

**Proiect de hotărâre
din 29 noiembrie 2017
privind modificarea hotărârii nr. 163 din 31.10.2017**

Consiliul local al orașului Luduș, întrunit în ședință extraordinară de lucru,
Analizând referatul Serviciului "Investiții, Achiziții, Domeniu Public" nr. 39587
din 28.11.2017,

Având în vedere prevederile:

- Legii nr. 51/2006 – Legea serviciilor comunitare de utilități publice, cu
modificările și completările ulterioare

- Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și
completările ulterioare

- Ordinului A.N.R.S.P.G.C. nr. 87/2007 privind aprobarea Caietului de sarcini-
cadru al serviciului de iluminat public,

- Ordinului A.N.R.S.P.G.C. nr. 93/2007 privind aprobarea Contractului-cadru
privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru
realizarea serviciului de iluminat public,

- hotărârea Consiliului Local Luduș nr. 148 din 28.09.2017 privind aprobarea
Regulamentului serviciului de iluminat public din orașul Luduș,

Văzând avizul comisiilor de specialitate, respectiv comisia "A.D.P.P. și A.P.L.",
comisia "U.A.T. și P.M.", comisia "Î.C.S.S.A.C.P.S.", comisia "B.F.C. și F.E." și comisia
"Juridică",

În conformitate cu art. 36, alin. (2), lit. "c" și lit. „d”, alin. (5), lit. „a”, alin. (6), lit.
„a”, pct. 14, precum și ale art. 45, alin. (1) din Legea nr. 215/2001, privind administrația
publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

Hotărăște:

Art. 1 Se aprobă modificarea art. 1 al hotărârii nr. 163 din 31.10.2017, în sensul
că se aprobă *Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public din orașul Luduș -
varianta actualizată*, prevăzut în Anexă, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 Se aprobă modificarea pct. 1 și 2 ale art. 2, în sensul că cerințele tehnice și
de calitate vor fi după cum urmează:

1. Ofertantul trebuie să aibă calitatea de operator licențiat pentru servicii de
iluminat public, CLASA 3.

2. Ofertantul trebuie să facă dovada deținerii, indiferent de modalitatea juridică,
a unei dotări tehnice minime astfel cum aceasta este solicitată pentru clasa 3 de
atribuire a licențelor pentru prestatorii de servicii de utilități publice, prin Anexa 11 la
H.G. nr. 745/11.07.2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor
în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, respectiv:

- 1 automacara;
- 1 freză pentru tăiat îmbrăcăminți asfaltice;
- 1 utilaj autoșasiu PRB;
- 1 mijloc de transport persoane (autoturisme)
- 1 mijloc de transport materiale (autoutilitare)
- 1 aparat verificari priză de pământ

- aparate de măsură și control (ampermetru, voltmetru, verificare rezistență de izolație) verificate metrologic în termen

- 1 luxmetru cu certificat de etalonare valabil

- 1 luminantmetru cu certificat de etalonare valabil.

Pentru toate utilajele și mașinile de transport pe care ofertantul declară că le angajează în derularea contractului, se vor prezenta copii ale certificatelor de înmatriculare și ale cărților de identitate, după caz. Ofertantul trebuie să prezinte înscrisul în copie certificată (contractul, convenția, facturi de achiziție) care să ateste faptul că echipamentele solicitate de autoritatea contractantă se află în dotarea sa, precum și la dispoziția acestuia, cel puțin până la data de 30.12.2018.

Art. 3 Cu aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredințează primarul orașului Luduș, prin compartimentele de specialitate.

Un exemplar din prezenta hotărâre se comunică:

- Instituției Prefectului – județul Mureș,

- Primarului orașului Luduș,

- Serviciului „I.A.D.P.”,

- Spre afișare.

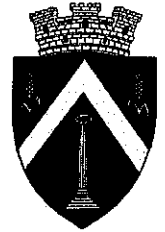
**Inițiator,
Primar,
Moldovan Cristian**





PRIMĂRIA ORAȘULUI LUDUȘ

Bd. 1 Decembrie 1918, nr. 26, cod poștal 545200, jud. Mureș
Telefon 0265-411716, Fax: 0265-413402
e-mail: ludus@cjmures.ro; web: www.ludus.ro



Operator de date cu caracter personal 2183

Date cu caracter personal prelucrate în conformitate cu prevederile Legii nr. 677/2001

Nr. 39587 din 28.11.2017

Aprob,
Primar
Moldovan Cristian

REFERAT

privind modificarea hotărârii nr. 163 din 31.10.2017

În temeiul prevederilor:

- Legii nr. 51/2006 – Legea serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare
- Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare

a fost adoptată hotărârrea Consiliului Local nr. 163 din 31.10.2017 prin care s-a aprobat caietul de sarcini al serviciului de iluminat public din orașul Luduș.

La momentul elaborării documentației de atribuire și a fișei de date, în urma consultării în SEAP a altor documentații similare aprobate de ANAP, apreciem necesară modificarea/completarea caietului de sarcini, după cum urmează:

- art. 6.1: – se solicită experiență similară dovedită prin prezentarea a minim trei contracte de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public ca operator licențiat, cu o valoare de minim valoarea estimată a contractului, față de solicitarea inițială a minim unui contract;

- art. 7 se modifică raportat la prevederile art. 10 din Regulamentul privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice aprobat prin H.G. nr. 745/11.07.2007 (*Licențele se atribuie, pe 3 clase, solicitanților care nu prestează niciun serviciu/activitate de utilități publice din sfera de reglementare a A.N.R.S.C, dar au această capacitate, precum și furnizorilor/prestatorilor care asigură serviciul ori una sau mai multe activități specifice acestuia în funcție de numărul de locuitori deserviți, după cum urmează:*

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

- art. 7.1 se modifică raportat la prevederile Anexeei 11 din Regulamentul privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice aprobat prin H.G. nr. 745/11.07.2007;

- se introduce art. 8.4 referitor la serviciile de menținere-întreținere a sistemului de iluminat arhitectural;

- se introduce art. 29 referitor la prezentarea de mostre pentru echipamente și/sau materiale;

- anexa 10 la cietul de sarcini se modifică în mod corespunzător.

Ținând cont de cele expuse, propunem:

- aprobarea Caietului de sarcini al serviciului de salubritate a orașului Luduș – varianta actualizată, prevăzut în Anexă

- aprobarea cerințelor tehnice și de calitate modificate, după cum urmează:

1. Ofertantul trebuie să aibă calitatea de operator licențiat pentru servicii de iluminat public, CLASA 3.

2. Ofertantul trebuie să facă dovada deținerii, indiferent de modalitatea juridică, a unei dotări tehnice minime astfel cum aceasta este solicitată pentru clasa 3 de atribuire a licențelor pentru prestatorii de servicii de utilități publice, prin Anexa 11 la H.G. nr. 745/11.07.2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, respectiv:

- 1 automacara;
- 1 freză pentru tăiat îmbrăcăminți asfaltice;
- 1 utilaj autoșasiu PRB;
- 1 mijloc de transport persoane (autoturisme)
- 1 mijloc de transport materiale (autoutilitare)
- 1 aparat verificari priză de pământ
- aparate de măsură și control (ampermetru, voltmetru, verificare rezistență de izolație) verificate metrologic în termen
- 1 luxmetru cu certificat de etalonare valabil
- 1 luminantmetru cu certificat de etalonare valabil.

Pentru toate utilajele și mașinile de transport pe care ofertantul declară că le angajează în derularea contractului, se vor prezenta copii ale certificatelor de înmatriculare și ale cărților de identitate, după caz. Ofertantul trebuie să prezinte înscrisul în copie certificată (contractul, convenția, facturi de achiziție) care să ateste faptul că echipamentele solicitate de autoritatea contractantă se află în dotarea sa, precum și la dispoziția acestuia, cel puțin până la data de 30.12.2018.

În conformitate cu art. 36, alin. (2), lit. "c" și lit. „d”, alin. (5), lit. „a”, alin. (6), lit. „a”, pct. 14, precum și ale art. 45, alin. (1) din Legea nr. 215/2001, privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare, supunem spre dezbateri proiectul de hotărâre întocmit.

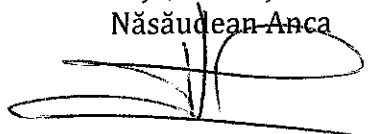
Justificăm urgența dezbaterii proiectului de hotărâre prin faptul că autoritatea contractantă intenționează să depună proiectul "Modernizarea și eficientizarea iluminatului public" în vederea obținerii finanțării nerambursabile prin Programul Operațional Regional 2014-2020: Axa prioritară 3 Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritatea de investiții 3.1. Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor, Operațiunea C – Iluminat Public.

Unul dintre documentele anexă obligatorii solicitate la depunerea cererii de finanțare este Contractul de delegare a gestiunii a serviciului de iluminat public.

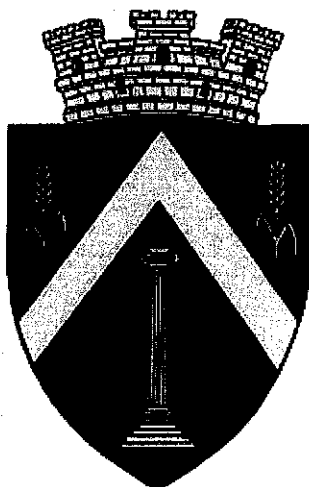
În situația dată, respectând termenele de verificare și aprobare a documentației de atribuire înaintea publicării în SEAP și termenele aferente procedurii licitației deschise, estimăm că vom putea încheia un contract de delegare a gestiunii cel mai degrabă cu data de 01.03.2018. Ghidul solicitantului este lansat în consultare publică, urmând a se deschide apelul de proiecte în cel mai scurt timp, cu o durată de depunere a proiectelor de doar patru luni.

Serviciul "Investiții, Achiziții, Domeniu Public"

Năsăudean Anca



CAIET DE SARCINI
DELEGAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL ORAȘULUI LUDUȘ



CAP. I
Obiectul caietului de sarcini

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public din orasul Ludus, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare functionarii acestui serviciu în condiții de eficiența și siguranța.

ART. 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 în orasul Ludus, în cadrul gestiunii delegate a sistemului conform cu HCL 162 din 31.10.2017.

ART. 3

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

ART. 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.

(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.

(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.

ART. 5

Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului de iluminat public al orasului Ludus.

CAP. II

ART. 6. Cerințe organizatorice minimale

ART. 6.1

Ofertantul trebuie sa aiba calitatea de operator licentiat pentru servicii de iluminat public, CLASA 3. Deoarece licenta se obtine pentru fiecare contract ofertantul trebuie sa faca dovada experientei similare in alte contracte de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public. Dupa preluarea serviciului de iluminat public, operatorul are obligatia ca in termen de 60 de zile sa obtina licenta ANRSC pentru serviciul de iluminat public al orasului Ludus (vezi Regulamentul privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice din 11.07.2007)

Justificare: Contractele de acest tip au regim special si presupun gestionarea bunurilor publice – sistemul de iluminat public de pe aria administrativ teritoriala a localitatii - de catre o companie privata pe o perioada lunga de timp. Dovada va fi facuta prin prezentarea a minim unui contract maxim 3 contracte de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public ca operator licentiat cu o valoare cumulate de minim valoarea estimata a contractului. Se va prezenta licenta de operare insotita de conditiile asociate licentei care sa confirme faptul ca operatorul opereaza serviciul de iluminat public in contractul respectiv.

ART. 6.2

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 munca;
- 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 exclusivă a serviciului de iluminat public pe toată raza unității administrativ-teritoriale UAT Ludus;
- h) personal de intervenție și conducere operativă;
- i) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- j) 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;
- k) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru rationalizarea acestor consumuri;
- l) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- m) verificarea periodică a sistemului 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 legătura 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 performanțe 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 forte 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 pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- w) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a reparațiilor cu planurile de investiții și/sau 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) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale .

ART. 7

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul serviciului de iluminat public al orasului Ludus.

ART. 7.1

Ofertantii trebuie sa faca dovada detinerii, indiferent de modalitatea juridica, a unei dotari tehnice minime astfel cum aceasta este solicitata pentru CLASA 3 de atribuire a licentelor pentru prestatorii de servicii de utilitati publice, prin Anexa 11 la Hotararea de Guvern nr. 745/11.07.2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice, respectiv:

- 1 automacara;
- 1 freză pentru taiat imbracaminti asfaltice;
- 1 utilaj autosasiu PRB;
- 1 mijloc de transport persoane (autoturisme).
- 1 mijloc de transport materiale (autoutilitare)
- 1 aparat verificari priza de pamant
- aparate de masura si control (ampermetru, voltmetru, verificare rezistenta de izolatie) verificate metrologic in termen
- 1 luxmetru cu certificat de etalonare valabil
- 1 luminantmetru cu certificat de etalonare valabil

Pentru toate utilajele si masinile de transport pe care ofertantul declara ca le angajeaza in derularea contractului, se vor prezenta copii ale certificatelor de inmatriculare si ale cartilor de identitate, dupa caz. Ofertantul trebuie sa prezinte in scris in copie certificata (contractul, conventia, facturi de achizitie) care sa ateste faptul ca echipamentele solicitate de autoritatea contractanta se afla in dotarea sa, precum si la dispozitia acestuia, cel putin pana la data de 30.12.2018.

ART. 7.2

Ofertantul are obligatia de a face dovada detinerii de personal specializat in vederea realizarii in bune conditii a proiectarii si executiei lucrarii. Este strict necesar pentru îndeplinirea contractului de lucrări, asigurarea a cel puțin:

- 1 Responsabil Tehnic cu Executia pentru lucrarile de montaj dotari tehnologice industriale in domeniile EA 40-401, cu experienta de minim 5 ani in acest domeniu – se prezinta certificatul de atestare profesionala si legitimatia valabile la data deschiderii ofertelor;
- 1 electrician gr III A pentru proiectare de instalatii electrice cu orice putere instalata tehnic realizabila cu tensiuni intre 0,4 kV si 20 kV – se prezinta legitimatia ANRE valabila la data deschiderii ofertelor;
- 2 electricieni gr. II A pentru proiectare de instalatii electrice cu orice putere instalata tehnic realizabila si la o tensiune nominala mai mica de 1kV – se prezinta legitimatia ANRE valabila la data deschiderii ofertelor;
- 10 electricieni gr. II B pentru executare lucrari de instalatii electrice cu orice putere instalata tehnic realizabila si la o tensiune nominala mai mica de 1kV – se prezinta legitimatia ANRE valabila la data deschiderii ofertelor;

- 2 electricieni gr. III B pentru executare lucrari de instalatii electrice cu orice putere instalata tehnic realizabila si la o tensiune nominala maxima de 20kV – se prezinta legitimatia ANRE valabila la data deschiderii ofertelor;

- o persoana specialist in iluminat exterior – se prezinta certificatul de atestare profesionala emis de Comitetul National Roman de Iluminat sau de alt organism acreditat conform COR 214237, valabil la data deschiderii ofertelor.

Informatii referitoare la numarul, studiile, pregatirea profesionala si calificarea persoanelor responsabile pentru indeplinirea contractului (CV-uri, copii de pe atestate / autorizatii / certificate / legitimatii specifice etc.). CV-urile vor purta numele in clar si semnatura in original si vor avea inscrista mentiunea: "Declar pe propria raspundere, cunoscand prevederile Codului penal, ca datele cuprinse in prezentul CV sunt corecte si corespund realitatii".

CV-urile se vor prezenta doar pentru: responsabilul tehnic cu executia si pentru specialistul in iluminat si vor cuprinde o prezentare a proiectelor de la data obtinerii atestatului si pana in prezent.

Responsabilul tehnic cu executia va trebui sa aiba o experienta de minim 5 ani in domeniul lucrarilor de instalatii electrice exterioare/iluminat public.

ART. 8

Descrierea activitatilor operatorului:

ART 8.1

Servicii de mentinere-intretinere in stare de functionare a sistemului de iluminat public:

- inlocuit lampi cu vapori de sodiu in corp de iluminat (70W,100W,150W,250W)
- inlocuit bec economic 15-38W
- inlocuit balasturi pentru lampi cu vapori de sodiu(70W,100W,150w,250W)
- inlocuit dispozitiv de amorsare si siguranta
- inlocuit cutie de automatizare
- inlocuit cutie de distributie
- realizare manson legatura
- realizare manson derivatie
- demontat stalp beton avariat sau fisurat
- demontat stalp metalic avariat sau in stare de avansata de coroziune
- inlocuire dispersor corp de iluminat
- inlocuit capac corp de iluminat
- inlocuit corp de iluminat
- inlocuit corp cu LED-uri
- inlocuit brat suport
- inlocuit dulie corp de iluminat
- inlocuit contactor cutie de automatizare
- inlocuit sigurante cutie de automatizare
- inlocuit disjunctoare cutie de automatizare
- inlocuit intreruptoare cutie de automatizare
- inlocuit relee in cutie de automatizare
- inlocuit sistem de inchidere cutie automatizare
- inlocuit fotocelula in cutie de automatizare
- inlocuit automat programabil in cutie de automatizare
- inlocuit capac cutie de distributie
- inlocuit sistem de prindere cutie de distributie
- inlocuit reglete
- refacere legaturi electrice (CDD-uri 2buc)
- refacere legaturi electrice (coloane)
- curatare si vopsire brat suport
- curatat difuzor corp de iluminat
- revizie cutii de distributie

- revizie cutii automatizare
- intretinere corp cu LED-uri
- intretinere stalp metalic

Acolo unde nu se specifica puterea sursei de lumina, a balastului sau a corpului de iluminat se vor prevedea tarife medii pentru toate tipurile de surse de iluminat, balasturi si corpuri de iluminat necesare.

Serviciile de mentinere se vor realiza in urma detectarii disfunctionalitatilor de catre concesionar prin controale permanente ale Sistemului de Iluminat Public, precum si in urma reclamatilor si sesizarilor primite prin dispecerat.

Serviciile de intretinere se vor face pe baza planului anual de revizii aprobat de catre concendent si propus de concesionar.

Termenele pentru executarea serviciilor sunt cele prevazute in Regulamentul Serviciului de iluminat public al orasului.

ART 8.2

Activitati de reabilitare si mentenanta a sistemului de iluminat public.

- montare corp iluminat complet echipat (70W ,100W ,150W,250W ,400W)
- montare corp iluminat cu LED-uri
- montare consola prelungire trafic greu, bratari, suportii
- montare stalp beton H=8-10 m
- montare stalp metalic H=8-10 m
- montare stalp metalic H=6 m
- montare stalp metalic H=4 m
- montare cablu tip linie electrica subterana LES
- montare cablu tip linie electrica aeriana LEA
- montare punct de aprindere iluminat public complet echipat
- montare cutie automatizare
- montare cutie distributie
- montare prize de pamant
- demontare aparate de iluminat public
- demontare linii electrice
- demontare stalpi
- colectare si reciclare echipamente

In tarifele pentru lucrarile de reabilitare-mentenanta sunt incluse si materialele aferente (corpuri de iluminat, console, stalpi, cabluri, cutii, prize, ansamblurile).

Pentru montarea cablurilor subterane in pretul oferat, pe km, sunt incluse si lucrarile de sapatura, acoperire cu banda avertizoare, straturile de nisip, acoperire cu strat de pamant, compactare si refacerea terenului la starea initiala. Acolo unde nu se specifica dimensiunile cablurilor, puterea sursei de lumina a corpului de iluminat, dimensiunile consolelelor se vor prevedea tarife medii pentru toate tipurile de cabluri, surse de iluminat, console si corpuri de iluminat necesare.

Efectuarea lucrarilor de reabilitare-mentenanta se va realiza, pentru zonele in care iluminatul public este necorespunzator sau pentru extinderi ale iluminatului public.

Aceste lucrari nu reprezinta lucrari de investitii si sunt destinate mentinerii in functiune a sistemului si se vor executa in decurs de maxim 36 luni de la semnarea contractului de delegare.

Concendentul isi rezerva dreptul de a propune si alte lucrari de reabilitare-mentinere in limita bugetului alocat pentru aceasta activitate si in functie de necesitatile aparute in orasul Ludus.

Plata se va realiza dupa terminarea fiecarei lucrari de reabilitare-mentinere pe baza devizelor de lucrari, cu preturile aprobate prin contract.

La montarea stalpilor din beton, metalici si tip lampadar in tarifele lucrarilor se va include si realizarea fundatiilor.

Pentru toate aceste lucrari operatorul va realiza proiecte lumino tehnice in conformitate cu standardul SR EN 13201/2015 si in conformitate cu anexa 3 – Incadrarea in clasele de iluminat a strazilor din orasul Ludus. Proiectele lumino tehnice vor fi realizate cu programe de calcul neutre de tip DIALUX.

ART 8.3

Asigurarea serviciului de iluminat ornamental - festiv temporar utilizat cu ocazia sarbatorilor si altor evenimente festive in orasul Ludus pe toata durata contractului, dupa modelul stabilit de comun acord cu concendentul care va achita doar operatiile de montare/demontare si intretinere pe perioada evenimentelor.

Instalatiile de iluminat ornamental vor fi puse la dispozitie de primarie pentru realizarea serviciului de iluminat ornamental-festiv.

Receptia calitativa si cantitativa a lucrarilor se va realiza in urma verificarilor situatiilor de lucrari din teren si a devizelor anexate acestora.

Iluminatul festiv este o componentă sezoniera a sistemului de iluminat si care este utilizată de sărbători religioase sau cu prilejul anumitor evenimente importante din viața comunitatii (Zilele Orasului, etc.). Rolul acestui iluminat este pur estetic, dar nu poate fi neglijat consumul corespunzator de energie electrica în perioada de functionare.

Alimentarea instalației de iluminat ornamental festiv se face din instalația de iluminat public. Datorita faptului ca factura de energie electrica a Autoritatii Contractante este semnificativ incarcata in perioada sarbatorilor, se vor utiliza doar instalații ornamentale cu consum redus (LED – uri) iar comanda si monitorizarea acestei instalatii se va face dupa un program stabilit de primarie.

Prestarea serviciului de iluminat ornamental festiv implica urmatoarele operatii:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalației de iluminat ornamental festiv;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat ornamental festiv pe durata sărbătorilor;
- menținerea în stare de funcționare la parametri proiectati a sistemului de iluminat ornamental festiv pe toata durata sărbătorilor;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat ornamental festiv;

Realizarea iluminatului ornamental festiv în orasul Ludus se împarte în 3 componente:

- montare/demontare instalatii de iluminat ornamental festiv existente in locatiile indicate de beneficiar
- intretinerea si inlocuirea in caz de defect a instalațiilor de iluminat ornamental festiv,
- impodobirea brazilor de crăciun

Termenul in care Beneficiarul va aproba solutiile de iluminat festiv nu va depasi data de 01 octombrie a fiecarui an. Operatorul are obligatia sa puna in practica solutiile acceptate de catre Beneficiar până la data de 25 noiembrie a fiecărui an.

În luna ianuarie a fiecărui an, la comanda beneficiarului, operatorul are obligația de a demonta elementele decorative și a le depozita în spații amenajate pentru acest lucru pentru a putea fi remontate în anul următor. Depozitarea și păstrarea în bune condiții a elementelor decorative se va face prin grija beneficiarului într-un spațiu special amenajat de către acesta.

Elementele decorative aflate în proprietatea orasului Ludus vor fi predate, pe bază de proces verbal. La sfârșitul fiecărui sezon operatorul va prezenta o listă cu propunerile pentru casare a elementelor decorative care nu mai pot fi utilizate, din elementele aflate în proprietatea beneficiarului, listă care va trebui aprobată de către beneficiar.

Instalatiile de iluminat ornamental festiv existente se vor monta/demonta, remedia utilizand tarifele unitare ofertate. Elementele decorative, utilizate la instalația de iluminat ornamental festiv vor fi achiziționate de către primarie.

Elementele decorative noi folosite pentru instalatia de iluminat ornamental festiv vor ramane in proprietatea beneficiarului. Brazii de Craciun utilizati in sistemul de iluminat festiv sunt cei naturali, pusi la dispozitie si montati de catre Beneficiar, care se vor decora cu elemente specifice (siruri si figurine luminoase, baghete LED, etc).

ART 8.4

Servicii de mentinere-intretinere in stare de functionare a sistemului de iluminat arhitectural:

- inlocuit lampi cu descarcari in vapori in corp de iluminat (70W,100W,150W,250W,400W)
- inlocuit lampi cu halogen (70W,150W,300W,500W)
- inlocuit bec economic 15-72W
- inlocuit balasturi pentru lampi cu vapori de sodiu sau mercur (70W,100W,125W,150W,250W,400W)
- inlocuit dispozitiv de amorsare si siguranta
- inlocuit cutie de automatizare
- inlocuit cutie de distributie
- realizare manson legatura
- realizare manson derivatie

Acolo unde nu se specifica puterea sursei de lumina, a balastului sau a corpului de iluminat se vor prevedea tarife medii pentru toate tipurile de surse de iluminat, balasturi si corpuri de iluminat necesare.

Cotarea serviciilor aferente sistemului arhitectural se va realiza in cadrul capitolului A din anexa 10 impreuna cu iluminatul public stradal si pietonal.

Serviciile de mentinere se vor realiza in urma detectarii disfunctionalitatilor de catre concesionar prin controale permanente ale Sistemului de Iluminat Public, precum si in urma reclamatilor si sesizarilor primite prin dispecerat.

Serviciile de intretinere se vor face pe baza planului anual de revizii aprobat de catre concendent si propus de concesionar.

Termenele pentru executarea serviciilor sunt cele prevazute in Regulamentul Serviciului de iluminat public al orasului.

CAP. III

Sistemul de iluminat public

ART. 9

Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială orasul Ludus.

ART. 10

Posturile de transformare care alimentează cu energie electrica instalațiile de iluminat public și cele disponibile sunt prezentate în anexa nr. 1

ART. 11

Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt prezentate în anexa nr. 2

ART. 12

Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora sunt prezentate în anexa nr. 3

ART. 13

Inventarul corpurilor de iluminat este prezentat în anexa nr. 4

ART. 14

Inventarul zonelor de risc este prezentat in anexa numarul 5

ART. 15

Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea sunt prezentate în anexa nr. 6

ART. 16

Cerintele tehnice si de calitate minime solicitate

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

- asigurarea nivelurilor luminotehnice care sa aiba valori egale sau superioare celor reglementate de standardele nationale si internationale. Ne referim aici la nivelurile de iluminare si luminanta, uniformitati generale, longitudinale si transversale atat pentru iluminare cat si pentru luminanta, pragul de orbire, etc.
- asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrica, in conditiile indeplinirii tuturor cerintelor, prin urmatoarele mijloace:
 - o Surse de lumina eficiente;
 - o Aparate de iluminat cu randament mare si costuri de mentenanta redusa, cu grad mare de protectie si cu caracteristici optice deosebite;

Componentele sistemului de iluminat vor fi executate in conformitate cu standardele in vigoare si vor avea declaratii de conformitate, buletine de incercari IP, IK si fotometric. Un aspect deosebit de important in vederea aprecierii solutiei tehnice propuse va fi:

- Puterea electrica totala instalata a tuturor echipamentelor utilizate in proiectarea si realizarea sistemelor de iluminat cerute in cadrul lucrarilor de reabilitare, mentenanta si modernizare iluminat.
- Energia electrica consumata pentru un numar de 4000 de ore de functionare/an a sistemului de iluminat cu evidentierea clara a urmatoarelor:
- Energia consumata de aparatele de iluminat (sursa de lumina LED+driver alimentare) pentru 4000 de ore.

NOTA: Orice exprimare din cadrul prezentului caiet de sarcini care include specificatii tehnice, ce indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabricatie sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie - este insotita de mentiunea „sau echivalent”

ART. 17

Documente obligatorii aparate de iluminat:

- a) Fișele tehnice pentru produsele oferite.
Fiecare produs oferit va fi insotit de fișa tehnica formular F5 – Anexa 7 din care sa rezulte ca toate cerintele solicitate pentru produsul respectiv sunt indeplinite.
- b) Rapoarte de incercare
Pentru demonstrarea caracteristicilor aparatelor de iluminat stradale rapoartele vor fi emise de un laborator acreditat (se va face dovada acreditării prin prezentarea certificatelor de acreditare ale laboratoarelor). Aparatele de iluminat oferite vor fi insotite de:
 - Raportul de incercari IP pentru fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organism recunoscut. Se va face dovada acreditarii laboratorului care a emis raportul.
 - Raportul de incercari IK pentru fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organism recunoscut. Se va face dovada acreditarii laboratorului care a emis raportul.
 - Rapoarte de incercare fotometrica eliberate de laboratoare acreditate UE
 - Rapoarte de incercare privind compatibilitatea electromagnetica
- c) Declaratii/certificate de conformitate „CE” a aparatelor de iluminat propuse.
Aparatele de iluminat oferite vor fi insotite de declaratiile de conformitate.
- d) Declaratie de calitate producator.
Aparatele de iluminat oferite vor fi insotite de declaratia de calitate de la producator.
- e) Certificat de garantie
Aparatele de iluminat oferite vor fi insotite de certificatul de garantie. La cererea primariei Ludus se vor prezenta mostre complet echipate si functionale pentru aparatele de iluminat rutier. In cazul in care ofertantii nu prezinta mostrele solicitate, insotite de documentele mentionate mai sus (fișe

tehnice, buletine de incercare pentru demonstrarea caracteristicilor aparatelor de iluminat, declaratii de conformitate) ofertele vor fi declarate neconforme.

Este obligatorie inscripționarea CE precum și inscripționarea tipului aparatului de iluminat și a marcii producătorului. Tipul aparatului de iluminat și marca producătorului astfel inscripționate trebuie să se identifice cu tipul aparatelor de iluminat și producătorul pentru care s-au prezentat atestatele și buletinele de incercare solicitate, cu cele prezentate ca mostre, cu cele folosite în proiectele luminotehnice și cu cele oferite.

Garantia aparatelor de iluminat public este de min. 5 ani și max 10 ani. Durata de viață medie a aparatelor de iluminat să fie de minim 15 ani, fără a necesita alte reparații decât schimbarea consumabilelor. Aparatele de iluminat propuse vor îndeplini următoarele cerințe tehnice minime: vezi descriere fișe tehnice anexa 7.

ART. 18

Caracteristici tehnice stalpi metalici.

Stalpii care se vor folosi în extinderi pentru asigurarea iluminatului public vor fi stalpi metalici ornamentali sau stradali. Caracteristicile lor și documentele necesare sunt:

a) stalpi cilindrici telescopici pentru zona pietonală

- Secțiune circulară
- dimensionare conform EN-40
- obținuți prin deformarea la rece a materialului, urmata de un proces de sudură realizat longitudinal, conform standardului DIN EN 18800. Sudura va fi invizibilă.
- Protecția anticorozivă: zincare termică conform DIN EN 1461.
- Usită: \varnothing 65x400 mm cu posibilitate de a se realiza și alte mărimi
- Declarație de conformitate
- Marcaj CE Tip stalp înălțime utilă înălțime îngropată

Tip stalp	Înălțime utilă	Diametru la bază	Diametru la varf	Grosime perete	Cu flansă
1	3.0	98	60	≥ 3	Da
2	4.0	110	60	≥ 3	Da
3	5.0	122	60	≥ 3	Da

b) stalpi conici rotunzi

- Secțiune circulară
- dimensionare conform EN-40
- obținuți prin deformarea la rece a materialului, urmata de un proces de sudură realizat longitudinal, conform standardului DIN EN 18800.
- Protecția anticorozivă: zincare termică conform DIN EN 1461.
- Orificiu de trecere cablu: 50 x 100 mm, echipat cu garnitura de protecție
- Usită: 85x400 mm; Posibilitate de a se realiza și alte mărimi
- Montare: în fundație sau cu flansă
- Proiect avizat MLPTL sau similar
- Declarație de conformitate
- Marcaj CE

Tip stalp	Înălțime utilă	Diametru la bază	Diametru la varf	Grosime perete	Cu flansă
1	8.0	174	76	≥ 3	Da
2	9.0	186	76	≥ 3	Da
3	10.0	198	76	≥ 3	Da
4	11.0	210	76	≥ 3	Da
5	12.0	222	76	≥ 3	Da

c) Console

Consolele vor fi proiectate a fi utilizate pentru realizarea sistemului de iluminat rutier si calculate astfel încât aparatele de iluminat să fie amplasate în poziția optimă, raportata la carosabil și în același timp pentru a face față solicitărilor multiple la care sunt supuse: vibrații, rafale de vânt, chiciură.

Dimensiunile geometrice ale consolelor vor rezulta în urma calculelor luminotehnice ale diverselor tronsoane de străzi. Sunt compuse dintr-un braț și sistemul de prindere cu care este fixat brațul pe stâlp. Bratul este confectionat din teava metalica zincata cu dimetrul de minim 42mm.

ART. 19

Aparatajul pentru corpurile noi va fi de tipul ballast electronic programabil cu urmatoarele caracteristici principale:

- compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, va avea minim urmatoarele functii:
- permite comunicarea cu componentele de comanda ale sistemelor de telegestiune, cel puțin prin protocoalele de comunicare DALI sau 1-10V
- permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal, in trepte de minim 1%
- asigurarea funcționarii cu factorul de putere >0,92

ART. 20

Tipuri de cabluri si conductori:

Conductoare cu izolatie de pvc pentru utilizare generala FY

- Construcție o Conductor de cupru unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR CEI 60228
- Izolație de PVC
- Date tehnice
 - o Standard de referință: SR HD 21.3 S3
 - o Tensiunea nominală: 300/500 V pentru 0,75 mm² și 1 mm² 450/750 V pentru 1,5 mm² până la 400 mm²
- Temperatura minimă a mediului ambiant:
 - o la montaj: +5 °C
 - o în exploatare: -30 °C
- Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare: +70 °C
- Tensiunea de încercare:
 - o 2 kV, 50 Hz timp de 5 minute, în apă pentru 0,75 mm² + 1 mm²
 - o 2,5 kV, 50 Hz timp de 5 minute, în apă pentru 1,5 mm² + 400 mm²

Cabluri de energie cu izolatie si manta de pvc

CYY / CYY-F

- Construcție
 - o Conductor de cupru sau aluminiu unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR CEI 60228
 - o Izolație de PVC
 - o Înveliș comun
 - o Manta interioară
 - o Armătură din bandă de oțel
 - o Manta exterioară de PVC
- Date tehnice
 - o Standard de referință: SR CEI 60502-1
 - o Tensiunea nominală: U0/U = 0,6/1,0 kV
- Temperatura minimă a cablului (măsurată pe manta):
 - o la montaj : +5 °C
 - o în exploatare: -33 °C
- Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare: +70 °C
- Tensiunea de încercare: 3,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute

- Raza minimă de curbură la pozare:
 - o 15 x diametrul cablului cu un conductor
 - o 12 x diametrul cablului cu mai multe conductoare

ACYAB(Z)Y / ACYAB(Z)Y

- Construcție
 - o Conductor de cupru sau aluminiu unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR CEI 60228
 - o Izolație de PVC
 - o Înveliș comun
 - o Manta interioară
 - o Armătură din bandă de oțel
 - o Manta exterioară de PVC
- Date tehnice
 - o Standard de referință: SR CEI 60502-1
 - o Tensiunea nominală: U0/U=0,6/1,0 kV
- Temperatura minimă a cablului (măsurată pe manta):
 - o la montaj: +5 °C
 - o în exploatare: -33 °C
- Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare: +70 °C
- Tensiunea de încercare: 3,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute
- Raza minimă de curbură la pozare:
 - o 15 x diametrul cablului cu un conductor
 - o 12 x diametrul cablului cu mai multe conductoare

Conductoare de aluminiu si otel aluminiu izolate cu pvc, rasucite in fascicul – TYIR

- Construcție
 - o Conductor de oțel-aluminiu, izolat cu PVC
 - o Conductoare de fază din aluminiu pentru rețele trifazate de alimentare a abonaților casnici, izolate cu PVC
 - o Conductoare de fază din aluminiu pentru rețeaua de iluminat public, izolate cu PVC
- Date tehnice
 - o Tensiunea nominală: U0/U = 0,6/ 1 KV
 - o Temperatura minimă a cablului (măsurată pe manta): la montaj: -5°C în exploatare: -30°C
 - o Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare: +70°C
 - o Tensiunea de încercare: 4 kV; 50 Hz, timp de 5 minute.

ART. 21

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar,:

- a) factorul de menținere va fi de minim 70%
- b) programul de reabilitare și extindere a sistemului de iluminat public este prezentat în anexa nr. 8

ART. 22

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 Consiliul Local al orașului Ludus
- 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 ale orașului Ludus
- q) un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanța 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;
- 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 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.

ART. 23

Garantii acordate:

Operatorii vor acorda pentru serviciile și produsele oferite minim următoarele termene de garanție.

- Produse/echipamente:
 - o Aparat de iluminat complet echipat: 60 luni
 - o Echipamente telegestiune: 60 luni
 - o Aparataj electric: 24 luni
 - o Cablu: 24 luni
 - o Produse pentru iluminatul festiv: 12 luni
- Lucrări și servicii: 24 luni.

ART. 24

ART 24.1

Valoarea estimată bugetului pentru iluminat: 170.000 lei + tva anual.

Valoarea anuală cuprinde serviciile aferente celor 3 tipuri de iluminat: stradal/pietonal ; festiv ; arhitectural

ART 24.2

Durata delegării serviciului

Durata, pentru care se încheie contractul de Delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în orașul Ludus, este de 48 luni. Pe durata stabilită se interzice operatorului subconcesionarea serviciului public de iluminat.

ART 24.2

Valoarea redeventei.

Pentru bunurile concesionate, delegatul va plati o redeventa anuala in valoare de 2% din valoarea veniturilor incasate din prestatii.

Redeventa se va achita in lei, In rate lunare egale, pe intreaga durata a delegarii .

Data scadentei pentru plata primei rate lunare a redeventei este ultima zi din luna in care a fost emisa factura;

Plata se considera efectuata la data confirmarii surnei in contul delegatului;

ART. 25

Alocarea riscurilor

Riscurile de exploatare prevazute in matricea de mai jos se vor repartiza intre beneficiar si operator, astfel incat serviciul de iluminat public sa functioneze in conditii optime.

Fiecare ofertant isi va asuma prin oferta depusa riscurile conform celor precizate in Matricea de riscuri din ANEXA 9. In cazul neacceptarii de catre ofertant a repartitiei riscurilor conform celor precizate in ANEXA 9. oferta va fi declarata neconforma. Prin solutiya intocmita de fiecare ofertant, in conditiile prevazute prin caietul de sarcini, intregul sistem de iluminat public din orasul Ludus, trebuie sa ajunga sa corespunda cerintelor prescrise de normativele interne si internationale referitoare la iluminatul public si sa fie exploatat si condus unitar.

CAP IV. OFERTA

ART. 26

Oferta Comerciala:

Oferta comerciala se va realiza in urma centralizarii datelor din oferta tehnica si va cuprinde:

1. Preturile unitare pentru activitatea de intretinere si exploatare a sistemului de iluminat public;
2. Preturile unitare pentru activitatea de realizare a iluminatului ornamental festiv;
3. Preturile unitare pentru activitatea de extindere a sistemului de iluminat public;
4. Preturile unitare pentru activitatea de demontare/dezafectare a sistemului de iluminat public;

Fiecare ofertant, pe langa pozitiile solicitate in anexele amintite, este liber sa adauge orice pozitie pe care o considera utila pentru desfasurarea activitatilor, cu respectarea cerintelor caietului de sarcini.

In cazul adaugarii de activitati noi la nivelul anexei 10, acestea nu se vor puncta la evaluare dar vor fi incluse in oferta financiara. Pentru fiecare pozitie de pret prevazuta in lista, se va intocmi cate un deviz ofertat, in care vor fi cuprinse toate cheltuielile care stau la baza formarii pretului propus de ofertant. Pretul pe fiecare operatie prevazuta in lista va contine ca elemente de fundamentare, materialul, manopera, utilajul, transportul, incheierea de deviz, cheltuielile indirecte si profitul, specifice fiecarui ofertant in parte. Acest pret va fi utilizat pentru intocmirea situatiilor de lucrari si a facturilor pe intreaga perioada a contractului de concesionare.

5. Valoarea redeventei;

6. Graficul activitatilor prezentate la punctele 1-4 detaliate pe parcursul unui an .

ART. 27

Oferta tehnica

Propunerea tehnica privind gestionarea serviciului de iluminat public va contine:

1. Memoriul tehnic de executie al lucrarilor de modernizare a SIP, cu urmatoarele obiective:

- 1.1. Proiectele luminotehnice pentru fiecare situatie martor
- 1.2. Descrierea modului de realizare a lucrarilor de modernizare a SIP
- 1.3. Situatiya propusa centralizata
- 1.4. Evaluarea energetica a situatiiei propuse comparativ cu situatiya existenta.
- 1.5. Centralizatoare cu devize de lucrari cantitative pentru intreg sistemul de iluminat public, pe

total strazi si pe total obiecte de iluminat, din Ludus;

1.6. Termenul de garantie propus pentru lucrarile de modernizare.

1.7. Termenele de garantie ale componentelor utilizate.

2. Memoriul tehnic si de executie al lucrarilor de extindere a SIP, care va contine:

- 2.1. Descrierea modului de realizare a lucrarilor de extindere a SIP

- 2.2. Termenul de garantie propus pentru lucrarile de extindere.
- 2.3. Termenele de garantie ale componentelor utilizate de ofertant.
3. Memoriul tehnic si de executie al lucrarilor de realizare a iluminatului arhitectural, care va contine:
 - 3.1. Simulari pentru obiective, daca e cazul
 - 3.2. Descrierea modului de realizare a lucrarilor de realizare a iluminatului arhitectural.
 - 3.3. Termenul de garantie propus, pentru lucrarile de realizare a iluminatului arhitectural. 3.4. Termenele de garantie ale componentelor utilizate de ofertant.
4. Memoriul tehnic de executie al lucrarilor de realizare a iluminatului festiv, care va contine:
 - 4.1. Descrierea modului de realizare a lucrarilor de realizare a iluminatului festiv.
 - 4.3. Termenul de garantie acordate lucrarilor de realizare a iluminatului festiv.
5. Descrierea modului de realizare a intretinerii si mentinerii pe perioada contractului de delegare a SIP din orasul Ludus.
6. Descrierea caracteristicilor componentelor utilizate in SIP de catre ofertant. Toate componentele utilizate trebuie sa indeplineasca cel putin cerinte impuse in prezentul caiet de sarcini.
7. Timpii de interventie asumati conform Regulamentului serviciului de iluminat public din Orasul Ludus

Ofertanții sunt obligați sa fundamenteze prin calcule tehnice, pe baza de documente, toate informațiile cuprinse in oferta lor tehnica. Datele si informațiile cuprinse in oferta tehnica vor fi utilizate la intocmirea ofertei financiare, constituind date de fundamentare a acestora. Orice necorelare intre datele si informațiile cuprinse in oferta tehnica si datele si valorile din oferta financiara, da dreptul autoritatii contractante sa respingă in totalitate oferta care nu respecta aceasta cerința. Organizarea informatiilor din propunerea tehnica va fi structurata astfel incat sa se permita validarea conformitatii ofertei. Se vor respecta în totalitate prevederile din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Orasul Ludus.

ART. 28

Criterii de atribuire

Criteriul de atribuire: Cel mai bun raport calitate pret.

Factorii de evaluare

A. Pretul

B. Perioada de garantie acordata lucrarilor.

A. Pentru factorul de evaluare "Pretul" punctajul obtinut se va raporta la tarifele oferate in anexa nr. 10, punctarea facandu-se individual pentru fiecare din subcapitolele anexei 10 respectiv grupele A, B, C, D.

Punctajul obtinut la grupa A. Suma punctajului rezultat în urma algoritmului de calcul de la grupa A să fie cel mai mare. Punctajul maxim obtinut 45 de puncte.

Detalii privind aplicarea algoritmului de calcul

a) pentru cel mai scăzut dintre prețurile unitare se acordă punctajul maxim alocat pentru fiecare din subcategoriile cuprinse la capitolul A. Pentru prețurile mai mari decât cel mai scazut se acordă punctajul astfel: $P_n = (\text{Preț minim ofertat} / \text{Preț } n) \times \text{Punctajul maxim alocat subcapitolului}$

b) pentru cea mai crescuta valoare a punctajului total rezultat in urma cumulari punctelor obtinute pe fiecare activitate ofertata la grupa A se acordă punctajul maxim respectiv 45 de puncte;

c) pentru ofertele care obtin punctajului total rezultat in urma cumulari punctelor obtinute pe fiecare activitate ofertata la grupa A mai mici, calculul valorii punctajului obtinut alocat pentru grupa A, se va face dupa formula

$$P_n = (\text{Punctaj maxim obtinut} / \text{Punctaj } n) \times \text{Punctajul maxim alocat subcapitolului A (45puncte)}$$

Punctajul obtinut la grupa B. Suma punctajului rezultat în urma algoritmului de calcul de la grupa B să fie cel mai mare. Punctajul maxim obtinut 10 puncte.

Detalii privind aplicarea algoritmului de calcul

a) pentru cel mai scăzut dintre prețurile unitare se acordă punctajul maxim alocat pentru fiecare din subcategoriile cuprinse la capitolul B. Pentru prețurile mai mari decât cel mai scăzut se acordă punctajul astfel: $P_n = (\text{Preț minim ofertat} / \text{Preț } n) \times \text{Punctajul maxim alocat subcapitolului}$

b) pentru cea mai crescută valoare a punctajului total rezultat în urma cumularii punctelor obținute pe fiecare activitate ofertată la grupa B se acordă punctajul maxim respectiv 45 de puncte;

c) pentru ofertele care obțin punctajului total rezultat în urma cumularii punctelor obținute pe fiecare activitate ofertată la grupa B, mai mici calculul valorii punctajului obținut alocat pentru grupa B, se va face după formula.

$P_n = (\text{Punctaj maxim obținut} / \text{Punctaj } n) \times \text{Punctajul maxim alocat subcapitolului B (10 puncte)}$

Punctajul obținut la grupa C. Suma punctajului rezultat în urma algoritmului de calcul de la grupa C să fie cel mai mare. Punctajul maxim obținut 25 puncte.

Detalii privind aplicarea algoritmului de calcul

a) pentru cel mai scăzut dintre prețurile unitare se acordă punctajul maxim alocat pentru fiecare din subcategoriile cuprinse la capitolul C. Pentru prețurile mai mari decât cel mai scăzut se acordă punctajul astfel: $P_n = (\text{Preț minim ofertat} / \text{Preț } n) \times \text{Punctajul maxim alocat subcapitolului}$

b) pentru cea mai crescută valoare a punctajului total rezultat în urma cumularii punctelor obținute pe fiecare activitate ofertată la grupa C se acordă punctajul maxim respectiv 25 de puncte;

c) pentru ofertele care obțin punctajului total rezultat în urma cumularii punctelor obținute pe fiecare activitate ofertată la grupa C, mai mici calculul valorii punctajului obținut alocat pentru grupa C, se va face după formula

$P_n = (\text{Punctaj maxim obținut} / \text{Punctaj } n) \times \text{Punctajul maxim alocat subcapitolului C (25 puncte)}$

Punctajul obținut la grupa D. Suma punctajului rezultat în urma algoritmului de calcul de la grupa D să fie cel mai mare. Punctajul maxim obținut 10 puncte.

Detalii privind aplicarea algoritmului de calcul

a) pentru cel mai scăzut dintre prețurile unitare se acordă punctajul maxim alocat pentru fiecare din subcategoriile cuprinse la capitolul D. Pentru prețurile mai mari decât cel mai scăzut se acordă punctajul astfel: $P_n = (\text{Preț minim ofertat} / \text{Preț } n) \times \text{Punctajul maxim alocat subcapitolului}$

b) pentru cea mai crescută valoare a punctajului total rezultat în urma cumularii punctelor obținute pe fiecare activitate ofertată la grupa D se acordă punctajul maxim respectiv 10 de puncte;

c) pentru ofertele care obțin punctajului total rezultat în urma cumularii punctelor obținute pe fiecare activitate ofertată la grupa D, mai mici calculul valorii punctajului obținut alocat pentru grupa D, se va face după formula

$P_n = (\text{Punctaj maxim obținut} / \text{Punctaj } n) \times \text{Punctajul maxim alocat subcapitolului D (10 puncte)}$

Punctajul total al pretului se calculează însumând punctajele obținute la cele 4 subcriterii.

B. Garanția acordată lucrărilor și serviciilor executate de operator

Punctajul se calculează în modul următor:

a) pentru oferta care prevede cea mai lungă perioadă de garanție (exprimată în luni) și care nu depășește 120 luni, se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare respectiv 10 puncte;

b) pentru alta perioadă de garanție acordată lucrărilor decât cea maximă, punctajul P_{gn} se acordă astfel: $P_{gn} = (\text{Garanția ofertei } n - \text{exprimată în luni} / \text{Garanția maximă} - \text{exprimată în luni}) \times \text{Punctajul maxim alocat factorului de evaluare}$

Garanția minimă acceptată este de 24 luni.

Prezența garanției se referă la lucrările și activitățile proprii ale operatorului și nu la garanția comercială acordată de producători pentru echipamentele utilizate.

Punctajul total al ofertei se calculează însumând punctajele obținute la cele 2 criterii.

Punctajul se calculeaza cu doua zecimale. In cazul in care se constata ca ofertele clasate pe primul loc au punctaje egale, oferta castigatoare va fi declarata cea a carei pret este cel mai mic avand in vedere respectarea utilizarii eficiente a fondurilor publice. Daca si aceste preturi sunt egale se face reofertare in plic inchis, oferte care vor fi deschise simultan la o data stabilita de achizitor.

ART. 29

Prezentarea de mostre

Ofertantul situat pe primul loc la sfarsitul perioadei de evaluare a ofertelor, in momentul prezentarii documentelor justificative mentionate in DUAE va trebui sa prezinte mostre pentru echipamente si/sau materiale in functie de solicitarile autoritatii contractante.

ANEXE

Anexa 1: Lista posturilor de transformare aferente sistemului de iluminat.

Anexa 2: Situatia retelelor de distributie a energiei electrice

Anexa 3: Clasificarea cailor de circulatie

Anexa 4: Inventarul aparatelor de iluminat stradal

Anexa 5: Caracteristicile podurilor si pasarelelor. Inventarul aparatelor pentru iluminat architectural

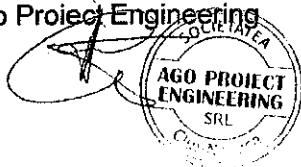
Anexa 6: Lista parcurilor, pietelor spatiilor de agrement

Anexa 7: Fise tehnice echipamente

Anexa 9: Matricea de riscuri

Anexa 10: Lista tarife unitare

Intocmit
Ago Project Engineering



Delegarea serviciului de iluminat public al orasului Ludus

Anexa 10

TARIFE UNITARE

1. Tarifele oferite pentru activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public

Nr. crt.	Denumire activitate și grupe de lucrări	Punctaj maxim	UM	Tarif (lei/UM, fără TVA, cu maxim 4 zecimale)
A	Activitatea de întreținere și exploatare a sistemului de iluminat public și a parametrilor luminotehnici		-	-
A1	Grupa: Înlocuire lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune (inclusiv înlocuirea lampilor cu vapori de mercur, halogen și autoaprindere rămase)		-	-
1	Furnizare și montaj lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 70W	1	buc	
2	Furnizare și montaj lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 100W	1	buc	
3	Furnizare și montaj lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 150W	1	buc	
4	Furnizare și montaj lămpi cu vapori de sodiu de înaltă presiune 250W	1	buc	
A2	Grupa: înlocuire lămpi cu halogenuri metalice	1	-	-
5	Furnizare și montaj lămpi cu halogenuri metalice 400W	1	buc	
A3	Grupa: înlocuire lămpi fluorescente		-	-
6	Furnizare și montaj lămpi fluorescente între 18 W - 24 W	1	buc	
7	Furnizare și montaj lămpi fluorescente peste 36 W	1	buc	
A4	Grupa: înlocuire balast pentru lămpi cu sodiu/halogenuri metalice		-	-
8	Furnizare și montaj balast 50 - 70W	1	buc	
9	Furnizare și montaj balast 100W	1	buc	
10	Furnizare și montaj balast 150W	1	buc	
11	Furnizare și montaj balast 250W	1	buc	
A5	Grupa: înlocuire igniter			
12	Furnizare și montaj igniter 50 - 70W	1	buc	
13	Furnizare și montaj igniter 100W	1	buc	
14	Furnizare și montaj igniter 150W	1	buc	
15	Furnizare și montaj igniter 250W	1	buc	
A6	Grupa: înlocuire sursă corp LED			
16	Furnizare și montaj sursă corp LED	1	buc	
A7	Grupa: înlocuire alte accesorii		-	-

17	Furnizare și montaj startere lampi fluorescente	1	buc	
18	Furnizare și montaj balast lampă fluorescentă	1	buc	
19	Furnizare și montaj dulie E27/E40	1	buc	
20	Furnizare și montaj carcasă corp iluminat	1	buc	
21	Furnizare și montaj dispersor	1	buc	
A8	Grupa: întreținere corp iluminat		-	-
22	Întreținere corp iluminat public stradal	1	buc	
23	Întreținere corp iluminat public ornamental	1	buc	
24	Întreținere corp iluminat - tip proiector clasic	1	buc	
A9	Grupa: întreținere console, stâlpi		-	-
25	Întreținere console cu un braț	1	buc	
26	Întreținere console cu două brațe	1	buc	
27	Întreținere console cu trei brațe	1	buc	
28	Întreținere console cu patru brațe	1	buc	
29	Întreținere stâlp între 2,1m - 4m	1	buc	
30	Întreținere stâlp între 4,1m - 6m	1	buc	
31	Întreținere stâlp între 6,1m - 8m	1	buc	
32	Întreținere stâlp între 8,1m - 10m	1	buc	
33	Furnizare și montaj usita la stâlp metalic	1	buc	
34	Îndreptare stâlp	1	buc	
35	Inscripționare stâlp	1	buc	
A10	Grupa: Întreținere rețea electrică și accesorii		-	-
36	Verificare rețea electrică aeriană	1	buc	
37	Verificare rețea electrică subterană	1		
38	Furnizare și montaj cleme tip CDD, CL, CLAL, CIR și alte asemenea	1	buc	
39	Furnizare și montaj brățară de prindere pe stâlp	1	buc	
40	Furnizare și montaj întinzător rețea	1	buc	
41	Furnizare și montaj cablu tirant	1	m	
42	Furnizare și înlocuire console cu 1-2 brațe	1	buc	
43	Furnizare și înlocuire console cu 3-4 brațe	1	buc	
A11	Grupa: Întreținere echipamente de comandă/control/măsură		-	-
44	Furnizare și montaj cutie de conexiuni	1	buc	
45	Furnizare și montaj senzor crepuscular	1	buc	
46	Furnizare și montaj automat programabil	1	buc	
47	Întreținere/reglare automat programabil	1	buc	
A12	Grupa: Înlocuire stâlpi		-	-
48	Furnizare și montaj stâlp metalic 5 m inclusiv fundație	1	buc	
50	Furnizare și montaj stâlp metalic 8 m inclusiv fundație	1	buc	
51	Furnizare și montaj stâlp metalic 9 m inclusiv fundație	1	buc	
52	Furnizare și montaj stâlp cu compoziție polimerică armat cu fibra de sticlă 4,5 m inclusiv fundație	1	buc	
A13	Grupa: Înlocuire corpuri de iluminat		-	-
53	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 180W echipate DALI	1	buc	
54	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal	1	buc	

	cu LED 145W echipate DALI			
55	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 139W echipate DALI	1	buc	
56	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 110W echipate DALI	1	buc	
57	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 80W echipate DALI	1	buc	
58	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 75W echipate DALI	1	buc	
59	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 41W echipate DALI	1	buc	
60	Furnizare și montaj corpuri de iluminat ornamental cu LED 56W echipate DALI	1	buc	
61	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 39W echipate DALI	1	buc	
62	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 28W echipate DALI	1	buc	
63	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 20W echipate DALI	1	buc	
A14	Grupa: Inlocuire cablu tip CYY		-	-
64	Furnizare și montaj cablu tip CYY 2x1,5 mmp rm	1	km	
65	Furnizare și montaj cablu tip CYY 2x2,5 mmp ru	1	km	
66	Furnizare și montaj cablu tip CYY 3x1,5 mmp ru	1	km	
67	Furnizare și montaj cablu tip CYY 3x2,5 mmp ru	1	km	
A15	Grupa: Inlocuire cablu tip CYAbY		-	-
68	Furnizare și montaj cablu tip CYAbY 5x16 mmp	1	km	
A16	Grupa: Inlocuire cablu tip ACYAbY		-	-
69	Furnizare și montaj profil cablu tip ACYAbY 3x25+16mmp	1	km	
70	Furnizare și montaj profil cablu tip ACYAbY 3x35+16mmp	1	km	
71	Furnizare și montaj profil cablu tip ACYAbY 4x16mmp	1	km	
A17	Grupa: Inlocuire cablu tip TYIR		-	-
72	Furnizare și montaj cablu aerian tip TYIR 50 OL- Al 16+16 AL	1	km	
73	Furnizare și montaj cablu aerian tip TYIR 50 OL- Al 3x16+16AL	1	km	
A18	Grupa: Activități conexe întreținerii rețelelor electrice și a înlocuirilor de cabluri			
74	Mansonare cablu	1	buc	
75	Identificarea defectelor in cablurile electrice care alimenteaza instalatiile de iluminat.	1	km	
76	Decopertarea si refacerea suprafetei carosabilului cu imbracaminti asfaltice.	1	km	
77	Decopertarea si refacerea suprafetei carosabilului cu imbracaminti din beton	1	km	
78	Decopertarea si refacerea suprafetei carosabilului cu imbracaminti din pavaj,	1	km	

	calupuri sau pavele.			
79	Decopertarea si refacerea suprafetei trotuarelor	1	km	
80	Decopertarea si refacerea suprafetei spatiilor verzi	1	km	
B	Activitatea de iluminat festiv		-	-
B1	Grupa: Montare accesorii iluminat festiv			
1	Montare si racordare figurină pe stâlp	1	buc	
2	Montare si racordare figurină 3D	1	buc	
3	Montare si conectare medalioane transversal	1	buc	
4	Montare si conectare șir luminos	1	m	
5	Montare si conectare perdea/plasă luminoasă	1	buc	
6	Montare si conectare ghirlande luminoase	1	buc	
7	Montare si conectare șir luminos pe arbori	1		
8	Împodobire brad inclusive racordare	1	buc	
9	Montare cablu susținere	1	m	
B2	Grupa: Demontare accesorii iluminat festiv	1	-	-
10	Demontare figurină pe stâlp	1	buc	
11	Demontare figurină 3D	1	buc	
12	Demontare medalioane transversal	1	buc	
13	Demontare șir luminos	1	m	
14	Demontare perdea/plasă luminoasă	1	buc	
15	Demontare ghirlande luminoase	1	buc	
16	Demontare șir luminos de pe arbori	1		
17	Despodobire brad	1	buc	
18	Demontare cablu susținere	1	m	
B3	Grupa: Conectare și deconectare iluminat festiv		-	-
19	Conectare iluminat festiv	1	buc	
20	Deconectare iluminat festiv	1	buc	

Punctaj = Tariful cel mai mic ofertat /tariful ofertat x punctaj acordat pentru respectivul tarif,
Tariful cel mai mic ofertat primeste maxim de puncte.

2. Tarifele oferite pentru activitatea de extindere (investiții) a sistemului de iluminat public

C	Activitatea de extindere (investiții) sistem de iluminat public		-	-
C1	Grupa: Proiectare si executie retea iluminat pe strazi fara retea	1	-	-
1	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa M3 – conform anexa 8	1	buc	
2	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa M4 – conform anexa 8	1	buc	
3	Proiectare si executie retea de iluminat pe strazi clasa M6 – conform anexa 8	1	buc	
4	Proiectare si executie retea de iluminat pe zone clasa C4 – conform anexa 8	1	buc	
5	Proiectare si executie retea de iluminat pe zone clasa S2 – conform anexa 8	1	buc	
C2	Grupa: Furnizare si montaj corpuri de iluminat pe stalpi existenti			
10	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 180W echipate DALI	1	buc	

11	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 145W echipate DALI	1	buc	
12	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 139W echipate DALI	1	buc	
13	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 110W echipate DALI	1	buc	
14	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 80W echipate DALI	1	buc	
15	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 75W echipate DALI	1		
16	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 41W echipate DALI	1	buc	
17	Furnizare și montaj corpuri de iluminat ornamental cu LED 56W echipate DALI	1		
18	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 39W echipate DALI	1	buc	
19	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 28W echipate DALI	1	buc	
18	Furnizare și montaj corpuri de iluminat stradal cu LED 20W echipate DALI	1	buc	
20	Furnizare și montaj console și accesorii	1	buc	
21	Furnizare și montaj proiectoare pentru iluminat arhitectural	1	buc	
C3	Grupa: Accesorii		-	-
21	Furnizare și montaj priza de pământ pentru un stalp iluminat	1	buc	
22	Furnizare și montaj sistem de telegestiune pentru 2000 aparate de iluminat	1	buc	

Punctaj = Tariful cel mai mic ofertat /tariful ofertat x punctaj acordat pentru respectivul tarif,
Tariful cel mai mic ofertat primește maxim de puncte.

3. Tarifele ofertate pentru activitatea de demontare/dezafectare a sistemului de iluminat public

D	Grupa: Demontări			
D 1	Grupa: Demontări iluminat public		-	
1	Demontare linie electrică aeriană	1	km	
2	Demontare corp de iluminat	1	buc	
3	Demontare consolă	1	buc	
4	Demontare stâlp între 2,1m - 4m	1	buc	
5	Demontare stâlp între 4,1m - 6m	1	buc	
6	Demontare stâlp între 6,1m - 8m	1	buc	
7	Demontare stâlp 8,1m - 10m	1	buc	

Punctaj = Tariful cel mai mic ofertat /tariful ofertat x punctaj acordat pentru respectivul tarif,
Tariful cel mai mic ofertat primește maxim de puncte.

Intocmit,

Ago Proiect Engineering

