.06
			manopera:	40.00	2,841.60
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.2	TSA17F1 - Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 M adancime,pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime > 1 M adancime < 2.5 M,teren foarte tare	mc	71.04	129.50	9,199.68
			material:	0.00	0.00
			manopera:	129.50	9,199.68
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6.3	CA01M1 - Turnarea betonului simplu marca ...1) in fundatii, la constructii ingineresti (stalpi lea etc.)	mc	71.04	499.25	35,466.72
			material:	384.00	27,279.36
			manopera:	115.25	8,187.36
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6.3.1	2100945 - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	71.75	380.00	27,265.15
6.4	W2A16A# - Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua in fundatie turnata sau cu flansa stalp de pana la 5m;	buc	74.00	3,298.00	244,051.85
			material:	3,251.25	240,592.35
			manopera:	46.75	3,459.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6.4.1	991007 - Stilp teava OL.37 L = 8M, Ornamentali, forma curbata	buc	74.00	3,248.00	240,352.00
6.5	TRA04A15 - Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20T pe dis.15 km.	tona	77.70	25.50	1,981.35
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	25.50	1,981.35
6.6	W2A22A# - Insotirea transportului cu stalpi sau cable de catre automacaraua pe pneuri de la depozit constructor la lucrare in vederea descarcarii dus-intors pe distanta de pana la 20 km;	buc	3.70	138.00	510.60
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	138.00	510.60
			transport:	0.00	0.00
6.7	W2A20A# - Incarcarea stalpilor din beton in autosa la depozit si descarcarea la lucrare cu ajutorul automa	buc	74.00	44.25	3,274.50
			material:	0.00	0.00
			manopera:	8.25	610.50
			utilaj:	36.00	2,664.00
			transport:	0.00	0.00
7	EXTMET8M - MONTARE STALPI METALICI CU INALTIMEA DE 8 M	BUC	59.00	3,465.92	204,489.31
			material:	3,067.89	181,005.24
			manopera:	328.36	19,373.24
			utilaj:	42.90	2,531.10
			transport:	26.78	1,579.72
7.1	CB02XA - Cofraje din panouri refoi.cu astereala scind.ras.pt.turn.bet.in cuzineti,fund.pahar,fund.utilaj.-spr	mp	56.64	88.54	5,014.73
			material:	48.54	2,749.13
			manopera:	40.00	2,265.60
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7.2	TSA17F1 - Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 M adancime,pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime > 1 M adancime < 2.5 M,teren foarte tare	mc	56.64	129.50	7,334.88
			material:	0.00	0.00
			manopera:	129.50	7,334.88
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7.3	CA01M1 - Turnarea betonului simplu marca ...1) in fundatii, la constructii ingineresti (stalpi lea etc.)	mc	56.64	499.25	28,277.52
			material:	384.00	21,749.76
			manopera:	115.25	6,527.76
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7.3.1	2100945 - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	57.21	380.00	21,738.43
7.4	W2A16A# - Stalp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua in fundatie turnata sau cu flansa stalp de pana la 5m;	buc	59.00	2,699.40	159,264.60
			material:	2,652.65	156,506.35
			manopera:	46.75	2,758.25
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7.4.1	6500943 - Stilp teava OL.37 L = 8 M pentru iluminat stradal/arhitectural/pietonal	buc	59.00	2,650.00	156,350.00
7.5	TRA04A15 - Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20T pe dis.15 km.	tona	61.95	25.50	1,579.72
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	25.50	1,579.72
7.6	W2A22A# - Insotirea transportului cu stalpi sau cable de catre automacaraua pe pneuri de la depozit constructor la lucrare in vederea descarcarii dus-intors pe distanta de pana la 20 km;	buc	2.95	138.00	407.10
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	138.00	407.10
			transport:	0.00	0.00
7.7	W2A20A# - Incarcarea stalpilor din beton in autosa la depozit si descarcarea la lucrare cu ajutorul automa	buc	59.00	44.25	2,610.75
			material:	0.00	0.00
			manopera:	8.25	486.75
			utilaj:	36.00	2,124.00
			transport:	0.00	0.00
8	L106 - CABLU ELECTRIC JOASA TENSUINE IN PROFIL M CABLU ACYABY 3X35+16	m	4,350.00	113.66	494,424.78
			material:	40.60	176,601.33
			manopera:	71.10	309,266.30
			utilaj:	1.97	8,557.15
			transport:	0.00	0.00
8.1	TSA16D4 - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 M adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1M adancime < 1.5M,teren foarte tare cu obstacol	mc	1,392.00	142.00	197,664.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	142.00	197,664.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8.2	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	348.00	114.25	39,759.00
			material:	94.50	32,886.00
			manopera:	19.75	6,873.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.3	W2G01B# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea de la 3X25+16 pana la 3X50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 -1,5Kg/M;	m	4,785.00	40.56	194,066.58
			material:	27.31	130,665.33
			manopera:	13.25	63,401.25
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.3.1	4806957 - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X 35 + 16 M s 8778	m	5,263.50	24.80	130,534.80
8.4	W2H07A1 - Profil tip M pentru 1 cablu de 1KV strat protector cu folii din pvc	m	4,350.00	9.50	41,325.00
			material:	3.00	13,050.00
			manopera:	6.50	28,275.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.5	TSD01A1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor	mc	1,044.00	6.00	6,264.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	6.00	6,264.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.6	TSD05B1 - Compactare cu mai.mec.de 150-200Kg a umpl.in strat.de 20-30CM exclusiv udare strat din pam.coezi	100 mc	10.44	606.25	6,329.25
			material:	0.00	0.00
			manopera:	293.00	3,058.92
			utilaj:	313.25	3,270.33
			transport:	0.00	0.00
8.7	TSC35XA1 - Incarcata, transportata, cu incarcator frontal la distde: inarc.front.senile 0,50-0,99MC pam.C.i, dist. <10	100 mc	6.96	759.60	5,286.82
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	759.60	5,286.82
			transport:	0.00	0.00
8.8	TSE02A1 - Finisarea manuala a platformelor, in T.usor	100 mp	26.10	132.75	3,464.78
			material:	0.00	0.00
			manopera:	132.75	3,464.78
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.9	W2G15B01 - Asez tambur cablu cu gr.de 501-2000Kg	buc	4.35	61.00	265.35
			material:	0.00	0.00
			manopera:	61.00	265.35
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
848.75	15,746.69	848,678.31	393,667.18	62,703.85	3,561.08	1,308,610.41

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	8,857.51	0.00	0.00	8,857.51
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		848,678.31	402,524.69	62,703.85	3,561.08	1,317,467.92

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte	10.0000 %	84,867.83	40,252.47	6,270.38	356.11	131,746.79
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		933,546.14	442,777.16	68,974.23	3,917.18	1,449,214.71

Beneficiu

Profit	10.0000 %	93,354.61	44,277.72	6,897.42	391.72	144,921.47
T4 = T3 + Beneficiu		1,026,900.76	487,054.87	75,871.65	4,308.90	1,594,136.18

TOTAL GENERAL (fara TVA)	1,594,136.18
TVA (19.00%)	302,885.87
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	1,897,022.06

Beneficiar: MUNICIPIUL BOTOȘANI
 Executant:
 Proiectant: SC CRISBO COMPANY SRL
 Obiectivul: DELEGAREA PRIN CONCESIONARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL BOTOSANI
 Obiectul: 1 Volum Modernizare
 Stadiul fizic: 1 Lucrari de modernizare si eficientizare energetica

ANTEMASURATOARE

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RVCIL42W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 42W PE STALPI EXISTENTI	buc	415.00	1,136.81	471,775.29
			material:	889.06	368,959.04
			manopera:	97.75	40,566.25
			utilaj:	150.00	62,250.00
			transport:	0.00	0.00
1.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	<i>buc</i>	<i>415.00</i>	<i>764.50</i>	<i>317,267.50</i>
			<i>material:</i>	<i>700.00</i>	<i>290,500.00</i>
			<i>manopera:</i>	<i>19.50</i>	<i>8,092.50</i>
			<i>utilaj:</i>	<i>45.00</i>	<i>18,675.00</i>
			<i>transport:</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
1.1.1	9900042 - AIL LED STRADAL 42W	<i>buc</i>	<i>415.00</i>	<i>700.00</i>	<i>290,500.00</i>
1.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	<i>buc</i>	<i>1,245.00</i>	<i>10.23</i>	<i>12,737.84</i>
			<i>material:</i>	<i>5.23</i>	<i>6,512.84</i>
			<i>manopera:</i>	<i>5.00</i>	<i>6,225.00</i>
			<i>utilaj:</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
			<i>transport:</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
1.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	<i>buc</i>	<i>1,245.00</i>	<i>5.20</i>	<i>6,474.00</i>
1.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	<i>buc</i>	<i>415.00</i>	<i>329.11</i>	<i>136,582.45</i>
			<i>material:</i>	<i>173.36</i>	<i>71,946.20</i>
			<i>manopera:</i>	<i>50.75</i>	<i>21,061.25</i>
			<i>utilaj:</i>	<i>105.00</i>	<i>43,575.00</i>
			<i>transport:</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
1.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	<i>buc</i>	<i>830.00</i>	<i>45.00</i>	<i>37,350.00</i>
1.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	<i>buc</i>	<i>415.00</i>	<i>65.00</i>	<i>26,975.00</i>
1.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat,constind dinverificarea corp iluminat fluorescent,vapori pres.	<i>buc</i>	<i>415.00</i>	<i>12.50</i>	<i>5,187.50</i>
			<i>material:</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
			<i>manopera:</i>	<i>12.50</i>	<i>5,187.50</i>
			<i>utilaj:</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
			<i>transport:</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
2	RVCIL45W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 45W PE STALPI EXISTENTI	buc	315.00	1,236.81	389,594.50
			material:	989.06	311,553.25
			manopera:	97.75	30,791.25
			utilaj:	150.00	47,250.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	315.00	864.50	272,317.50
			material:	800.00	252,000.00
			manopera:	19.50	6,142.50
			utilaj:	45.00	14,175.00
			transport:	0.00	0.00
2.1.1	9900045 - AIL LED STRADAL 45W	buc	315.00	800.00	252,000.00
2.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	945.00	10.23	9,668.48
			material:	5.23	4,943.48
			manopera:	5.00	4,725.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	945.00	5.20	4,914.00
2.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	315.00	329.11	103,671.02
			material:	173.36	54,609.77
			manopera:	50.75	15,986.25
			utilaj:	105.00	33,075.00
			transport:	0.00	0.00
2.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	630.00	45.00	28,350.00
2.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	315.00	65.00	20,475.00
2.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat,constind dinverificarea corp iluminat fluorescent,vapori pres.	buc	315.00	12.50	3,937.50
			material:	0.00	0.00
			manopera:	12.50	3,937.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	RVCIL60W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 60W PE STALPI EXISTENTI	buc	564.00	1,309.81	738,731.68
			material:	1,062.06	599,000.68
			manopera:	97.75	55,131.00
			utilaj:	150.00	84,600.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	564.00	937.50	528,750.00
			material:	873.00	492,372.00
			manopera:	19.50	10,998.00
			utilaj:	45.00	25,380.00
			transport:	0.00	0.00
3.1.1	9900060 - AIL LED STRADAL 60W	buc	564.00	873.00	492,372.00
3.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	1,692.00	10.23	17,311.19
			material:	5.23	8,851.19
			manopera:	5.00	8,460.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	1,692.00	5.20	8,798.40

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
3.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	564.00	329.11	185,620.49
			material:	173.36	97,777.49
			manopera:	50.75	28,623.00
			utilaj:	105.00	59,220.00
			transport:	0.00	0.00
3.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	1,128.00	45.00	50,760.00
3.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	564.00	65.00	36,660.00
3.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat, constind din verificarea corp iluminat fluorescent, vapori pres.	buc	564.00	12.50	7,050.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	12.50	7,050.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4	RVCIL70W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 70W PE STALPI EXISTENTI	buc	66.00	1,436.81	94,829.32
			material:	1,189.06	78,477.82
			manopera:	97.75	6,451.50
			utilaj:	150.00	9,900.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	66.00	1,064.50	70,257.00
			material:	1,000.00	66,000.00
			manopera:	19.50	1,287.00
			utilaj:	45.00	2,970.00
			transport:	0.00	0.00
4.1.0	9900070 - AIL LED STRADAL 70W	buc	66.00	1,000.00	66,000.00
4.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	198.00	10.23	2,025.78
			material:	5.23	1,035.78
			manopera:	5.00	990.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	198.00	5.20	1,029.60
4.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	66.00	329.11	21,721.55
			material:	173.36	11,442.05
			manopera:	50.75	3,349.50
			utilaj:	105.00	6,930.00
			transport:	0.00	0.00
4.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	132.00	45.00	5,940.00
4.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	66.00	65.00	4,290.00
4.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat, constind din verificarea corp iluminat fluorescent, vapori pres.	buc	66.00	12.50	825.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	12.50	825.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	RVCIL80W. - MONTARE CORP ILUMINAT PUBLIC CU LED 80W PE STALPI EXISTENTI	buc	562.00	1,786.81	1,004,186.06
			material:	1,539.06	864,950.56
			manopera:	97.75	54,935.50
			utilaj:	150.00	84,300.00
			transport:	0.00	0.00
5.1	W2F02A - Corp de iluminat stradal LED montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	562.00	1,414.50	794,949.00
			material:	1,350.00	758,700.00
			manopera:	19.50	10,959.00
			utilaj:	45.00	25,290.00
			transport:	0.00	0.00
5.1.0	9900080 - AIL LED STRADAL 80W	buc	562.00	1,350.00	758,700.00
5.2	W2K12A# - Clema de derivatie cu dinti pentru bransament	buc	1,686.00	10.23	17,249.80
			material:	5.23	8,819.80
			manopera:	5.00	8,430.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5.2.1	5206613 - Clema de derivatie cdd 15il	buc	1,686.00	5.20	8,767.20
5.3	W2F05F# - Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;	buc	562.00	329.11	184,962.26
			material:	173.36	97,430.76
			manopera:	50.75	28,521.50
			utilaj:	105.00	59,010.00
			transport:	0.00	0.00
5.3.1	6311711 - Colier universal de prindere consola, inclusiv accesorii	buc	1,124.00	45.00	50,580.00
5.3.2	6311700 - Consola pentru iluminat conform analiza	buc	562.00	65.00	36,530.00
5.4	EH10XB - Verificarea instalatiilor de iluminat, constind dinverificarea corp iluminat fluorescent, vapori pres.	buc	562.00	12.50	7,025.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	12.50	7,025.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6	TRA02A50 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	28.83	85.00	2,450.55
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	85.00	2,450.55

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
30.98	7,515.02	2,222,941.35	187,875.50	288,300.00	2,450.55	2,701,567.40

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	4,227.20	0.00	0.00	4,227.20
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		2,222,941.35	192,102.70	288,300.00	2,450.55	2,705,794.60

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	222,294.14	19,210.27	28,830.00	245.06	270,579.46
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		2,445,235.49	211,312.97	317,130.00	2,695.60	2,976,374.06
Beneficiu						
Profit	10.0000 %	244,523.55	21,131.30	31,713.00	269.56	297,637.41
T4 = T3 + Beneficiu		2,689,759.04	232,444.27	348,843.00	2,965.17	3,274,011.47
TOTAL GENERAL (fara TVA)						3,274,011.47
TVA (19.00%)						622,062.18
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						3,896,073.64

Beneficiar: MUNICIPIUL BOTOȘANI
 Executant:
 Proiectant: SC CRISBO COMPANY SRL
 Obiectivul: DELEGAREA PRIN CONCESIONARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE
 ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL BOTOSANI
 Obiectul: 3 Volum telegestiune
 Stadiul fizic: 1 Instalarea sistemului de telegestiune

ANTEMASURATOARE

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	ATA01A - Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 Kg - Asimilat modul telegestiune in punct luminos	buc	2,163.00	982.00	2,124,066.00
			material:	900.00	1,946,700.00
			manopera:	37.00	80,031.00
			utilaj:	45.00	97,335.00
			transport:	0.00	0.00
1.0	001 - Modul de telegestiune in punct luminos	buc	2,163.00	900.00	1,946,700.00
2	ATA01C - Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:5-10 Kg - Asimilat Gateway telegestiune	buc	13.00	7,480.20	97,242.63
			material:	7,001.60	91,020.80
			manopera:	478.60	6,221.83
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.0	002 - Gateway telegestiune	buc	13.00	7,000.00	91,000.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.00	2,782.07	2,037,720.80	86,252.83	97,335.00	0.00	2,221,308.63

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	1,940.69	0.00	0.00	1,940.69
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		2,037,720.80	88,193.52	97,335.00	0.00	2,223,249.32

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	203,772.08	8,819.35	9,733.50	0.00	222,324.93
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		2,241,492.88	97,012.87	107,068.50	0.00	2,445,574.25

Beneficiu						
Profit	10.0000 %	224,149.29	9,701.29	10,706.85	0.00	244,557.43
T4 = T3 + Beneficiu		2,465,642.17	106,714.16	117,775.35	0.00	2,690,131.68

TOTAL GENERAL (fara TVA)	2,690,131.68
TVA (19.00%)	511,125.02
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	3,201,256.70

