

Anexa nr. 2 la Hotărârea Consiliului local
M. ____/2023

CAIET DE SARCINI

**Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de Iluminat
Public a MUNICIPIULUI DEVA, județul HUNEDOARA**

CUPRINS:

1. CONSIDERAȚII GENERALE.....	3
2. OBIECTIVELE AUTORITATII CONTRACTANTE.....	5
3. DATE REFERITOARE LA CONCESIUNE	9
4. LUCRĂRI SPECIFICE DE ÎNTREȚINERE-MENȚINERE PENTRU ASIGURAREA CONTINUITĂȚII ÎN EXPLOATARE S.I.....	33
5. REALIZAREA ILUMINATULUI ORNAMENTAL FESTIV.....	47
6. MODERNIZAREA ȘI EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC.....	57
7. RISCURI AFERENTE CONTRACTULUI.....	64
8. DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR	70
9. REGIMUL BUNURILOR UTILIZATE DE OPERATOR SAU REALIZATE DE ACESTA IN TIMPUL DERULARII CONTRACTULUI DE DELEGARE	77
10. VERIFICARI-RECEPȚII-GARANTII-PLAȚI.....	78
11. CLAUZE REFERITOARE LA INCETAREA DELEGĂRII DE CONCESIUNE.....	80
12. CONDITII GENERALE TEHNICE SI DE CALITATE.....	81
13. CONDITII DE SIGURANTA IN EXPLOATARE, PROTECTIA MEDIULUI, PROTECTIA MUNCII, CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE,	98
14. ALTE CERINȚE.....	101

CAPITOLUL 1

CONSIDERATII GENERALE

1. CONSIDERAȚII GENERALE

Atentie: prezentul caiet de sarcini are la baza si se completeaza cu prevederile REGULAMENTUL DE ORGANIZARE ȘI FUNCȚIONARE AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL MUNICIPIULUI DEVA – Anexa nr.1 la H.C.L. nr._186_din 2021.

1.1.Prezentul caiet de sarcini a fost întocmit pe baza legislației în vigoare și precizează condițiile minime în care trebuie să se desfășoare licitația pentru delegarea gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public din MUNICIPIUL DEVA.

1.2.Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condițiile de eficiență și siguranță.

1.3.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.

1.4.Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

1.5.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.

1.6.Specificațiile tehnice se referă și la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

1.7.Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii și realizării serviciului de iluminat public.

1.8.Terminologia utilizată este cea din **Regulamentul Serviciului de Iluminat Public al MUNICIPIULUI DEVA.**

1.9.Caietul de sarcini se aprobă prin hotărâre a Consiliului Local

1.10.Caietul de sarcini privind delegarea gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public din MUNICIPIUL DEVA alături de Regulamentul Serviciului de iluminat public al MUNICIPIULUI DEVA și de oferta Concesionarului vor fi anexe la Contractul de delegare a gestiunii prin concesiune serviciului de iluminat public al MUNICIPIULUI DEVA și fac parte integrantă din acesta.

1.11. Autoritatea delegată a serviciului de iluminat public este Primaria MUNICIPIULUI DEVA.

1.12. Legislație aplicabilă

- 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, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare și modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 86/2007 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public al ANRSC;
- ORDIN nr. 100 din 20 februarie 2023 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor de utilități publice aflate în sfera de reglementare a Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice;
- Ordin ANRSC nr. 367/2011 privind modificarea tarifelor de acordare și menținere a licențelor/autorizațiilor și a modelului de licență/autorizație eliberate în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE;
- Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 1517 din 27 mai 2009 privind aprobarea Ghidului pentru implementarea proiectelor de concesiune de lucrări publice și servicii în România;
- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

CAPITOLUL 2

OBIECTIVELE AUTORITATII CONTRACTANTE

2.1 Obiectul delegarii gestiunii

Obiectul delegarii gestiunii este Serviciul de Iluminat Public din Municipiului Deva

2.1.1 Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Deva va fi delegat catre un operator autorizat, in ce priveste administrarea, gestionarea, operarea propriu-zisa, lucrarile de intretinere, revizii si reparatii ale sistemului de iluminat public, lucrarile de modernizare, eficientizare, extindere SIP, precum si inchirierea/montarea/intretinerea/supravegherea/demontarea ornamentelor pentru iluminatul festiv de sarbatori si a altor activitati specifice iluminatului public, pentru iluminatul cailor de circulatie publica (strazi, trotuare, piete, intersectii, treceri de pietoni, poduri, alei de parcuri si alei de blocuri, parcare de masini, etc.), iluminatul arhitectural, iluminatul peisagistic si iluminatul ornamental-festiv din Municipiul Deva. Delegarea gestiunii Serviciului de Iluminat Public din Municipiului Deva, presupune urmatoarele activități:

2.1.2. Concesionarea bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public (SIP), proprietate a Autorității Contractante;

2.1.3. Intocmirea documentatiei tehnice pentru realizarea lucrarilor de investitii pentru modernizarea si extinderea SIP la solicitarea autoritatii contractante conform legislatiei in vigoare;

2.1.4. Exploatarea, intretinerea, reviziile tehnice și reparatiile curente pentru menținerea continua in funcțiune a sistemului de iluminat public, care se va face pentru:

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

2.1.5. Reabilitarea, modernizarea, eficientizarea si extinderea sistemului de iluminat public;

Operatorul delegat va avea obligatia de a executa lucrari (proiectare+executie) pentru modernizarea, eficientizarea si extinderea sistemului de iluminat public existent, **la cererea delegatarului – cu exceptie cazului in care finantarea este asigurata prin fonduri europene** (în acest caz se va organiza o procedura publica de lucrări, conform legislatiei achizitiilor publice), in baza preturilor unitare din Propunerea tehnica a operatorului delegat, care vor fi decontate in mod esalonat pana la finalizarea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

2.1.6. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători sau pentru alte evenimente, prin inchirierea/montarea/intretinerea/supravegherea/ demontarea echipamentelor ornamentale in baza preturilor din Propunerea financiara a operatorului delegat;

2.1.7. Realizarea iluminatului temporar si asigurarea de asistenta tehnica de specialitate in iluminat pentru evenimente ocazionale:

2.1.8. Conducerea si preluarea prin dispecer reclamatilor sistemului de iluminat public;

2.1.9. Exploatarea si operarea propriu-zisa a serviciului de iluminat public, potrivit prevederilor contractuale.

2.2. Informatii despre autoritatea contractanta

Amplasamentul : ROMANIA, Judetul HUNEDOARA, Municipiul DEVA.

Titularul lucrarii : MUNICIPIUL DEVA. Autoritatea delegată a serviciului de iluminat public este **Municipiului Deva** Cod de identificare fiscala: 4374393; Adresa: Strada: Piața Unirii, nr. 4; Localitate: Deva; Cod Postal: 330152; Tara: Romania; Codul NUTS: RO423 Hunedoara;

Beneficiarul lucrarii : MUNICIPIUL DEVA. Autoritatea delegată a serviciului de iluminat public este **Municipiului Deva** Cod de identificare fiscala: 4374393; Adresa: Strada: Piața Unirii, nr. 4; Localitate: Deva; Cod Postal: 330152; Tara: Romania; Codul NUTS: RO423 Hunedoara;

2.3. Situatia actuala a sistemului de iluminat public

Sistemul de iluminat public din MUNICIPIUL DEVA este compus din :

- puncte de aprindere și cutii de distribuție - din care se comandă și se alimentează cu energie electrică si sternul de iluminatul public;

- rețeaua de alimentare cu energie electrică (aeriană sau subterană) - care asigură transportul energiei electrice de la punctele de aprindere și de la cutiile de distribuție la aparatele de iluminat;

- stâlpii de iluminat public;

- prelungiri (console) metalice - care asigură prinderea pe stâlp și orientarea aparatelor de iluminat față de carosabil;

- aparate de iluminat cu LED.

In vederea realizarii serviciului de iluminat public delegat din municipiul Deva, operatorul delegat va avea obligatia să întocmească documentația în vederea încheierii **Contractului de folosință** a infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice – în termen de maxim 3 luni de la semnarea contractului de delegare.

2.4. Obiectivele autoritatii contractante privind delegarea

2.4.1 Obiectivul prezentei delegari a serviciului de iluminat public prin contract de concesionare, este realizarea unui sistem de iluminat unitar si eficient, care să corespundă cerințelor de trafic, eficienta, etc. si care presupune realizarea/prestarea urmatoarele lucrari/servicii:

2.4.2. Exploatarea si operarea propriu-zisa a serviciului de iluminat public, potrivit prevederilor contractuale, care va consta in:

- gestionarea sistemului de iluminat public si asigurarea optimizarii consumului de energie electrica;

- aducerea sistemului de iluminat public in parametrii luminotehnici prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public, potrivit standardului SR EN-13201:2015;
- realizarea intretinerii permanente, a reviziilor si a reparatiilor curente si programate ale sistemului de iluminat public;
- realizarea modernizarii, eficientizarii si extinderii SIP la solicitarea scrisa a delegatarului;
- realizarea iluminatului ornamental de sarbatori sau cu ocazia sarbatorilor si a unor evenimente deosebite ale comunitatii locale la cererea scrisa a delegatarului;
- realizarea unor activitati de asistenta tehnica sau de iluminat temporar pentru evenimente neprevazute in contract la solicitarea scrisa a delegatarului;
- depozitarea, gestionarea si predarea deseurilor la centrele de colectare cu sau fara valoare rezultate din lucrarile de intretinere, revizii sau reparatii, in numele proprietarului acestora, potrivit normelor legale in vigoare.

2.4.3. Realizarea intretinerii, reviziei si reparatiei sistemului de iluminat, in scopul mentinerii acestuia in stare perfecta si continua de functionare, precum si pentru:

- imbunatatirea calitatii iluminatului public;
- garantarea continuitatii si permanentei in functionarea iluminatului public;
- adaptarea sistemului de iluminat public la cerintele utilizatorului pentru realizarea unui iluminat sigur, performant, eficient energetic si economic;
- verificarea si supravegherea continua a functionarii retelelor electrice de joasa tensiune si a aparatelor de iluminat;
- asigurarea functionarii iluminatului ornamental festiv potrivit cerintelor beneficiarului;
- mentinerea in stare de functionare si la parametrii proiectati a sistemului de iluminat public;
- eliminarea poluarii luminoase;
- scaderea emisiilor de CO₂ (prin introducerea tehnologiei LED si mixte LED/fotovoltaic independent energetic);
- scaderea costurilor de mentenanta a SIP;
- reducerea consumului de energie electrica al SIP.

2.4.4. Realizarea inchirierii/montarii/ supravegherii/intretinerii/demontarii iluminatului ornamental festiv de sarbatori pus la dispozitia operatorului delegat de catre autoritatea contractanta, pe baza comenzilor scrise ale delegatarului;

2.4.5. Realizarea modernizarii/eficientizarii/extinderii sistemului de iluminat in baza de comenzilor scrise ale delegatarului;

2.4.6. Optimizarea consumului de energie electrica pentru iluminatul public gestionat;

2.4.7 Realizarea iluminatului ornamental al monumentelor de arta sau istorice, ori a unor obiective de importanta publica sau naturala, din Municipiul Deva, ce trebuie puse in valoare la cererea autoritatii contractante pe baza comenzilor scrise ale delegatarului;

2.4.8 Operatorul autorizat delegat al serviciului de iluminat public, este obligat sa exploateze SIP in permanenta la un factor de mentinere a fluxului luminos al aparatelor de iluminat de cel putin 0,9 prin realizarea permanenta a unor masuratori ale fluxului luminos al surselor de lumina si a aparatelor de iluminat in care acestea sunt montate.

2.4.9 Operatorul economic delegat autorizat, are obligatia de a presta serviciul de iluminat public in asa fel, incat sa se realizeze:

- a) verificarea si supravegherea continua a functionarii retelelor electrice de joasa tensiune, a posturilor de transformare, a cutiilor de distributie si a aparatelor de iluminat care deservesc SIP;
- b) conectarea serviciului de iluminat public si adaptarea regimului de exploatare a SIP la cerintele utilizatorului;
- c) controlul permanent al calitatii serviciului de iluminat public prestat;
- d) intretinerea, revizia periodica, repararea curenta si programata a tuturor componentelor sistemului de iluminat public gestionate;
- e) mentinerea permanenta in stare de functionare potrivit indicatorilor de performanta asumati prin Regulamentul Sistemului de Iluminat Public delegat;
- f) reactualizarea permanenta a documentatiei tehnice si/sau completarea acesteia acolo unde lipseste, in vederea realizarii unei exploatare economice si in conditii de siguranta a SIP;
- g) respectarea instructiunilor de exploatare a echipamentelor furnizorilor acestora;
- h) asigurarea functionarii instalatiilor de iluminat, in conformitate cu programele aprobate;
- i) asigurarea respectarii instructiunilor/procedurilor inteme si actualizarea permanenta a documentatiei;
- j) respectarea Regulamentului serviciului de iluminat aprobat de autoritatea administratiei publice locale in conditiile legii;
- k) functionarea pe baza principiilor de eficienta economica, avand ca obiectiv permanent reducerea consumurilor energetice si a costurilor specifice de exploatare a serviciului de iluminat public;
- l) mentinerea capacitatilor de realizare a serviciului de iluminat public si de exploatare eficienta a acestuia, prin urmarirea sistematica a comportarii in timp a retelelor electrice, echipamentelor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativa si cu costuri minime a reviziilor/reparatiilor curente;
- m) indeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificat in Regulamentul serviciului;
- n) dezvoltarea/moderizarea, in conditii de eficienta economica a sistemului de iluminat public, in conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de catre consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administratiei publice locale;
- o) asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, cu personal calificat si in numar suficient, pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- p) urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta aprobati prin Regulamentul serviciului, pentru serviciul de iluminat public prestat, pe baza unei proceduri specifice;
- q) instituirea si aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii serviciului de iluminat public, cu privire la reglementarile noi ce privesc serviciul de iluminat public si

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 spre aprobare, un model de organizare a prestării serviciului de iluminat public delegat.

- 2.4.10** Prin delegarea serviciului de iluminat public se va urmări realizarea unui raport calitate/cost cât mai bun pentru perioada de derulare a contractului de concesiune și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract. Structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale.
- 2.4.11** Pentru fiecare pret/tarif oferat privind lucrările de întreținere, revizii, reparații și de închiriere/verificare/montare/supraveghere/demontare ornamente de sărbători, modernizare/eficientizare/extindere SIP se va întocmi câte un deviz care va respecta structura din HG nr. 907 din 29 noiembrie 2016;
- 2.4.12** Ofertele ale caror devize care nu cuprind cheltuielile reale privind realizarea lucrării/serviciului, vor fi declarate ca neconforme. Ofertanții care au oferat preturi/tarife nejustificate de mici sau care au folosit preturi/tarife ce nu pot fi justificate pentru materiale, manopera, utilaje, transport sau consumuri specifice de materiale, utilaje, transport, norme de timp de muncă nefundamentate sau nerealiste, vor fi obligați să justifice în mod credibil pretul/tariful oferat. Lipsa justificării pretului/tarifului oferat sau justificarea necredibilă a acestora dă dreptul autorității contractante să considere oferta în întregul său ca fiind neconformă.

CAPITOLUL 3

DATE REFERITOARE LA DELEGAREA GESTIUNII

3. Date referitoare la concesiune

3.1 Situația actuală a sistemului de iluminat și inventarul provizoriu

Principalele componente ce compun sistemul de iluminat public existent din municipiul Deva sunt:

- Stâlpi de iluminat existenți în SIP echipați cu aparate de iluminat: 5.300 stâlpi;
- Aparatură de iluminat existentă în SIP: 6.100 corpuri. Aparatură de iluminat existentă în SIP sunt echipate cu tehnologie LED și deservește iluminatul stradal, pietonal, ornamental, arhitectural, etc. În următoarea structură de puteri: 20w, 30w, 40w, 50w, 60w, 70w, 80w, 100w, 150w);
- Puncte de aprindere la nivelul UAT: 94 puncte de aprindere;
- Trecuri de pietoni existente la nivelul UAT: 55 trecuri de pietoni;
- Obiective socio-culturale ce au iluminat arhitectural: 33 de obiective;
- Rețea electrică aeriană de tip LEA 0,4KV ce deservește iluminatul public proprietate a delegatarului: 18.553 km

- Retea electrica subterana de tip LES 0,4KV ce deservește iluminatul public, proprietate a delegatarului: 29.445 km
- Puterea instalata in sistemul de iluminat public actual din Municipiului Deva este de: 450,66 KW. Consumul anual de energia electrica a sistemului de iluminat public actual din Municipiului Deva este de: 1802,64MW/h. Functionarea iluminatul public din Municipiului Deva se face in medie la un numar de: 4.000 ore/an.

3.2 Cerinte organizatorice minimale

3.2.1 - Obiectivul prezentei proceduri este delegarea gestiunii Serviciului de iluminat public din Municipiul Deva prin care se urmareste realizarea unui sistem de iluminat public unitar, modern si eficient care sa corespunda cerintelor de trafic si nevoilor cetatenilor, in paralel cu optimizarea consumului de energie electrica pentru intreaga unitate administrative-teritoriala.

3.2.2 - Cantitatea lucrarilor minime necesare realizarii modernizarii, mentinerii si intretinerii sistemului de iluminat in Municipiul Deva este stabilita in prezentul Caiet de sarcini si se va definitiva prin solutia tehnica intocmita de fiecare ofertant, astfel incat, in termenul stabilit in oferta, intregul sistem de iluminat al unitatii administrativ-teritoriale al Municipiului Deva, sa corespunda cerintelor normelor interne si internationale in vigoare.

3.2.3 - Termenele de interventie si remediere a defectiunilor si plata prestatiei serviciului de iluminat public serviciile aferente contractului de delegare a serviciului de iluminat public prin contract de concesiune, sunt:

➤ Termenul de interventie si remediere a defectiunilor in SIP maxim acceptat de delegatar este de 48 ore de la data si ora comunicarii defectului inregistrat prin dispecer, indiferent de sursa de comunicare (informare) iar acesta se compune din doua parti: timpul de atingere a locului defectului si timpul efectiv de remediere a defectului, cele doua impreuna nu pot depasi termenul de interventie de 48 ore.

➤ Timpul de atingere a locului defectului cuprinde totalitatea operatiilor tehnico-organizatorice necesare echipajului de interventie operativa, de la momentul comunicarii prin dispecer despre defect si pana la punerea si pregatirea utilajului si personalului pe pozitia de interventie de remediere a defectului. Ofertantii sunt obligati sa fundamenteze timpul de atingere a locului defectului, prin calcule detaliate, in care se va tine seama de timpii necesari echipei de interventie operativa pentru efectuarea operatiilor de a ajunge la locul defectului si de a se pune pe pozitia de interventie. In cadrul metodologiei de executie a serviciilor/lucrarilor in cadrul contractului de delegare a gestiunii prin concesiune, ofertantii sunt obligati sa detalieze operatiile avute in vedere la calculul timpului de atingere a defectului. Timpul de interventie la defect pentru care ofertantii au obligatia justificarii acestuia, se face pentru: timpul de interventie in cazul comunicarii unui singur defect in SIP si timpul de interventie in cazul comunicarii unui numar de min. 3 defecte produse simultan in SIP, pentru cel mai indepartat punct de aprindere de locul de pornire la interventie. Ofertantii vor fundamenta separat timpul de interventie in cazul comunicarii unui singur defect si separat timpul de interventie in cazul comunicarii unui numar de cel putin 3 defecte la care se va interveni simultan (in acelasi timp). In cadrul metodologiei de executie a serviciilor/lucrarilor in cadrul contractului de delegare a gestiunii prin concesiune, ofertantii sunt obligati sa detalieze toate operatiile avute in vedere la

calculul timpului de atingere a defectului tinand seama de resursele alocate prin oferta contractului de delegare a gestiunii si conditiile conctre de deplasare la locul defectului.

➤ Timpul efectiv de remediere a defectului reprezinta perioada de timp necesara echipei de interventie pentru remedierea defectului si cuprinde toate operatiile, incepand cu cea de constatare a tipului de defect si pana la repunerea in functiune a iluminatului din zona de defect. Pentru fundamentarea timpului efectiv de remediere a defectului constatat, ofertantii vor calcula media aritmetica ponderata dintre un defect constand din inlocuirea unui corp de iluminat defect existent si un defect constand in depistarea si remedierea defectului la un cablu subteran ce presupune executarea unui manson. Ofertantii sunt obligati sa fundamenteze timpul de remediere a defectului, prin calcule detaliate, in care vor tine seama de timpii necesari echipei de interventie operativa pentru remedierea completa a defectului si repunerea in functiune a iluminatului public din zona de defect, precum si de resursele alocate prin oferta in acest scop, cel putin in termenul impus de autoritatea contractanta, avand in vedere remedierea unui defect privind inlocuirea unui bec cu vapori de sodiu dintr-un corp de iluminat montat in SIP, cat si a unui defect privind reparatia unui cablu JT LES 0,4KV prin mansonarea acestuia, precum si in cazul aparitiei simultane a unui numar de min. 3 defecte din cele mentionate mai sus. Timpul de remediere luat in calculul punctajului de evaluare a ofertelor, va fi timpul rezultat din media aritmetica a timpului de remediere pentru inlocuirea unui bec defect si timpul de remediere a unui cablu defect prin mansonare pe de o parte si media aritmetica a timpului de remediere pentru un numar min. de 3 defecte simultane de acelasi tip, pe de alta parte.

➤ Lucrarile de exploatare, intretinere, revizii si reparatii a sistemului de iluminat public se vor deconta lunar pe baza situatiilor de lucrari acceptate de delegatar. Nu se admite depasirea valorii ofertate la implinirea perioadei de 5 ani pentru lucrarilor de intretinere-mentinere, modernizare/extindere si iluminat festiv. De asemenea ofertantul va prezenta o evaluare a valorilor anuale a cheltuielilor pentru toate activitatile contractului.

➤ Lucrarile privind reabilitarea, modernizarea, eficientizarea si extinderea sistemului de iluminat public stradal, pietonal, ornamental, arhitectural, iluminat festiv, parcuri, parcuri, locuri de joaca, etc., se vor efectua strict in baza comenzilor scrise la cererea delegatarului. Operatorul delegat are obligatia in baza comenzilor primite de la delegatar sa proiecteze (dupa caz) si sa execute toate lucrarile solicitate in baza comenzilor primite. Termenul de proiectare si executie pentru realizarea lucrarilor comandate, indiferent de categoria acestora, nu va putea depasi durata de 12 luni de la momentul lansarii comenzii de executie, indiferent de volumul acestora. Termenul de proiectare si executie propus de ofertanti se va justifica prin calcule, care vor avea in vedere resursele tehnice si umane prevazute in Propunerea tehnica a procedurii de atribuire a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public prin concesiune. Plata lucrarilor de reabilitare, modernizare, eficientizare si extindere a sistemului de iluminat public stradal, pietonal, ornamental, arhitectural, iluminat festiv, parcuri, parcuri, locuri de joaca, etc., se va face pe baza situatiilor de lucrari acceptate de delegatar, esalonat in functie de resursele financiare disponibile, fara a depasi termenul de executie al contractului.

➤ Lucrarile privind realizarea iluminatului festiv de sarbatori se vor efectua strict in baza comenzilor scrise la cererea delegatarului. Operatorul delegat are obligatia in baza comenzilor primite de la delegatar sa realizeze iluminatul festiv de sarbatori prin inchiriere/montare/supraveghere/demontare a instalatiilor de iluminat festiv. Plata lucrarilor de

iluminat festiv se va face pe baza situatiilor de lucrari acceptate de delegatar, in termen de 30 zile de la data emiterii facturii.

3.2.4. -Durata contractului de delegare a gestiunii Serviciului de iluminat public implicand modernizarea, extinderea, mentinerea si intretinerea **sistemul de iluminat public al Municipiului Deva** va fi de **5 ani (+ optiune maxima de prelungire 2,5 ani)**, de la data semnarii acestuia.

3.2.5. - 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 (precizati in Regulamentul serviciului de iluminat public din Municipiul Deva);
- d) intretinerea si mentinerea in stare de permanenta functionare a sistemului 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 hotarare de dare in administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- h) personal de interventie operativa;
- i) conducerea operativa prin dispecer;
- j) inregistrarea datelor de exploatare si evidenta lor;
- k) analiza zilnica a modului in care se respecta realizarea normelor de consum si stabilirea operativa a masurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor si incadrarea in norme;
- l) elaborarea programelor de masuri pentru incadrarea in normele de consum de energie electrica si pentru rationalizarea acestor consumuri;
- m) realizarea conditiilor pentru prelucrarea automata a datelor referitoare la functionarea economica a instalatiilor de iluminat public;
- n) statistica incidentelor, avariilor si analiza acestora;

- o) instituirea unui sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatii facute de beneficiari in legatura cu calitatea serviciilor;
- p) lichidarea operativa a incidentelor;
- q) functionarea normala a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- r) evidenta orelor de functionare a componentelor sistemului de iluminat public;
- s) Numerotare stalpilor ce fac parte din S.I.P. al Municipiului Deva: pentru fiecare stalp ce sustine elemente ale sistemului de iluminat public se va aloca un numar unic. Se vor numera inclusiv stalpii care au rol doar de sustinere a relelelor aeriene de iluminat public. Stalpii care nu au legatura cu iluminatul public nu se vor numera;
- t) Numerotarea aparatelor de iluminat: pentru fiecare aparat de iluminat ce face parte din sistemul de iluminat public se va aloca un numar unic.
- u) Numerotarea punctelor de aprindere/BMPIP: pentru fiecare punct de aprindere/BMPIP ce face parte din sistemul de iluminat public se va aloca un numar unic.
- v) Realizarea unei harti a sistemului de iluminat public al Municipiului Deva: la finalizarea lucrarii executantul va pune la dispozitia autoritatii contractante accesul la o aplicatie electronica tip harta a intregului sistem de iluminat public al municipiului Deva. Aceasta aplicatie va fi pusa la dispozitie insotita de instructiunile de utilizare. Suportul hartii este de tip google maps.

Aplicatia va avea 3 sectiuni:

1. Sectiune harta: in aceasta sectiune se vor putea vizualiza toate punctele GPS inregistrate asociate elementelor SIP.

In aceasta sectiune se vor putea vizualiza si detaliile unui punct GPS prin selectarea acestuia (de exemplu in cazul selectiei unui punct GPS asociat unui stalp se vor putea vizualiza pe langa detaliile stalpului si detaliile corpului de iluminat montat pe stalp).

Tot in aceasta sectiune se pot adauga noi puncte GPS. Editarea acestor puncte – asocierea acestora la elementele SIP – se va putea face individual sau prin selectie multipla in cazul in care sunt mai multe puncte GPS cu elemente identice. In cadrul ofertei tehnice se va prezenta captura de ecran care sa dovedeasca indeplinirea acestei cerinte.

2. Executie polilinii: in aceasta sectiune se pot trasa polilinii – de exemplu tipul de retea de iluminat

3. Sectiune rapoarte: in aceasta sectiune se pot genera rapoarte ale elementelor inregistrate.

Se vor putea genera minim urmatoarele rapoarte:

- a. Coordonate GPS – raportul va afisa toate punctele GPS inregistrate. Se vor putea filtra in functie de tagurile dorite (stalpi, retea, etc)
- b. Elemente GPS detaliate – raportul va face exportul intr-un fisier excel a tuturor datelor inregistrate pentru fiecare punct GPS. Fisierul va contine toate campurile disponibile la completare. In cadrul ofertei tehnice se va prezenta captura de ecran care sa dovedeasca indeplinirea acestei cerinte.
- c. Sinteze – raportul va putea returna grupat pe strazi si pe specificatii numarul de puncte GPS (de exemplu: nr de stalpi de beton pe fiecare strada in parte, etc.). In cadrul ofertei tehnice se va prezenta captura de ecran care sa dovedeasca indeplinirea acestei cerinte.
- w) elaborarea planurilor anuale de investitii pe categorii de surse de finantare si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;
- x) corelarea perioadelor si termenelor de executie a investitiilor si reparatiilor cu planurile de investitii si reparatii a celorlalti furnizori de utilitati, inclusiv cu programele de reabilitare si dezvoltare urbanistica ale administratiei publice locale;
- y) initierea si avizarea lucrarilor de modernizari si de introducere a tehnicii noi pentru imbunatatirea performantelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- z) alte conditii specifice stabilite de autoritatea administratiei publice locale sau asociatia de dezvoltare comunitara, dupa caz.

3.2.6 Excluderi

Castigatorul procedurii de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public va avea obligatia sa execute lucrari (proiectare+executie) pentru reabilitarea, modernizarea, eficientizarea si extinderea sistemului existent, **la cererea investitorului – exceptie in cazul in care finantarea este asigurata prin fonduri europene** (caz in care se va organiza o licitatie de lucrari conform legislatiei achizitiilor publice).

3.2.7 Proiectarea modernizarilor si extinderilor sistemului de iluminat la solicitarea autoritatii contractante

Aceasta activitate implica realizarea documentatiei tehnice pentru lucrarile de investitii privind modernizarile si extinderile de iluminat public la solicitarea autoritatii contractante. In cadrul documentatiei tehnice (faza DALI +PT+DDE) se vor aborda lucrarile de montare aparate de iluminat cu LED in cazul in care aparatele existente sunt degradate si inutilizabile, modernizare puncte de aprindere, sistem de iluminat stradal-rutier, sistem de iluminat ornamental si stradal-pietonal, modernizare sistem de iluminat arhitectural. Intocmirea documentatiei tehnice cade in sarcina operatorului delegat care va face si demersurile necesare pentru obtinerea avizelor de la autoritatile competente. Cheltuielile vor fi suportate de autoritatea contractanta.

Toate aparatele de iluminat cu LED ce vor fi montate in SIP in zonele modernizate vor avea gradul de protectie min. IP66 pentru intregul aparat si rezistenta la impact min. IK10.

Tipurile de aparate de iluminat cu LED care vor fi utilizate vor asigura clasele de iluminat specificate pe fiecare strada în parte, conform clasificării starzii respective. Iluminatul zonelor de risc, a pietelor, intersecțiilor, etc, se va asigura cu un nivel de iluminare mai ridicat cu 50% fata de strada cu nivelul cel mai ridicat incidenta în intersecție.

La proiectarea rețelilor se va ține cont de coexistența cu alte instalații și construcții din zona: paralelisme, apropieri, intersecții cu drumuri, cai ferate, instalații telefonice, conducte, clădiri, rețele de apă, rețele electrice existente, gaze sau canalizări.

La proiectare se va lua în considerare sursa de energie cea mai apropiată care are rezerva de putere necesară pentru racordarea rețelei de iluminat.

La proiectarea sistemelor de iluminat se vor realiza calcule luminotehnice pentru fiecare strada. Aparatele de iluminat vor fi echipate cu surse LED, de mare putere, puterea aparatelor de iluminat va fi cea care reiese din calculul luminotehnic și care se va alege de către fiecare ofertant în urma efectuării calculelor luminotehnice.

Unghiul de înclinare utilizat în calculul luminotehnic va fi de maxim 15 grade, pentru limitarea poluării luminoase. Aparatele de iluminat stradal vor fi montate pe stalpii existenți prin intermediul unei console. Calculele luminotehnice se efectuează în conformitate cu prevederile SR EN 13201:2015 pentru clasele sistemului de iluminat în care se încadrează artera rutieră pe care se montează aparatele de iluminat. Ofertanții vor asigura respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și reglementărilor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, prevenirea și combaterea incendiilor. Proiectarea și execuția se va face cu personal autorizat. Aparatele de iluminat propuse vor îndeplini prescripțiile generale ale standardului SR EN 60598-1:2009. Oferta este fermă, are caracter definitiv și obligatoriu asupra documentelor care o alcătuiesc, pe toată perioada de valabilitate precizată.

3.2.8 Redevența

Nivelul redevenței anuale este de **1%** din valoarea totală a facturilor încasate de concesionar pentru serviciile prestate anul anterior, în baza contractului de concesiune.

- a) Plata redevenței se face anual, până la data de 31 martie a fiecărui an pentru anul anterior.
- b) În cazul în care Concesionarul nu efectuează plata redevenței datorată Concedentului în termenul prevăzut la alin. (1), Concesionarul va plăti majorări de întârziere egale cu nivelul celor datorate pentru neplata la termen a obligațiilor fiscale.
- c) Neplata redevenței de către Concesionar în termen de 90 (nouăzeci) de zile de la data scadenței, conferă Concedentului dreptul de a considera Contractul reziliat de plin drept fără a fi nevoie de nici o altă formalitate sau de intervenția unei instanțe judecătorești. Concesionarul 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 lit. b) din prezentul Articol.
- d) Momentul efectuării plății se consideră a fi ziua în care contul Concedentului deschis la Trezoreria Deva este creditat cu suma reprezentând tranșa anuală de plată.

Redevența plătită se face venit la bugetul municipiului Deva.

3.2.9 Servicii si lucrari ce se vor presta/executa in cadrul contractului de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public prin concesiune catre un operator autorizat

Serviciile/lucrările pentru activitățile de exploatare, întreținere-mentinere, revizie tehnică, reparație curentă și programată, modernizare, extindere și iluminat festiv din SIP actual din Municipiul Deva, sunt cele menționate mai jos:

A. SECȚIUNEA DE SERVICII SI LUCRARI OPERATIVE, REVIZII TEHNICE SI REPARATII CURENTE SI PROGRAMATE	
NR. CRT	TIPURI DE SERVICII/BUNURI/LUCRARI
0	1
	LUCRARI OPERATIVE
1	Valoarea compensatiei anuale in cazul in care operatorul nu ajunge anual la incasari de minim 50000 lei (in care este inclusa si suma maxima de 1000 ron/luna pentru servicii de gestiune/supraveghere a sistemului de iluminat)
2	Servicii lunare de mentenanta si supervizare a sistemului de iluminat (nu poate fi mai mic de 1000 ron/luna)
3	Inlocuit aparat de iluminat stradal/pietonal cu grad de protectie minim IP66, rezistenta la impact IK10, echipate cu surse cu LED putere max. 20 W, driver DALI 2 si controller de corp de telegestiune
4	Inlocuit aparat de iluminat stradal/pietonal cu grad de protectie minim IP66, rezistenta la impact IK10, echipate cu surse cu LED putere max. 30 W, driver DALI 2 si controller de corp de telegestiune
5	Inlocuit aparat de iluminat stradal/pietonal cu grad de protectie minim IP66, rezistenta la impact IK10, echipate cu surse cu LED putere max. 50 W, driver DALI 2 si controller de corp de telegestiune
6	Inlocuit aparat de iluminat stradal/pietonal cu grad de protectie minim IP66, rezistenta la impact IK10, echipate cu surse cu LED putere max. 75 W, driver DALI 2 si controller de corp de telegestiune
7	Inlocuit aparat de iluminat stradal/pietonal cu grad de protectie minim IP66, rezistenta la impact IK10, echipate cu surse cu LED putere max. 100 W, driver DALI 2 si controller de corp de telegestiune
8	Inlocuit aparat de iluminat stradal/pietonal cu grad de protectie minim IP66, rezistenta la impact IK10, echipate cu surse cu LED putere max. 120 W, driver DALI 2 si controller de corp de telegestiune
9	Inlocuit aparat de iluminat stradal/pietonal cu grad de protectie minim IP66, rezistenta la impact IK10, echipate cu surse cu LED putere max. 150 W, driver DALI 2 si controller de corp de telegestiune
10	Inlocuit priza (conector) NEMA pentru controler de corp sistem telegestiune
11	Inlocuit controler de corp de telegestiune DALI 2 tip NEMA
12	Inlocuit controler de grup – concentrator de date (gateway) pentru gestionarea unui numar de maxim 250 controlere de corp
13	Inlocuit sistem de telegestiune a iluminatului public - monitorizare si control punct de aprindere

14	Inlocuit sistem de telegestiune a iluminatului public - monitorizare și control punct luminos si punct de aprindere
15	Inlocuit balast electronic pentru lampi cu vapori de sodiu de inalta presiune 50-150W
16	Inlocuit balast electronic pentru lampi cu vapori de sodiu de inalta presiune 250-400W
17	Inlocuit igniter lampi cu vapori de sodiu de inalta presiune
18	Inlocuit lampa cu sodiu de inalta presiune cu putere de 50W
19	Inlocuit lampa cu sodiu de inalta presiune cu putere de 70W
20	Inlocuit lampa cu sodiu de inalta presiune cu putere de 100W
21	Inlocuit lampa cu sodiu de inalta presiune cu putere de 150W
22	Inlocuit lampa cu sodiu de inalta presiune cu putere de 250W
23	Inlocuit lampa cu sodiu de inalta presiune cu putere de 400W
24	Inlocuit driver electronic dimabil DALI 2
25	Inlocuit LED-uri defecte in sistemul optic al corpului de iluminat existent
26	Inlocuit placa LED defecta
27	Inlocuit dispozitiv de protectie la supratensiune
28	Inlocuit software de telegestiune dimensionat la nivelul UAT
29	Inlocuit consola susținere cu sistem de fixare corp de iluminat cu LED cu lungime max. 1m
30	Inlocuit consola susținere cu sistem de fixare corp de iluminat cu LED cu lungime max. 2m
31	Inlocuit consola susținere cu sistem de fixare corp de iluminat cu LED cu lungime max. 3m
32	Inlocuit consola susținere cu sistem de fixare corp de iluminat cu LED cu lungime max. 4,5m
33	Verificat si remediat unghi de inclinare aparat de iluminat
34	Repus in pozitie corecta corpul de iluminat public deplasat din consola de fixare
35	Indreptat consola montata pe stalp
36	Inlocuit cablu de alimentare corp de iluminat CYY-F 3x1,5 mmp si CDD 15/45 IL
37	Refacut legaturi electrice de alimentare corp de iluminat existent in SIP
38	Identificat defect in retea de alimentare JT 0,4KV LEA iluminat proprietatea furnizorului de energie electrice si anuntarea acestuia in vederea remedierii defectului
39	Remediat defect identificat in retea de alimentare iluminat JT 0,4KV LEA proprietatea delegatarului
40	Remediat defect identificat in retea de alimentare iluminat JT 0,4KV LES proprietatea delegatarului
41	Inlocuit portiune retea de alimentare iluminat JT 0,4KV LEA defecta proprietatea delegatarului
42	Inlocuit portiune retea de alimentare iluminat JT 0,4KV LES defecta proprietatea delegatarului
43	Decopertare căi de circulație (asfalt)
44	Decopertare căi de circulație (beton)
45	Decopertare căi de circulație (pavaj)
46	Decopertare căi de circulație (pietruit sau zone verzi)
47	Decopertare cai de circulatie pietonala cu beton
48	Decopertare cai de circulatie pietonala cu pavele
49	Decopertare strat vegetal
50	Refacere căi de circulație (asfalt)
51	Refacere căi de circulație (beton)

52	Refacere căi de circulație (pavaj)
53	Refacere căi de circulație (pietruit sau zone verzi)
54	Refacere cai de circulatie pietonala cu beton
55	Refacere cai de circulatie pietonala cu pavele
56	Refacere strat vegetal
57	Indreptat/remediat stalp din beton in fundatie turnata pentru alimentare iluminat din retea JT 0,4KV LEA/LES proprietatea delegatarului
58	Indreptat/remediat stalp metalic fixat cu placa de fixare in fundatie turnata pentru alimentare iluminat din retea JT 0,4KV LEA/LES proprietatea delegatarului
59	Remediat defect depistat in coloana de alimentare a corpurilor de iluminat montat pe stalpi metalici, fara inlocuirea coloanei de alimentare
60	Inlocuit coloana de alimentare corpuri de iluminat montate pe stalpi metalici conectata din cutia de conexiuni a stalpului
61	Efectuat de manevre in sistemul de iluminat: public 1-5 manevre
62	Efectuarea de manevre in sistemul de iluminat: public 6-10 manevre
63	Efectuarea de manevre in sistemul de iluminat public- $\geq$ 11 manevre
64	Inlocuit siguranță bipolară de 32 A in punctul de aprindere
65	Inlocuit ceas astronomic in punctul de aprindere
66	Demontat ceas astronomic in punctul de aprindere
67	Tualetat arbori care obtureaza iluminatul public
68	Efectuat măsurători, identificat defect, reparat si repus in functiune in LEA JT 0,4KV proprietara care deserveste iluminatul public
69	Efectuat măsurători PRAM, identificat defect, remediat defect fara mansonare si repus in functiune in LES JT 0,4KV proprietara care deserveste iluminatul public
70	Efectuat măsurători PRAM, identificat defect, realizat manson, incercat cablu reparat cu laborator PRAM cu tensiue marita si repus in functiune in LES JT 0,4KV proprietara care deserveste iluminatul public
71	Inlocuire proiector liniar 4 LED-uri lumina alb-caldă/alb rece/albastră WW-M/ WW-N/ WH-M/ WW-W/ WW-E/ WH-N/ WH-E
72	Inlocuire proiector liniar 6 LED-uri lumina alb-caldă/alb rece/albastră WW-M/ WW-N/ WH-M/ WW-W/ WW-E/ WH-N/ WH-E
73	Inlocuire proiector liniar 8 LED-uri lumina alb-caldă/alb rece/albastră WW-M/ WW-N/ WH-M/ WW-W/ WW-E/ WH-N/ WH-E
74	Inlocuire proiector liniar 12 LED-uri lumina alb-caldă/alb rece/albastră WW-M/ WW-N/ WH-M/ WW-W/ WW-E/ WH-N/ WH-E
75	Inlocuire proiector liniar 16 LED-uri lumina alb-caldă/alb rece/albastră WW-M/ WW-N/ WH-M/ WW-W/ WW-E/ WH-N/ WH-E
76	Inlocuit baghetă cu LED-uri 0,25m lumina alb-caldă/alb-rece
77	Inlocuit baghetă cu LED-uri 0,50m lumina alb-caldă/alb-rece
78	Inlocuit baghetă cu LED-uri 1,00m lumina alb-caldă/alb-rece
79	Inlocuit aparat de iluminat arhitectural cu LED integrat in sistemul de telegestiune
80	Inlocuit stalp metalic zincat stradal/parcari /parcuri cu inaltimea de 4m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnata

81	Inlocuit stalp metalic zincat stradal/parcari /parc cu inaltimea de 6m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
82	Inlocuit stalp metalic zincat stradal/parcari /parc cu inaltimea de 8m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
83	Inlocuit stalp metalic zincat stradal/parcari /parc cu inaltimea de 10m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
84	Inlocuit stalp metalic zincat stradal/parcari /parc cu inaltimea de 12m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
85	Inlocuit stalp metalic zincat arhitectural, cu inaltimea de 4 m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
86	Inlocuit stalp metalic zincat arhitectural, cu inaltimea de 6 m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
87	Inlocuit stalp metalic zincat vopsit in negru pitic alei parc cu inaltimea de 1m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnat
88	Inlocuit stalp metalic fonta vopsit in negru pitic alei parc cu inaltimea de 1m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
89	Inlocuit stalp metalic fonta vopsit in negru pitic alei parc cu inaltimea de 2,5m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
90	Inlocuit stalp PVC vopsit in negru pitic alei parc cu inaltimea de 1m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
91	Inlocuire stalp beton SE4
92	Inlocuire stalp beton SE10
93	Inlocuire stalp beton SE11
94	Inlocuire stalp beton SC10001
95	Inlocuire stalp beton SC10002
96	Inlocuire stalp beton SC10005
97	Inlocuit proiector cladiri 14W
98	Inlocuit proiector cladiri 27W
99	Inlocuit proiector cladiri 52W
100	Inlocuit proiector cladiri 54W
101	Inlocuit cablu alimentare FY 1,00 mmp
102	Inlocuit cablu alimentare FY 1,50 mmp
103	Inlocuit cablu alimentare FY 2,50 mmp
104	Inlocuit cablu alimentare FY 4,00 mmp
105	Inlocuit cablu alimentare FY 6,00 mmp
106	Inlocuit cablu alimentare FY 10,00 mmp
107	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 3 x 1,5 mmp
108	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 3 x 2,5 mmp
109	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 3 x 4 mmp
110	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 3 x 6 mmp
111	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 3 x 10 mmp
112	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 3 x 16 mmp
113	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 3 x 25+16 mmp

114	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 3 x 35 mmp
115	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 3 x 35+16 mmp
116	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 3 x 35+25 mmp
117	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 3 x 50 mmp
118	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 3 x 50+25 mmp
119	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 3 x 50+35 mmp
120	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 3 x 240+120 mmp
121	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 4 x 1,5 mmp
122	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 4 x 2,5 mmp
123	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 4 x 4 mmp
124	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 4 x 6 mmp
125	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 4 x 10 mmp
126	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 4 x 16 mmp
127	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 4 x 25 mmp
128	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 5 x 1,5 mmp
129	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 5 x 2,5 mmp
130	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 5 x 4 mmp
131	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 5 x 6 mmp
132	Inlocuit cablu alimentare CYY-F 5 x 10 mmp
133	Inlocuit cablu alimentare CYY/CYY-F 5 x 16 mmp
134	Inlocuit cablu LES ACYAb(z)Y-F-F3x4 mmp
135	Inlocuit cablu LES ACYAb(z)Y-F-F3x6 mmp
136	Inlocuit cablu LES ACYAb(z)Y-F-F3x10 mmp
137	Inlocuit cablu LES ACYAb(z)Y-F-F3x16 mmp
138	Inlocuit cablu LES ACYAb(z)Y-F-F3x25 mmp
139	Inlocuit cablu LES ACYAb(z)Y-F-F3x25+16 mmp
140	Inlocuit cablu LES ACYAb(z)Y-F-F3x35 mmp
141	Inlocuit cablu LES ACYAb(z)Y-F-F3x35+16 mmp
142	Inlocuit cablu LES ACYAb(z)Y-F-F3x50 mmp
143	Inlocuit cablu LES ACYAb(z)Y-F-F3x50+25 mmp
144	Inlocuit cablu LES ACYAb(z)Y-F-F5x4 mmp
145	Inlocuit cablu LES ACYAb(z)Y-F-F5x6 mmp
146	Inlocuit cablu LES ACYAb(z)Y-F-Fx10 mmp
147	Inlocuit cablu LES ACYAb(z)Y-F-F5x16 mmp
148	Inlocuit cablu LES ACYAb(z)Y-F-F5x25 mmp
149	Inlocuit cablu LES ACYAb(z)Y-F-F5x35 mmp
150	Inlocuit cablu aerian tip TYIR 10 Al+16 Al
151	Inlocuit cablu aerian tip TYIR 16 Al+25 Al
152	Inlocuit cablu aerian tip TYIR 3x16 Al+25 Al
153	Inlocuit cablu aerian tip TYIR 3x25 Al+16 Al
154	Inlocuit cleme CDD 15 IL
155	Inlocuit cleme CDD 45 IL
156	Inlocuit cleme cleme racord CL

157	Inlocuit cleme CLAL 45 - 50
158	Inlocuit cleme CLAL 90
159	Inlocuit cleme CIR
160	Inlocuit cleme CIS
161	Inlocuit cleme 300
162	Inlocuit cleme de retea IR750
163	Inlocuit bratara de prindere stalp
164	Vopsit stâlpi metalici iluminat public existenti
165	Verificat si masurat priza de pamant
166	Inlocuit priza de pamant defecta
167	Inlocuit manson legatura JT LES 0,4KV trifazat
168	Inlocuit cablu tirant
169	Inlocuit element fixare cablu tirant
170	Depistat defect in LES JT 0,4 KV existent cu PRAM
171	Inlocuit cutie distributie 2 circuite
172	Inlocuit cutie distributie 3 circuite
173	Inlocuit cutie de separatie
174	Inlocuit patron siguranță MPR 35A
175	Inlocuit patron siguranță MPR 50A
176	Inlocuit patron siguranță MPR 63A
177	Inlocuit patron siguranță MPR 80A
178	Inlocuit patron siguranță MPR 100A
179	Inlocuit soclu siguranță MPR 35A
180	Inlocuit soclu siguranță MPR 50A
181	Inlocuit soclu siguranță MPR 63A
182	Inlocuit soclu siguranță MPR 80A
183	Inlocuit soclu siguranță MPR 10A
184	Inlocuit siguranța fuzubila 2A
185	Inlocuit siguranța fuzubila 4A
186	Inlocuit siguranța fuzubila 6A
187	Inlocuit siguranța fuzubila 10A
188	Inlocuit siguranța fuzubila 13A
189	Inlocuit siguranța fuzubila 16A
190	Inlocuit siguranța fuzubila 20A
191	Inlocuit siguranța fuzubila 25A
192	Inlocuit siguranța fuzubila 32A
193	Inlocuit siguranța automata 6A 1P+N
194	Inlocuit siguranța automata 10A 1P+N
195	Inlocuit siguranța automata 16A 1P+N
196	Inlocuit siguranța automata 25A 1P+N
197	Inlocuit siguranța automata 32A 1P+N
198	Inlocuit siguranța automata 6A 3P+N
199	Inlocuit siguranța automata 10A 3P+N

200	Inlocuit siguranța automata 16A 3P+N
201	Inlocuit siguranța automata 25A 3P+N
202	Inlocuit siguranța automata 32A 3P+N
203	Inlocuit siguranța automata 40A 3P+N
204	Inlocuit siguranța automata 63A 3P+N
205	Inlocuit sina Omega
206	Inlocuit clemă șir distribuție 35mm ² /10mm ² x4
207	Inlocuit cleme 2,5 mm ²
208	Inlocuit cleme 2,5 mm ²
209	Inlocuit cleme 4 mm ²
210	Inlocuit cleme 6 mm ²
211	Inlocuit cleme 10 mm ²
212	Inlocuit cleme 16 mm ²
213	Inlocuit cleme 35 mm ²
214	Inlocuit cleme etajata 2,5 mm ²
215	Inlocuit cleme etajata 4 mm ²
216	Inlocuit cleme industriale cu surub cu 3 borne
217	Inlocuit cleme industriale cu surub cu 4 borne
218	Inlocuit papuc inelar neizolat
219	Inlocuit papuc din țevă inelara neizolat
220	Inlocuit papuc cu prindere prin surub neizolat
221	Inlocuit papuc tip furca neizolat
222	Inlocuit izolație pentru papuc neizolat
223	Inlocuit mufa neizolata
224	Inlocuit mufa neizolata Cu-Al
225	Inlocuit papuc inelar prelungit din țevă de Cu
226	Inlocuit papuc inelar Cu-Al, neizolat
227	Inlocuit papuc inelar prelungit din țevă de Al
228	Inlocuit mufa de AL cu șurub cu limitare de strângere
229	Inlocuit papuc de AL cu șurub cu strângere limitata
230	Inlocuit papuc inelar izolat
231	Inlocuit papuc tip furcă izolat
232	Agregate sortate pentru fundatii stalpi
233	Inlocuit cutie de derivație subterana in fundatie
234	Inlocuit fundatie cu cutie de derivație subterana
235	Inlocuit contactor
236	Inlocuit cutie de distribuție cu comanda
237	Inlocuit cutie derivație
238	Inlocuit cutie protecție in stalp
239	Inlocuit BMPT
240	Programare aprindere/stingere SIP
241	Inlocuit fotocelula
242	Inlocuit ceas programator

243	Indreptat stalp metalic de iluminat
244	Indreptat stalp beon de iluminat
245	Incriptionat stalp iluminat
246	Masuratori electrice in punctele de aprindere
247	Masuratori electrice la retea de JT LEA si LES
248	Masuratori electrice la corpurile de iluminat
249	Masuratori luminotehnice la corpurile de iluminat
250	Debransare/bransare retea de iluminat public
251	Asistenta tehnica pentru interventii in SIP delegat
252	Inlocuire grup descarcatoare in aparatul de iluminat
253	Receptia instalatiilor noi puse in functiune
254	Analiza starii tehnice a instalatiilor
255	Raportari operative si lunare asupra starii SIP
256	Controlul instalatiilor in urma unor conditii meteorologice nefavorabile
NR. CRT	TIPURI DE SERVICII/BUNURI/LUCRARI
0	1
	REVIZII TEHNICE
1	Sters reflector (dispersor) LED-uri si structuri de protectie vizuala
2	Inlocuirea sigurantei si a componentelor defecte/sau care nu prezinta siguranta in exploatare
3	Verificarea contactelor electrice la legaturile corpurilor de iluminat cu retea electrica de alimentare/cutie de conexiuni
4	Curatarea de praf, cuiburi de insecte, insecte moarte, etc. vosirea cutiei si refacerea inscriptionarilor, daca este cazul
5	Inlocuirea sigurantelor necorespunzatoare/ necalibrate si care nu prezinta siguranta in exploatare din tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare a iluminatului public
6	Curatarea contactoarelor si dispozitivelor de automaizare a tablourilor electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare a iluminatului public, inlocuirea celor defecte sau care nu prezinta siguranta in functionare
7	Verificarea traseelor retelor aeriene LED JT 0,4KV ce deservesc iluminatul public si indepartarea vegetatiei crescute in linie si a eventualelor corpuri straine cazute pe conductoare
8	Indreptarea stalpilor inclinati ce deservesc iluminatul public, verificarea si reglarea unghiului de lumina
9	Verificarea ancorelor stalpilor de iluminat din retea de alimentare si reintinderea acestora
10	Verificarea starii conductoarelor electrice si remedierea defectiunilor prind inlocuirea celor cu izolatie degradata sau depreciata
11	Refacerea legaturilor la izolatoare sau a fasciculelor torsadate, daca este cazul
12	Indreptarea consolelor deplasate de pe pozitia initiala, verificarea si refacerea unghiului de lumina, daca este cazul
13	Verificarea starii izolatoarelor si inlocuirea celor defecte
14	Stragerea sau inlocuirea clemelor de conexiune la retea electrica de alimentare

15	Verificarea prizelor de pamant si a legaturilor la a legaturilor metalice la instalatia de legare la pamant
16	Msurarea rezistentei de dispersie a retelei electrice de legare la pamant
NR. CRT	TIPURI DE SERVICII/BUNURI/LUCRARI
0	1
	REPARATII CURENTE SI PROGRAMATE
1	Inlocuirea LED-urilor defecte, placii optice cu LED-uri sau a corpului de iluminat in intregul sau , daca este cazul
2	Stergerea dispersorului, a structurilor de protectie a sursei de lumina, a structurilor de protectie vizuala si a interiorului aparatului de iluminat
3	Inlaturarea cuiburilor de pasari
4	Verificarea coloanelor si cablurilor de alimentare si inlocuirea celor defecte sau dezizolate
5	Verificarea contactelor la clemele sau papucii de legatura a coloanei/cablului de alimentare la retea electrica
6	Inlocuirea aparatelor de iluminat neperformante cu aparate de iluminat noi similare, echipate cu sistem de telegestiune
7	Verificarea starii usilor si a incuietorilor la tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare/ deconectare si remedierea tuturor defectiunilor
8	Vopsirea usilor, elementelor metalice si refacerea inscriptionarilor acolo unde acestea nu sunt lizibile la tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare/ deconectare
9	Verificarea sigurantelor fuzibile, inlocuirea celor defecte prin monarea unora noi similare la tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare/ deconectare
10	Verificarea coloanelor si inlocuirea celor necorespunzatoare la tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare/ deconectare
11	Verificarea si strangerea contactelor la tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare/ deconectare
12	Verificarea contactorului si inlocuirea acestuia daca este necorespunzator la tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare/ deconectare
13	Verificarea functionarii dispozitivelor de actionARE SI inlocuirea celor necorespunzatoare la tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare/ deconectare
14	Verificarea distantelor retelei aeriene LEA JT 0,4 KV fata de constructii, instalatii de comunicatii, linii de inalta tensiune si alte obiective
15	Evidentierea in planuri a constructiilor si instalatiilor nou aparute de la ultima verificare atat pentru retelele LEA 0,4 KV, cat si pentru retelele LES 0,4 KV care deservesc iluminatul public si realizarea masurilor necesare de coexistenta
16	Examinarea starii stalpilor metalici si din beton ce deservesc iluminatul public, determinarea gradului de uzura fizica a acestora, impreuna cu fundatiile lor si executarea operatiilor de consolidare sau inlocuire a acestora
17	Verificarea verticalitatii stalpilor de iluminat public, indreptarea acestora si reglarea unghiului de lumina
18	Verificarea si refacerea inscriptionarilor iluzibile
19	Verificarea si repararea ancorelor de la stalpii retelei de iluminat precazuti cu ancore
20	Verificarea si inlocuirea conductoarelor electrice tip funie AL cu mai mult de 15% fire rupte

21	Verificarea si repararea legaturilor electrice la izolator cu refacerea legaturii
22	Verificarea starii izolatoarelor de sustinere si intindere si repararea celor degradate, depreciate sau care nu prezinta siguranta
23	Verificarea si repararea/inlocuirea consolelor/bratarilor/alte armaturi metalice corodate/deformate/necorespunzatoare care nu mai prezinta siguranta in exploatare
24	Verificarea instalatiei de legare la nulul de protectie a tutuor elementelor metalice si refacerea prizei de pamant in caz de necorespondere

B. MODERIZARE SI EXTINDERE

NR. CRT	TIPURI DE SERVICII/BUNURI/LUCRARI
0	1
	MODERNIZARE
1	Demontat/Montat corp de iluminat stradal echipat cu controler de corp cu grad protectie la praf si umezeala IP66, rezistenta la impact IK10, putere nominala maxim 20W
2	Demontat/Montat corp de iluminat stradal echipat cu controler de corp cu grad protectie la praf si umezeala IP66, rezistenta la impact IK10, putere nominala maxim 30W
3	Demontat/Montat corp de iluminat stradal echipat cu controler de corp cu grad protectie la praf si umezeala IP66, rezistenta la impact IK10, putere nominala maxim 50W
4	Demontat/Montat corp de iluminat stradal echipat cu controler de corp cu grad protectie la praf si umezeala IP66, rezistenta la impact IK10, putere nominala maxim 75W
5	Demontat/Montat corp de iluminat stradal echipat cu controler de corp cu grad protectie la praf si umezeala IP66, rezistenta la impact IK10, putere nominala maxim 100W
6	Demontat/Montat corp de iluminat stradal echipat cu controler de corp cu grad protectie la praf si umezeala IP66, rezistenta la impact IK10, putere nominala maxim 120W
7	Demontat/Montat corp de iluminat stradal echipat cu controler de corp cu grad protectie la praf si umezeala IP66, rezistenta la impact IK10, putere nominala maxim 150W
8	Demontat/Montat corp de iluminat ornamental echipat cu controler de corp cu grad protectie la praf si umezeala IP66, rezistenta la impact IK10, putere nominala maxim 20-50W
9	Demontat/Montat proiector liniar 4 LED-uri lumina alb-caldă/alb rece/albastră WW-M/ WW-N/ WH-M/ WW-W/ WW-E/ WH-N/ WH-E
10	Demontat/Montat proiector liniar 6 LED-uri lumina alb-caldă/alb rece/albastră WW-M/ WW-N/ WH-M/ WW-W/ WW-E/ WH-N/ WH-E
11	Demontat/Montat proiector liniar 8 LED-uri lumina alb-caldă/alb rece/albastră WW-M/ WW-N/ WH-M/ WW-W/ WW-E/ WH-N/ WH-E
12	Demontat/Montat proiector liniar 12 LED-uri lumina alb-caldă/alb rece/albastră WW-M/ WW-N/ WH-M/ WW-W/ WW-E/ WH-N/ WH-E
13	Demontat/Montat proiector liniar 16 LED-uri lumina alb-caldă/alb rece/albastră WW-M/ WW-N/ WH-M/ WW-W/ WW-E/ WH-N/ WH-E
14	Demontat/Montat punct de aprindere inteligent cu sistem de telegestiune
15	Demontat/Montat baghetă cu LED-uri 0,25m lumina alb-caldă/alb-rece

16	Demontat/Montat baghetă cu LED-uri 0,25m lumina alb-caldă/alb-rece
17	Demontat/Montat baghetă cu LED-uri 0,25m lumina alb-caldă/alb-rece
18	Demontat/Montat stalp metalic zincat stradal/parcari /parcuri cu inaltimea de 4m, grosime perete 3mm cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
19	Demontat/Montat stalp metalic zincat stradal/parcari /parcuri cu inaltimea de 6m, grosime perete 3 mm cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
20	Demontat/Montat stalp metalic zincat stradal/parcari /parcuri cu inaltimea de 8m, grosime perete 3mm cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
21	Demontat/Montat stalp metalic zincat stradal/parcari /parcuri cu inaltimea de 10m, grosime perete 4mm cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
22	Demontat/Montat stalp metalic zincat stradal/parcari /parcuri cu inaltimea de 12m, grosime perete 4mm cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
23	Demontat/Montat stalp metalic zincat arhitectural, cu inaltimea de 4 m, grosime perete 3mm cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
24	Demontat/Montat stalp metalic zincat arhitectural, cu inaltimea de 6 m, grosime perete 3mm cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
25	Demontat/Montat stalp metalic zincat pitic vopsit in negru pentru alei parc, cu inaltimea de 1m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
26	Demontat/Montat stalp din fonta pitic vopsit in negru pentru alei parc, cu inaltimea de 1m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
27	Demontat/Montat stalp din PVC pitic vopsit in negru pentru alei parc, cu inaltimea de 1m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
28	Fundatie de beton turnata pentru stalpi metalici fixati cu placa de prindere in 4 buloane
29	Implementat sistem de telegestiune pentru corpurile de iluminat montate in modernizare
30	Demontat/Montat cutii de distributie in retea de iluminat public
31	Demontat/Montat cablu alimentare CYY-F 3 x 1,5 mmp
32	Demontat/Montat cablu alimentare CYY-F 3 x 2,5 mmp
33	Demontat/Montat CDD 15 IL
34	Demontat/Montat CDD 45
35	Demontat/Montat cablu subteran retea ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y -F 3 x 50 + 25 mmp
36	Decopertare căi de circulație (asfalt)
37	Decopertare căi de circulație (beton)
38	Decopertare căi de circulație (pavaj)
39	Decopertare căi de circulație (pietruit sau zone verzi)
40	Decopertare cai de circulatie pietonala cu beton
41	Decopertare cai de circulatie pietonala cu pavele
42	Decopertare strat vegetal
43	Refacere căi de circulație (asfalt)
44	Refacere căi de circulație (beton)
45	Refacere căi de circulație (pavaj)
46	Refacere căi de circulație (pietruit sau zone verzi)
47	Refacere cai de circulatie pietonala cu beton
48	Refacere cai de circulatie pietonala cu pavele

49	Refacere strat vegetal
50	Demontat/Montat cablu aerian de tipTYIR 3 x 16 Al + 25 Al
51	Demontat/Montat priza de pamant avand rezistenta de dispersie mai mica sau egala cu 4 ohmi
52	Demontat/Montat manson legatura JT LES 0,4KV trifazat
53	Montat tub protectie PE flexibil F110mm
54	Executat foraj orizontal cu tub de protectie
55	Realizat legaturi in stalp
56	Demontat/Montat cutie distributie 2 circuite
57	Demontat/Montat cutie distributie 3 circuite
58	Agregate sortate pentru realizare LES 0,4KV
59	Demontat/Montat cutie de derivație subterana
60	Demontat/Montat cutie de distribuție cu comanda
61	Demontat/Montat cutie protecție in stalp
62	Demontat/Montat BMPT
63	Demontat/Montat punct de aprindere cu telegestiune
64	Masurt rezistenta de dispersie a prizei de pamant
65	Refacut rezistenta priza de pamant
66	Montat priza de pamant
67	Masuratori luminotehnice la corpurile de iluminat
NR. CRT	TIPURI DE SERVICII/BUNURI/LUCRARI
0	1
	EXTINDERE
1	Servicii realizare SF+PT+DTAC+DDE+POE - pentru extinderea cu 1 stalp
2	Servicii realizare SF+PT+DTAC+DDE+POE - pentru extinderea cu 10 stalpi
3	Servicii realizare SF+PT+DTAC+DDE+POE - pentru extinderea cu 30 stalpi
4	Servicii realizare SF+PT+DTAC+DDE+POE - pentru extinderea cu 50 stalpi
5	Demolat retea existenta cu stalpi de beton in fundatie turnata/burata
6	Executat retea subterana LES 0,4 KV pentru alimentat iluminat public
7	Decopertare căi de circulație (asfalt)
8	Decopertare căi de circulație (beton)
9	Decopertare căi de circulație (pavaj)
10	Decopertare căi de circulație (pietruit sau zone verzi)
11	Decopertare cai de circulatie pietonala cu beton
12	Decopertare cai de circulatie pietonala cu pavele
13	Decopertare strat vegetal
14	Refacere căi de circulație (asfalt)
15	Refacere căi de circulație (beton)
16	Refacere căi de circulație (pavaj)
17	Refacere căi de circulație (pietruit sau zone verzi)
18	Refacere cai de circulatie pietonala cu beton

19	Refacere cai de circulatie pietonala cu pavele
20	Refacere strat vegetal
21	Executat fundatie turnata pentru plantat stalp metalic in fundatie tip pahar
22	Executat fundatie turnata pentru plantat stalp metalic cu placa de prindere
23	Montat stalp metalic echipat cu consola de fixare si bratari de prindere in fundatie turnata cu placa de prindere/incastrat tip pahar cu inaltimea de minim 6 m
24	Montat stalp metalic echipat cu consola de fixare si bratari de prindere in fundatie turnata cu placa de prindere/incastrat tip pahar cu inaltimea de minim 8 m
25	Montat stalp metalic echipat cu consola de fixare si bratari de prindere in fundatie turnata cu placa de prindere/incastrat tip pahar cu inaltimea de minim 10 m
26	Montat stalp metalic echipat cu consola de fixare si bratari de prindere in fundatie turnata cu placa de prindere/incastrat tip pahar cu inaltimea de minim 12 m
27	Montat corp de iluminat stradal echipat cu controler de corp cu grad protectie la praf si umezeala IP66, rezistenta la impact IK10, putere nominala maxim 20W
28	Montat corp de iluminat stradal echipat cu controler de corp cu grad protectie la praf si umezeala IP66, rezistenta la impact IK10, putere nominala maxim 30W
29	Montat corp de iluminat stradal echipat cu controler de corp cu grad protectie la praf si umezeala IP66, rezistenta la impact IK10, putere nominala maxim 50W
30	Montat corp de iluminat stradal echipat cu controler de corp cu grad protectie la praf si umezeala IP66, rezistenta la impact IK10, putere nominala maxim 75W
31	Montat corp de iluminat stradal echipat cu controler de corp cu grad protectie la praf si umezeala IP66, rezistenta la impact IK10, putere nominala maxim 100W
32	Montat corp de iluminat stradal echipat cu controler de corp cu grad protectie la praf si umezeala IP66, rezistenta la impact IK10, putere nominala maxim 150W
33	Montat corp de iluminat ornamental echipat cu controler de corp cu grad protectie la praf si umezeala IP66, rezistenta la impact IK10, putere nominala maxim 20-50W
34	Montat stalp metalic ornamental, cu inaltimea de 3 m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
35	Montat stalp metalic ornamental din fonta cu inaltimea de 4m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
36	Montat stalp metalic ornamental cu inaltimea de 6m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnata
37	Montat stalp metalic zincat vopsit in negru pitic alei parc cu inaltimea de 1m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnat
38	Montat stalp metalic fonta vopsit in negru pitic alei parc cu inaltimea de 1m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnat
39	Montat stalp metalic fonta vopsit in negru pitic alei parc cu inaltimea de 2,5m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnat
40	Montat stalp PVC vopsit in negru pitic alei parc cu inaltimea de 1m, cu placa de prindere in fundatie de beton turnat
41	Montat proiector liniar 4 LED-uri lumina alb-caldă/alb rece/albastră WW-M/ WW-N/ WH-M/ WW-W/ WW-E/ WH-N/ WH-E
42	Montat proiector liniar 6 LED-uri lumina alb-caldă/alb rece/albastră WW-M/ WW-N/ WH-M/ WW-W/ WW-E/ WH-N/ WH-E

43	Montat proiector liniar 8 LED-uri lumina alb-caldă/alb rece/albastră WW-M/ WW-N/ WH-M/ WW-W/ WW-E/ WH-N/ WH-E
44	Montat proiector liniar 12 LED-uri lumina alb-caldă/alb rece/albastră WW-M/ WW-N/ WH-M/ WW-W/ WW-E/ WH-N/ WH-E
45	Montat/proiector liniar 16 LED-uri lumina alb-caldă/alb rece/ albastră WW-M/ WW-N/ WH-M/ WW-W/ WW-E/ WH-N/ WH-E
46	Montat/baghetă cu LED-uri 0,25m lumina alb-caldă/alb-rece
47	Montat/baghetă cu LED-uri 0,50m lumina alb-caldă/alb-rece
48	Montat/baghetă cu LED-uri 1m lumina alb-caldă/alb-rece
49	Montat CYY-F 3 x 1,5 mmp
50	Montat CYY-F 3 x 2,5 mmp
51	Montat BMPT
52	Montat punct de aprindere cu telegestiune in fundatie turnata
53	Verificari rezistenta priza de impamantare si legaturi metalice
54	Realizat legaturi electrice la retea LES JT 0,4KV
55	Realizat conexiuni electrice in cutia de conexiuni a stalpului sila corpurile de iluminat
56	Efecuat masuratori electrice
57	Efectuat masuratori luminotehnice
58	Efectuat punere in functiune
59	Efectuat receptie la terminarea lucrarilor

C. SECTIUNEA DE ILUMINAT FESTIV	
NR. CRT	TIPURI DE SERVICII/BUNURI/LUCRARI
0	1
1	FIGURINA DE STALP (diverse modele) minim 1x0,8m, 300 LED cu flash
2	FIGURINA DE STALP (diverse modele) minim 1x0,8m, 600 LED cu flash
3	FIGURINA DE STALP (diverse modele) minim 2x1,2m, 500 LED cu flash
4	FIGURINA DE STALP (diverse modele) minim 2x1,2m, 1.000 LED cu flash
5	FIGURINA DE STALP (diverse modele) minim 3x1,5m, 700 LED cu flash
6	FIGURINA DE STALP (diverse modele) minim 3x1,5m, 1.500 LED cu flash
7	MEDALION 2D (diverse modele) 1x0,8m, min. 300 LED
8	MEDALION 3D (diverse modele) 1x0,8m, min. 500 LED
9	MEDALION 2D (divese modele) 1,5 x 1,5m, min. 500 LED, cu flash
10	MEDALION 3D (divese modele) 1,5 x 1,5m, min. 900 LED, cu flash
11	TRAVERSARE TIP BENER (diverse modele), 1,5x4m, 900 LED cu flash
12	TRAVERSARE TIP BENER (diverse modele), 1,5x6m, 1.400 LED cu flash
13	TRAVERSARE TIP BANNER (diverse modele) 1,5 x 12m, 2,400 LED cu flash
14	TRAVERSARE TIP BANNER (diverse modele) 1,5 x 18m, 3,200 LED cu flash
15	TURTURE 1x1,5m, min.75 LED cu flash
16	TURTURE 4x1m, min.200 LED cu flash
17	TURTURE 4x1,5m, min.300 LED cu flash
18	TURTURE 3x1m, min.150 LED cu flash

19	TURTURE 3x1,5m, min.150 LED cu flash
20	PERDEA 2x1,5m, min.150 LED cu flash
21	PERDEA 2x3m, min.300 LED cu flash
22	PERDEA 2x5m, min.500 LED cu flash
23	PERDEA 2x7,5m, min.750 LED cu flash
24	PERDEA 2x12m, min.1.200 LED cu flash
25	PERDEA 2x20m, min.2.000 LED cu flash
26	PLASA 2x2m, min. 200 LED, cu flash
27	PLASA 2x3m, min. 300 LED, cu flash
28	PLASA 2x4m, min. 400 LED, cu flash
29	PLASA 4x4m, min. 800 LED, cu flash
30	SIR 5m, min. 50 LED, cu flash
31	SIR 10m, min. 100 LED, cu flash
32	SIR 20m, min. 200 LED, cu flash
33	FURTUN 13mm, 32 LED/m cu flash
34	PICURATORI min.1m (diametru min. 3cm)
35	FIGURINE DE SOL 3D (diverse modele), min. 0,8x0,8x1m, min. 500 LED
36	FIGURINE DE SOL 3D (diverse modele), min. 1,2x1,2x1,5m, min. 800 LED
37	FIGURINE DE SOL 3D (diverse modele), min. 1,5x1,5x2,5m, min. 1100 LED
38	FIGURINE DE SOL 3D (diverse modele), min. 1,75x1,75x3,5m, min. 1800 LED
39	FIGURINE DE SOL 3D (diverse modele), min. 4,0x0,50x4,5m, min. 2800 LED
40	FIGURINE DE SOL 3D (diverse modele), min. 4,5x4,5x4,5m, min. 4800 LED
41	FIGURINE DE SOL 3D (diverse modele), min. 1,5x1,50x5,5m, min. 3800 LED
42	CONURI 3D cu stea (diverse modele), min. 0,8x1,5m, min. 180 LED cu flasch
43	CONURI 3D cu stea (diverse modele), min. 1,3x2,5m, min. 350 LED cu flasch
44	CONURI 3D cu stea (diverse modele), min. 2x5m, min. 750 LED cu flasch
45	CONURI 3D cu stea (diverse modele), min. 3x7,5m, min. 1.500 LED cu flasch
46	PRISME 3D (diverse modele), min. 0,8x1,5m, min. 150 LED cu flasch
47	PRISME 3D (diverse modele), min. 1,3x2,5m, min. 350 LED cu flasch
48	PRISME 3D (diverse modele), min. 2x5m, min. 750 LED cu flasch
49	PRISME 3D (diverse modele), min.3x7,5m, min. 1.500 LED cu flasch
50	BRAZI (diverse modele), min. 4,5 x10m, min. 5.000 LED cu flash
51	BRAZI (diverse modele), min. 6 x15m, min. 9.500 LED cu flash
52	BRAZI (diverse modele), min. 7,5 x21m, min. 18.500 LED cu flash
53	PANGLICA CU BEC LED E27 10m, 2 bec/m
54	PANGLICA CU BEC LED E27 10m, 4 bec/m
55	GLOBURI 3D (diverse modele), min. diametru de 0,5m, 100 LED cu flash
56	GLOBURI 3D (diverse modele), min. diametru de 1m, 250 LED cu flash
57	GLOBURI 3D (diverse modele), min. diametru de 1,5m, 350 LED cu flash
58	GLOBURI 3D (diverse modele), min. diametru de 2,5m, 600 LED cu flash
59	GLOBURI 3D (diverse modele), min. diametru de 3,5m, 1.000 LED cu flash
60	GLOBURI 3D (diverse modele), min. diametru de 4,5m, 1.500 LED cu flash
61	FANTANA 3D, min. 2,5x2,5x3m, min. 1.000 LED cu flash

62	FANTANA 3D, min. 3,5x3,5x7,5m, min. 3800 LED cu flash
63	FANTANA 3D, min. 4,5x4,5x3m, min. 1.000 LED cu flash
64	Montat instalatii ornamentale in copaci
65	Montat sufa de sustinere in traversari
66	Montat figurine diverse pe stâlp 2D
67	Montat figurine diverse pe stâlp 3D
68	Montat traversari 4m
69	Montat traversari 6m
70	Montat traversari 12m
71	Montat traversari 18m
72	Montat traversari 24m
73	Montat turturi 1m
74	Montat turturi 3-4m
75	Montat perdea
76	Montat perdea in copaci
77	Montat sir in copaci
78	Montat panglica suspendata
79	Montat sir in cupola/tunel/traversare
80	Montat globuri/instalatii/figurine (in pomul de iarna) H= max. 18m
81	Montat figurine de sol 3D
82	Montat conuri 3D pe sol
83	Montat prisme 3D pe sol
84	Montat brazi 3D pe sol 10-15m
85	Montat brazi 3D pe sol 21m
86	Montat fantana 3D pe sol
87	Montat globuri 3D pe sol
88	Racordat la rețea ornamente de stalp
89	Racordat la rețea ornamente suspendate si in copaci
90	Racordat la rețea ornamente de sol/cupole/tuneluri
91	Montat medalion 2D-3D suspendat
92	Decorat si echipat fantana arteziana existenta
93	Probe si verificări funcționale pentru PIF
94	Punere in functiune iluminat festiv
95	Deconectat ornamente
96	Demontat figurine de stalp
97	Demontat traversari 4-6m
98	Demontat traversari 12m
99	Demontat traversari 18m
100	Demontat traversari 24m
101	Demontat instalatii copaci
102	Demontat turturi, perdele, plase, baghete, panglica, sir din traversari
103	Demontat sir din cupole, tuneluri
104	Demontat globuri/instalatii, figurine din brad

105	Demontat figurine sol/globuri/conuri/prisme
106	Demontat brazi
107	Reparat figurina de stalp 2D aflata in proprietatea delegatarului cu h max.=1,5m
108	Reparat figurina de stalp 3D aflata in proprietatea delegatarului cu h max.=1,5m
109	Reparat medalion 2D aflat in proprietatea delegatarului cu h max.=1,5m
110	Reparat medalion 3D aflat in proprietatea delegatarului cu h max.=1,5m
111	Reparat traversare 2D aflata in proprietatea delegatarului cu dimensiuni max. L=4m si h=1,5m
112	Reparat traversare 2D aflata in proprietatea delegatarului cu dimensiuni max. L=6m si h=1,5m
113	Reparat traversare 2D aflata in proprietatea delegatarului cu dimensiuni max. L=12m si h=1,5m
114	Reparat traversare 2D aflata in proprietatea delegatarului cu dimensiuni max. L=18m si h=1,5m
115	Reparat traversare 2D aflata in proprietatea delegatarului cu dimensiuni max. L=22m si h=1,5m
116	Reparat figurine de sol cu dimensiuni max. de 0,8x0,8x1m proprietate a delegatarului
117	Reparat figurine de sol cu dimensiuni max. de 1,2x1,2x1,5m proprietate a delegatarului
118	Reparat figurine de sol cu dimensiuni max. de 1,5x1,5x2,5m proprietate a delegatarului
119	Reparat figurine de sol cu dimensiuni max. de 1,75x1,75x3,5m proprietate a delegatarului
120	Reparat figurine de sol cu dimensiuni max. de 4,0x0,50x4,5m proprietate a delegatarului
121	Reparat figurine de sol cu dimensiuni max. de 4,5x4,5x4,5m proprietate a delegatarului
122	Reparat figurine de sol cu dimensiuni max. de 1,5x1,50x5,5m proprietate a delegatarului
123	Reparat conuri 3D cu dimensiuni max. de 0,8x1,5m proprietate a delegatarului
124	Reparat conuri 3D cu dimensiuni max. de 1,3x2,5m proprietate a delegatarului
125	Reparat conuri 3D cu dimensiuni max. de 2x5m proprietate a delegatarului
126	Reparat conuri 3D cu dimensiuni max. de 3x7,5m proprietate a delegatarului
127	Reparat prisme 3D (diverse modele),cu dimensiuni maxime de 0,8x1,5m proprietate a delegatarului
128	Reparat prisme 3D (diverse modele),cu dimensiuni maxime de 1,3x2,5m proprietate a delegatarului
129	Reparat prisme 3D (diverse modele),cu dimensiuni max. de 2x5m proprietate a delegatarului
130	Reparat prisme 3D (diverse modele),cu dimensiuni max. de 3x7,5m proprietate a delegatarului
131	Reparat brazi 3D (diverse modele),cu dimensiuni max. de 3x7,5m proprietate a delegatarului
132	Reparat brazi 3D (diverse modele),cu dimensiuni max. de 4,5 x10m proprietate a delegatarului
133	Reparat brazi 3D (diverse modele),cu dimensiuni max. de 6 x15m proprietate a delegatarului
134	Reparat brazi 3D (diverse modele),cu dimensiuni max. de 7,5 x21m proprietate a delegatarului
135	Inlocuit bec LED E14/27 pe panglica
136	Reparat globuri 3D (diverse modele),cu diametrul max. de 0,5m proprietate a delegatarului
137	Reparat globuri 3D (diverse modele),cu diametrul 1m proprietate a delegatarului
138	Reparat globuri 3D (diverse modele),cu diametrul max. de 1,5m proprietate a delegatarului
139	Reparat globuri 3D (diverse modele),cu diametrul de 2,5m proprietate a delegatarului
140	Reparat globuri 3D (diverse modele),diametrul max. de 3,5m proprietate a delegatarului
141	Reparat globuri 3D (diverse modele),cu diametrul max. de 4,5m proprietate a delegatarului

142	Reparat fantana 3D (diverse modele),cu dimensiuni de max. de 2,5x2,5x3m proprietate a delegatarului
143	Reparat fantana 3D (diverse modele),cu dimensiuni de max. de 3,5x3,5x7,5m proprietate a delegatarului
144	Reparat fantana 3D (diverse modele),cu dimensiuni de max. de 4,5x4,5x3m proprietate a delegatarului

CAPITOLUL 4

LUCRARI SPECIFICE DE INTRETINERE-MENTINERE PENTRU ASIGURAREA CONTINUITATII IN EXPLOATARE SIP

4.1 Lucrari pentru intretinere, revizii periodice, reparatii curente si programate

Lucrarile pentru intretinere, revizii si reparatii se impart in: servicii operative si reparatii de interventie; revizii tehnice si reparatii curente. Activitatea de intretinere a sistemului de iluminat public se va face de catre operatorul caruia i s-a incredintat contractul de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public in Municipiul Deva si va consta in efectuarea urmatoarelor tipuri de interventii:

4.1.1. Serviciile operative si reparatii de interventie consta dintr-un ansamblu de operatii si activitati pentru supravegherea permanenta a instalatiilor care deserveste SIP, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor numite si reparatii de interventie. Reparatiile de interventie reprezinta acel tip de interventii care se fac ca urmare a aparitiei in sistemul de iluminat public a unor intreruperi neprogramate (intrerupere in functionarea intregului sistem sau intreruperi zonale, pe mai multe strazi, pe o strada sau la nivelul unui punct luminos). Pentru remedierea imediata a unor astfel de intreruperi in furnizarea iluminatului public, operatorul va asigura personal operativ de interventie suficient, capabil sa remedieze aceste intreruperi in cel mai scurt timp. In aceste situatii operatorul sistemului de iluminat, trebuie sa intervina de urgenta si cu precadere pentru a remedia defectiunea in cel mai scurt timp posibil (maxim 48 ore). Ofertantii vor depune un Plan de interventie prin care sa fundamenteze timpul de interventie propus, in mod credibil. Timpul de interventie ce va fi avut in vedere in evaluare, va cel rezultat din fundamentarea ofertantilor, atat in cazul interventiei la un singur defect ca si in cazul interventiei concomitente, pentru remedierea unui numar de minim 3 defecte produse si comunicate in acelasi timp. Ofertele care vor acorda un timp de interventie pentru inceperea lucrarilor de remediere a defectului mai mare de 48 ore vor fi declarate neconforme.

4.1.2. Reviziile tehnice Acest tip interventii vizeaza in general: verificarea racordurilor electrice, curatarea exterioara a aparatelor de iluminat, verificarea orientarii corecte a opticii aparatului de iluminat, verificarea periodica a prizei de impamantare, verificarea punctelor de aprindere, verificarea liniilor electrice de alimentare cu energie electrica a iluminatului public, verificarea coloanelor de alimentare aeriene si subterane, verificarea legaturilor electrice la aparatele de iluminat, respectiv alte verificari pentru asigurarea functionalitatii sistemului

de iluminat public. Ofertantii vor elabora si vor prezenta în cadrul ofertei tehnice un program anual cu cantitati pentru efectuarea reviziilor programate pentru fiecare an in parte, din perioada de delegare, la periodicitatea stabilita. La preluarea SIP si a componentelor sale de catre operatorul delegat, se considera ca acesta are efectuate la zi toate operatiunile privind revizia tehnica pentru care toate componentele, pentru care aceasta operatiune este obligatorie.

4.1.3. Reparațiile curente si reparatiile programate constau dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător. Acest tip de reparatii se fac la diferitele componente ale sistemului de iluminat care necesita fie inlocuirea componentelor defecte urmata de repararea acestora in atelierele operatorului sistemului, fie repararea directa a acestora la locul lor de functionare daca acest lucru este posibil. Reparatii curente se fac in special la componentele sistemului de iluminat public care au fost inlocuite si aduse in atelierele operatorului pentru verificari complexe sau reparatii care nu au fost posibile la fata locului sau la componentele sistemului de iluminat public ce nu pot fi aduse in ateliere pentru reparatii sau masuratori iar pentru acestea este necesara planificarea din timp pe baza programelor anuale de reparatii. Ofertantii vor elabora si vor prezenta în cadrul ofertei tehnice un program anual cu cantitati pentru efectuarea reparatiilor programate pentru fiecare an in parte, din perioada de delegare, la periodicitatea stabilita.

4.1.4. În cadrul serviciilor operative si a reparatiilor de interventie se execută:

- a. Intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la aparatele de iluminat și accesoriiile acestora;
 - b. Manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;
 - c. Manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;
 - d. Recepția instalațiilor puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
 - e. Analiza stării tehnice a instalațiilor;
 - f. Identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;
 - g. Supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;
 - h. Controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură, inundații, etc.
 - i. Acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite ;
 - j. Demolări sau demontări de elemente ale sistemului de iluminat public;
 - k. Intervenții ca urmare a unor sesizări;
- Realizarea serviciilor de exploatare și de întreținere a instalațiilor de iluminat public se face cu respectarea procedurilor specifice de:

- admitere la lucru;
- supravegherea lucrărilor;
- scoaterea și punerea sub tensiune a instalației;

- control al serviciilor;

Periodicitatea efectuării serviciilor operative este de eliminare imediată a incidentelor și defectelor sesizate în funcționarea și exploatarea sistemului de iluminat public din Municipiul Deva, potrivit angajamentelor asumate de operatorul delegat prin Planul de intervenție, depus odată cu oferta sa la procedura de achiziție publică de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

Garantia acordată lucrărilor executate de operatorul delegat în SIP din Municipiul Deva în cadrul acestei activități este de minim 3 ani.

4.1.5. În cadrul reviziilor tehnice se execută cel puțin următoarele operații:

- Revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță, etc.);
- Revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
- Revizia liniilor electrice aparținând sistemului de iluminat;

Efectuarea reviziilor tehnice este obligatorie și se efectuează anual, cel puțin la termenele prevăzute în Caietul de sarcini, potrivit Programului de revizii și reparații propus de operatorul delegat și aprobat de beneficiar.

4.1.5.1 La revizia corpurilor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță, etc.) se execută următoarele operații:

- Curățarea și verificarea aparatului de iluminat (carcasa, reflector, dispersor și structurile de protecție vizuală), a coloanelor de alimentare cu energie electrică, a contactelor și conexiunilor electrice la aparatele de iluminat, a contactelor la clemele sau papucii de legătură la rețeaua electrică de alimentare a iluminatului public, și de înlocuire a componentelor defecte sau necorespunzătoare.

La serviciile de revizie tehnică la aparatele de iluminat public și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță, etc.) pentru verificarea bunei funcționări se lucrează cu linia electrică sub tensiune, aplicându-se măsuri specifice de protecție a muncii în cazul lucrului sub tensiune.

4.1.5.2 La întreținerea și revizia tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se realizează următoarele operații:

- Curățarea și verificarea tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și înlocuirea siguranțelor, contactoarelor și dispozitivelor defecte sau necorespunzătoare;
- Refacerea inscripționărilor și avertizărilor, dacă este cazul;
- Verificarea și măsurarea instalației de legare la pământ (legătura la priza de pământ, etc.);

4.1.5.3 La revizia rețelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public, se realizează următoarele operații:

- Verificarea traseelor conductoarelor electrice și îndepărtarea obiectelor străine cazute pe acestea sau în apropierea lor;
- Îndreptarea stâlpilor înclinați care deservește iluminatul public;
- Îndreptarea, fixarea și poziționarea la unghiul de înclinare, după caz, a consolelor ce susțin aparatele de iluminat;

d) Strângerea clemelor de conexiune electrică imperfecte sau înlocuirea celor defecte, dacă este cazul;

e) Verificarea și măsurarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nulul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ, etc.);

f) Măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

4.1.5.4 Periodicitatea reviziilor va fi de:

(1) 3 ani pentru tablourile electrice de alimentare, puncte de aprindere, de distribuție, conectare/deconectare și rețele electrice de joasă tensiune ale iluminatului public;

(2) 5 ani pentru aparatele de iluminat public și accesoriile acestora;

(3) 5 ani pentru orice alte elemente nenominalizate ale sistemului de iluminat public;

4.1.5.5 Perioada de garanție pentru lucrările executate în cadrul reviziilor tehnice:

Operatorul delegat al serviciului de iluminat public din Municipiul Deva va acorda o perioadă de garanție pentru lucrările executate în cadrul reviziilor tehnice de minim 2 ani.

4.1.6. Reparațiile curente se execută la:

a) Aparatele de iluminat public și accesoriile acestora;

b) Tablourile electrice de alimentare cu energie electrică, distribuție și conectare/deconectare a iluminatului public;

c) Rețelele electrice de joasă tensiune aeriene sau subterane proprietate a autorității publice locale, aparținând sistemului de iluminat public;

d) Vopsire și reparare stalpi metalici și console proprietate a autorității contractante, care deservește sistemul de iluminat public;

4.1.6.1 În cadrul reparațiilor curente la corpurile de iluminat și accesorii se execută următoarele operații:

a) Înlocuirea lămpilor a caror flux luminos, temperatura de culoare, putere electrică sunt necorespunzătoare standardelor de iluminare și cerințelor documentației de atribuire, cu altele de același tip cu cele inițiale;

b) Înlocuirea accesoriilor montate în aparatul de iluminat (balast electromagnetic, balast electronic, igniter, condensator, filtru anticondens, siguranță, etc) defecte sau necorespunzătoare;

c) Înlocuirea aparatelor de iluminat degradate, vandalizate, necorespunzătoare sau care nu mai pot fi reparate;

4.1.6.2 În cadrul reparațiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare, deconectare se execută următoarele operații:

a) Verificarea stării ușilor și încuietorilor cu remedierea tuturor defecțiunilor ;

b) Vopsirea ușilor și a și a celorlalte elemente ale cutiei;

c) Verificarea siguranțelor fuzibile și automate, înlocuirea celor defecte și montarea celor noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect);

d) Verificarea și strângerea contactelor;

e) Verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare;

f) Verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației;

4.1.6.3 În cadrul reparațiilor curente la rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se execută următoarele operații:

- a) Verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- b) Evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- c) Acordarea asistenței tehnice de supraveghere a operațiunilor de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat sau deranjează rețeaua de alimentare cu energie electrică a iluminatului public, de către operatorul de întreținere a spațiilor verzi;
- d) Determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- e) Verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- f) Verificarea și refacerea inscripționărilor, inclusiv numerotarea stâlpilor;
- g) Verificarea stării conductoarelor electrice aeriene;
- h) Verificarea instalației de legare la pământ a nulului de protecție, a stării legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpului de iluminat, și măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, măsurarea prizei de pământ, având ca referință STAS 12604/1988;
- i) Refacerea prizei de pământ, acolo unde aceasta nu corespunde, având ca referință STAS 12604/1988

4.1.6.4 În cadrul reparațiilor curente la stâlpii metalici și console destinate iluminatului public se execută următoarele operații:

- a) Verificarea stării stâlpilor metalici și vopsirea acestora, după caz;
- b) Verificarea stării și fixării consolelor, a brățarilor și a celorlalte armături metalice de pe stâlp și înlocuirea celor corodate, deformate, deteriorate, fisurate ori rupte;

4.1.6.5 Reparațiile curente se vor efectua la o perioadă de timp, după cum urmează:

- (1) Aparatele de iluminat și accesoriile acestora: 5 ani;
- (2) Tablourile electrice de alimentare: 5 ani;
- (3) Rețele electrice de joasă tensiune: 5 ani;
- (4) Instalația de legare la pământ, priza de pământ: 5 ani;
- (5) Orice alte elemente nenominalizate ale SIP: 5 ani.

Toate aceste activități au drept scop readucerea tuturor părților instalației de iluminat public la parametri tehnici și lumino-tehnici proiectați.

4.1.6.6 Garanția acordată de operatorul delegat al serviciului de iluminat public din Municipiul Deva va acorda garanție de bună execuție lucrărilor executate în cadrul activității de reparații curente după cum urmează:

- (1) Aparat de iluminat noi înlocuite (iluminat stradal, pietonal, proiectoare), similare cu cele existente: 5 ani;

- (2) Aparate de iluminat noi (iluminat stradal, pietonal, proiectoare), montate in zonele de modernizare SIP: 5 ani;
- (3) Sursa de lumina cu sodiu si/sau halogenuri metalice inlocuita in aparatul de iluminat: 2 ani;
- (4) Accesorii ale aparatului de iluminat(balast, igniter, filtru anticondens, siguranta, etc): 2 ani;
- (5) Stalpi metalici noi(iluminat stradal, pietonal, parcuri, etc): 5 ani;
- (6) Retea electrica de alimentare cu energie electrica a iluminatului public: 3 ani;
- (7) Sigurante MPR, clasice sau automate inlocuite in punctele de aprindere: 1 an;
- (10) Punct de aprindere inteligent nou inlocuit sau montat: 5 ani;
- (11) Ceas programator nou inlocuit sau montat: 3 ani;
- (12) Consola noua inlocuita sau montata: 3 ani;
- (13) Coloana de alimentare noua inlocuita sau montata: 3 ani;
- (14) Cablu subteran inlocuit sau montat: 3 ani;
- (15) Manson cablu subteran: 3 ani;
- (16) Orice alte lucrari executate nenominalizate, de inlocuire sau de montare: 2 ani.

4.2 Descrierea serviciilor de intretinere, revizii tehnice, reparatii curente si programate

Serviciile intreprinse pentru activitatea de exploatare, întreținere-mentinere, revizi tehnice și reparații curente si programate a iluminatului public actual din Municipiul Deva, sunt descrise dupa cum urmeaza:

4.2.1. În cadrul serviciilor operative si a reparatiilor de interventie.

a. Intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la aparatele de iluminat și accesoriile acestora.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul interventiei pentru remedierea unui defect la aparatul de iluminat, dupa primirea comunicarii despre acesta de la dispeceratul operatorului delegat al serviciului de iluminat public, constatarea defectului, luarea masurilor tehnico-organizatorice care se impun in functie de locul si imprejurarile in care s-a produs incidentul(defectul) si masurile de protectia muncii, pregatirea echipei de interventie, a sculelor, utilajelor si materialelor si echipamentelor necesare remedierii defectului, stabilirea planului de interventie si executarea lucrarilor pentru remedierea defectului. Dupa remedierea defectului echipa de interventie operativa va proceda la aducerea locului interventiei in cel mai scurt timp la starea lui initiala de dinaintea interventiei. Tarifele pentru remedierea operativa a defectelor sunt tarife compuse si vor avea pe langa componenta de timp de deplasare si componenta de tarif pentru operatiunea concreta de remediere a defectului specific.

b. Manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul interventiei in punctele de aprindere sau in punctele de alimentare a SIP, in vederea efectuarii manevrelor necesare executarii unor lucrari in SIP cu scoaterea de sub tensiune a retelelor electrice. Tarifele pentru executarea operativa a manevrelor respective sunt tarife simple si vor fi determinate in functie de componenta de timp de deplasare si de executare a manevrelor solicitate.

c. Manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul interventiei in punctele de aprindere sau in punctele de alimentare a SIP, in vederea efectuarii manevrelor necesare pentru modificarea schemelor de functionare a iluminatului public in cazul aparitiei unor deranjamente zonale in iluminatul public. Manevrelor sunt necesare pentru limitarea cat mai mica a zonei in care iluminatul public nu functioneaza, pana la eliminarea cauzei incidentului de deranjament. Tarifele pentru executarea operativa a manevrelor respective sunt tarife simple si vor fi determinate in functie de componenta de timp de deplasare si de executare a manevrelor solicitate.

d. Recepția instalațiilor puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul amplasarii instalatiilor respective care fac obiectul receptiei. La solicitarea beneficiarului investitiei echipa operativa va face conectarea instalatiilor noilor investitii la instalatiile SIP in functiune, va initia probele de functionare integrata a noilor instalatii in SIP existent, va efectua conexiunile electrice ce se impun, va verifica compatibilitatea instalatiilor noi cu cele ale SIP existent, va acorda asistenta de specialitate autoritatii contractante si va prelua pe baza de Proces Verbal instalatiile noi dupa receptie in gestiune si administrare in conditiile contractului de concesiune. Tarifele pentru receptia si preluarea in gestiune si administrare a noilor investitii sunt tarife simple si vor fi determinate in functie de componenta de timp de deplasare si de executare a tuturor manevrelor si operatiunilor solicitate. Tarifele pentru prezentarea lunara a datelor si informatiilor asupra starii SIP aflat in gestiune si administrare si a naturii interventiilor lunare, precum si pentru alte informatii solicitate este un tarif simplu si va fi determinat in functie de componenta de timp alocata acestei activitati.

e. Analiza stării tehnice a instalațiilor.

Activitatea consta in prezentarea lunara a unui raport autoritatii contractante asupra starii tehnice si a naturii interventiilor in SIP din Municipiul Deva. La solicitarea beneficiarului operatorul delegat va prezenta orice alte informatii pe care acesta doreste sa le cunoasca despre SIP. Tarifele pentru analiza starii tehnice a instalatiilor si pentru prezentarea oricaror altor informatii despre serviciul de iluminat public delegat, altele decat cele prevazute in contract sunt tarife simple si vor fi determinate in functie de componenta de timp de analiza si culegere de informatii.

f. Identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul interventiei a pentru remedierea unui defect aparut in instalatiile electrice de alimentare cu energie electrica a iluminatului public aeriene sau subterane, dupa primirea comunicarii despre acesta de la dispeceratul operatorului delegat al serviciului de iluminat public, constatarea defectului, luarea masurilor tehnico-organizatorice care se impun in functie de locul si imprejurarile in care s-a produs incidentul(defectul) si masurile de protectia muncii, pregatirea echipei de interventie, a sculelor, utilajelor si materialelor si echipamentelor necesare remedierii defectului, stabilirea planului de interventie si executarea lucrarilor pentru remedierea defectului. Dupa remedierea defectului echipa de interventie operativa va proceda la aducerea locului interventiei in cel mai scurt timp

la starea lui initiala de dinaintea interventiei. Tarifele pentru remedierea operativa a defectelor sunt tarife compuse si vor avea pe langa componenta de timp de deplasare-constatare defect si componenta de tarif pentru operatiunea concreta de remediere a defectului electric specific.

g. Supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul operatiunii de defrisare a vegetatiei de catre personalul specializat, luarea masurilor tehnico-organizatorice care se impun in functie de locul defrisarii si tipul liniilor electrice de alimentare cu energie electrica a instalatiilor de iluminat public. Dupa incheierea operatiunii de defrisare echipa de interventie operativa va proceda la verificarea integritatii instalatiilor de iluminat public si la remedierea eventualelor defecte aparute in timpul defrisarii vegetatiei. Tarifele pentru remedierea operativa a defectelor sunt tarife simple sau compuse. Tarifele simple vor avea in vedere componenta de timp de deplasare si timp de supraveghere a defrisarii iar tarifele compuse va mai vor avea pe langa componenta de timp de deplasare si componenta de tarif pentru operatiunea concreta de remediere a defectului specific ca urmare a operatiunii de defrisare a vegetatiei.

h. Controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură, inundații, etc.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative pe traseul instalatiilor de iluminat public, dupa terminarea evenimentelor produse de fenomene meteorologice extreme, constatarea defectelor, luarea masurilor tehnico-organizatorice care se impun in functie de locul si imprejurarile in care s-a produs incidentul(defectul) si masurile de protectia muncii, pregatirea echipei de interventie, a sculelor, utilajelor si materialelor si echipamentelor necesare remedierii defectului, stabilirea planului de interventie si executarea lucrarilor pentru remedierea operativa a defectului, dupa caz. Dupa remedierea defectului echipa de interventie operativa va proceda la aducerea locului interventiei in cel mai scurt timp la starea lui initiala de dinaintea interventiei. Defectele care nu pot fi remediate operativ, vor fi programate imediat in perioada urmatoare pentru a fi remediate cu celeritate. Tarifele pentru remedierea operativa a defectelor de acest fel, sunt tarife compuse si vor avea pe langa componenta de timp de deplasare si componenta de tarif pentru operatiunea concreta de remediere a defectului specific.

i. Acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite.

Activitatea consta in verificarea tehnica a instalatiilor electrice ce deservesc iluminatul public din punct de vedere al sectiunilor conductoarelor electrice si celorlalte componente in ce priveste depasirea puterii admise pe fiecare tronson pe care se monteaza instalatii de iluminat ornamental festiv si pe total SIP. Se va verifica puterea nominala pe fiecare ornament in parte, numarul de ornamente ce se va monta pe fiecare strada, alee, parc, piata, etc. si pe total SIP si se va adauga la puterea deja absorbita de iluminatul public aflat in functiune si apoi se va decide unde si cate instalatii ornamental-fesive pot fi montate fara a afecta siguranta in functionare a SIP. Tarifele utilizate pentru pregatirea instalatiilor de iluminat sunt tarife compuse care vor avea pe langa componenta timpului analiza si calcul al suportabilitatii retelei electrice si tariful pentru marirea sectiunii retelei acolo unde aceasta nu suporta o marire de putere ca urmare a montarii instalatiilor de iluminat ornamental-festiv in SIP.

j. Demolări sau demontări de elemente ale sistemului de iluminat public.

Activitatea consta in intocmirea documentatiilor privind propunerile de dezafectare a instalatiilor de iluminat public nefunctionale si care nu mai sunt necesare, cele care isi schimba traseul, cele care intra in modernizare, etc., intocmirea documentatiilor de scoatere a acestora din gestiune si si de casare a lor, executarea operatiilor de demontare si demolare a instalatiilor casate, recuperarea selectiva a deseurilor, facturarea si predarea acestora la centrele de colectare, predarea deseurilor fara valoare la grapa de gunoi, scoaterea di evidenta contabila si operativa a acestora. Tarifele utilizare sunt tarife compuse si vor avea in vedere tariful simplu de constatare scriptica si factica a operatiunii, intocmire documentatie de casare, evidentiere si urmarire, precum si un tarif specific operatiunii de demontare, recuperare deseuri, reciclare si demolare instalatii casate.

k. Intervenții ca urmare a unor sesizări.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul interventiei pentru remedierea unui defect aparut la inastalatia de iluminat public ca urmare a unei sesizari, prin dispeceratul operatorului delegat al serviciului de iluminat public, constatarea defectului, luarea masurilor tehnico-organizatorice care se impun in functie de locul si imprejurarile in care s-a produs incidentul(defectul) si masurile de protectia muncii, pregatirea echipei de interventie, a sculelor, utilajelor si materialelor si echipamentelor necesare remedierii defectului, stabilirea planului de interventie si executarea lucrarilor pentru remedierea defectului. Dupa remedierea defectului echipa de interventie operativa va proceda la aducerea locului interventiei in cel mai scurt timp la starea lui initiala de dinaintea interventiei. Tarifele pentru remedierea operativa a defectelor sunt tarife compuse si vor avea pe langa componenta de timp de deplasare si componenta de tarif pentru operatiunea concreta de remediere a defectului specific.

4.2.2. În cadrul reviziilor tehnice.

4.2.2.1 La revizia corpurilor de iluminat se execută următoarele operații:

a) Verificarea si curatarea aparatului de iluminat (carcasa, reflector, dispersor și structurile de protecție vizuală), a coloanelor de alimentare cu energie electrica, a contactelor si conexiunilor electrice la aparatele de iluminat, a contactelor la clemele sau papucii de legatură la rețeaua electrică de alimentare a iluminatului public, a contactelor la clemele sau papucii de legatură la rețeaua electrică de alimentare a iluminatului public si de inlocuire a componentelor defecte sau necorespunzatoare.

Activitatea consta in curatarea exterioara si interioara a aparatului de iluminat, in verificarea functionalitatii tuturor componentelor si accesoriilor aparatului de iluminat si in verificarea coloanelor de alimentare, a contactelor si conexiunilor electrice care alimenteaza cu energie electrica aparatele de iluminat, a contactelor la clemele sau papucii de legatură la rețeaua electrică de alimentare a iluminatului public. Operatorul va proceda la depistarea legaturilor slabe si a contactelor imperfecte, la depistarea eventualelor conductoare dezizolate sau necorespunzatoare si la refacerea corecta a legaturilor electrice. Curatarea exterioara a aparatului de iluminat consata in indepartarea prafului de pe carcasa exterioara si dispersor, a resturilor de fecale de la pasari, a resturilor vegetale sau corpurilor straine solidificate, a cuiburilor de pasari/insecte/panza de paianjeni etc. cu carpa umeda(burete, perie, etc.) si cu detergent. pentru a readuce aparatul de iluminat in starea sa initiala curata. Curatarea interioara

a aparatului de iluminat se face pentru indepartarea prafului sau a depunerilor calcificate pe componentele din compartimentul optic in cazul in care gradul de protectie nu este corespunzator(reflector, dispersor, lampa, etc.) si din compartimentul accesorii(balast, igniter, siguranta, filtru anticondens,etc.). Curatarea se va face cu o carpa umeda(burete, perie, etc.) si detergent astfel incat instalatia sa revina la aspectul sau initial Activitatea de inlocuire a componentelor defecte sau a celor necorespunzatoare, consta in inlocuirea celor din compartimentul optic(lampa, reflector, dispersor, etc.), fie cele din compartimentul accesorii(balast electromagnetic/balast electronic, igniter, condensator, siguranta, filtru anticondens, etc.) ale aparatului de iluminat, inlocuirea aparatului de iluminat defect si nefunctional in ansamblu sau cu alt aparat nou/reparat cu aceleasi caracteristici ca forma, tehnice si functionale, inlocuirea consolelor si bratarilor de prindere degradate si care nu mai prezinta siguranta deplina, schimbarea cablurilor de alimentare defecte sau dezizolate, a coloanelor electrice de alimentare a aparatelor de iluminat defecte sau necorespunzatoare, a clemelor sau papucilor de legatură la rețeaua electrică de alimentare a iluminatului public defecte, care vor fi inlocuite in totalitate cu aceasta ocazie. Tariful utilizat este un tarif compus din tariful simplu pentru curatare si verificare la care se aduga dupa caz tariful pentru operatiunea concreta de inlocuire.

4.2.2.2 La revizia tablourilor electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare:

a) Verificarea si curatarea tablourilor electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare, a contactoarelor si inlocuirea sigurantelor si dispozitivelor defecte sau necorespunzatoare.

Activitatea consta in verificarea starii si functionarii tablourilor electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare si a contactoarelor, stergerea prafului, a murdariei, indepartarea corpurilor straine patrunse accidental in instalatii, a insectelor, panzei de paianjen, excremente de animale, etc. cu instalatia scoasa de sub tensiune. Curatarea se va face cu o carpa umeda(burete, perie, etc.) si detergent astfel incat instalatia sa revina la aspectul sau initial. Activitatea de inlocuire a componentelor consta in inlocuirea sigurantelor, contactoarelor si dispozitivelor de automatizare si altor elemente defecte sau a celor necorespunzatoare. Partile vopsite vor fi refacute cu acelasi tip si culoare de vopsea, ca si cele originale. Tariful utilizat este un tarif compus din tariful simplu pentru curatare si verificare la care se aduga dupa caz tariful pentru operatiunea concreta de inlocuire.

b) Refacerea inscripțiilor ilizibile sau necorespunzatoare.

Activitatea consta refacerea inscripțiilor ilizibile sau necorespunzatoare sau a celor necorespunzatoare cu acelasi text si forma, pentru fiecare spatiu in care acestea sunt obligatorii. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la baza norma de timp de munca programat si manopera pe unitatea de timp, la care se vor adauga cheltuielile materiale si de transport.

c) Verificarea si masurarea instalației de legare la pământ a tablourilor de alimentare (legatura la priza de pământ, etc.) si refacerea prizei de pamant necorespunzatoare.

Activitatea consta in verificarea prin masuratori efectuate a instalatiei de legare la pamant a tablourilor de alimentare si a rezistentei acesteia, pentru a preantampina eventuale incidente, avarii ale SIP sau accidente la oameni si/sau animale. Masuratorile se vor face cu aparate de masura omologate si aflate in perioada de valabilitate a verificarilor metrologice. In cazul constatarii unor deficiente privind marimea rezistentei prizei de pamant a instalatiei electrice componente a SIP se va proceda imediat la refacerea prizei de pamant pentru a reintra in limitele

normale. Numai in cazuri deosebite(lipsa resurselor la momentul descoperii (conditii meteorologice impropriei eliminarii defectului, etc.) se va proceda la remedierea defectului in ziua urmatoare, si numai dupa asigurarea zonei respective impotriva producerii unor accidente prin electrocutare. Tariful utilizat este un tarif compus din tariful simplu pentru masurare si verificare la care se aduga dupa caz tariful pentru operatiunea concreta de refacere.

4.2.2.3 La revizia rețelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public:

a) Verificarea traseelor conductoarelor electrice și îndepărtarea obiectelor străine cazute pe acestea sau in apropierea lor.

Activitatea consta in verificarea traseelor conductoarelor electrice, îndepărtarea obiectelor străine cazute pe acestea sau a celor care ar putea sa cada. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la baza norma de timp de munca programat, manopera pe unitatea de timp, utilajul si transportul necesar.

b) Îndreptarea stâlpilor înclinați care deservesc iluminatul public.

Activitatea consta in verificarea inclinarii stalpilor ce sustin aparatele de iluminat si a indreptarii stalpilor inclinati. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la baza norma de timp de munca programat, manopera pe unitatea de timp, utilajul si transportul necesar

c) Refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul.

Activitatea consta in refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate a conductoarelor electrice de alimentare a iluminatului public. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la baza norma de timp de munca programat si manopera pe unitatea de timp, la care se vor adauga cheltuielile materiale si de transport pentru refacerea legaturii la izolatoare si la fasciculele torsadate.

f) Îndreptarea, fixarea si pozitionarea la unghiul de inclinare, dupa caz, a consolelor ce sustin aparatele de iluminat.

Activitatea consta in indreptarea, fixarea si pozitionarea la unghiul de inclinare, dupa caz, a consolelor ce sustin aparatele de iluminat. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la baza norma de timp de munca programat si manopera pe unitatea de timp, la care se vor adauga cheltuielile materiale, utilaj si de transport pentru indreptarea, fixarea si pozitionarea la unghiul de inclinare, a consolelor ce sustin aparatele de iluminat.

g) Verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte.

Activitatea consta in verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la baza norma de timp de munca programat, manopera pe unitatea de timp, utilajul si transportul necesar.

h) Strângerea clemelor de conexiune electrică imperfecta sau înlocuirea celor defecte, daca este cazul.

Activitatea consta in strângerea clemelor de conexiune electrică imperfecta sau înlocuirea celor defecte. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la baza norma de timp de munca programat, manopera pe unitatea de timp, utilajul si transportul necesar.

i) Verificarea si masurarea instalatiei de legare la pământ (legătura conductorului electric de nulul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ, etc.) si refacerea prizei de pamant defecte.

Activitatea consta in verificarea prin masuratori a instalatiei de legare la pamant a nulului de protectie a retelei electrice de alimentare a iluminatului public si a rezistentei acesteia, pentru a preantampina eventuale incidente, avarii ale SIP sau accidente la oameni si/sau animale. Masuratorile se vor face cu aparate de masura omologate si aflate in perioada de valabilitate a verificarilor metrologice. In cazul constatarii unor deficiente privind marimea rezistentei prizei de pamant a instalatiei electrice componente a SIP se va proceda imediat la refacerea prizei de pamant pentru a reintra in limitele normale. Numai in cazuri deosebite(lipsa resurselor la momentul descoperii (conditii meteorologice improprii eliminarii defectului, etc.) se va proceda la remedierea defectului in ziua urmatoare, si numai dupa asigurarea zonei respective impotriva producerii unor accidente prin electrocutare. Tariful utilizat este un tarif compus din tariful simplu pentru masurare si verificare la care se aduga dupa caz tariful pentru operatiunea concreta de refacere.

j) Măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

Activitatea consta in măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, cu aparat de masura omologat si aflat in termenul de verificare metrologica. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la baza norma de timp de munca programat si manopera pe unitatea de timp.

4.2.3 In cadrul reparațiilor curente si programate.

4.2.3.1 Pentru reparațiile curente si programate la tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare:

a) Verificarea stării ușilor și încuietorilor cu remedierea tuturor defecțiunilor.

Activitatea consta in repararea ușilor si încuietorilor defecte de la tablourile de distribuție, a celor nefunctionale sau a celor necorespunzatoare(neetanse, de alt tip, etc.) sau inlocuirea lor cu usi noi, de acelasi tip si forma si dimensiuni. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la baza norma de timp de munca programat si manopera pe unitatea de timp, pentru reparare sau inlocuire, la care se vor adauga cheltuielile materiale si de transport.

b) Vopsirea ușilor și a si a celorlalte elemente ale cutiei de distributie.

Activitatea consta in vopsirea usilor si a elementelor metalice ale cutiilor si tablourilor de distribuție. Tariful utilizat va fi un tarif simplu care va avea la baza norma de timp de munca programat si manopera pe unitatea de timp, pentru reparare sau inlocuire, la care se vor adauga cheltuielile materiale si de transport.

c) Verificarea siguranțelor fuzibile și automate, inlocuirea celor defecte și montarea de sigurante noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect).

Activitatea consta in verificarea siguranțelor fuzibile si automate, înlocuirea celor defecte și montarea de sigurante noi noi, identice cu cele inițiale. Tariful utilizat va fi un tarif compus care va avea la baza norma de timp de munca programat si manopera pe unitatea de timp de verificare si tarif pentru inlocuire, la care se vor adauga cheltuielile materiale si de transport.

d) Verificarea și strângerea contactelor și înlocuirea celor defecte.

Activitatea constă în verificarea și strângerea contactelor imperfecte și înlocuirea celor defecte. Tariful utilizat va fi un tarif compus din tariful pentru verificarea și strângerea contactelor imperfecte și din tariful pentru înlocuirea celor defecte.

e) Verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare.

Activitatea constă în verificarea coloanelor de alimentare și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare. Operatorul delegat va proceda la depistarea legăturilor slabe și a contactelor imperfecte, la depistarea eventualelor conductoare dezizolate sau necorespunzătoare și la refacerea corectă a legăturilor electrice. Coloanele electrice de alimentare a aparatelor de iluminat defecte sau necorespunzătoare vor fi înlocuite în totalitate cu această ocazie. Tariful utilizat pentru efectuarea verificărilor va fi un tarif compus și va reflecta cheltuielile privind verificarea coloanelor și tariful pentru înlocuirea izolației necorespunzătoare. Tariful utilizat pentru înlocuirea conductoarelor electrice de alimentare a aparatelor de iluminat, va cuprinde pe lângă cheltuielile de verificare și cheltuielile materiale, utilaj, manopera și transport aferente și operațiunilor de înlocuire.

f) Verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației.

Activitatea constă în verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, și înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației. Tariful utilizat va fi un tarif compus, din tariful pentru verificarea funcționării dispozitivelor de acționare și din tariful pentru montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației.

4.2.3.2 Pentru reparațiilor curente și programate la rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public:

a) Verificarea distanțelor conductoarelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective.

Activitatea constă în verificarea distanțelor conductoarelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective și reamplasarea celor care nu respectă prevederile legale. Tariful utilizat va fi un tarif compus, din tariful pentru verificarea distanțelor conductoarelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective și din tariful pentru reamplasarea acestora la distanțele prevăzute de normative, pentru mărirea gradului de siguranță în funcționare și evitarea unor posibile incidente.

b) Evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență.

Activitatea constă în evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute și stabilirea măsurilor de compatibilizare a acestora cu SIP. Tariful utilizat va fi un tarif simplu ce va avea la bază timpul de muncă necesar realizării operației și manopera orară.

c) Acordarea asistenței tehnice de supraveghere a operațiunilor de tăiere a vegetației în zona în care se obține distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat sau deranjează rețeaua de alimentare cu energie electrică a iluminatului public, de către operatorul de întreținere a spațiilor verzi.

Activitatea consta in acordarea de asistenta tehnica pentru operațiunilor de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat sau deranjeaza rețeaua de alimentare cu energie electrica a iluminatului public, de către operatorul de întreținere a spațiilor verzi. Tariful utilizat va fi un tarif simplu ce va avea la baza timpul de munca necesar acordarii de asistenta tehnica si manopera orara.

d) Determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor.

Activitatea consta in verificarea si determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și stabilirea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor. Tariful utilizat va fi un tarif compus, din tariful pentru verificarea si determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor si a fundațiilor acestora si din tariful pentru înlocuirea, remedierea defectelor si/sau consolidarea acestora.

e) Verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați.

Activitatea consta in verificarea verticalitatii stalpilor ce sustin aparatele de iluminat si a îndreptarii stalpilor înclinați. Tariful utilizat va fi un tarif compus, din tariful pentru verificarea verticalitatii stalpilor si din tariful pentru îndreptarea stalpilor.

f) Verificarea și refacerea inscripționărilor, inclusiv numerotarea stâlpilor.

Activitatea consta in verificarea incriptionarilor si a numerotarii stalpilor ce sustin aparatele de iluminat si a refacerii incriptionarilor si a numarelor lipsa a stalpilor de iluminat. Tariful utilizat va fi un tarif compus, din tariful pentru verificarea incriptionarilor si a numerotarii stalpilor si din tariful pentru refacerea incriptionarii si numerotarii, acolo unde acestea lipsesc.

g) Verificarea stării conductoarelor electrice aeriene.

Activitatea consta in verificarea stării conductoarelor electrice aeriene de alimentare a iluminatului public, precum si înlocuirea celor cu izolatie necorespunzatoare. Tariful utilizat va fi un tarif compus, din tariful pentru verificarea starii conductoarelor si din tariful pentru refacerea izolatiei necorespunzatoare.

h) Verificarea instalației de legare la pământ a nulului de protecție, a stării legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpului de iluminat, si masurarea rezistentei de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, masurarea prizei de pamant, având ca referința STAS 12604/1988.

Activitatea consta in verificarea prin masuratori a instalatiei de legare la pamant a nulului de protectie a rețelei electrice de alimentare a iluminatului public a starii legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpului de iluminat, si masurarea rezistentei de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, masurarea prizei de pamant. Masuratorile se vor face cu aparate de masura omologate si aflate in perioada de valabilitate a verificarilor metrologice. In cazul constatarii unor deficiente privind marimea rezistentei prizei de pamant a instalatiei electrice componente a SIP se va proceda imediat la refacerea prizei de pamant pentru a reintra in limitele normale. Numai in cazuri deosebite(lipsa resurselor la momentul descoperii (conditii meteorologice impropriei eliminarii defectului, etc.) se va proceda la remedierea defectului in ziua urmatoare, si numai dupa asigurarea zonei respective impotriva producerii unor accidente prin electrocutare. Tariful utilizat va fi un tarif

simplicu care va avea la baza norma de timp de munca programat si manopera pe unitatea de timp.

i) Refacerea prizei de pământ, acolo unde aceasta nu corespunde, având ca referința STAS 12604/1988.

Activitatea consta in refacerea prizei de pamant care prin masuratori s-a stabilit ca nu atinge valoarea rezistentei prevazuta de normative. Refacerea prizei de pamant se va face imediat si numai in cazuri deosebite(lipsa resurselor la momentul descoperii (conditii meteorologice improprii eliminarii defectului, etc.) se va proceda la remedierea defectului in ziua urmatoare, si numai dupa asigurarea zonei respective impotriva producerii unor accidente prin electrocutare. Tariful utilizat va fi un tarif simplicu care va avea la baza norma de timp de munca programat si manopera pe unitatea de timp, cheltuielile cu materialele, utilajul si transportul.

4.2.3.3. Pentru reparațiile curente si programate la stalpii metalici si console destinate iluminatului public

a) Verificarea starii stalpilor metalici si vopsirea acestora, dupa caz.

Activitatea consta in verificarea starii stalpilor metalici din SIP si curatarea si vopsirea celor ruginiti. Tariful utilizat va fi un tarif compus, din tariful pentru verificarea starii stalpilor metalici si din tariful pentru curatarea si vopsirea acestora.

b) Verificarea starii si fixarii consolelor, a brățarilor si a celorlalte armături metalice de pe stalp si inlocuirea celor corodate, deformate, deteriorate, fisurate ori rupte.

Activitatea consta in verificarea starii si fixarii consolelor, a brățarilor si a celorlalte armături metalice de pe stalp si inlocuirea celor corodate, deformate, deteriorate, fisurate ori rupte. Tariful utilizat va fi un tarif compus, din tariful pentru verificarea starii si fixarii consolelor, a brățarilor si a celorlalte armături metalice de pe stalp si tariful pentru inlocuirea celor corodate, deformate, deteriorate, fisurate ori rupte.

CAPITOLUL 5

REALIZAREA ILUMINATULUI ORNAMENTAL FESTIV

5.3 Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători

5.3.1 Procurarea iluminatului ornamental festiv.

Iluminatul ornamental festiv face parte din SIP al Municipiului Deva, din categoria iluminatului public temporar, motiv pentru care acesta se monteaza si se demonteaza numai cu ocazia Sarbatorilor de Craciun, de Paste sau de zilele Municipiului Deva. In fiecare an operatorul delegat al serviciului de iluminat public va prezenta delegatarului cel putin 3 modele din fiecare tip de ornament propus in oferta depusa pana la cel mai tarziu data de 01 septembrie a fiecarui an de contract. Delegatarul va selecta modelul dorit si va transmite comanda scrisa cu tipul si numarul de ornamente selectate pana la data de 15 septembrie a fiecarui an de contract. Montarea instalatiilor ornamentale selectate va incepe pe data de 01 noiembrie si se va incheia pe data de 30 noiembrie a fiecarui an de contract. Punerea in functiune a iluminatului festiv de sarbatori se va face in data de 01 decembrie a fiecarui an de contract. Pe intreaga perioada de functionare a iluminatului festiv operatorul delegat are obligatia sa supravegheze, sa intretina,

repare și să înlocuiască în termenul maxim de 48 ore orice ornament care nu funcționează sau funcționează necorespunzător. Deconectarea iluminatului festiv se va face în data de 31 ianuarie a noului an de contract. Demontarea iluminatului festiv se va încheia la data de 10 ianuarie a noului an de contract. La recepția ornamentelor livrate va participa obligatoriu și operatorul delegat al serviciului de iluminat public, care are obligația montării acestuia în SIP. Ornamentele se vor încadra obligatoriu în puterile contractate stabilite prin consultarea operatorului delegat. Ornamentele proprietate a delegatarului vor fi puse la dispoziția operatorului delegat pentru a fi montate în SIP în aceleași condiții ca cele închiriate. Amplasamentul iluminatului ornamental festiv de sărbători se va face în zonele stabilite de către delegatar. Datorită faptului că factura de energie electrică este semnificativ încărcată în perioada sărbătorilor, se vor utiliza doar instalații ornamentale cu consum redus de energie electrică (LED - uri), de puteri și greutate suportabile de SIP. Montarea, demontarea, serviciile operative și monitorizarea acestor instalații de iluminat ornamental festiv, se va face de către operatorul delegat al serviciului de iluminat public. Serviciile operative constau dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor de iluminat ornamental festiv montate în SIP, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor acestor instalații și urmărirea comportării în timp a acestora.

5.3.2 Serviciile asigurate de operatorul delegat pentru iluminatul ornamental festiv.

În cadrul serviciilor operative privind iluminatul ornamental festiv se vor executa următoarele operații:

- a. Participarea la recepția ornamentelor închiriate alături de delegatar și verificarea calitativă a acestora;
- b. Preluarea ornamentelor închiriate și a celor proprietate de la delegatar, după recepția acestora, în vederea montării lor;
- c. Pregătirea zonei de montaj a iluminatului ornamental festiv (întindere sufe, montare cadre de prindere pe stalpi, soluții de alimentare cu energie electrică, etc.);
- d. Montarea de către operatorul delegat a ornamentelor închiriate și proprietate;
- e. Recepția instalațiilor montate, puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
- f. Verificarea și supravegherea continuă a menținerii funcționării permanente a instalației de iluminat ornamental festiv, corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- g. Întreținerea permanentă a tuturor componentelor sistemului de iluminat ornamental festiv pe durata sărbătorilor și asigurarea intervențiilor operative pentru remedierea unor deranjamente accidentale la instalațiile de iluminat ornamental festiv și la accesoriile acestora;
- h. Manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat ornamental festiv în vederea racordării unor noi instalații;
- i. Manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;
- j. Identificarea defectelor în legăturile electrice care alimentează instalațiile de iluminat ornamental festiv;

k. Supravegherea si controlul instalațiilor de iluminat festiv care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite in sezonul de iarna;

l. Acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat in zona in care se monteaza ornamentele iluminatului festiv ;

m. Intervenții in SIP ca urmare a unor sesizări privind functionarea iluminatului ornamental festiv;

n. Demontarea ornamentelor din sistemul de iluminat public si revenirea rețelilor la situatiile initiale;

o. Predarea ornamentelor inchiriate Autoritatii contractante;

5.3.3 Calendarul de realizare a iluminatului ornamental festiv.

Pentru realizarea iluminatului ornamental festiv de sarbatori se va respecta anual urmatorul calendar:

- Data limita pentru prezentarea de propuneri/simulari (minim 3) catre reprezentantii Municipiului Deva : 01 septembrie;
- Data limita a lansarii comenzii: 15 septembrie;
- Data limita de predare a ornamentelor de sarbatori catre operatorul delegat: 01 noiembrie;
- Data limita a inceperii montajului ornamentelor de sarbatori: 01 noiembrie;
- Data de finalizare a montajului ornamentelor de sarbatori: 30 noiembrie;
- Data punerii in functiune(aprinderea) iluminatului ornamental festiv: 01 decembrie;
- Data de deconectarii ornamentelor de sarbatori: 15 ianuarie;
- Data de finalizare a demontarii ornamentelor de sarbatori: 30 ianuarie;
- Data limita a predarii ornamentelor proprietate demontate catre Autoritatea contractanta: 30 ianuarie.

5.3.4 Descrierea serviciilor asigurate de operatorul delegat pentru iluminatul ornamental festiv

Serviciile intreprinse pentru asigurarea iluminatului ornamental festiv in Municipiul Deva sunt descrise dupa cum urmeaza:

a. Acordarea de asistenta de specialitate la inchirierea a iluminatului ornamental de sarbatori.

Activitatea consta in acordarea de asistenta de specialitate si consultanta la inchirierea ornamentelor de sarbatori. Tariful utilizat va fi un tarif simplu si se va determina avand in vedere norma de timp de munca alocata activitatii de consultanta si asistenta tehnica de specialitate si pretul pe ora/manopera.

b. Participarea la receptia ornamentelor inchiriate de Autoritatea contractanta si verificarea calitativa a acestora.

Activitatea consta in participarea operatorului delegat la receptia ornamentelor inchiriate de delegatar si verificarea calitativa a acestora, acordarea de asistenta de specialitate si consultanta de specialitate la receptia ornamentelor de sarbatori inchiriate si semnarea PV de receptie. Tariful utilizat va fi un tarif simplu si se va determina avand in vedere norma de timp

de munca alocata activitatii de receptie, verificare a ornamentelor, consultanta si asistenta tehnica de specialitate si pretul pe ora/manopera.

c. Preluarea ornamentelor inchiriate de la Autoritatea contractanta, dupa receptia acestora.

Activitatea consta in participarea operatorului delegat la activitatea de preluare a ornamentelor predate de catre delegatar si verificarea starii acestora, intocmirea documentatiei de preluare, operatiunile de incarcare si descarcare a ornamentelor preluate. Tariful utilizat va fi un tarif simplu si se va determina avand in vedere norma de timp de munca alocata activitatii de preluare, verificare a starii ornamentelor, operatiunile de incarcare/descarcare si transport al acestora la depozitul operatorului delegat si cele de transport, incarcare si descarcare la locul de montare si pretul pe ora/manopera.

d. Pregatirea zonei de montaj a iluminatului ornamental festiv (intindere sufe, montare cadre de prindere pe stalpi, solutii de alimentare cu energie electrica, etc.).

Activitatea consta in preluarea de catre operatorul delegat de la Autoritatea contractanta a zonei de montaj a iluminatului ornamental de sarbatori, pregatirea zonei de montaj prin determinarea rezervei de putere pe fiecare zona de montaj, efectuarea lucrarilor premergatoare montajului ornamentelor (montare sufa, montare suportii stalpi, stabilire si realizare conexiuni electrice pentru fiecare ornament, suspendat, pe stalp sau pe sol, stabilirea solutiilor de securitate electrica la solutiile de alimentare cu energie electrica, etc. si verificarea calitativa a solutiilor propuse. Tariful utilizat va fi un tarif compus, din tariful de pregatire al zonei care se va determina in functie de vedere norma de timp de munca alocata activitatii de pregatire si a pretului orar al manoperei de lucru si din tariful de executie a lucrarilor pregatitoare avand in componenta cheltuielile cu materialele, manopera, utilajul si transportul pentru lucrarile executate.

e. Montarea de catre operatorul delegat a ornamentelor inchiriate.

Activitatea de montare a ornamentelor de sarbatori inchiriate consta in montarea ornament cu ornament in zonele stabilite si conectarea electrica a acestora potrivit solutiilor stabilite cu anticipatie. Montarea ornamentelor presupune utilizarea obligatorie a utilajului de tin PRB cu echipaj specializat potrivit normativelor de lucru. Conectarea ornamentelor in reseaua de iluminat public se va face cu lucrul sub tensiune, cu respectarea intocmai a normelor de protectia muncii. Tariful utilizat va fi un tarif simplu si se va determina avand in vedere norma de timp de munca alocata activitatii de montare, verificare a montarii, realizarii conectarii ornamentelor la reseaua de iluminat public, verificarea legaturilor si a functionalitatii instalatiei ornamentale si pretul pe ora/manopera.

f. Receptia instalatiilor puse in functiune in conformitate cu regulamentele in vigoare.

Activitatea consta in participarea operatorului delegat la receptia ornamentelor montate si semnarea PV de receptie a punerii in functiune, pentru care va efectua verificarea prinderii ornamentelor in suportii de prindere, verificarea realizarii corespunzatoare a legaturilor electrice la retea, realizarea aprinderii ornamentelor si demonstrarea functionarii potrivit prescriptiilor furnizorului acestora, asigurarea Autoritatii contractante asupra sigurantei in functionare a ornamentelor montate. Tariful utilizat va fi un tarif simplu si se va determina

avand in vedere norma de timp de munca alocata activitatii de receptie si de verificare a functionarii ornamentelor montate si pretul pe ora/manopera.

g. Verificarea și supravegherea continuă a mentineii funcționării permanente a instalației de iluminat ornamental festiv, corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului.

Activitatea consta in supravegherea din partea operatorului delegat a ornamentelor de sarbatori montate pe toata perioada de functionare a acestora, potrivit calendarului stabilit in scopul mentineii in funcționare permanenta a instalației de iluminat ornamental festiv si pentru corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului, atunci cand se cere acest lucru. Despre defectele aparute in ornamentele inchiriate, operatorul delegat anunta furnizorul acestora, pentru reparatia sau inlocuirea ornamentelor defecte. Tariful utilizat va fi un tarif simplu si se va determina avand in vedere norma de timp de munca alocata activitatii de supraveghere, mentinere permanenta in functiune a instalatiei de iluminat ornamental festiv si de corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului si pretul orar al manoperei de lucru.

h. Intreținerea permanenta a tuturor componentelor sistemului de iluminat ornamental festiv pe durata sărbătorilor si asigurarea intervențiilor operative pentru remedierea unor deranjamente accidentale la instalatiile de iluminat ornamental festiv și la accesoriile acestora.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul interventiei pentru remedierea unui defect aparut in instalatiile electrice de alimentare cu energie electrica a iluminatului ornamental(exclusiv defectele aparute in structura ornamentelor si accesoriile acestora), dupa primirea comunicarii despre acesta de la dispeceratul operatorului delegat al serviciului de iluminat public, constatarea defectului, luarea masurilor tehnico-organizatorice care se impun in functie de locul si imprejurarile in care s-a produs incidentul(defectul) si masurile de protectia muncii, pregatirea echipei de interventie, a sculelor, utilajelor si materialelor si echipamentelor necesare remedierii defectului, stabilirea planului de interventie si executarea lucrarilor pentru remedierea defectului. Dupa remedierea defectului echipa de interventie operativa va proceda la aducerea locului interventiei in cel mai scurt timp la starea lui initiala de dinaintea interventiei. Tarifele pentru remedierea operativa a defectelor sunt tarife compuse si vor avea pe langa componenta de timp de deplasare-constatare defect si componenta de tarif pentru operatiunea concreta de remediere a defectului electric specific.

i. Manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat ornamental festiv în vederea racordarii unor noi instalatii.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul interventiei in punctele de aprindere sau in punctele de alimentare a SIP, in vederea efectuarii manevrelor necesare executarii unor lucrari in SIP cu scoaterea de sub tensiune a retelelor electrice pentru racordarea de instalatii ornamentale noi. Tarifele pentru executarea operativa a manevrelor respective sunt tarife simple si vor fi determinate in functie de componenta de timp de deplasare si de executare a manevrelor solicitate si de pretul manoperei/ora.

j. Manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente in iluminatul ornamental fesiv.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul interventiei in punctele de aprindere sau in punctele de alimentare a SIP, in vederea efectuării manevrelor necesare pentru modificarea schemelor de functionare a iluminatului public in cazul aparitiei unor deranjamente zonale in iluminatul ornamental festiv public. Manevrelor sunt necesare pentru limitarea cat mai mica a zonei in care iluminatul ornamental nu functioneaza ca urmare a unei avarii inregistrate in SIP, pana la eliminarea cauzei incidentului de deranjament. Tarifele pentru executarea operativa a manevrelor respective sunt tarife simple si vor fi determinate in functie de componenta de timp de deplasare si de executare a manevrelor solicitate si pretul manoperei/ora.

k. Identificarea defectelor în legaturile electrice care alimentează instalațiile de iluminat ornamental festiv.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul interventiei a pentru remedierea unui defect aparut in instalatiile electrice de alimentare cu energie electrica a iluminatului ornamental festiv, dupa primirea comunicarii despre acesta de la dispeceratul operatorului delegat al serviciului de iluminat public, constatarea defectului, luarea masurilor tehnico-organizatorice care se impun in functie de locul si imprejurarile in care s-a produs incidentul(defectul) si masurile de protectia muncii, pregatirea echipei de interventie, a sculelor, utilajelor si materialelor si echipamentelor necesare remedierii defectului, stabilirea planului de interventie si executarea lucrarilor pentru remedierea defectului. Dupa remedierea defectului, echipa de interventie operativa va proceda la aducerea locului interventiei in cel mai scurt timp la starea lui initiala de dinaintea interventiei. Tarifele pentru remedierea operativa a defectelor sunt tarife compuse si vor avea pe langa componenta de timp de deplasare-constatare defect si manopera/ora si componenta de tarif pentru operatiunea concreta de remediere a defectului electric specific.

l. Supravegherea si controlul instalațiilor de iluminat festiv care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite in sezonul de iarna.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative pe traseul instalatiilor de iluminat ornamental festiv, dupa terminarea evenimentelor produse de fenomene meteorologice extreme, constatarea defectelor, anuntarea furnizorului despre defectele inregistrate la ornamentele livrate, luarea masurilor tehnico-organizatorice care se impun in functie de locul si imprejurarile in care s-a produs incidentul(defectul) si masurile de protectia muncii, pregatirea echipei de interventie, a sculelor, utilajelor si materialelor si echipamentelor necesare remedierii defectului, stabilirea planului de interventie si executarea lucrarilor pentru remedierea operativa a defectului, dupa caz. Dupa remedierea defectului, echipa de interventie operativa, va proceda la aducerea locului interventiei in cel mai scurt timp la starea lui initiala de dinaintea interventiei. Defectele care nu pot fi remediate operativ, vor fi programate imediat in perioada urmatoare, pentru a fi remediate cu celeritate. Tarifele pentru remedierea operativa a defectelor de acest fel, sunt tarife compuse si vor avea pe langa componenta de timp de deplasare si manopera orara si componenta de tarif pentru operatiunea concreta de remediere a defectului specific.

m. Acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat in zona in care se monteaza ornamentele iluminatului festiv.

Activitatea consta in stabilirea conditiilor pe care instalatiile electrice trebuie sa le indeplineasca pentru realizarea integrarii iluminatului ornamental festiv in SIP actual si determinarea lucrarilor pregatitoare in cazul in care puterea instalata a ornamentelor propuse nu se incadreaza in marja de rezerva a puterii instalate a SIP din zona(zonele) propuse. Tarifele pentru actiunile pregatitoare, sunt tarife compuse si vor avea pe langa componenta de timp de verificare, calcul si analiza si manopera orara si componenta de tarif pentru operatiunea concreta de intarire a retelei electrice de iluminat public, astfel incat rezerva de putere instalata sa poata integra si iluminatul ornamental festiv al zonei.

Intervenții in SIP ca urmare a unor sesizări privind functionarea iluminatului ornamental festiv.

Activitatea consta in deplasarea echipei operative la locul unui incident sesizat prin dispecerat pentru constatare si inlaturare a acestuia, in cazul in care incidentul s-a produs ca urmare a alimentarii cu energie electrica a ornamentului respectiv. Remedierea unui defect aparut in instalatiile electrice de alimentare cu energie electrica a iluminatului ornamental festiv, incepe cu constatarea defectului, luarea masurilor tehnico-organizatorice care se impun in functie de locul si imprejurarile in care s-a produs incidentul(defectul) si masurile de protectia muncii, pregatirea echipei de interventie, a sculelor, utilajelor si materialelor si echipamentelor necesare remedierii defectului, stabilirea planului de interventie si executarea lucrarilor pentru remedierea defectului. Dupa remedierea defectului, echipa de interventie operativa va proceda la aducerea locului interventiei in cel mai scurt timp la starea lui initiala de dinaintea interventiei. Tarifele pentru remedierea operativa a defectelor sunt tarife compuse si vor avea pe langa componenta de timp de deplasare-constatare defect si manopera/ora si componenta de tarif pentru operatiunea concreta de remediere a defectului electric specific.

n. Demontarea ornamentelor din sistemul de iluminat public si revenirea retelelor la situatiile initiale.

Activitatea consta in demontarea ornamentelor de sarbatori, activitate care incepe cu deconectarea electrica a acestora, recuperarea cablurilor de alimentare electrice, a sufelor si suportilor de prindere.

CAITOLUL 6

MODERNIZAREA SI EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

6.1 Lucrari de modernizare si extindere sistem de iluminat public

UAT MUNICIPIUL DEVA, județul HUNEDOARA nu exclude posibilitatea unor investitii partiale sau totale cu privire la sistemul public de iluminat – in functie de necesitati si/sau sursele bugetare existente. Din acest motiv, in valoarea estimata concesiunii s-a luat in calcul si aceasta posibilitate – fara a fi insa o obligatie din partea UAT Municipiul Deva, județul Hunedoara. In conditiile in care delegatarul considera necesara realizarea unei investitii in modernizarea si/sau extinderea sistemului de iluminat public, aceste lucrari vor fi incredintate in mod direct operatorului delegat al contractului de delegare a gestiunii prin concesiune in baza preturilor ofertate in oferta financiara depusa. Preturile unitare utilizate in executia lucrarilor de modernizare si/sau extindere a iluminatului

public vor fi cele din Propunerea financiara a operatorului delegat selectat, prin procedura de atribuire a contractului de delegare. In oferta financiara depusa ofertantii au obligatia de a ofera preturi unitare pentru executia lucrarilor de modernizare/extindere a iluminatului public, care sa includa toate cheltuielile necesare realizarii obiectivului de investitii incredintat spre executie, in concordanta cu cerintele Caietului de sarcini. Preturile unitare vor fi fundamentate de catre ofertanti cu luarea in considerare a materialelor, resurselor umane, utilajelor transportului, cheltuielilor indirecte si cotei de profit, cu respectarea intocmai a tehnologiilor de executie a lucrarilor, in concordanta cu actele normative din domeniul constructiilor si procedurilor tehnice de lucru, parte a sistemului calitatii fiecarui ofertant. In acest sens ofertantii vor include in Propunerea tehnica procedurile de lucru ale sistemului calitatii prin care vor dovedi pentru fiecare lucrare in parte fundamentarea pretului oferat. De asemenea, la solicitarea autoritatii contractante ofertanti vor fi obligati sa justifice preturile oferate potrivit devizelor intocmite si prezentate in oferta, daca autoritatea contractanta in urma evaluarii ofertelor constata ca preurile oferate pentru anumite categorii de lucrari, sunt deosebit de scazute in raport cu preturile pietii. Ofertantii la solicitarea autoritatii contractante vor transmite justificarea pretului oferat pe categorii de lucrari, sens in care vor prezenta documente de la furnizori (oferte de pret, facturi, contracte, comenzi, etc.), documente din contabilitatea ofertantului (inventare de stoc, facturi ale furnizorilor, contracte, etc.) din care sa reiasa ca pretul utilizat in formarea valorii oferate este corect. De asemenea, ofertantii au obligatia sa transmita documente privind manopera utilizata in lucrare care sa confirme acoperirea salariului negociat pentru personalul de executie propus pentru realizarea lucrarilor de modernizare/extindere. Ofertantii vor putea invoca de asemenea in justificarea pretului oferat si eventualele subventii de care beneficiaza, indicand in acest sens programele prin care acestea sunt aprobate si modul in care ele contribuie la formarea pretului.

6.1.1 Prestarea serviciilor de proiectare

Se va prelua pachetul pus la dispozitie de catre delegatar, iar documentatiile tehnice vor fi elaborate respectand avizele de la furnizorii de utilitati, acordurile si autorizatiile institutiilor abilitate, solicitate prin Certificatul de Urbanism (C.U.).

6.1.1.1 Descrierea activitatii de proiectare

Pentru realizarea lucrarilor de modernizare si extindere incredintate, se impune aplicarea prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare. Documentatiile tehnico-economice (D.T.A.C./P.A.C., D.T.O.E./P.O.E., P.Th., D.D.E., C.S., etc.) se vor elabora conform H.G. nr. 907 din 29 noiembrie 2016, privind etapele de elaborare si continutul cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice, cu modificarile si completarile ulterioare si conform Anexei nr. 1 la Legea 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, actualizata. Documentatiile tehnico-economice vor respecta toate prevederile legale, aflate in vigoare, privind protectia mediului, reducerea consumurilor energetice si a emisiilor poluante. Serviciile de proiectare vor fi prestate numai in urma emiterii ordinului de prestare a serviciilor, dupa constituirea garanției de buna executie, conform prevederilor contractuale.

În cadrul serviciilor de proiectare vor fi elaborate următoarele documente:

A. Documentație tehnică pentru obținerea autorizației de construire (D.T.A.C./P.A.C.)

Documentațiile vor fi întocmite cu respectarea legislației și reglementărilor specifice în domeniu, vor respecta prevederile Legii nr. 50/1991, republicată, privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare și a H.G. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, a cerințelor emitenților avizelor/ acordurilor/ autorizațiilor respectiv alte organisme/ instituții abilitate. **Proiectanții și verficatorii, trebuie dețină studii, calificări, autorizări și atestări specifice lucrărilor din cadrul proiectului. În cazul în care, prevederile legale și/sau reglementările specifice aplicabile o impun, documentațiile se vor realiza de persoane certificate/atestare/autorizate/abilitate, etc.**

Documentațiile necesare obținerii avizelor, acordurilor și autorizațiilor la faza D.T.A.C./P.A.C. nu se vor limita doar la cele solicitate prin Certificatul de Urbanism, după caz, prestatorul având obligația de a întocmi toate documentațiile tehnice necesare pentru autorizarea lucrărilor și întocmirea proiectului tehnic de execuție, cu detaliile aferente. De asemenea, proiectantul va face toate demersurile pentru obținerea avizelor și acordurilor, necesare obținerii Autorizației de Construire.

Plata sumelor necesare obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor va fi efectuată de către Autoritatea Contractantă, cu excepția sumelor datorate la OAR și OCPI a căror achitare cade în sarcina Proiectantului.

Documentația se va prezenta în **2 exemplare originale identice, cu toate semnăturile și ștampilele în original, în format tipărit pe hartie și 1 exemplar în format electronic dwg/pdf pe suport CD/DVD.**

B. Documentația tehnică pentru organizarea execuției (D.T.O.E./P.O.E.)

În elaborarea documentației tehnice pentru organizarea de șantier, se vor respecta prevederile Legii nr. 50/1991, republicată, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare și a H.G. nr. 907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare. Documentația tehnică pentru organizarea execuției lucrărilor – D.T.O.E./P.O.E. este necesară în toate cazurile în care se realizează o investiție și se prezintă, de regulă, împreună cu documentația tehnică pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții, în condițiile legii. Proiectul de organizare a execuției lucrărilor trebuie să cuprindă descrierea tuturor lucrărilor provizorii, pregătitoare și necesare în vederea asigurării tehnologiei de execuție a investiției. Documentația se va prezenta în **2 exemplare originale identice, cu toate semnăturile și ștampilele în original, în format tipărit pe hartie și 1 exemplar în format electronic dwg/pdf pe suport CD/DVD.**

C. Proiectul tehnic de execuție și detalii de execuție (P.Th.+D.D.E.)

Proiectul tehnic de execuție constituie documentația prin care proiectantul dezvoltă, detaliază și, după caz, optimizează, prin propuneri tehnice, scenariul aprobat în cadrul studiului de fezabilitate, componenta tehnologică a soluției tehnice poate fi definitivată ori adaptată tehnologiilor adecvate aplicabile pentru realizarea obiectivului de investiții, la faza de proiectare - proiect tehnic de execuție, în condițiile respectării indicatorilor tehnico-economici

aprobați și a autorizației de construire. Proiectul tehnic de execuție, se va întocmi în conformitate cu H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, proiectul tehnic verificat potrivit prevederilor legale reprezintă documentația ce conține părți scrise și desenate, privind realizarea obiectivului de investiții și detalii de execuție.

Detaliile de execuție constituie parte integrantă a proiectului tehnic de execuție și explicitează soluțiile de alcătuire, asamblare, executare, montare și alte asemenea operațiuni privind părți/elemente de construcție ori de instalații aferente, acestea și care indică dimensiuni, materiale, tehnologii de execuție, precum și legături între elementele constructive, structurale/nestructurale ale obiectivului de investiții. Proiectul tehnic de execuție, inclusiv detaliile de execuție, se verifică de către specialiști verficatori de proiecte atestați pe domenii/subdomenii de construcții și specialități pentru construcții și instalații, în scopul verificării îndeplinirii cerințelor fundamentale aplicabile construcțiilor, pentru protejarea vieții oamenilor, a bunurilor acestora, a societății și a mediului și pentru asigurarea sănătății și siguranței persoanelor implicate, pe întregul ciclu de viață a construcțiilor. Proiectul tehnic de execuție trebuie să fie astfel elaborat încât să fie clar, să asigure informații tehnice complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice ale beneficiarului. La elaborarea proiectului, materialele, confecțiile, elementele prefabricate, utilajele tehnologice și echipamentele vor fi definite prin parametri, performanțe și caracteristici. Proiectul tehnic trebuie să conțină detaliile de execuție în conformitate cu materialele și tehnologia de execuție propusă, cu respectarea Studiului de Fezabilitate, fără a depăși valoarea ofertată și contractată. Proiectul tehnic de execuție, poate prezenta doar modificări reprezentând optimizări sau completări ale soluțiilor inițiale, cu încadrarea în valoarea ofertată. Orice modificare adusă proiectului la faza P.Th. față de Studiul de Fezabilitate, va fi înaintată achizitorului însoțită de memoriu justificativ comparativ, în timp util, în vederea analizării soluțiilor și stabilirii necesității și oportunității acestora, urmând să fie supusă avizării/aprobării achizitorului. Capitolul Liste cu cantitățile de lucrări, va cuprinde elementele necesare cuantificării cantitative a lucrărilor și va detalia cantitățile de lucrări rezultate din proiect, după elaborarea acestuia, astfel încât, să se demonstreze atingerea indicatorilor fizici ai proiectului.

Listele cu cantități de lucrări și antemăsurătorile proiectului se vor elabora pentru toate categoriile de lucrări cuprinse în proiect, iar acestea vor fi incluse în capitolul Liste cu cantități de lucrări, așa cum sunt acestea prevăzute în H.G. 907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectantul va prezenta **Antemăsurătorile proiectului - piesa scrisă prin care se determină cantitățile de lucrări din fiecare articol necesar a se executa** la o categorie de lucrări din cadrul unui obiect, conform „Ghid privind elaborarea devizelor la nivel de categorii de lucrări și obiecte de construcții pentru investiții realizate din fonduri publice”, indicativ P 91/1-02 Antemăsurătoarea stă la baza întocmirii listelor cu cantități de lucrări aferente fiecărei categorii de lucrări.

Listele cu cantități de lucrări, se vor elabora pentru toate categoriile de lucrări cuprinse în proiect, iar acestea vor fi incluse în capitolul Liste cu cantități de lucrări, așa cum acestea sunt prevăzute în Hotărârea nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare. Prețul va acoperi toate activitățile de proiectare, inclusiv elaborarea documentelor și documentațiilor de proiectare și execuție, precum și a desenelor de execuție, în numărul solicitat de copii soft și/sau hard, în modul solicitat de Achizitor. Costul va acoperi de asemenea orice activitate

aferentă cum ar fi colectarea de date, prospectările, sondajele de probă sau alte activități de acest gen. În Propunerea tehnică, oferta de proiectare va fi fundamentată pe resursele umane și materiale alocate acestei activități și timpului de proiectare alocat pentru fiecare fază a proiectării, cu respectarea legislației muncii.

Proiectul tehnic se va prezenta în 4 exemplare originale identice în format pe hârtie și 1 exemplar în format electronic dwg/pdf pe suport CD/DVD, cu toate semnăturile și ștampilele în original și trebuie să fie astfel elaborat încât să fie clar, să asigure informații tehnice complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice ale beneficiarului.

D. Verificarea proiectului tehnic

Verificarea documentațiilor tehnice se va realiza prin grija beneficiarului la cerințele fundamentale prevăzute de Legea nr. 10/1995, republicată, cu completările ulterioare, se efectuează de către specialiști cu activitate în construcții, atestați de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice.

Proiectantul are obligația de a preciza prin proiect domeniile și subdomeniile pentru care se impune verificarea tehnică de calitate a proiectării.

Vor fi supuse verificării tehnice de calitate următoarele documente de proiectare:

- a. documentația tehnică de proiectare necesară obținerii autorizației de construire și orice alte documentații tehnice elaborate în vederea obținerii avizelor, acordurilor, autorizațiilor, dacă avizatorii impun acest lucru;
- b. proiectul tehnic de execuție și detaliile de execuție, piesele scrise și piesele desenate, respectiv memorii tehnice pe specialitate, breviare de calcul, caiete de sarcini, listele de cantități, toate planșele proiectului.

Pentru fiecare domeniu/subdomeniu de specialitate, pentru care se impune verificarea conform legislației, verificatorii de proiecte vor elabora **Referatul de verificare** și vor ștampila documentele supuse verificării. Se vor supune procesului de verificare tehnică de calitate detaliile de execuție, dispozițiile de șantier elaborate pe parcursul derulării lucrărilor, în faza de asistență tehnică pe parcursul execuției, ori de câte ori este necesară adaptarea la situația reală întâlnită pe teren (modificările de soluții tehnice pe parcursul execuției), în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare. Este în sarcina proiectantului să asigure toate condițiile în ceea ce privește verificarea tehnică privind calitatea proiectării, pentru orice detaliu de execuție elaborat în timpul execuției lucrărilor.

E. Cartea tehnică a construcției

Cartea tehnică a construcției va fi realizată în conformitate cu prevederile H.G. 343/2017 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora. Proiectantul va pune la dispoziția beneficiarului documentele necesare întocmirii Cărții tehnice, colaborând la întocmirea acesteia. Proiectantul va asigura suport pe perioada derulării procedurii de atribuire a Contractului de execuție lucrări conform solicitărilor, prin intermediul răspunsului la solicitări de clarificări atât pe perioada pregătirii documentației de atribuire, cât și pe perioada evaluării ofertelor primite în cadrul procedurii, în maxim 3 (trei) zile lucrătoare de la momentul comunicării solicitării de către Autoritatea Contractantă.

Toate documentațiile de proiectare se vor elabora în format electronic și vor fi predate atât pe hârtie (în numărul stabilit, cât și pe CD / DVD: piesele scrise și piesele desenate se vor preda în format ne-editabil (*.pdf), dar și editabil (word), respectiv (*.dwg)

Proiectantul are și obligația actualizării/revizuirii Devizului General al obiectivului de investiții în cazurile stipulate de H.G. nr. 907/2016. Orice actualizare/revizuire va fi consimțită de către Beneficiar, iar după efectuarea modificărilor, Devizul General actualizat/revizuit va fi supus aprobării Beneficiarului.

Decontarea serviciilor de elaborare a documentațiilor tehnice se va face numai după recepționarea Proiectului Tehnic de execuție de către Beneficiar.

6.2 Execuția lucrărilor de modernizare și extindere a sistemului de iluminat public delegat

În conformitate cu Legea 10/1995, cu modificările și completările ulterioare, art.14, pentru realizarea lucrărilor de modernizare și extindere a sistemului de iluminat public delegat operatorul economic delegat care va executa lucrările, trebuie să asigure nivelul de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile în ceea ce privește calitatea în construcții, adică să dispună de resurse materiale și umane corespunzătoare, personal propriu desemnat să lucreze în domeniul construcțiilor, să aibă asigurate servicii de asistență tehnică proprie prin personal responsabil tehnic autorizat cu execuția și să dețină un sistem al calității propriu, conceput și implementat la nivelul activităților desfășurate în domeniul construcțiilor de rețele electrice și iluminat.

A. Descriere generală privind execuția lucrărilor

Acest paragraf se referă la toate activitățile necesare pentru evaluarea informațiilor furnizate, obținerea oricăror informații suplimentare necesare construirii, furnizării, testării și punerii în funcțiune a lucrărilor încredințate spre execuție.

➤ **Lucrările Executantului (operatorul delegat) vor include**, dar nu se vor limita la următoarele:

- a) Verificarea și controlarea tuturor informațiilor și documentelor puse la dispoziție de către delegatar;
- b) Constatarea condițiilor locale relevante pentru lucrări, inclusiv prin vizitarea amplasamentului obiectivului dacă este necesar;
- c) Evaluarea condițiilor de bază prin interpretarea informațiilor furnizate sau puse la dispoziție de către delegatar, analizând informații publice sau orice alte informații locale relevante, după cum se poate considera necesar;
- d) Execuția lucrărilor în conformitate cu Proiectul Tehnic, Detaliile de Execuție și specificațiile tehnice aplicabile, în limitele șantierului și în conformitate cu toate acordurile, avizele, autorizațiile și obligațiile legale în vigoare;
- e) Asigurarea întregii forțe de muncă, a materialelor, utilajelor, echipamentelor, a lucrărilor și facilităților existente, a lucrărilor și facilităților temporare, a transportului către, de la, în cadrul și în legătură cu șantierul, a execuției, finalizării și remedierii oricăror defecte ale obiectivului realizat, în măsura în care asigurarea acestora este necesară conform specificațiilor Contractului sau poate fi dedusă în mod rezonabil din Contract;
- f) Transportul, manevrarea și stocarea materialelor, echipamentelor și dotărilor;
- g) Finalizarea și raportarea tuturor releveelor privind situațiile existente impuse prin Contract;
- h) Amplasarea sau bransarea oricăror instalații obligatorii pentru Antreprenor, după cum este necesar pentru a facilita executarea lucrărilor;

- i) Conectarea la servicii noi sau deja existente, în concordanță cu acordurile emise de furnizorii de utilități: apă, canal, gaz, electricitate, telefon etc, după cum este necesar;
10. Asigurarea legăturii cu autoritățile: administratorii drumurilor din localitate, poliția și pompierii și respectarea oricăror condiții impuse;
11. Testarea și punerea în funcțiune a lucrărilor pentru a se asigura că acestea respectă toate cerințele din contractul de delegare;
12. Punerea la dispoziția delegatarului a Proiectului Tehnic cu mențiunea „conform cu execuția” și a proceselor verbale privind calitatea lucrărilor și testarea;
13. Scoaterea din operă a lucrărilor și a echipamentelor redundante la transport sau a echipamentelor în privința cărora delegatarul și-a exprimat dorința de a le păstra;
14. Debarasarea de toate materialele neesențiale într-un loc aflat în afara șantierului, inclusiv apa freatică, loc aprobat de organul de reglementare corespunzător;
15. Întocmirea rapoartelor privind desfășurarea lucrărilor, inclusiv o evidență fotografică a acestora;
16. Deținerea tuturor informațiilor necesare pentru respectarea reglementărilor privind sănătatea și siguranța;
17. Respectarea tuturor regulamentelor relevante ale autorităților de drumuri și căi ferate;
18. Asigurarea legăturii cu angajații, cu reprezentanții lor, organe statutare și grupuri de relații cu publicul, după cum este necesar pentru a păstra relații bune cu publicul;
19. Menținerea accesului vehiculelor și pietonilor pe proprietățile amplasate în mod adiacent șantierului;
20. Asigurarea unui Plan de Securitate și Sănătate, Plan de Asigurare a Calității, Organigramă, Plan și grafic de lucru, precum și a tuturor celorlalte documente impuse prin Contract;
21. Respectarea tuturor cerințelor Agenției Naționale de Protecție a Mediului și ale Agențiilor Regionale de Protecție a Mediului, cu privire la construirea lucrărilor și protecția de pe șantier și a împrejurimilor acestuia.

➤ Lucrări de modernizare și extindere a SIP și de implementare a sistemului de telegestiune a iluminatului public în SIP existent/extins

Soluția tehnică pentru realizarea lucrării de investiții privind modernizarea, extinderea și eficientizarea sistemului de iluminat public din municipiul Deva, presupune proiectarea și executia lucrărilor prevăzute în comanda lansată de delegatar. Prin lucrările de modernizare, extindere și eficientizare a iluminatului public din municipiul Deva, se urmărește îmbunătățirea nivelului de iluminare a drumurilor și mărirea eficienței energetice a sistemului de iluminat public, prin montarea de aparate de iluminat cu LED, înființarea iluminatului în zonele în care acesta lipsește și implementarea unui sistem de telegestiune și telemanagement la nivelul punctelor luminoase și a punctelor de aprindere, prevăzute în comanda.

❖ Specificatii tehnice minime pentru materialele și aparatele de iluminat solicitate

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentalia pentru elaborarea și prezentarea ofertelor. Specificațiile tehnice impuse de autoritatea contractantă, reprezintă condiții minime de furnizare a aparatelor de iluminat echipate cu surse LED și a celorlalte materiale și echipamente folosite în lucrare. Ofertanții au obligația de a prezenta elementele propunerii tehnice, în mod detaliat și complet, în corelație cu specificațiile tehnice minime solicitate de

achizitor, astfel incat sa permita comisiei de evaluare, identificarea cu usurinta a corespondentei cerintelor solicitate cu cele oferite. Ofertantii au obligatia de a prezenta in propunerea tehnica fisele tehnice ale producatorilor care vor contine toate specificatiile tehnice continute in Caietul de sarcini si toate documentele solicitate prin acesta.

- **Aparatele de iluminat public cu LED**

Pentru iluminatul rutier, aparatele de iluminat stradal, echipate cu LED, vor respecta cerintele standardului SR EN 13201:2016- 1-2-3,4, acestea trebuie sa garanteze atingerea urmatoarelor obiective:

- asigurarea nivelurilor lumino tehnice prevazute de SR EN 13201:2016, referitoare la nivelurile de iluminare si luminanta, uniformitati generale, longitudinale si transversale, atat pentru iluminare cat si pentru luminanta, pragul de orbire etc.;
- realizarea unui nivel minim al consumului de energie electrica, in conditiile indeplinirii tuturor cerintelor, prin urmatoarele mijloace:
 - ✓ aparate de iluminat cu randament mare si costuri de mentenanta reduse, cu grad mare de protectie si caracteristici optice deosebite, echipate cu sursa LED;
 - ✓ componentele sistemului de iluminat vor fi executate in conformitate cu standardele in vigoare si vor avea Certificate de conformitate CE, insotite de Rapoarte de testare ale producatorilor, emise de laboratoare autorizate de organisme de acreditare recunoscute international, din care sa rezulte ca sunt indeplinite cel putin urmatoarele cerinte:
 1. Marcare (inclusiv puterea);
 2. Constructie;
 3. Cablajul intern si extern;
 4. Legarea de protectie la pamant;
 5. Protectia contra electrocutarii;
 6. Rezistenta la praf si umiditate;
 7. Rezistenta la izolatia si rigiditatea dielectrica;
 8. Distanța de conturare si distanța de strapungere in aer;
 9. Anduranta si incalzirea;
 10. Rezistenta la caldura, foc si formare de cai conductoare;
 11. Borne;
 12. Rezistenta la impact mecanic;
 13. Rezistenta la vibratii;
 14. Masa.

Aparatele de iluminat vor fi insotite de Fisa tehnica a producatorului. Autorizatia de comercializare emisa de producator pentru ofertant care va mentiona numele delegatarului si lucrarea ce face obiectul achizitiei publice, Declaratie de conformitate CE si Certificatul de conformitate CE, eliberate si semnate de producatorul acestora/laboratoare autorizate, din care sa rezulte ca sunt indeplinite cel putin cerintele solicitate prin Caietul de sarcini, iar aparatele de iluminat vor fi marcate obligatoriu CE.

Durata de functionare a aparatelor de iluminat asumata de producator si de ofertant trebuie sa fie de minim 100.000 ore de functionare, cu mentinerea fluxului luminos proiectat, pentru cel putin 5 ani, iar ulterior la un factor de mentinere de cel putin 0,9 din fluxul luminos initial, pe intreaga perioada de functionare declarata a corpurilor de iluminat oferite, dovedita cu rapoarte de testare emise de laboratoare autorizate, care sa confirme factorul de mentinere solicitat. Termenul in ce priveste fluxul luminos al aparatelor de iluminat oferite potrivit cerintelor de mai sus, curge de la data intocmirii Procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor si pana

la împlinirea perioadei de funcționare solicitată/declarată a aparatelor de iluminat. Aparatele de iluminat oferite, vor avea aplicată pe ele o etichetă fixată în mod corespunzător pe carcasa inferioară, pe care vor fi înscrise cel puțin, următoarele caracteristici tehnice: tipul aparatului de iluminat așa cum apare în plug-in-ul acestuia; numele și marca producătorului, tensiunea de alimentare; puterea instalată; frecvența și factorul de putere; gradul de protecție la praf și umezeală; rezistența la impact; temperatura de culoare; indicii de redare al culorilor, astfel încât, să se identifice cu tipul aparatelor de iluminat solicitate de autoritatea contractantă. Toate aparatele de iluminat vor avea un design adaptat tehnologiei LED, indiferent de formă. Nu se acceptă aparate de tip retrofit, dezvoltate pentru tehnologii standard, în care să se monteze surse LED. Cerințele tehnice minime obligatorii pentru aparatele de iluminat sunt în conformitate cu fișele tehnice atasate Caietului de sarcini. Pentru iluminatul stradal, calculele lumino tehnice trebuie să garanteze atingerea următoarelor obiective:

- asigurarea nivelurilor lumino tehnice care să aibă valori egale sau superioare celor reglementate de standardele naționale și internaționale de iluminare. Ne referim aici la nivelurile de iluminare și luminanță, uniformități generale, longitudinale și transversale, atât pentru iluminare, cât și pentru luminanță, pragul de orbire, etc.;
- asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrică, în condițiile îndeplinirii tuturor cerințelor, prin următoarele mijloace:
 - ✓ aparate de iluminat cu randament mare și costuri de mentenanță reduse, cu grad mare de protecție și cu caracteristici optice deosebite echipate cu sursă LED;
 - ✓ componentele sistemului de iluminat vor fi executate în conformitate cu standardele în vigoare și vor avea certificate de conformitate;

- **Sistemul de telegestiune cu componentele sale**

Aplicația software de management a sistemului de telegestiune va rula pe un server instalat în cloud și va trebui să ofere instrumente avansate de analiză, raportare de defecțiuni, planificarea întreținerii sistemului de iluminat, backup-uri automate și proceduri de recuperare pentru o funcționare în parametri normali ai sistemului de iluminat public controlat. Arhitectura sistemului de telegestiune oferit la nivelul SIP va fi următoarea:

1. Controllere de corp (individuale) instalate la nivelul fiecărui aparat de iluminat în exteriorul acestora pe carcasa superioară;
2. Controllere de grup (gateway) care sunt dispozitive de monitorizare și comandă la nivelul fiecărui (langă) punct de aprindere;
3. Comunicatie realizată prin tehnologia de comunicare radio, pe frecvențe libere;
4. Aplicație software de management, control și date a sistemului de telegestiune în cloud;

Implementarea sistemului de telegestiune pentru sistemul de iluminat public

Sistemul de control al sistemului de telegestiune ce va fi implementat în SIP din zona de proiect a municipiului Deva și va trebui să aibă următoarele facilități, pentru utilizatorii definiți în acesta:

- ✓ Posibilitatea de a exporta rapoarte de lucru cu continut de informatii privind consumurile de energie electrica, defectele aparatelor de iluminat si ale punctelor de aprindere, starea de functionare a SIP/aparate de iluminat si puncte de aprindere;
- ✓ Posibilitatea interogarii in mod individual al fiecarui aparat de iluminat, in scopul obtinerii urmatoarelor informatii la momentul interogarii, astfel:
 - nivelul de diming programat (%);
 - nivelul de diming inregistrat (%);
 - consum de energie pe aparat de iluminat/zi/total (KW/h);
 - nivel de tensiune (V);
 - valoare curent (mA);
 - putere instantanee consumata (W);
 - frecventa curent electric (Hz);
 - valoarea iluminarii naturale (lx);
 - temperatura exterioara (oC);
 - coordonate GPS definite pentru aparatul de iluminat (lat./long.);
 - programare valoare iluminare fotocelula pentru pornire aparat (lx);
 - programare valoare iluminare fotocelula pentru oprire aparat (lx);
 - data si ora locala (ora/zi/luna/an);
 - regim de comutare programat (fotocelula, ceas astronomic, retea electrica);
- Sistemul de telegestiune trebuie sa aiba o interfata deschisa prin API pentru comunicare prin alte interfete care se folosesc in solutiile deschise SMART (camera video de supraveghere si control, camera si senzori pentru realizare controlului traficului si a celui pietonal, sisteme de urgenta, senzori particularizati, etc.);
- Sistemul de telegestiune propus trebuie sa aibe o interfata/platforma de acces la serverul de control si date disponibila in limba romana, care nu necesita nici o programare sau comisionate in situu, fiind de tipul “plug & play”. Sistemul va recunoaste orice aparat de iluminat conectat/neconectat/punct de aprindere, odata ce acestea sunt alimentate cu energie electrica si le va pozitiona in mod automat pe harta online, comunicand cu acestea;
- Sistemul de telegestiune trebuie sa poata monitoriza de asemenea si caracteristicile tehnice, functionale si a parametrilor electrici ai retelei de alimentare cu energie electrica, a punctelor de aprindere a iluminatului public, cu transmiterea urmatoarelor informatii:

- ✓ energia electrice consumata masurata la nivelul fiecarui punct de aprindere a iluminatului public (energie electrica active si reactiva) cu componenta contor de masura a dispozitivului de control si monitorizare punct de aprindere, care va putea fi vizualizata de utilizator in interfata sistemului de telegestiune;
- ✓ punctele de aprindere dotate cu dispozitivul de control si monitorizare punct de aprindere, vor fi automat pozitionate in interfata utilizator a sistemului de telegestiune;
- ✓ dispozitivul de control si monitorizare punct de aprindere va contine de asemenea, fotocelula/ceasul astronomic/ etc. care va comanda pornirea/oprirea alimentarii rețelei de iluminat public cu tensiune electrica;
- ✓ stocarea datelor masurate pentru punctele de aprindere se va face in serverul de control si date al sistemului de telegestiune in cloud si vor putea fi accesate oricand in urma cu cel putin 5 ani de la momentul comenzii, putand fi exportate in format Excel;
- ✓ dispozitivul va putea detecta situatiile in care usa punctului de aprindere si a celei in care este montat acesta sunt deschise avand posibilitatea raportarii acestor situatii;
- ✓ monitorizarea de catre dispozitivul de control si monitorizare punct de aprindere a caracteristicilor rețelei electrice de alimentare cu energie electrica a punctului de aprindere, trebuie sa transmita interfetei sistemului de control urmatoarele informatii si care vor putea fi oricand interogate:
 - tensiune de alimentare in retea (V);
 - curentul de intrare si de iesire (A);
 - frecventa de functionare in rețeaua de alimentare (Hz).
 - solutia monitorizarii parametrilor electrici si functionali ai punctelor de aprindere prin montarea in acestea a dispozitivelor de monitorizare si control;
- Aplicatia software va permite setarea diferitelor drepturi ale utilizatorilor;
 - ✓ alocarea utilizatorilor/zona geografica;
 - ✓ interfata utilizator in mai multe limbi cu limba obligatorie limba romana;

Se va prezenta Fisa tehnica pentru sistemul de operare a sistemului de telegestiune emisa, semnata si stampilata de producator, care sa indeplineasca toate cerintele Caietului de sarcini. Pentru toate componentele sistemului de telegestiune descrise in Caietul de sarcini, ofertantii au obligatia sa depuna fise tehnice ale acestora, semnate si stampilate de producatorul sistemului de telegestiune oferat, care vor respecta toate cerintele autoritatii contractante. Lipsa depunerii fiselor tehnice pentru toate produsele, componentele si materialele cuprinse in executia lucrarii, semnate si stampilate de producatori, solicitate prin Documentatia de atribuire, precum si depunerea unor fise tehnice care nu respecta cerintele

Caietului de sarcini, da dreptul autoritatii contractante, sa considere oferta respectiva ca fiind neconforma, cu toate consecintele ulterioare. Nu se admite sub sanctiunea declararii ofertei ca fiind neconforme, copierea in tot sau in parte a Caietului de sarcini.

B). Standarde aplicabile

Ori de câte ori se face referire în Contract la standarde și normative specifice care trebuie respectate de către bunurile și materialele care urmează să fie furnizate, precum și de către lucrări sau teste, se vor aplica edițiile sau reviziile standardelor și normativelor relevante în vigoare cu 28 de zile înainte de ultima data de depunere a ofertelor, cu excepția cazului în care Contractul prevede în mod expres altfel. În timpul execuției, lucrările vor fi verificate de către Inspectoratul Județean de Control în Construcții (ISC). Inspectorii pot solicita să vadă copiile standardelor internaționale care au stat la baza elaborării proiectului tehnic al lucrării. Antreprenorul trebuie să permită accesul inspectorilor ISC la lucrări în scopul realizării inspecțiilor.

CAPITOLUL 7

RISCURI AFERENTE REALIZARII CONTRACTULUI

7.1 Matricea riscurilor de exploatare a concesiunii

Categoria de risc	Descriere	Consecințe	Asumare integrală de către UAT	Împărțire egală a riscurilor între UAT și Operator	Asumare integrală de către Operator
Riscuri de planificare și proiectare					
Infrastructura existentă de iluminat (reabilitare/modernizare)	Infrastructură de iluminat neadecvată cerințelor actuale atât naționale cât și europene.	Majorarea costurilor de prestare a serviciului datorate infrastructurii învechite sau amortizării costurilor investiționale în situația de modernizare sau reabilitare a infrastructurii.		X	

Dotarea tehnică neadecvată a operatorului	În situația în care modul de atribuire a gestiunii serviciului se realizează prin gestiune delegată, către un operator autorizat, trebuie să se acorde o mare atenție dotării tehnice și cu personal specializat, necesare pentru prestarea serviciului, în condiții de siguranță.	Dotarea tehnică neadecvată a operatorului poate conduce la scăderea drastică a calității serviciului prestat, a eficienței, eficacității și economicității, serviciului de iluminat public și la prestarea acestuia cu anumite costuri supradimensionate în vederea asigurării continuității în exploatare.		X	
Dreptul de proprietate asupra infrastructurii	Posibilitatea de apariție a unor costuri suplimentare ca urmare a utilizării sau a necesității de achiziționare a unor stâlpi, care fac parte din SIP, dar nu se află în patrimoniul UAT Deva.	Majorarea costurilor de prestare a serviciului de iluminat public.		X	
Aprobări	În situația necesității apariției de nevoi de extindere a sistemului de iluminat, pot apărea blocaje, dacă nu sunt obținute toate aprobările necesare.	Întârzieri în începerea sau finalizarea proiectelor de investiții în sistemul de iluminat public ce conduc, ulterior, la majorarea costurilor investiționale.	X		

Patrimoniu cultural	Creșterea costurilor investiționale în cazul unui proiect de extindere a sistemului de iluminat, în situația descoperii unor situri arheologice sau în cazul apariției unor situații ce pot afecta patrimonial cultural național.	Costuri și timp de implementare peste cele prevăzute în proiect ce conduc la costuri suplimentare ale investiției.		X	
Descoperirea de alte rețele edilitare	Lipsa unui GIS la nivelul teritorial poate genera, în cazul unui proiect de extindere a sistemului de iluminat public, situații conflictuale cu alți operatori de rețele.	Costuri suplimentare și timp de implementare peste cele prevăzute în proiect.	X		
Utilizarea de materiale de slabă calitate	Creșterea costurilor investiționale sau de operare ca urmare a utilizării unor materiale de calitate inferioară.	Creșterea costurilor de operare/investiționale și în anumite situații, apariția unor blocaje în furnizarea serviciului, pe anumite perioade de timp.			X
Riscuri de întreținere și operare					
Furnizarea utilităților	Întârzieri în plata furnizorului de energie electrică sau de deconectare de la rețeaua de energie electrică.	Apariția unor blocaje în prestarea serviciului de iluminat public.	X		
Creșterea costurilor cu forța de muncă	Creșteri neprevăzute a costurilor cu forța de muncă ca urmare a deciziilor de ordin politic sau alte situații de conjunctură.	Creșterea costurilor totale ale operatorului.		X	

Costuri de întreținere mai mari decât cele previzionate	Depășirea costurilor de întreținere față de cele planificate în BVC (planificat).	Creșterea costurilor totale ale operatorului.		X	
Riscuri de disponibilitate	Apariția unor evenimente neprevăzute ce pot duce la întreruperea furnizării serviciului de iluminat public pe anumite perioade de timp.	Întreruperi în prestarea serviciului.	X		
Veniturile operatorului și cererea aferentă					
Condiții extreme ale mediului economic general	Crize economice neprevăzute la nivel internațional ce pot avea efecte puternice asupra echilibrului financiar al operatorului.	Diminuare a veniturilor operatorului ca urmare a unor dezechilibre economice puternice atât la nivel internațional cât și la nivel național.		X	
Condiții nefavorabile ale mediului economic pe plan local	Capacitatea scăzută de finanțare a serviciului din partea UAT Deva.	Diminuarea veniturilor operatorului, ca urmare a scăderii capacității de susținere a serviciului din punct de vedere financiar de către UAT Deva.		X	
Inflația	Un nivel neprevăzut al inflației.	Afectarea echilibrului financiar al operatorului.		X	
Riscuri financiare					
Finanțare suplimentară	Este necesară o finanțare suplimentară pentru anumite costuri neprevăzute, în vederea asigurării continuității serviciului.	În conformitate cu RSIP și cu normele legate de ajutorul de stat trebuie stabilite situațiile în care pot fi acordate finanțări suplimentare de la bugetul local pentru asigurarea continuității serviciului.	X		

Indisponibilitatea UAT Deva de a finanța serviciul de întreținere a iluminatului public.	UAT Deva nu mai are capacitatea financiară de a suporta serviciul pentru asigurarea unui nivel corespunzător de calitate a serviciului.	Pot apărea anumite blocaje în prestarea serviciului sau calitatea acestuia pe termen lung, bugetul local nu are resurse suficiente pentru finanțarea iluminatului public la nivel corespunzător.	X		
Modificarea dobânzilor bancare	Variațiile dobânzilor pot influența pozitiv sau negativ valoarea finanțărilor prin credite asumate de operatorul de iluminat public.	Creșterea sau diminuarea costurilor cu creditele angajate de operator.			X
Risc legal și de politică a UAT Deva					
Schimbări legislative generale	Legi, ordonanțe, reglementări care afectează prestarea serviciului față de condițiile actuale.	Exigențe noi asupra modalității de prestare a serviciului.		X	
Schimbări politice	Anumite schimbări la nivel politic ce pot influența eficiența, eficacitate și economicitatea serviciului de iluminat public.	Modificarea cadrului general de prestare a serviciului de iluminat public.		X	
Forță majoră	Evenimentele de forță majoră vor fi definite în RSIP sau în contractul de delegare a serviciului de iluminat public, după caz.	În cazul manifestării unui eveniment de forță majoră, pot apărea anumite sistări temporare în prestarea serviciului.		X	
Riscuri legate de performanța operatorului în prestarea serviciului					

Eficiența utilizării fondurilor publice	Fundamentarea cheltuielilor din fonduri publice fără o analiză a indicatorilor de performanță, cu efect asupra creșterii eficienței utilizării fondurilor publice.	Utilizarea inefficientă a fondurilor bugetului local ca rezultat al costurilor ridicate ale operatorului delegat, în condițiile în care serviciul public de iluminat nu se autofinanțează.		X	
Costuri unitare supraevaluate	Neutilizarea unor limite maxime de costuri unitare pe tipuri de operațiuni.	Creșterea costurilor unitare ce rezulta din creșterea costurilor totale ale operatorului.			X
Lipsa definirii și delimitării clare a activităților din cadrul serviciului	În cadrul serviciului de utilitate publică, lucrările sau operațiunile realizate nu sunt clar definite și descrise, în vederea delimitării acestora.	Alocarea arbitrară a costurilor pe activități în cadrul serviciului public de iluminat.	X		
Externalizarea activităților din cadrul serviciului de utilitate publică	Externalizare serviciului de iluminat public, fara o fundamentare pe baza de strategii, politici, calcule de eficiență și de economicitate sau studii comparative, pot produce implicații majore asupra bugetului local.	Externalizarea anumitor activități fără o fundamentare riguroasă, poate duce la creșterea costurilor sau scăderea calității serviciului public de iluminat.			X
Creșterea costurilor ca urmare a subcontractării serviciului unor intermediari (subcontractanți)	Lipsa unor politici și strategii clare privind contractarea și aprovizionarea cu materiale de la producători direcți și limitarea intermediarilor prin restricționarea subcontractării.	Creșterea costurilor de întreținere ale operatorului serviciului de iluminat delegat.	X		

Decontarea din bugetul local a unor prețuri supraevaluate și mărite artificial pentru iluminatul public delegat.	Acest fapt este consecința lipsei concurenței reale între firmele participante la procesul de achiziție publică, a subcontractării lucrărilor și a serviciilor, existența unor verigi intermediare între beneficiar și producători.	Utilizarea inefficientă a fondurilor bugetului local ca rezultat a costurilor ridicate al operatorului, în condițiile în care serviciul public de iluminat nu se autofinanțează.		X	
--	---	--	--	---	--

Ofertantii pot opta în oferta depusă pentru preluarea riscurilor așa cum sunt ele prevăzute în matricea de mai sus sau pentru preluarea și a unor riscuri prevăzute în sarcina delegatarului din matricea riscurilor. Riscurile suplimentare preluate din matricea riscurilor vor fi nominalizate concret de către ofertanți. Pentru fiecare risc suplimentar preluat, ofertantii vor justifica în oferta lor motivat și credibil cu argumente, posibilitatea administrării riscului preluat pe toată perioada valabilității contractului de delegare, astfel încât, serviciul de iluminat public să funcționeze în mod continuu și în siguranță în timp ce utilizatorii acestuia să nu fie afectați.

CAPITOLUL 8

DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE PARTILOR

8.1 Condiții privind desfășurarea serviciului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public

8.1.1 Condiții generale

Exploatarea în scop comercial a SIP din Municipiul Deva de către operatorul delegat al Serviciului de Iluminat Public, se face potrivit prevederilor contractului de concesiune, a Regulamentului Serviciului de Iluminat Public, a Caietului de Sarcini al Serviciului de Iluminat Public și al Indicatorilor de performanță, cu respectarea întocmai a legislației în vigoare, în domeniu. Prestarea serviciului de iluminat public pentru de întreținere și reparații la sistemul de iluminat public din Municipiul Deva se va face numai în baza licențelor emise sau recunoscute de ANRSC, minim clasa III potrivit legii 51/2006 obținută în maxim 90 de zile de la semnarea contractului de delegare a gestiunii și predarea pe baza de PV de predare-primire a Sistemului de Iluminat Public și a si de atestare ANRE minim tip C2A potrivit Ordinului Președintelui ANRE 45/2016. Licența ANRSC pentru serviciul de iluminat public din Municipiul Deva se va obține de către operatorul care a semnat contractul de concesiune, în termen de maxim 90 de zile de la semnarea contractului.

Beneficiarul unic al Serviciului de Iluminat Public este Consiliul Local al Municipiului Deva în numele tuturor utilizatorilor acestui serviciu și este singura autoritate care hotărăște

pentru utilizatori in privinta organizarii modalitatii si a conditiilor de prestare ale serviciului. De asemenea, Consiliul local al Municipiului Deva este singura autoritate care va efectua in numele utilizatorilor serviciului de iluminat public platile prevazute in contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, prin contract de concesiune, catre operatorul delegat in baza tarifelor stabilite.

8.1.2 Dotari minime cu personal si utilaje

Operatorul delegat in baza contractului de delegare a gestiunii prin concesiune, trebuie sa asigure personal de specialitate calificat in numar suficient, precum si dotarile tehnice necesare, pentru a presta un serviciu de iluminat public la nivelul indicatorilor de performanta stabiliti prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public si cu respectarea conditiilor prevazute in Caietul de sarcini si standardele internationale de iluminare.

Asigurarea resurselor umane, instalatiile si echipamentele necesare desfasurarii activitatii de intretinere si reparatii ale sistemului de iluminat la nivelul cerintelor stabilite prin documentatia de atribuire reprezinta cerinte minime, operatorul delegat fiind obligat sa adapteze resursele umane si materiale in functie de dezvoltarile ulterioare ale sistemului de iluminat public.

In vederea exploatarii corespunzatoare a SIP, a realizarii serviciilor de intretinere-mentinere permanenta in functiune a acestuia la nivelul indicatorilor de performanta stabiliti in Regulament, ofertantii au obligatia de a dovedi prin documente justificative utilizarea in cadrul realizarii contractului de delegare a gestiunii din Municipiul Deva cel putin a urmatoarelor categorii de personal si a detinerii cel putin a urmatoarelor utilaje de lucru specifice, dupa cum urmeaza

8.1.2.1 Personal de specialitate utilizat in contractul de delegare a gestiunii

Personalul de specialitate minim necesar realizării activității de exploatare, întreținere a sistemului de iluminat public pe care ofertantul trebuie sa îl dețină, după cum urmează :

- a. Manager de contract: 1 persoana
- b. Responsabil tehnic cu execuția (RTE)- atestat in domeniul electric 6.1 si 8.1: 1 persoana;
- c. Responsabil autorizat sau contract cu o firma autorizata care asigura protectia si securitatea muncii conform Ordin ANRE nr. 23/2013-art.37: 1 persoana;
- d. Inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIA conform Ordin ANRE nr. 11/2013, si Ordinului ANRE nr. 45/2016: 2 persoane;
- e. Inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIIB conform Ordin ANRE nr. 11/2013, si Ordinului ANRE nr. 45/2016: 2 persoane;
- f. Electricieni muncitori calificati: 4 persoane;
- g. Inginer cu specializarea in lumino tehnica atestat profesional in iluminat, CAPI EXTERIOR, cu indicarea numelui si prenumelui specialistului, a emitentului diplomei, a

tipului documentului, a numărului și a datei de eliberare a diplomei care atestă specializarea acestuia în iluminat emisă 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: 1 persoană;

Conform Ordin ANRE nr. 45 /2016, Ordin ANRE nr. 11/2013, precum și a instrucțiunilor aferente Legii nr. 98/2016 cu completările și modificările ulterioare este obligatorie atestarea și autorizarea persoanelor responsabile de îndeplinirea contractului. Pentru personalul nominalizat cu îndeplinirea contractului, se vor prezenta după caz următoarele documente: documente din care să rezulte că persoanele nominalizate sunt angajate ale ofertantului sau, după caz, angajament de participare/declarație de disponibilitate al/ale persoanei/persoanelor responsabile pentru îndeplinirea contractului (dacă ofertantul nu are angajat astfel de persoană/persoane).

În vederea demonstrării cerințelor minime din Caietul de sarcini, pentru întreg personalul propus se va completa următorul tabel:

Nume și prenume	Poziția pentru care este propus	Activitățile din cadrul contractului la realizarea cărora participă	Operatorul economic participant la procedură ce asigură accesul la personalul desemnat
1	2	3	4

8.1.2.2 Utilaje specifice de lucru deținute pentru realizarea contractului de delegare a gestiunii

Ofertanții trebuie să facă dovada deținerii unei dotări minime (în proprietate/închiriere/alte forme de deținere/ angajament de punere la dispoziție) astfel cum aceasta este solicitată pentru clasa III de atribuire a licențelor pentru prestatorii de servicii de iluminat utilități publice, prin anexa nr. 11 la H.G. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, așa cum sunt acestea specificate și în caietul de sarcini, respectiv:

- Utilaje de tip PRB pentru lucru la înălțime cu posibilitatea ridicării bratului la o înălțime de minim 18 m: 2 buc.;
- Utilaje de tip PRB pentru lucru la înălțime, ce vor fi utilizate pentru montarea/demontarea ornamentelor pentru sărbători și evenimente ocazionale: 6 buc.(din care minim 2 buc cu posibilitatea ridicării bratului la o înălțime de minim 16m și restul pentru lucru la înălțime cu posibilitatea ridicării bratului la o înălțime de minim 12m)
- Autolaborator PRAM specializat în încercări, prelocalizări și localizări exacte ale defectelor electrice pe cabluri subterane: 1 buc.;

- d. Buldoexcavator pe pneuri cu brat si cupe multifunctionale: 1buc.;
- e. Minibuldoexcavator cu brat si cupa: 1 buc.;
- f. Autoutilitara pentru transport personal si materiale: 2 buc.;
- g. Autocamion pentru transport marfa: 1 buc.;
- h. Automacara minim 12,5t: 1 buc.;
- i. Autoturism transport persoane: 3 buc.
- j. Ciocan hidraulic (picon): 1 buc.;
- k. Compactor mecanic: 1 buc.;
- l. Freză pentru tăiat asfalt si beton: 1 buc.;
- m. Aparate pentru măsurat parametrii de rețea si luminotehnici:
 - Luxmetru digital: 1 buc.;
 - Multimetru digital portabil: 1 buc.;
 - Aparat măsurare rezistență izolație (tensiuni nominale încercare 200-5000Vc.c): 1 buc.;
 - Aparat măsurare valoare rezistenta de dispersie pentru prize de pământ: 1 buc.

Pentru toate aparatele de măsurat parametrii de rețea si luminotehnici se vor prezenta documente care atestă deținerea in proprietate/închiriere/alte forme de deținere/angajament de punere la dispoziție.

Se vor prezenta documente care atesta deținerea (dotare proprie/ închiriere sau alte forme de punere la dispoziție) a echipamentelor tehnice, utilaje instalațiile si echipamentele tehnice declarate.

Pentru utilajele solicitate ofertantii vor depune acte pentru detinerea acestora in proprietate sau contracte de inchiriere/comodat a acestora, cel putin pe perioada de valabilitate al contractului de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Deva.

Totodata ofertantii vor depune o declaratie pe proprie raspunere ca in momentul in care un contract de inchiriere sau comodat inceteaza indiferent de motive, sau un utilaj aflat in proprietate se caseaza sau este distrus, ofertantul se obliga sa depuna un nou contract de inchiriere/comodat sau sa inlocuiasca utilajul distrus/casat inainte de expirarea contractului de inchiriere/comodat sau a datei procesului verbal de casare, cu un alt utilaj identic.

Pentru toate utilajele detinute, inchiriate sau aflate in comodat, se vor prezenta documentele de detinere si inmatriculare, indiferent de proprietarul care le detine.

8.1.2.3 Pentru Autorizații și atestate

Ofertanții vor face dovada desfășurării activității pe baza licențelor eliberate de autoritățile de reglementare competente: ANRE. De asemenea, deoarece o parte a rețelei de iluminat public se afla in zona de protectie a CFR, operatorul trebuie sa detina autorizatii/licente pentru proiectarea si executie de lucrari – AFER sau similar, in conformitate cu legislatia specifica CFR.

8.2 Obligatiile operatorului delegat

Operatorul delegat al Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Deva are urmatoarele obligatii:

- a. Intretinerea si repararea sistemului de iluminat public in baza tarifelor cuprinse in contractul de concesionare;
- b. Verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sarbatorile de iarna, de Paste si Zilele Municipiului puse la dispozitia operatorului delegat potrivit prevederilor contractului de concesionare;
- c. Activitatile de intretinere si reparatii a sistemului de iluminat public, precum si verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sarbatori se va face de catre operatorul delegat si pe acele sectoare ale SIP in care se vor realiza extinderi, modernizari sau reabilitari pe parcursul derularii contractului de concesionare la solicitarea autoritatii contractante sau pe care se vor hotari amplasarea de ornamente de sarbatori;
- d. Asigurarea serviciilor specifice iluminatului public in regim de continuitate permanenta cu respectarea indicatorilor de performanta prevazuti in regulamentul serviciului;
- e. Sa transmita zilnic beneficiarului situatia defalcata a interventiilor, in vederea efectuarii verificarii si efectuarii receptiei serviciilor prestate. In situatii deosebite care au ca efect imposibilitatea efectuarii in timpul asumat prin contractul de delegare a interventiei, operatorul are obligatia specificarii in raportarea zilnica a cauzelor care au dus la nerespectarea acestuia, termenul de finalizare urmand a fi stabilit de comun acord cu reprezentantii beneficiarului.
- f. Sa asigure utilaje specifice efectuarii lucrarilor iar in cazuri bine justificate, numarul utilajelor sa fie supliment de comun acord;
- g. Interventia neautorizata a operatorului delegat la instalatiile ce nu fac obiectul serviciului de iluminat public, determina suportarea de catre acesta a tuturor daunelor provocate ca urmare a interventiei sale neautorizate asupra acestora. ;
- h. Operatorul delegat va respecta reglementarile si normele generale si specifice de securitate a muncii in vigoare pentru activitatea de prestare a serviciului de iluminat si poarta intreaga raspundere pentru accidente produse asupra oricaror persoane prin nerespectarea acestora;
- i. Operatorul delegat va respecta prevederile H.G.R. nr. 1022/10.09.2002 privind regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sanatatea in munca si protectia mediului;
- j. Operatorul delegat poarta intreaga raspundere pentru exploatarea si intretinerea instalatiilor ce formeaza SIP si va asigura pe toata perioada contractului de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public, pe baza contractului de concesionare integritatea tuturor instalatiilor si inventarului SIP;
- k. Operatorul delegat al Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Deva este obligat sa presteze orice alt serviciu sau lucrare necesara bunei exploatare sau functionari a SIP, chiar daca pentru acestea nu au fost prevazute in lista pentru care s-a incheiat contractul de delegare a gestiunii prin concesionare tarife. Facturarea acestor servicii si/sau lucrari se va face prin asimilarea de comun acord cu reprezentantii beneficiarului cu tarife sau parti de tarife simple sau compuse existente in lista de tarife anexata la contract;

- l. Sa intocmeasca la inceputul fiecarui an si sa prezinte spre aprobare Consiliului local al Municipiul Deva Planul anual de revizii si reparatii programate a componentelor SIP si sa execute serviciile si lucrarile din planul aprobat;
- m. Sa prezinte la sfarsitul fiecarui an un Raport anual privind starea SIP si necesarul de investitii pentru mentinerea acestuia in stare perfecta de functionare
- n. Operatorul se obligă sa puna la dispozitia beneficiarului masina de servicii necesara deplasarii reprezentantului la sesizari si reclamatii, cheltuielile aferente fiind suportate de operator.

8.3 Obligatiile beneficiarului

Beneficiarul are urmatoarele obligatii :

- a. Sa predea Sistemul de Iluminat Public si toate componentele sale odata cu delegarea gestiunii Serviciului de Iluminat Public catre operatorul delegat, liber de orice sarcini si in stare de functionare, pe baza de inventar si Proces Verbal de predare-primire;
- b. Sa predea odata cu SIP si a infrastructurii acestuia, operatorului delegat, in conformitate cu art.4 alin.2 din Legea nr. 230/2006 a iluminatului public, si contractul încheiat între autoritățile administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice, care reglementeaza toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate;
- c. Sa efectueze anual investitiile necesare in SIP, astfel incat functionarea acestuia sa se faca in conditii normale de functionare;
- d. Sa ofere partilor interesate informatii referitoare la incheierea prezentului contract de delegare a serviciului de iluminat public;
- e. Sa plateasca facturile emise de operator delegat si acceptate la plata, la termenul stabilit prin contractul de delegare. Pentru neplata facturilor restante, se va emite un preaviz de 10 zile pentru intreruperea prestarii serviciului de iluminat public. Reluarea serviciului de iluminat public se va face in ziua urmatoare consemnarii integrale a platii, in extrasul de cont al operatorului delegat.
- f. Sa receptioneze la sfarsitul fiecarei luni, pe baza de Proces Verbal de receptie, serviciul prestat, catre dupa insusire si semnare va fi transmis de beneficiar operatorului delegat, in termen de maxim 5 zile de la data primirii.
- g. Sa receptioneze imediat ce operatorul delegat anunta in scris beneficiarul, asupra terminarii unor lucrari ocazionale de extinderi de iluminat public la solicitarea autoritatii contractante, asistenta de specialitate si asigurare de iluminat temporar pentru evenimente ocazionale, realizare de iluminat temporar pentru targuri sau evenimente artistice ocazionale, etc. pe baza de Proces Verbal de

- receptie, care dupa insusire si semnare va fi transmis de beneficiar operatorului delegat, in termen de maxim 3 zile de la data primirii.
- h. Sa primeasca si sa onoreze la plata factura intocmita pe baza Procesului Verbal de receptie semnat, in termen de maxim 30 zile de la data primirii acesteia;
 - i. Sa puna la dispozitia operatorului delegat a oricaror altor informatii pe care acesta le considera necesare indeplinirii contractului in conditii optime.

8.4 Drepturile operatorului delegat

Operatorul delegat are urmatoarele drepturi, in conditiile legii:

- a. De acces in toate instalatiile electrice si de iluminat public care fac parte din SIP, in conformitate cu art.4 alin.2 din Legea nr. 230/2006 a iluminatului public, si contractul încheiat între autoritățile administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice, care reglementeaza toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate, pentru interventiile necesare asigurarii functionarii normale a sistemului de iluminat public,;
- b. De a exploata in interes comercial, in mod direct, pe riscul, cheltuiala si pe raspunderea sa, bunurile aferente activitatii ce face obiectul contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public prin contract de concesiune;
- c. De a efectua exploatarea SIP si a instalatiilor componente, cu personal propriu angajat sau pe baza de contract de colaborare, specializat in lucrarile specifice de mentinere in conditii de siguranta in functionare a sistemului de iluminat public;
- d. Sa solicite o prelungire a termenului de interventie a serviciilor de iluminat public in caz de forta majora, conditii meteorologice nefavorabile, dezastre naturale, cutremure, etc. confirmate de reprezentantul beneficiarului;
- e. De a primi sprijin de la organele abilitate ale statului in caz de vandalizare, furturi, impiedicarea exploatarei SIP in conditiile contractului, alte cauze de aceeasi natura, pentru accesul neingradit la exploatarea serviciului de iluminat public delegat;
- f. De a propune solutii inovatoare, eficiente energetic si economic pentru modernizarea SIP;

8.5 Drepturile beneficiarului

Beneficiarul are urmatoarele drepturi:

- a. De a verifica in permanenta modul de prestate a serviciilor de iluminat public pe intreg parcursul executiei contractului de delegare a gestiunii prin concesiune, prin

personalul specializat propriu, pentru a stabili conformitatea prestatilor cu prevederile tehnice si legale in vigoare;

- b. De a verifica modul de remediere a defectiunilor ce au fost aduse la cunostinta operatorului, de catre reprezentantul imputernicit de catre beneficiar, cu ocazia efectuarii receptiei acestora;
- c. De a solicita si de a primi, in conditiile legii si a contractului de delegare a gestiunii, despagubiri sau compensatii pentru daunele provocate de catre operator prin nerespectarea obligatiilor contractuale asumate prin prestarea unor servicii inferioare, calitativ si cantitativ, parametrilor tehnici stabiliti prin contractul de concesiune si Regulamentul serviciului;
- d. De a sesiza operatorul delegat pentru orice deficiente constatate in functionarea serviciului de iluminat public si sa faca propuneri vizand inlaturarea acestora, precum si imbunatatirea activitatii si cresterea calitatii acestuia.
- e. Sa aplice clauzele sanctionatorii, in cazul in care operatorul delegat nu respecta prevederile contractului de delegare, inclusiv prevederile din Regulamentul serviciului si din caietul de sarcini, anexe la contractul de concesiune;
- f. De a primi si analiza propunerile operatorului delegat cu privire la dezvoltarile SIP si functionarea corespunzatoare a acestuia;
- g. De a efectua investitiile necesare pentru reducerea consumurilor energetice si reducerea cantitatii de CO₂ eliberata in atmosfera.

CAPITOLUL 9.

REGIMUL BUNURILOR UTILIZATE DE OPERATOR SAU REALIZATE DE ACESTA IN TIMPUL DERULARII CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII

9.1. Bunuri de retur

Bunurile de retur sunt acele bunuri publice transmise cu titlu gratuit in administrarea concesiionarului, inclusiv cele realizate pe perioada proiectului in scopul indeplinirii obiectivelor delegarii gestiunii si care, la terminarea contractului revin de drept si gratuit concesiionarului. Bunurile de retur vor fi predate concesiionarului libere de orice sarcini si cel putin in starea in care acestea au fost preluate.

9.1.1 Exploatarea si realizarea lucrarilor

Pe toata perioada derularii contractului de delegare a gestiunii, operatorul preia spre folosire si administrare Serviciul de Iluminat Public si patrimoniul acestuia, conform clauzelor din contract.

In prezent sunt parti componente din SIP, respectiv din infrastructura necesara prestarii Serviciului de Iluminat Public care apartin proprietarului sistemului de distributie a energiei electrice.

Ca urmare, odata cu incheierea contractului de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public, concedentul va cesa concesiionarului drepturile si obligatiile ce deriva din contractul privind folosirea infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public conform Ordinului Nr. 5 din 20 martie 2007 pentru aprobarea contractului - cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public.

9.1.2 Preluarea patrimoniului

Preluarea patrimoniului Serviciului de iluminat public precum si a drepturilor de exploatare a SIP pentru elementele SIP care sunt proprietatea furnizorului de energie electrica si pe care potrivit Legii 230/ 2006 a iluminatului public concedentul le poate utiliza in mod gratuit pe intreaga perioada a existentei lor, se va face pe baza de Proces Verbal de primire predare. Detaliile vor fi stabilite in contractul de concesiunare.

9.1.3 Predarea patrimoniului

La sfarsitul contractului de delegare a gestiunii, concesiionarul va fi obligat sa predea Sistemul de Iluminat Public si patrimoniul aferent dat spre folosire si in administrare, inclusiv toate componentele si drepturile cedate de concedent conform clauzelor prevazute, in contractul de concesiunare.

Contractul va preciza procedura prin care la momentul finalizarii contractului, se realizeaza transferul obiectului delegarii de la concesiionar la concedent.

9.2 Bunuri de preluare

Bunurile de preluare sunt acele bunuri pe care concesiionarul le-a folosit in mod uzual in activitatea de exploatare normala a Serviciului de Iluminat Public concesiionat si care la momentul finalizarii contractului de concesiunare pot fi preluate de catre concedent cu justa despagubire a concesiionarului. Bunurile de preluare vor intra in patrimoniul concedentului numai dupa plata integrala a pretului acestora.

9.3 Bunuri proprietate a concesiionarului

Bunurile proprietate a concesiionarului sunt acele bunuri folosite de acesta in procesul de exploatare a Serviciului de Iluminat Public si care la finalizarea contractului de concesiune vor ramane in continuare proprietatea concesiionarului, fara ca concedentul sa-si poata exprima o anumita optiune asupra lor.

CAPITOLUL 10

VERIFICARI — RECEPTII — GARANTII — PLATI

Evidenta activitatilor privind serviciile de intretinere si reparatii la sistemul de iluminat public in Municipiul Deva, se va tine de catre operatorul delegat pe baza interventiilor curente sau programate si care vor fi inregistrate in centralizatoarele de lucrari.

Acestea vor fi intocmite lunar de catre operatorul delegat, in baza Planului anual de revizii si reparatii programate si a interventiilor curente inregistrate din sesizari si confirmate de beneficiar.

Decontarea serviciilor prestate se va face lunar, conform centralizatoarelor intocmite pe baza preturilor/tarifelor stabilite prin contract si consemnate in Procesul Verbal de receptie.

Tarifele unitare ofertate si acceptate pentru indeplinirea contactului sunt ferme, fixe pe toata perioada derularii contractului de delegare a gestiunii.

Operatorul delegat, pe baza centralizatoarelor de lucrari va intocmi situatia de lucrari si o va prezenta beneficiarului in vederea semnarii acesteia.

Receptia serviciilor se va face de regula la terminarea acestora, in ziua in care au fost prestate, de catre reprezentantii beneficiarului in baza centralizatoarelor de lucrari intocmite de operatorul delegat.

Serviciile contractate se presteaza si se receptioneaza in baza conditiilor impuse de prezentul caiet de sarcini.

Documentele ce stau la baza intocmirii facturii lunare de intretinere si reparatii ale sistemului de iluminat public, se vor prezenta pentru a fi analizate si confirmate de catre autoritatea contractanta.

Operatorul serviciului va incasa lunar de la beneficiar, in baza contractului de delegare a gestiunii, contravaloarea lucrarilor prestate si confirmate de reprezentantul imputemicit de catre beneficiar.

Pentru toate produsele si echipamentele ce vor fi montate se vor prezenta certificate de conformitate si certificate de garantie.

Perioada de garantie a echipamentelor va fi in conformitate cu cerintele din fisele tehnice, iar in lipsa acestora va fi de minim 24 luni de la receptia acestora.

Perioada de garantie a lucrarilor va fi de minim 3 ani de la finalizarea si receptia lucrarilor.

Operatorul delegat va presta serviciile de intretinere si reparatii ale sistemului de iluminat public, precum si verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor pentru sarbatori, la preturile prezentate in oferta financiara si aprobate de beneficiar, pe baza unei situatii de lucrari intocmita de operatorul delegat in baza proceselor verbale de receptie acceptate si semnate de beneficiar pentru lucrarile si serviciile executate/prestate cuprinse in centralizatoarele lunare de lucrari/servicii. Situatiile de lucrari vor fi depuse la sfarsitul fiecarei luni la sediul beneficiarului care este obligat sa le restituie semnate operatorului delegat in termen de 3 zile de la depunerea acestora. Factura va fi intocmita lunar pentru situatiile de lucrari semnate de beneficiar si va fi depusa la sediul furnizorului pentru efectuarea platii.

Platile pentru contract se vor realiza astfel:

- Costurile realizarii investitiilor/lucrarilor comandate– se vor achita in termen de 30 zile de la receptia situatiilor de lucrari si emiterea facturii. Situatiile de lucrari se vor receptiona in termen de 30 zile;

- Costurile fixe de mentenanta si asigurare a functionarii sistemului lunare/anuale aceste costuri fixe de mentenanta si asigurare a functionarii sistemului se vor deconta pe baza de suma forfetare (conform ofertei depuse) in termen de 30 zile de la emiterea facturii;

- Costurile variabile de mentenanta si asigurare a functionarii sistemului – se vor deconta pe baza de deviz intocmit in functie de lucrarile/serviciile/bunurile puse in opera la preturile unitare regasite in oferta financiara, in termen de 30 zile de la emiterea facturii.

In cazul aparitiei unor motive obiectiv justificate, in temeiul art.7 alin.1 din Legea nr. 72/2013, termenul de plata prevazut la alin. 3 se prelungeste pana la maximum 60 de zile calendaristice. Facturarea se face in baza tarifulor prevazute in contractul de delegare a gestiunii. Factura va cuprinde elementele de identificare, cantitatile facturate, pretul/tarifal aplicat, inclusiv baza legala.

CAPITOLUL 11

CLAUZE REFERITOARE LA INCETAREA DELEGARII DE GESTIUNE

Contractul inceteaza in urmatoarele situatii:

- a) la expirarea duratei stabilite, daca partile nu au convenit prelungirea acestuia;
- b) in cazul in care interesul national sau local o impune, prin denuntarea unilaterala de catre beneficiar;
- c) in cazul nerespectarii obligatiilor contractuale de catre operator, prin reziliere, cu plata unei despagubiri in sarcina operatorului;
- d) in cazul imposibilitatii operatorului de a presta serviciul, prin renuntare, fara plata unei despagubiri;
- e) in cazul in care operatorului i se retrage licenta de operare emisa de catre autoritatile de reglementare, in cazul de fata licenta A.N.R.S.C si autorizarea A.N.R.E. detinute de operator, sau aceasta nu este prelungita dupa expirarea termenului de valabilitate;
- f) nerespectarea obligatiilor asumate prin contract de catre una dintre parti, in mod culpabil si repetat, duce la desfiintarea de drept a contractului, fara somatie, punerea in intarziere sau interventia instantei de judecata si de a pretinde plata de daune-interese;
- g) contractul se reziliaza de plin drept daca, timp de 12 luni de la incheierea acestuia se constata incalcari repetate a obligatiilor contractuale din partea operatorului.
- h) beneficiarul are dreptul de a rezilierea unilaterala contractul de delegare pentru incalcarea repetata a clauzelor acestora si pentru nerespectarea indicatorilor de performanta a serviciului de catre operator.

CAPITOLUL 12

CONDIȚII GENERALE TEHNICE ȘI DE CALITATE

12.1 Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

12.2 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, indiferent de tipul de gestiune. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

Operatorii serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare, se vor conforma prevederilor prezentului regulament-cadru.

- Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal.
- Orice dezvoltare a rețelei electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se va face cu respectarea prezentului regulament.

12.3 În sensul prezentului caiet de sarcini, noțiunile utilizate se definesc după cum urmează:

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

12.3.2. autoritate competentă - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală, denumită în continuare A.N.R.S.C.

12.3.3. autorizație - act juridic, eliberat de A.N.R.S.C., prin care se certifică capacitatea unei persoane juridice de a desfășura activități specifice serviciului public de iluminat, în vederea participării la o licitație publică, pentru operarea unui serviciu public de iluminat;

12.3.4. balast - dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lămpi cu descărcări, având drept scop limitarea curentului la valoarea necesară;

12.3.5. caracteristici tehnice - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat;

12.3.6. contract-cadru - reglementare cu caracter normativ, care stabilește condițiile minimale pentru relațiile comerciale dintre operator și utilizator;

12.3.7. echipament de măsurare - aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;

12.3.8. efect de grotă neagră - senzație vizuală realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminanței la o altă mult mai mică;

12.3.9. exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciilor de iluminat public în condiții

tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare;

12.3.10.flux luminos - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra observatorului fotometric de referință al Comisiei Internaționale de Iluminat;

12.3.11. grad de asigurare în furnizare - nivel procentual de asigurare a furnizării serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de furnizare/prestare a serviciului de iluminat public;

12.3.12.igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor;

12.3.13.iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă;

12.3.14.iluminare medie E(m) - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;

12.3.15.iluminare minimă E(min) - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;

12.3.16.indicatori de performanță garantați - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licență sau în contractele de delegare de gestiune ori de concesiune, în cazul nerealizării lor;

12.3.17.indicatori de performanță generali - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul operatorilor și care reprezintă condiții de acordare sau de retragere a licenței, dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare de gestiune în cazul nerealizării lor;

12.3.18.indice de prag TI - creșterea pragului percepției vizuale TI, care conduce la orbirea înconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumină aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanța medie a căii de circulație;

12.3.19.intensitate luminoasă I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursă și unghiul solid elementar pe direcția dată;

12.3.20.lămpi cu descărcări - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă printr-o descărcare electrică într-un gaz sau în vapori metalici ori într-un amestec de mai multe gaze și vapori metalici;

12.3.21.lămpi cu incandescență - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;

12.3.22.lămpi cu incandescență cu halogen - lămpi incandescente având, în balonul de construcție specială, un mediu de un anumit halogen, care creează un ciclu regenerativ al filamentului pentru mărirea duratei de funcționare și pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;

12.3.23.lămpi cu incandescență cu utilizări speciale - lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto;

12.3.24.licență - act tehnic și juridic, emis de autoritatea competentă, prin care se acordă permisiune unei persoane juridice, română sau străină, de exploatare comercială a sistemului

de iluminat public și/sau de furnizare a serviciului de iluminat public;

12.3.25.luminanță L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;

12.3.26.luminanță maximă L(max) - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

12.3.27.luminanță medie L(m) - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;

12.3.28.luminanță minimă L(min) - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

12.3.29.nivel de iluminare/nivel de luminanță - nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței;

12.3.30.operator - persoană juridică titulară a unei licențe de furnizare-prestare, emisă de autoritatea competentă, care asigură prestarea serviciului de iluminat public;

12.3.31.raport de zonă alăturată SR - raport între iluminarea medie de pe o porțiune de 5 m lățime sau mai puțin, dacă spațiul nu o permite, de o parte și de alta a sensurilor de circulație, și iluminarea medie a căii de circulație de pe o lățime de 5 m sau jumătate din lățimea fiecărui sens de circulație, dacă aceasta este mai mică de 5 m;

12.3.32.servicii de iluminat public - activități de utilitate publică și de interes economic și social general, aflate sub autoritatea administrației publice locale, care au drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, prestate în perimetrul unei unități administrativ-teritoriale;

12.3.33.sistem de iluminat al căilor de circulație - sistem de iluminat destinat exclusive căilor de circulație mixte (auto, cicliști, pietoni) sau separat pentru cele 3 categorii;

12.3.34.sistem de iluminat arhitectural - sistem de iluminat destinat exclusiv pentru valorificarea prin iluminat a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică și/sau culturală pentru comunitatea locală;

12.3.35.sistem de iluminat ornamental festiv - sistem de iluminat utilizat cu precădere în perioada sărbătorilor legale, la comemorări și cu prilejul altor evenimente festive, având ca rol punerea în valoare a unor aspecte semnificative proprii acestora;

12.3.36.sistem de iluminat ornamental pentru parcuri și zone similare - sistem de iluminat funcțional destinat în principal asigurării circulației și securității pietonilor în parcuri, spații de agrement, piețe, târguri, care poate fi uneori combinat și cu componente decorative, de efect vizual;

12.3.37.sistem de iluminat pietonal - sistem de iluminat destinat exclusiv căilor de circulație pietonală;

12.3.38.sursă de lumină/lampă - obiectul sau suprafața care emite radiații optice în mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, și care este caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice și/sau mecanice;

12.3.39. tablou electric de alimentare, distribuție, conectare/deconectare - ansamblu fizic unitar ce poate conține, după caz, echipamentul de protecție, comandă, automatizare, măsură și control, protejat împotriva accesului accidental destinat sistemului de iluminat public;

12.3.40. temperatură de culoare corelată $T(c)$ - temperatura radiatorului integral, a cărui culoare, percepută datorită încălzirii, se aseamănă cel mai mult, în condițiile de observare precizate, cu cea percepută a unui stimul de culoare de aceeași strălucire;

12.3.41. uniformitate generală a iluminării $U5(E)$ - raportul dintre iluminarea minimă și iluminarea medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

12.3.42. uniformitate generală a luminanței $U5(L)$ - raportul dintre luminanța minimă și luminanța medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

12.3.43. uniformitatea longitudinală a luminanței $U(l)(L)$ - raportul dintre luminanța minimă și luminanța maximă, ambele considerate în axul benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier;

12.3.44. utilizatori - autoritățile administrației publice locale în calitate de reprezentant al comunității locale;

123.45. zonă alăturată - suprafața din vecinătatea imediată a căii de circulație, aflată în câmpul vizual al observatorului;

12.3.46. ANRE - Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei;

123.47. CNRI - Comitetul Național Român de Iluminat;

12.3.48. CIE - Comisia Internațională de Iluminat.

12.4.1 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.

12.4.2 Specificațiile tehnice se referă și la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

12.4.3 Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii și realizării serviciului de iluminat public.

Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului de iluminat public.

Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de

complexitatea instalației și specificul locului de muncă;

c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;

d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;

e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;

g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;

h) personal de intervenție operativă;

i) conducerea operativă prin dispecer;

j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;

k) analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;

l) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;

m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;

n) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;

o) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;

p) lichidarea operativă a incidentelor;

q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

r) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;

s) aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;

t) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;

u) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;

- v) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- w) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;
- x) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- y) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;
- z) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se întocmește pe baza regulamentului- cadru al serviciului de iluminat public).

Drepturile și obligațiile operatorilor

Operatorii serviciului de iluminat public au față de utilizatori următoarele obligații:

- a) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică;
- b) să promoveze dezvoltarea, modernizarea, exploatarea și întreținerea eficientă a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- c) să respecte angajamentele luate prin contractele de prestare a serviciului de iluminat public; d) să presteze serviciul de iluminat public pentru toți utilizatorii cu care au încheiat contracte de prestare și utilizare a serviciului respectiv;
- e) să servească toate obiectivele utilizatorului pentru care au fost autorizați, în condițiile prevederilor regulamentului de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public;
- f) să respecte și să efectueze serviciul conform regulamentului de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public, la indicatorii de performanță stabiliți de autoritățile administrației publice locale;
- g) să furnizeze Consiliului Local al Municipiului Deva, A.N.R.S.C. și CNRI, informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
- h) să pună în aplicare metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- i) de a reface locul unde a intervenit pentru reparații sau pentru execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării.
- j) Operatorii serviciului de iluminat public răspund de îndeplinirea cu bună-credință a obligațiilor prevăzute în prezentul caiet de sarcini.

Drepturile și obligațiile utilizatorilor

Dreptul de acces și utilizare a serviciului de iluminat public este garantat tuturor membrilor comunității locale, persoane fizice și juridice, în mod nediscriminatoriu.

Locuitorii și persoanele juridice vor avea acces la informațiile publice privind serviciul de iluminat public și la cunoașterea deciziilor cu privire la serviciul de iluminat public luate de autoritățile administrației publice.

Operatorul împreună cu autoritățile administrației publice locale vor informa periodic comunitatea locală asupra:

- a) stării sistemului de iluminat public;
- b) planurilor anuale și de perspectivă privind dezvoltarea sistemului de iluminat public;
- c) planurilor de reabilitare a sistemului de iluminat public;
- d) stadiului de realizare a planurilor de reabilitare, modernizare și extindere a sistemului de iluminat public;
- e) tarifelor aprobate pentru prestarea serviciilor și evoluția în timp a acestora;
- f) modului de rezolvare a cererilor venite din partea comunității privind reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public;
- g) eficienței măsurilor luate, reflectată în: scăderea numărului de accidente rutiere, creșterea securității individuale și colective și altele asemenea.

- Utilizatorii au următoarele obligații:

- a) să respecte clauzele contractului de prestare a serviciului de iluminat public, inclusive prevederile prezentului regulament;
- b) să achite obligațiile de plată stabilite sub formă de taxe locale, în conformitate cu prevederile contractuale;
- c) să achite contravaloarea facturilor reprezentând plata serviciilor primite, în termen de 30 de zile calendaristice de la data emiterii facturilor.

Condițiile de realizare a reparațiilor (curente și capitale), a investițiilor precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificându-se modul de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea administrației publice locale și operator.

Pentru realizarea lucrărilor de exploatare operatorul serviciilor de iluminat public va ține la zi următoarea documentație tehnică ce va fi și anexă la contractul de delegare a gestiunii:

- a) harta detaliată a instalațiilor de iluminat public pe care le are în gestiune, cu:
 - 1. posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
 - 2. traseul rețelei;
 - 3. punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
 - 4. schema de acționare și a cascadei pentru conectarea/deconectarea automată a

iluminatului;

5. locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lămpilor și puterii totale consumate;

d) procesele-verbale de recepție însoțite de certificatele de calitate.

-Periodicitatea reviziilor tehnice pentru aparatele de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.

- Autoritățile administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili, în funcție de condițiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulație, locurile și intersecțiile cu grad mare de pericolozitate, precum și marile aglomerări urbane.

- Gradul de intensitate a traficului se determină în funcție de numărul de vehicule/oră și bandă, conform SR-EN 13201/2015.

- Periodicitatea reparațiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru aparatele de iluminat este de 2 ani.

Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială a U.A.T. Municipiul Deva.

Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public și cele disponibile sunt în proprietatea operatorului de distribuție a energiei electrice și sunt în administrarea acestuia.

Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt în proprietatea operatorului de distribuție a energiei electrice și sunt în administrarea UAT.

Planul de situație cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat este prezentat în contractul- cadru între administrația publică locală și operatorul de distribuție a energiei electrice

Instalațiile electrice aferente instalațiilor de iluminat cu schemele monofilare: branșamente, instalații de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, puncte de aprindere etc. sunt prezentate în anexele contractului cadru de folosință gratuită a sistemului de distribuție a energiei electrice.

Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora sunt prezentate atasat

Iluminatul rutier

În conformitate cu prevederile SR EN 13201/2015 "Condiții de iluminat pentru cai de circulație destinate traficului rutier" iluminatul public se împarte pe cinci clase ale sistemului de iluminat în funcție de configurația căii de rulare, a densității de trafic, a indicatoarelor și panourilor de semnalizare rutieră.

Caracteristicile drumurilor	Clasa sistemului de iluminat corespunzătoare
Drumuri cu trafic de mare viteză, cu căi de rulare separate pentru fiecare sens, fără intersecții (ex. autostrăzile), cu acces controlat pentru care densitatea traficului și complexitatea traficului sunt:	
☐ mari ☐ medii ☐ mici	M1 M2 M3
Drumuri cu trafic de mare viteză, fără zonă de separație între căile de rulare (drumuri naționale, județene). Controlul traficului și separarea diferitelor benzi de circulație:	
☐ scăzut ☐ ridicat	M1 M2
Drumuri urbane importante, drumuri radiale, străzi de centură. Controlul traficului și separarea diferitelor benzi de circulație:	
☐ scăzut ☐ ridicat	M2 M3
Drumuri urbane de legătură mai puțin importante, drumuri de acces în zonele rezidențiale, drumuri de acces la străzi și șosele importante, străzi rurale. Controlul traficului și separarea diferitelor benzi de circulație:	
☐ scăzut ☐ ridicat	M4 M5 M6

Valorile recomandate ale criteriilor de evaluare a ambientului luminos în cazul căilor de circulație rutieră

ART. 16

Inventarul zonelor de risc, altele decât tunelurile și podurile .

Clasele sistemelor de iluminat pentru diferite zone periculoase

Tipul zonei periculoase	Clasa sistemului de iluminat
Intersecții de două sau mai multe drumuri, rampe, zone în care se face reducerea numărului de benzi de circulație	$C(i-1)=M_i$
Intersecții cu căi ferate sau cu linii de tramvai: ☐ simple ☐ complexe	$C_i = M_i$ $C(i-1)=M_i$

Sensuri giratorii fără semnalizare rutieră: ☐ complexe sau mari ☐ de complexitate medie ☐ simple sau mici	C 1 C 2 C 3
Zone aglomerate(în care traficul se desfășoară greu): ☐ complexe sau mari ☐ de complexitate medie ☐ simple sau mici	C 1 C 2 C 3

Schemele de acționare și de lucru a cascadei pentru conectarea/deconectarea iluminatului vor fi realizate(actualizate)de catre operatorul serviciului de iluminat public.

Documentația tehnică pentru arterele de circulație prevăzute sau nu cu sisteme de iluminat public, cu precizarea categoriei arterei de circulație, denumirea arterei/străzii, lungimea acesteia, modul de realizare a iluminatului, tipul rețelei de alimentare, tipul corpurilor de iluminat și puterea lămpilor utilizate, tipul stâlpilor și distanța dintre aceștia, înălțimea de montare a corpurilor de iluminat, tipul armăturilor pentru montarea corpurilor de iluminat.

Caracteristicile sistemul de iluminat destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice, ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală vor fi stabilite de catre operatorul serviciului de iluminat public in colaborare cu Primaria MUNICIPIULUI DEVA.

Caracteristicile tunelurilor/pasajelor subterane rutiere sunt prezentate în anexa nr. Nu este cazul;

Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor Nu e cazul

Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor .

Iluminatul stradal pietonal

In conformitate cu prevederile SR EN 13201 zonele pietonale si a pistelor de biciclete se clasifica in 7 clase de iluminat pieonal.In acest sens consideram incadrarea astfel :

Clasa P7 - se incadreaza zonele pietonale din MUNICIPIUL DEVA.

Clasele sistemelor de iluminat pentru diferite tipuri de drumuri destinate pietonilor și cicliștilor

Clasa sistemului de iluminat corespunzătoare

Drumuri foarte importante situate în P1 zone atrăgătoare ale UAT-ULUI,

Drumuri intens utilizate de pietoni sau P2

bicicliști pe timpul nopții

Drumuri moderat utilizate de pietoni P3 sau bicicliști pe timpul nopții.

Drumuri puțin utilizate de pietoni sau P4 bicicliști pe timpul nopții, aflate în zone rezidențiale.

Niveluri de iluminare recomandate pentru clasele sistemelor de iluminat pentru drumuri destinate pietonilor și cicliștilor

Clasa sistemului de	EH [lx]		Esc [lx]
	Valoare medie	Valoare minimă	Valoare minimă
P1	20	7.5	5.0
P2	10	3	2.0
P3	7.5	1.5	1.5
P4	5.0	1	1.0
P5	3.0	0.6	0.75
P6	1.5	0.2	0.5
P7	Fără valoare impusă		

Niveluri de iluminare recomandate pentru căi de circulație pietonală de legătură între diferite zone

	□ EH [lx]	EH [lx]	Esc [lx]
		Valoare minimă	Valoare minimă
Alei pietonale aflate în parcurile din zonele rezidențiale	5.0	2.0	2.0
Alei pietonale din centrul municipiului	10.0	5.0	3.0
Pasaje pietonale aflate la nivelul solului	10.0	5.0	10.0

Niveluri de iluminare pentru trecerile de pietoni

Tipul zonei	□ E	Emin
Zonă comercială sau industrială	30 lux	15 lux
Zonă rezidențială	20 lux	6 lux

Niveluri de iluminare pentru rampe și scări destinate circulației pietonale

	□ EH	EVmed
Scăripe contratreaptă	—	<20 lux
Scari pe treaptă	>40 lux	—
Rampe	>40 lux	—

Niveluri de iluminare pentru pasaje destinate numai circulației pietonale sau cicliștilor

Numai pentru pietoni și cicliști	□ E	EVmed	Emin
În timpul zilei	100 lux	50 lux	30 lux

In timpul nopții	30 lux	15 lux	10 lux
------------------	--------	--------	--------

Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile se vor asigura:

- Iluminatul ornamental festiv

Iluminatul ornamental festiv face obiectul prezentei procedurii

- Iluminatul arhitectural

In acest moment exista iluminat arhitectural pe mai multe obiective.

Iluminatul destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice ori a unor obiective de importanta publica sau culturala pentru comunitatea locala.

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar:

- factorul de menținere va fi de 80% .
- programele de conectare/deconectare a sistemului de iluminat va fi stabilit de operatorul sistemului de iluminat public impreuna cu primari si va tine cont de:
- longitudinea localității;
- luna calendaristică;
- ora oficială de vară;
- nivelul de luminanță sau de iluminare
- programul de reabilitare și extindere a sistemului de iluminat public se va realiza in urma efectuării unui studiu de fezabilitate.
- alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare considerate necesare din strategia de dezvoltare.

Avind in vedere amplasarea geografica si schimbarea orei vara /iarna propunem urmatorul program de functionare :

Luna	Numar de zile	Aprindere		Stingere	
		Ora	Minut	Ora	Minut
ianuarie	31	17	31	7	28
februarie	28	18	15	6	55
martie	31	18	55	6	4
aprilie	30	20	35	6	7
mai	31	21	13	5	22
iunie	30	21	39	5	4
iulie	31	21	35	5	17
august	31	20	56	5	52
septembrie	30	19	59	6	30
octombrie	31	18	4	6	10

noiembrie	30	17	19	6	52
decembrie	31	17	7	7	25

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

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat; b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității serviciului asigurat;
- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- e) menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;
- f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- h) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate; j) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz, în condițiile legii;
- l) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea 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 calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- 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 în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, 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 ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

Aparatele de iluminat folosite la realizarea iluminatului vor fi alese ținându-se cont de caracteristicile tehnice, care trebuie să fie conforme cu:

- a) destinația iluminatului, care este general, local, exterior, arhitectural, estetic;
- b) condițiile de mediu - normal, cu praf, cu umiditate, cu pericol de explozie;
- c) condițiile de montaj pe stâlpi, suspendat, cu racordare la rețea;
- d) protecția împotriva electrocutării;
- e) condițiile de exploatare - vibrații, șocuri mecanice, medii agresive;
- f) randamentul aparatelor de iluminat;
- g) caracteristicile luminotehnice ale aparatului de iluminat;
- h) cerințele estetice și arhitecturale;
- i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
- j) posibilitățile de exploatare și întreținere.

Programul de funcționare a iluminatului public va ține cont de:

- a) longitudinea localității;
- b) luna calendaristică;
- c) ora oficială de vară;
- d) nivelul de luminanță sau de iluminare.

Programul de funcționare va fi asigurat prin comanda automată de conectare/deconectare a iluminatului public.

- Operatorul va ține la zi documentația tehnică completă a sistemului de iluminat public, care va cuprinde planurile rețelei, conform proiectului de realizare a acesteia și cu fiecare modificare, astfel încât să poată fi cunoscute în orice moment istoricul sistemului și situația existentă în teren.

- Operatorul va completa la zi câte un registru pentru:

- a) lucrări operative de reparații și intervenții accidentale;
- b) revizii tehnice, reparații curente și capitale.

-În fiecare registru, după caz, se vor consemna data și ora anunțării defecțiunii, data programată și ora începerii execuției lucrării, data și ora finalizării, tipul intervenției, tipul și cantitățile de materiale utilizate, utilajele, forța de muncă, cu nominalizarea echipei de lucru, costul lucrărilor pe structură de deviz sau conform tarifelor unitare stabilite contractual, conform prevederilor legale.

-La solicitarea oricărui utilizator, operatorul intervine prompt la asigurarea continuității funcționării sistemului de iluminat public.

- Echipamentele și aparatura folosite pentru realizarea sistemelor de iluminat public vor avea agrement tehnic, vor fi produse de agenți economici specializați, și vor conduce la utilizarea rațională și la economisirea energiei electrice.

-Distanța dintre sursele luminoase va fi stabilită în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului în limitele normale.

-Operatorul serviciilor de iluminat public va lua măsuri pentru îmbunătățirea factorului de putere pentru sistemele de iluminat public care necesită această operațiune.

-Linia electrică pentru alimentarea aparatelor de iluminat se racordează dintr-un tablou de distribuție, care poate fi:

- a) tabloul de distribuție din postul de transformare medie/joasă tensiune;
- b) cutia de distribuție supraterană sau subterană;
- c) cutia de trecere de la linia electrică subterană la linia electrică supraterană.

- Rețelele electrice realizate prin montaj aerian se execută din conducte electrice izolate torsadate.

- Pe căi de circulație cu trafic redus și foarte redus, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrică monofazată sau trifazată, care poate fi pozată împreună cu rețeaua electrică de alimentare a consumatorilor casnici.

- Pe căi de circulație cu trafic intens sau mediu, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrică trifazată, asigurându-se posibilitatea reducerii parțiale a iluminatului public, menținându-se uniformitățile luminanței sau iluminării.

- Pe aleile dintre blocurile cvartalelor de locuințe se vor putea monta, pe stâlpi, aparate de iluminat de tip lampadar.

- În parcuri, alimentarea cu energie electrică se va realiza numai prin montaj subteran.

- Operatorul va realiza sistemul centralizat de comandă al cascadelor.

Măsuri sanitare și Securitate în munca

În sistemele de iluminat public, protecția contra electrocutărilor se va realiza prin legarea la nulul de protecție, conform standardelor în vigoare.

- Conductorul de nul al rețelei de alimentare a sistemului de iluminat public se va lega în mod obligatoriu la pământ.
- Instalația de legare la pământ care deservește rețeaua de legare la nul va fi dimensionată astfel ca valoarea rezistenței de dispersie față de pământ, măsurată în orice punct al rețelei de nul, să fie de maximum 4 ohmi.
- Carcasele metalice ale aparatelor de iluminat vor fi legate la instalația de protecție prin legare la nul.
- Legarea la nul a aparatelor de iluminat se va realiza aplicându-se una dintre următoarele variante:
 - direct, printr-un conductor electric de nul de protecție, special destinat acestui scop, și care va însoți conductele electrice de alimentare;
 - legarea la instalația de legare la pământ la care este conectat nulul rețelei.
 - Ramificațiile de la rețeaua de alimentare cu energie electrică la aparatul de iluminat se vor realiza din conductoare corespunzătoare ca tip de material și ca secțiune.
 - Modalitatea de fixare a aparatelor de iluminat pe stâlpi va fi aleasă în funcție de tipul aparatului de iluminat, de importanța căii de circulație pe care se montează, de tipul stâlpului și de cerințele de ordin funcțional și estetic impuse.
 - Aparatele de iluminat montate în locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie să prezinte un grad de protecție de minimum IK 09.
 - Întreținerea sistemelor de iluminat trebuie să se facă în permanență, prin curățarea periodică a aparatelor de iluminat, conform factorului de menținere luat în calcul la proiectare.
 - Realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței sau iluminării, după caz, pe suprafața căilor de circulație se va asigura prin alegerea corectă a înălțimii de montare, în funcție de varianta de amplasare a aparatelor de iluminat, conform SR EN13201;

Caracteristici tehnice si de calitate (minime solicitate)

Toate produsele si echipamentele care vor fi folosite la mentinerea-intretinerea, reabilitarea-extinderea sistemului de iluminat public vor corespunde calitativ cerintelor din Caietul de sarcini. Inainte de montarea lor in sistem, acestea vor fi prezentate si receptionate de catre concendent si vor fi insotite de certificate de calitate si garantii in original pentru confirmare.

Operatorul va detine un dosar de prezentare a sistemului propriu de conducere si asigurare a calitatii lucrarilor, dosarul va cuprinde printre altele : certificat eliberat de o institutie cu recunoastere internationala privind implementarea Sistemului de management al calitatii conform ISO 9001/2000 pentru Proiectare, executie si servicii de intretinere si reparatii instalatii electrice de joasa tensiune, , atestate de asigurare a calitatii de la furnizorii acceptati pentru componentele sistemului de iluminat public.

Caracteristicile tehnice (minime)principale impuse noilor aparate de iluminat.

Aparatele de iluminat reprezinta echipamentele ce au ca rol principal transformarea energiei electrice in radiatie luminoasa si transmiterea acesteia catre calea de circulatie. Suplimentar acestea pot indeplini si alte roluri/functionalitati :

- Rol estetic/decorativ - de încadrare in ambientul urban,
- Comunicatii de date cu un server central pentru localizare, monitorizare stare si parametrii electrici - sistem telegestiune ,
- Variatia fluxului luminos in baza unui program prestabilit sau a unor comenzi punctuale transmise de la un server central sau senzori locali,
- Interactiune cu diversi senzori sau comenzi de la alte sisteme ale UAT prin intermediul serverului central sau sisteme autonome,

Aparatele de iluminat reprezinta elementul activ al sistemului iar alegerea acestuia determina in mod esential capabilitatile si performantele intregului sistem.

Criterii de alegere a aparatelor de iluminat :

a) Luminotehnice

- In baza calculelor luminotehnice cu incadrarea sistemului de iluminat in clasele de iluminat alese prin indeplinirea tuturor parametrilor.
- Stabilirea unei temperaturi de culoare a sursei de lumina in acord cu aplicatia - uzual 3000 K-4000 K. Este recomandabila valoarea de 4000 K .
- Stabilirea unui indice de radare a culorilor in acord cu aplicatia. In acest caz nu este impus un minim pentru circulatia rutiera insa pentru zonele rezidentiale precum si pentru arterele cu circulatie pietonala este recomandat un indice $Ra \geq 70$.
- In cazul tehnologiei LED exista posibilitatea utilizarii functiei CLO (constant light output) de mentinere a fluxului luminos la o valoare pe toata durata de viata a aparatului luminos
- Impunerea unei eficacitati minime a aparatului de iluminat cu scopul de a asigura un consum minim de energie al sistemului (130lm/W)

b) Functionale

- Impunerea unui grad de protectie la praf si apa IP minim - pentru a obtine un factor de mentinere ridicat IP66 (scade intervalul de realizare a operatiunilor de curatare a dispersorului)
- Impunerea unui grad de protectie la impact IK minim IK10 care este necesar pentru a proteja aparatele de iluminat montate la inaltime sub 10 m, unde accesul pentru vandalizare este mai usor.
- Utilizarea impreuna cu un sistem de telegestiune ceea ce impune posibilitatea de a include un astfel de sistem (optional).
- Elemente ce faciliteaza operatiunile de mentenanta - deschiderea fara unelte, placa LED amovibila, placa aparatj amovibila.
- Sistem de reglaj al inclinarii fata de consola .

c) Estetice

- Impunerea unei forme adecvate amplasarii.
- Impunerea unor caracteristici de materiale si culori ce au ca rol asigurarea unui mediu estetic - fonta, aluminiu extrudat, sticla, polycarbonat, etc .
- Impunerea unor protectii corozive pentru pastrarea in timp a aspectului initial.
- Marcajul CE (în vigoare din 1993) constituie o condiție obligatorie pentru aparatele de iluminat, puse pe piață în Spațiului Economic European.

Marcajul CE nu reprezintă o certificare a calității, ci este o condiție prealabilă obligatorie de liberă circulație a produselor, vizând sănătatea sau siguranța publică.

Prin aplicarea marcajului CE, producătorul indică faptul că își asumă responsabilitatea pentru conformitatea produsului cu toate cerințele aplicabile prevăzute de legislația comunitară de armonizare relevantă.

*Declarația de conformitate pe proprie răspundere a producătorului / reprezentantului său autorizat este individuală (se referă la un anumit produs - fiecare produs trebuie să fie identificat prin tip, lot, număr de serie sau orice alte informații care permit identificarea sa).

*Declarația de conformitate CE trebuie sa conțină numele și adresa producătorului sau reprezentantului autorizat stabilit în România ori într-un stat membru al Uniunii Europene, descrierea echipamentului electric, referirea la standardele armonizate, referirea la specificațiile în baza cărora este declarată conformitatea, identificarea semnatarului împuternicit să încheie acte juridice în numele producătorului sau al reprezentantului autorizat, ultimele două cifre ale anului în care marcajul CE a fost aplicat. Anumite produse au aplicat un semn CE care reprezintă «Export din China», acest semn fiind foarte asemănător cu cel al Uniunii Europene. Diferența este că în semnul China Export, cele două litere, nu au un spațiu între ele, așa cum este semnul european.

CAPITOLUL 13

CONDIȚII DE SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE, PROTECȚIA MEDIULUI, PROTECȚIA MUNCII. CERINȚE ORGANIZATORICE MINIMALE. ANEXE

13.1 Operatorul serviciului de iluminat public va asigura:

- Respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecției muncii, protecție mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- Exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- Furnizarea către autoritatea administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiilor pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

- Prestarea serviciului de iluminat la toți utilizatorii din raza unității administrativ- teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- Personal de intervenție operativă;
- Conducerea operativă prin dispecer;
- Înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- Analiza zilnică a modului în care se respectă parametrii, realizarea normelor de consum, stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- Realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- Statistica incidentelor avariilor și analiza acestora;
- Realizarea condițiilor pentru prelucrare automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public
- Realizarea unui sistem de evidentă a sesizărilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;
- Lichidarea operativă a incidentelor;
- Funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- Aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- Elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- Executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranță în exploatare;

13.2. 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, punctelor de aprindere, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat și a tuturor componentelor ce alcătuiesc Sistemul de Iluminat Public aflate în proprietatea autorității locale;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare și funcționare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității serviciului asigurat;
- d) întreținere tuturor componentelor de iluminat public;
- e) menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați ai sistemului de iluminat public;
- f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- h) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- j) respectarea instrucțiunilor / procedurilor interne și actualizarea documentației;
- k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale în condițiile legii;
- l) funcționarea pe bază 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 calitate ai serviciului de iluminat prestabiliți, specificați în regulamentul serviciului;
- o) întocmirea și prezentarea către autoritatea administrației publice locale a raportului tehnic anual ce va cuprinde: raportul detaliat lunar a prestațiilor de întreținere- menținere, prezentarea lor în formă grafică și analiza și interpretarea datelor din punct de vedere tehnic;
- p) întocmirea și prezentarea către autoritatea administrației publice locale a indicatorilor de performanță trimestriali, prezentarea lor în formă grafică și analiza și interpretarea datelor din punct de vedere tehnic;
- q) asigurarea pe toată durata de executare a serviciului de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat;
- r) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice care va fi prezentată și autorității administrației publice locale;
- s) 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 30 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 ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

13.3. Măsuri de protecție a mediului

Pe toată perioada derulării contractului, concesionarul va implementa condiționările ce se stabilesc prin acte normative emise de autoritățile de mediu competente, conform unor programe de conformare la cerințele de mediu. Concesionarul are obligația de a lua măsurile necesare protejării și/sau refacerea vegetației, a spațiilor verzi, din zonele afectate de lucrări modernizare, extindere și de întreținere și menținere a iluminatului public.

13.4 Gestiunea sistemului de iluminat public

16.4.1 Implementarea programului de gestiune și telegestiune a serviciului de iluminat pentru urmărirea reclamațiilor, intervențiilor în sistem, durata normată 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, constatărilor sau a observațiilor de pe teren – care vor fi notificate într-un registru/program de sesizări.

Procedurile de lucru pentru remediere/soluționare vor fi stabilite conform regulamentului serviciului, însă vor trebui să conțină următoarele:

- Verificarea periodică împreună cu reprezentanții desemnați ai MUNICIPIULUI DEVA a stării de funcționare a S.I.P
- Emiterea către autoritatea locală a unor comenzi de lucru pentru remedierea defectelor constatate la verificările efectuate
- În cazul defecțiunilor de alimentare pe arii extinse se va anunța Compartimentul de specialitate din cadrul Municipiului Deva, dispeceratul CEZ cu localizarea cât mai exactă a zonelor respective;

13.4.2. Menținerea (asigurarea permanenței în funcționare) a echipamentelor aferente sistemului de iluminat public, unui raport optim între parametrii luminotehnici la nivelul cerințelor standardului SR 13201:2015 și a consumului de energie electrică, printr-un serviciu de întreținere-menținere eficient.

13.4.3. Îndeplinirea indicatorilor de performanță pe baza ofertei tehnice. Urmărirea indicatorilor de performanță și reactualizarea lor conform evoluției sistemului de iluminat.

13.4.4. Materialele recuperate ca urmare a demontării lor din sistemul de iluminat public se vor preda pe categorii, cu proces-verbal, către un reprezentant al autorității publice locale la locația comunicată de către autoritatea locală. Din comisia de recepție privind predarea acestor materiale vor face parte și persoane desemnate din cadrul Municipiului Deva.

13.4.5. Pe întreaga durată de delegare a serviciului de iluminat public, concesionarul va asigura în conformitate cu cerințele concedentului și tarifele contractuale și întreținerea, menținerea în stare de funcționare iluminatul arhitectural.

13.4.6. Ofertantul va prezenta anual propunerea sa privind modul de operare vizat pentru derularea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, prin “Programul de întreținere, menținere, reparații curente, reparații planificate, atât fizic cât și valoric”.

CAPITOLUL 14

ALTE CERINȚE

14.1 Serviciile furnizate de Prestator vor fi în deplin acord cu legislația cu caracter general și cu legislația specifică română în vigoare. Acestea includ, dar nu se limitează la actele normative prezentate în capitolul 2 al prezentului Caiet de sarcini.

14.2 Serviciile vor fi conforme cu toate reglementările regionale și locale.

14.3 Autoritatea contractantă și autoritățile administrației publice locale vor implementa regulamentele cadru necesare facilitării desfășurării serviciului public, prin modificarea sau elaborarea de hotărâri privind activitatea de salubritate – activitățile de dezinsecție, dezinsecție și deratizare, după cum este cazul.