

HOTĂRÂREA Nr. 131
din data de 27.06.2019

**privind aprobarea documentației necesare delegării gestiunii prin concesiune a
serviciului de iluminat public în municipiul Pașcani**

Consiliul Local al Municipiului Pașcani, județul Iași;

Având în vedere:

- Expunerea de motive înregistrată sub nr. 10420/18.06.2019, întocmită de Primarul Municipiului Pașcani, în calitate de inițiator al proiectului de hotărâre;
- Dispoziția nr. 864/10.06.2019 privind constituirea Colectivului de coordonare și supervizare în vederea pregătirii atribuirii Contractului de concesiune a iluminatului public în Municipiul Pașcani;
- Raportul de avizare a Studiului de fundamentare a deciziei de concesionare a Serviciului de iluminat public din Municipiul Pașcani, înregistrat sub nr. 10228/12.06.2019;
- Raportul comun înregistrat sub nr. 10421/18.06.2019, întocmit de Compartimentul Juridic și Contencios, Unitatea de Monitorizare a Serviciilor Publice, Serviciul Gospodărie Comunală și Direcția Economică din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Pașcani;
- Dispozițiile Legii nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Dispozițiile Ordinului Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice nr. 86/20.03.2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public ;
- Dispozițiile Ordinului Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice nr. 87/20.03.2007 privind aprobarea Caietului de sarcini al serviciului de iluminat public;
- Prevederile Ghidului pentru implementarea proiectelor de concesiune de lucrări publice și servicii în România, aprobat prin Ordinul comun al Ministerului Finanțelor Publice nr. 1517/27.05.2009, actualizat;

- Dispozițiile art. 1, alin. (2) lit. f), art. 1 alin.(4), art. 3, art 8, alin (1), (2) si (3), litera a), și d) din Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art. 1, art. 4 si art. 5 din Legea nr. 230/2006 privind serviciul de iluminat public, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;
- Dispozițiile Hotărârii de Guvern nr. 867/2016 pentru 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 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii;
- Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului cadru din Legea 98/2016 privind achizițiile publice;
- Legea nr.123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale;
- Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare și modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- H.G. nr. 409/2009 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a resurselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- Ordinul 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 utilitati 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/C;
- Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- Ordonanța Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea si funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului;

– Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

– O.U.G. 54/2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică;

– Ordinul nr. 8 din 02.03.2012 pentru aprobarea ghidurilor cu recomandări privind achiziționarea de calculatoare, echipamente de copiere/imprimare și echipamente și servicii pentru iluminatul public, prin licitație publică;

– Dispozițiile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

– Hotărârea nr. 34 din data de 21.02.2018 privind aprobarea Studiului de oportunitate privind înființarea Serviciului de iluminat public în Municipiul Pașcani, a Regulamentului de organizare și funcționare al Serviciului de iluminat public, a Caietului de sarcini în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public din Municipiul Pașcani, precum și stabilirea formei de gestiune;

– Hotărârea nr. 43 din data de 06.03.2018 privind aprobarea cumpărării instalațiilor de iluminat public din Municipiul Pașcani de la S.C. DELGAZ GRID S.A.;

– Hotărârea nr. 76/25.04.2019 privind aprobarea documentației tehnico – economice Studiul de fezabilitate și a indicatorilor tehnico – economici pentru obiectivul de investiții: „ Modernizarea, extinderea și creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public în municipiul Pașcani”;

– Contractul nr. 6952/16.04.2018 privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;

– Convenția de exploatare privind instalațiile de iluminat public de pe raza Consiliului Local al Municipiului Pașcani, județul Iași;

– Factura fiscală nr. 5900667413, înregistrată la Municipiul Pașcani sub nr. 7451/24.04.2018;

– Hotărârea nr. 72 din data de 16.04.2019 privind modificarea și completarea Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Pașcani nr. 53/1999 privind aprobarea domeniului public al Municipiului Pașcani, jud. Iași, atestat prin Hotărârea nr. 1654/2001, cu modificările și completările ulterioare, prin adaugarea pozițiilor cu numerele de la 2046 până la 2096, inclusiv;

– Contractul de Servicii de Consultanță nr. 8157/07.05.2018 încheiat între Unitatea Administrativ Teritorială Municipiul Pașcani și Asociera S.C. Spess Consulting S.R.L. și S.C. Creativ Consult S.R.L.;

– Rapoartele de avizare ale următoarelor comisii de specialitate din cadrul Consiliului Local al Municipiului Pașcani:

- *Comisia de prognoze economico-sociale, buget, finanțe, industrie, agricultură, silvicultură, prestări servicii, comerț și IMM-uri, programe europene, atragere de fonduri structurale și relații externe, înregistrat sub nr.859/26.06.2019;*

- Comisia juridică, ordine publică, administrație publică, drepturile omului și libertăți cetățenești, înregistrat sub nr. 841/24.06.2019;

În temeiul art. 45 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE

Art.1 (1) Se aprobă documentația necesară delegării gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public în municipiul Pașcani, formată din Studiul de fundamentare a deciziei de delegare a Serviciului Public de Iluminat al Municipiului Pașcani - anexa 1, Strategia de contractare - anexa 2, Caietul de sarcini împreună cu documentele anexă la acesta - anexa 3, Modelele de formulare - anexa 4 și Contractul de delegare prin concesiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Pașcani (model) - anexa 5, anexe care sunt părți integrante din prezenta hotărâre.

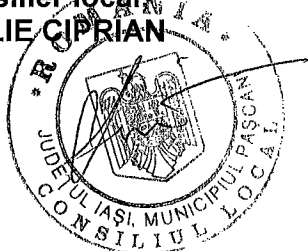
Art.2 În termen de 30 de zile de la aprobarea documentației prevăzută la art. 1 se va încheia un Act Adițional la Contractul de servicii de consultanță nr. 8157/07.05.2018 prin care Asocieria S.C. Spess Consulting S.R.L. și S.C. CREATIV CONSULT S.R.L. se va ocupa și de procedura de achiziții.

Art.3 Se împuternicește Primarul Municipiului Pașcani, ing. Dumitru Pantazi să semneze documentația necesară delegării prin concesiune a serviciului de iluminat public în municipiul Pașcani.

Art.4 Serviciul Administrație Publică va comunica în copie prezenta hotărâre către:

- Instituția Prefectului județul Iași
- Primarul Municipiului Pașcani
- Unitatea de Monitorizare a Serviciilor Publice
- Compartimentul Juridic și Contencios
- Direcția Economică
- Serviciul Gospodărie Comunală
- Mass media.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ ,
Consilier local
PINTILIE CIPRIAN



Contrasemnează pentru legalitate
SECRETARUL MUNICIPIULUI,
cons. jr. JITARU IRINA

STUDIU DE FUNDAMENTARE

a deciziei de delegarea a Servicului Public de Iluminat al Municipiului Pascani

Beneficiar: Municipiul Pascani

Elaborator: SC SPES CONSULTING SRL

Responsabil elaborare studiu:

Vali TUGUI - Tel: 0760652810

Expert Judiciar

Auditor al Comisiei Europene, din partea DGAEF - DIRECTORATE-GENERAL FOR AUDIT OF EUROPEAN FUNDS

Expert Achizitii Publice

Expert evaluator financiar proiecte europene

Manager al grupului de firme C.I.S.I.F. - Centrul de Idei si Solutii Financiare

Mai 2019



Cuprins

I.	Preambul.....	4
II.	Aspecte generale	6
3.1.	Iluminatul public - necesitate și tendințe	6
3.2.	Iluminatul public in Municipiul Pașcani	7
3.2.	Prezentarea infrastructurii detinute de catre entitatea contractanta – bunuri de retur.....	8
3.3.	Prezentarea situatiei actuale a exploatarii infrastructurii	12
III.	Fezabilitatea tehnica.....	12
4.1.	Informatii legale.....	12
4.2.	Premisele tehnice ale serviciilor/lucrarilor necesare	15
4.5.	Resursele necesare exploatarii si operarii	18
4.6.	Concluzia fezabilitatii tehnice	19
IV.	Fezabilitatea economica si financiara.....	20
5.1.	Optiunile economice ale atingerii obiectivelor.....	20
5.1.1.	Identificarea optiunilor	20
5.1.2.	Analiza comparativa a optiunilor	20
5.2.	Costurile generate pe durata ciclului de viata.....	21
5.3.	Veniturile generate pe durata ciclului de viata	22
5.4.	Concluzia fezabilitatii financiare– din perspectiva implementarii in regim de concesiune	23
V.	Aspectele de mediu	23
VI.	Aspectele sociale	26
VII.	Aspectele institutionale	27
8.1.	Aspecte institutionale legate de calitatea actului de administrare.....	27
8.2.	Aspecte institutionale legate de legalitatea activitatii unui UAT pe o piata concurentiala	28
VIII.	Analiza de riscuri.....	28
9.1.	Definirea riscurilor	28
9.2.	Cuantificarea in termeni economici si financiari a riscurilor de proiect.....	31
9.3.	Variantele identificate de repartitie a riscurilor intre parti.....	34
9.4.	Matricea preliminara de repartitie a riscurilor	38
IX.	Analiza economico-financiara.....	40
10.1.	Scopul analizei economico-financiare.....	40
10.2.	Analiza financiara.....	41
10.3.	Analiza Economica	44
10.4.	Intocmirea costului comparativ de referinta.....	47
10.5.	Determinarea structurii preliminare a concesiunii.....	51
10.6.	Analiza elementelor prevazute la art 14, alin 3 din HG867/2016	51
10.7.1.	Taxa pe valoarea adaugata.....	51
10.7.2.	Costuri suplimentare asociate finalizarii lucrarilor inainte de termenul contractual	52
10.7.3.	Costul reluarii procedurii de atribuire a contractului de concesiune.....	52
10.7.4.	Venituri din refinantarea proiectului	52
10.7.5.	Costuri de monitorizare si administrare a proiectului	52
10.7.6.	Asigurari	52
10.7.7.	Rata de discountare	53
11.	Analiza riscului de operare - transferabilitate.....	53
12.	Rezultatele studiului de fundamentare a deciziei de concesiune.....	54



13.	Datele necesare stabilirii concesiunii	55
13.1.	Stabilirea valorii estimate a concesiunii.....	55
13.2.	Procedura recomandată de urmat.....	56
13.3.	Durata recomandată a concesiunii	57
13.4.	Valoarea redevenței	57
14.	Anexe.....	58

Anexe:.....	58
Anexa 1 – Punctele de aprindere din Municipiul Pascani	
Anexa 2 – Fise tehnice.....	
Anexa 3 – Clasificarea cailor de circulație din Municipiul Pascani	
Anexa 4 – Inventarul corpurilor de iluminat din Municipiul Pascani.....	
Anexa 5 – Borderou tarife unitare modernizare sistem de iluminat	
Anexa 5A – Borderou tarife unitare extindere sistem de iluminat	
Anexa 5B – Borderou tarife unitare iluminat architectural.....	
Anexa 5C – Borderou tarife unitare iluminat festiv	
Anexa 5D – Borderou tarife modernizare iluminat festiv	
Anexa 6 – Statui si monumente.....	
Anexa 7 – Borderou tarife unitare lucrari de intretinere mentinere	
Anexa 8 – Situatii martor – clase de iluminat	
Anexa 9 – Matricea riscurilor	
Anexa 10A – Situatia proiectata conform SF nr. 113/2019 iluminat public Municipiul Pascani ..	
Anexa 10B – Situatia proiectata iluminat public Municipiul Pascani	
Anexa 11 - Zonele de risc, altele decât tunelurile și pasajele subterane rutiere – Pascani	

Acest document a fost elaborat de SPES CONSULTING SRL pentru a fi utilizat numai de către Client, conform principiilor de consultanță general acceptate, a bugetului și a termenilor de referință în legătură cu care s-a ajuns la un acord între SPES CONSULTING și Client. Nicio parte nu poate utiliza în scop comercial informații, date și analize din acest document fără un acord scris expres acordat anterior de către Client și de către SPES CONSULTING SRL. Acordul SPES Consulting este obligatoriu pentru Informațiile și datele cu caracter conceptual, strategic, design, modul de structurare și prezentare, precum și analizele efectuate. Preluarea acestora de către terțe parti poate constitui concurență neloială, astfel cum a fost prevăzută de Art. 2 din Legea nr. 11/1991, în sensul că poate produce pagube constând în restrângerea elementelor de unicitate și avantaj competitiv.

I. Preambul

Prezentul studiu de fundamentare are ca principal scop analiza deciziei de concesiune a serviciilor de administrare și operare a serviciului public de iluminat din Municipiul Păscani, Județul Iași, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

Astfel, studiul elaborat va analiza în principal necesitatea și oportunitatea realizării opțiunilor de exploatare a infrastructurii deținute de către Municipiul Păscani.

Studiul de fundamentare este destinat, în principal, comisiei de coordonare și supervizare pentru pregătirea și planificarea fiecărui contract de concesiune, prevăzut la ART. 2 din HG 867/2016.

Cadrul legal de elaborare a studiului

Prezentul studiu de fundamentare a fost elaborat în concordanță cu următoarele acte normative:

- LEGE Nr. 100/2016 din 19 mai 2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii – cu completările și actualizările ulterioare; HOTĂRÂRE 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 – cu completările și actualizările ulterioare; Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 230/2006 a iluminatului public, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 246/2006 privind aprobarea Strategiei Naționale pentru Accelerarea Dezvoltării Serviciilor Comunitare de Utilități Publice;
- Ordinul nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public.
- Legea nr. 233/2016 privind parteneriatul public-privat;

- Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 39/2018 privind parteneriatul public-privat;
- Directiva 2014/23/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 26 februarie 2014 privind atribuirea contractelor de concesiune;
- DIRECTIVA 2014/24/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI din 26 februarie 2014 privind achizițiile publice si de abrogare a Directivei 2004/18/CE;
- DIRECTIVA 2004/18/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI din 31 martie 2004 privind coordonarea procedurilor de atribuire a contractelor de achizitii publice de lucrari, de bunuri si de servicii;
- Legea nr. 227/2015 privind Codul fiscal – cu completarile si actualizarile ulterioare;
- Legea nr. 215/2001 privind administratia publica locala;
- Legea nr. 273/2006 privind finantele publice locale;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publicasi regimul juridic al acesteia;
- Legea nr. 287/2009 privind Codul civil;
- Legea nr. 31/1990 privind societatile;
- Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 77/2014 privind procedurile nationale in domeniul ajutorului de stat, precum si pentru modificarea si completarea Legii concurentei nr. 21/1996;



II. Aspecte generale

3.1. Iluminatul public - necesitate și tendințe

Realizarea unui iluminat corespunzător determină în special reducerea cheltuielilor indirecte, reducerea numărului de accidente pe timp de noapte, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numărului de agresiuni, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții .

Studiile efectuate pe plan mondial arată o îmbunătățire continuă a nivelului tehnic al instalațiilor de iluminat public. Creșterea nivelului de iluminare determină creșterea nivelului investițiilor și conduce la reducerea pierderilor indirecte datorate evenimentelor rutiere.

Astfel, experiența unor țări vest europene arată că pe durata nopții riscul de accidente este de 1,6 ori mai mare față de zi și cu o gravitate mult mai mare (numărul de morți de 5,4, iar numărul de răniți de 2,1 ori mai mare față de lumina naturală) . Asigurarea unui iluminat corespunzător poate conduce la o reducere cu 30 % a numărului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane, cu 45 % pe cele rurale și cu 30 % pentru autostrăzi. Totodată, iluminatul corespunzător al trotuarelor reduce substanțial numărul de agresiuni fizice, conducând la creșterea încrederii populației pe timpul nopții.

Sistemele de iluminat stradal din țara noastră necesită încă eforturi importante pentru creșterea parametrilor lumino-tehnici, energetici și economici, pentru că, în general, nivelurile de luminanță și iluminare pe baza cărora sunt proiectate instalațiile actuale sunt reduse în raport cu normele europene, determinând o securitate scăzută a traficului rutier și a circulației pietonale.

Aglomerările urbane au presupus în epoca modernă prelungirea activităților diurne cu mult dincolo de apusul soarelui ca necesități și stil de viață. Dacă la asta se adaugă nevoia omului de a-și contempla continuu realizările este lesne de înțeles preocuparea pentru realizarea diverselor sisteme de iluminat public.

O dată cu creșterea în intensitate a traficului rutier, ceea ce a implicat și perfecționarea sistemelor de semnalizare, a apărut ca necesară o abordare serioasă și profesională a iluminatului public atât din partea specialiștilor cât și a edililor. Această activitate a realizat o conjuncție fericită cu eforturile instituțiilor preocupate de combaterea și diminuarea fenomenului infracțional.

O privire de ansamblu asupra conceptului de iluminat public ne ajută să înțelegem funcțiunile, arhitectura și costurile sale, ceea ce poate genera strategii și soluții în gestionarea întregului sistem.



Avantajele unui iluminat public de calitate sunt:

- Scăderea costurilor comunității
- reducerea accidentelor
- reducerea criminalității
- utilizarea eficientă a rețelei de drumuri orientare
- confort psihic și vizual

Raportul Comitetului European de Iluminat, CIE 99, evidențiază reducerea numărului de evenimente rutiere, în cazul unui iluminat corespunzător, cu:

- 30% pe drumuri urbane (trafic mixt)
- 45% pe drumuri rurale
- 30% pe autostrăzi

3.2. Iluminatul public în Municipiul Pașcani

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice, sub reglementarea, conducerea, monitorizarea și controlul autorităților administrației publice locale din municipiului Pașcani, reprezentând o parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a acestei unități administrativ-teritoriale.

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public în municipiul Pașcani trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, după cum urmează:

- garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public prin îndeplinirea parametrilor proiectați și menținerea lor în standardele în vigoare;
- asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale;
- punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- optimizarea consumului de energie, în paralel cu îmbunătățirea calității iluminatului public din municipiul Pașcani;

• realizarea unui raport optim calitate/cost și a unui 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;

• administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;

- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor;
- dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- liberul acces la informații privind aceste servicii publice;
- transparența, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

Sistemul de iluminat public este ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, aparate de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate în iluminatul public.

3.2. Prezentarea infrastructurii deținute de către entitatea contractantă – bunuri de retur

Prin bunuri de retur se înțelege totalitatea bunurilor care au fost puse la dispoziția concesionarului de către entitatea contractantă, în scopul executării lucrărilor sau furnizării serviciilor care fac obiectul contractului de concesiune și care revin de plin drept, gratuit și libere de orice sarcini concedentului la încetarea contractului de concesiune.

În conformitate cu auditul efectuat sistemul de iluminat public al Municipiului Pâncuți la data studiului este redat în anexa 1 la prezentul studiu.

În prezent sistemul de iluminat public din Municipiul Pâncuți se prezintă astfel:

- Stâlpi existenți 3146 bucăți ;
- Aparat de iluminat 2665 bucăți;
- Aparat de iluminat stradale echipate cu surse cu descărcare la înaltă presiune în vapori de sodiu 93 bucăți, aparat de iluminat stradale echipate cu surse cu descărcare



societate membră



la înaltă presiune în vapori de mercur 1350 bucăți, aparate de iluminat stradale echipate cu surse fluorescente 1202 bucăți și aparate de iluminat stradale echipate cu surse LED 20 buc. Situația aparatelor de iluminat existente este prezentată în Anexa 4;

- Puncte de aprindere 39 bucăți ;
- Putere totală instalată actuală – 363.913 kW;

Situația centralizată a bunurilor a bunurilor ce alcătuiesc sistemul de iluminat public:

SITUAȚIA STALPILOR EXISTENȚI

Nr.crt.	Tip stalp iluminat	Nr.buc.
1	SC10001	218
2	SC10002	240
3	SC10005	201
4	150014	7
5	MT1	1
6	MT5	16
7	MT SE 4	36
8	MT SE 10	12
9	MT SE 11	52
10	SE 4	1497
11	SE 10	393
12	SE 11	200
13	Metalic 2.5 m	10
14	Stalpi iluminat	165
15	Metalic 8m	5
16	Beton 4 m	38
17	Ornamental 1.5Ml cu 5 globuri de 30W	14
18	Ornamental 3 ML cu 1 glob	17
19	Ornamental 4 ML cu 9 globuri	19
20	Lemn	5
TOTAL		3146

SITUAȚIA CORPURILOR EXISTENTE

Nr.crt.	Tip corp iluminat	Nr.buc.
1	PVB	793
2	NORIS	708
3	SPOTVISION	183
4	ROMA	3
5	TIMLUX	4



ISO

societate membră



6	MALAGA	77
7	DOGAN	57
8	STAR	85
9	MIRA	47
10	FGS	2
11	STREET	19
12	LS.61	51
13	AMIRA	1
14	PROIECTOR	1
15	SELICE/SELUX	170
16	PELSAN	33
17	GLOBOLUX	411
18	LED	20
TOTAL		2665

SITUATIA LAMPILOR EXISTENTE

Nr.crt.	Tip corp iluminat	Nr.buc.
1	LED 64W	1
2	LED 35W	6
3	Hg125W	668
4	Hg250W	661
5	Hg400W	21
6	Na70W	27
7	Na100W	2
8	Na150W	64
9	LED 145W	13
10	Fluorescenta 2x36W	2
11	Compact fluorescent 30W	335
12	Compact fluorescent 35W	14
13	Compacta fluorescent 45W	57
14	Compacta fluorescent 55W	159
15	Compact fluorescenta 65W	634
16	Lampa cu incandescenta 300W	1
TOTAL		2665

SITUATIA PUNCTELOR DE APRINDERE EXISTENTE

Nr. Crt.	Locatia	Punct aprindere si masura (PAM)
1	str. M. Kogalniceanu	PT1
2	str. Eugen Stamate -Piata	PT2
3	str. Sportului - sala Sport	PT4
4	str. Stefan cel Mare- Izolare	PT7



ISO

societate membră

5	str. Garii- F-ca Paine	PT9
6	str. Unirii- Uzina	PT11
7	str. Cronicar Neculce	PT14
8	str. Stefan cel Mare	PT15
9	str. Stefan cel Mare	PT15 bis
10	str. Crinilor-curte impletituri	PT16
11	str. Morior- curte Moara	PT17
12	str. Tineretului-bl.S2	PT18
13	str. M.Eminescu	PT19
14	str. Vatra- Curte tiganii	PT20
15	str. Horia- Cart. Micro	PT21
16	str. 22 Decembrie	PT24
17	str. Moldovei - curte RAGCL	PT27
18	str. Garabet Ibraileanu	PT29
19	str. Aleea Gradinitei	PT35
20	str. Aleea Izvoarelor	PT36
21	str. Vatra	PT37
22	str. Mihai Eminescu	PT40
23	str. 1 Dec 1918	PT42
24	str. 1 Dec 1918	PT43
25	str. Mihai Eminescu	PT44
26	str. 22 Decembrie	PT47
27	str. Zimbrului	PT52
28	str. Fantanele	PT53
29	str. Stefan cel Mare- Ungurenasu	PT55
30	str. Moldovei	PT64
31	str. Abator	PT69
32	str. Sportului- cantina Integrata	PT86
33	str. Eugen Stamate- Cladire Telekom	PT89
34	str. Calea Iasului	PT98
35	str. Ceferistilor	PT99
36	str. M . Kogalniceanu - K1	PT101
37	str. Cosminului	PT103
38	str. Grigore Ureche	PT104
39	str. Ceferistilor- Piata	PT110
40	str. Oituz	PT1 - Blagesti
41	str. Avram Iancu	PT2 - Blagesti
42	str. Abator - Curte Catalin Select	PT3 - Blagesti
43	str. Avram Iancu- Sere	PT10- Blagesti
44	str. Ion Creanga- Scoala	PT1 - Bosteni
43	str. Ion Ccreanga	PT2 - Bosteni
44	str. Libertatii	PT3 - Bosteni
45	str. Petru Rares	PT1 - Gastesti
46	str. Soseaua Nationala	PT2 - Gastesti
46	str. Gastesti - Magazin	PT3 - Gastesti
47	str. M. Viteazu -Cotuna	PT1 - Lunca
48	str. M. Viteazu- str.Popa Sapca	PT2 - Lunca

49	str. Emil Racovita	PT3 - Lunca
50	str. Unirii- M. Viteazu	PT5 - Lunca
51	str. 13 Decembrie- langa scoala	PT1 - Sodomeni
52	str. Viulturului	PT2 - Sodomeni
53	str. Fericirii	PT3 - Sodomeni

3.3. Prezentarea situatiei actuale a exploatarii infrastructurii

În prezent stadiul în care se afla Municipiul Pascani este urmatorul:

- prin HCL 34/2018 s-a aprobat infiintarea serviciului de iluminat public, regulamentul de organizare si functionare a serviciului
- prin HCL 43/2018 s-a aprobat compararea instalatiilor de iluminat public de la DELGAZ GRID SA

Valoarea de inventar a componentelor sistemului de iluminat public conform facturii de achizitie este de **54.750 lei.**

III. Fezabilitatea tehnica

4.1. Informatii legale

Cadrul legal aplicabil este prevăzut de :

1. Legea nr. 51 din 8 martie 2006 a serviciilor comunitare de utilități publice – republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Art. 8 alin. (3) lit. d): „În exercitarea competențelor și atribuțiilor ce le revin în sfera serviciilor de utilități publice, autoritățile administrației publice locale adoptă hotărâri în legătură cu alegerea modalității de gestiune a serviciilor de utilități publice și darea în administrare sau, după caz, punerea la dispoziție a sistemelor de utilități publice destinate furnizării/prestării acestora”.

Art. 22 alin. (1): „Gestiunea serviciilor de utilități publice reprezintă modalitatea de organizare, funcționare și administrare a serviciilor de utilități publice în scopul furnizării/prestării acestora în condițiile stabilite de autoritățile administrației publice locale.

(2) Gestiunea serviciilor de utilități publice se organizează și se realizează în următoarele modalități:

a) gestiune directă;

b) gestiune delegată.

(3) Modalitatea de gestiune a serviciilor de utilități publice se stabilește prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, în funcție de natura și starea serviciului, de necesitatea asigurării celui mai bun raport preț/calitate,

de interesele actuale și de perspectivă ale unităților administrativ-teritoriale, precum și de mărimea și complexitatea sistemelor de utilități publice”.

13

Articolul 28 alin. (2): „Gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori de drept public sau privat, astfel cum sunt definiți la art. 2 lit. g), respectiv lit. h), fără aplicarea prevederilor Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, Legii nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale și Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, care pot fi:

b) societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral al unităților administrativ-teritoriale, înființate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective.”

Art. 28 alin. (21): „Autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, asociațiile de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, în baza mandatului primit, pot încredința unui operator de drept privat gestiunea serviciilor de utilități publice sau a uneia ori mai multor activități din sfera acestor servicii prin atribuirea directă a contractului de delegare a gestiunii, cu respectarea următoarelor condiții cumulative ce trebuie îndeplinite atât la data atribuirii contractului de delegare a gestiunii, cât și pe toată durata acestui contract:

a) unitățile administrativ-teritoriale membre ale unei asociații de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, în calitate de acționari/asociați ai operatorului regional, prin intermediul asociației, sau, după caz, unitatea administrativ-teritorială, în calitate de acționar/asociat unic al operatorului, prin intermediul adunării generale a acționarilor și al consiliului de administrație, exercită un control direct și o influență dominantă asupra deciziilor strategice și/sau semnificative ale operatorului regional/operatorului în legătură cu serviciul furnizat/prestat, similar celui pe care îl exercită asupra structurilor proprii în cazul gestiunii directe;

b) operatorul regional, respectiv operatorul, după caz, desfășoară exclusiv activități din sfera furnizării/prestării serviciilor de utilități publice destinate satisfacerii nevoilor de interes public general ale utilizatorilor de pe raza de competență a unităților administrativ-teritoriale membre ale asociației, respectiv a unității administrativ-teritoriale care i-a încredințat gestiunea serviciului;

c) capitalul social al operatorului regional, respectiv al operatorului este deținut în totalitate de unitățile administrativ-teritoriale membre ale asociației, respectiv de unitatea administrativ-teritorială; participarea capitalului privat la capitalul social al operatorului regional/operatorului este exclusă”.

2. Legea nr. 230/2006 a iluminatului public, cu modificările și completările ulterioare

14

Articolul 16 alin. (1): „Gestiunea serviciului de iluminat public se realizează prin următoarele modalități:

- a) gestiune directă;
- b) gestiune delegată.

(2) Alegerea formei de gestiune a serviciului de iluminat public se face prin hotărâre a consiliilor locale, a Consiliului General al Municipiului București sau a asociațiilor de dezvoltare comunitară, după caz”.

Articolul 17 alin. (1): „Indiferent de forma de gestiune adoptată, în virtutea competențelor și atribuțiilor ce le revin potrivit legii, autoritățile administrației publice locale păstrează dreptul de a aproba, a supraveghea și a controla, după caz:

- a) modul de fundamentare a tarifelor și respectarea metodologiei de stabilire, ajustare sau de modificare a acestora, emise de A.N.R.S.C.;
- b) modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de operatori și activitățile desfășurate de aceștia;
- c) calitatea și eficiența serviciului prestat, corespunzător indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți conform legii;
- d) modul de administrare, de exploatare, de conservare și de menținere în funcțiune, dezvoltarea și/sau modernizarea sistemului de iluminat public.

(2) Activitățile specifice serviciului de iluminat public, indiferent de forma de gestiune adoptată, se organizează și se desfășoară în conformitate cu prevederile regulamentului propriu al serviciului de iluminat public și ale caietului de sarcini, elaborate și aprobate de consiliile locale, de Consiliul General al Municipiului București sau de asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, în baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public și a caietului de sarcini-cadru, elaborate de A.N.R.S.C. și aprobate prin ordin al președintelui acesteia.”

Articolul 18 alin. (1): „Gestiunea la nivelul comunelor, orașelor, municipiilor sau al asociațiilor de dezvoltare comunitară a serviciului de iluminat public, respectiv exploatarea și funcționarea infrastructurii aferente, se organizează astfel încât să asigure respectarea indicatorilor de performanță, a nivelurilor de iluminare și luminanță prevăzute de normativele specifice domeniului și ținând seama de următoarele:

- a) mărimea, gradul de dezvoltare și particularitățile economico-sociale ale localităților;
b) starea sistemului de iluminat public existent;
c) posibilitățile locale de finanțare a exploatării, întreținerii și dezvoltării serviciului și a infrastructurii tehnico-edilitare aferente.

(2) Propunerile de indicatori de performanță a serviciului de iluminat public, elaborate în conformitate cu prevederile art. 7, vor fi supuse unor consultări și dezbaterii publice în urma cărora se va adopta soluția optimă pentru comunitate.

(3) Consiliile locale, asociațiile de dezvoltare comunitară sau Consiliul General al Municipiului București, după caz, vor aproba indicatorii de performanță, cu respectarea prevederilor stabilite în acest scop în regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public și în caietul de sarcini-cadru, care au caracter minimal.

(4) Regulamentele proprii ale serviciului și caietele de sarcini trebuie să cuprindă prevederi prin care se stabilesc cel puțin următoarele:

- a) nivelurile de iluminat, pe zone caracteristice;
b) indicatorii de performanță a serviciului;
c) condițiile tehnice;
d) infrastructura aferenta serviciului;
e) raporturile operator-utilizator."

Articolul 19 alin. (1) „În cazul gestiunii directe, autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, își asumă nemijlocit toate sarcinile și responsabilitățile cu privire la înființarea, organizarea, finanțarea, coordonarea, administrarea, gestionarea, exploatarea și asigurarea funcționării serviciului de iluminat public.

(2) Gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori definiți conform prevederilor Legii nr. 51/2006."

Concluzia 1: Din perspectiva legală, delegarea gestiunii serviciului public de iluminat al Municipiului Pascani intruneste conditiile legale necesare.

4.2. Premisele tehnice ale serviciilor/lucrarilor necesare

Obiectul concesiunii este Serviciul de Iluminat Public din Municipiul Pascani, care presupune urmatoarele activități:



societate membră



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

delegatare ;

2.1.2. Intocmirea documentatiei tehnice pentru realizarea tuturor lucrarilor de investitii conform legislatiei in vigoare;

2.1.3. Intreținerea și menținerea în funcțiune a sistemului de iluminat public ;

2.1.4. Modernizarea sistemului de iluminat public care contine:

- iluminatul stradal-rutier;
- iluminatul ornamental;
- modernizarea punctelor de aprindere;
- realizarea unui sistem dimming si telemanagement;
- iluminatul arhitectural.

2.1.5. Optimizarea consumului de energie electrica pentru iluminatul public;

2.1.6. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători prin montare/demontare echipamente;

2.1.7. Extinderea sistemului de iluminat public;

2.1.8. Preluarea reclamatilor sistemului de iluminat public.

Gestionarea si administrarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametrii proiectați a sistemului de iluminat public;
- măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;

- întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale, în condițiile legii;
- funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- 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;
- îndeplinirea indicatorilor de performanță și calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;

- 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, operatorul va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;
- informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor sau a reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

Concluzia 2: Din perspectiva tehnica si a tipurilor de servicii/lucrari identificate ca fiind necesare, delegarea gestiunii serviciului public de iluminat al Municipiului Pascani intruneste conditiile legale necesare.

4.5. Resursele necesare exploatarei si operarii

Pentru preluarea reclamatilor

Pentru preluarea reclamațiilor și sesizărilor concesionarul va alocă un număr de telefon public (linie telefonică fixă) care va fi făcut cunoscut în mass-media. Preluarea reclamațiilor se va face 24 ore pe zi inclusiv sărbătorile legale.

Întreținere, mentenanță și monitorizarea sistemului de iluminat public (iluminat pietonal-stradal, ornamental, ornamental festiv, arhitectural) pe toată perioada contractului. Se va înființa o unitate de intervenție care să asigure asistența tehnică.

Pentru personal minim - ofertantul trebuie să dețină personal de specialitate, după cum urmează :

- 1 responsabil tehnic cu executia (RTE)- atestat în domeniul electric , conform Ordin ANRE nr. 11/2003
- 1 responsabil sau contract cu o firmă care asigură protecția și securitatea muncii conform Ordin ANRE nr. 23/ 2013- art.37.
- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIA conform Ordin ANRE nr. 11/2013, Ordin ANRE nr. 23/2013
- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIB conform Ordin ANRE nr. 11/2013, Ordin ANRE nr. 23/2013
- 4 electricieni gr. IIB - autorizați ANRE conform Ordin nr. 11/2013

**ISO***societate membră*

Conform Ordin ANRE nr. 23 /2013, Ordin ANRE nr. 11/2013, precum si instructiunile aferente H.G. nr. 34/2006 cu completarile si modificarile ulterioare este obligatorie atestarea si autorizarea persoanelor responsabile de indeplinirea contractului. Pentru personalul nominalizat cu indeplinirea contractului, se vor prezenta dupa caz urmatoarele documente: documente din care sa rezulte ca persoanele nominalizate sunt angajate ale ofertantului sau, dupa caz angajament de participare/ declaratie de disponibilitate al /ale persoanei / persoanelor responsabile pentru indeplinirea contractului (daca ofertantul nu are angajat astfel de persoana / persoane);

Se va prezenta de catre fiecare ofertant in parte lista personalului utilizat pentru lucrarile de modernizare, extindere, realizarea iluminatului ornamental festiv si intretinerea-mentinerea sistemului de iluminat public.

Pentru Utilaje

Ofertantii trebuie sa faca dovada detinerii (prin intermediul documentelor) a unei dotari minime (ce poate fi prezentata sub diverse forme: in proprietate/inchiriere/alte forme de detinere/ angajament de de punere la dispozitie) astfel cum aceasta este solicitata pentru clasa 2 de atribuire a licentelor pentru prestatorii de servicii de iluminat utilitati publice, prin Anexa 11 la H.G. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice , asa cum sunt acestea specificate si in caietul de sarcini, respectiv: autospeciala cu brat ridicator telescopic cu operare la inaltime 16m - min 1 buc. Se vor prezenta documente care atesta detinerea (dotare proprie/ inchiriere sau alte forme de punere la dispozitie) a echipamentelor tehnice, utilaje instalatiile si echipamentele tehnice declarate.

Pentru Autorizații și atestate

Ofertanții vor face dovada desfășurării activității pe baza licențelor eliberate de autoritățile de reglementare competente: ANRE (Atestate: B, C1A, C2A), ANRSC (Licența de operator de iluminat public Clasa 3 – cu Anexele aferente-care se poate obtine si dupa semnarea contractului), precum si a atestatelor: ISO 9001, ISO 14001;

4.6. Concluzia fezabilitatii tehnice

Din analiza efectuata, consideram ca sunt intrunite premisele tehnice ce sustin delagarea serviciului de iluminat public al Municipiului Pascani.

IV. Fezabilitatea economicasi financiara

5.1. Optiunile economice ale atingerii obiectivelor

5.1.1. Identificarea optiunilor

Pentru atingerea obiectivului vizat, acela de a administra in conditii de maxima eficienta infrastructura detinuta, sunt posibile 2 scenarii/optiuni:

- **Optiunea 1:** administrarea si operarea acestuia de catre personalul propriu al proprietarului infrastructurii – Municipiul Pascani
- **Optiunea 2:** administrarea si operarea acestuia de catre o entitate terta selectata conform legislatiei in vigoare (contract servicii in baza L98/2016 sau contract delegare servicii conform L100/2016)

5.1.2. Analiza comparativa a optiunilor

Analiza optiunilor este necesara pentru a asigura fezabilitatea economica si financiara a modelului de urmat.

Analiza optiunii 1: administrarea si operarea acestuia de catre personalul propriu al proprietarului infrastructurii – Municipiul Pascani.

Aceasta optiune presupune ca administrarea si operarea sistemului public de iluminat sa fie de catre personalul propriu al Municipiului Pascani.

La acest moment, aceasta optiune nu poate fi luata in calcul deoarece:

- Municipiul Pascani nu detine resurse umane necesare asigurarii cerintelor legale
- Municipiul Pascani nu dinte resurse financiare pentru achizitionarea tuturor resurselor materiale gestiunii acestui serviciu

Analiza optiunii 2: administrarea si operarea acestuia de catre o entitate terta selectata conform legislatiei in vigoare (contract servicii in baza L98/2016 sau contract delegare servicii conform L100/2016).

Avantajele optiunii 2:

- Eficienta in exploatarea optima a infrastructurii prin specialisti
- Economii de resurse prin apelarea la firme cu experienta in aceasta activitate

- Exploatarea infrastructurii intr-un mediu concurential, de catre un operator privat, fara riscul de a distorsiona concurenta
- Posibilitatea maximizarii beneficiilor economice obtinute de catre Municipiul Pascani
- Posibilitatea impunerii unor obiective clare de atins prin contract

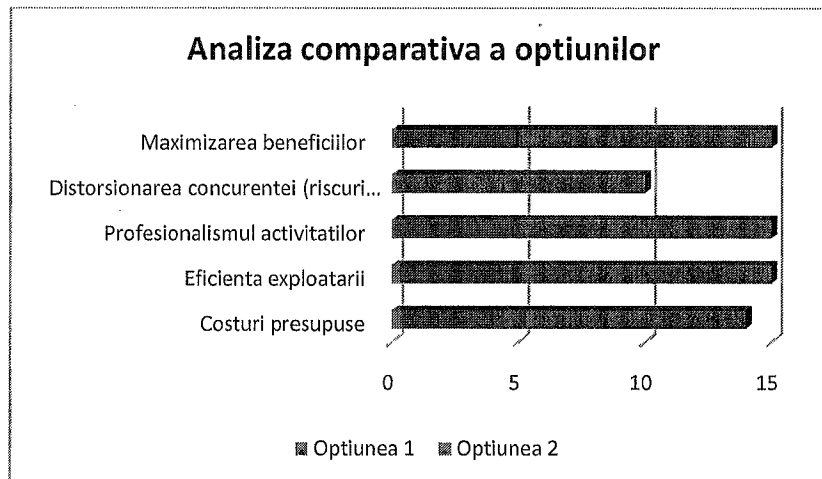
21

Dezavantajele optiunii 2:

- Timpul alocat (necesar) pentru realizarea unei selectii pentru un operator privat

Analiza comparativa a optiunilor/scenariilor

Nr. crt.	Factor de comparatie	Optiunea 1	Optiunea 2
1	Costuri presupuse	4	10
2	Eficienta exploatarii	5	10
3	Profesionalismul activitatilor	5	10
4	Distorsionarea concurentei (riscuri concurentiale)	0	10
5	Maximizarea beneficiilor	5	10
0 minim	10 maxim	19	50



5.2. Costurile generate pe durata ciclului de viata

Estimarea costurile pe durata ciclului de viata s-a facut tinand cont de urmatoarele premise:

1. Cele doua optiuni posibile – luate in calcul si detaliate mai sus
2. Durata de viata a infrastructurii

3. Tipurile de servicii si lucrari ce pot interveni

22

Costurile generate in cazul delegarii sunt estimate in baza urmatorului algoritm:

A. Costuri de energia consumata:

Aceste costuri sunt comparate cu cele inregistrate de catre Municipiul Pascani in perioada ultimilor 3 ani. Din aceste calcule a rezultat un cost cu energia consumata de 850000 lei/an – ca medie a ultimilor 3 ani. De mentionat este faptul ca acest cost va scade in mod cert prin planul de investitii prevazut.

B. Costurile cu inlocuirea/modernizarea/extinderea componentelor rețelei

Conform planului de investitii costurile sunt estimate la valoarea maxima de 10.584.245,79 lei pentru investitii (conform studiului de fezabilitate intocmit si atasat) si de 4.000.000 lei pentru modernizare celor existente.

C. Costurile de forta de munca

Pentru desfasurarea contractului sunt necesare min urmatoarele resurse umane:

- 1 responsabil tehnic cu exekutia – atestat ANRE conform Ordin 11/2003
- 1 responsabil SSM – conform ordin ANRE 45/2016
- 1 inginer/subinginer atestat ANRE gradul II A, conform Ordin 11/2013 si ordin 45/2016
- 1 inginer/subinginer atestat ANRE gradul II B, conform Ordin 11/2013 si ordin 45/2016
- 4 electricieni atestat ANRE gradul II B, conform Ordin 11/2013 si ordin 45/2016

In conformitate cu cerintele minime necesare, asa cum sunt ele descrise mai sus, costurile estimate cu forma umana sunt de maxim 336000 lei/an.

5.3. Veniturile generate pe durata ciclului de viata

1. Estimarea veniturilor pe durata ciclului de viata s-a facut tinand cont de urmatoarele premise: Cele doua optiuni posibile – luate in calcul si detaliate mai sus
2. Durata de viata a infrastructurii
3. Tipurile de servicii si lucrari ce pot interveni

Veniturile generate in cazul de fata pot fi estimate plecand de la cheltuielile directe, cele indirecte si marja de profit. Avend in vedere o marje a costurilor indirecte de 10%

și o marja a profitului de 10% - rezulta ca valoarea venturilor pe durata celor 5 ani sunt de maxim **24.115.300 lei.**

23

5.4. Concluzia fezabilitatii financiare— din perspectiva implementarii in regim de concesionare

Din perspectiva fezabilitatii economice a implementarii în regim de concesionare a delegarea a exploatarii Serviciului Public de Iluminat al Municipiului Pascani, putem afirma ca sunt intrunite premisele financiare.

V. Aspectele de mediu

În România, progresele realizate în ultimii ani sunt deosebite în aplicarea sistemelor moderne de iluminat pentru obținerea unui mediu luminos urban de nivel european, prin utilizarea exclusivă a lămpilor cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune montate în aparate moderne de înaltă calitate atât pentru străzile principale, cât și pentru cele secundare.

Problema importantă la ora actuală în iluminatul urban din România este alegerea corectă a sursei de lumină cea mai modernă, cea mai adecvată vederii și cea mai eficientă din punct de vedere economic, evitând alte surse depășite tehnic, care nu fac altceva decât să degradeze mediul luminos.

Iluminatul public are implicații directe în protecția mediului prin mai mulți factori:

- ☐ prin utilizarea eficientă a energiei – utilizarea de echipamente performante cu consumuri reduse de energie;
- ☐ prin utilizarea echipamentelor cu componente reciclabile;
- ☐ reducerea poluării luminoase prin orientarea aparatelor de iluminat spre suprafața căii de circulație.

Iluminatul public și înfrumusețarea orașelor trebuie să contribuie la protejarea mediului înconjurător, să se încadreze în mediul înconjurător evidențiind elementele de identitate.

Protecția mediului constituie o obligație a autorităților administrației publice și locale, precum și a tuturor persoanelor fizice, juridice, statul recunoscând tuturor persoanelor dreptul la un mediu sănătos.

24

La executarea lucrărilor de plantare a stâlpilor, cât și în perioada de exploatare se vor respecta prevederile Legii 137/95 privind protecția așezărilor umane, protecția solului, protecția atmosferei, cap. 3, astfel că la organizarea de șantier, pe perioada de execuție a lucrării, se va încerca obținerea unui impact negativ minim asupra solului prin eliberarea terenului de pământul rezultat din săpătură. Lucrările de canalizare a cablurilor electrice subterane reprezintă suprafețe ocupate temporar, iar după astuparea șanțului se pot amenaja deasupra cablurilor zone verzi sau pavaje. După executarea lucrărilor de pozare a cablurilor electrice și realizarea instalațiilor, pavajul sau spațiul verde afectat se va aduce la forma inițială. La alegerea traseelor și amplasamentelor instalațiilor se vor respecta distanțele față de obiectivele de interes public.

Pe toată durata de viață a instalațiilor se vor respecta cerințele impuse prin SR EN ISO 14001.

Conform Legii 137/1995 executantul lucrării are următoarele obligații:

- să asigure sisteme proprii de supraveghere a instalațiilor și proceselor tehnologice pentru protecția mediului;
- să nu degradeze mediul natural sau amenajat prin depozități necontrolate de deșeuri de orice fel;
- deșeurile asfaltice rezultate în urma lucrărilor vor fi predate pe baza de contract firmelor autorizate. Acestea vor ridica deșeurile de la locul producerii imediat după încheierea lucrărilor;
- după executarea lucrărilor de pozare a cablurilor electrice și realizarea instalațiilor după caz pavajul sau spațiul verde se vor aduce la forma inițială;
- se vor lua măsurile necesare pentru aducerea mediului înconjurător la condițiile impuse de legislația mediului, în vigoare.

Protecția calității apei:

*societate membră*

Procesul tehnologic, specific lucrărilor de canalizare subterană, nu are impact asupra apei.

25

Protecția aerului:

Tehnologia specifică execuției rețelelor electrice subterane nu conduce la poluarea aerului decât în măsura în care praful rezultat din spargeri și săpături reduce întrucâtva calitatea acestuia.

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatării neexistând nici o formă de emisie.

Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

Instalațiile proiectate nu produc zgomote sau vibrații.

Utilajele specifice transportului instalațiilor necesare pentru realizarea liniilor electrice nu vor staționa mult în zonă, timpul de staționare fiind doar cel pentru descărcarea materialelor, funcționarea acestora nedăunând zonei.

Combustibilul folosit nu se scurge sau depune pe sol și nu deteriorează zona.

Se va respecta programul de liniște legiferat, între 22.00 și 06.00.

Protecția împotriva radiațiilor

Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni și animale.

Radiațiile electromagnetice produse nu au nivel semnificativ de impact asupra mediului.

Protecția solului și subsolului

Lucrările din prezentul proiect nu poluează mediul decât prin faptul că apare la pozarea subterană a cablului un aparat străin în sol (cable etanș, confecționat din materiale greu degradabile, decât în cazul distrugerii mantalei de protecție). Acest aparat este protejat prin tehnologia de lucru pentru acțiuni străine, conducând implicit și la protecția solului și subsolului.

După efectuarea lucrărilor, pe teren nu rămân materiale care să degradeze sau să polueze

accidental mediul, constructorul este obligat să refacă spațiile afectate, pământul rezultat dinsăpătură urmand a se depozita/împrăstia în spații special stabilite de către autoritățile locale.

Surplusul de pământ rezultat din săpătură va fi împrăștiat dacă este fertil, sau transportat în zona extravilană indicată de Consiliul Local, dacă este nefertil.

La terminarea lucrărilor de construcții se va urmări aducerea terenului la starea inițială.

**ISO**

societate membră



Protecția ecosistemelor terestre:

Lucrările din prezentul proiect au un impact minim asupra ecosistemului terestru, mai ales după pozarea cablurilor zona este adusă la starea inițială. Ecosistemul acvatic nu există în zona de lucru, deci nu este afectat.

Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public:

Se vor lua măsuri ca efectele asupra zonelor populate adiacente executării lucrărilor să fie minime. Se vor lua măsuri pentru reducerea oricăror efecte negative ale luminii asupra mediului (eliminarea poluării luminoase).

Gospodăria deșeurilor:

Ca urmare a lucrărilor ce se vor efectua (săpături, spargeri, construcții noi) vor rezulta o serie de deșeuri cum ar fi pământ, beton, ciment, asfalt, nisip. Aceste deșeuri sunt așezate pe măsură producerii lor în imediata apropiere a zonei de lucru, îngrădită cu panouri de protecție, fiind evacuate ritmic spre groapa de gunoi cu ajutorul mijloacelor de transport ale executantului.

Astfel, din punct de vedere al aspectelor de mediu, indiferent de forma de exploatare, efectele cu privire la implicațiile sociale pot fi considerate pozitive și susțin premisa contractului de concesiune a serviciilor de exploatare și operare.

VI. Aspectele sociale

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de apreciere a nivelului civilizației dintr-o anumită regiune. Pe de altă parte, un iluminat public eficient conduce la scăderea riscurilor accidentelor rutiere, la scăderea numărului de agresiuni ale infractorilor asupra populației precum și la eficientizarea acțiunilor forțelor de ordine. El are rolul de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumină naturală.

Principalele funcțiuni ale iluminatului public sunt:

- iluminatul căilor rutiere,
- iluminarea zonelor rezidențiale,
- iluminatul zonelor comerciale,
- iluminatul zonelor de plimbare,
- iluminatul parcurilor și grădinilor,

**ISO**

societate membră



- iluminatul clădirilor și monumentelor.

Iluminatul public trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de normele luminotehnice, fiziologice, de siguranță a circulației, și de estetică arhitectonică, în următoarele condiții : - utilizarea rațională a energiei electrice,

- reducerea costului investițiilor,

- reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a instalațiilor electrice de iluminat.

Astfel, din punct de vedere social, indiferent de forma de exploatare, efectele cu privire la implicațiile sociale pot fi considerate pozitive și susțin premisa contractului de concesiune a serviciilor de exploatare și operare.

VII. Aspectele instituționale

Una din caracteristicile concesiunii ca modalitate de realizare a unei investiții, spre deosebire de achizițiile publice, o reprezintă transferul, în întregime sau în cea mai mare parte, a riscurilor de exploatare de la autoritatea contractantă - concedent la concesionar, odată cu transmiterea dreptului de exploatare a investiției.

Astfel, avantajul alegerii concesiunii îl constituie, în afară de evitarea dificultăților generate de implementare a serviciului, și asumarea de către autoritatea contractantă a unor riscuri ulterioare realizării investiției.

8.1. Aspecte instituționale legate de calitatea actului de administrare

Această componentă derivă din mecanismele specifice fiecărui sector de activitate (bugetar și privat), legată de fișa postului, modul de supervizare al activității, și modul în care se reflectă performanța angajatului în remunerarea acestuia.

Din acest punct de vedere agentul economic privat va fi obligat prin relația contractuală cu Autoritatea contractantă să gestioneze activitatea într-un mod eficient, astfel încât să-și poată onora obligațiile contractuale legate de plată redevenței și să obțină și un minim de profit care să-i motiveze funcționarea.

Pe de altă parte un serviciu integrat în administrația locală, cu angajați bugetari, ar fi guvernat de mecanismele enunțate mai sus în care criteriile de performanță nu sunt bine

definite în fișa postului, supervizarea ar fi sporadică, dar salarizarea respectă cu strictețe, normele din Codul Muncii privind drepturile și salarizarea bugetarilor.

28

8.2. Aspecte instituționale legate de legalitatea activității unui UAT pe o piață concurențială

UAT-urile (în cazul nostru Municipiul Pâncani) trebuie să devină un garant al folosirii eficiente a resurselor publice și nucleul de coeziune al unei administrații eficiente și moderne, printr-un management orientat spre populația județului. UAT-urile, ca element de legătură între administrație, comunitatea locală și sectorul privat, va fi promotorul și susținătorul acțiunilor de dezvoltare locală.

Municipiul Pâncani nu are ca obiectiv desfășurarea de activități economice, atât prin statutul acordat de legislația în vigoare cât și ca derivat al poziției sale în sfera legislativului.

UAT-urile dețin resurse economice importante dar și instrumente de reglementare, care pot duce la denaturarea concurenței atunci când acestea activează pe o piață concurențială.

Acest aspect face ca concesionarea serviciului către un operator economic, legal selectat, să fie un element în favoarea promovării liberei concurenței și a principiului tratamentului egal și al nediscriminării economice.

VIII. Analiza de riscuri

9.1. Definirea riscurilor

Riscurile identificate sunt următoarele:

- A. Riscuri referitoare la locație
- B. Riscuri de proiectare – vicii ascunse
- C. Riscuri referitoare la construcție – vicii ascunse
- D. Riscuri de finanțare a activității
- E. Riscuri aferente cererii și veniturilor
- F. Riscuri legislative/politice
- G. Riscuri naturale
- H. Riscurile etapei de pregătire/atribuire
- I. Riscuri de operare și de întreținere

A. Riscuri referitoare la locație

*societate membră*

Aceasta categorie de riscuri se refera la:

- Locatia investitiei – amplasarea ei se afla pe raza Municipiului Pascani
- Proprietatea locatiei – detinerea terenului si a investitiei in domeniul public/privat al Municipiului Pascani
- Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati
- Amplasarea acestuia in zone protejate din punct de vedere al mediului

29

B. Riscuri de constructie - proiectare – vicii ascunse

Riscurile proiectarii si constructiei pot avea ca natura vicii ascunse de executie si vicii ascunse de proiectare, dar si vicii ale evolutiei din punct de vedere al solutiilor tehnice avute in vedere.

Riscurile identificate sunt:

- Riscul ca elemente constructive ale constructiei de aiba vicii ascunse de executie
- Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse, vicii cu efect direct in exploatarea la capacitate maxima/optima a infrastructurii
- Riscul ca solutiile tehnice si functionale (echipamente, circuite, facilitati) sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid

C. Riscuri de finantare a activitatii

Din punct de vedere al finantarii activitatii sunt identificate urmatoarele riscuri:

- Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic cu repercusiuni directe in incasarile necesare functionarii
- Modificarea costurilor creditarii cu efecte directe in activitatea operatorului
- Riscul de insolvabilitate
- Modificari ale sistemului de impozitare

D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare si de intretinere

- Riscul concurential – activitatile altor infrastructuri similare care ar putea afecta piata vizata
- Inrautatarea situatiei economice generale

- Riscul suportabilitatii tarifelor minime
- Publicitate adversa
- Riscul necesitatii efectuării unor chetuieli de reparatii majore pentru continuarea activitatii
- Riscul defectarii unor echipamente
- Riscul necesitatii unor investitii suport
- Riscul litigiilor
- Riscul securitatii bunurilor
- Riscul de asigurare
- Riscul de furnizare a utilitatilor
- Riscul capcitatii de management
- Riscul de cash-flow

E. Riscuri legislative/politice

- Schimbări legislative în domeniul pietei energiei

F. Riscuri naturale

- Situatii de razboi – conflicte zonale
- Cutremur si alte evenimente naturale
- Terorism
- Forta majora

G. Riscurile etapei de pregătire/atribuire

- Riscul de pregătire
- Opozitia publica fata de proiect
- Pregătirea necorespunzătoare a documentatiei de atribuire
- Semnarea contractului de concesiune

9.2. Cuantificarea in termeni economici si financiari a riscurilor de proiect

TIPUL DE RISC	CUANTIFICARE ECONOMICA SI FINANCIARA				
	Profit	Costuri	Atractivitate	Bancabili tate	Efect proprietar (CI IASI)
A. Riscuri referitoare la locatie					
- Locatia investitiei – amplasarea ei se afla pe raza Municipiului Pascani	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	neutru	neutru
- Proprietatea locatiei – detinerea terenului si a investitiei in domeniul public/privat al Municipiului Pascani	neutru	neutru	neutru	(-) bancabilitate	neutru
- Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Amplasarea acestuia in zone protejate din punct de vedere al mediului	neutru	neutru	neutru	neutru	neutru
B. Riscuri de constructie - proiectare – vicii ascunse					
- Riscul ca elemente constructive ale constructiei sa aiba vicii ascunse de executie	neutru	neutru	neutru	neutru	neutru
- Riscul ca proiectarea sa aiba	neutru	neutru	neutru	neutru	neutru

vicii ascunse, vicii cu efect direct in exploatarea la capacitate maxima/optima a infrastructurii					
- Riscul ca solutiile tehnice si functionale (echipamente, circuite, facilitati) sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	neutru	neutru
C. Riscuri de finantare a activitatii					
- Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	neutru	neutru
- Modificarea costurilor creditarii cu efecte directe in activitatea operatorului	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	neutru	neutru
- Riscul de insolvabilitate	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	neutru	riscul recuperarii redeventei
- Modificari ale sistemului de impozitare	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	neutru	neutru
D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare si de intretinere					
- Riscul concurential -	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Inrautatarea situatiei economice generale	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Schimbari in domeniul energetic	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Riscul suportabilitatii tarifelor minime	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Publicitate adversa	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Riscul	(-) profit operator	(+) costuri ale	(-) atractivitate	(-)	neutru

necesitatii efectuării unor chetuieli de reparatii majore pentru continuarea activitatii		operatorului	operator	bancabilitate	
- Riscul defectării unor echipamente	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Riscul necesitatii unor investitii suport	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Riscul litigiilor	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Riscul securitatii bunurilor	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Riscul de asigurare	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Riscul de furnizare a utilitatilor	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Riscul de capacitatii de management	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Riscul de cash-flow	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
E. Riscuri legislative/politice					
- Schimbări legislative în domeniul energetic	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
F. Riscuri naturale					
- Situatii de razboi – conflicte zonale	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Cutremur si alte evenimente naturale	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Terorism	(-) profit operator	(+) costuri ale operatorului	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
- Forta majora	(-) profit operator	(+) costuri ale	(-) atractivitate operator	(-) bancabilit	neutru

		operatorului		ate	
G. Riscurile etapei de pregătire/atribuire					
- Riscul de pregătire	neutru	neutru	neutru	neutru	risc de întârziere și sancțiuni
- Opoziția publică față de proiect	neutru	neutru	neutru	neutru	risc de întârziere
- Pregătirea necorespunzătoare a documentației de atribuire	neutru	neutru	neutru	neutru	risc de întârziere și sancțiuni
- Semnarea contractului de concesiune	neutru	neutru	neutru	neutru	risc de întârziere și sancțiuni

9.3. Variantele identificate de repartitie a riscurilor între parti

Datorită naturii contractului, a cadrului legal de desfășurare a oricărui raport juridic, variantele identificate de preluare a riscului sunt:

TIPUL DE RISC	MODALITATE DE LUCRU		
	EXPLOATARE DE CĂTRE MUNICIPIUL PASCANI	EXPLOATARE PRIN CONCESIONARE	EXPLOATARE PRIN CONTRACT DE PRESTARI SERVICII
A. Riscuri referitoare la locație			
- Locația investiției - amplasarea	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate concesionarului	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani
- Amplasarea față de alte entități și infrastructuri economice necesare unei activități	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate concesionarului	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani
- Amplasarea acestuia în zone protejate din punct de vedere al mediului	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate concesionarului	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani
B. Riscuri de construcție - proiectare - vicii ascunse			

- Riscul ca elemente constructive ale constructiei de aiba vicii ascunse de executie	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
- Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse, vicii cu efect direct in exploatarea la capacitate maxima/optima a infrastructurii	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
- Riscul ca solutiile tehnice si functionale (echipamente, circuite, facilitati) sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
C. Riscuri de finantare a activitatii			
- Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
- Modificarea costurilor creditarii cu efecte directe in activitatea operatorului	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
- Riscul de insolvabilitate	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
- Modificari ale sistemului de impozitare	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare si de intretinere			
- Riscul concurential -	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
- Inrautatirea situatiei economice generale	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani

- Schimbări în domeniul energetic	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate concesionarului	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani
- Riscul suportabilității tarifelor minime	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate concesionarului	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani
- Publicitate adversă	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate concesionarului	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani
- Riscul scaderii preturilor	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate concesionarului	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani
- Riscul necesității efectuării unor chetuieli de reparații majore pentru continuarea activității	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate concesionarului	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani
- Riscul defectării unor echipamente	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate concesionarului	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani
- Riscul necesității unor investiții suport	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate concesionarului	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani
- Riscul litigiilor	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate concesionarului	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani
- Riscul securității bunurilor	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate concesionarului	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani
- Riscul de asigurare	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate concesionarului	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani
- Riscul de furnizare a utilitatilor	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate concesionarului	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani

- Riscul capacitatii de management	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
- Riscul de cash-flow	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
E. Riscuri legislative/politice			
- Schimbări legislative in domeniul energetic	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
- Schimbări legislative in domeniul serviciilor publice si energetice	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
F. Riscuri naturale			
- Situatii de razboi - conflicte zonale	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
- Cutremur si alte evenimente naturale	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
- Terorism	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
- Forta majora	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate concesionarului	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
G. Riscurile etapei de pregătire/atribuire			
- Riscul de pregătire	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
- Opoziția publică față de proiect	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani

- Pregătirea necorespunzătoare a documentației de atribuire	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani
- Semnarea contractului de concesiune	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate Municipiului Pascani

9.4. Matricea preliminară de repartitie a riscurilor

TIPUL DE RISC	EXPLOATARE PRIN CONCESIONARE
A. Riscuri referitoare la locație	
- Locația investiției –	riscul revine în totalitate concesionarului
- Proprietatea locației – deținerea terenului și a investiției în domeniul public/privat al Municipiului Pascani	riscul revine în totalitate concesionarului
- Amplasarea față de alte entități și infrastructuri economice necesare unei activități	riscul revine în totalitate concesionarului
- Amplasarea acestuia în zone protejate din punct de vedere al mediului	riscul revine în totalitate concesionarului
B. Riscuri de construcție - proiectare – vicii ascunse	
- Riscul ca elemente constructive ale construcției să aibă vicii ascunse de execuție	riscul revine în totalitate concesionarului
- Riscul ca proiectarea să aibă vicii ascunse, vicii cu efect direct în exploatarea la capacitate maximă/optimală a infrastructurii	riscul revine în totalitate concesionarului

- Riscul ca solutiile tehnice si functionale (echipamente, circuite, facilitati) sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid	riscul revine in totalitate concesionarului
C. Riscuri de finantare a activitatii	
- Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic si al serviciilor publice	riscul revine in totalitate concesionarului
- Modificarea costurilor creditarii cu efecte directe in activitatea operatorului	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul de insolvabilitate	riscul revine in totalitate concesionarului
- Modificari ale sistemului de impozitare	riscul revine in totalitate concesionarului
D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare si de intretinere	
- Riscul concurential -	riscul revine in totalitate concesionarului
- Inrautatarea situatiei economice generale	riscul revine in totalitate concesionarului
- Schimbari in domeniul energestic is al serviciilor publice	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul suportabilitatii tarifelor minime	riscul revine in totalitate concesionarului
- Publicitate adversa	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul scaderii preturilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul necesitatii efectuarii unor chetuieli de reparatii majore pentru continuarea activitatii	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul defectarii unor echipamente	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul insolvabilitatii rezidentilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul necesitatii unor investitii suport	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul litigiilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul securitatii bunurilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul de asigurare	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul de furnizare a utilitatilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul capacitatii de management	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul de cash-flow	riscul revine in totalitate concesionarului
E. Riscuri legislative/politice	
- Schimbari legislative in domeniul energetic	riscul revine in totalitate concesionarului
- Schimbari legislative in domeniul serviciilor publice	riscul revine in totalitate concesionarului
F. Riscuri naturale	
- Situatii de razboi - conflicte zonale	riscul revine in totalitate concesionarului

- Cutremur si alte evenimente naturale	riscul revine in totalitate concesionarului
- Terorism	riscul revine in totalitate concesionarului
- Forta majora	riscul revine in totalitate concesionarului
G. Riscurile etapei de pregatire/atribuire	
- Riscul de pregatire	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
- Opozitia publica fata de proiect	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
- Pregatirea necorespunzatoare a documentatiei de atribuire	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
- Semnarea contractului de concesiune	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
RAPORT DE DISTRIBUTIE A RSICURILOR	95%

In concluzie, rezulta in mod clar ca solutia care presupune repartizarea riscurilor intr-o mare masura catre entitatea terța este cea a concesionarii serviciilor de exploatare si operare.

IX. Analiza economico-financiara

10.1. Scopul analizei economico-financiare

Analiza isi propune evidentieze in primul rand daca proiectul este oportun din punct de vedere economic si contribuie la indeplinirea obiectivelor politicii regionale. In al doilea rand, lucrarea cerceteaza daca este necesara contributia finantarii publice pentru ca proiectul sa fie viabil din punct de vedere financiar sau daca aceasta este posibil a fi sustinut financiar de catre concesionar.

In realizarea analizei s-a urmarit in special cuantificarea monetara a tuturor impacturilor posibile, in scopul de a determina costurile si beneficiile proiectului si de a analiza daca proiectul este oportun si merita pus in aplicare. Costurile si beneficiile au fost evaluate pe o baza diferentiala, luand in considerare diferenta dintre scenariul proiectului si un scenariu alternativ in afara proiectului. Impactul s-a evaluat in functie de obiectivele stabilite.

Analiza faptului dacă proiectul «merita» executat s-a luat în urma calculului și valorii VNAE – Valoarea economică actuală netă a proiectului și a RIRE – Rata internă de rentabilitate Economică.

Analiza faptului dacă proiectul «necesita» finanțare s-a luat în urma calculului și valorii VNAF – Valoarea financiară actuală netă a proiectului și a RIRF – Rata internă de rentabilitate financiară.

10.2. Analiza financiară

Analiza financiară efectuată se bazează în principal pe analiza detaliată a fluxurilor de numerar. Menționăm că analiza financiară este realizată la nivelul investiției fără a ține cont de alte activități ale operatorului/administratorului.

Prin analiza financiară s-a urmărit în special:

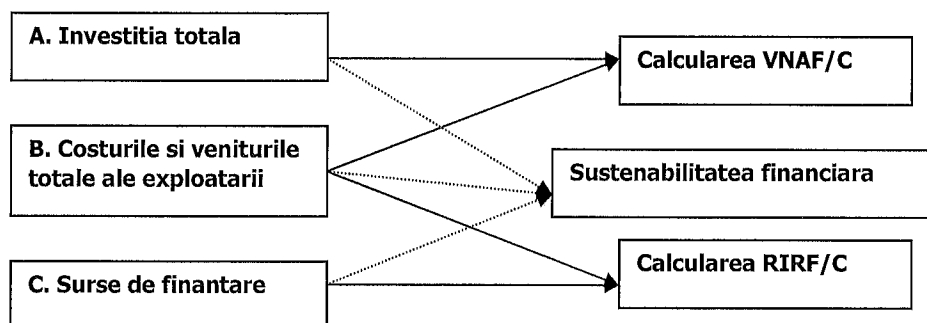
- profitabilitatea financiară a investiției și a contribuției proprii investite în proiect determinată cu indicatorii VNAF/C (venitul net actualizat calculat la total valoare investiție) și RIRF/C (rata internă de rentabilitate calculată la total valoare investiție).

Pentru ca un proiect să necesite intervenție financiară din partea fondurilor publice, VNAF/C trebuie să fie negativ, iar RIRF/C mai mică decât rata de actualizare ($RIRF/C < 4\%$).

Dacă proiectul este sustenabil, VNAF/C este pozitiv iar RIRF/C este mai mare decât 4%.

- durabilitatea financiară a proiectului în condițiile intervenției sau lipsa intervenției financiare din partea fondurilor publice. Durabilitatea financiară a proiectului trebuie evaluată prin verificarea fluxului net de numerar cumulat (neactualizat). Acesta trebuie să fie pozitiv în fiecare an al perioadei de analiză.

Structura analizei financiare:



Metoda utilizata in dezvoltarea analizei financiare este cea a “fluxurilor de numerar actualizat”. In aceasta metoda fluxurile non-monetare, cum ar fi amortizarea si provizioanele, nu sunt luate in considerare.

Perioada de referinta reprezinta numarul de ani pentru care sunt furnizate previziuni in analiza costuri-beneficii. In cazul nostru perioada de referinta este de 5 ani.

Calculul fluxurilor financiare

Fluxurile financiare implicate in cadrul proiectului sunt cele pe baza carora se efectueaza analiza financiara si cea economica. In principiu, fluxurile sunt generate de intrarile de numerar si iesirile de numerar.

Dimensionarea costurilor si Proiectiile iesirilor de numerar :

Element cheltuiala	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5
Costuri de personal	336.000,00	336.000,00	336.000,00	336.000,00	336.000,00
Costuri cu energia consumata	850.000,00	850.000,00	850.000,00	850.000,00	850.000,00
Costuri de intretinere - reparatii - anuale, investitii si modernizari	4.000.000,00	4.000.000,00	6.000.000,00	0,00	0,00
Costuri cu indirectele	518.600,00	518.600,00	718.600,00	118.600,00	118.600,00
Total costuri/plati - inclusiv TVA	5.704.600,00	5.704.600,00	7.904.600,00	1.304.600,00	1.304.600,00

Analiza proiectiilor - Analiza sustenabilitatii generale

Element de analiza	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5
Costuri	5.704.600,0 0	5.704.600,0 0	7.904.600,0 0	1.304.600,0 0	1.304.600,0 0

Venituri	6.275.060,0 0	6.275.060,0 0	8.695.060,0 0	1.435.060,0 0	1.435.060,0 0
Sold estimat cash-flow 1	570.460,00	570.460,00	790.460,00	130.460,00	130.460,00

Se observa ca sustenabilitatea este asigurata, soldul de cash-flow este pozitiv.

Determinarea ratei de actualizare

Pentru actualizarea la zi a fluxurilor financiare si pentru calcularea valorii actualizate nete (VNAF), trebuie definita **rata actualizarii** corespunzatoare.

Sunt mai multe cai practice si teoretice pentru estimarea ratei de referinta care sa fie utilizata pentru actualizare in analiza financiara.

Rata actualizarii. Rata la care valorile viitoare sunt actualizate la zi. De obicei este aproximativ egala cu costul de oportunitate al capitalului. 1 euro investit la o rata anuala a scontului de 4% va fi $1+4\%=1,04$ dupa un an; $(1,04) \times (1,04) = 1,1025$ dupa doi ani; $1,05 \times (1,05) \times (1,05) = 1,157625$ dupa trei ani, etc. Valoarea economica actualizata a unui Euro care va fi cheltuit sau castigat in doi ani este $1/1.1025=0,907029$; in trei ani $1/1,157625 = 0,863838$. Operatia ultima este inversul celei prezentate mai sus.

Rata de actualizare folosita in analiza financiara ar trebui sa reflecte costul de oportunitate al capitalului pentru investitor. Aceasta poate fi considerata o rambursare anticipata pentru cel mai bun proiect alternativ.

Comisia recomanda aplicarea unei rate de actualizare financiare de 4% in termeni reali ca valoare orientativa pentru proiectele de investitii publice.

Calculul si analiza indicatorilor de performanta financiari specifici investitiei

Rezultatele analizei financiare

Formulele pentru calculul VNAF, RIRF folosite sunt:

$$NPV(S) = S_0 / (1+i)^0 + S_1 / (1+i)^1 + S_2 / (1+i)^2 + \dots + S_n / (1+i)^n$$

$$RIR = r_{min} + (r_{min} - r_{max}) * [VNA(+)/(VNA(+)+|VNA(-)|)]$$

VANF/c	447403,9948
RIRF/C	12%
Fluxul de numerar	0

10.3. Analiza Economica

Obiectivele si scopul analizei economice

Analiza economica evalueaza contributia proiectului la bunastarea economica a regiunii sau a tarii. Ea este efectuata in numele intregii societati (regiune sau tara) in locul doar al proprietarului infrastructurii ca in cazul analizei financiare.

Rezultatele analizei sunt reflectate in indicatorii: VNAE si RIRE. Sustenabilitatea economica a proiectului este data de existenta excendetului economic la finalul fiecarei perioade din anii de previziune.

Ipoteze si metode avute in vedere la elaborarea analizei cost-eficacitate

Realizarea analizei economice s-a facut plecand de la tabele analizei finciare pe baza carora s-au facut corectiile necesare. Aceste corectii au fost:

- **Corectii fiscale:** se deduc taxele indirecte (de ex. TVA), subventiile si transferurile simple (de ex. plata contributiilor de asigurare sociala). Cu toate acestea, preturile trebuie sa includa taxele directe. De asemenea, daca anumite taxe indirecte/ subventii sunt destinate corectarii efectelor externe, atunci acestea trebuie sa fie incluse.
- **Corectii pentru efectele externe:** este posibil sa se genereze anumite impacturi care depasesc proiectul si afecteaza alti agenti economici fara a obtine vreo compensatie. Aceste efecte pot fi negative sau pozitive. Deoarece, prin definitie, efectele externe apar fara compensatii monetare, acestea nu vor fi prezente in analiza financiarasi prin urmare trebuie sa fie estimate si evaluate.
- **De la preturi de piata la preturi contabile (fictive):** pe langa denaturarile fiscale si efectele externe, existasi alti factori ce pot indeparta preturile de echilibrul pietei competitive (respectiv eficiente): regimurile de monopol, barierele comerciale, regulamentele de lucru, informatiile incomplete, etc. In toate aceste cazuri, preturile de piata adoptate (respectiv financiare) sunt inselatoare; in schimb, trebuie sa se foloseasca preturi contabile (fictive), care reflecta costurile de oportunitate ale intrarilor si

disponibilitatea consumatorilor de a plăti ieșirile. Preturile contabile se calculează prin aplicarea *factorilor de conversie* la preturile financiare.

45

Identificarea și cuantificarea beneficiilor economice generate de proiect

Beneficiul 1.

- Locuri de muncă create pe durata execuției – 0 locuri de muncă
- Locuri de muncă create pe durata exploatarei – 8 locuri de muncă

În cuantificarea acestui beneficiu plecam de la premisa că statul român cheltuie lunar suma de cca 1750 ron cu fiecare persoană neocupată (reduceri, ajutoare somaj, subvenții, etc)¹

Peste 400 de euro pe lună

COSTUL LUNAR CU UN ȘOMER CARE A AVUT UN SALARIU BRUT DE 1.881 DE LEI*

Taxe, impozite, contribuții	Valori minime (lei)	Taxe, impozite, contribuții	Valori minime (lei)
Indemnizația de șomaj	544	Fondul pentru accidente de muncă, boli profesionale (angajator)	3
Fondul de șomaj (angajat)	9	Contribuție pentru concedii și indemnizații (angajator)	16
Fondul de șomaj (angajator)	9	Fondul de garantare a creanțelor salariale (angajator)	5
CAS angajat	198	Comision ITM	5
CAS angajator	391	Total	1.750
CASS angajat	103		
CASS angajator	98		
Deducere personală (angajat)	140		
Impozit (angajat)	229		

* 1.881 lei este valoarea salariului mediu brut pe economie în octombrie 2009
SURSE: Legislația, TaxHouse, Iygr Grigorescu

Beneficiul 2.

- Beneficii economice rezultate pentru protecția mediului – **beneficiu greu de cuantificat monetar**
- Beneficii economice din creșterea calității serviciului de iluminat – **beneficiu greu de cuantificat monetar**

Identificarea și cuantificarea externalităților negative

Nu au fost identificate externalități negative cuantificabile monetar.

¹<http://www.zf.ro/profesii/cat-ne-costa-desfiintarea-locurilor-de-munca-statul-pierde-5-000-de-euro-pe-an-cu-fiecare-somer-5303474> și informație confirmată de către TAXHouse - Anca Grigorescu, avocat partener în cadrul casei de avocatură bpv Grigorescu

Corectii fiscale si Conversia preturilor de piata

Din punct de vedere al corectiilor fiscale, singurele corectii care se impun sunt:

- eliminarea TVA-ului din costurile de mentenanta cat si din investitie
- eliminarea costurilor cu avizele si taxele din investitie
- eliminarea costurilor cu diversele si neprevazutele din investitie
- eliminarea impozitului pe profit si dividendele

Referitor la conversia preturilor de piata, in cazul nostru nu au fost incluse costuri (cu exceptia TVA-ului) ce ar trebuie sa fie corectate, in conformitate cu GHIDUL NATIONAL PRIVIND ANALIZA COST BENEFICIU, elaborat de JASPERS in colaborare cu Ministerul Economiei si Finantelor, disponibil la

http://discutii.mfinante.ro/static/10/Mfp/evaluare/GhidACB_RO.pdf.

Astfel, conform acestui ghid, nici una din categoriile enumerate nu se regasesc printre costurile proiectului.

Categorie de cost	Factor de conversie	Comentariu
Articole care se pot comercializa	1	
Articole care nu se pot comercializa	1	dacă nu se justifică altfel
Forța de muncă calificată	1	
Forța de muncă necalificată	SWRF	formula de calcul $(1-u) \times (1-t)$
Achiziția de teren	1	dacă nu se justifică altfel
Transferuri financiare	0	

Costurile si beneficiile care apar in diferite momente trebuie actualizate. Procesul de actualizare este efectuat, ca si in cazul analizei financiare, dupa determinarea tabelului pentru analiza cost-eficacitate.

Rata actualizarii in analiza proiectelor de investitii – rata actualizarii sociale incearca sa reflecte viziunea sociala asupra modului in care costurile si beneficiile viitoare trebuie evaluate in raport cu cele actuale. Ea poate diferi de rata actualizarii financiare in cazul in care piata capitalului este imperfecta (ceea ce se intampla intotdeauna in realitate).

Literatura teoretică și practică internațională prezintă o gamă largă de abordări în interpretarea și alegerea valorii ratei actualizării sociale care să fie adoptată. Experiența internațională este foarte largă și a implicat diferite țări ca și organizații internaționale.

Cu toate acestea o rată a actualizării sociale europene de 4,5% poate avea justificări diferite și poate furniza un jalon standard pentru proiectele publice.

Element calcul	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5
Corecții Fiscale	857.171,43	857.171,43	1.208.431,93	154.650,42	154.650,42
Eliminarea TVA-ului din investiție	638.655,46	638.655,46	957.983,19	0,00	0,00
Eliminarea costurilor cu avizele și taxele din investiție - redevență	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eliminarea costurilor cu diversele și neprevăzutele din investiție	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eliminarea TVA din costurile de operare	218.515,97	218.515,97	250.448,74	154.650,42	154.650,42
Eliminarea impozitului pe profit și dividende	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Beneficii economice	168.000,00	168.000,00	168.000,00	168.000,00	168.000,00
Locuri de muncă create pe durata executiei	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Locuri de muncă create pe durata exploatarei	168.000,00	168.000,00	168.000,00	168.000,00	168.000,00
Efecte economice - prin îmbunătățirea sănătății persoanelor în vârstă					
Externalități negative	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efectul poluării din timpul lucrărilor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cash flow financiar neactualizat	570.460,00	570.460,00	790.460,00	130.460,00	130.460,00
Cash flow economic neactualizat	1.595.631,43	1.595.631,43	2.166.891,93	453.110,42	453.110,42
Factor de actualizare	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80
Cash flow economic actualizat	1.526.920,03	1.461.167,49	1.898.840,04	379.960,88	363.598,93

Rezultatele analizei economice:

VANE/c	51.098.131,48
IRRE/c	21,07%
rB /C	2,01

10.4. Intocmirea costului comparativ de referință



Costul comparativ de referință, denumit în continuare CCR, estimează un cost ipotetic la care se adaugă valoarea riscurilor, în cazul în care autoritatea contractantă ar realiza acest serviciu cu forțe și resurse financiare proprii.

Componentele de bază ale CCR sunt:

- a) costul primar de referință;
- b) neutralitatea competitivă;
- c) riscul transferabil;
- d) riscul reținut.

Costul primar de referință reprezintă costul de bază al serviciului în cazul soluției clasice de **achiziții publice**. Costul primar de referință include toate cheltuielile de capital, costurile directe și indirecte ale efectuării prestației pentru o durată egală cu durata concesiunii avută în vedere.

Neutralitatea competitivă reprezintă totalitatea avantajelor competitive nete ce s-ar putea genera printr-un proiect al autorității contractante și care sunt rezultate din natura proprietății publice. Această componentă permite o cuantificare corectă și echitabilă a costurilor reale pentru realizarea serviciului cu resurse private.

Riscul transferabil reprezintă cuantificarea valorică a tuturor riscurilor ce urmează să fie preluate de concesionar.

Riscul reținut reprezintă cuantificarea valorică a tuturor riscurilor ce urmează să fie preluate de autoritatea contractantă.

CALCULUL costului primar de referință

Element cheltuielă	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Ciclicitate
Calcularea neutralității competitive prin cuantificarea valorii avantajelor nete.	336.000,00	336.000,00	336.000,00	336.000,00	336.000,00	annual

Costuri cu energia consumata	850.000,00	850.000,00	850.000,00	850.000,00	850.000,00	annual
Costuri de intretinere - reparatii - anuale, investiti si modernizari	4.000.000,00	4.000.000,00	6.000.000,00	0,00	0,00	annual
Costuri cu indirectele	518.600,00	518.600,00	718.600,00	118.600,00	118.600,00	annual
Total costuri/plati inclusiv TVA	5.704.600,00	5.704.600,00	7.904.600,00	1.304.600,00	1.304.600,00	annual
Venituri	6.275.060,00	6.275.060,00	8.695.060,00	1.435.060,00	1.435.060,00	annual
Costul primari de referinta	570.460,00	570.460,00	790.460,00	130.460,00	130.460,00	annual

CALCULUL neutralitatii competitive

Neutralitatea competitiva elimina avantajele nete competitive care survin in cazul unui proiect al autoritatii contractante datorita proprietatii publice. Aceasta permite o evaluare competenta a eficientei intre CCR si costurile sectorului privat prin eliminarea efectelor generate de proprietatea publica, cuantificabile in costuri echivalente. Scopul calcularii neutralitatii competitive este dat de necesitatea eliminarii distorsiunilor care apar in alocarea resurselor ca urmare a proprietatii directe a autoritatii contractante.

Neutralitatea competitiva include doar avantajele si dezavantajele care survin intr-un proiect public si care nu apar in cazul unei afaceri private. Neutralitatea competitiva nu include diferentele de performanta sau eficienta care apar intr-o piata competitivasi ar trebui sa fie separate de diferentele in materie de costuri aferente in cele doua cazuri: sectorul public si sectorul privat.

Identificarea efectelor proprietatii de stat (avantaje si dezavantaje financiare)	Avantaje: venituri estimate 5 ani	Dezavantaj1 : pierderi suplimentare
	24.115.300	-2.192.300
		Dezavantaj 2 : pierderea redeventei
		-241.153
Stabilirea avantajelor nete	24.115.300	-2.433.453
Calcularea neutralitatii competitive prin cuantificarea valorii avantajelor nete.	21.681.847,00	

CALCULUL - Identificarea si evaluarea riscurilor

In contextul CCR, riscul reflecta potentiale costuri suplimentare peste costul de baza presupus in costul primar de referinta.

Riscurile identificate sunt:

A. Riscuri referitoare la locatie

- Locatia investitiei – amplasarea ei
- Proprietatea locatiei – detinerea terenului si a investitiei in domeniul public/privat al Municipiului pascani
- Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati
- Amplasarea acesteia in zone protejate din punct de vedere al mediului

B. Riscuri de constructie - proiectare – vicii ascunse

- Riscul ca elemente constructive ale constructiei de aiba vicii ascunse de executie
- Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse, vicii cu efect direct in exploatarea la capacitate maxima/optima a infrastructurii
- Riscul ca solutiile tehnice si functionale (echipamente, circuite, facilitati) sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid

C. Riscuri de finantare a activitatii

- Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic si a serviciilor publice
- Modificarea costurilor creditarii cu efecte directe in activitatea operatorului
- Riscul de insolvabilitate
- Modificari ale sistemului de impozitare

D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare si de intretinere

- Riscul concurential
- Inrautatarea situatiei economice generale
- Schimbari in domeniul energetic si a serviciilor publice
- Riscul suportabilitatii tarifelor minime
- Publicitate adversa
- Riscul scaderii preturilor chiriilor
- Riscul necesitatii efectuarii unor chetuieli de reparatii majore pentru continuarea activitatii
- Riscul defectarii unor echipamente
- Riscul insolvabilitatii rezidentilor
- Riscul necesitatii unor investitii suport
- Riscul litigiilor
- Riscul securitatii bunurilor
- Riscul de asigurare
- Riscul de furnizare a utilitatilor
- Riscul capacitatii de management
- Riscul de cash-flow

E. Riscuri legislative/politice

- Schimbari legislative in domeniul energetic
- Schimbari legislative in domeniul serviciilor publice

F. Riscuri naturale

- Situatii de razboi – conflicte zonale
- Cutremur si alte evenimente naturale



societate membră

- Terorism
- Forta majora

G. Riscurile etapei de pregătire/atribuire

- Riscul de pregătire
- Opoziția publică față de proiect
- Pregătirea necorespunzătoare a documentației de atribuire
- Semnarea contractului de concesiune

In conformitate cu registrul si inventarul riscurilor, acestea sunt preluate de catre concesionar in proportie de 95%.

10.5. Determinarea structurii preliminare a concesiunii

Tinând cont de elementele identificate până în prezent:

- Faptul că toate bunurile puse la dispoziția concesionarului sunt bunuri de retur;
- Faptul că din previziunile financiare și economice rezultă că **nu sunt** necesare preluarea unor riscuri financiare de către concedent prin efectuarea de plăți;
- Faptul că din previziunile financiare și economice rezultă că este suportabilă o redevență anuală de până la 2%;
- Faptul că riscurile sunt preluate de către concesionar în proporție de 95%;

duc la concluzia că **soluția potrivă este: concesionarea serviciului de iluminat public al Municipiului Pâncani este cea a concesionarii conform prevederilor L100/2016, fara plata nici unei sume de bani de catre Municipiul Pâncani pentru acoperirea costurilor sau riscurilor în favoarea concesionarului.**

10.6. Analiza elementelor prevăzute la art 14, alin 3 din HG867/2016**10.7.1. Taxa pe valoarea adăugată**

Contractul vizat este un contract de servicii – cu plata unei redevențe – regimul fiscal al TVA-ului nu face obiectul analizei.

10.7.2. Costuri suplimentare asociate finalizării lucrărilor înainte de termenul contractual



Contractul vizat este un contract de delegare – costurile suplimentare asociate finalizării lucrărilor înainte de termenul contractual nu sunt specifice și nu se pot analiza.

10.7.3. Costul reluării procedurii de atribuire a contractului de concesiune

Contractul vizat este un contract de delegare – costul reluării procedurii de atribuire a contractului de concesiune este estimat la cca 20 000 lei – ca fiind costuri directe și indirecte ce intervin datorită alocării resurselor umane în procesul de atribuire a concesiunii.

10.7.4. Venituri din refinanțarea proiectului

Contractul vizat este un contract de delegare – cu plata unei redevențe – analiza veniturilor din refinanțarea proiectului nu este specifică acestui tip de contract.

10.7.5. Costuri de monitorizare și administrare a proiectului

Contractul vizat este un contract de delegare – cu plata unei redevențe – acest aspect presupune existența unor costuri – sub forma costurilor cu resursele umane din cadrul Municipiului Pâncani pentru supervizarea derulării contractului – costuri estimate anual la suma de 7200 lei brut.

10.7.6. Asigurări

Contractul vizat este un contract de delegare – cu plata unei redevențe – costurile asigurărilor fiind o cheltuială de exploatare ce revine concesionarului.

10.7.7.Rata de discountare

Rata de discountare utilizata in cadrul calculelor a fost de 4% pentru analiza financiara si de respectiv 4,5% pentru analiza economica. In orice calcul efectuat la elaborarea documentatiei de atribuire se recomanda pastrarea acestei rate de discountare.

53

11. Analiza riscului de operare - transferabilitate

Riscurile de operare sunt:

TIPUL DE RISC	EXPLOATARE PRIN CONCESIONARE
- Riscul concurential	riscul revine in totalitate concesionarului
- Inrautatarea situatiei economice generale	riscul revine in totalitate concesionarului
- Schimbări in domeniul energetic si al serviciilor publice	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul suportabilitatii tarifelor minime	riscul revine in totalitate concesionarului
- Publicitate adversa	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul necesitatii efectuării unor chetuieli de reparatii majore pentru continuarea activitatii	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul defectarii unor echipamente	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul necesitatii unor investitii suport	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul litigiilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul securitatii bunurilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul de asigurare	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul de furnizare a utilitatilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul capacitatii de management	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul de cash-flow	riscul revine in totalitate concesionarului

Toate riscurile de operare sunt transferate in sarcina concesionarului, spre avantajul concedentului Municipiul Pașcani, in proportie de 100%.

12. Rezultatele studiului de fundamentare a deciziei de concesionare

Rezultatele studiului de fundamentare elaborat sunt urmatoarele:

- Este justificata necesitatea si oportunitatea concesiunii prin delegare a serviciului de iluminat public al Municipiului Pascani
- Proiectul este realizabil prin concesionarea serviciilor de administrare si operare prin delegare a serviciului de iluminat public al Municipiului Pascani conform prevederilor L100/2016, fara plata nici unei sume de bani de catre Municipiului Pascani pentru acoperirerea costurilor sau riscurilor in favoarea concesionarului.
- proiectul raspunde cerintelor si politicilor entitatii contractante – in concordata cu obiectivele stabilite la realizarea investitiei
- au fost luate in considerare diverse alternative de realizare a proiectului:
 - optiunea de a achizitiona conform L98/2016 servicii de administrare si operare prin delegare pe baza de contract – achizitii publice clasice (riscurile nu se transfera la prestator, acestea raman in sarcina achizitorului Municipiul Pașcani)
 - optiunea de a concesiona serviciile in baza L100/2016 (riscurile se transfera la concesionar in proportie de 95%)
- varianta de realizare a proiectului prin atribuirea unui contract de delegare este mai avantajoasa in raport cu varianta prin care proiectul este prevazut a fi realizat prin atribuirea unui contract de achizitie publica
- proiectul nu beneficiaza de sustinere financiara din partea entitatii contractante Municipiul Pascani

13. Datele necesare stabilirii concesiunii

13.1. Stabilirea valorii estimate a concesiunii

- În conformitate cu prevederile **ART. 13 din Legea 100/2016**, valoarea unei concesiuni de lucrări sau a unei concesiuni de servicii este cifra totală de afaceri a concesionarului generată pe durata contractului, fără TVA, în schimbul lucrărilor și serviciilor care fac obiectul concesiunii, precum și pentru bunurile accesorii acestor lucrări și servicii.
- În conformitate cu prevederile **ART. 13 din Legea 100/2016** – valoarea estimată se calculează astfel:

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

- a) valoarea oricărei forme de opțiune sau de prelungire a duratei concesiunii de lucrări sau a concesiunii de servicii;
- b) venitul din achitarea onorariilor și a amenzilor de către utilizatorii lucrărilor/serviciilor, altele decât cele colectate în numele entității contractante;
- c) plățile sau orice avantaje financiare, sub orice formă, efectuate de către entitatea contractantă sau de către orice altă entitate publică în favoarea concesionarului, inclusiv compensația pentru respectarea obligației de serviciu public și subvențiile publice de investiții;
- d) valoarea granturilor sau a oricăror avantaje financiare, sub orice formă, primite de la terți pentru executarea concesiunii de lucrări sau a concesiunii de servicii;
- e) venitul din vânzarea oricăror active care fac parte din concesiunea de lucrări sau din concesiunea de servicii, cu respectarea prevederilor legale referitoare la regimul juridic al bunurilor proprietate publică;

f) valoarea tuturor bunurilor si serviciilor care sunt puse la dispozitia concesionarului de catre entitatile contractante, cu conditia ca acestea sa fie necesare pentru executarea lucrarilor sau furnizarea serviciilor;

g) orice premiu sau plata acordata candidatilor/ofertantilor.

Elementul 1- durata estimata a concesiunii – 5 ani (+ optiune maxima de prelungire 2,5 ani)

Elementul 2 – valoarea cifrei de afaceri estimate pe durata celor 5 ani (+ optiune maxima de prelungire 2,5 ani)

Elementul 3 – valoarea tuturor bunurilor si serviciilor care sunt puse la dispozitia concesionarului de catre entitatile contractante, cu conditia ca acestea sa fie necesare pentru executarea lucrarilor sau furnizarea serviciilor

Element cheltuiala	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	+Optiune de prelungire – maxim 2,5 ani
Venituri	6.275.060,00	6.275.060,00	8.695.060,00	1.435.060,00	1.435.060,00	3.587.650,00
Valoarea bunurilor de retur	54.740,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	6.329.800,00	6.275.060,00	8.695.060,00	1.435.060,00	1.435.060,00	3.587.650,00
TOTAL GENERAL	27.757.690,00					

TOTAL valoare concesiune = 27.757.690,00 lei

13.2. Procedura recomandata de urmat

In conformitate cu prevederile **ART. 14 din HG 867/2016** "entitatea contractanta determina, pe baza analizei economico-financiare prevazute la art. 13, modul in care proiectul ar trebui realizat: fie printr-o concesiune, fie printr-un contract de achizitie publica."

In urma studiului elaborat, se recomanda ca "proiectul" (delegarea serviciului) se se faca **printr-o concesiune** in baza L100.2016.

In conformitate cu prevederile **ART. 11 din Legea 100/2016**,

- "(1) Procedurile de atribuire prevazute de prezenta lege se aplica concesiunilor de lucrari sau concesiunilor de servicii a caror valoare, fara TVA, este egala sau mai mare decat pragul valoric de 24.977.096 lei;
- (2) Concesiunile de lucrari sau concesiunile de servicii a caror valoare este mai mica decat pragul valoric prevazut la alin. (1) se atribuie, cu respectarea principiilor generale prevazute la art. 2 alin. (2), in conditiile si potrivit procedurilor reglementate prin normele metodologice de aplicare a prevederilor prezentei legi."



In conformitate cu prevederile **ART. 73 din HG 867/2016**,

- " In cazul prevazut la art. 11 alin. (2) din Lege, entitatea contractanta atribuie contractul de concesiune prin aplicarea procedurii simplificate, conform prezentului paragraf."

Valoarea estimata a concesiunii (24.170.040 lei in cazul unei durate de 5 ani a concesiunii si de 27.757.690,00 lei in cazul optiunii de prelungire cu maxim 2,5 ani) face ca procedura recomandata de urmat sa fie - procedura licitatie deschisa.

13.3. Durata recomandata a concesiunii

Durata recomandata pentru durata concesiunii este de **5 ani**.

Se poate avea in vedere optiunea de prelungire (prin acordul partilor) cu maxim 50% din durata initiala a perioadei, adica o durata maxima de **7,5 ani**.

13.4. Valoarea redeventei

Se recomanda obtinerea unei redevente de intre 2000 euro si maxim 4000 euro anual.

14. Anexe

Anexe:

Anexa 1 – Punctele de aprindere din Municipiul Pascani

Anexa 2 – Fise tehnice

Anexa 3 – Clasificarea cailor de circulatie din Municipiul Pascani

Anexa 4 – Inventarul corpurilor de iluminat din Municipiul Pascani

Anexa 5 – Borderou tarife unitare modernizare sistem de iluminat

Anexa 5A – Borderou tarife unitare extindere sistem de iluminat

Anexa 5B – Borderou tarife unitare iluminat architectural

Anexa 5C - Borderou tarife unitare iluminat festiv

Anexa 5D - Borderou tarife modernizare iluminat festiv

Anexa 6 – Statui si monumente

Anexa 7 – Borderou tarife unitare lucrari de intretinere mentinere

Anexa 8 – Situatii martor – clase de iluminat

Anexa 9 – Matricea riscurilor

Anexa 10A – Situatia proiectata conform SF nr. 113/2019 iluminat public
Municipiul Pascani

Anexa 10B – Situatia proiectata iluminat public Municipiul Pascani

Anexa 11 - Zonele de risc, altele decât tunelurile și pasajele subterane rutiere –
Pascani



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI
Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI
Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59
e-mail: office@primariapascani.ro

Se aprobă
Primar,

Nr. /

STRATEGIA DE CONTRACTARE

Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public din Municipiul PASCANI

Structura strategiei:

1. Justificarea achizitiei
2. Elementele de identificare
 - a. Denumirea contractului
 - b. Categoria
 - c. Codul de clasificare CPV
 - d. Identificarea in cadrul Programului Anual al Achizitiilor Publice
 - e. Sursa de finantare
 - f. Durata contractului
3. Justificarea estimarii pretului contractului
4. Justificarea alegerii procedurii de achizitie
5. Justificarea alegerii criteriilor de calificare si selectie
6. Justificarea alegerii criteriului de atribuire
7. Mecanismele de plata, stabilirea penalităților pentru neîndeplinirea sau îndeplinirea defectuoasă a obligațiilor contractuale
8. Tipul de contract propus și modalitatea de implementare a acestuia
9. Desfasurare a achizitiei
 - a. Etapele achizitiei
 - b. Formularea de clarificari din partea potentialilor ofertanti si raspunsul autoritatii contractante
 - c. Modul de elaborare a ofertei
 - i. Modul de elaborare a ofertei tehnice
 - ii. Modul de elaborare ofertei financiare
 - iii. Modul de prezentare a ofertei
 - d. Modalitatea de depunere a ofertelor
 - e. Procedura de evaluare a ofertelor si comunicarea rezultatului
10. Matricea riscurilor
11. Mecanismele de plata



I. JUSTIFICAREA ACHIZITIEI

În anul 2018, achizitorul prin HCL 34/2018 a aprobat înființarea serviciului de iluminat public pentru UAT PASCANI.

În conformitate cu rezultatele studiului de fundamentare elaborate de prestatorul SC SPES CONSULTING SRL, este necesară organizarea unei proceduri de delegare prin concesiune a acestui serviciu creat pentru buna lui exploatare.

Contractul de delegare prin concesiune supus procedurii de achiziție nu a fost împartit pe loturi, procedura urmând a fi finalizată prin încheierea unui singur contract de delegare pentru întreaga localitate.

Motivele pentru care s-a hotărât neîmpartirea pe loturi sunt următoarele:

A. motive de ordin tehnic

Conform datelor tehnice pe raza UAT PASCANI există un singur sistem de iluminat – așa cum este el denumit și clasificat conform legislației actuale.

B. Motive de ordin economic

Presupunând că ar fi posibilă împartirea din punct de vedere tehnic (fapt argumentat de ce nu este posibil mai sus), ținând cont că realizarea obiectului contractului ar presupune aceleași tipuri de resurse (utilaje, forță de muncă, transport etc) dacă ar fi implicați mai mulți operatori costul ce va trebui să fie suportat de către A.C. ar fi mult mai mare, fapt ce rezultă din dublarea resurselor.

II. ELEMENTELE DE IDENTIFICARE

a. Denumirea contractului



Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public din Municipiul PASCANI

Categoria : Contract de servicii

b. Codul de clasificare CPV

50232100-1 Servicii de intretinere a iluminatului public (Rev.2)

c. Identificarea in cadrul Programului Anual al Achizitiilor Publice

Achizitia este prevazuta in cadrul Programului Anual al Achizitiilor Publice pentru anul 2019 la pozitia nr. din sectiunea C a PAAP al UAT Municipiul Pascani.

d. Sursa de finantare

Sursa de finanțare: Bugetul Local al Municipiului Pascani

e. Durata contractului si justificarea ei

Durata contractului va fi de 5 ani.

III. JUSTIFICAREA ESTIMARII PRETULUI CONTRACTULUI

Stabilirea valorii estimate a concesiunii

- In conformitate cu prevederile **ART. 13 din Legea 100/2016**, valoarea unei concesiuni de lucrari sau a unei concesiuni de servicii este cifra totala de afaceri a concesionarului generata pe durata contractului, fara TVA, in schimbul lucrarilor si serviciilor care fac obiectul concesiunii, precum si pentru bunurile accesorii acestor lucrari si servicii.
- In conformitate cu prevederile **ART. 13 din Legea 100/2016** – valoarea estimata se calculeaza astfel:

(1) Entitatea contractanta calculeaza valoarea estimata a concesiunii de lucrari sau a concesiunii de servicii utilizand o metoda obiectiva ce trebuie specificata in documentatia de atribuire, prin raportare, in special, la urmatoarele:



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

Elementul 1- durata estimată a concesiunii – 5 ani (+ opțiune maximă de prelungire 2,5 ani)

Elementul 2 – valoarea cifrei de afaceri estimate pe durata celor 5 ani (+ opțiune maximă de prelungire 2,5 ani)

Elementul 3 – valoarea tuturor bunurilor și serviciilor care sunt puse la dispoziția concesionarului de către entitățile contractante, cu condiția ca acestea să fie necesare pentru executarea lucrărilor sau furnizarea serviciilor

	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	+Opțiune de prelungire = maxim
Element cheltuielă						



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

						2,5 ani
Venituri	6.275.06 0,00	6.275.06 0,00	8.695.06 0,00	1.435.06 0,00	1.435.06 0,00	3.587.65 0,00
Valoarea bunurilor de retur	54.740,0 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	6.329.80 0,00	6.275.06 0,00	8.695.06 0,00	1.435.06 0,00	1.435.06 0,00	3.587.65 0,00
TOTAL GENERAL	27.757.690,00					

TOTAL valoare concesiune = 27.757.690,00 lei

IV. JUSTIFICAREA ALEGERII PROCEDURII DE ACHIZITIE

In conformitate cu prevederile **ART. 14 din HG 867/2016** "entitatea contractanta determina, pe baza analizei economico-financiare prevazute la art. 13, modul in care proiectul ar trebui realizat: fie printr-o concesiune, fie printr-un contract de achizitie publica".

In urma studiului elaborat, se recomanda ca "proiectul" (delegarea serviciului) se se faca **printr-o concesiune** in baza L100.2016.

In conformitate cu prevederile **ART. 11 din Legea 100/2016**,

- " (1) Procedurile de atribuire prevazute de prezenta lege se aplica concesiunilor de lucrari sau concesiunilor de servicii a caror valoare, fara TVA, este egala sau mai mare decat pragul valoric de 24.977.096 lei;
- (2) Concesiunile de lucrari sau concesiunile de servicii a caror valoare este mai mica decat pragul valoric prevazut la alin. (1) se atribuie, cu respectarea principiilor generale prevazute la art. 2 alin. (2), in conditiile si potrivit procedurilor reglementate prin normele metodologice de aplicare a prevederilor prezentei legi."

In conformitate cu prevederile **ART. 73 din HG 867/2016**,



- " In cazul prevazut la art. 11 alin. (2) din Lege, entitatea contractanta atribuie contractul de concesiune prin aplicarea procedurii simplificate, conform prezentului paragraf."

Valoarea estimata a concesiunii (24.170.040 lei in cazul unei durate de 5 ani a concesiunii si de 27.757.690,00 lei in cazul optiunii de prelungire cu maxim 2,5 ani) face ca procedura recomandata de urmat sa fie – procedura licitatie deschisa.

V. GARANTIILE DE PARTICIPARE SI GARANTIA DE BUNA EXECUTIE

Ofertantii care participa la **procedura** de achizitie lansata, vor trebui sa constituie o garantie de participare.

Valoarea garantiei de participare este de **100 000,00 LEI**.

Garantia de participare in lei sau alta valuta – se constituie în conformitate cu prev. art. 35 din HG nr. 395/2016 pentru aprobarea normelor de aplicare a prev. ref. la atribuirea contractelor de achizitie publica din LEGEA nr. 98/2016 privind atribuirea contractelor de achizitie publica, vor fi depusi in contul RO38TREZ40721360206XXXXX deschis la Trezoreria Pascani.

Pentru o evaluare si raportare unitara al cuantumului garantiei de participare depusa in valuta, echivalenta se va face la cursul BNR din data publicarii invitatiei in SEAP.

Garantia poate fi constituita prin virament sau cu instrument de garantare emis in conditiile legii de o societate bancara ori de o societate de asigurari.

Valabilitatea garantiei – 90 zile de la data limita de depunere a ofertelor. Perioada de valabilitate a garantiei de participare este cel puțin egala cu perioada de valabilitate a ofertei.

Dovada constituirii garantiei de participare printr-un instrument de garantare se va depune scanat in SEAP. In cazul depunerii de oferte in asociere, garantia de participare trebuie constituita in numele asocierii si sa mentioneze ca acopera in mod solidar toti membrii grupului de operatori economici. Garantia de participare emisa in alta limba decat limba romana va fi insotita de o traducere in limba romana. Ofertele care nu au dovada platii garantiei de participare vor fi respinse, cf art 64 (3) din HG 395/ 2016.

Garantia constituita de ofertantii necastigatori se returneaza dupa semnarea contractului de achizitie publica, dar nu mai tarziu de 3 zile de la data expirarii perioadei de valabilitate a ofertei.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

Garantia de buna executie

Concesionarul se obliga sa constituie garantia de buna executie a contractului până la concurenta sumei de 100.000 lei, după semnarea contractului de către parti.

Garantia de buna executie se constituie din rețineri succesive lunar, în cuantum de 5% din valoarea facturilor pentru lucrările de mentinere și întreținere, începând de la prima situație de lucrări facturată, până la acoperirea sumei ce se va constitui cu titlu de garanție.

Prestatorul se obliga sa deschida un cont la dispoziția autorității contractante în termen de cel mult 10 zile lucrătoare de la semnarea contractului de către ambele parti.

Perioada pentru care se constituie garanția de buna executie trebuie sa acopere întreaga durată de valabilitate a contractului.

Concedentul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de buna executie, în limita prejudiciului creat, dacă Concesionarul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de buna executie, Concedentul are obligația de a notifica acest lucru Concesionarului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

Concedentul se obliga sa restituie garanția de buna executie a contractului, în termen de 14 zile de la data terminării prestării serviciilor care fac obiectul contractului.

**VI. JUSTIFICAREA ALEGERII CRITERIILOR DE CALIFICARE SI
SELECTIE**

Ținând cont de specificul procedurii de achiziție, dar și de dorința A.C. de a asigura liberul acces a cât mai multor operatori economici prin prisma respectării în totalitate a tuturor principiilor ce stau la baza achizițiilor publice, A.C. consideră ca toate condițiile și criteriile de calificare și selecție indicate mai jos sunt suficiente. Astfel toate condițiile și criteriile de calificare și selecție stabilite protejează interesele A.C., orice alte cerințe în plus ar restrânge drepturile operatorilor economici.

Autoritatea Contractantă a stabilit următoarele criterii de calificare și selecție:

a. Situația personală a candidatului sau ofertantului:



Motive de excludere:

A. Cerintele privind neincadrarea in situatiile prevazute la art.79, art. 80, art.81 din Legea 100/2016):

1. A fost condamnat, in ultimii 5 ani, prin hotarârea definitiva a unei instante judecatoresti, pentru comiterea uneia din urmatoarele infractiuni:

- a) constituirea unui grup infraccional organizat, prevazuta de art.367 din Legea nr.286/2009 privind Codul penal, cu modificarile si completarile ulterioare, sau de dispozitiile corespunzatoare ale legislatiei penale a statului în care a fost condamnat;
- b) infractiuni de coruptie, prevazute de art. 289-294 din Legea nr. 286/2009, cu modificarile si completarile ulterioare, si infractiuni asimilate infractiunilor de coruptie prevazute de art. 10 - 13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea si sanctionarea faptelor de coruptie, cu modificarile si completarile ulterioare, sau de dispozitiile corespunzatoare ale legislatiei penale a statului în care a fost condamnat;
- c) infractiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevazute de art.181 - 185 din Legea nr. 78/2000, cu modificarile si completarile ulterioare, sau de dispozitiile corespunzatoare ale legislatiei penale a statului în care a fost condamnat;
- d) acte de terorism, prevazute de art. 32-35 si art. 37-38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea si combaterea terorismului, cu modificarile si completarile ulterioare, sau de dispozitiile corespunzatoare ale legislatiei penale a statului în care a fost condamnat;
- e) spalarea banilor, prevazuta de art. 29 din Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea si sanctionarea spalarii banilor, precum si pentru instituirea unor masuri de prevenire si combatere a finantarii terorismului, republicata, cu modificarile ulterioare, sau finantarea terorismului, prevazuta de art.36 din Legea nr. 535/2004, cu modificarile si completarile ulterioare, sau de dispozitiile corespunzatoare ale legislatiei penale a statului în care a fost condamnat;
- f) traficul si exploatarea persoanelor vulnerabile, prevazute de art. 209 - 217 din Legea nr. 286/2009, cu modificarile si completarile ulterioare, sau de dispozitiile corespunzatoare ale legislatiei penale a statului în care a fost condamnat;
- g) fraudă, în sensul art.1 din Conventia privind protejarea intereselor financiare ale Comunitatilor Europene – combaterea fraudei.

2. Nu si-a îndeplinit obligatiile de plata a impozitelor, taxelor sau contributiilor catre bugetul general consolidat, iar acest lucru a fost stabilit printr-o hotarare judecatoreasca sau o decizie administrativa având caracter definitiv si obligatoriu în conformitate cu legea statului in care respectivul operator economic este infiintat. Operatorul economic nu este exclus din procedura de atribuire daca, anterior deciziei de excludere, își îndeplinește obligatiile prin plata impozitelor, a taxelor sau a contributiilor datorate la bugetul general consolidat ori prin alte modalitati de stingere a acestora sau beneficiaza, în conditiile legii, de esalonarea acestora ori de alte facilitati în vederea platii acestora, inclusiv, dupa caz, a eventualelor dobânzi ori penalitati de întârziere acumulate sau a amenzilor. In cazuri exceptionale, autoritatea contractanta are dreptul de a nu exclude din procedura de



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

atribuire un operator economic care se afla în una dintre situatiile prevazute mai sus, pentru motive imperative de interes general, precum sanatatea publica sau protectia mediului. Prin exceptie, un operator economic nu este exclus din procedura de atribuire atunci când quantumul impozitelor, al taxelor si al contributiilor la bugetul general consolidat datorate si restante îndeplineste una dintre urmatoarele conditii:

- a) este mai mic de 4.000 lei;
- b) este mai mare de 4.000 lei si mai mic de 5% din totalul impozitelor, taxelor si contributiilor datorate de catre operatorul economic la cea mai recenta data scadenta a acestora.

3. Autoritatea contractanta exclude din procedura de atribuire a contractului de concesiune orice operator economic care se afla în oricare dintre urmatoarele situatii:

- a) a încălcat obligatiile aplicabile în domeniile mediului, social si al relatiilor de munca, stabilite prin legislatia adoptata la nivelul Uniunii Europene, prin legislatia nationala, prin contracte colective sau prin tratatele, conventiile si acordurile internationale în aceste domenii, iar entitatea contractanta poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de proba adecvat, cum ar fi decizii ale autoritatilor competente prin care se constata încălcarea acestor obligatii;
- b) împotriva operatorului economic s-a deschis procedura de insolventa, potrivit dispozitiilor legale, cu exceptia situatiei în care operatorul economic se afla în reorganizare judiciara;
- c) a comis o abatere profesionala grava, care îi pune în discutie integritatea, iar entitatea contractanta poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de proba adecvat, cum ar fi o decizie a unei instante judecatoresti sau a unei autoritati administrative;
- d) entitatea contractanta are suficiente indicii plauzibile pentru a considera ca operatorul economic a încheiat cu alti operatori economici acorduri care vizeaza denaturarea concurentei în cadrul sau în legatura cu procedura în cauza;
- e) se afla într-un conflict de interese în cadrul sau în legatura cu procedura în cauza, iar aceasta situatie nu poate fi remediata în mod efectiv prin alte masuri mai putin severe;
- f) operatorul economic si-a încălcat în mod grav sau repetat obligatiile principale ce îi reveneau în cadrul unui contract de concesiune sau contract anterior încheiat cu o entitate contractanta, iar aceste încălcari au dus la încetarea anticipata a respectivului contract, plata de daune-interese sau alte sanctiuni comparabile;
- g) operatorul economic s-a facut vinovat de declaratii false în continutul informatiilor transmise la solicitarea entitatii contractante, în scopul verificarii absentei motivelor de excludere sau al îndeplinirii criteriilor de calificare si de selectie, nu a prezentat aceste informatii sau nu este în masura sa prezinte documentele justificative solicitate;
- h) operatorul economic a încercat sa influenteze în mod nelegal procesul decizional al entitatii contractante, sa obtina informatii confidentiale care i-ar putea conferi avantaje nejustificate în cadrul procedurii de atribuire a concesiunii de lucrari sau a concesiunii de servicii ori a furnizat din neglijenta informatii eronate care pot avea o influenta semnificativa asupra deciziilor entitatii contractante privind excluderea din procedura de atribuire a



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

respectivului operator economic, selectarea acestuia sau atribuirea contractului de concesiune către respectivul operator economic;

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

Prin excepție, entitatea contractantă nu exclude din procedura de atribuire un operator economic împotriva căruia s-a deschis procedura generală de insolvență atunci când, pe baza informațiilor și/sau documentelor prezentate de operatorul economic, stabilește că acesta are capacitatea de a executa contractul de concesiune. Aceasta presupune că respectivul operator economic fie se află în fază de observare și a adoptat măsurile necesare pentru a întocmi un plan de reorganizare fezabil, ce permite continuarea, de o manieră sustenabilă, a activității curente, fie este în cadrul procesului de reorganizare judiciară și respectă integral graficul de implementare a planului de reorganizare aprobat de instanță. Prin abatere profesională gravă se înțelege orice abatere comisă de operatorul economic care afectează reputația profesională a acestuia, cum ar fi încălcări ale regulilor de concurență de tip cartel, care vizează trucarea licitațiilor sau încălcări ale drepturilor de proprietate intelectuală, săvârșite cu intenție sau din culpa gravă.

Situațiile de excludere sunt aplicabile și în situația în care operatorul economic sau una dintre persoanele prevăzute la articolele de mai sus, este supusă unei proceduri judiciare de investigație în legătură cu săvârșirea uneia/unora dintre faptele prevăzute mai sus.

Se consideră că autoritatea contractantă are suficiente indicii plauzibile pentru a considera că operatorul economic a încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză în următoarele situații, reglementate cu titlu exemplificativ:

a) ofertele sau solicitările de participare transmise de 2 sau mai mulți operatori economici participanți la procedura de atribuire prezintă asemanări semnificative din punctul de vedere al conținutului documentelor nestandardizate, potrivit documentației de atribuire;

b) în cadrul organelor de conducere a 2 sau a mai multor operatori economici participanți la procedura de atribuire se regăsesc aceleași persoane sau persoane care sunt sot/sotie, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care au interese comune de natură personală, financiară sau economică ori de orice altă natură.

Se consideră încălcări grave ale obligațiilor contractuale, cu titlu exemplificativ, neexecutarea obligațiilor privind livrarea produselor sau serviciilor, livrarea unor produse sau servicii care prezintă neconformități majore, care le fac improprii utilizării, conform destinației avute în vedere de entitatea contractantă sau un comportament necorespunzător, care creează îndoieli serioase cu privire la credibilitatea operatorului economic.

4. Luând la cunoștință din documentația de atribuire care sunt persoanele cu funcții de decizie care sunt implicate în desfășurarea procedurii de atribuire sau pot influența rezultatul acesteia, din cadrul autorității contractante:



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

- a) detin parti sociale, parti de interes, actiuni din capitalul subscris al unuia dintre ofertanti/candidati, terti sustinatori sau subcontractanti propusi ori a persoanelor care fac parte din consiliul de administratie/organul de conducere sau de supervizare a unuia dintre ofertanti/candidati, terti sustinatori sau subcontractanti propusi;
- b) este sot/sotie, ruda sau afin pâna la gradul al doilea inclusiv cu persoane care fac parte din consiliul de administratie/organul de conducere sau de supervizare a unuia dintre ofertanti/candidati, terti sustinatori sau subcontractanti propusi;
- c) participarea în procesul de verificare/evaluare a solicitarilor de participare/ofertelor a unei persoane despre care se constata sau cu privire la care exista indicii rezonabile ca poate avea, direct sau indirect, un interes personal, financiar, economic ori de alta natura sau se afla într-o alta situatie de natura sa îi afecteze independenta si impartialitatea pe parcursul procesului de evaluare;
- d) ofertantul individual/ofertantul asociat/candidatul/subcontractantul propus/tertul sustinator are drept membri în cadrul consiliului de administratie/organului de conducere sau de supervizare si/sau are actionari ori asociati semnificativi persoane care sunt sot/sotie, ruda sau afin pâna la gradul al doilea inclusiv ori care se afla în relatii comerciale cu persoane cu functii de decizie în cadrul entitatii contractante;
- e) ofertantul/candidatul a nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt sot/sotie, ruda sau afin pâna la gradul al doilea inclusiv ori care se afla în relatii comerciale cu persoane cu functii de decizie în cadrul entitatii contractante.

Prin actionar sau asociat semnificativ se înțelege persoana care exercita drepturi aferente unor actiuni care, cumulate, reprezinta cel puțin 10% din capitalul social sau îi confera detinatorului cel puțin 10% din totalul drepturilor de vot în adunarea generala.

Ofertantul declarat câștigător cu care entitatea contractanta a încheiat contractul de concesiune nu are dreptul de a angaja sau de a încheia orice alte înțelegeri privind prestarea de servicii, direct sau indirect, în scopul îndeplinirii contractului de concesiune, cu persoane fizice sau juridice care au fost implicate în procesul de verificare/evaluare al solicitarilor de participare/ofertelor depuse în cadrul unei proceduri de atribuire sau angajati/fosti angajati ai entitatii contractante cu care aceasta a încetat relatiile contractuale ulterior atribuirii contractului de concesiune, pe parcursul unei perioade de cel puțin 12 luni de la încheierea contractului, sub sanctiunea rezolutiunii ori rezilierii de drept a contractului de concesiune.

În cazul în care entitatea contractanta identifica o situatie potential generatoare de conflict de interese, aceasta întreprinde demersurile necesare pentru a stabili daca situatia respectiva reprezinta o situatie de conflict de interese si prezinta candidatului/ofertantului aflat în respectiva situatie o expunere a motivelor care, în opinia entitatii contractante, sunt de natura sa genereze un conflict de interese si solicita candidatului/ofertantului transmiterea punctului sau de vedere cu privire la respectiva situatie.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

În cazul în care autoritatea contractanta stabileste ca exista un conflict de interese, entitatea aceasta va adopta masurile necesare pentru eliminarea circumstanțelor care au generat conflictul de interese, dispunând masuri cum ar fi: înlocuirea persoanelor responsabile cu evaluarea/verificarea ofertelor/solicitațiilor de participare, atunci când le este afectată imparțialitatea, acolo unde este posibil, sau eliminarea ofertantului/candidatului aflat în relație cu persoanele cu funcții de decizie din cadrul entității contractante.

Persoanele cu funcții de decizie din cadrul autorității contractante, sunt:

PANTAZI DUMITRU – Primar, NEDELCU GABRIELA – Viceprimar, ZANET GICA – Administrator Public, JITARU IRINA – Secretar UAT–acorda viza CFP, LĂBONȚU ANGELICA – Director executiv, GRIGORAȘ ANA - Șef Serviciu Buget, Financiar, Contabilitate , POPA ȘTEFAN Șef Serviciu Gospodărie Comunală, HARIGA ADRIAN –Sef SCSAT – acorda viza CFP, PASCU LAURA - Consilier Achiziții Publice, SIMON CRISTINA - Consilier Achiziții Publice, VLAD IONUȚ-MARIUS - Consilier Juridic

Consilieri Locali: AVRAMIUC VASILE, BEJINARIU OVIDIU, BODOASCA MIHAI-CLAUDIU, CONACHE EDUARD-CATALIN, DANDU ALEXANDRU-IONUT, DANU ION, DONDAȘ ADRIANA, HALDAN VASILE, OLARIU COSTEL-SORIN, PERTU LILIANA, PINTILIE CIPRIAN, PINTILIE MARIUS-NICOLAE, PRODAN IONUT, RIZNIC ANDREI-MARIUS, SPIRIDON MIHAELA-IULIA, TIMOFTE MARIA, TOMA CODRIN, UNGUREANU VASILICA-COSMIN

Consultanți elaborare documentație atribuire: TUGUI VASILICA- expert cooptat.

Operatorul economic (ofertant, ofertant asociat, tert sustinator, subcontractant) va îndeplini cerința prin completare în formularul DUAE din documentația de atribuire.

1. Se depune Documentul Unic de Achiziție Publică (DUAE), completat.
2. Documentele justificative care probează și susțin îndeplinirea celor asumate prin completarea DUAE urmează a fi prezentate, la solicitarea autorității contractante, doar de către ofertantul clasat pe locul I în clasamentul intermediar întocmit la finalizarea evaluării ofertelor.

Documente justificative care probează și susțin îndeplinirea celor asumate prin completarea fiecărui DUAE în parte, sunt:



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

2.1. Certificat de atestare fiscala din care sa reiasa lipsa datoriilor restante cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contributiilor la bugetul general consolidat, la momentul prezentarii. Operatorul economic (ofertant, ofertant asociat, tert sustinator, subcontractant) va îndeplini cerinta prin completare în formularul DUAE din documentatia de atribuire.

2.2. Certificat de atestare fiscala din care sa reiasa lipsa datoriilor restante cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contributiilor la bugetul local, la momentul prezentarii. Operatorul economic (ofertant, ofertant asociat, tert sustinator, subcontractant) va îndeplini cerinta prin completare în formularul DUAE din documentatia de atribuire.

2.3. Dupa caz, documente prin care se demonstreaza faptul ca operatorul economic (ofertant, ofertant asociat, tert sustinator, subcontractant) poate beneficia de derogarile prevazute la art. 81, alin. (2), sau altele, din Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii.

2.4. Cazierul judiciar al operatorului economic si al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia, asa cum rezulta din certificatul constatator emis de ONRC / actul constitutiv.

2.5 Formular Declaratie privind evitarea conflictului de interese

2.6. Alte documente edificatoare, dupa caz.

NOTA: In cazul in care ofertantul isi demonstreaza capacitatea invocand sustinerea acordata de tert/terti (art.76 din Legea 100/2016) atunci acesta are obligatia de a dovedi sustinerea de care beneficiaza conform art.76 din Legea nr.100/2016, prin prezentarea unui angajament de sustinere si Documentele justificative din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul/tertii sustinatori va/vor asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere al persoanei respective, iar persoana care asigura sustinerea nu trebuie sa se afle in situatia care determina excluderea din procedura de atribuire conform prevederilor art. 79, art. 80 si art. 81 din Legea 100/2016.

- Cerintele privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 79, art. 80 si art. 81 din Legea 100/2016 se adreseaza fiecarui membru al asocierii in cazul in care ofertantul este o asociere.precum si fiecarui subcontractant si fiecarui tert sustinator.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI
Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI
Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59
e-mail: office@primariapascani.ro

- În cazul unei asocieri, fiecare membru al asocierii completează câte un DUAE distinct.
- Atât subcontractantul cât și tertul sustinator (dacă este cazul) completează câte un DUAE distinct.

Operatorii economici nerezidenți (străini) au dreptul de a prezenta orice documente edificatoare pentru demonstrarea îndeplinirii obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor către bugetul consolidat de stat și bugetul local, în conformitate cu legislația din țara de rezidență, eliberate de autoritățile competente ale țării de origine (cum ar fi certificate, caziere judiciare sau alte documente echivalente).

- Documentele se vor prezenta însoțite de traducerea autorizată a acestora în limba română.

În cazul în care în țara de origine sau în țara în care este stabilit ofertantul nu se emit documente de natură celor solicitate sau respectivele documente nu vizează toate situațiile prevăzute la art. 79, art. 80 și art. 81 din Legea 100/2016, se acceptă o declarație pe propria răspundere sau, dacă în țara respectivă nu există prevederi legale referitoare la declarația pe propria răspundere, o declarație autentică dată în fața unui notar, a unei autorități administrative sau judiciare sau a unei asociații profesionale care are competențe în acest sens, conform prevederilor art.82, alin.(4) din Legea nr. 100/2016 privind achizițiile publice.

În cazul ofertanților persoane juridice/fizice străine documentele vor fi transmise în limba în care au fost emise, în original, copie legalizate sau copii lizibile cu mențiunea „conform cu originalul” însoțite de o traducere autorizată a acestora în limba română.

b. Capacitatea de exercitare a activității profesionale:

- **Operatorul economic** (ofertant, ofertant asociat) ce depune oferta trebuie să dovedească o formă de înregistrare în condițiile legii din care să reiasă că este legal constituit, că nu se află în niciuna dintre situațiile de anulare a constituirii precum și faptul că are capacitatea profesională de a realiza activitățile care fac obiectul contractului.

- **Operatorul economic** va face dovada desfășurării activității pe baza atestatului ANRE (Atestate: B, C1A, C2A), ANRSC (Licența de operator de iluminat public Clasa 3 – cu Anexele



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

aferente-care se poate obtine si dupa semnarea contractului), de medie tensiune a statiilor de înalta tensiune.

În conformitate cu Ordinul ANRE 45/2016 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, operatorul economic trebuie să fie atestat pentru a putea presta servicii în instalații electrice de medie și joasă tensiune.

Modalitatea de îndeplinire:

A. Persoane juridice/fizice române

Completare DUAЕ de către operatorii economici participanți la procedura de atribuire cu informațiile aferente situației lor.

Documente justificative, respectiv:

- Certificatul Constatator emis de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul teritorial, va fi prezentat de către operatorul economic clasat pe primul loc în clasamentul intermediar la solicitarea autorității contractante la finalizarea evaluării ofertelor, din care să rezulte:

a) Obiectul de activitate al ofertantului. Obiectul contractului trebuie să aibă corespundență în codul CAEN din certificatul constatator emis de ONRC.

b) Informațiile cuprinse în Certificatul constatator trebuie să fie reale/actuale la data prezentării acestuia.

a. Certificatul constatator va fi prezentat de către operatorul economic în original sau copie legalizată la semnarea contractului.

b. În cazul unei asocieri, fiecare asociat va prezenta acest document pentru partea din contract pe care o realizează.

- Atestat ANRE tip C2A, valabil la data prezentării.

B. Persoane juridice/fizice străine



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

Completare DUAE de catre operatorii economici participantii la procedura de atribuire cu informatiile aferente situatiei lor. Documentul justificativ, respectiv un document echivalent emis în tara de rezidenta (în limba în care a fost emis, însoțit de traducerea în limba română), sa fie prezentat de catre operatorul economic clasat pe primul loc în clasamentul intermediar, la solicitarea autoritatii contractante la finalizarea evaluarii ofertelor (ofertant, ofertant asociat). Obiectul contractului trebuie sa aiba

Justificare:

A.C. doreste, prin stabilirea acestei conditii, sa selecteze acei ofertanti care desfasoara activitae in mod legal (conform legislatiei in vigoare), intr-o forma economica recunoscuta de legislatia statului in care acesta functioneaza. Existenta obiectului de activitate, certifica faptul ca potentialul ofertant isi desfasoara activitatea in conformitate cu legislatia comerciala.

c. Capacitatea economica si financiara – nu se solicita

-----nu se solicita-----

d. Capacitatea tehnica si/sau profesionala

Cerinta 1: informatii despre tertul/tertii sustinatori

Operatorul economic are dreptul sa invoce sustinerea unui/unor tert/terti in ceea ce priveste indeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si profesionala, indiferent de natura relatiilor juridice existente intre operatorul economic si tertul/tertii respectiv/respectivi.

In cazul in care operatorul economic isi demonstreaza capacitatea tehnica si/sau profesionala invocand si sustinerea acordata de catre unul sau mai multi tertii, atunci operatorul economic are obligatia de a dovedi autoritatii contractante ca a luat toate masurile necesare pentru a avea acces in orice moment la resursele necesare, prezentând un angajament in acest sens din partea tertului/tertilor. Odata cu angajamentul de sustinere, ofertantul/ candidatul are obligatia sa prezinte documente transmise acestuia de catre tertul/tertii sustinator/sustinatori, din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul/tertii sustinator/sustinatori va/vor asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, documente care se vor constitui anexe la respectivul angajament.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI
Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI
Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59
e-mail: office@primariapascani.ro

Autoritatea contractanta va verifica daca tertul/tertii care asigura sustinerea in ceea ce priveste indeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si/sau profesionala indeplineste criteriile relevante privind capacitatea sau nu se incadreaza in motivele de excludere art.79, art. 80, art.81 din Legea 100/2016.

Daca tertul/tertii nu indeplineste/indeplinesc criteriile relevante privind capacitatea sau se incadreaza in unul dintre motivele de excludere prevazute la art.79, art. 80, art.81 din Legea 100/2016, autoritatea contractanta va solicita, o singura data, ca operatorul economic sa inlocuiasca tertul/tertii sustinator/sustinatori fara ca acest aspect sa aduca atingere principiului tratamentului egal.

In scopul verificarii indeplinirii criteriilor de calificare si selectie de catre tertul/tertii care acorda sustinere, autoritatea contractanta poate solicita tertului/tertilor sustinator(i), oricând pe parcursul procesului de evaluare, documente si informatii suplimentare in legatura cu angajamentul dat sau cu documentele prezentate, in cazul in care exista rezerve in ceea ce priveste corectitudinea informatiilor sau documentelor prezentate sau cu privire la posibilitatea de executare a obligatiilor asumate prin respectivul angajament.

In cazul in care contractantul intampina dificultati pe parcursul executarii contractului de achizitie publica, iar sustinerea acordata de unul sau mai multi terti vizeaza indeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si profesionala, autoritatea contractanta va solicita ofertantului/ candidatului ca prin actul incheiat cu tertul/tertii sustinator(i) sa garanteze materializarea aspectelor ce fac obiectul respectivului angajament ferm.

In cazul in care operatorul economic demonstreaza indeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si profesionala invocând sustinerea unui tert, DUAE include informatiile cu privire la tertul sustinator.

Modalitatea de indeplinire

Se va prezenta de catre toti ofertantii o data cu depunerea DUAE daca este cazul si angajamentul tertului sustinator (impreuna cu documente anexe la angajament, transmise acestora de catre tert/tertii sustinatori, din care rezulta modul efectiv in care se va materializa sustinerea acestuia/acestora), acordul de asociere si acordul de subcontractare.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

Documentele justificative, care probează îndeplinirea celor asumate prin angajamente/acorduri urmează a fi prezentate, la solicitarea autorității contractante, doar de către ofertantul clasat pe primul loc în clasamentul intermediar întocmit la finalizarea evaluării ofertelor după aplicarea criteriului de atribuire.

Cerința 3: informații despre asociere

Orice operator economic are dreptul de a participa la procedura de atribuire în calitate de ofertant sau candidat, individual ori în comun cu alți operatori economici, inclusiv în forme de asociere temporară constituite în scopul participării la procedura de atribuire, subcontractant propus sau tert sustinator, în condițiile prevăzute de prezenta Legea 100/2016.

Modalitatea de îndeplinire:

Ofertantul va depune acordul de asociere odată cu DUAЕ (Formular atasat) Nedepunerea acestuia odată cu DUAЕ, constituie temei pentru solicitarea de clarificări pentru eventualele inadvertențe de formă ale informațiilor cuprinse în secțiunile DUAЕ, atât ale ofertantului/candidatului, cât și ale subcontractantului/tertului sustinator, acest lucru fiind necesar pentru a asigura desfășurarea corespunzătoare a procedurii de atribuire.

Fiecare asociat va prezenta propriul DUAЕ, semnat cu semnătura electronică extinsă a asociatului.

Cerința 4: informații despre subcontractare

Informații privind partea din contract pe care operatorul economic are, eventual, intenția să o subcontracteze.

Autoritatea contractantă solicită ofertantului/ candidatului să precizeze în oferta partea/partile din contract pe care urmează să le subcontracteze și datele de identificare ale subcontractanților propuși.

Subcontractanții nominalizați nu trebuie să se regăsească în situațiile de excludere prevăzute la art.79, art. 80, art.81 din Legea 100/2016 în legătura cu subcontractanții propuși;

Autoritatea contractantă nu stabilește cerințe de participare pentru subcontractanții propuși de ofertant/ti în ofertă, dar ia în considerare capacitatea tehnică și profesională a subcontractanților propuși pentru partea lor de implicare în contractul care urmează să fie îndeplinit, dacă documentele prezentate sunt relevante în acest sens.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

În cazul în care operatorul economic intenționează să subcontracteze o parte/parti din contract, DUAЕ include și informațiile solicitate cu privire la subcontractanți.

Modalitatea de îndeplinire

Se va prezenta de către toți ofertanții o dată cu depunerea DUAЕ dacă este cazul și acordul de subcontractare.

Documentele justificative, care probează îndeplinirea celor asumate prin acordul de subcontractare urmează a fi prezentate, la solicitarea autorității contractante, doar de către ofertantul clasat pe primul loc în clasamentul intermediar întocmit la finalizarea evaluării ofertelor după aplicarea criteriului de atribuire.

e. Standarde de asigurare a calității

Cerința 1:

Dovada implementării sistemului de Management al Calității conform SR EN ISO 9001 sau echivalent pentru servicii ce fac obiectul contractului.

În cazul depunerii unei oferte comune, fiecare asociat are obligația de a prezenta aceste documente pentru partea de contract pe care o realizează.

Autoritatea contractantă va accepta certificate echivalente cu cele solicitate emise de organisme de certificare acreditate stabilite în alte state membre.

În cazul în care se poate demonstra că un operator economic nu a avut acces la un certificat ori nu are posibilitatea obținerii în termenul stabilit, din motive care nu îi sunt imputabile, autoritatea contractantă va accepta orice alte probe sau dovezi prezentate de operatorul economic respectiv, în măsura în care probele/dovezile prezentate confirmă asigurarea unui nivel corespunzător al calității, echivalent cu cel solicitat de autoritatea contractantă.

Cerința 2:

Dovada implementării sistemului de Management al Mediului conform SR EN ISO 14001 sau echivalent pentru servicii ce fac obiectul contractului.

În cazul depunerii unei oferte comune, fiecare asociat are obligația de a prezenta aceste documente pentru partea de contract pe care o realizează.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI
Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI
Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59
e-mail: office@primariapascani.ro

Autoritatea contractanta va accepta certificate echivalente cu cele solicitate emise de organisme de certificare acreditate stabilite in alte state membre.

In cazul in care se poate demonstra ca un operator economic nu a avut acces la un certificat ori nu are posibilitatea obtinerii in termenul stabilit, din motive care nu ii sunt imputabile, autoritatea contractanta va accepta orice alte probe sau dovezi prezentate de operatorul economic respectiv, in masura in care probele/dovezile prezentate confirma asigurarea unui nivel corespunzator al protectiei mediului , echivalent cu cel solicitat de autoritatea contractanta.

Modalitatea de indeplinire - Completarea DUAE, ca dovada preliminară de indeplinire a cerintei

1.Documentele justificative, respectiv certificate/documente edificatoare care probeaza/ confirma indeplinirea cerintei, si anume Certificat/e valabile emise de organsime de certificare acreditate sau alte probe/dovezi care confirma asigurarea unui nivel corespunzator al managementului calitatii (pentru. Cazurile specific prevazute in lege) - copie lizibila cu mentiunea "conform cu originalul". Ofertantul castigator trebuie sa ia toate masurile necesare pentru ca certificatul sa-si pastreze valabilitatea pe toata perioada de derulare a contractului. In cazul unei asocieri cerinta va fi indeplinita de fiecare membru al asocierii pentru partea din contract pe care o realizeaza

1.Documentele justificative, respectiv certificate/documente edificatoare care probeaza/ confirma indeplinirea cerintei si anume Certificat/e valabile emise de organsime de certificare acreditate sau alte probe/dovezi care confirma asigurarea unui nivel corespunzator al managementului de mediu (ptr. Cazurile specific prevazute in lege) - copie lizibila cu mentiunea "conform cu originalul". Ofertantul castigator trebuie sa ia toate masurile necesare pentru ca certificatul sa-si pastreze valabilitatea pe toata perioada de derulare a contractului. In cazul unei asocieri cerinta va fi indeplinita de fiecare membru al asocierii pentru partea din contract pe care o realizeaza.

VII. JUSTIFICAREA ALEGERII CRITERIULUI DE ATRIBUIRE

Criteriu stabilit - Cel mai bun raport calitate-pret in ceea ce priveste:

1. Pretul ofertei - pondere 75.00% - punctaj maxim acordat 75.00 puncte

Descriere: Nivelul tarifelor de utilizare



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

Algoritm de calcul: Ofertantul care va oferi pretul total aferent cantitatilor maxime cel mai mic, va primi punctaj maxim de 75, puncte, iar restul ofertelor vor primi punctaj conform formulei: $\text{Punctaj obținut} = (\text{Pretul cel mai mic oferit} / \text{Pretul oferit}) \times 75$ puncte

2. Perioada de garantie ofertata pentru serviciile de mentenanta - **pondere 25.00%** - **punctaj maxim acordat 25.00 puncte**

Descriere: Garantia minima solicitata este de 2 ani iar garantia maxima solicitata este de 5 ani, ofertele ce depasesc aceasta valoare nu vor fi punctate suplimentar, iar cele cu o garantie mai mica de 2 ani vor fi declarate neconforme.

Algoritm de calcul: Ofertantul care va oferi perioada de garantie pentru servicii de mentenanta cea mai mare, va primi punctaj maxim de 25 puncte, iar restul ofertelor vor primi punctaj conform formulei: $\text{Punctaj obținut} = (\text{Garantie oferita} / \text{Garantie maxima}) \times 25$ puncte

VIII. Mecanismele de plata, stabilirea penalităților pentru neîndeplinirea sau îndeplinirea defectuoasă a obligațiilor contractuale

Achizitorul are obligația de a efectua plata către executant în termenul convenit de la emiterea facturii de către acesta. Plata se va efectua numai în baza facturii emisă de către executant. Executantul acordă achizitorului o perioadă de grație la plata facturilor de 90 zile calendaristice.

Pentru îndeplinirea acestui contract nu se acordă avans executantului.

Plățile parțiale se efectueaza, de regulă, la intervale lunare dar nu influențează responsabilitatea și garanția de bună execuție a executantului; ele nu se consideră, de către achizitor, ca recepție a lucrărilor executate.

Plata facturii finale se va face după verificarea și acceptarea situației de plată definitive de către achizitor. Dacă verificarea se prelungește din diferite motive, dar, în special, datorită unor eventuale litigii, contravaloarea lucrărilor care nu sunt în litigiu va fi platită imediat.

IX. Tipul de contract propus și modalitatea de implementare a acestuia

Se va încheia un contract cu ofertantul declarant castigator.

Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, dă dreptul părții lezate de a considera contractul de drept reziliat și de a



pretinde plata de daune-interese. Partea care din culpa sa nu își execută obligațiile din contract sau le executa necorespunzător datorează celeilalte părți penalități, precum si despăgubiri, în vederea reparării prejudiciului cauzat din vina sa. Despăgubirile se datorează numai în măsura în care prejudiciul cauzat nu este acoperit prin plata penalităților.

Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța la contract, printr-o notificare scrisă adresată prestatorului, fără nicio compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această anulare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru prestator. În acest caz, prestatorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

X. DESFĂȘURARE A ACHIZITIEI

a. Publicarea achizitiei

Ținând cont de tipul procedurii, procedura simplificată, achizitia va fi publicată în cadrul SICAP

b. Formularea de clarificări din partea potențialilor ofertanți siraspunsul autorității contractante

Orice potențial ofertant are dreptul de a formula cerei de clarificări cu privire la procedura de achizitiei, iar A.C. își asumă obligația de a răspunde în timp util la orice clarificare primită.

c. Modul de elaborare a ofertei

i. Modul de elaborare a ofertei tehnice

1. Online. Propunerea tehnică prezentată de ofertant va trebui să demonstreze corespondența cu specificațiile Caietului de sarcini. În propunerea tehnică ofertantul își va prezenta concepția proprie privind modalitatea de organizare și funcționare a serviciului, personalul atestat, utilajele din dotare folosite, modul de lucru, activitățile și sarcinile concrete care vor fi încredințate personalului implicat în îndeplinirea contractului de concesiune precum și graficul de timp prevăzut pentru îndeplinirea activităților și sarcinilor respective, precum și orice alte informații considerate semnificative pentru evaluarea corespunzătoare a propunerii tehnice și pentru demonstrarea corespondenței acesteia cu cerințele Caietului de sarcini. Totodată trebuie să fie avută în vedere și componente de proiectare + execuție pentru toate lucrările ce fac obiectul studiului de fezabilitate cu titlul



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI
Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI
Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59
e-mail: office@primariapascani.ro

"MODERNIZAREA, EXTINDEREA SI CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL PASCANI" – studio atasat caietului de sarcini. Pentru compenenta de proiectare + executie trebuie sa se aiba in vedere faptul ca proiectul tehnic se va livra in termen de cel mult 60 zile de la semnarea contractului.

2. Propunerea tehnica impreuna cu celelalte documente aferente propunerii tehnice se vor atasa in SEAP, ca atare, la sectiunea aferenta, cu semnatura electronica extinsa.

In baza art. 89 alin.3, litera a) din HG 867/2016, orice oferta care „nu satisface în mod corespunzator cerintele caietului de sarcini” va fi declarata neconforma. Ofertele care sunt nesustenabile/ care nu pot fi fundamentate din punct de vedere tehnic, logistic, si a resurselor prevazute in oferta, de natura sa nu asigure satisfacerea cerintelor din caietul de sarcini, vor fi respinse ca neconforme.

3. Având în vedere prevederile art. 38 din Legea nr. 100/2016, se va prezenta declaratii pe proprie raspundere privind respectarea conditiilor de mediu, social si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de îndeplinire a contractului (Formular 1 si Formular 2);

Informatii detaliate privind reglementarile care sunt în vigoare la nivel national si care se refera la conditiile de munca si protectia muncii, securitatii si sanatatii în munca, se pot obtine de la inspectia Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>.

În cazul unei asocieri , aceasta declaratie va fi prezentata de fiecare asociat. În cazul unor subcontractanti propusi , fiecare subcontractant va prezenta aceasta declaratie. In cazul in care ofertantul beneficiaza de sustinere, fiecare sustinator va prezenta aceasta declaratie.

Informatii privind reglementarile care sunt în vigoare la nivel national si se refera la conditiile de mediu,se pot obtine de la Agentia Nationala pentru Protectia Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

4. Contractul acceptat de catre ofertant in forma propusa va face parte tot din propunerea tehnica. Eventualele amendamente cu privire la prevederile conditiilor contractuale obligatorii se vor formula in scris si vor fi inaintate autoritatii contractante numai in timpul perioadei de clarificari, iar amendamentele la clauzele specifice pot fi depuse pana la data si ora limita stabilita pentru depunerea ofertelor.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

Nota: Modelul de contract de servicii va trebui sa aiba mentiunea "Am citit si suntem de acord cu/fara rezerve cu termenii si conditiile contractuale obligatorii prevazute în «Modelul de contract din Documentatia de Atribuire si consimtim ca, în cazul în care oferta noastra este stabilita ca fiind câștigatoare, sa semnam contractul de servicii în conformitate cu prevederile din Documentatia de atribuire".

5. Indicarea motivata a informatiilor din propunerea tehnica care sunt confidentiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuala, în baza legislatiei aplicabile, (Formular 3) potrivit prevederilor art.77 din HG. nr. 867/2016. Partea din propunerea tehnica considerata confidentiala va fi prezentata într-un document separat continand aceasta mentiune. În cazul in care nu sunt prezentate aceste informatii, Propunerea tehnica va fi considerata ca document public in sensul legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informatiile de interes public.

6. Personalul de specialitate minim, asa cum este solicitat in caietul de sarcini, cu declaratie de disponibilitate, atestat (dupa caz), legitimatie eliberata de ANRE, valabile la data limita pentru depunerea ofertelor, in copie legalizata sau copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul”.

7. Informatii referitoare la utilaje, instalatii, echipamente tehnice de care poate dispune operatorul economic pentru indeplinirea corespunzatoare a contractului, care sa cuprinda cel putin dotarile minime asa cum sunt solicitate in Caietul de sarcini.

Oferta trebuie sa prevada perioada de garantie a lucrarii.

Toate documentele vor fi încarcate în SEAP cu semnatura electronica extinsa.

Atentie: tinand cont ca depunerea ofertelor se va face electronic in SEAP, se recomanda ca ofertantii sa depuna oferta tehnica **si in format PDF** care sa permita cautarea si copierea informatiilor in interiorul ei, asa incat procesul de evaluare sa se desfasoare cat mai rapid si eficient.

Nota:

Cerintele impuse in caietul de sarcini sunt considerate cerinte minimale, nerespectarea acestora ducand la respingerea ofertei.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

Nu se admite forma de prezentare a ofertei prin copierea în tot sau în parte a caietului de sarcini în cadrul propunerii tehnice, ofertantii având obligația de a proba conformitatea ofertei cu cerințele acestuia prin prezentarea abordării asupra modului de îndeplinire a contractului și de rezolvare a eventualelor dificultăți legate de îndeplinirea acestuia, prin raportare la conținutul propunerii tehnice.

Ofertele care sunt nesustenabile/care nu pot fi fundamentate din punct de vedere tehnic, logistic și a resurselor prevăzute în oferta, de natura să nu asigure satisfacerea cerințelor din caietul de sarcini, vor fi respinse ca neconforme.

Orice necorelare, omisiune ori neconformitate constatată în privința documentelor ofertei, în raport cu caietul de sarcini ori prevederile legislației în vigoare, inclusiv în cazul lipsei unui document aferent propunerii financiare/tehnice și/sau completarea greșită a unui document ori neprezentarea acestuia în forma solicitată poate conduce la declararea ofertei ca fiind neconformă.

ii. Modul de elaborare a ofertei financiare

Oferta comercială se va realiza în urma centralizării datelor din oferta tehnică și va cuprinde:

5.1. Prețul total pentru lucrările de modernizare a sistemului de iluminat public conform SF nr. 113/2019;

5.2. Prețul total pentru lucrările de extindere a sistemului de iluminat public stradal și ornamental conform SF nr. 113/2019;

5.3. Prețul total pentru lucrările de modernizare a sistemului de iluminat public stradal și ornamental;

5.4. Prețul total pentru lucrările de extindere a sistemului de iluminat public stradal și ornamental;

5.5. Prețul total pentru lucrările de iluminat arhitectural;

5.6. Prețul total pentru realizarea iluminatului ornamental festiv pe durata a 5 ani;

5.7. Prețul total pentru activitatea de întreținere mentinere a sistemului de iluminat stradal pe durata a 5 ani;

5.1. Pretul total pentru lucrările de modernizare a sistemului de iluminat public va conține totalitatea lucrărilor de modernizare și extindere a sistemului de iluminat stradal-rutier, a lucrărilor de modernizare a punctelor de aprindere conform SF nr. 113/2019. Ofertarea se va face pe pretul total care va avea la baza Borderoul de tarife unitare prezentat în Anexa 5. Fiecare ofertant, pe lângă pozițiile solicitate în anexele amintite, este liber să adauge orice poziție pe care o considera utilă pentru desfășurarea activităților, cu respectarea cerințelor caietului de sarcini.

5.2. Pretul total pentru lucrările de extindere a sistemului de iluminat public stradal și ornamental va conține totalitatea lucrărilor de extindere a sistemului de iluminat stradal-rutier și ornamental. Ofertarea se va face pe pretul total care va avea la baza



5.5. Pretul total pentru lucrarile de modernizare a sistemului de iluminat public (montare aparate de iluminat pe toti stalpii existenti). Ofertarea se va face pe pretul total care va avea la baza Borderoul de tarife unitare prezentat in Anexa 5D. 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.

5.6. Pretul total pentru activitatea de intretinere si mentinere se va oferta pentru o perioada de 5 ani.

Aceasta valoare se stabileste pe baza Borderoului de tarife unitare pentru aceste activități, prezentate in Anexa 7. Fiecare ofertant, pe baza experientei proprii, isi va estima propriile cantitati necesare, pe perioada celor 5 ani, pentru activitatea de intretinere si mentinere. Valoarea totala stabilita trebuie sa fie mai mica sau egala cu valoarea totala estimata prevazuta pentru aceasta activitate. Borderourile de tarife unitare nu sunt limitative ca materiale si operatii, fiecare ofertant, pe langa pozitiile solicitate in anexele amintite, este liber sa adauge orice pozitie pe care o considera utila pentru buna desfasurarea a activitatilor, cu respectarea cerintelor caietului de sarcini.

Se are in vedere asigurarea tuturor cerintelor din Regulamentul serviciului de iluminat public din Municipiul Pascani.

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.

5.6. Valoarea redeventei;

5.7. Graficul de executie a lucrarilor de modernizare;

Lucrarile de modernizare conform SF nr. 113/2019 se vor realiza in maxim 2 luni, lucrarile de extinderi conform SF nr. 113/2019 se vor realiza in maxim 6 luni. Plata lucrarilor de modernizare si extindere conform SF nr. 113/2019 se va face eşalonat, pe o perioada de 60 de luni. Contravaloarea serviciilor de intretinere, a lucrarilor de extinderi, a lucrarilor de modernizare, iluminat architectural si iluminat ornamental festiv se va plati lunar in baza situatiilor de lucrări solicitate si acceptate de beneficiar, in functie de alocarile bugetare.

iii. Modul de prezentare a ofertei

1. Vor fi acceptate numai ofertele depuse online in SEAP. Prezenta procedura se deruleaza INTEGRAL prin mijloace electronice in SEAP.

Toate documentele transmise de ofertanti (DUAЕ, documentele de calificare, Propunere tehnica, Propunerea financiara, raspunsuri la solicitarile de clarificare formulate de catre comisia de evaluare, etc.) vor fi semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat în conditiile legii si încarcate în SEAP numai de catre operatorii economici înregistrati. Operatorul economic are obligatia de a transmite oferta si DUAЕ in format electronic si numai pana la data si ora limita de depunere a ofertelor prevazuta in anuntul de participare.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

1. Vor fi acceptate numai ofertele depuse online in SEAP. Prezenta procedura se deruleaza INTEGRAL prin mijloace electronice in SEAP.

Toate documentele transmise de ofertanti (DUAE, documentele de calificare, Propunere tehnica, Propunerea financiara, raspunsuri la solicitarile de clarificare formulate de catre comisia de evaluare, etc.) vor fi semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat în conditiile legii si încarcate în SEAP numai de catre operatorii economici înregistrati. Operatorul economic are obligatia de a transmite oferta si DUAE in format electronic si numai pana la data si ora limita de depunere a ofertelor prevazuta in anuntul de participare.

2. Ofertantul are obligatia de a elabora oferta în conformitate cu prevederile din prezenta documentatie de atribuire.

Limba de redactare a ofertei este limba româna, orice alt document prezentat în alta limba va fi însoțit de traducerea autorizata.

Adresa la care se depune oferta este www.e-licitatie.ro (SEAP).

Autoritatea contractanta accepta la momentul depunerii solicitarilor de participare sau ofertelor; DUAE, constând într-o declaratie pe propria raspundere actualizata, ca dovada preliminara în locul certificatelor eliberate de catre autoritatile publice sau de catre terti, care confirma ca operatorul economic îndeplineste criteriile de calificare astfel cum au fost solicitate de catre autoritatea contractanta prin documentatia de atribuire.

Adresa unde poate fi completat DUAE pentru ca apoi sa fie exportat în calculatorul personal si apoi încarcat si transmis online împreuna cu oferta pâna la data limita stabilita pentru depunerea acestei in SEAP este: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter>.

In atentia ofertantilor care au obligatia de a depune Documentul Unic de Achizitie European (DUAE sau DEAU), se vor parcurge urmatoorii pasi:

- descarcarea fisierului precompletat cu datele autoritatii contractante in format xml din Anuntul de participare, sectiunea Documente;
- accesarea portalului "<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter>";
- selectati in casuta din dreapta sus limba romana;
- la optiunea "Cine sunteti?", bifati "Sunt un operator economic";
- la optiunea "Ce ati dori sa faceti?", bifati "Importati DEAU";
- la optiunea "Incarcati documentul", faceti click pe butonul "choose file..." si selectati fisierul xml precompletat cu datele autoritatii contractante si apasati OK;
- la optiunea "Where is your bussiness located?", selectati "Romania";
- apasati butonul "Urmator";
- completati formularul cu datele ofertantului si optiunile corespunzatoare. ATENTIE! Toate paginile trebuie sa fie parcurse!



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

- în final, la ultima pagină, completați secțiunile "Data" și "Place", exportați fișierul xml generat de portal cu ajutorul butonului "Export" și imprimați documentul cu ajutorul butonului "Imprimare", semnați reprezentant legal sau semnatura autorizată și stampilați;
- atât documentul în format letric cât și fișierul în format xml generat de către portal trebuie certificate cu semnatura electronică autorizată și atasate la formularele care alcătuiesc oferta.

În cazul în care operatorul economic își demonstrează îndeplinirea criteriilor privind capacitatea invocând susținerea unor terți, DUAE se va completa și de către susținătorii acestuia. De asemenea, DUAE va fi completat și de către asociați sau subcontractanți, dacă este cazul.

Oferta va fi alcătuită din:

- Imputernicire reprezentant procedura (Formularul 6);
 - Documente calificare: Documentul DUAE completat de fiecare din operatorii economici parte a asocierii, inclusiv cu informații despre terți și subcontractanți (DUAE distinct de fiecare membru al asocierii dacă este cazul, de fiecare subcontractant și de fiecare tert susținător dacă este cazul) și acord de asociere, sau subcontractare, după caz (Formularul 7 și Formularul 8);
 - Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 44 din Legea 100/2016 (Formularul 11)
 - Propunerea Tehnică cu documentele aferente: (Declarație privind respectarea reglementărilor din domeniul mediului și protecției mediului (Formular 1), Declarație privind respectarea reglementărilor din domeniul social și al relațiilor de muncă (Formular 2), Formular declarație
 - garanție tehnică (Formular 10), Declarație cuprinzând – informațiile considerate confidentiale (Formularul 3)
 - Propunerea Financiară respectiv Formularul de oferta (Formularul 5) + Anexa 1 și 2 la formularul de oferta (marcate ca atare ca oferta financiară) și valoarea ofertei criptată;
- În cazul ofertantului clasat pe locul I în clasamentul intermediar întocmit la finalizarea evaluării ofertelor, acesta va transmite la solicitarea autorității contractante documentele care susțin informațiile din DUAE, actualizate, prin care să demonstreze îndeplinirea tuturor criteriilor de calificare, în conformitate cu informațiile cuprinse în DUAE. Neprezentarea, la data și ora limită de depunere a ofertelor în SEAP a dovezii de constituire a garanției de participare va avea drept efect respingerea ofertei. Indiferent de modalitatea de constituire a garanției de participare, obligatoriu aceasta va fi postată în SEAP semnată cu semnatura electronică extinsă.

Oferta trebuie să fie fermă, să aibă caracter definitiv și obligatoriu pe toată durata de valabilitate precizată și solicitată în prezenta fișă de date a achiziției

Ofertantul va suporta toate costurile asociate elaborării și prezentării ofertei sale, precum și a documentelor care o însoțesc.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

Prezumția de legalitate și autenticitate a documentelor prezentate: Ofertantul își asumă răspunderea exclusivă pentru legalitatea și autenticitatea tuturor documentelor prezentate în original, copie și/sau copie „conform cu originalul” în vederea participării la procedură.

Analizarea documentelor prezentate de ofertanți de către comisia de evaluare nu angajează din partea acesteia nicio răspundere sau obligație față de acceptarea acestora ca fiind autentice sau legale și nu înlocuiește răspunderea exclusivă a ofertantului sub acest aspect. În acest sens, operatorii economici care nu și-au îndeplinit condițiile contractuale și/sau care au prezentat documente false în cadrul prezentei proceduri de atribuire sau la alte proceduri de atribuire a contractelor de achiziție publică, vor fi respinși, cu aplicarea în mod corespunzător a dispozițiilor/consecințelor legale incidente.

Nota 1. Orice referire din cuprinsul prezentei documentații de atribuire (inclusiv a caietului de sarcini), prin care se indică o anumită atestare, autorizare, certificare, origine, sursă, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție și/sau o licență de fabricație, o autorizatie/certificare/atestare, se va citi și interpreta ca fiind însoțită de mențiunea „sau echivalent”.

d. Modalitatea de depunere a ofertelor

1. Oferta care va întruni punctajul total maxim, în urma aplicării algoritmului de calcul prezentat anterior, și întocmirii în ordine descrescătoare a clasamentului ofertelor admisibile, va fi desemnată oferta câștigătoare.

2. În cazul în care există două sau mai multe oferte clasate pe primul loc cu preturi egale, se va solicita reofertarea printr-o clarificare înaintată de ofertanților în cauză, reofertarea se realizează prin intermediul SEAP (procedura on-line).

3. Oferta și documentele care o însoțesc se depun online semnate cu semnatura electronică extinsă bazată pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat, sub sancțiunea respingerii ofertei ca inacceptabilă în baza art 93 alin (2) din L 100/2016.

Eventualele solicitări de clarificări cu privire la aspecte ale documentației de atribuire se vor încărca obligatoriu, în SEAP, la secțiunea ÎNTREBĂRI, conform notificării ANAP cu privire la modalitatea de transmitere a solicitărilor de clarificări prin intermediul SEAP (publicată pe site-ul www.anap.gov.ro).



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

Asociații, terți sustinatori și subcontractanții vor completa propriile DUAЕ, care vor fi incluse în oferta și vor avea în vedere neincadrarea în prevederile art. 44, 79, 80, 81 din Legea nr. 100/2016.

Ofertanții vor completa toate câmpurile din DUAЕ solicitate de autoritatea contractantă.

Formularele pot fi prezentate și într-o altă formă, cu condiția ca acesta să conțină informațiile solicitate.

Autoritatea contractantă recomandă vizitarea amplasamentului.

4. Operatorul economic interesat de procedura de achiziție care solicită clarificări sau informații suplimentare în legătură cu documentația de atribuire aferentă acesteia, va transmite solicitarea prin intermediul SEAP, în termenul precizat în Fișa de date a achiziției, prin accesarea secțiunii "Întrebări" din detaliul procedurii de atribuire aflate în desfășurare. Accesarea secțiunii "Întrebări", va conduce la direcționarea operatorului economic în lista întrebărilor, care cuprinde atât solicitările de clarificări adresate de către operatorul curent, cât și toate întrebările altor participanți la procedura de achiziție la care autoritatea/entitatea contractantă a oferit răspunsul;

După publicarea răspunsului în cadrul SEAP de către autoritatea/entitatea contractantă, atât conținutul întrebării, cât și documentul încărcat de către operatorul economic (dacă este cazul) devin vizibile tuturor participanților înscrși la respectiva procedură;

Entitatea contractantă va publica atât răspunsurile, cât și întrebările aferente și în secțiunea "Documentație, clarificări și decizii" din cuprinsul anunțului de participare/anunțului de participare simplificat. Entitatea contractantă nu va da curs solicitărilor adresate prin altă modalitate de comunicare decât cea stabilită în fișa de date.

5. Comisia de evaluare va transmite solicitările de clarificare privind ofertele depuse, în SEAP, la Secțiunea "Întrebări". Operatorii economici vor transmite răspunsurile la clarificări și eventualele documente solicitate pe parcursul evaluării ofertelor prin intermediul SEAP (Secțiunea "Întrebări"), integral în secțiunea corespunzătoare respectivei solicitări, sub formă unuia sau a mai multor documente/fisiere distincte semnate cu semnatura electronică.



e. Procedura de evaluare a ofertelor și comunicarea rezultatului

Procedura de achiziție nu este prevăzută cu licitație electronică, astfel după evaluarea condițiilor de calificare și selecție, se vor evalua ofertele tehnice, ulterior se va trece la evaluarea financiară.

Castigatorul va fi anunțat conform prevederilor legale despre rezultatul procesului de evaluare, având dreptul legal de a formula contestații.

XI. MATRICEA RISCURILOR

CATEGORIE DE RISC	MODALITATE DE ATENUARE/ELIMINARE
Riscul restricționării accesului prin stabilirea obiectului contractului	Obiectul contractului este format doar din lucrări specifice construcției de drumuri
Riscul ca criteriile de calificare să fie restrictive și riscul existenței unei contestații	Acest risc a fost exclus prin stabilirea doar a unor criterii de calificare minime cu privire la capacitatea ofertantului, fără stabilirea unor criterii privind capacitatea financiară valorice.
Riscul ca procedura să nu se finalizeze în timp util	A.C. va stabili prin decizie un comisie de evaluare cu experiență, finalizarea la termen a procedurii nefiind un pericol
Riscul neprimirii de oferte	Acest risc este exclus prin faptul că pe piață există mulți operatori economici care oferă aceste lucrări de profil, iar condițiile de calificare stabilite nu restricționează accesul

ALTE RISCURI POTENTIALE	MASURI DE ATENUARE
Riscurile Achizitorului	
1. omisiuni în documentele puse la dispoziția Prestatorului	- punerea la dispoziție a tuturor documentelor pe care le deține A.C. și care au fost aprobate de către finanțator
2. interferențe din partea personalului Achizitorului	- respectarea termenelor contractuale fără nici o excepție
3. Forța Majoră;	- respectarea termenelor contractului de
4. suspendarea prestării serviciilor, cu	



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

excepția cazului în care se datorează Prestatorului;
5. orice neîndeplinire a obligațiilor de către Achizitor;
6. orice întârziere sau întrerupere cauzată de o Modificare;
7. orice schimbare adusă legii aplicabile Contractului după data depunerii ofertei Prestatorului așa cum este specificat în Contract;

Riscurile Executantului

1. omisiuni în documentele puse la dispoziția Achizitorului
2. interferențe din partea personalului Prestatorului
3. Forța Majoră;
4. suspendarea prestării serviciilor, cu excepția cazului în care se datorează Prestatorului;
5. orice neîndeplinire a obligațiilor de către prestator;
6. orice întârziere sau întrerupere cauzată de o Modificare solicitanta de Achizitor;
permanente

finanțare

- respectarea tuturor prevederilor legale cu privire la legislația în construcții
- îndeplinirea sarcinilor achizitorului cu privire la asigurarea resurselor financiare pentru decontare
- evitarea oricărei modificări de soluție tehnică
- urmărirea strictă a graficului de activități oferit

In vederea eliminării/ diminuării riscurilor Autoritatea Contractantă va avea în vedere un plan de management bine organizat prin care să monitorizeze și să măsoare progresul activităților din contract care implică:

- organizarea unei întâlniri de demarare a activităților din contract, pentru obținerea asigurării că Autoritatea Contractantă și Contractantul au aceeași perspectivă asupra activităților și rezultatelor țintite

- organizarea de întâlniri de lucru ori de câte ori este cazul pentru analiza rezultatelor intermediare și/ sau finale pentru fiecare etapă de derulare a contractului

- constatarea conformității prin acceptarea rezultatelor/ documentelor parțiale și/ sau finale pe baza criteriilor predefinite, incluse în contract și a deviațiilor pozitive sau negative de la cerințele incluse în contract și caietul de sarcini

- coordonarea resurselor și activităților de către fiecare parte contractantă separat și împreună



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

- distribuirea informatiilor privind rezultatele/ documentele intermediare si/ sau finale factorilor interesati relevanti
- punerea la dispozitie a tuturor documentelor pe care le detine A.C. si care au fost aprobate de catre finantator
- respectarea termenelor contractuale fara nici o exceptie
- respectarea termenelor contractului de finantare
- respectarea tuturor prevederilor legale cu privire la legislatia in constructii
- indeplinirea sarcinilor achizitorului cu privire la asigurarea resurselor financiare pentru decontare
- evitarea oricarei modificari de solutie tehnica
- urmarirea stricta a graficului de activitati oferat

TIPUL DE RISC	EXPLOATARE PRIN CONCESIONARE
A. Riscuri referitoare la locatie	
- Locatia investitiei -	riscul revine in totalitate concesionarului
- Proprietatea locatiei - detinerea terenului si a investitiei in domeniul public/privat al Municipiului Pascani	riscul revine in totalitate concesionarului
- Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati	riscul revine in totalitate concesionarului
- Amplasarea acestuia in zone protejate din punct de vedere al mediului	riscul revine in totalitate concesionarului
B. Riscuri de constructie - proiectare - vicii ascunse	
- Riscul ca elemente constructive ale constructiei sa aiba vicii ascunse de executie	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse, vicii cu efect direct in exploatarea la capacitate maxima/optima a infrastructurii	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul ca solutiile tehnice si functionale (echipamente, circuite, facilitati) sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid	riscul revine in totalitate concesionarului
C. Riscuri de finantare a activitatii	
- Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic si al serviciilor publice	riscul revine in totalitate concesionarului
- Modificarea costurilor creditarii cu efecte directe in activitatea operatorului	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul de insolvabilitate	riscul revine in totalitate concesionarului
- Modificari ale sistemului de impozitare	riscul revine in totalitate concesionarului
D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare si de intretinere	
- Riscul concurential -	riscul revine in totalitate concesionarului



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr. 16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

- Inrautătirea situației economice generale	riscul revine în totalitate concesionarului
- Schimbări în domeniul energetic și al serviciilor publice	riscul revine în totalitate concesionarului
- Riscul suportabilității tarifelor minime	riscul revine în totalitate concesionarului
- Publicitate adversă	riscul revine în totalitate concesionarului
- Riscul scaderii prețurilor	riscul revine în totalitate concesionarului
- Riscul necesității efectuării unor chetuieli de reparații majore pentru continuarea activității	riscul revine în totalitate concesionarului
- Riscul defectării unor echipamente	riscul revine în totalitate concesionarului
- Riscul insolvabilității rezidenților	riscul revine în totalitate concesionarului
- Riscul necesității unor investiții suport	riscul revine în totalitate concesionarului
- Riscul litigiilor	riscul revine în totalitate concesionarului
- Riscul securității bunurilor	riscul revine în totalitate concesionarului
- Riscul de asigurare	riscul revine în totalitate concesionarului
- Riscul de furnizare a utilitatilor	riscul revine în totalitate concesionarului
- Riscul capacității de management	riscul revine în totalitate concesionarului
- Riscul de cash-flow	riscul revine în totalitate concesionarului
E. Riscuri legislative/politice	
- Schimbări legislative în domeniul energetic	riscul revine în totalitate concesionarului
- Schimbări legislative în domeniul serviciilor publice	riscul revine în totalitate concesionarului
F. Riscuri naturale	
- Situații de război – conflicte zonale	riscul revine în totalitate concesionarului
- Cutremur și alte evenimente naturale	riscul revine în totalitate concesionarului
- Terorism	riscul revine în totalitate concesionarului
- Forțe majore	riscul revine în totalitate concesionarului
G. Riscurile etapei de pregătire/atribuire	
- Riscul de pregătire	riscul revine în totalitate Municipiului Pașcani
- Opoziția publică față de proiect	riscul revine în totalitate Municipiului Pașcani
- Pregătirea necorespunzătoare a documentației de atribuire	riscul revine în totalitate Municipiului Pașcani
- Semnarea contractului de concesiune	riscul revine în totalitate Municipiului Pașcani



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

RAPORT DE DISTRIBUȚIE A RSIGURILOR

95%

XII. MECANISMELE DE PLATA

Achizitorul se obligă să recepționeze lucrările executate în termenul convenit. Recepționarea lucrărilor prestate se consideră încheiată după aprobarea situațiilor de lucrări.

Achizitorul are obligația de a efectua plata către executant în termenul convenit de la emiterea facturii de către acesta. Plata se va efectua numai în baza facturii emisă de către executant. Executantul acordă achizitorului o perioadă de grație la plata facturilor de 90 zile calendaristice.

Pentru îndeplinirea acestui contract nu se acordă avans executantului.

Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța la contract, printr-o notificare scrisă adresată prestatorului, fără nicio compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această anulare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru prestator. În acest caz, prestatorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

Întocmit

Consultant Achizitii,

Vasilica TUGUI

AVIZAT

ARSENIE COSTEL -

GRIGORAS ANA -

MART IACOB -

VLAD IONUT MARIUS -

COTET CALPERI GHEORGHE -



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI
Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI
Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59
e-mail: office@primariapascani.ro

CAIET DE SARCINI
PRIVIND DELEGAREA GESTIUNII PRIN CONCESIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT
PUBLIC
DIN MUNICIPIUL PASCANI

Cuprins

1. CONSIDERAȚII GENERALE	2
2. OBIECTIVELE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE	5
3. DATE REFERITOARE LA CONCESIUNE	7
4. INTOCMIREA OFERTEI TEHNICE	23
5. INTOCMIREA OFERTEI FINANCIARE	26
6. CONDIȚII GENERALE TEHNICE ȘI DE CALITATE.....	28
7. CONDIȚII DE SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE, PROTECȚIA MEDIULUI, PROTECȚIA MUNCII.	
CERINȚE ORGANIZATORICE MINIMALE	33
9. CLAUZE DE ASIGURĂRI	36
10. REGIMUL BUNURILOR UTILIZATE DE OPERATOR ȘI REALIZATE DE DELEGAT ÎN TIMPUL	
DERULĂRII CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII	37
11. MĂSURI DE PROTECȚIE A MEDIULUI.....	38
12. NIVELUL MINIM AL REDEVENȚEI, PLATA ACESTEIA ȘI CUANTUMUL GARANȚIILOR.....	38
13. CONDITII CARE TREBUIE INDEPLINITE DE OFERTANTI PENTRU INCHEIEREA	
CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII	39
14. GESTIUNEA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC	41
15. ALOCAREA RISCURILOR.....	42
16. IPOTEZE SI RISCURI.....	44



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

1. CONSIDERAȚII GENERALE

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 Pâșcani.

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 Pâșcani**.

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

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



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

1.11. Autoritatea delegată a serviciului de iluminat public este Primaria Municipiului Pascani situată în localitatea Pascani, str. Ștefan cel Mare nr. 16, Pascani, jud. IASI.

1.12. Legislație aplicabilă

- Legea 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii
- 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. 395/2016 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului cadru din Legea 98/2016 privind achizițiile publice;
- Hotărârea Guvernului Nr. 867/2016 din 16 noiembrie 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice;
- Legea nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale;
- 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;
- O.G. nr. 22 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 409/2009 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a resurselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor 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;



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI
Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI
Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59
e-mail: office@primariapascani.ro

- 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/C
- Ordinul Presedintelui 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;
- Ordonanța Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local;
- Ordinul nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea caietului de sarcini cadru al Serviciului de iluminat public al ANRSC;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr 199/2000 privind utilizarea eficientă a energiei;
- Ordinul Nr. 8 din 02.03.2012 pentru aprobarea ghidurilor cu recomandări privind achiziționarea de calculatoare, echipamente de copiere/imprimare și echipamente și servicii pentru iluminatul public, prin licitație publică, pe bază de criterii de eficiență energetică;
- OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordin nr. 1517 din 27 mai 2009 privind aprobarea Ghidului pentru implementarea proiectelor de concesiune de lucrări publice și servicii în România;
- O.U.G nr 13/20.02.2008 pentru modificarea și completarea Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006 și a Legii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/2006;
- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
- OUG 54 / 2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică;



2. OBIECTIVELE AUTORITATII CONTRACTANTE

2.1. Obiectul concesiunii

Obiectul concesiunii este Serviciul de Iluminat Public din Municipiul Pascani, care presupune urmatoarele activități:

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

delegatare ;

2.1.2. Intocmirea documentatiei tehnice pentru realizarea tuturor lucrarilor de investitii conform legislatiei in vigoare;

2.1.3. Intreținerea și menținerea în funcțiune a sistemului de iluminat public ;

2.1.4. Modernizarea sistemului de iluminat public care contine:

- iluminatul stradal-rutier;
- iluminatul ornamental;
- modernizarea punctelor de aprindere;
- realizarea unui sistem dimming si telemanagement;
- iluminatul arhitectural.

2.1.5. Optimizarea consumului de energie electrica pentru iluminatul public;

2.1.6. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători prin montare/demontare echipamente;

2.1.7. Extinderea sistemului de iluminat public;

2.1.8. Preluarea reclamatilor sistemului de iluminat public.

2.2. INFORMATII DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTA

- **Amplasamentul** :Romania, Judetul Iasi, Municipiul Pascani.
- **Titularul lucrarii** : Municipiul Pascani
- **Beneficiarul lucrarii** : Municipiul Pascani
- **Adresa** :str. Stefan cel Mare nr. 16, Pascani, jud. IASI, cod postal: 705200



Telefon: 0232-766.259

Fax: 0232-766.259

2.3. SITUAȚIA ACTUALĂ A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Municipiul Pașcani este un municipiu în județul Iași, Moldova, România, format din localitățile componente Blăgești, Boșteni, Gâștești, Lunca, Pașcani (reședința) și Sodomeni. Este al doilea centru urban ca mărime din județ, cu o populație de 33.745 locuitori (2011). Este un important nod de cale ferată.

În prezent sistemul de iluminat public din Municipiul Pașcani se prezintă astfel:

- Stalpi existenți 3146 bucăți ;
- Aparate de iluminat 2665 bucăți;
- Aparate de iluminat stradale echipate cu surse cu descarcare la înaltă presiune în vapori de sodiu 93 bucăți, aparate de iluminat stradale echipate cu surse cu descarcare la înaltă presiune în vapori de mercur 1350 bucăți, aparate de iluminat stradale echipate cu surse fluorescente 1202 bucăți și aparate de iluminat stradale echipate cu surse LED 20 buc. Situația aparatelor de iluminat existente este prezentată în Anexa 4;
- Puncte de aprindere 39 bucăți ;
- Putere totală instalată actuală – 363.913 kW;

2.4. Obiectivele concesiunii

Obiectivul prezentei concesiuni este realizarea unui sistem de iluminat unitar și eficient, care să corespundă cerințelor de trafic, eficiență, etc și care presupune următoarele lucrări:

2.4.1.Întreținerea-mentinerea sistemului de iluminat public existent în Municipiul Pașcani. Garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public.

2.4.2. Modernizarea sistemului de iluminat public care conține;

- modernizarea iluminatului stradal-rutier compus din 315 aparate de iluminat (conform SF nr. 113 / 2019);



- modernizarea iluminatului stradal-rutier si ornamental compus din 2644 aparate de iluminat (montare aparate de iluminat pe toti stalpii existenti) - aceasta etapa este facultativa si se puncteaza conform fisei de date;

- extinderea iluminatului stradal-rutier si pietonal compus din 806 aparate de iluminat si 484 stalpi metalici cu retea LES aferenta (conform SF nr. 113 / 2019);

- modernizarea a 39 puncte de aprindere;

- extinderea iluminatului stradal-rutier la cererea autoritatii contractante;

- extinderea iluminatului ornamental la cererea autoritatii contractante;

- modernizarea sistemului de iluminat architectural la cererea autoritatii contractante;

2.4.3. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sarbatori (la cererea autoritatii contractante);

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

3. DATE REFERITOARE LA CONCESIUNE

3.1 CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE

1. - **Obiectivul** prezentei licitatii este delegarea gestiunii Serviciului de iluminat public din Municipiul Pascani urmarindu-se, realizarea unui sistem de iluminat public unitar, modern si eficient care sa corespunda cerintelor de trafic, in paralel cu optimizarea consumului de energie electrica pentru intreaga unitate administrative-teritoriala.

2. - **Cantitatea** lucrarilor minime necesare realizarii modernizarii, iluminatului architectural, mentinerii si intretinerii sistemului de iluminat in Municipiul Pascani 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 sistemul de iluminat al unitatii administrativ-teritoriale al Municipiului Pascani, sa corespunda cerintelor normelor interne si internationale in vigoare.

3. - **Termenele de executie si plata prestatiei serviciului de iluminat public** al tuturor lucrarilor aferente contractului de concesiune sunt:



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr. 16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

- Lucrarile de modernizare a sistemului de iluminat public, respectiv modernizarea iluminatul stradal-rutier compus din 315 aparate de iluminat stradal, implicand faza de proiectare, obtinere avize si realizarea efectiva se vor realiza in maxim 2 luni. Lucrarile de extindere a sistemului de iluminat public conform SF nr. 113/2019, implicand faza de proiectare, obtinere avize si realizarea efectiva se vor realiza in maxim 6 luni, respectiv extinderea iluminatului stradal-rutier si extinderea iluminatului ornamental implicand faza de proiectare, obtinere avize si realizarea efectiva se vor realiza la cererea autoritatii contractante. Lucrarile de modernizare si extindere a sistemului de iluminat conform cantitati din SF nr. 113/2019 vor fi finantate de operatorul serviciului de iluminat public, contravaloarea lucrarilor va fi platita de catre Autoritatea contractanta esalonat, in rate lunare egale pe durata a 5 ani. Lucrarile de extindere a iluminatului stradal-rutier si a iluminatului ornamental vor fi finantate de operatorul serviciului de iluminat public, contravaloarea lucrarilor se va deconta pe baza situatiilor de lucrari acceptate de Autoritatea contractanta in functie de alocarile bugetare.

- Lucrarile de realizare a iluminatului ornamental festiv de sarbatori se vor realiza la solicitarea autoritatii contractante si vor fi platite de Autoritatea contractanta la finalizarea lucrarilor. Contravaloarea iluminatului ornamental festiv de sarbatori se va deconta pe baza situatiilor de lucrari acceptate de Autoritatea contractanta.

- Lucrarile de realizare a iluminatului arhitectural se vor realiza la solicitarea autoritatii contractante si vor fi platite de Autoritatea contractanta la finalizarea lucrarilor. Contravaloarea iluminatului arhitectural se va deconta pe baza situatiilor de lucrari acceptate de Autoritatea contractanta in functie de alocarile bugetare;

- Lucrarile de exploatare, intretinere, mentinere a sistemului de iluminat public se vor deconta lunar pe baza situatiilor de lucrari acceptate de autoritatea contractanta. Nu se admite depasirea valorii ofertate pentru 10 ani a lucrarilor de intretinere mentinere. De asemenea ofertantul va prezenta o evaluare a valorilor anuale a cheltuielilor pentru aceasta activitate.

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

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;



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

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 Pascani);

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 tarifulor, 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) aplicarea de metode performante de management care sa conduca la functionarea cat mai buna a instalatiilor de iluminat si reducerea costurilor de operare;



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

t) elaborarea planurilor anuale de revizii si reparatii executate cu forte proprii si cu terti si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;

u) executarea in bune conditii si la termenele prevazute a lucrarilor de reparatii care vizeaza functionarea economica si siguranta in exploatare;

v) elaborarea planurilor anuale de investitii pe categorii de surse de finantare si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;

w) 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;

x) initierea si avizarea lucrarilor de modernizari si de introducere a tehnicii noi pentru imbunatatirea performantelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;

y) o dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activitatilor asumate prin contract sau prin hotararea de dare in administrare;

z) alte conditii specifice stabilite de autoritatea administratiei publice locale sau asociatia de dezvoltare comunitara, dupa caz.

6. - Obligatiile si raspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse in Regulamentul serviciului de iluminat public din Municipiul Pascani (regulamentul serviciului este intocmit pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public).

7. - In caietul de sarcini se precizeaza conditiile de realizare a lucrarilor de intretinere si mentinere, a lucrarilor de modernizare, asigurarea iluminatului ornamental festiv de sarbatori pe care le va face operatorul, specificandu-se modul de aprobare si decontare a acestora in cadrul relatiilor contractuale dintre autoritatea administratiei publice locale si operator.

3.2. PROIECTAREA

Aceasta activitate implica realizarea documentatiei tehnice pentru lucrarile de investitii. In cadrul documentatiei tehnice (faza PT+DE) se vor aborda lucrarile de montare aparate de iluminat cu LED, extinderi sistem de iluminat (la cererea autoritatii contractante), modernizare puncte de aprindere, sistem de iluminat ornamental (la cererea autoritatii contractante), modernizare sistem de iluminat architectural (la cererea autoritatii contractante). Intocmirea documentatiei tehnice cade in sarcina concesiionarului care va face si demersurile necesare pentru obtinerea avizelor de la autoritatile competente. Cheltuielile pentru obtinerea avizelor vor fi suportate de autoritatea contractanta.

Toate aparatele de iluminat cu LED vor avea gradul de protectie min. IP66 pentru intregul aparat si rezistenta la impact min. IK10.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr. 16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

Toate aparatele de iluminat stradal cu LED, cu 2 trepte de dimming (100% și 60%), grad de protecție minim IP66, rezistență la impact IK10, cu eficiență luminoasă ridicată.

Aparatele trebuie să fie prevăzute cu sursă dimabilă prestabilită care să realizeze automat 2 praguri de dimming care să funcționeze astfel :

- în intervalul pornire-ora 24:00 la o valoare de 100% din fluxul luminos total;
- în intervalul orar 24:00 – 04:00 la o valoare diminuată cu 60% din fluxul luminos total;

Toate aparatele care vor fi montate se vor încadra în limitele de temperatură de culoare de la 3000 K la 4000K. Demonstrarea acestui lucru se va face prin raport de testare fotometric pentru întreg aparatul de iluminat.

Aparatele de iluminat cu LED trebuie să justifice caracteristicile legale și specificațiile tehnice prin următoarele documente:

certificate de conformitate pentru aparatele de iluminat stradale (semnate și avizate „conform cu originalul” de către producător) ;

fise tehnice pentru aparatele de iluminat cu LED-uri, conform modelelor anexate, avizate în original de producător pentru conformitate cu caracteristicile solicitate ;

rapoarte de încercări (în limba română sau traducere autorizată) pentru aparatele de iluminat stradal cu LED-uri eliberate de un laborator acreditat UE (semnate și avizate „conform cu originalul” de către producător) în conformitate cu SR EN 60598-1 „Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescripții generale și încercări”, care să conțină minim:

- Marcare ;
- Construcție ;
- Cablajul intern și extern ;
- Legarea la pământ de protecție ;
- Protecția împotriva socurilor electrice ;
- Rezistență la praf la corpuri solide și umiditate
- Rezistență la izolație și rigiditatea dielectrică ;
- Distanță de conturare și distanțe de străpungere în aer ;
- Anduranță și încălzirea;
- Rezistență la căldură, foc și formare de cai conductoare;
- Bornele;



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

- Rezistența la impact mecanic (IP, IK);
- Rapoarte de testare fotometrică, pentru întregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE, pentru cele 2 praguri de dimming: 100% din fluxul luminos total, respectiv 60% din fluxul luminos total.

Buletinele trebuie să conțină valorile intensităților luminoase în plan transversal (I_{transversal} [cd], pt. γ_0 -în cel puțin 25 poz.) și longitudinal (I_{longitudinal} [cd], pt. C90o și C270o);

Prezentarea curbelor fotometrice în coordonate polare, carteziene, prezentarea diagramei izocandela pt. fiecare produs oferțat;

Buletine de măsuratori pentru întregul aparat de iluminat: Flux luminos inițial, Ra, Tc.

Tipurile de aparate de iluminat cu LED care vor fi utilizate vor asigura clasele de iluminat specificate pe fiecare stradă în parte conform Anexa 3. Iluminatul zonelor de risc, a pietelor, intersecțiilor, etc, se va asigura cu un nivel de iluminare mai ridicat cu 50% față de stradă cu nivelul cel mai ridicat incidentă în intersecție.

Toate aparatele care vor fi montate se vor încadra în limitele de temperatură de culoare de maxim ± 500 K. Demonstrarea acestui lucru se va face prin declarație a fabricantului de aparate de iluminat.

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

Se va face o descriere funcțională și tehnologică a instalațiilor proiectate. Se vor descrie traseele de rețea, lungimea rețelei, numărul de stalpi, sursa de alimentare.

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 situație martor prezentată și detaliată în prezenta documentație. Aparatele de iluminat vor fi echipate cu surse LED, iar puterea lor se va alege de către fiecare ofertant în urma efectuării calculelor luminotehnice.

La elaborarea proiectelor luminotehnice se va avea în vedere :



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

Ofertantul are obligatia de a prezenta fisierele de calcule luminotehnice (folosind programe independente de calcul luminotehnic: DIALUX, RELUX, etc.) pentru configuratiile de cai de circulatie mentionate in situatiile martor Anexa 8.

La efectuarea calculelor luminotehnice se vor lua in calcul obligatoriu :

- factorul de mentinere $MF=0.80$;
- factorul de reflexie asfaltica se va considera 0.07 ;
- distanța între stalpi : 35-45m (se va lua în efectuarea calculelor conform Anexa 8);
- distanța de la bordura : 0.5m ;

În calculul luminotehnic efectuat se va considera dimensionarea suprafeței de calcul conform situațiilor martor descrise mai sus;

Unghiul de înclinare utilizat în calcul 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 pentru clasele sistemului de iluminat specificate în situațiile martor;

Se vor efectua calcule luminotehnice pentru aparatele de iluminat propuse din care să rezulte realizarea parametrilor necesari după aplicarea reducerii. Parametrii minim solicitați corespunzători claselor de iluminat M2-M6 sunt specificați în SR EN 13201.

Se vor prezenta fisierele de calcule luminotehnice atât în varianta pe suport magnetic (CD), cât și calculele în varianta listată. Fisierele de calcul vor fi într-un format ce permite reluarea calculelor cu programul de calcul folosit, pentru a putea fi verificate proiectele prezentate și pentru a face dovada concordanței dintre datele de intrare solicitate prin caietul de sarcini, cerințele impuse în Standardul SR EN 13201 și rezultatele calculelor luminotehnice.

Ofertanții vor asigura:

Respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și reglementărilor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, prevenirea și combaterea incendiilor;

Proiectarea și execuția cu personal autorizat;

Aparatele de iluminat propuse trebuie să îndeplinească prescripțiile generale ale



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

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.

3.3. Lucrări de exploatare, întreținere, revizii și reparații

3.3.1. Servicii operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanent a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor.

3.3.2. Revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate, periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată.

3.3.3. Reparații curente constând 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.

3.3.1. În cadrul serviciilor operative se execută :

- a. Intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii;
- 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 regulamentelor 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:



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr. 16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

- a. admitere la lucru
- b. supravegherea lucrărilor
- c. scoaterea și punerea sub tensiune a instalației
- d. control al serviciilor

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

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

La serviciile de revizie tehnică la corpurile de iluminat public pentru verificarea bunei funcționări se lucrează cu linia electrică sub tensiune, aplicându-se măsuri specifice de protecție a muncii în cazul lucrului sub tensiune.

La revizia corpurilor de iluminat se execută următoarele operații:

- a) Ștergerea corpului de iluminat (reflectoarele și structurile de protecție vizuală);
- b) Înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă există o defecțiune;
- c) Verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni;

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

- a) Înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
- b) Înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte (ceas programator, etc.);
- c) Înlocuirea, după caz, a ușilor tablourilor de distribuție;
- d) Refacerea inscripționărilor, dacă este cazul
- e) Verificarea instalației de legare la pământ (legătura la priza de pământ, etc.);

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

- a) Verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine;
- b) Îndreptarea stâlpilor înclinați;
- c) Verificarea ancorelor și întinderea lor;
- d) Verificarea stării conductoarelor electrice;
- e) Refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
- f) Îndreptarea, după caz, a consolelor;
- g) Verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- h) Strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul
- i) Verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ, etc.)
- j) Măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr. 16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

Periodicitatea reviziilor este de:

- (1) 3 ani pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețele electrice de joasă tensiune ale iluminatului public;
- (2) 24 luni pentru corpurile de iluminat și accesorii;
- (3) 3 ani pentru linii electrice cu conductoare neizolate sau izolate torsadate, pe stâlpi de beton sau metal;
- (4) 3 ani pentru linii electrice în cablu subteran;

3.3.3. Reparații curente se execută la:

- a) Corpuri de iluminat și accesorii;
- b) Tablouri electrice de alimentare, distribuție și conectare/deconectare;
- c) Rețele electrice de joasă tensiune ale autorității locale aparținând sistemului de iluminat public;

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

- a) Ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de iluminat/lămpi, a structurilor vizuale și a interiorului corpului de iluminat;
- b) Înlăturarea cuiburilor de păsări/insecte;
- c) Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- d) Verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;
- e) Înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare;

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

- 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;



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

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

- 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) Solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția de flux luminos al corpurilor de iluminat 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 inscripțiilor, inclusiv numerotarea stâlpilor;
- g) Verificarea stării conductoarelor electrice;
- h) La console, brățări sau celelalte armături metalice de pe stâlpi se va verifica dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- i) La instalația de legare la pământ a nului de protecție se verifică starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpul de iluminat, se măsoară rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se măsoară și se reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604/1988;
- j) În cazul în care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare.

Periodicitatea reparațiilor curente va fi în conformitate cu normativele în vigoare.

Toate aceste activități au drept scop readucerea tuturor părților instalației de iluminat la parametrii proiectați.

Serviciile întreprinse și materiale pentru activitatea de exploatare, întreținere-mentinere, revizie și reparație a iluminatului public actual din Municipiul Pașcani sunt menționate mai jos:

a. Înlocuire aparat de iluminat deteriorat (defect)

Activitatea constă în demontarea unui aparat deteriorat din diverse cauze (de regulă, în urma accidentelor auto în urma cărora sunt distruși stâlpii de iluminat public, a căderilor de arbori, etc) și montarea unui nou, de același tip, pentru a nu crea discontinuitate estetică. Se vor depune tarife pentru demontare și montare de corpuri de iluminat stradal și pietonal de



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

urmatoarele puteri cuprinse între 70 si 400W- echipate în principal cu lămpi cu vapori de sodiu sau halogenuri metalice. Având în vedere faptul că la lucrările de reabilitare a iluminatului public s-au folosit corpuri de iluminat cu grad de protecție IP 65 si IP 66 (complet echipate) se vor oferta produse din aceasta gama. Nota: Inlocuirea aparatelor de iluminat stradale sau ornamentale deteriorate este valabila numai in perioada in care se desfasoara fazele premergatoare ale modernizarii sistemului de iluminat – proiectare, avizare si numai cu acordul autoritatii contractante.

b. Curățarea difuzorului aparatelor de iluminat

Activitatea constă în curățarea difuzorului aparatului de iluminat, curățarea se va executa la fiecare intervenție asupra unui corp de iluminat dotat cu difuzor sau la comanda Beneficiarului.

c. Reorientarea aparatelor de iluminat

Activitatea constă în reorientarea brațului suport (consola) sau aparatului de iluminat care din diverse motive și-au pierdut orientarea initial, față de calea de circulație.

d. Inlocuire braț suport (consolă) deteriorate

Activitatea constă în înlocuirea brațului suport deteriorat al aparatului de iluminat daca nu mai prezintă siguranță în exploatare. Brațul nou va fi de același tip, formă și dimensiuni cu cel demontat.

e. Inlocuirea coloanei de alimentare a aparatului de iluminat

Acțiunea constă în înlocuirea coloanei de alimentare a aparatului de iluminat și înlocuirea cablurilor sau conductoarelor din rețeaua de alimentare și aparatul de iluminat.

f. Inscripționare stalpi

Acțiunea constă în înscripționarea cu simbol electric și numerotare a acestuia.

g. Refacere inscripționare stâlp și numerotare

Acțiunea constă în marcarea stâlpilor pentru iluminat conform normativelor în vigoare și numerotarea acestora.

h. Remediere defect cablu alimentare energie electrică

Activitatea constă în depistarea și localizarea cablului de alimentare și executarea tuturor operațiilor necesare pentru remedierea acestuia, inclusiv refacerea infrastructurii sistemului rutier sau pietonal. Se va ține cont de fișele tehnologice de refacere a sistemului rutier de la Primăria Municipiului Pascani. Remedierea se va face în baza unei note de constatare întocmită de executant și acceptată de beneficiar.

i. Refacere priză de pamânt

Activitatea, cuprinde toate operațiile necesare refacerii acesteia.

j. Verificare priză de pamânt



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

Activitatea constă în verificarea prizei de pamânt.

k. Înlocuire cablu de alimentare subteran

Activitatea constă în înlocuirea porțiunilor de cablu subteran de alimentare, care datorită vechimii sau altor factori nu mai prezintă siguranță în exploatare și executarea tuturor operațiilor necesare pentru înlocuirea acestuia, inclusiv refacerea infrastructurii sistemului rutier, pietonal și a spațiilor verzi. Înlocuirea se va face în baza unei note de constatare întocmită de executant și acceptată de beneficiar.

l. Înlocuire cutie de distribuție deteriorată

Activitatea constă în înlocuirea cutiilor de distribuție necorespunzătoare sau deteriorate și care prezintă pericol în exploatare.

m. Reparare cutie de distribuție

Activitatea constă în înlocuirea echipamentelor defecte din cutia de distribuție, inclusiv elementele deteriorate ale carcasei.

n. Montare – demontare contor electric

Activitatea constă în montarea – demontarea unui contor electric monofazat sau trifazat, după caz, pentru măsurarea consumului unor consumatori ocazionali sau a panourilor publicitare. Se va întocmi o documentație adecvată ce va fi vizată de către beneficiar.

o. Defrișarea vegetației din jurul corpurilor de iluminat și înlăturarea obiectelor căzute pe liniile de alimentare din iluminatul public.

Activitatea ce se va desfășura de urgență în cazul în care vegetația perturbă în mod acut buna funcționare a iluminatului public sau la dispoziția scrisă a beneficiarului.

p. Avariile, accidentele, furturile și vandalizarile care pot apărea în Sistemul de Iluminat Public al Municipiului Pașcani sunt evenimente ocazionale, necontrolate cauzate din culpa tertelor persoane, calamități naturale și forta majora sau evenimente energetice.

Analiza incidentelor și avariilor trebuie abordată și monitorizată conform: "REGULAMENT DE ORGANIZARE ȘI FUNCȚIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN MUNICIPIUL PASCANI".

Analiza fiecărui incident sau avarie va trebui să aibă următorul conținut:

- locul și momentul apariției incidentului sau avariei;
- situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schemă normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
- cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
- manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;
- efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;



- efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
 - situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;
 - măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților.
 - În cazul în care pentru lămurirea cauzelor și consecințelor sunt necesare probe, încercări sau obținerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 10 zile de la lichidarea acesteia.
 - Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune instalațiile respective, cu participarea autorității administrației publice locale. În cazul special al accidentelor soldate cu detelierea sau distrugerea de elemente de iluminat public aparținând sistemului concesionat, operatorul va proceda la refacerea iluminatului, urmând a derula toate operațiunile de recuperare a costurilor aferente lucrărilor
- q. Diagnosticare defecțiuni de alimentare
- Activitatea constă în depistarea și localizarea defecțiunilor de alimentare în cazul care rețeaua de alimentare sau coloana din stâlp este întreruptă.
- r. Înlocuire transformator pentru reducător de tensiune
- Activitatea constă în înlocuirea transformatoarelor necorespunzătoare sau deteriorate și care prezintă pericol în exploatare.
- s. Înlocuire ceas programator.
- Activitatea constă în înlocuirea cesurilor programatoare necorespunzătoare sau deteriorate și care prezintă pericol în exploatare.

3.4. Modernizarea sistemului de iluminat public consta in:

3.4.1. Modernizarea sistemului de iluminat stradal-rutier se va realiza cu utilizarea de aparate de iluminat stradale IP66, IK10 cu LED-uri realizate in conformitate cu prescriptiile SR EN 60598. Montajul aparatelor de iluminat se va realiza pe brate (console) confectionate din teava de otel cu diametrul de minim 1 ½", zincate la cald, a caror dimensiuni rezulta din calculele lumintehnice efectuate. Prinderea pe stalp se va realiza prin coliere adecvate stalpului realizate din platbanda din otel cu dimensiunile de minim 40x4 mm, zincate termic. Se va asigura impamantarea tuturor elementelor metalice care pot fi puse intamplator sub tensiune. Pentru conectare se vor utiliza cabluri tip CYY 2x1.5 mmp sau CYY 3x1.5 mmp (dupa caz) si dispozitive de conectare tip CDD.

Cantitatile necesare din fiecare tip de aparat de iluminat stradal sunt prezentate in Anexa 10.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr. 16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

Aparatele de iluminat propuse de fiecare ofertant vor asigura clasele de iluminat pentru strazile din Anexa 3.

3.4.2. Extinderea sistemului de iluminat stradal-rutier se face cu utilizarea de stalpi metalici si de beton, retea subterana si aeriana, aparate de iluminat stradale IP66, IK10 cu LED-uri realizate in conformitate cu SR EN 60598. Fiecare ofertant va face propria dimensionare a cantitatii de aparate de iluminat necesare, care sa indeplineasca conditiile tehnice minime obligatorii, cantitate care poate depasii cantitatile minime precizate.

Extinderea sistemului de iluminat stradal-rutier se realizeaza la comanda autoritatii contractante.

Cantitatile maxime necesare sunt prezentate in Anexa 10.

3.4.3. Extinderea sistemului de iluminat ornamental se face cu utilizarea de stalpi metalici , retea subterana, aparate de iluminat ornamentale IP66, IK10 cu LED-uri realizate in conformitate cu SR EN 60598. Fiecare ofertant va face propria dimensionare a cantitatii de aparate de iluminat necesare, care sa indeplineasca conditiile tehnice minime obligatorii, cantitate care poate depasii cantitatile minime precizate.

Extinderea sistemului de iluminat ornamental se realizeaza la comanda autoritatii contractante.

Cantitatile maxime necesare sunt prezentate in Anexa 10.

3.4.4. Reabilitarea si modernizarea punctelor de aprindere consta in automatizarea acestora si transformarea lor in puncte de aprindere inteligente.

3.4.5. Modernizarea sistemului de iluminat arhitectural se va face la obiective propuse de autoritatea contractanta si la comanda acestuia.

Cantitatile maxime necesare din fiecare tip de aparat de iluminat sunt prezentate în Anexa 5B.

3.5. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători prin montare/demontare echipamente consta (anual) in:

3.5.1. Montare figurine pe stalp- maxim 1000 buc.;

3.5.2. Montare medallion ax - maxim 300 buc;

3.5.3. Montare traversare tip banner - maxim 300 buc;

3.5.4. Montare traversare tip turture - maxim 600 buc;

3.5.5. Montare plasa luminoasa 2x6m - maxim 100 buc;



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

3.5.6. Montare plasa luminoasa 2x3m – maxim 200 buc;

3.5.7. Montare figurine 3D – maxim 75 buc;

Iluminatul ornamental festiv se monteaza/demonteaza cu ocazia sarbatorilor; In fiecare an ornamentele propuse **se vor inchiria de la Concesionar**. Amplasamentul iluminatului ornamental festiv de sarbatori se va face in locatiile stabilite de catre Autoritatea contractanta. Datorita faptului ca factura de energie electrica este semnificativ incarcata in perioada sărbătorilor, se vor utiliza doar instalații ornamentale cu consum redus (LED - uri).

Prestarea serviciului de iluminat ornamental festiv implica următoarele operații:

- 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 parametrii proiectați 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;

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

- Prezentare propuneri/simulari catre reprezentantii Municipiului Pascani pana la data de 15 septembrie
- Data de primire a acceptului 15 octombrie.
- Incepere montaj 1 noiembrie, data de finalizare 30 noiembrie, data de aprindere 1 Decembrie.
- Termen de deconectare 20 ianuarie.
- Termen de incepere demontare 20 ianuarie.
- Termen de finalizare demontare 30 ianuarie.
- Valoarea lucrarilor de iluminat festiv nu va varia cu mai mult de 10% fata de media anuala, urmand a se compensa cu sezonul urmator.



Cantitatile maxime necesare din fiecare tip de echipament sunt prezentate în Anexa 5C.

4. INTOCMIREA OFERTEI TEHNICE

Atentie: Prin depunerea ofertei toti ofertantii isi insusesc cerintele caietului de sarcini. Oferta depusa va tine cont ca aceasta se va referi la tot sistemul de iluminat public de pe raza UAT MUNICIPIUL PAȘCANI (cu toate componentele sale) asa cum este regasit faptic in teren si descris scriptic in documentatia de atribuire. Totusi, tinand cont ca pot exista diferente cantitative intre situatia scriptica si cea factica (ex. investii in curs, clarificari cu DELGAZ GRID SA privind apartenenta/posesia/proprietatea, etc) se recomanda ca ofertantii sa viziteze amplasamentul pentru a-si forma o imagine fidela cu situatia din teren, asa incat sa isi poata estima corect costurile fixe ale ofertei si cele variabile ce pot fi influentate de variatiile cantitative.

Oferta tehnica va avea in vedere rezolvarea tuturor cerintelor cuprinse in caietul de sarcini din prezenta documentatie cu respectarea in special a cerintelor tehnice si va contine in ordinea de mai jos urmatoarele elemente:

4.1. Memoriul tehnic de execuție al lucrarilor de modernizare si extindere a sistemului de iluminat public care va contine:

4.1.1. Proiectele luminotehnice pentru fiecare situatie martor din Anexa 8;

4.1.2. Descrierea modului de realizare a lucrarilor de modernizare a sistemului de iluminat public cu referire la toate lucrarile de modernizare mentionate mai sus;

4.1.3. Situatia propusa centralizata cu cantitatile pe tipuri de lucrari;

4.1.4. Termenul de garanție propus pentru lucrarile de modernizare;

4.1.5. Termenele de garanție ale componentelor utilizate.

4.2. Memoriul tehnic si de execuție al lucrarilor de realizare al iluminatului arhitectural, care va conține:

4.2.1. Descrierea modului de realizare a lucrarilor de realizare a iluminatului arhitectural;



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr. 16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

4.2.2. Situația propusă centralizată cu cantitățile pe tipuri de lucrări;

4.2.3. Termenul de garanție propus, pentru lucrările de realizare a iluminatului arhitectural;

4.2.4. Termenele de garanție ale componentelor utilizate de ofertant.

4.3. Memoriul tehnic de execuție al lucrărilor de realizare a iluminatului festiv, care va conține:

4.3.1. Descrierea modului de realizare a lucrărilor de iluminat ornamental festiv de sărbători;

4.4. Descrierea modului de realizare a întreținerii și menținerii pe perioada contractului de concesiune a SIP din Municipiul Pașcani.

4.5. Fișierele de calcule luminotehnice (folosind programe independente de calcul luminotehnic: DIALUX, RELUX, etc.) pentru configurațiile de cai de circulație menționate în situațiile martor Anexa 8, conform SR EN 13201, în conformitate cu cerințele specificate mai sus.

4.6. Calculul consumului de energie electrică pentru iluminat pentru o perioadă de un an pentru sistemul de iluminat propus.

4.7. Toate materialele și componentele utilizate pentru proiectare, modernizare și extindere a sistemului de iluminat public în Municipiul Pașcani trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici:

- Sa provină de la furnizori interni sau externi care au certificarea sistemului calității ISO 9001;

- Produsele vor fi însoțite de Fișele tehnice ale produselor. Toate fișele tehnice vor fi prezentate în limba română în original sau copie conform cu originalul, iar cele străine însoțite de traducerea autorizată în limba română.

- Aparatele de iluminat cu LED-uri stradale, utilizate în iluminatul public din Municipiul Pașcani trebuie să fie însoțite de documentele solicitate în prezenta documentație:

- certificate de conformitate pentru aparatele de iluminat cu LED-uri stradale, ornamentale, proiectoare (semnate și avizate „conform cu originalul” de către producător);
- fișe tehnice pentru aparatele de iluminat cu LED-uri, conform modelelor anexate, avizate în original de producător «pentru conformitate» cu caracteristicile solicitate (Anexa 2);
- rapoarte de încercări (în limba română sau traducere autorizată) pentru aparatele de iluminat stradal, ornamental, proiectoare, cu LED-uri eliberate de un laborator acreditat UE (semnate și



avizate „conform cu originalul” de catre producator) in conformitate cu SR EN 60598-1 „Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescriptii generale si incercari”, care sa contina minim:

1. Marcare;
 2. Constructie;
 3. Cablajul intern si extern;
 4. Legarea la pamant de protectie;
 5. Protectia impotriva socurilor electrice;
 6. Rezistenta la praf la corpuri solide si umiditate ;
 7. Rezistenta la izolatie si rigiditatea dielectrica;
 8. Distanta de conturare si distante de strapungere in aer;
 9. Anduranta si incalzirea;
 10. Rezistenta la caldura, foc si formare de cai conductoare;
 11. Bornele;
 12. Rezistenta la impact mecanic (IP, IK);
- rapoarte de testare fotometrica emise de un laborator acreditat UE.
1. Buletinele trebuie să conțină valorile intensitatilor luminoase in plan transversal ($I_{transversal}$ [cd], pt. γ° -in cel putin 25 poz.) si logitudinal ($I_{longitudinal}$ [cd], pt. C_{90° si C_{270°);
 2. Prezentarea curbelor fotometrice in coordonate polare, carteziene, prezentarea diagramei izocandela pt. fiecare produs ofertat;
 3. Buletine de masuratori pentru Fluxul luminos initial al intregului aparat de iluminat, Indicele de redare al culorilor R_a , temperatura de culoare T_c ;
- caracteristici tehnice, planse tehnice, foi de catalog cat si mostre functionale ale aparatelor de iluminat, echipamente dimming, sistem de telemanagement;
 - certificatul ISO al producatorului;
 - autorizare de comercializare de la producator.
13. Rapoarte de testare fotometrica, pentru intregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE, pentru cele 2 praguri de dimming: 100% din fluxul luminos total, respectiv 60% din fluxul luminos total.

•Aparatele de iluminat cu LED-uri tip proiectoare utilizate pentru iluminatul arhitectural din Municipiul Pascani trebuie sa fie insotite de documentele solicitate in prezenta documentatie:



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr. 16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

- declaratii de conformitate pentru proiectorele cu LED-uri (semnate si avizate „conform cu originalul” de catre producator) ;

- fise tehnice pentru aparatele de iluminat cu LED-uri, conform modelelor anexate, avizate in original de catre producator;

Inscriptionarea CS sau CE pe componentele utilizate in sistemul de iluminat public este obligatorie, precum si inscriptionarea tipului aparatului de iluminat si a marcii producatorului. La prezentarea ofertei se vor prezenta mostre functionale ale produselor care au fost oferate. Tipul aparatului de iluminat si marca producatorului astfel inscriptionate trebuie sa se identifice cu tipul aparatelor de iluminat si producatorul pentru care s-au prezentat atestatele si buletinele de incercare solicitate, cu cele prezentate ca mostre, cu cele folosite in proiectele lumino tehnice si cu cele oferate.

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 acesteia.

Orice necorelare intre datele si informațiile cuprinse in oferta tehnica si datele si valorile din oferta financiara, da dreptul concedentului sa respingă in totalitate oferta care nu respecta aceasta cerința.

Organizarea informațiilor din propunerea tehnica va fi structurata astfel incat sa se permită validarea conformității ofertei.

Se vor respecta în totalitate prevederile din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Pascani.

Nerespectarea datelor cerute in documentatie duce la descalificarea ofertantului.

5. INTOCMIREA OFERTEI FINANCIARE

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

5.1. Prețul total pentru lucrarile de modernizare a sistemului de iluminat public conform SF nr. 113/2019;

5.2. Prețul total pentru lucrarile de extindere a sistemului de iluminat public stradal si ornamental conform SF nr. 113/2019;

5.3. Prețul total pentru lucrarile de modernizare a sistemului de iluminat public stradal si ornamental;



5.4. Prețul total pentru lucrările de extindere a sistemului de iluminat public stradal și ornamental;

5.5. Prețul total pentru lucrările de iluminat arhitectural;

5.6. Prețul total pentru realizarea iluminatului ornamental festiv pe durata a 5 ani;

5.7. Prețul total pentru activitatea de întreținere mentinere a sistemului de iluminat stradal pe durata a 5 ani;

5.1. Pretul total pentru lucrările de modernizare a sistemului de iluminat public va conține totalitatea lucrărilor de modernizare și extindere a sistemului de iluminat stradal-rutier, a lucrărilor de modernizare a punctelor de aprindere conform SF nr. 113/2019. Ofertarea se va face pe pretul total care va avea la baza Borderoul de tarife unitare prezentat în Anexa 5. Fiecare ofertant, pe lângă pozițiile solicitate în anexele amintite, este liber să adauge orice poziție pe care o considera utilă pentru desfasurarea activităților, cu respectarea cerințelor caietului de sarcini.

5.2. Pretul total pentru lucrările de extindere a sistemului de iluminat public stradal și ornamental va conține totalitatea lucrărilor de extindere a sistemului de iluminat stradal-rutier și ornamental. Ofertarea se va face pe pretul total care va avea la baza Borderoul de tarife unitare prezentat în Anexa 5A. Fiecare ofertant, pe lângă pozițiile solicitate în anexele amintite, este liber să adauge orice poziție pe care o considera utilă pentru desfasurarea activităților, cu respectarea cerințelor caietului de sarcini.

5.3. Pretul total pentru lucrările de modernizare a sistemului de iluminatului arhitectural va conține totalitatea lucrărilor de iluminatului arhitectural. Ofertarea se va face pe pretul total care va avea la baza Borderoul de tarife unitare prezentat în Anexa 5B.

5.4. Pretul total pentru iluminatul ornamental festiv de sărbători va cuprinde totalitatea ornamentelor propuse pentru o perioadă de 5 ani. Ofertarea se va face pe pretul total care va avea la baza Borderoul de tarife unitare prezentat în Anexa 5C.

5.5. Pretul total pentru lucrările de modernizare a sistemului de iluminat public (montare aparate de iluminat pe toți stâlpii existenți). Ofertarea se va face pe pretul total care va avea la baza Borderoul de tarife unitare prezentat în Anexa 5D. Fiecare ofertant, pe lângă pozițiile solicitate în anexele amintite, este liber să adauge orice poziție pe care o considera utilă pentru desfasurarea activităților, cu respectarea cerințelor caietului de sarcini.

5.6. Pretul total pentru activitatea de întreținere și mentinere se va oferta pentru o perioadă de 5 ani.

Aceasta valoare se stabilește pe baza Borderoului de tarife unitare pentru aceste activități, prezentate în Anexa 7. Fiecare ofertant, pe baza experienței proprii, își va estima propriile



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI
Str. Ștefan cel Mare, Nr. 16, cod: 705200 - PAȘCANI
Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59
e-mail: office@primariapascani.ro

cantitati necesare, pe perioada celor 5 ani, pentru activitatea de intretinere si mentinere. Valoarea totala stabilita trebuie sa fie mai mica sau egala cu valoarea totala estimata prevazuta pentru aceasta activitate. Borderourile de tarife unitare nu sunt limitative ca materiale si operatii, fiecare ofertant, pe langa pozitiile solicitate in anexele amintite, este liber sa adauge orice pozitie pe care o considera utila pentru buna desfasurarea a activitatilor, cu respectarea cerințelor caietului de sarcini.

Se are in vedere asigurarea tuturor cerintelor din Regulamentul serviciului de iluminat public din Municipiul Pascani.

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 cerințelor caietului de sarcini.

5.6. Valoarea redeventei;

5.7. Graficul de execuție a lucrarilor de modernizare;

Lucrarile de modernizare conform SF nr. 113/2019 se vor realiza in maxim 2 luni, lucrarile de extinderi conform SF nr. 113/2019 se vor realiza in maxim 6 luni. Plata lucrarilor de modernizare si extindere conform SF nr. 113/2019 se va face eşalonat, pe o perioada de 60 de luni. Contravaloarea serviciilor de intretinere, a lucrarilor de extinderi, a lucrarilor de modernizare, iluminat architectural si iluminat ornamental festiv se va plati lunar in baza situațiilor de lucrări solicitate si acceptate de beneficiar, in functie de alocarile bugetare.

Atentie:

1. Prin depunerea ofertei toti ofertantii isi insusesc cerintele caietului de sarcini. Oferta depusa va tine cont ca aceasta se va referi la tot sistemul de iluminat public de pe raza UAT MUNICIPIUL PASCANI (cu toate componentele sale) asa cum este regasit faptic in teren si descris scriptic in documentatia de atribuire. Totusi, tinand cont ca pot exista diferente cantitative intre situatia scriptica si cea faptica (ex. investii in curs, clarificari cu DELGAZ GRID SA privind apartenenta/posesia/proprietatea, etc) se recomanda ca ofertantii sa viziteze amplasamentul pentru a-si forma o imagine fidela cu situatia din teren, asa incat sa isi poata estima corect costurile fixe ale ofertei si cele variabile ce pot fi influentate de variatiile contitative.
2. In anexele la oferta financiara, ofertantii vor indica in mod clar costurile fixe (pentru asigurarea functionarii serviciului) si costurile unitare variabile (ce pot interveni urmare a variatei cantitatilor: stalpi, lampi, retele, etc)



6. CONDIȚII GENERALE TEHNICE ȘI DE CALITATE

Precizările următoare au caracter de condiții tehnice obligatorii de îndeplinit, de oferta tehnică a fiecărui ofertant.

Art.6.1 Descrierea activităților:

6.1.1. Proiectarea sistemului de iluminat stradal-rutier trebuie sa asigure atingerea urmatoarelor obiective:

- nivelurile luminotehnice cu valori egale sau superioare celor solicitate prin Anexa 3 (se vor asigura nivelurile de iluminare si luminanta, uniformitati generale, longitudinale si transversale atat pentru iluminare cat si pentru luminanta, pragul de orbire, etc. conform SR EN 13201);
- consumul minim de energie electrica pentru iluminat in conditiile indeplinirii tuturor cerintelor utilizand aparate de iluminat eficiente cu grad de protectie si rezistenta la impact ridicate, cu costuri de mentenanta reduse;

6.1.2. **Toate produsele și echipamentele** care vor fi folosite la activitatea de menținere-întreținere, modernizare a sistemului de iluminat public, extindere a sistemului de iluminat stradal-rutier, ornamental si stradal-pietonal vor corespunde calitativ cerințelor din prezentul Caiet de sarcini si oferta tehnica prezentata si vor fi însoțite de documentele solicitate prin prezenta documentatie.

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

6.1.4. **Concesionarul** are obligatia sa execute lucrarile de modernizare a sistemului de iluminat public in conformitate cu cerintele din prezentul caiet de sarcini si in termenele specificate.

6.1.5. **Concesionarul** are obligatia sa monteze/demonteze, sa intretine, sa repare anual sistemul de iluminat ornamental festiv in conformitate cu conditiile si termenele precizate in prezentul Caiet de sarcini.

6.1.6. **Concedentul** are obligatia platii energiei catre furnizorul de energie electrică.

Art. 6.2. Caracteristice tehnice ale echipamentelor de iluminat public din Municipiul Pascani



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

a) Specificațiile tehnice minime pentru aparatele de iluminat destinate iluminatului stradal cu tehnologie LED :

- grad de etanșeitate al aparatului de iluminat minim : IP 66 (conform EN 60598 – EN 60529)
- nivel de rezistență la impact : minim IK 10 (conform EN 62262 – EN 50102)
- carcasa metalica din otel sau aliaj de aluminiu;
- sursa luminii: LED
- putere: 30- 150W
- durata nominala de viata: min. 100.000 ore* (vezi Fisa Tehnica)
- tensiunea nominală de alimentare 230 Vc.a. – 50Hz;
- eficienta luminoasa a intregului aparat minim: 150 lm/W;
- factor de putere - minim 0.95;
- posibilitate dimming driver reglabil in tensiune, protocol 1-10V si protocol PWM sau DALI ;
- indicele de redare a culorilor: >70;
- temperatura de culoare: 3000...4000 K;
- garantie minim: 5 ani

b) Specificațiile tehnice pentru punct de aprindere inteligent

Aceste echipamente trebuie să fie instalate în noi cutii/ dulapuri incintă protejată metalice, vopsite. Toate datele trebuie să fie colectate de contoarele electrice locale ale punctelor de aprindere și sa permita transferul către punctul de monitorizare centralizat care se va afla în locul indicat de către Beneficiar.

Punctele de aprindere inteligente trebuie sa permita:

Scanarea datelor de frecvență de la contorul electronic de electricitate din punctul de aprindere.

Sistemele trebuie să scaneze următoarele date:



1. Tensiunea pe alimentator
3. Curentul
4. Energia electrică
5. Starea ușii dulapului (deschis / închis)
6. Consumul instantaneu
7. Consumuri cumulate
8. COS fi

Stocarea tuturor datelor (în absența GSM)

Disponibilitatea unui calendar autonom, care funcționează fără sursă de alimentare externă, cu posibila sincronizarea cu serverul central.

Comunicarea cu server prin GSM

Setarea locală manuală

Alte caracteristici

Functionare între -25 °C până la + 40 °C

Grad de protecție min IP 44.

Baterii care acceptă comunicarea (min. 48 ore) cu serverul în absența alimentării externe.

Cerinte Software

Este sarcina Contractantului să furnizeze și să instaleze un software licențiat (software-uri licențiate), astfel încât să asigure cel puțin următoarele cerințe minime:

Baza de date pentru toți parametrii cu capacitate de stocare de minim 6 luni;

Citirea datelor prin intermediul internetului; o aplicație web care poate fi accesată de pe orice sistem de operare și orice browser web fără a fi nevoie să se instaleze aplicații suplimentare

Prevederea sistemului cu o parolă unică pentru acest tip de acces

Comunicare online / off-line cu echipamentele controlate

Setarea parametrilor de distribuție configurabile de către utilizator

Posibilitatea de arhivare a datelor;



Modul grafic (hartă digitală cu Punctele de Aprindere) afișează informații despre starea lor.

Min 3 nivele de acces: admin, supraveghetor schimb, operatorul;

Monitorizare de la distanță;

Posibilitatea de a revizui baza de date atât într-un tabel, cât și sub formă grafică și cu posibilitatea de a filtra informațiile. Numărul minim de parametri - 30 buc.

Semnalizare alarmă, informarea persoanelor responsabile prin SMS, e-mail precum și afișarea grafică a operatorului de pe ecran.

Disponibilitatea jurnalelor pentru situații de urgență.

Comunicarea cu serverul prin GSM/GPRS/RF/BT sau RS-485.

Utilizarea softului trebuie sa fie gratuita inclusiv upgrade-urile ulterioare ale softului pe toata durata investitiei.

Caracteristici ale sistemelor de operare și comandă:

Monitorizarea în timp real a Alimentării și Stării Curente;

Stocarea și transmiterea atunci când comunicarea nu funcționează;

Istoricul datelor pentru evaluarea performanțelor echipamentelor (de exemplu tipuri de defecțiuni, frecvența defectărilor și timpii morți);

Verificarea alarmei vizuale:

Datele pentru management, planificare și evaluare;

Deservire pentru o viitoare extindere, pentru a permite accesul de la distanță la sistemul prin LAN wireless sau alte tipuri disponibile de comunicare wireless;

Poate fi ușor extensibil, în viitor, pentru a acoperi mai multe puncte de aprindere la distanță.

Sa permita ulterior integrarea/interconectarea si altor sisteme sau senzori prin interfete programabile standardizate sau prin servere de interconectare.

c) Specificațiile tehnice pentru proiectoare liniare (iluminat arhitectural)

- grad de etanșeitate al aparatului de iluminat minim : IP 66 (conform EN 60598 – EN 60529)



- nivel de rezistență la impact : minim IK 10 (conform EN 62262 – EN 50102)
- carcasa metalica din otel sau aliaj de aluminiu;
- sursa luminii: LED
- putere: 15- 18W
- durata nominala de viata: min. 50.000 ore* (vezi Fisa Tehnica)
- tensiunea nominală de alimentare 230 Vc.a. – 50Hz;
- factor de putere - minim 0.95;
- garantie minim: 5 ani

*** Concesionarul poate solicita mostre care trebuie prezentate de către ofertanti în maximum 48 ore din momentul solicitării.**

6.3. Marcarea produselor:

Produsele trebuie să fie marcate în limba română, pe etichetă vizibilă, lizibilă, durabilă și trebuie să conțină:

- o marca fabricii, modelul și codul produsului, anul și seria de fabricație;
- o marcaj CS/CE;
- o gradul de etanșeitate și nivelul de rezistentă la impact;
- o tensiunea, curentul, frecvența – nominale și factorul de putere $\cos\varphi$;
- o nivelul de izolație electrică asigurat;
- o curentul de stabilitate dinamică;

Furnizorul de echipamente va livra produsele însoțite de o documentație tehnică în limba română care să cuprindă:

- o condiții tehnice de montare;
- o instrucțiuni tehnice de utilizare și întreținere;
- o certificatul de garanție oferit pentru produse.

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



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

7.1. 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 evidență 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;

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



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

- 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 parametrii 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.

8. VERIFICĂRI, RECEPȚII, GARANȚII

- 8.1. Lucrarile de modernizare a sistemului de iluminat vor fi executate în conformitate cu documentatia de executie întocmita de concesionar si aprobată de concedent, vor fi verificate de către concedent prin împuternicirii sai si vor fi receptionate pe baza proceselor verbale de receptie la terminarea lucrarilor si a proceselor verbale la punerea în functiune.
- 8.2. Lucrarile de extindere a sistemului de iluminat vor fi executate în conformitate cu documentatia de executie întocmita de concesionar si aprobată de concedent, vor fi verificate de către concedent prin împuternicirii sai si vor fi receptionate pe baza proceselor verbale de receptie la terminarea lucrarilor si a proceselor verbale la punerea în functiune.
- 8.3. Concedentul, prin împuterniciții săi, va verifica permanent modul de efectuare a prestației de către operatorul de iluminat public privind calitatea prestației și cantitățile de lucrări efectuate.
- 8.4. Zilnic, operatorul de iluminat public va prezenta Beneficiarului fișele de lucru pentru lucrările efectuate.
- 8.5. În rapoartele periodice de constatare concedentul va consemna și modul de rezolvare de către operator a sesizărilor primite de la utilizatori (petenți) și eventual penalitățile aplicate operatorului pentru deficiențele constatate, conform contract .
- 8.6. La sfârșitul fiecărei luni se întocmește un proces verbal de recepție semnat de ambele părți, care cuprinde constatările din rapoartele periodice.
- 8.7. Programul prestației se va stabili de către operator și va fi înaintat spre aprobare concedentului înainte de începerea lucrărilor.
- 8.8. Operatorul răspunde de buna desfășurare a prestației, atât cantitativ cât și calitativ.
- 8.9. Serviciile privind activitatea de mentinere intretinere se vor efectua conform procedurilor stabilite pentru fiecare tip de activitate în parte.
- 8.10. Pentru produsele din oferta tehnică se va acorda garanția producătorului, dar nu mai mica de 5 ani.



Garantia pentru lucrarile de constructii montaj va fi de minim 2 ani. Pentru serviciile privind activitatea de mentinere-intretinere a iluminatului public, garanția va fi de minim 2 ani.

9. CLAUZE DE ASIGURĂRI

9.1. In termen de 30 zile de la incheierea procesului verbal de predare-primire a Sistemului de Iluminat Public concesionarul va trebui sa puna la dispozitia Municipiului Pascani un contract de asigurare, incheiat cu o societate de asigurari pentru Sistemul de Iluminat Public pe care il primeste in concesiune.

Concesionarul va suporta din bugetul propriu primele de asigurare iar instrumental de asigurare va acoperi cel putin urmatoarele riscuri:

- vandalizari, distrugeri si furturi ale componentelor Sistemului de Iluminat Public;
- accidente provocate din exploatarea si intretinerea Sistemului de Iluminat Public;
- accidente provocate asupra Sistemului de Iluminat Public de terte parti;

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

10. REGIMUL BUNURILOR UTILIZATE DE OPERATOR ȘI REALIZATE DE DELEGAT ÎN TIMPUL DERULĂRII CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII

10.1 Stabilirea categoriilor de bunuri:

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

10.2 Pe toata perioada derulării Contractului de delegare a gestiunii, concesionarul preia spre folosire și administrare sistemul de iluminat public și patrimoniul acestuia, conform clauzelor din contract.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

În prezent sunt părți componente din sistemul de iluminat public, respectiv din infrastructura necesară prestării serviciului de iluminat public care aparțin CEZ – proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

Ca urmare, odată cu încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului, autoritatea administrației publice locale va cesa operatorului de iluminat public drepturile și obligațiile ce derivă din Contractul privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție 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 distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public. În lipsa contractului privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice, pentru realizarea serviciului de iluminat public, operatorul va încheia, cu participarea concedentului, o convenție de exploatare și una de lucrări cu operatorul de distribuție a energiei electrice CEZ.

10.3 În Contractul de delegare a gestiunii se precizează procedura prin care la momentul începerii derulării contractului, se realizează transferul de la Autoritatea contractanta a infrastructurii sau al oricăror bunuri ce vor fi utilizate în derularea delegării gestiunii.

10.4. La sfârșitul contractului de delegare a gestiunii, concesionarul va fi obligat să predea sistemul de iluminat public și patrimonial aferent dat spre folosire și în administrare, inclusiv toate componentele care au devenit parte din sistem, concedentului, conform clauzelor prevăzute în contract, după efectuarea auditului finalizat cu cel puțin 3 luni înainte de finalizarea contractului.

10.5. Contractul precizează procedura prin care la momentul finalizării contractului se realizează transferul obiectului delegării de la concesionar la Autoritatea contractanta.

10.6. Toate utilajele și dotările, proprietatea concesionarului, utilizate de acesta în derularea contractului sunt și vor rămâne proprietatea acestuia și după încheierea delegării.

Atenție: ca anexa la prezentul caiet de sarcini sunt identificate bunurile de retur, însă odată cu semnarea contractului de delegare se va stabili o comisie comună de lucru formată din reprezentanții achizitorului și din specialiștii atestați ai concesionarului, comisie care va identifica/preda toate elementele sistemului și se va asigura de corespondența evidenței faptice cu cea scriptice.

11. MĂSURI DE PROTECȚIE A MEDIULUI

11.1 Cerințe privind normele 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.

12. NIVELUL MINIM AL REDEVENȚEI, PLATA ACESTEIA ȘI CUANTUMUL GARANȚIILOR

12.1. Valoarea redevenței se vastabili în conformitate cu prevederile legale și ținând cont de următoarele aspecte:

- a. organizarea și desfășurarea pe principii și criterii comerciale și concurențiale a serviciului prestat;
- b. protejarea autonomiei financiare a operatorilor;
- c. reflectarea costului efectiv al prestării serviciului în structura și nivelul tarifelor;
- d. ajustarea periodică a tarifelor și reflectarea corespunzătoare în nivelul acestora a influențelor generate de majorarea în amonte a unor tarife;
- e. recuperarea integrală a cheltuielilor prin tarife;
- f. acoperirea prin tarife cel puțin a sumelor investite și a cheltuielilor curente de funcționare și întreținere a serviciului,

12.2. Luând în considerare specificul acestui tip de serviciu **propunem ca valoarea redevenței anuale în cazul concesiunii prin delegarea gestiunii să fie de minim 1% an.** Redevanta va fi recalculată, avându-se în vedere cursul de referință de la data efectuării plății de către concesionar.

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

13. CONDITII CARE TREBUIE INDEPLINITE DE OFERTANTI PENTRU INCHEIEREA CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII

13.1. Preluare reclamatii



Pentru preluarea reclamațiilor și sesizărilor concesionarul va alocă un număr de telefon public (linie telefonică fixă) care va fi făcut cunoscut în mass-media. Preluarea reclamațiilor se va face 24 ore pe zi inclusiv sărbătorile legale.

Intreținere, mentenanță și monitorizarea sistemului de iluminat public (iluminat pietonal-stradal, ornamental, ornamental festiv, arhitectural) pe toată perioadă contractului. Se va înființa o unitate de intervenție care să asigure asistența tehnică.

13.2. Personal minim - ofertantul trebuie să dețină personal de specialitate, după cum urmează :

- 1 responsabil tehnic cu executia (RTE)- atestat în domeniul electric , conform Ordin ANRE nr. 11/2003
- 1 responsabil sau contract cu o firmă care asigură protecția și securitatea muncii conform Ordin ANRE nr. 23/ 2013- art.37.
- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIA conform Ordin ANRE nr. 11/2013, Ordin ANRE nr. 23/2013
- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIB conform Ordin ANRE nr. 11/2013, Ordin ANRE nr. 23/2013
- 4 electricieni gr. IIB - autorizați ANRE conform Ordin nr. 11/2013

Conform Ordin ANRE nr. 23 /2013, Ordin ANRE nr. 11/2013, precum și instrucțiunile aferente H.G. nr. 34/2006 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).;

Se va prezenta de către fiecare ofertant în parte lista personalului utilizat pentru lucrările de modernizare, extindere, realizarea iluminatului ornamental festiv și întreținerea-mentinerea sistemului de iluminat public.

13.3. Utilaje



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr. 16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

Ofertantii trebuie sa faca dovada detinerii (prin intermediul documentelor) a unei dotari minime (ce poate fi prezentata sub diverse forme: in proprietate/inchiriere/alte forme de detinere/ angajament de de punere la dispozitie) astfel cum aceasta este solicitata pentru clasa 2 de atribuire a licentelor pentru prestatorii de servicii de iluminat utilitati publice, prin Anexa 11 la H.G. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice , asa cum sunt acestea specificate si in caietul de sarcini, respectiv: autospeciala cu brat ridicator telescopic cu operare la inaltime 16m - min 1 buc. Se vor prezenta documente care atesta detinerea (dotare proprie/ inchiriere sau alte forme de punere la dispozitie) a echipamentelor tehnice, utilaje instalatiile si echipamentele tehnice declarate.

13.4. Autorizații și atestate

Ofertanții vor face dovada desfășurării activității pe baza licențelor eliberate de autoritățile de reglementare competente: ANRE (Atestate: B, C1A, C2A), ANRSC (Licența de operator de iluminat public Clasa 3 – cu Anexele aferente-care se poate obtine si dupa semnarea contractului), precum si a atestatelor: ISO 9001, ISO 14001;

14. GESTIUNEA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

14.1. Implementarea programului de gestiune 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 sesizari.

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

- Verificarea periodica impreuna cu reprezentantii desemnati ai Municipiului Pascani a stării de funcționare a S.I.P
- Emiterea către autoritatea locală a unor comenzii 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 Pascani, dispeceratul CEZ cu localizarea cât mai exactă a zonelor respective;



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

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

14.4. 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 Pașcani.

14.5. Pe întreaga durată de delegare a serviciului de iluminat public, concesionarul va asigura în conformitate cu cerințele concedentului și tarifele contractuale următoarele:

- Întreținerea, menținerea în stare de funcționare iluminatul ornamental, ornamental – festiv și architectural.
- Montarea-demontarea instalației de iluminatul ornamental-festiv utilizat temporar cu ocazia sărbătorilor.

14.6. 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".

15. ALOCAREA RISCURILOR

Riscurile de exploatare ale concesiunii prevazute în matricea de mai jos se vor repartiza între concedent și concesionar, astfel încât serviciul de iluminat public să funcționeze în condiții optime.

TIPUL DE RISC	EXPLOATARE PRIN CONCESIONARE
A. Riscuri referitoare la locație	
- Locația investiției –	riscul revine în totalitate concesionarului
- Proprietatea locației – deținerea terenului și a investiției în domeniul public/privat al Municipiului Pașcani	riscul revine în totalitate concesionarului
- Amplasarea față de alte entități și infrastructuri economice necesare unei activități	riscul revine în totalitate concesionarului



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI
Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI
Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59
e-mail: office@primariapascani.ro

- Amplasarea acestuia in zone protejate din punct de vedere al mediului	riscul revine in totalitate concesionarului
B. Riscuri de constructie - proiectare - vicii ascunse	
- Riscul ca elemente constructive ale constructiei sa aiba vicii ascunse de executie	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse, vicii cu efect direct in exploatarea la capacitate maxima/optima a infrastructurii	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul ca solutiile tehnice si functionale (echipamente, circuite, facilitati) sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid	riscul revine in totalitate concesionarului
C. Riscuri de finantare a activitatii	
- Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic si al serviciilor publice	riscul revine in totalitate concesionarului
- Modificarea costurilor creditarii cu efecte directe in activitatea operatorului	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul de insolvabilitate	riscul revine in totalitate concesionarului
- Modificari ale sistemului de impozitare	riscul revine in totalitate concesionarului
D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare si de intretinere	
- Riscul concurential -	riscul revine in totalitate concesionarului
- Inrautatarea situatiei economice generale	riscul revine in totalitate concesionarului
- Schimbari in domeniul energestic is al serviciilor publice	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul suportabilitatii tarifelor minime	riscul revine in totalitate concesionarului
- Publicitate adversa	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul scaderii preturilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul necesitatii efectuarii unor chetuieli de reparatii majore pentru continuarea activitatii	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul defectarii unor echipamente	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul insolvabilitatii rezidentilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul necesitatii unor investitii suport	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul litigiilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul securitatii bunurilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul de asigurare	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul de furnizare a utilitatilor	riscul revine in totalitate concesionarului
- Riscul capacitatii de management	riscul revine in totalitate concesionarului



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI
Str. Ștefan cel Mare, Nr. 16, cod: 705200 - PAȘCANI
Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59
e-mail: office@primariapascani.ro

- Riscul de cash-flow	riscul revine in totalitate concesionarului
E. Riscuri legislative/politice	
- Schimbari legislative in domeniul energetic	riscul revine in totalitate concesionarului
- Schimbari legislative in domeniul serviciilor publice	riscul revine in totalitate concesionarului
F. Riscuri naturale	
- Situatii de razboi – conflicte zonale	riscul revine in totalitate concesionarului
- Cutremur si alte evenimente naturale	riscul revine in totalitate concesionarului
- Terorism	riscul revine in totalitate concesionarului
- Forta majora	riscul revine in totalitate concesionarului
G. Riscurile etapei de pregatire/atribuire	
- Riscul de pregatire	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
- Opozitia publica fata de proiect	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
- Pregatirea necorespunzatoare a documentatiei de atribuire	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
- Semnarea contractului de concesiune	riscul revine in totalitate Municipiului Pascani
RAPORT DE DISTRIBUTIE A RSICURILOR	95%

Prin soluția întocmită de fiecare ofertant, în condițiile prevăzute prin caietul de sarcini, întregul sistem de iluminat public din Municipiul Pascani, trebuie să ajungă să corespundă cerințelor prescrise de normativele interne și internaționale referitoare la iluminatul public si sa fie exploatat si condus unitar.

16. MODUL DE REALIZARE A DECONTARILOR

Platile pentru contract se vor realiza astfel:

- Costurile realizarii investitiilor indicate in cadrul documentatiei – 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



17. IPOTEZE SI RISCURI

IPOTEZE SI RISCURI – PENTRU SERVICIILE DE PROIECTARE ;

Riscul principal se refera la neincadrarea in termenele de prestare, aspect care conduce la riscul pierderii finantarii sau primirii de corectii financiare ;

Din motivul de mai sus se solicita ofertantilor o durată de executie a contractului in corelatie stricta cu resursele planificate pentru prezentul contract. Depasirea duratei de executie conduce la aplicarea de penalitati raportate la valoarea intregului contract , in conditii similare aplicarii de penalitati ;

Pentru elaborarea ofertei, ofertantii vor avea în vedere cel putin ipotezele si riscurile descrise exemplificativ in continuare si sa estimeze posibilele efecte ale acestora ;

Ipotezele considerate la momentul initierii acestei proceduri de achizitie sunt:

- a. Serviciile solicitate sunt descrise explicit in Caietul de Sarcini si sunt reglementate prin legislatie specifica, accesibila tuturor factorilor interesati ;
- b. Nu se prevad schimbari ale cadrului institutional si legal carer sa afecteze major implementarea si desfasurarea in bune conditii a contractului ;
- c. Toate informatiile/ datele si documentatiile relevante si disponibile pentru prestarea serviciilor in legatura cu obiectivul de investitie vor fi puse la dispozitia prestatorului, dacă acestea sunt deținute de Autoritatea Contractantă ;
- d. Buna cooperare intre toate partile implicate: Autoritatea Contractantă, Prestator, alte autorități competente și orice alti factori relevanti implicati ;

În pregatirea ofertei, ofertantii trebuie sa aiba in vedere cel putin riscurile descrise in continuare, riscuri cu cea mai mare probabilitate de aparitie pe perioada derularii contractului, identificate de catre Autoritatea Contractanta in etapa de pregatire a documentatiei de atribuire ;

- a. Întârzieri în emiterea autorizatiilor/avizelor etc ce urmeaza a fi puse la dispozitie de catre Autoritatea Contractanta sau prestator, dupa caz ;
- b. Aparitia unuor eventuale dificultati de colaborare si comunicare intre diferiti factori interesati: Prestator, autoritati competente, Autoritate Contractantă ;
- c. Existenta de erori de proiectare/omisiuni in documentele puse la dispozitie de Autoritatea Contractantă neidentificate până la momentul initierii procedurii ;
- d. Neincadrarea in termenul stabilit pentru finalizarea contractului ce rezulta din aceasta procedura ;
- e. Datele si informatiile comunicate de catre Autoritatea Contractantă nu sunt suficiente sau sunt incomplete pentru indeplinirea cerintelor din prezentul Caiet de Sarcini ;
- f. Depasirea duratei de realizare a activitatilotr asumata prin Propunerea Tehnica ;



ALTE RISCURI POTENȚIALE	MĂSURI DE ATENUARE
Riscurile Achizitorului	
1. Omisiuni în documentele puse la dispoziția Prestatorului ;	- punerea la dispoziție a tuturor documentelor pe care le deține A.C. și care au fost aprobate de către finanțator
2. Interferențe din partea personalului Achizitorului ;	- respectarea termenelor contractuale fără nici o excepție
3. Forța Majoră ;	- respectarea termenelor contractului de finanțare
4. Suspendarea prestării serviciilor, cu excepția cazului în care se datorează Prestatorului ;	- respectarea tuturor prevederilor legale cu privire la legislația în construcții
5. Orice neîndeplinire a obligațiilor de către Achizitor ;	- îndeplinirea sarcinilor achizitorului cu privire la asigurarea resurselor financiare pentru decontare
6. Orice întârziere sau întrerupere cauzată de o Modificare ;	- evitarea oricărei modificări de soluție tehnică
7. Orice schimbare adusă legii aplicabile Contractului după data depunerii ofertei Prestatorului așa cum este specificat în Contract ;	- urmărirea strictă a graficului de activități oferit
Riscurile Executantului	
1. Omisiuni în documentele puse la dispoziția Achizitorului ;	
2. Interferențe din partea personalului Prestatorului ;	
3. Forța Majoră ;	
4. Suspendarea prestării serviciilor, cu excepția cazului în care se datorează Prestatorului ;	
5. Orice neîndeplinire a obligațiilor de către prestator ;	
6. Orice întârziere sau întrerupere cauzată de o Modificare solicitată de Achizitor ;	
7. Permanente ;	

Pentru riscurile incluse în acest capitol, Autoritatea Contractantă nu va accepta solicitări ulterioare de reevaluarea a condițiilor din Propunerea Tehnică și/sau Financiară, respectiv de modificări ale contractului, dacă oferta nu a inclus diligentele necesare, respectiv includerea de măsuri pentru eliminarea sursei de risc sau diminuarea impactului acestuia ;

IPOTEZE SI RISCURI – PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR ;

Modul de repartizare a riscurilor contractului:

Riscurile ce revin Achizitorului și care constau în:

- i. Omisiuni în documentele puse la dispoziția Executantului ;
- ii. Nepredarea sau predarea cu întârziere a amplasamentului lucrărilor, liber de sarcini ;
- iii. Interferențe din partea personalului Achizitorului ;



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI

Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59

e-mail: office@primariapascani.ro

- iv. Utilizarea sau ocuparea de către Achizitor a oricărei părți a Lucrărilor, cu excepția celor specificate în Contract ;
- v. Forța Majoră ;
- vi. Suspendarea execuției lucrărilor, cu excepția cazului în care se datorează Executantului ;
- vii. Orice neîndeplinire a obligațiilor de către Achizitor ;
- viii. Obstacole – intersectarea cu utilități, cu descoperiri arheologice, etc., sau condiții fizice – situația solului, subsolului, etc., altele decât condițiile climatice întâmpinate pe șantier în timpul execuției lucrărilor, care nu puteau fi prevăzute de către un Executant cu suficientă experiență și pe care Executantul le-a notificat imediat Achizitorului ;
- ix. Orice întârziere sau întrerupere cauzată de o Modificare ;
- x. Orice schimbare adusă legii aplicabile Contractului după data depunerii ofertei Executantului așa cum este specificat în Contract ;
- xi. Pierderi rezultate din dreptul Achizitorului de a executa lucrări permanente pe, deasupra, sub, în sau prin orice teren și de a-l ocupa în vederea execuției lucrărilor permanente ;

Riscurile ce revin Executantului:

- i. Omisiuni în documentele puse la dispoziția Achizitorului ;
- ii. Riscul ca Autorizația de construire să nu fie pusă la dispoziție conform prevederilor Caietului de Sarcini ;
- iii. Interferențe din partea personalului Executantului ;
- iv. Forța Majoră ;
- v. Suspendarea execuției lucrărilor, cu excepția cazului în care se datorează Achizitorului ;
- vi. Orice neîndeplinire a obligațiilor de către Executant ;
- vii. Orice întârziere sau întrerupere cauzată de o Modificare solicitată de Executant ;
- viii. Pierderi rezultate din dreptul Executantului de a executa lucrări permanente pe, deasupra, sub, în sau prin orice teren și de a-l ocupa în vederea execuției lucrărilor permanente ;

Informații importante:

1. Autoritatea Contractantă este responsabilă de obținerea Autorizației de Construire, pe timpul și pe cheltuiala sa ;
2. Autorizația de Construire va fi pusă la dispoziția Executantului, înainte de emiterea Ordinului de începere a lucrărilor, însoțită de toate avizele/acordurile și autorizațiile necesare ;

În vederea eliminării/diminuării riscurilor, Autoritatea Contractantă va avea în vedere un plan de management bine organizat prin care să monitorizeze și să măsoare progresul activităților din contract care implică :



ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI
Str. Ștefan cel Mare, Nr.16, cod: 705200 - PAȘCANI
Telefon: 0232.76 23 00; Fax: 0232.76 62 59
e-mail: office@primariapascani.ro

- organizarea unei intalniri de demarare a activitatilor din contract, pentru obtinerea asigurarii ca Autoritatea Contractanta si Contractantul au aceeasi perspectiva asupra activitatilor si rezultatelor tintite ;
- organizarea de intalniri de lucru ori de cate ori este cazul pentru analiza rezultatelor intermediare si/ sau finale pentru fiecare etapa de derulare a contractului;
- constatarea conformitatii prin acceptarea rezultatelor/ documentelor parțiale si/ sau finale pe baza criteriilor predefinite, incluse in contract si a deviațiilor pozitive sau negative de la cerintele incluse in contract si caietul de sarcini ;
- coordonarea resurselor si activitatilor de catre fiecare parte contractanta separat si impreuna ;
- distribuirea informatiilor privind rezultatele/documentele intermediare si/sau finale factorilor interesati relevanti;
- punerea la dispozitie a tuturor documentelor pe care le deține Autoritatea Contractantă si care au fost aprobate de catre finantator;
- respectarea termenelor contractuale fara nicio exceptie;
- respectarea termenelor contractului de finantare;
- respectarea tuturor prevederilor legale cu privire la legislatia in constructii ;
- îndeplinirea sarcinilor achizitorului cu privire la asigurarea resurselor financiare pentru decontare ;
- evitarea oricarei modificari de solutie tehnică;
- respectarea graficului de execuție ofertat – servicii și lucrări;

Riscurile de exploatare ale concesiunii prevazute in matricea de mai jos se vor repartiza intre concedent

Anexe:

Anexa 1 – Punctele de aprindere din Municipiul Pascani

Anexa 2 – Fise tehnice

Anexa 3 – Clasificarea cailor de circulatie din Municipiul Pascani

Anexa 4 – Inventarul corpurilor de iluminat din Municipiul Pascani

Anexa 5 – Borderou tarife unitare modernizare sistem de iluminat

Anexa 5A – Borderou tarife unitare extindere sistem de iluminat

Anexa 5B – Borderou tarife unitare iluminat architectural

Anexa 5C - Borderou tarife unitare iluminat festiv

Anexa 5D - Borderou tarife modernizare iluminat festiv

Anexa 6 – Statui si monumente

Anexa 7 – Borderou tarife unitare lucrari de intretinere mentinere

Anexa 10A – Situatia proiectata conform SF nr. 113/2019 iluminat public Municipiul Pascani

Anexa 10B – Situatia proiectata iluminat public Municipiul Pascani

Anexa 11 - Zonele de risc, altele decât tunelurile și pasajele subterane rutiere – Pascani

AXI ZAT.

ARSENIE COSTEL -

GRIGORAS ANA -

MARTIN IACOB -

VLADA DONUT MARIN -

COTLET - CHIRSI GABOR GHE -

Caiet de sarcini
 Serviciul de iluminat public
 Municipiul Pascani
 Anexa 1

Puncte de aprindere aferente SIP din Municipiul Pascani

Nr. Crt.	Locatia	Punct aprindere si masura (PAM)
1	str. M. Kogalniceanu	PT1
2	str. Eugen Stamate -Piata	PT2
3	str. Sportului - sala Sport	PT4
4	str. Stefan cel Mare- Izolare	PT7
5	str. Garii- F-ca Paine	PT9
6	str. Unirii- Uzina	PT11
7	str. Cronicar Neculce	PT14
8	str. Stefan cel Mare	PT15
9	str. Stefan cel Mare	PT15 bis
10	str. Crinilor-curte impletituri	PT16
11	str. Morior- curte Moara	PT17
12	str. Tineretului-bl.S2	PT18
13	str. M.Eminescu	PT19
14	str. Vatra- Curte proprietate romi	PT20
15	str. Horia- Cart. Micro	PT21
16	str. 22 Decembrie	PT24
17	str. Moldovei - curte RAGCL	PT27
18	str. Garabet Ibraileanu	PT29
19	str. Aleea Gradinitei	PT35
20	str. Aleea Izvoarelor	PT36
21	str. Vatra	PT37
22	str. Mihai Eminescu	PT40

23	str. 1 Dec 1918	PT42
24	str. 1 Dec 1918	PT43
25	str. Mihai Eminescu	PT44
26	str. 22 Decembrie	PT47
27	str. Zimbrului	PT52
28	str. Fantanele	PT53
29	str. Stefan cel Mare- Ungurenasu	PT55
30	str. Moldovei	PT64
31	str. Abator	PT69
32	str. Sportului- cantina Integrata	PT86
33	str. Eugen Stamate- Cladire Telekom	PT89
34	str. Calea Iasului	PT98
35	str. Ceferistilor	PT99
36	str. M . Kogalniceanu - K1	PT101
37	str. Cosminului	PT103
38	str. Grigore Ureche	PT104
39	str. Ceferistilor- Piata	PT110
40	str. Oituz	PT1 - Blagesti
41	str. Avram Iancu	PT2 - Blagesti
42	str. Abator	PT3 - Blagesti
43	str. Avram Iancu- Sere	PT10- Blagesti
44	str. Ion Creanga- Scoala	PT1 - Bosteni
43	str. Ion Creanga	PT2 - Bosteni
44	str. Libertatii	PT3 - Bosteni
45	str. Petru Rares	PT1 - Gastesti
46	str. Soseaua Nationala	PT2 - Gastesti
46	str. Gastesti - Magazin	PT3 - Gastesti
47	str. M. Viteazu -Cotuna	PT1 - Lunca
48	str. M. Viteazu- str.Popa Sapca	PT2 - Lunca

49	str. Emil Racovita	PT3 - Lunca
50	str. Unirii- M. Viteazu	PT5 - Lunca
51	str. 13 Decembrie- langa scoala	PT1 - Sodomeni
52	str. Viulturului	PT2 - Sodomeni
53	str. Fericirii	PT3 - Sodomeni

FISE TEHNICE

1. Aparate de iluminat

1.1. Aparate de iluminat stradal, pietonal

Se vor utiliza numai aparate de iluminat cu LED executate de către firme specializate, în conformitate cu standardele relevante în vigoare (SR EN 60598, SR EN 62031, SR EN 55015, SR EN 61000 și SR EN 61547) și testate de laboratoare acreditate (SR EN ISO/CEI 17025)

Este recomandată utilizarea de aparate de iluminat care să fie proiectate special pentru surse cu LED, se va evita utilizarea de aparate de iluminat proiectate pentru surse clasice la care au fost adaptate surse de lumină cu LED-uri (tip retrofit).

Toate aparatele care vor fi montate se vor încadra în limitele de temperatură de culoare de la 3000 K la 4000K. Demonstrarea acestui lucru se va face prin declarație a fabricantului de aparate de iluminat.

Aparatele de iluminat cu LED trebuie să fie însoțite de următoarele documente însoțitoare:

1. certificate de conformitate pentru aparatele de iluminat stradale (semnate și avizate „conform cu originalul” de către producător) ;
2. fișe tehnice pentru aparatele de iluminat cu LED-uri, conform modelelor anexate, avizate în original de producător pentru conformitate cu caracteristicile solicitate ;
3. rapoarte de încercări (în limba română sau traducere autorizată) pentru aparatele de iluminat stradal cu LED-uri eliberate de un laborator acreditat UE (semnate și avizate „conform cu originalul” de către producător) în conformitate cu SR EN 60598-1 „Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescripții generale și încercări”, care să conțină minim:
 - Marcare ;
 - Construcție ;
 - Cablajul intern și extern ;
 - Legarea la pământ de protecție ;
 - Protecția împotriva socurilor electrice ;
 - Rezistența la praf la corpuri solide și umiditate
 - Rezistența la izolație și rigiditatea dielectrică ;
 - Distanța de contornare și distanțe de străpungere în aer ;
 - Anduranță și încălzirea;
 - Rezistența la căldură, foc și formare de cai conductoare;
 - Bornele;
 - Rezistența la impact mecanic (IP, IK);
4. rapoarte de testare fotometrică, pentru întregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE.
 1. Buletinele trebuie să conțină valorile intensităților luminoase în plan transversal ($I_{\text{transversal}}$ [cd], pt. γ° -în cel puțin 25 poz.) și longitudinal ($I_{\text{longitudinal}}$ [cd], pt. C_{90° și C_{270°);
 2. Prezentarea curbelor fotometrice în coordonate polare, carteziene, prezentarea diagramei izocandela pt. fiecare produs oferit;
 3. Buletine de măsurători pentru întregul aparat de iluminat: Flux luminos inițial, R_a , T_c

Aparate de iluminat stradal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu surse cu LED putere max. 150 W comandate in sistem de telegestiune

Nr. Crt.	Denumire caracteristica	Caracteristici solicitate
1	Producator	Da
2	Domeniu de utilizare	Iluminatul cailor de circulatie, pietee, parcare, zone rezidentiale, platforme industriale, etc.
3	Puterea nominala	Max. 150 W
4	Aparatul de iluminat sa suporte obligatoriu dimming	Da
5	Dotat cu driver dimmabil in tensiune, protocol 1-10V si protocol PWM sau DALI	Da
6	Tensiunea nominala	230V
7	Frecventa nominala	50Hz
8	Factor de putere	Min. 0.95
9	Functionare in temperaturi max +45 grade Celsius	Da
10	Grad de protectie compartiment optic	Minim IP66
11	Grad de protectie compartiment aparataj	Minim IP66
12	Rezistenta la impact a intregului aparat de iluminat	Minim IK10
13	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse
14	Greutate	Max 13.0 Kg
15	Rezistenta aerodinamica	Nu este impusa
16	Clasa de izolatia electrica	I/II
17	Eficienta luminoasa sistem (alimentare, sistem optic, sursa)	Min. 150 lm/W
18	Indice de redare a culorilor	>70
19	Temperatura de culoare Tc (situata in intervalul)	3000...4000 K
20	Carcasa metalica, vopsita in camp electrostatic	Da
21	Culoare aparat	RAL 7030-7050
22	Sistem de prindere : metalic	Da
23	Mostra	Da
24	Sistem de montaj diam. 40 - 50 mm	Da
25	Rapoarte de incercari executate de un laborator acreditat UE	Da
26	Durata de viata (la o degradare a fluxului luminos de maximum 20% pentru temperatura medie a jonctiunilor $\leq 85^{\circ}\text{C}$ la temperatura ambienta 25°C)	Min 100000 ore

Aparate de iluminat stradal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu surse cu LED putere max. 75 W-comandate in sistem de telegestiune

Nr. Crt.	Denumire caracteristica	Caracteristici solicitate
1	Producator	Da
2	Domeniu de utilizare	Iluminatul cailor de circulatie, pietee, parcare, zone rezidentiale, platforme industriale, etc.
3	Puterea nominala	Max. 75 W
4	Aparatul de iluminat sa suporte obligatoriu dimming	Da
5	Dotat cu driver dimmabil in tensiune, protocol 1-10V si protocol PWM sau DALI	Da
6	Tensiunea nominala	230V
7	Frecventa nominala	50Hz
8	Factor de putere	Min. 0.95
9	Functionare in temperaturi max +45 grade Celsius	Da
10	Grad de protectie compartiment optic	Minim IP66
11	Grad de protectie compartiment aparataj	Minim IP66
12	Rezistenta la impact a intregului aparat de iluminat	Minim IK10
13	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse
14	Greutate	Max 7.0 Kg
15	Rezistenta aerodinamica	Nu este impusa
16	Clasa de izolatia electrica	I/II
17	Eficienta luminoasa sistem (alimentare, sistem optic, sursa)	Min. 150 lm/W
18	Indice de redare a culorilor	>70
19	Temperatura de culoare Tc (situata in intervalul)	3000...4000 K
20	Carcasa metalica, vopsita in camp electrostatic	Da
21	Culoare aparat	RAL 7030-7050
22	Sistem de prindere : metalic	Da
23	Sistem de montaj diam. 40 - 50 mm	Da
24	Rapoarte de incercari executate de un laborator acreditat UE	Da
25	Mostra	Da
26	Durata de viata (la o degradare a fluxului luminos de maximum 20% pentru temperatura medie a jonctiunilor $\leq 85^{\circ}\text{C}$ la temperatura ambienta 25°C)	Min 100000 ore
27	Garantie	Min. 5 ani

Aparate de iluminat pietonal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu surse cu LED putere max. 35 W- comandate in sistem de telegestiune

Nr. Crt.	Denumire caracteristica	Caracteristici solicitate
1	Producator	Da
2	Domeniu de utilizare	Iluminatul cailor de circulatie, pietre, parcuri, zone rezidentiale, platforme industriale, etc.
3	Puterea nominala	Max 35 W
4	Aparatul de iluminat sa suporte obligatoriu dimming	Da
5	Dotat cu driver dimmabil in tensiune, protocol 1-10V si protocol PWM sau DALI	Da
6	Tensiunea nominala	230V
7	Frecventa nominala	50Hz
8	Factor de putere	Min. 0.95
9	Functionare in temperaturi max +45 grade Celsius	Da
10	Grad de protectie compartiment optic	Minim IP66
11	Grad de protectie compartiment aparataj	Minim IP66
12	Rezistenta la impact a intregului aparat de iluminat	Minim IK10
13	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse
14	Greutate	Max 6.0 Kg
15	Rezistenta aerodinamica	Nu este impusa
16	Clasa de izolatie electrica	I/II
17	Eficienta luminoasa sistem (alimentare, sistem optic, sursa)	Min. 150 lm/W
18	Indice de redare a culorilor	>70
19	Temperatura de culoare Tc (situata in intervalul)	3000...4000 K
20	Carcasa metalica, vopsita in camp electrostatic	Da
21	Culoare aparat	RAL 7030-7050
22	Sistem de prindere : metalic	Da
23	Sistem de montaj diam. 40 - 50 mm	Da
24	Rapoarte de incercari executate de un laborator acreditat UE	Da
25	Mostra	Da
26	Durata de viata (la o degradare a fluxului luminos de maximum 20% pentru temperatura medie a jonctiunilor $\leq 85^{\circ}\text{C}$ la temperatura ambianta 25°C)	Min. 100000 ore
27	Garantie	Min. 5 ani

1.2. Aparate de iluminat arhitectural

Documente insotitoare:

- declaratii de conformitate pentru proiectorele cu LED-uri (semnate si avizate „conform cu originalul” de catre producator) ;
- fise tehnice pentru aparatele de iluminat cu LED-uri, conform modelelor anexate, avizate in original de catre producator;
- rapoarte de testare fotometrica emise de un laborator acreditat UE pentru :
 - ponderea culorilor rosu, verde si albastru pentru obtinerea valorii maxime a fluxului luminos de alb;
 - temperatura de culoare, indicele de redare a culorilor si fluxul luminos pentru culoarea alba;
 - fluxul luminos maxim pentru rosu;
 - fluxul luminos maxim pentru verde;
 - fluxul luminos maxim pentru albastru.

Nr. Crt.	Denumire caracteristica	Caracteristici solicitate
1	Producator	Da
2	Domeniu de utilizare	Iluminatul obiectivelor de interes local, cladiri istorice, monumente, etc.
3	Montaj aparent - orientabil	Da
4	Puterea	15- 18W
5	Culori	RGB si 256 combinatii
6	Decoder	DMX
7	Tensiunea nominala	230V
8	Frecventa nominala	50Hz
9	Factor de putere	Min. 0,95
10	Functionare in temperaturi max de +45 grade Celsius	Da
11	Grad de protectie compartiment optic	Minim IP66
12	Grad de protectie compartiment aparataj	Minim IP66
13	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse
14	Greutate	Max 5 Kg
15	Rezistenta aerodinamica	Nu este impusa
16	Clasa de izolatie electrica	II
17	Durata de viata nominala	Min. 50000 ore
18	Garantie	Minim 5 ani
19	Fise tehnice – avizate de producator	Da
20	Mostra	Da
21	Foi de catalog	Da

1.3. Aparate de iluminat poduri

Documente insotitoare:

- declaratii de conformitate pentru proiectorele cu LED-uri (semnate si avizate „conform cu originalul” de catre producator) ;
- fise tehnice pentru aparatele de iluminat cu LED-uri, conform modelelor anexate, avizate in original de catre producator;
- rapoarte de testare fotometrica emise de un laborator acreditat UE pentru :

Nr. Crt.	Denumire caracteristica	Caracteristici solicitate
1	Producator	Da
2	Domeniu de utilizare	Iluminatul cailor rutiere si a podurilor.
3	Puterea nominala	30-50 W
4	Flux luminos	1500-2500 lm
5	Aparatul de iluminat sa suporte obligatoriu dimming, protocol 1-10V sau PWM	Da
6	Tensiunea nominala	230V
7	Frecventa nominala	50Hz
8	Distorsiuni armonice (THD)	Max. 20 %
9	Factor de putere	Min. 0.95
10	Functionare in temperaturi intre -40 - +50 grade Celsius	Da
11	Grad de protectie compartiment optic	Minim IP66
12	Grad de protectie compartiment aparataj	Minim IP66
13	Rezistenta la impact a intregului aparat de iluminat	Minim IK10
14	Dimensiuni aparat	Nu sunt impuse
15	Greutate	Max 10 Kg.
16	Rezistenta aerodinamica	Nu este impusa
17	Clasa de izolatie electrica	I/II
18	Eficienta luminoasa sursa	Min. 100 lm/W
19	Indice de redare a culorilor	>70
20	Temperatura de culoare Tc (situata in intervalul)	3000-4000 K
21	Carcasa metalica, vopsita in camp electrostatic	Da
22	Sistem de prindere : metalic	Da
23	Inaltimea de montaj aparat iluminat	Max. 2 m
24	Rapoarte de incercari executate de un laborator acreditat UE	Da
25	Mostra	Da
26	Durata de viata (la o degradare a fluxului luminos de maximum 20% pentru temperatura medie a jonctiunilor $\leq 85^{\circ}\text{C}$ la temperatura ambianta 25°C)	Min. 100000 ore
27	Garantie	Min. 5 ani

2. Sistem de dimming si telegestiune

2.1. Punct de alimentare si aprindere inteligent

Aceste echipamente trebuie să fie instalate în noi cutii/ dulapuri incintă protejată metalice, vopsite. Toate datele trebuie să fie colectate de contoarele electrice locale ale punctelor de aprindere și sa permita transferul către punctul de monitorizare centralizat care se va afla în locul indicat de către Beneficiar.

Punctele de aprindere inteligente trebuie sa permita:

- Scanarea datelor de frecvență de la contorul electronic de electricitate din punctul de aprindere.
Sistemele trebuie să scaneze următoarele date:
 1. Tensiunea pe alimentator
 3. Curentul
 4. Energia electrică
 5. Starea ușii dulapului (deschis / închis)
 6. Consumul instantaneu
 7. Consumuri cumulate
 8. COS fi
- Stocarea tuturor datelor (în absența GSM)
- Disponibilitatea unui calendar autonom, care funcționează fără sursă de alimentare externă, cu posibila sincronizarea cu serverul central.
- Comunicarea cu server prin GSM
- Setarea locală manuală

Alte caracteristici

- Functionare între -25 °C până la + 40 °C
- Grad de protectie min IP 44.
- Baterii care acceptă comunicarea (min. 48 ore) cu serverul în absența alimentării externe.

Cerinte Software

Este sarcina Contractantului să furnizeze și să instaleze un software licențiat (software-uri licențiate), astfel încât să asigure cel puțin următoarele cerințe minime:

1. Baza de date pentru toți parametrii cu capacitate de stocare de minim 6 luni;
2. Citirea datelor prin intermediul internetului; o aplicație web care poate fi accesată de pe orice sistem de operare și orice browser web fără a fi nevoie să se instaleze aplicații suplimentare
3. Prevederea sistemului cu o parolă unică pentru acest tip de acces

- 4.Comunicare online / off-line cu echipamentele controlate
- 5.Setarea parametrilor de distribuție configurabile de către utilizator
- 6.Posibilitatea de arhivare a datelor;
- 7.Modul grafic (hartă digitală cu Punctele de Aprindere) afișează informații despre starea lor.
- 8.Min 3 nivele de acces: admin, supraveghetor schimb, operatorul;
- 9.Monitorizare de la distanță;
- 10.Posibilitatea de a revizui baza de date atât într-un tabel, cât și sub formă grafică și cu posibilitatea de a filtra informațiile. Numărul minim de parametri - 30 buc.
- 11.Semnălizare alarmă, informarea persoanelor responsabile prin SMS, e-mail precum și afișarea grafică a operatorului de pe ecran.
- 12.Disponibilitatea jurnalelor pentru situații de urgență.
- 13.Comunicarea cu serverul prin GSM/GPRS/RF/BT sau RS-485.

Utilizarea softului trebuie sa fie gratuita inclusiv upgrade-urile ulterioare ale softului pe toata durata investitiei.

Caracteristici ale sistemelor de operare și comandă:

- Monitorizarea în timp real a Alimentării și Stării Curente;
- Stocarea și transmiterea atunci când comunicarea nu funcționează;
- Istoricul datelor pentru evaluarea performanțelor echipamentelor (de exemplu tipuri de defecțiuni, frecvența defectărilor și timpii morți);
- Verificarea alarmei vizuale;
- Datele pentru management, planificare și evaluare;
- Deservire pentru o viitoare extindere, pentru a permite accesul de la distanță la sistemul prin LAN wireless sau alte tipuri disponibile de comunicare wireless;
- Poate fi ușor extensibil, în viitor, pentru a acoperi mai multe puncte de aprindere la distanță.
- Sa permita ulterior integrarea/interconectarea si altor sisteme sau senzori prin interfete programabile standardizate sau prin servere de interconectare.

Punct de aprindere inteligent

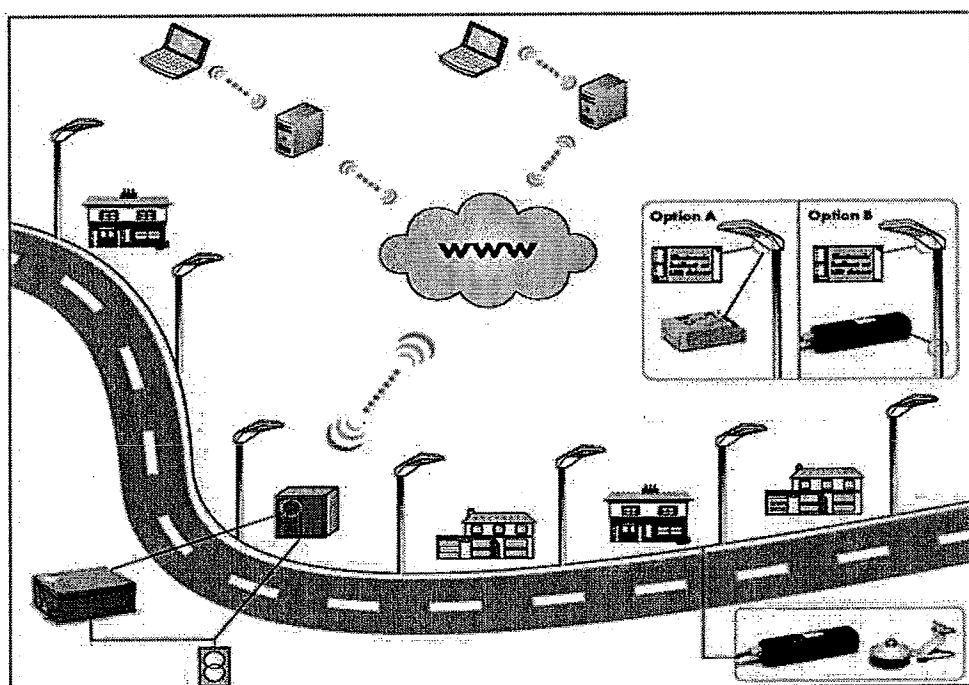
Nr. Crt.	Denumire caracteristica	Caracteristica solicitata
1	Producator	Da
	A. Cerințe referitoare la echipament:	
2	Scanarea datelor de frecvență de la contorul electronic.	Da
	Sistemele vor scana următoarele date:	
2.1	Tensiune pe alimentator	Da
2.2	Curent	Da
2.3	Putere	Da
2.4	Stare ușă corp (deschisă / închisă)	Da
2.5	Consum instant	Da
2.6	Consumuri cumulative	Da
2.7	COS fi	Da
2	Posibilitate de stocarea a tuturor (în absența semnalului GSM);	Da
3	Disponibilitatea unui calendar autonom care funcționează fără sursă de alimentare externă, cu sincronizare posibilă cu serverul central	Da
4	Comunicare cu serverul prin semnal GSM	Da
5	Posibilitatea de setarea manuală locală	Da
6	Posibilitate de a descărca calendarul de iluminare atât local cât și din server;	Da
7	Temperatura de funcționare -20 + 40C;	Da
8	IP: min 44;	Da
9	Capacitate acumulator: min. 48 ore;	Da
	B. Software	
1	Capacitatea de stocare a bazei de date: minim 6 luni;	Da
2	Citire date prin intermediul Internetului	Da
3	Posibilitate de arhivare a datelor;	Da
4	Mod grafic: hartă digitală cu puncte de aprindere inteligente care afișează informații despre starea lor;	Da
5	Posibilitate de monitorizare la distanță pentru fiecare punct de aprindere inteligent	Da
6	Minim 3 nivele de acces: administrator, supervizor de tură, operator;	Da
7	Monitorizare de la distanță;	Da
8	Posibilitate de a revizui baza de date atât în tabel, cât și în formă grafică, cu posibilitatea de a filtra informațiile. Număr minim de parametri - 50 buc.;	Da
9	Alarmă de semnalizare, informarea persoanelor responsabile prin SMS, e-mail, precum și afișarea grafică a operatorului pe ecran;	Da
10	Disponibilitatea jurnalelor aferente situațiilor de urgență;	Da
11	Comunicare cu serverul prin GSM/GPRS/RF/BT sau RS-485.	Da
12	Sa permita ulterior integrarea/interconectarea si altor sisteme sau senzori prin interfete programabile standardizate sau prin servere de interconectare	Da

2.2. Sistem de telegestiune

Sistemul de telemanagement pentru iluminatul stradal are ca scop controlul si monitorizarea de la distanta, a corpurilor de iluminat cu LED, permitand astfel, reducerea consumului de energie electrica si cresterea duratei de functionare a corpurilor de iluminat, desfasurarea prompta si rapida a activitatilor de mentenanta corectiva, planificarea facila a mentenantei preventive.

Sistemul de telemanagement va asigura pentru toate aparatele de iluminat programul de aprindere-stingere, dimming in functie de vara/iarna, zi lucratoare/zi de sfarsit de saptamana, sarbatori legale sau diferite evenimente programate ale autoritatii contractante.

A.1. ELEMENTE COMPONENTE SI FACILITATI FUNCTIONALE



Aplicatia de telegestiune asigura comanda si preluarea datelor de la aparatele de iluminat.

Monitorizarea, respectiv programarea sistemului de telegestiune se va face dintr-un dispecerat organizat intr-o incapere a autoritatii locale existenta si dotata corespunzator, la care se adauga un sistem de calcul (calculator).

A.1.1. Aplicatie web-based

Comunica prin intermediul retelelor de date mobile tip GPRS sau prin intermediul retelelor Ethernet, mediu de transmisie cablu Cat 5, cu concentratoarele de date, colecteaza si centralizeaza datele de la concentratoarele de date, permite controlul si monitorizarea de la distanta, a corpurilor de iluminat, si afisarea starilor si parametrilor acestora.

Facilitati:

- acces simultan a mai multor utilizatori predefiniti, conectati in internet sau in rețeaua LAN. Accesul in aplicatie este protejat cu parola si nume utilizator cu posibilitate de restrictionare a drepturilor in functie de tipul de utilizator.
- afisarea configurarii sistemului de iluminat pe o structura arborescentă, incluzand nivelurile: oraș, cartier, stradă, punct luminos
- aprinderea/stingerea si reducerea fluxului luminos (nivel de dimming) al aparatelor de iluminat, individual sau pe grupuri logice
- programarea și reprogramarea facila, a profilelor de functionare ale corpurilor de iluminat (aprins/stins, nivel de dimming), pentru paliere orare diferite
- evaluarea si afisarea situatiei sistemului de iluminat, pe baza mesajelor de eroare
- evaluarea si afisarea energiei electrice consumate, pentru fiecare corp de iluminat si pentru fiecare grup logic de corpuri de iluminat
- afisarea grafica a variatiei in timp a parametrilor cheie ai fiecarui corp de iluminat: tensiune, curent, factor de putere, temperatura, putere consumata, numar de ore de functionare, si energie consumata, pentru grupurile logice
- afișarea grafică a punctelor luminoase și a concentratoarelor de date, pe hartă – OpenStreetMap sau alt soft cu harta;
- mentenanta facila, aplicatia fiind de tip web-based

A.1.2. ELEMENT DE CONTROL ZONAL – CONCENTRATOR DE DATE

Comunica cu aplicatia prin intermediul rețelelor de date mobile tip GPRS sau prin intermediul rețelelor Ethernet, mediu de transmisie cablu Cat 5, si cu fiecare element de control individual, prin tehnologia de comunicatii bidirectionale LON Power Line Communication, in banda de frecventa C/B conform CENELEC si DIN EN 50065-1 si in conformitate cu ANSI CEA 709.1 / EN 14908-1 si ANSI CEA 709.3 / EN 14908-3

Facilitati:

- asigura controlul si monitorizarea descentralizata a sistemului de iluminat
- permite controlul si monitorizarea de la distanta a elementelor de control individual (aparate de iluminat), prin circuitele electrice de joasa tensiune pentru alimentarea ale corpurilor de iluminat, tehnologia LON Power Line Communication
- setabil prin aplicatie software specifica, care permite definirea in propria baza de date a corpurilor de iluminat, respectiv a paramerilor: tensiune nominala, current nominal, putere nominala, factor de putere minim, tip de interfata de comanda cu elementul de control individual, durata de functionare a corpului de iluminat, factorul de mentenanta, etc, precum si a coordonatelor geografice (latitudine, longitudine, elevatie) ale fiecarui element de control individual (corp de iluminat) si ale concentratorului. Aplicatia asigura sincronizarea setarilor elementelor de control individual din cadrul aplicatiei cu cele din fiecare element de control individual, programarea și reprogramarea profilelor de functionare ale corpurilor de iluminat, pentru paliere orare diferite, functie de calendarul astronomic sau nu, transmite alarme catre adrese IP sau adrese URL, asigura monitorizarea fiecarui corp de iluminat, (acesta fiind adresabil individual) afisand urmatorii parametri: tensiune, curent, factor de putere, temperatura, putere consumata, numar de ore de functionare,

consum de energie. Aplicatia trebuie sa permita si urmatoarele comenzi manuale: aprinderea/stingerea si reducerea fluxului luminos.

- aplicatie software- pentru afisarea grafica a punctelor luminoase si a concentratorului de date pe baza coordonatelor geografice (latitudine, longitudine, elevatie) asigurate fiecarui element de control individual si concentratorului, pe hartă - Google Maps
- ceas de timp real, cu rezerva de energie, sincronizabil, sincronizare de timp

A.1.3. ELEMENT DE CONTROL INDIVIDUAL

Permite controlul individual a fiecarui corp de iluminat, conform profilurilor de functionare orara, definite la nivel de grup logic sau individual, respectiv, aprins/stins (prin releu intern), reducere intensitate luminoasă (dimming) precum si monitorizarea individuala prin parametri cheie: tensiune, curent, factor de putere, temperatura, putere consumata, numar de ore de functionare

Comunicatia de date intre elementul de control individual si concentratorul de date se face prin circuitele electrice de joasa tensiune pentru alimentarea ale corpurilor de iluminat, utilizand tehnologia de comunicatii bidirectionale LON Power Line Communication, in banda de frecventa C/B conform CENELEC EN 50065-1 si in conformitate cu standardele ANSI CEA 709.1 / EN 14908-1 si ANSI CEA 709.3 / EN 14908-3

Elementul de control individual controleaza sursa electronica a corpului de iluminat cu LED prin interfetele de comanda 1-10VDC, PWM si DALI.

Facilitati:

- functioneaza in modul online si in modul stand-alone, in cazul in care este intrerupta conexiunea cu concentratorul de date, fara a pierde informatiile privind energia consumata
- adresabil si programabil individual si firmware updatable, via concentratorul de date
- poate fi programat individual, in cazul in care nu este integrat in reseaua LON Power Line Communication, sau pina la integrare, prin intermediul unui dispozitiv hardware si software specific
- DOO (Dimmed ON/OFF) asigura cresterea progresiva fluxul luminos la aprindere si scaderea progresiva a fluxul luminos la stingere; functia este accesibila in modul stand-alone
- ISD (Intelligent Switching Time Dimming) asigura functionarea corpurilor de iluminat, pentru minim 4 nivele de dimming, pe paliere orare diferite, prin invatare fata de durata in care circuitul de iluminat este alimentat, dupa 3 zile de functionare; functia este accesibila in modul stand-alone
- MFF (Maintenance Factor Function) asigura compensarea deprecierii fluxului luminos al corpului de iluminat, de-a lungul perioadei de functionare al acesuia, asigurand un flux luminos constant. Functia permite si utilizarea in permanenta a unei anumite puteri instalate pe lampă mai mică decât puterea nominala a acesteia, dacă pentru obținerea rezultatelor luminotehnice în teren este nevoie de un flux luminos mai mic decat cel nominal; functia este accesibila in modul stand-alone si online via concentratorul de date.

Sistem de telegestiune a sistemului de iluminat

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Caracteristici solicitate
1.	Aplicatia web-based comunica prin intermediul rețelilor de date mobile tip GPRS sau prin intermediul rețelilor Ethernet, mediu de transmisie cablu Cat 5, cu concentratoarele de date, colectează și centralizează datele de la concentratoarele de date, permite controlul și monitorizarea de la distanță, a corpurilor de iluminat și afișarea stărilor și parametrilor acestora	Da
2.	Acces simultan mai multi utilizatori predefiniti protejat cu parola	Da
3.	Afișarea configurării sistemului pe o structură arborescentă	Da
4.	Aprinderea/stingerea și reducerea fluxului luminos al aparatelor individual sau grupuri logice	Da
5.	Programarea și reprogramarea facilă a profilelor de funcționare pe paliere orare diferite	Da
6.	Evaluarea și afișarea situației sistemului de iluminat	Da
7.	Senzor de mișcare care comandă starea de dimming a corpurilor de iluminat	Da
8.	Evaluarea și afișarea energiei electrice consumate, pentru fiecare aparat de iluminat și pentru fiecare grup logic de corpuri de iluminat	Da
9.	Afișarea grafică a variației în timp a parametrilor cheie ai fiecărui aparat de iluminat: tensiune, curent, factor de putere, temperatura, putere consumată, număr de ore de funcționare, și energie consumată, pentru grupurile logice	Da
10.	Afișarea grafică a punctelor luminoase și a concentratoarelor de date, pe hartă – OpenStreetMap sau alt soft cu hartă	Da
11.	Mentenanță facilă, aplicația fiind de tip web-based	Da
12.	Element de control zonal comunica cu aplicația web iLLC prin intermediul rețelilor de date mobile tip GPRS sau prin intermediul rețelilor Ethernet, mediu de transmisie cablu Cat 5 și cu fiecare element de control individual, prin tehnologia de comunicații bidirectionale LON Power Line Communication	Da
13.	Asigură controlul și monitorizarea descentralizată a sistemului de iluminat	Da
14.	Permite controlul și monitorizarea de la distanță a elementelor de control individual (aparate de iluminat)	Da
15.	Setabil prin aplicație software specifică, care permite definirea în propria bază de date a aparatelor de iluminat, respectiv a parametrilor: tensiune nominală, curent nominal, putere nominală, factor de putere minim, tip de interfață de comandă cu elementul de control individual, durata de funcționare a aparatului de iluminat, factorul de mentenanță, etc, precum și a coordonatelor geografice (latitudine, longitudine, elevație) ale fiecărui element de control individual (aparat de iluminat) și ale	Da

	concentratorului	
16.	Aplicatie software - pentru afisarea grafica a punctelor luminoase si a concentratorului de date pe baza coordonatelor geografice (latitudine, longitudine, elevatie) asignate fiecarui element de control individual si concentratorului, pe hartă - Google Maps	Da
17.	Ceas de timp real, cu rezerva de energie, sincronizabil, sincronizare de timp	Da
18.	Elementul de control individual permite controlul individual a fiecarui aparat de iluminat, conform profilurilor de functionare orara, definite la nivel de grup logic sau individual, respectiv aprins/stins (prin releu intern) reduce intensitatea luminoasa (dimming) precum si monitorizarea individuala prin parametrii cheie: tensiune, current, factor de putere, temperature, putere consumata, numar de ore de functionare. Comunicatia de date intre elemental de control individual si concentratorul de date se face prin circuitele electrice de joasa tensiune pentru alimentarea aparatelor de iluminat, utilizand tehnologia de comunicatii bidirectionale LON Power Line Communication	Da
19.	Functioneaza in modul online si in modul stand-alone, in cazul in care este intrerupta conexiunea cu concentratorul de date, fara a pierde informatiile privind energia consumata	Da
20.	Adresabil si programabil individual si firmware updatable, via concentratorul de date	Da
21.	Poate fi programat individual, in cazul in care nu este integrat in reseaua LON Power Line Communication, sau pina la integrare, prin intermediul unui dispozitiv hardware si software specific	Da
22.	DOO (Dimmed ON/OFF) asigura cresterea progresiva fluxul luminos la aprindere si scaderea progresiva a fluxul luminos la stingere; functia este accesibila in modul stand-alone	Da
23.	DPC (Delayed Switching for pedestrianCrossing) asigura comutarea cu mai devreme, in starea aprins si mai tarziu, in starea stins, atunci cand se gaseste in echiparea unui aparat de iluminat positionat la trecerea de pietoni, fata de celelalte aparate de iluminat; functia este accesibila in modul stand-alone	Da
24.	ISD (Intelligent Switching Time Dimming) asigura functionarea aparatelor de iluminat, pentru 10 nivele de dimming, pe paliere orare diferite, prin invatare fata de durata in care circuitul de iluminat este alimentat, dupa 3 zile de functionare; functia este accesibila in modul stand-alone	Da
25.	MFF (Maintenance Factor Function) asigura compensarea deprecierei fluxului luminos al aparatului de iluminat, de-a lungul perioadei de functionare al acesuia, asigurand un flux luminos constant. Functia permite si utilizarea în permanență a unei anumite puteri instalate pe lampă mai mică decât puterea nominala a acesteia, dacă pentru obținerea rezultatelor lumino tehnice în teren este nevoie de	Da

	un flux luminos mai mic decat cel nominal; functia este accesibila in modul stand-alone si online via concentratorul de date	
--	--	--

Camera video cu sistem de contorizare a traficului pe ambele sensuri element component a sistemului de dimming si telegestiune.

Nr. crt.	Denumire caracteristica	Caracteristici solicitate
1.	Camera video cu sistem de contorizare a traficului pe ambele sensuri; Senzor de imagine: 6 megapixeli; Lentila: unghi orizontal de imagine de la 180 grade pana la 7 grade; Dimensiune maxima imagine: 6MP (3072 x 2048 pixeli); Conditii de operare: IP65, -30 pana la +60 grade C; DVR intern: 4 GB MicroSD; Sistem de achizitie a datelor de trafic auto si functie de raportare automata prin email a traficului orar. Sistem de export a datelor de trafic achizitionate pentru analiza statistica extinsa. Sistem de definire a pragurilor de trafic masurat si clasificare pe 4 nivele. Sistem de masurare a nivelului de iluminare. Sistem de alertare in cazul in care iluminarea scade sub un prag minim prestabilit. Sistem de comutare automata in timp real pe baza valorilor traficului pe 4 nivele. Sistem de definire si selectare a orarului zilnic de comutare automata a pragurilor de trafic pe baza de timp si/sau nivel masurat de iluminare. Componente de sistem: MxActivitySensor, ethernet patch cable 0.5 m/1.65 ft; Interfete: Ethernet 10/100, MxBus, USB;	Da
2.	Modul de comanda a sistemului de iluminat pe 4 nivele de intensitate prestabilite. Conexiune prin retea de date IP la camera de contorizare a traficului.	Da
3.	Set complet pentru montaj pe perete sau stalp a camerei video de contorizare a traficului.	Da
4.	Injector PoE (IEEE 802.3af) inclusiv functie crossover pentru conexiunea directa la PC; Adaptor cu 3 prize RJ45 sursa de alimnetre cu mufa RJ45; Fara alimentator este nevoie de sursa de alimentare (12V pana la 57V), si cablu de conexiune la sursa de alimentare	Da
5.	Cablu de conexiune Injector PoE - sursa de alimentare : PoE Battery Cable;	Da
6.	Alimentator: modulară; 100,08W; 12VDC; 5÷8,34A;	Da
7.	Garantie	Minim 5 ani

Calculator necesar dispecerat

Nr. crt.	Denumire caracteristica	Caracteristici solicitate
1	Calculator carcasa tip Desktop Core i3 CPU i3-4160 3600 MHz Intel H81 Express RAM 4GB Max 16GB DDR3 Frequency speed 1600 MHz HDD 500GB 7200 rpm SATA DVD Super Multi VGA card Intel HD Graphics 4400 Integrated 3xPCI-Express 1x 1xPCI-Express 16x LAN Gigabit Keyboard ENG 1x15pin D-sub 1xDisplayPort 1xAudio-In 1xAudio-Out 1xMic/Line In 6xUSB 2.0 2xUSB 3.0 1xRJ45 Microsoft Windows 7 Professional	Da
2	Monitor 18.5", rezolutie 1366x768, Dynamic contrast (DCR) 100000000:1 Brightness 200, timp de raspuns 5 ms, unghi orizontal 90 grade, unghi vertical 65 grade	Da

3. Stalpi pentru iluminat

Documente insotitoare:

- certificate de conformitate pentru stalp (semnat si avizat „conform cu originalul” de catre producator);
- fise tehnice pentru stalp, conform modelelor anexate, avizate in original de producator.

Stalp metalic pentru iluminat stradal cu inaltimea de 8-10 m

Nr. crt.	Denumire caracteristica	Caracteristici solicitate
1.	Producator	Da
2.	Destinatie	Iluminat exterior
3.	Material	Otel zincat
4.	Tip constructiv	Tronconic/octagonal prevazut cu consola din teava Ø60 mm si dupa caz consola pentru aparat pietonal sau suport pentru panou fotovoltaic
5.	Inaltime de la placa de baza la varf	8-10 m
6.	Inaltime montare consola pietonala	4-5 m
7.	Grosime perete	Rezultat-Conform breviar de calcul
8.	Diametrul interior la varf	50-60 mm
9.	Diametrul gaura centrala la baza	Minim 120 mm
10.	Placa de baza patrata prevazuta cu 4 gauri alungite	Da
11.	Armatura de fundatie formata din 4 prezoane cu 8 saibe si 16 piulite zincate si tratate termic	Da
12.	Gura de vizitare dimensiuni minime 200mm x 80mm	Da
13.	Pozitia gurii de vizitare minim 500 mm fata de sol	Da
14.	Capac gura vizitare prevazut cu sistem antifurt	Da
15.	Garnitura capac nemetalica rezistent UV	Da
16.	Sina omega pentru fixare siguranta automata lungime 70 mm	Da
17.	Surub saibe piulite pentru legatura la pamant	Da
18.	Protectie contra coroziunii prin zincare termica - garantie minim 20 ani	Da
19.	Declaratie de conformitate producator	Da
20.	Foae de catalog producator	Da
21.	Standard ISO si CE En 40:5 - 2002	Da
22.	Calcul de rezistenta din partea producatorului	Da

Stalp pentru iluminat pietonal-ornamental

Nr. crt.	Denumire caracteristica	Caracteristici solicitate
1.	Producator	Da
2.	Domeniul de utilizare	Iluminat exterior
3.	Structura	Otel galvanizat la cald
4.	Izolatie	Poliuretan
5.	Acoperire	Rasina epoxidica, protectie rezistenta la UV
6.	Tip constructiv	Tronconic
7.	Inaltime	4 m de la nivelul placii de baza
8.	Diametrul la varf	60 mm pe o lungime de 50 mm
9.	Echipare consola cu un brat sau doua brate	Da
10.	Diametrul la baza	Maxim 265mm
11.	Greutate	Maxim 30 kg
12.	Zona de legaturi	Usa acces in cutie de jonctiune cu cheie specială antivandal
13.	Montaj	Fundatie turnata, la adancime minima 0.8m
14.	Pozitia cutiei de legaturi	Fata de sol 0.5m
15.	Utilizare	Montare consola in varf si/sau aparat de iluminat
16.	Protectia impotriva electrocutarii	Da
17.	Fisa tehnica	Da
18.	Declaratie de conformitate producator	Da
19.	Foaie de catalog	Da
20.	Alte documente relevante	Da
21.	Toate aceste caracteristici trebuie sa fie vizate de catre producator prin semnatura si stampila	Da
22.	Standard ISO si CE En 40:5 - 2002	Da
23.	Calcul de rezistenta din partea producatorului	Da

Sistem panouri fotovoltaice

Nr. crt.	Denumire caracteristica	Caracteristici solicitate
1.	Panou fotovoltaic monocristalin 100 Wp	Da
2.	Baterie solara in tehnologie AGM VRLA (obligatoriu cu valva de expansiune, daca se va merge pe varianta de depozitare subterana), minim 700 cicluri la 50% descarcare, 12V, minim 100 Ah la C10	Da
3.	Controller solar hibrid de incarcare, cu trecere automata a lampii LED pe regim de functionare noapte/zi, cu posibilitatea alimentarii din reseaua publica si setarea unui prag de tensiune pentru trecere automata pe retea, cu posibilitatea reducerii puterii lampii pe anumite intervale orare (dimming)	Da
4.	Invertor solar 12V/230V, 250W	Da

4. Console de sustinere a aparatelor de iluminat

CONSOLA DE SUSTINERE CORP TIP 1 (dimensiunile exacte vor rezulta din calculele luminotehnice)

<i>Domeniu de utilizare</i>	-sustinerea corpurilor de iluminat stradale
<i>Descriere</i>	-executata din teava OL 37 de 1 1/2 toli -dupa prelucrare este zincata la cald -lungimea desfasurata : cca 1000 mm
<i>Prindere pe stalp</i>	-cu coliere de dimensiuni ce sunt alocate fiecarui tip de stalp pe care se monteaza -colierele vor fi din platbanda OLZn 40x4

CONSOLA DE SUSTINERE CORP TIP 2 (dimensiunile exacte vor rezulta din calculele luminotehnice)

<i>Domeniu de utilizare</i>	-sustinerea corpurilor de iluminat stradale
<i>Descriere</i>	-executata din teava OL 37 de 1 1/2 toli -dupa prelucrare este zincata la cald -lungimea desfasurata : cca 2000 mm
<i>Prindere pe stalp</i>	-cu coliere de dimensiuni ce sunt alocate fiecarui tip de stalp pe care se monteaza -colierele vor fi din platbanda OLZn 40x4

CONSOLA DE SUSTINERE CORP TIP 3 (dimensiunile exacte vor rezulta din calculele luminotehnice)

<i>Domeniu de utilizare</i>	-sustinerea corpurilor de iluminat stradale
<i>Descriere</i>	-executata din teava OL 37 de 1 1/2 toli -dupa prelucrare este zincata la cald -lungimea desfasurata : cca 2500 mm
<i>Prindere pe stalp</i>	-cu coliere de dimensiuni ce sunt alocate fiecarui tip de stalp pe care se monteaza -colierele vor fi din platbanda OLZn 40x4

Consolele vor fi prevazute in parte inferioara cu gaura pentru a se asigura impamantarea tuturor elementelor metalice care pot fi puse accidental sub tensiune.

SCP 10002 - pentru linii electrice aeriene.

Sunt prevăzute în tabelul următor.:

Nr. Crt.	Denumire caracteristici		U/M	Denumire stâlp	
				Tip stâlp	Abateri
				SCP 10002	Conform SR 2970
1.	Proiect de execuție		-	S.C. TENSCON S.R.L.	
	- planșe			pl CP- 02	(mm)
2.	Dimensiune element - lungime [L]		m	10,00	± 20
	- diametru	vârf [Dv]	cm	24,00	+5
		bază [Db]	cm	34,00	+10
	- grosime				-5
		vârf [gv]	cm	5,0	+5
		bază [gb]	cm	5,50	-3
3.	Adâncime minimă de implantare - fundație turnată		m	1,50	-
4.	Poziția bornelor de legare la pământ	C1	cm	10	
		C2	cm	145	
		C3	cm	240	
5.	Distanța între găuri 025	P1	cm	10	
		P2	cm	25	
		P3	cm	25	
		P4	cm	25	
		P5	cm	50	
6.	Volum beton		mc	0,393	
7.	Clasa beton		-	C 45/55.	
8.	Masa element		kg	1020	+10% -5%
9.	Moment de exploatare normal la încovoiere		daNm	4507	-
10.	Moment de exploatare normal la torsiune		daNm	615	-

SCP 10005 - pentru linii electrice aeriene

Sunt prevăzute în tabelul următor.:

Nr. Crt.	Denumire caracteristici		U/M	Denumire stâlp	
				Tip stâlp	Abateri
				SCP 10005	Conform SR 2970
1.	Proiect de execuție		-	S.C. TENSCON S.R.L.	
	- planșe			pl C - 07	(mm)
2.	Dimensiune element				
	- lungime [L]		m	10,00	± 20
	- diametru	vârf [Dv]	cm	26,00	+5 -3
		bază [Db]	cm	41,00	+10 -5
	- grosime	vârf [gv]	cm	7,00	+5 -3
		bază [gb]	cm	7,00	+8 -3
3.	Adâncime minimă de implantare - fundație turnată		m	150	-
4.	Poziția bornelor de legare la pământ	C ₁	cm	10	
		C ₂	cm	145	
		C ₃	cm	190	
5.	Distanța între găuri 025	P ₁	cm	10	
		P ₂	cm	25	
		P ₃	cm	25	
		P ₄	cm	25	
		P ₅	cm	50	
6.	Volum beton		mc	0.582	
7.	Clasa beton		-	C 45/55	
8.	Masa element		kg	1513	+10% -5%
9.	Moment de exploatare normal la încovoiere		kNm	91,21	-
10.	Moment de exploatare normal la torsiune		kNm	12,31	-

Echipamente pentru iluminat festiv

Figurina pe stalp: Figurina luminoasa din structura de aluminiu pentru montaj pe stalp, cu specific pentru sarbatorile de iarna. Pentru decorare se vor folosi echipamente cu tehnologie LED de diverse culori. Grad de protectie minim echipamente IP67 , IK07. Tensiune alimentare 220V. Dimensiune : min. 2mx1m max. 3mx1.2m;

Medalion AX: Figurina luminoasa din structura de aluminiu pentru montaj suspendat tip medalion cu specific pentru sarbatorile de iarna. Pentru decorare se vor folosi echipamente cu tehnologie LED de diverse culori. Grad de protectie minim echipamente IP67 , IK07. Tensiune alimentare 220V. Dimensiune : min. 0.8mx0.8m max. 1.2mx1.2m;

Traversare tip turture: Ornament luminos tip tuture. Dimensiune min 3m x 0.5m max 3mx0.9m. Tehnologie LED diverse culori. Grad de protectie minim echipamente IP67 , IK07. Tensiune alimentare 220V;

Traversare tip banner: Figurina luminoasa tip traversare pentru montaj suspendat cu specific pentru sarbatorile de iarna. Pentru decorare se vor folosi echipamente cu tehnologie LED de diverse culori. Grad de protectie minim echipamente IP67 , IK07. Tensiune alimentare 220V. Dimensiune : min. 3mx0.7m max. 3mx1.2m;

Plasa luminoasa 2x6m: Ornament luminos tip perdea. Dimensiune min 2m x 6m max 2mx6.5m. Tehnologie LED diverse culori. Minim 1200 puncte luminoase. Grad de protectie minim echipamente IP67 , IK07. Tensiune alimentare 220V;

Plasa luminoasa 2x3m: Ornament luminos tip perdea. Dimensiune min 2m x 3m max 2mx3.5m. Tehnologie LED diverse culori. Minim 600 puncte luminoase. Grad de protectie minim echipamente IP67 , IK07. Tensiune alimentare 220V;

Figurine 3D: Figurina luminoasa tip3D pentru montaj la sol cu specific pentru sarbatorile de iarna. Pentru decorare se vor folosi echipamente cu tehnologie LED de diverse culori. Grad de protectie minim echipamente IP67 , IK07. Tensiune alimentare 220V. Dimensiune : min. 2mx0.7mx1m max. 3mx1.2mx1.2m Figurina luminoasa tip3D pentru montaj la sol cu specific pentru sarbatorile de iarna. Pentru decorare se vor folosi echipamente cu tehnologie LED de diverse culori. Grad de protectie minim echipamente IP67 , IK07. Tensiune alimentare 220V. Dimensiune : min. 2mx0.7mx1m max. 3mx1.2mx1.2m;

CERINTE TEHNICE OBLIGATORII: Fisele tehnice ale produselor oferite vor contine rapoarte de incercari conform standardelor IEC60598-1 si respectiv IEC 62262 din care sa rezulte gradul de protectie IP si IK minim stabilit pentru echipamentele cu LED. Rapoartele vor fi emise de un laborator de incercare recunoscut si omologat pe plan international. Va fi prezentata copie legalizata si dupa caz tradusa si legalizata in limba romana. Pentru produsele cu structura de aluminiu se va prezenta din partea producatorului un certificat de conformitate conform standardelor EN ISO 3834-3:2005 cu referire la productia decoratiunilor de craciun cu structura de aluminiu. Certificatul va fi emis de un organism de certificare recunoscut si omologat pe plan international. Va fi prezentata copie legalizata si dupa caz tradusa si legalizata in limba romana.

Caiet de sarcini
Serviciul de iluminat public
Municipiul Pascani
Anexa 3

CLASIFICAREA CAILOR DE CIRCULATIE MUNICIPIUL PASCANI

Nr. crt.	STRADA	Cartier / Sat / Localitate	Distanța față de rețea (m)
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
1	Sat Lunca		
2	Spataru Preda Buzescu	Lunca	5
3	Intr.1 SPB	Lunca	3
4	Andrei Muresan	Lunca	3
5	Emil Racovita	Lunca	3
6	Intr.1 ER	Lunca	3
7	Alexandru cel Bun	Lunca	5
8	Intr1.Ale. Cel Bun	Lunca	5
9	Movila lui BURCEL	Lunca	7
10	Iazului	Lunca	5
11	Despina Doamna	Lunca	7
12	Grivita	Lunca	5
13	G.I.Bratianu	Lunca	5
14	Plopilor	Lunca	7
15	Intr.Plopilor 1	Lunca	5
16	Intr.Plopilor 2	Lunca	3
17	Intr.Plopilor 3	Lunca	3
18	Vasile Lupu	Lunca	7
19	Intr.Vasile Lupu 1	Lunca	3
20	Aprodul Purice	Lunca	5
21	Intr.Vasile Lupu 2	Lunca	5
22	Constantin Brancoveanu	Lunca	5
23	Mihai Viteazu	Lunca	7
24	Donului	Lunca	5
25	Liliacului	Lunca	5
26	Vadu Siret	Lunca	5
27	Dimitrie Bolintineanu	Lunca	3

28	Vantului	Lunca	3
29	Popa Sapca	Lunca	3
30	Intr.Mihai Viteazu 3	Lunca	3
31	George Cosbuc	Lunca	3
32	Vlaicu Voda	Lunca	3
33	Alexandru Odobescu	Lunca	3
34	Grigore Ghica	Lunca	3
35	Lunea	Lunca	3
36	Intr.Mihai Viteazu 2	Lunca	3
37	Intr.Mihai Viteazu 1	Lunca	3
38	Calarasi	Lunca	3
39	Sat Blagesti		
40	Avram Iancu	Blagesti	7
41	Blagesti	Blagesti	3
42	Rapa Galbena	Blagesti	5
43	Siretului	Blagesti	3
44	Intrarea Avram Iancu	Blagesti	5
45	Pacii	Blagesti	5
46	Vasile Parvan	Blagesti	5
47	Mircea cel Batran	Blagesti	5
48	Spiru Haret	Blagesti	5
49	Arcului	Blagesti	5
50	Aurel Vlaicu	Blagesti	5
51	Oituz	Blagesti	5
52	Colomel Alcaz	Blagesti	5
53	Marasesti	Blagesti	5
54	Biserici	Blagesti	5
55	Razoare	Blagesti	5
56	Zmeului	Blagesti	7
57	Eternitatii	Blagesti	3
58	DN 28A	Blagesti	7
59	Sat Gastesti	Gastesti	
60	DN 28A Soseaua Neamtului	Gastesti	7
61	Gastesti	Gastesti	7
62	Bisericilor	Gastesti	3
63	Frunzelor	Gastesti	3
64	Trandafirilor	Gastesti	3
65	Nuculet	Gastesti	5
66	16 Februarie	Gastesti	5
67	Stanelor	Gastesti	5
68	Nicolae Balcescu	Gastesti	5
69	24 Ianuarie	Gastesti	5
70	Pietris	Gastesti	3
71	Ciocarliei	Gastesti	5
72	Cismarului	Gastesti	5
73	Paru Sec	Gastesti	5
74	Ana Ipatescu	Gastesti	5

75	Petru Rares	Gastesti	5
76	Berzei	Gastesti	3
77	Barcan	Gastesti	5
78	Teiului	Gastesti	5
79	Buzdugan	Gastesti	5
80	Calistrat Hogas	Gastesti	5
81	Str. 1	Gastesti	3
82	Cucului	Gastesti	5
83	Gradinilor	Gastesti	3
84	Gheorge Doja	Gastesti	3
85	Gradinitei	Gastesti	3
86	Sat BOSTENI SODOMENI	Bosteni	
87	Ion Creanga	Bosteni	7
88	Toamnei	Bosteni	5
89	Independentei	Bosteni	5
90	Libertatii	Bosteni	5
91	Matei Basarab	Bosteni	5
92	Salcamului	Bosteni	5
93	Norocului	Bosteni	5
94	Primaverii	Bosteni	5
95	Bucuriei	Bosteni	5
96	Muncitorului	Bosteni	5
97	Penes Curcanu	Bosteni	5
98	Maior Butnaru	Bosteni	3
99	Ghiocei	Bosteni	3
100	Fericirii	Sodomeni	7
101	Morilor	Sodomeni	7
102	Mos Ion Roata	Sodomeni	7
103	13 Decembrie	Sodomeni	7
104	Radu Negru	Sodomeni	5
105	Vulturului	Sodomeni	5
106	Dealul Mare	Sodomeni	5
107	Izvorul Hasnaseni	Sodomeni	5
108	Plevnei	Sodomeni	5
109	Barbu Lautaru	Sodomeni	5
110	Tudor Vladimirescu	Sodomeni	7
111	Dimitrie Cantemir	Sodomeni	5
112	Poenei (POIENI)	Sodomeni	5
113	Matei Corvin	Sodomeni	5
114	Oras Pascani	Pascani	
115	Unirii	Pascani	7
116	1 Mai	Pascani	7
117	Dalul Spiri	Pascani	5
118	Dobrogeanu Gherea	Pascani	5
119	Nicolae Grigorescu	Pascani	5
120	9 Mai	Pascani	5
121	Tamaduieni	Pascani	5

122	Garii	Pascani	7
123	Vatra	Pascani	4
124	Anton Pan	Pascani	5
125	Ion Luca Caragiale	Pascani	5
126	Vlad Tepes	Pascani	5
127	Walter Maracineanu	Pascani	5
128	Corbului (Vama)	Pascani	7
129	Salcamilor	Pascani	5
130	Ciprian Porumbescu	Pascani	5
131	Mihai Busuioc	Pascani	7
132	Cerbului	Pascani	3
133	Locotenent Ionescu	Pascani	5
134	Doctor Gutu	Pascani	5
135	Bujorului	Pascani	5
136	Gavrila Gheorghiu	Pascani	5
137	Victoria Lipan	Pascani	5
138	Camil Petrescu	Pascani	5
139	Crinilor	Pascani	5
140	Fundatura Stefan cel Mare	Pascani	5
141	George Enescu	Pascani	5
142	Calea Romanului	Pascani	5
143	Aleea Calea Iasului	Pascani	5
144	Calea Iasului	Pascani	5
145	Calea Sudului	Pascani	5
146	Renasterii	Pascani	5
147	Calugareni	Pascani	7
148	Armoniei	Pascani	5
149	Rozelor	Pascani	5
150	Cosminului	Pascani	5
151	locotenent Ionescu	Pascani	7
152	Plaiesilor	Pascani	7
153	Musatini	Pascani	5
154	Soseaua Nationala	Pascani	5
155	Albinet	Pascani	5
156	AuroraII	Pascani	5
157	Stadionului	Pascani	7
158	Zimbrului	Pascani	5
159	Dragos Voda	Pascani	7
160	Aghace	Pascani	7
161	Fantanele	Pascani	7
162	Fundatura Fantanele	Pascani	5
163	22 Decembrie	Pascani	7
164	Ceferistilor	Pascani	7
165	Amurgului	Pascani	7
166	1 Decembrie 1918	Pascani	7
167	Republici	Pascani	7
168	Aleea Mihai Eminescu	Pascani	7

169	Brates	Pascani	7
170	Victoriei	Pascani	7
171	Aleea 22 Decembrie	Pascani	7
172	Vasile Alecsandri	Pascani	7
173	Stefan cel Mare	Pascani	7
174	Str. 1'	Pascani	5
175	Prisaci	Pascani	7
176	Costache Negri	Pascani	7
177	Gradinitei	Pascani	14
178	Varful Dealului	Pascani	3
179	Parcului	Pascani	7
180	Moldovei	Pascani	14
181	Henri Coanda	Pascani	3
182	Nicolae Iorga	Pascani	7
183	Garabet I Braileanu	Pascani	7
184	Decebal	Pascani	7
185	Curte C.J. Pascani	Pascani	3
186	Traian Vuia	Pascani	7
187	Culturii	Pascani	7
188	Casa de Apa	Pascani	7
189	Fundatura Casa de Apa	Pascani	3
190	Eugen Stamate	Pascani	3
191	Mihail Kogalniceanu	Pascani	5
192	Horia	Pascani	7
193	A.C.Neculce	Pascani	3
194	Sportului	Pascani	7
195	Abatorului	Pascani	7
196	Grigore Ureche	Pascani	5
197	Neagoe Basarab	Pascani	5
198	Garii-V.Aleksandri-Aleea 22 dec	Pascani	
199	Calea romanului-Gradinitei-Crinilor	Pascani	
200	V.Aleksandri-Strada 22 dec	Pascani	
201	Gradinitei-Sportului-Camil Petrescu	Pascani	
202	Gradinitei-M.Kogalniceanu	Pascani	
203	M.kogalniceanu-E.Stamate-Aleea Stefan cel Mare	Pascani	
204	Stefan cel Mare-N.Iorga	Pascani	
205	Stadion-Decebal	Pascani	
206	Ceferistilor Gari, 1 Decembrie 1918	Pascani	

SCANI

Nide benz (buc)	Distanța între scripșoare (mm)	QTESSANTUC Punerea în funcție luminoasă
5	6	7
2	35	M6
1	35	M6
1	35	M6
1	35	M6
1	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M5
2	35	M6
2	35	M5
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M5
2	35	M6
1	35	M6
1	35	M6
2	35	M5
1	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M5
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
1	35	M6

1	35	M6
1	35	M6
1	35	M6
1	35	M6
1	35	M6
1	35	M6
1	35	M6
1	35	M6
1	35	M6
1	35	M6
2	35	M5
1	35	M6
2	35	M6
1	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M5
1	35	M6
2	35	M5
2	35	M5
2	35	M5
1	35	M6
1	35	M6
1	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	
2	35	M6
1	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6

2	35	M6
1	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
1	35	M6
2	35	M6
1	35	M6
1	35	M6
1	35	M6
2	35	M5
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
1	35	M6
1	35	M6
2	35	M5
2	35	M5
2	35	M5
2	35	M5
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M5
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M6
2	35	M4a
2	35	M4a
2	35	M5
2	35	M5
2	35	M5
2	35	M5
2	35	M5

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Caiet de sarcini
Serviciul de iluminat public
Municipiul Pascani
Anexa nr. 5

BORDEROU TARIFE UNITARE MODERNIZARE

Nr. Crt.	Descriere	Cantitate	Pret unitar
		buc	lei
1	DEMONTARE APARATE ILUMINAT	315,0	
2	MONTARE APARAT ILUMINAT STRADAL LED MAX. 35W	260,0	
3	MONTARE APARAT ILUMINAT SPECIAL DE PODURI LED MAX. 30W	15,0	
4	MONTARE APARAT DE ILUMINAT ARHITECTURAL	9,0	
5	MONTARE APARAT ILUMINAT STRADAL SUSPENDAT LED MAX. 75W	24,0	
6	MONTARE APARAT ILUMINAT STRADAL LED MAX. 75W	787,0	
7	MONTARE APARAT ILUMINAT STRADAL LED MAX. 150W	26,0	
8	MONTARE STALP METALIC 8M	474,0	
9	MONTARE STALP METALIC 10M	10,0	
10	RETEA LES	15.727,0	
11	PUNCTE DE APRINDERE INTELIGENTE	27,0	

*aparate de iluminat -complet echipat (aparate, consola, elemente
prindere pe stalp, cablu, cleme legatura)

Caiet de sarcini
Serviciul de iluminat public
Municipiul Pânceni
Anexa nr. 5A

BORDEROU TARIFE UNITARE EXTINDERI

Nr. Crt.	Descriere	Cantitate	Pret unitar
		buc	lei
1	MONTARE APARAT ILUMINAT STRADAL LED MAX. 35W	1.200,0	
2	MONTARE STALP BETON SC10002	400,0	
3	MONTARE STALP BETON SC10005	100,0	
4	MONTARE RETEA LEA (ML)	15.000,0	
5	MONTARE STALP METALIC H=8M	500,0	
6	MONTARE STALP ORNAMENTAL H=4M	200,0	
7	MONTARE RETEA LES (ML)	20.000,0	

*aparăt de iluminat -complet echipat (aparăt, consola, elemente
prindere pe stalp, cablu, cleme legatură)

Caiet de sarcini
Serviciul de iluminat public
Municipiul Pâncani
Anexa nr. 5B

BORDEROU TARIFE UNITARE ARHITECTURAL

Nr. Crt.	Descriere	Cantitate	Pret unitar
		buc	lei
1	MONTARE PROIECTOR LINIAR LED 14W	20,0	
2	MONTARE PROIECTOR LINIAR LED 27W	126,0	
3	MONTARE PROIECTOR LINIAR LED 52W	46,0	
4	MONTARE PROIECTOR LINIAR LED 54W	8,0	
5	RETEA LES	850,0	
6	CUTII DE DISTRIBUTIE	17,0	

Calet de sarcini
Serviciul de iluminat public
Municipiul Pascani
Anexa 5C

Iluminat ornamental festiv (anual) de sărbători- Muicipiul Pascani
Inchiriere cu montarea/demontarea echipamentelor -anual

Nr. Crt.	Descriere/caracteristici	Cantitate (maxim) buc	Pret unitar lei
1	FIGURINA PE STALP	1000	
2	MEDALION AX	300	
3	TRAVERSARE TIP TURTURE 3ML	600	
4	TRAVERSARE TIP BANNER 3ML	300	
5	PLASA LUMINOASA 2x6M	100	
6	PLASA LUMINOASA 2x3M	200	
7	FIGURINE 3D	75	

Caiet de sarcini
Serviciul de iluminat public
Municipiul Pânceni
Anexa nr. 5D

BORDEROU TARIFE UNITARE MODERNIZARE

Nr. Crt.	Descriere	Cantitate	Pret unitar
		buc	lei
1	DEMONTARE APARATE ILUMINAT	1.848,0	
2	MONTARE APARAT ILUMINAT STRADAL LED MAX. 35W	1.046,0	
6	MONTARE APARAT ILUMINAT STRADAL LED MAX. 52W	1.006,0	
7	MONTARE APARAT ILUMINAT STRADAL LED MAX. 75W	306,0	
11	MONTARE APARAT ILUMINAT PIETONAL LED MAX. 30W	286,0	

*aparate de iluminat -complet echipat (aparate, consola, elemente
prindere pe stalp, cablu, cleme legatura)

Serviciul de iluminat public
Municipiul Pascani
Anexa 6

STATUI, MONUMENTE SI OBIECTIVE DE IMPORTANTA PUBLICA (ARHITECTURAL)

Nr. crt.			
1.	Obiectiv	Palatul Cantacuzino Pascanu	
2.	Obiectiv	Primaria Municipiului Pascani	
3.	Obiectiv	Spitalul Municipal Pascani	
4.	Obiectiv	Casa de Cultura Mihail Sdoveanu	
5.	Obiectiv		
6.	Obiectiv		
7.	Obiectiv		
8.	Obiectiv		
9.	Obiectiv		
10.	Obiectiv		
11.	Obiectiv		
12.	Obiectiv		
13.	Obiectiv		
14.	Obiectiv		
15.	Obiectiv		
16.	Obiectiv		
17.	Obiectiv		

BORDEROU TARIFE UNITARE

Nr. crt.	Denumirea operatiilor	U.M.	TARIFE UNITARE	
			Intretinere SIP	
			[RON] fara TVA	[RON] cu TVA
1	Modernizare AIL LED complet echipat putere max. 30W	buc		
2	Modernizare AIL LED complet echipat putere max. 52W	buc		
3	Modernizare AIL LED complet echipat putere max. 75W	buc		
4	Modernizare AIL LED complet echipat putere max. 150W	buc		
5	Inlocuit aparat de iluminat LED putere max. 30W	buc		
6	Inlocuit aparat de iluminat LED putere max. 52W	buc		
7	Inlocuit aparat de iluminat LED putere max. 75W	buc		
8	Inlocuit aparat de iluminat LED putere max. 150W	buc		
9	Inlocuit proiector RGB 18-52W	buc		
10	Inlocuit lampa cu vapori de mercur (LVM) - 125W	buc		
11	Inlocuit lampa cu vapori de mercur (LVM) - 250W	buc		
12	Inlocuit lampa cu vapori de mercur (LVM) - 400W	buc		
13	Inlocuit lampa cu vapori de sodiu (LVS) - 70W	buc		
14	Inlocuit lampa cu vapori de sodiu (LVS) - 100W	buc		
15	Inlocuit lampa cu vapori de sodiu (LVS) - 150W	buc		
16	Inlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 30W	buc		
17	Inlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 35W	buc		
18	Inlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 36W	buc		
19	Inlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 45W	buc		
20	Inlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 55W	buc		
21	Inlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 65W	buc		
22	Inlocuit balast pentru lampa cu vapori de mercur (BVM) - 125W	buc		
23	Inlocuit balast pentru lampa cu vapori de mercur (BVM) - 250W	buc		
24	Inlocuit balast pentru lampa cu vapori de mercur (BVM) - 400W	buc		
25	Inlocuit balast pentru lampa cu vapori de sodiu (BVS) - 70W	buc		
26	Inlocuit balast pentru lampa cu vapori de sodiu (BVS) - 100W	buc		
27	Inlocuit balast pentru lampa cu vapori de sodiu (BVS) - 150W	buc		
28	Inlocuit igniter	buc		
29	Inlocuit condensatori	buc		
30	Inlocuit FY 1,00 mmp	m		
31	Inlocuit FY 1,50 mmp	m		
32	Inlocuit FY 2,5 mmp	m		
33	Inlocuit FY 4 mmp	m		
34	Inlocuit FY 6 mmp	m		
35	Inlocuit FY 10 mmp	m		
36	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 1,5 mmp	m		

37	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 2,5 mmp	m		
38	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 4 mmp	m		
39	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 6 mmp	m		
40	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 10 mmp	m		
41	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 16 mmp	m		
42	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 25 mmp	m		
43	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 25 + 16 mmp	m		
44	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 mmp	m		
45	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 + 16 mmp	m		
46	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 + 25 mmp	m		
47	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 mmp	m		
48	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 mmp	m		
49	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 + 25 mmp	m		
50	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 + 35 mmp	m		
51	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 240 + 120 mmp	m		
52	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 1,5 mmp	m		
53	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 2,5 mmp	m		
54	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 4 mmp	m		
55	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 6 mmp	m		
56	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 10 mmp	m		
57	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 16 mmp	m		
58	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 25 mmp	m		
59	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 1,5 mmp	m		
60	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 2,5 mmp	m		
61	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 4 mmp	m		
62	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 6 mmp	m		
63	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 10 mmp	m		
64	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 16 mmp	m		
65	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 4 mmp	m		
66	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 6 mmp	m		
67	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 10 mmp	m		
68	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 16 mmp	m		
69	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 25 mmp	m		
70	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 25 + 16 mmp	m		
71	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 35 mmp	m		
72	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 35 + 16 mmp	m		
73	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 50 mmp	m		
74	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 50 + 25 mmp	m		
75	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 4 mmp	m		
76	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 6 mmp	m		
77	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 10 mmp	m		
78	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 16 mmp	m		
79	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 25 mmp	m		
80	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 35 mmp	m		
81	Inlocuit TYIR 10 AI + 16 AI	m		
82	Inlocuit TYIR 16 AI + 25 AI	m		

83	Înlocuit TYIR 3 x 16 Al + 25 Al	m		
84	Înlocuit TYIR 3 x 25 Al + 16 Al	m		
85	Înlocuire cleme CDD 15IL	buc		
86	Înlocuire cleme CDD 45	buc		
87	Înlocuire cleme racord CL	buc		
88	Înlocuire cleme CLAL 45-50	buc		
89	Înlocuire cleme CLAL 90	buc		
90	Înlocuire cleme CIR	buc		
91	Înlocuire cleme CIS	buc		
92	Înlocuire cleme ASA 300	buc		
93	Înlocuire întinzator de retea IR750	buc		
94	Înlocuire bratară de prindere pe stalp	buc		
95	Montare priză de pamant având rezistență de dispersie mai mică sau egală cu 4Q	buc		
96	Realizare manson legatură JT trifazat	buc		
97	Înlocuit cablu tirant	m		
98	Înlocuit element fixare cablu tirant	buc		
99	Pozat tub PE flexibil F90mm	m		
100	Pozat tub PE flexibil F110mm	m		
101	Pozat tub PVC rigid F40mm	m		
102	Pozat tub PVC rigid F63mm	m		
103	Pozat tub PVC rigid F90mm	m		
104	Foraj orizontal cu tub	m		
105	Realizare legături în stalp	buc		
106	Defectoscopie cabluri	ora		
107	Înlocuit cutie distribuție 2 circuite	buc		
108	Înlocuit cutie distribuție 4 circuite	buc		
109	Înlocuire cutie separație	buc		
110	Înlocuit patron siguranță MPR 35A	buc		
111	Înlocuit patron siguranță MPR 50A	buc		
112	Înlocuit patron siguranță MPR 63A	buc		
113	Înlocuit patron siguranță MPR 80A	buc		
114	Înlocuit patron siguranță MPR 100A	buc		
115	Înlocuit soclu siguranță MPR 35A	buc		
116	Înlocuit soclu siguranță MPR 50A	buc		
117	Înlocuit soclu siguranță MPR 63A	buc		
118	Înlocuit soclu siguranță MPR 80A	buc		
119	Înlocuit soclu siguranță MPR 100A	buc		
120	Înlocuit siguranță fuzibilă 2A	buc		
121	Înlocuit siguranță fuzibilă 4A	buc		
122	Înlocuit siguranță fuzibilă 6A	buc		
123	Înlocuit siguranță fuzibilă 10A	buc		
124	Înlocuit siguranță fuzibilă 13A	buc		
125	Înlocuit siguranță fuzibilă 16A	buc		
126	Înlocuit siguranță fuzibilă 20A	buc		
127	Înlocuit siguranță fuzibilă 25A	buc		
128	Înlocuit siguranță fuzibilă 32A	buc		

129	Inlocuit siguranta automata 6A 1P+N	buc		
130	Inlocuit siguranta automata 10A 1P+N	buc		
131	Inlocuit siguranta automata 16A 1P+N	buc		
132	Inlocuit siguranta automata 25A 1P+N	buc		
133	Inlocuit siguranta automata 32A 1P+N	buc		
134	Inlocuit siguranta automata 6A 3P+N	buc		
135	Inlocuit siguranta automata 10A 3P+N	buc		
136	Inlocuit siguranta automata 16A 3P+N	buc		
137	Inlocuit siguranta automata 25A 3P+N	buc		
138	Inlocuit siguranta automata 32A 3P+N	buc		
139	Inlocuit siguranta automata 40A 3P+N	buc		
140	Inlocuit siguranta automata 63A 3P+N	buc		
141	Inlocuit sina omega	buc		
142	Inlocuit clemă şir distribuție 35mm2/10mm2x4	buc		
143	Inlocuit cleme 2,5 mm2	buc		
144	Inlocuit cleme 4 mm2	buc		
145	Inlocuit cleme 6 mm2	buc		
146	Inlocuit cleme 10 mm2	buc		
147	Inlocuit cleme 16 mm2	buc		
148	Inlocuit cleme 35 mm2	buc		
149	Inlocuit clema etajată 2,5 mm2	buc		
150	Inlocuit clema etajată 4 mm2	buc		
151	Inlocuit cleme industriale cu surub cu 4 borne	buc		
152	Inlocuit cleme industriale cu surub cu 3 borne	buc		
153	Papuc inelari neizolati	buc		
154	Papuci din ţeavă inelari neizolaţi	buc		
155	Papuci cu prindere prin surub neizolati	buc		
156	Papuci tip furca neizolati	buc		
157	Izolatii pentru papuci neizolati	buc		
158	Mufe neizolate	buc		
159	Mufe neizolate Cu-Al	buc		
160	Papuci inelari prelungiţi din ţeavă de Cu	buc		
161	Papuci inelari Cu-Al, neizolaţi	buc		
162	Papuci inelari prelungiţi din ţeavă de Al	buc		
163	Mufe de AL cu şurub având limitator de strângere (ruperea capului)	buc		
164	Papuci inelari de AL cu şurub având limitator de strângere (ruperea capului)	buc		
165	Papuci inelari CU-AL cu şurub având limitator de strângere (ruperea capului)	buc		
166	Papuci inelari izolaţi	buc		
167	Papuci tip furcă izolaţ	buc		
168	Agregate sortate	buc		
169	Cutie de derivatie subterana	buc		
170	Realizare fundatie cutie de distributie	buc		
171	Montat contactor	buc		
172	Montat cutie de distributie cu comanda	buc		
173	Montat cutie derivatie	buc		
174	Montat cutie protectie in stalp	buc		

175	Montat BMPT	buc		
176	Intretinere bloc de distributie, comanda, protectie	buc		
177	Fotocelula	buc		
178	Montare stalp metalic h=8m	buc		
179	Montare stalp metalic h=4m	buc		
180	Montare stalp beton SC10002	buc		
181	Montare stalp beton SC10005	buc		
182	Indreptare stalp	buc		
183	Inscriptionare stalp	buc		
184	Inlocuit consola < 1 m	buc		
185	Inlocuit consola 1 4- 3 m	buc		
186	Inlocuit consola 3 4 5 m	buc		
187	Inlocuit consola > 5 m	buc		
188	Inlocuit colier	buc		
189	Decopertare cai de circulatie (asfalt)	m3		
190	Decopertare cai de circulatie (beton)	m3		
191	Decopertare cai de circulatie (pavaj)	m3		
192	Decopertare cai de circulatie (pietruit sau zone verzi)	m3		
193	Decopertare cai de circulatie pietonala cu beton	m3		
194	Decopertare cai de circulatie pietonala cu pavele	m3		
195	Decopertare strat vegetal	m3		
196	Refacere cai de circulatie (asfalt)	m3		
197	Refacere cai de circulatie (beton)	m3		
198	Refacere cai de circulatie (pavaj)	m3		
199	Refacere cai de circulatie (pietruit sau zone verzi)	m3		
200	Refacere cai de circulatie pietonala cu beton	m3		
201	Refacere cai de circulatie pietonala cu pavele	m3		
202	Refacere strat vegetal	m3		
203	Masurare rezistenta de dispersie a prizei de pamant	buc		
204	Masuratori electrice	buc		
205	Masuratori luminotehnice	buc		
206	Bransare/debransare	buc		
207	Grup electrogen < 50 kVA - functionare	ore		
208	Grup electrogen 51 4 150 kVA - functionare	ore		
209	Grup electrogen > 150 kVA - functionare	ore		
210	Grup electrogen < 50 kVA - stat la dispozitie	ore		
211	Functionare grup electrogen 51 4 150 kVA - stat la dispozitie	ore		
212	Functionare grup electrogen > 150 kVA - stat la dispozitie	ore		
213	Asistenta tehnica	ore		
214	Inlocuit modul individual comanda punct luminos	buc		
215	Revizie modul de comanda punct luminos	buc		
216	Inlocuit modul de comanda zonal	buc		
217	Revizie modul de comanda zonal	buc		
218	Inlocuit ceas comanda programabil	buc		
219	Revizie ceas comanda programabil	buc		
220	Programare sistem de iluminat ora de aprindere/stingere	buc		

210	Inlocuire grup descarcatoare in aparatul de iluminat	buc		
211	Inlocuit element optic AIL LED	buc		
221	Inlocuit sursa alimentare aparat de iluminat cu LED	buc		
222	Inlocuire dulie E27	buc		
223	Inlocuire dulie E40	buc		
224	Inlocuire corp de iluminat, pe lampadar 3,5m, diametru glob d=40cm cu diametrul gaurii de fixare d=16 cm	buc		
225	Inlocuire corp de iluminat, pe lampadar , diametru glob d=22cm cu diametrul gaurii de fixare d=13	buc		
226	Inlocuire stalp beton SE4, in fundatie burata	buc		
227	Inlocuire stalp beton SE1 , in fundatie beton	buc		
* Borderoul de tarife unitare poate fi completat de fiecare ofertant cu orice alta operatie cu respectarea cerintelor Caietului de sarcini				

Caiet de sarcini
Serviciul de iluminat public
Municipiul Pânceni
Anexa 8

Situatii martor - clase de iluminat

Nr Crt	Clasa de iluminat	Amplasament stalpi	Latime cale de rulare	Distanța între stalpi	Distanța de la stalp la bordura	Tip sursa	Putere lampa
			m	m	m		W
1	M2	Unilateral	7	35	0,5	LED	Max.150
2	M3	Unilateral	7	45	0,5	LED	Max.75
4	M5, M6	Unilateral	7	40	0,5	LED	Max.30

Nr.crt.	Denumire strada	AIL Tip 1	AIL Tip 2	AIL Tip 3	AIL Tip 4	AIL Tip 5	AIL Tip 6	LES
1	Str. Garii		15					530
			10					
		3	3					90
			18					350
		12						250
			26					450
			23					800
			12				3	250
			17					600
2	Str. Abator		6					200
			10					
3	Str. Gradinitei		12		6			250
			46		46			1600
						15		300
			10		10			350
		3						120
		4						100
			13		13			450
			20		20			600
		4						
			32		32			1100
4	Str. Moldovei			34	34			1000
				34	34			1000
5	Str. Nicolae Iorga		23		23			
				8	8			
6	str. 1 Dec 1918				53			
7	str. Republicii				15			
8	Str. Ceferistilor		6		6			210
			10		5			175
			20		20			700
			5					70
10	str. Dragos Voda				45			
11	str. Stadion				12			

[illegible]

[illegible]

Nr. Stalp/ Nr.art.	STRADA	Tip stalp				Tip retea			Tip corp	Tip sursa										Tablouri electrice																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		10002	10005	Ornamental fibra H=4m	Metal LBS	Total stalpi	ACYABY 3x50+25	ACYABY 3x35+16		TYIR OIA150+3x35AI	Demontare ALL	CIL STRADAL LED	CIL ORNAMENTAL LED	CIL PROIECTOR LED	LED										PUNCTE DE APRINDERE	CUTII DISTRIBUTIE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
															35W	52W	70W	30W	14W	27W	54W	52W																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	Intr.Plopilor 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Nr. Stalp/ Nr.crt.	STRADA	Tip stalp				Tip retea			Tip corp	Tip sursa								Tablouri electrice																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		10002	10005	Ornamental fibra H=4m	Metal LES	Total stalpi	ACYABY 3x50+25	ACYABY 3x35+16		TYR OIA150+3x35AI	Demonlare ALL	CIL STRADAL LED	CIL ORNAMENTAL LED	CIL PROIECTOR LED	LED								PUNCTE DE APRINDERE	CUTII DISTRIBUTIE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

[illegible]

Nr. Stalp/ Nr.crt.	STRADA	Tip stalp				Tip retea			Tip corp			Tip sursa								Tablouri electrice					
		10002	10005	Ornamental fibra H=4m	Metal LES	Total stalpi	ACYABY 3x50+25	ACYABY 3x35+16	TYIR OIA150+3x35AI	Demonlare AIL	CIL STRADAL LED	CIL ORNAMENTAL LED	CIL PROECTOR LED	LED								PUNCTE DE APRINDERE	CUTII DISTRIBUTIE		
76	Buzdugan													35W	52W	70W	30W	14W	27W	54W	52W				
77	Calistrat Hogas																								
78	Str. 1																								
79	Cucului																								
80	Gradinilor																								
81	Gheorge Doja																								
82	Gradinitei																								
	Sat BOSTENI SODOMENI																								
82	Ion Creanga																								
83	Toamnei																								
84	Independentei																								
85	Libertatii																								
86	Matei Basarab																								
87	Salcamului																								
88	Norocului																								
89	Primaverii																								
90	Bucuriei																								
91	Muncitorului																								
92	Penes Curcanu																								
93	Maior Butnaru																								
94	Ghiociei																								

Nr. Stalp/ Nr.crt.	STRADA	Tip stalp				Tip retea			Tip corp	Tip sursa								Tablouri electrice						
		10002	10005	Ornamental fibra H=4m	Metall ES	Total stalpi	ACYABY 3x50+25	ACYABY 3x35+16		TYIR OIA150+3x35AI	Demontare ALL	CIL STRADAL LED	CIL ORNAMENTAL LED	CIL PROIECTOR LED	LED	35W	52W	70W	30W	14W	27W	54W	52W	PUNCTE DE APRINDERE
95	Fericii														35	52	70	30	14	27	54	52		
96	Morilor									42	58						30							
97	Mos Ion Roata									21	30													
98	13 Decembrie									17	25						25							
99	Radu Negru									27	36						36							
100	Vulturului									7	9				9									
101	Dealul Mare									5	9				9									
102	Izvorul Hasnaseni									4	10				10									
103	Plevnei									18	33				33									
104	Barbu Lautaru									14	23				23									
105	Tudor Vladimirescu									5	7				7									
106	Dimitrie Cantemir									9	9					9								
107	Poeni (POIENI)									4	8				8									
108	Matei Corvin									13	16				16									
	Oras Pascani									8	11				11									
109	Unirii																							
110	1 Mai									27	45						45							
111	Dalul Spiri									10	23						23							
112	Dobrogeanu Gherea									16	20					20								
113	Nicolae Grigorescu									7	7					7								
114	9 Mai									3	3					3								
115	Tamaduieni									9	10					10								
										23	42					42								

Nr. Stalp/ Nr.crt.	STRADA	Tip stalp				Tip retea			Tip corp			Tip sursa								Tablouri electrice		
		10002	10005	Ornamental fibra H=4m	Metal LES	Total stalpi	ACYABY 3x50+25	ACYABY 3x35+16	TYR OIA150+3x35AI	CIL STRADAL LED	CIL ORNAMENTAL LED	CIL PROTECTOR LED	35W	52W	70W	30W	14W	27W	54W	52W	PUNCTE DE APRINDERE	CUTII DISTRIBUTIE
116	Anton Pan												35	52	70	30	14	27	54	52		
117	Ion Luca Caragiale								3	3												
118	Vlad Tepes								2	3				3								
119	Walter Maracineanu								5	8			8									
120	Corbului (Vama)								7	8			8									
121	Salcamilor								2	8					8							
122	Ciprian Porumbescu								4	4			4									
123	Mihai Busuioc								7	12			12									
124	Cerbului								2	4					4							
125	Locotenent Ionescu								8	12		12										
126	Doctor Gutu								10	12			12									
127	Bujorului								3	4			4									
128	Gavrila Gheorghiu								3	4			4									
129	Victoria Lipan								18	19			19									
130	Camil Petrescu								4	4			4									
131	Fundatura Stefan cel Mare								16	24			24									
132	George Enescu								4	4			4									
133	Calea Romanului								7	7			7									
134	Aleea Calea Iasului								15	17			17									
135	Calea Iasului								17	19			19									
136	Calea Sudului								7	8			8									
137	Renasterii								13	15			15									
138	Calugareni								7	11			11									
139	Armoniei									13			13									
140	Rozelor								3	4			4									
									9	11			11									

Nr. Stalp/ Nr.crt.	STRADA	Tip stalp					Tip retea			Tip corp	Tip sursa										Tablouri electrice		
		10002	10005	Ornamental fibra H=4m	Metal LES	Total stalpi	ACYABY 3x50+25	ACYABY 3x35+16	TYR OIA50+3x35AI		CIL STRADAL LED	CIL ORNAMENTAL LED	CIL PROJECTOR LED	35W	52W	70W	30W	14W	27W	54W	52W	PUNCTE DE APRINDERE	CUTII DISTRIBUTIE
141	Cosminului													35	52	70	30	14	27	54	52		
142	Iocotenent Ionescu									11	11				11								
143	Platesilor									10	12					12							
144	Musatini									11	13					13							
145	Soseaua Nationala									9	13				13								
146	Albinet									30	39				39								
147	Aurorail									4	4				4								
148	Aghace									8	9				9								
149	Fantanele									5	5					5							
150	Fundatura Fantanele									26	44					44							
151	22 Decembrie									4	5				5								
152	Amurgului									6	7					7							
153	Aleea Mihai Eminescu									10	17					17							
154	Brates									6	7					7							
155	Victoriei									5	5					5							
156	Aleea 22 Decembrie									7	9					9							
157	Vasile Alecsandri									8	11					11							
158	Str. I'									14	14					14							
159	Prisaci									6	6				6								
160	Costache Negri									7	9					9							
161	Varful Dealului									10	10					10							
162	Parcului									6	7			7									
163	Henri Coanda									12	8	4		8			4						
164	Nicolae Iorga									3	8			8									
165	Garabet I Braileanu									16	17					17							
										10	10					10							

[illegible]

Caiet de sarcini
 Serviciul de iluminat
 public
 Municipiul Pascani
 Anexa 11

Zonele de risc, altele decât tunelurile și pasajele subterane rutiere

Nr. Crt.	Zona de risc	Locația
1.	Gradinitei	ROMPAK Kosarom Spital – ISC BRD- Cimitir Colt Capela Mini max discount Intrare Integrata Constructorul
2.	Stefan cel Mare, Spital -Hotel	Protoierie –ISC Sc.3- I.Cantacuzino Telefoane - Art café BI PTTR Primaria Veche BCR Capat scuar St cel Mare
3.	Stefan cel Mare, Spital -OBOR	Spital Gradinita Vatra Inters cu str.Vatra
4.	Moldovei	Banca Transilvania Mag Mistretul Inainte Ocol silv Semafor 1 Semafor 2 Constructorul- E ON Kaufland
5.	Crinilor	Capela Baptista Inters cu Sportului 1 Inters cu Sportului 2 Semafoare
6.	Dragos Voda	Semafoare Camin Agape Sc. Ion Creanga

7.	Ceferistilor	inters cu Dr. Voda Delgaz Grid - Centru clienti Inters cu str. Amurgului Intersectie cu str. M. Eminescu Liceu CF „Unirea” Colt cu Izvoarelor-M. Costin Inters cu str. Garii
8.	Garii	Inters cu Str. Vtra -FINES Inters cu str. Republicii Inters cu str. V. Alecsandri Capat Esplanada- Dispens CFR Farmacie Gara West Moldavia Peny Market
9.	1 Decembrie 1918	Colt Sediul Politiei Municipii
10.	M.Kogalniceanu	Colt Finante Publice-Mag. Lapte Colt. Hala- Mag. Raut
11.	Sportului	Colegiul Sadoveanu intr.Elevi Inters cu Crinilor- Dragomirescu Inters. cu Crinilor-Spre Cresa
12.	Mihai Eminescu	Inters. cu Ceferistilor- Bis. Sf.Vineri Inters cu Ceferistilor – Lic M.Costin Inters. Mihai Eminescu– Izvoarelor
13.	Izvoarelor	Inters. Izvoarelor– Cuza Voda Inters. Izvoarelor–Ceferistilor
14.	Vatra	Pensiunea Fines SC Lincas SRL
15.	Nicolae Iorga	Str. Stefan cel Mare-Munca Colectiva Scarile Mici Scarile Mari
16.	Intersectie semaforizata	Dragos Voda-Moldovei– Crinilor Moldovei– Gradinitei–Stadion Stefan cel Mare–Gradinitei Ceferistilor–Garii
17.	Blagesti	Scoala Blagesti
18.	Bosteni	Scoala Bosteni
19.	Gastesti	Scoala Gastesti Gradinita gastesti
20.	Lunca	Scoala Lunca Biserica Lunca
21.	Sodomeni	Scoala Sodomeni

ANEXA 4.
la HCL nr. 131/27.06.2019

FORMULARE

Nr.crt.	Denumire formular
1	Declarație privind respectarea reglementărilor din domeniul mediului și protecției mediului
2	Declarație privind respectarea reglementărilor din domeniul social și al relațiilor de muncă
3	Declarație cuprinzând – informațiile considerate confidențiale
4	Certificare de bună prestare
5	Formular de ofertă + Anexa 1 și Anexa 2 la formularul de oferta
6	Formular împuternicire generală de reprezentare
7	Model acord de asociere (dacă este cazul)
8	Model acord de subcontractare (dacă este cazul)
9	Angajament privind susținerea tehnică și profesională a ofertantului/grupului de operatori economici la Angajament ferm privind susținerea tehnică – Experiență similară (dacă este cazul)
10	Formular declarație garanție tehnică
11	Declarație privind evitarea conflictului de interese
12	DECLARAȚIE DE CONSIMȚĂMÂNT PRIVIND PRELUCRAREA DATELOR CU CARACTER PERSONAL
13	NOTIFICARE COMISIE DE EVALUARE

AVIZAT
ARSENIE COSTEL - 
GRIGORAS ANA - 
MARTINICOB - 

VLAS PONTIARIUS - 
COTET-CHAPERI GHEORGHE - 

Formular 1: Declarație privind respectarea reglementarilor naționale de mediu

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE PRIVIND RESPECTAREA REGLEMENTARILOR
DIN DOMENIUL MEDIULUI ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI**

Prin această declarație subsemnat(ul)/a,
reprezentant legal al, participant la licitația:
.....

(obiectivul de investiție)

declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals și uz de fals în declarații, că vom respecta și implementa prestarea serviciilor cuprinse în ofertă conform reglementarilor stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în domeniul mediului și protecției mediului.

Totodată, declar că am luat la cunoștință de prevederile art. 326 « Falsul în Declarații » din Codul Penal referitor la « Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unui organ sau instituții de stat ori unei alte unități dintre cele la care se referă art. 175, în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește pentru producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă »

Numarul imputernicirii reprezentantului pt semnarea ofertei

Numele și prenumele semnatarului

Capacitate de semnătură

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului

Țara de reședință

Adresa

Adresa de corespondență (dacă este diferită)

Telefon / Fax

Data

Formular 2: Declarație privind respectarea reglementărilor din domeniul social și al relațiilor de muncă

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE PRIVIND RESPECTAREA REGLEMENTĂRILOR
DIN DOMENIUL SOCIAL ȘI AL RELAȚIILOR DE MUNCĂ**

Subsemnatul (nume și prenume în clar a persoanei autorizate), reprezentant al (denumirea ofertantului și datele de identificare) declar pe propria răspundere că vom respecta și implementa prestarea serviciilor cuprinse în ofertă conform reglementărilor stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în domeniul social și al relațiilor de muncă.

De asemenea, declar pe propria răspundere că la elaborarea ofertei am ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și de protecție a muncii și am inclus costul pentru îndeplinirea acestor obligații.

Totodată, declar ca am luat la cunoștință de prevederile art. 326 « Falsul în Declarații » din Codul Penal referitor la « Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unui organ sau instituții de stat ori unei alte unități dintre cele la care se referă art. 175, în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește pentru producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda »

Numarul imputernicirii reprezentantului pt semnarea ofertei

Numele și prenumele semnatarului

Capacitate de semnătura

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului

Țara de reședință

Adresa

Adresa de corespondență (dacă este diferită)

Telefon / Fax

Data

Formular 3: Declaratie cuprinzand informatiile considerate confidentiale

OPERATOR ECONOMIC

.....

Declaratie cuprinzand informatiile considerate confidentiale

Subsemnatul _____, reprezentant legal al _____
(denumire si date de identificare operator
economic) declar pe propria răspundere că pentru oferta " _____ " (se trece numele procedurii)

Urmatoarele informatii cuprinse in propunerea tehnica/propunerea financiara¹ sunt
confidentiale:

Justificarea caracterului confidential²:

Numarul imputernicirii reprezentantului pt semnarea ofertei
Numele și prenumele semnatarului
Capacitate de semnătura

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului
Țara de reședință
Adresa
Adresa de corespondență (dacă este diferită)
Telefon / Fax
Data

¹ Se va opta pentru una, întocmindu-se formulare separate dacă atât propunerea financiară cât și cea tehnică conțin clauze confidentiale

² Se vor prezenta motive concrete în temeiul cărora se dorește păstrarea confidențialității celor precizate.
Se vor avea în vedere și prevederile art 19 din Legea 101/2016.

Formular 4: Certificare de buna prestare

(denumire beneficiar servicii)

Nr inregistrare.....

Certificare de buna prestare

Prin prezenta, noi SC..... reprezentata prin reprezentant legal....., in calitate de beneficiar al contractului nr.... din data de..... incheiat cu SC....., recomandam SC....., pentru prestarea serviciilor care face obiectul licitatiei, cu precizarea ca noi sc..... in calitate de beneficiar, am derulat un contractul de servicii nr.... din data de.... conform datelor de mai jos:

1.Denumirea si obiectul contractului:.....

2.Numărul si data contractului:.....

3.Calitatea de participant al SC..... la indeplinirea contractului:

(se bifeaza obtiunea corespunzatoare)

☐ contractant unic

☐ contractant conducator (lider de asociatie)- cu un procent de.....% din asociere si realizand servicii constand in..... in valoare de..... lei fara tva

☐ contractant asociat)- cu un procent de.....% din asociere si prestând servicii constand in..... in valoare de..... lei fara tva

☐ subcontractant)- in procent de.....% din totalul serviciilor si prestând servicii constand in..... in valoare de..... lei fara tva

4. Intervalul periodic de desfasurare a contractului (data de inceput/data de sfarsit):

5. Locul executiei serviciilor:

6. Modul de indeplinire a obligatiilor contractuale pe parcursul derularii contractului respectiv:

Serviciile au fost executate in conformitate cu normele profesionale in vigoare si au fost finalizate:

☐ da

☐ nu

Daca pe parcursul realizarii serviciilor au fost inregistrate:

☐ neconformitati care au condus la refaceri partiale sau totale de executii;

☐ cazuri de accidente produse din vina exclusiva a prestatorului;

☐ receptii amanate sau respinse din cauza nerespectarii legislatiei in vigoare.

7. Tipurile de servicii executate in baza contractului, precum si alte aspecte relevante prin care ofertantul isi sustine experienta similara:

.....
Intelegem ca autoritatea contractanta are dreptul de a efectua verificari si de a ne solicita documente edificatoare care probeaza/confirma cele mentionate in prezenta.

Totodata, declaram ca am luat la cunostinta de prevederile art. 326 « Falsul in Declaratii » din Codul Penal referitor la « Declararea necorespunzatoare a adevarului, facuta unei persoane dintre cele prevazute la art. 175 sau unei unitati in care aceasta isi desfasoara activitatea in vederea producerii unei consecinte juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci cand, potrivit legii ori imprejurarilor, declaratia facuta serveste pentru producerea acelei consecinte, se pedepseste cu inchisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda ».

semnatura reprezentant legal beneficiar _____

data _____

Formular 5: Formular de oferta

.....
(denumire ofertant)

FORMULAR DE OFERTĂ

Către
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului (denumirea/numele ofertantului) ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să prestam (denumire) pentru suma de, (suma în litere și în cifre, precum și moneda ofertei) platibilă după recepția serviciilor, la care se adaugă TVA în valoare de (suma în litere și în cifre, precum și moneda).
2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem prestarea serviciilor cât mai curând posibil după primirea ordinului de începere și să prestam serviciile..... (perioada în litere și în cifre).
3. Ne angajăm să menținem aceasta ofertă valabilă pentru o durată de zile,
(durata în litere și cifre)
respectiv până la data de și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.
4. Am înțeles și consimțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.
5. Precizăm că: (se bifează opțiunea corespunzătoare)
☐ depunem ofertă alternativă, ale carei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar „alternativă”/”altă ofertă”.
☐ nu depunem ofertă alternativă.
6. Până la încheierea și semnarea contractului de concesiune de servicii aceasta ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este acceptată ca fiind câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.
7. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice sau orice ofertă primită.

Data ____/____/____

.....
(nume, prenume și semnătură),

L.S.

În calitate de legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele
..... (denumirea/numele operatorului economic)

Anexa nr. 1 la formularul de oferta

.....
(denumirea/numele ofertant)

ANEXA NR. 1 LA FORMULARUL DE OFERTA

1	Valoarea maximă a lucrărilor executate de subcontractant (% din prețul total oferat)	
2	Garanția de bună execuție va fi constituită sub forma..... în cuantum de:	
3	Perioada de garanție de bună execuție (luni calendaristice/ani)	
4	Perioada de mobilizare (numărul de zile calendaristice de la data primirii ordinului de începere a lucrărilor până la data începerii execuției)	
5	Perioada medie de remediere a defectelor (zile calendaristice)	

.....
(semnătura autorizată)

L.S.

Anexa nr. 2 la formularul de oferta

.....
(denumirea/numele ofertant)

ANEXA NR. 2 LA FORMULARUL DE OFERTA

- Se vor completa si atasa toate anexele de la caietul de sarcini pentru preturi de operarii si lucrari

.....
(semnătura autorizată)

L.S.

Formular 6: Imputernicire generala de reprezentare

Operator economic (denumirea/numele)

Imputernicire generala de reprezentare

Subscrisa, cu sediul în, înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr., cod unic de înregistrare, reprezentată legal prin, în calitate de, împuternicim prin prezenta pe, cu specimen de semnatura domiciliat în, identificat cu B.I./C.I. seria, nr., CNP, eliberat de, la data de, având funcția de, să ne reprezinte la procedura, organizată de, în data de, ora în scopul atribuirii contractului.

În îndeplinirea mandatului său, împuternicitul va avea următoarele drepturi și obligații:

1. Să semneze toate actele și documentele care rezulta de la subscrisa în legătură cu participarea la prezenta procedură;
2. Să participe în numele subscrisei la procedură și să semneze toate documentele rezultate pe parcursul și/sau în urma desfășurării procedurii.
3. Să semneze răspunsurile la solicitările de clarificare formulate de către comisia de evaluare în timpul desfășurării procedurii.
4. Să depună în numele subscrisei contestațiile cu privire la procedură.
5. Să semneze contractul de concesiune de servicii.

Prin prezenta, împuternicitul nostru este pe deplin autorizat să angajeze răspunderea subscrisei cu privire la toate actele și faptele ce decurg din participarea la procedură.

Notă: Împuternicirea va fi însoțită de o copie după un act de identitate al persoanei/persoanelor împuternicite (*buletin de identitate, carte de identitate, pașaport*).

Data:

Denumirea mandantului

S.C.
reprezentată legal prin

.....
(Nume, prenume)

Formular 7: Model Acord de Asociere

ACORD DE ASOCIERE

În vederea participării la procedura de atribuire a contractului de concesiune de servicii

1. Părțile acordului :

_____, reprezentată prin _____, în calitate de _____
(denumire operator economic, sediu, telefon)

și

_____ reprezentată prin _____, în calitate de _____
(denumire operator economic, sediu, telefon)

2. Obiectul acordului:

2.1 Asociații au convenit să desfășoare în comun următoarele activități:

a) participarea la procedura de concesiune de servicii organizată de _____
_____ (denumire autoritate contractantă) pentru atribuirea contractului /acordului cadru
_____ (obiectul contractului/acordului-cadru)

b) derularea în comun a contractului de concesiune de servicii în cazul desemnării ofertei comune ca fiind câștigătoare.

2.2 Activități ce se vor realiza de fiecare membru al asocierii în parte:

1. _____
2. _____
- ...

2.3 Contribuția financiară/tehnică/profesională a fiecărei părți la îndeplinirea contractului de concesiune de servicii este:

1. _____ % S.C. _____
2. _____ % S.C. _____

2.4 Repartizarea beneficiilor sau pierderilor rezultate din activitățile comune desfășurate de asociați se va efectua proporțional cu cota de participare a fiecărui asociat, respectiv:

1. _____ % S.C. _____
2. _____ % S.C. _____

3. Durata asocierii

3.1 Durata asocierii constituită în baza prezentului acord este egală cu perioada derulării procedurii de atribuire și se prelungește corespunzător cu perioada de îndeplinire a contractului (în cazul desemnării asocierii ca fiind câștigătoare a procedurii de achiziție).

4. Condițiile de administrare și conducere a asociației:

4.1 Se împuternicește SC _____, având calitatea de lider al asociației pentru întocmirea ofertei comune, semnarea și depunerea acesteia în numele și pentru asocieria constituită prin prezentul acord.

4.2 Se împuternicește SC _____, având calitatea de lider al asociației pentru semnarea contractului de concesiune de servicii în numele și pentru asocieria constituită prin prezentul acord, în cazul desemnării asocierii ca fiind câștigătoare a procedurii de achiziție).

5. Încetarea acordului de asociere

5.1 Asocieria își încetează activitatea ca urmare a următoarelor cauze:

- a) expirarea duratei pentru care s-a încheiat acordul;
- b) neîndeplinirea sau îndeplinirea necorespunzătoare a activităților prevăzute la art. 2 din acord;
- c) alte cauze prevăzute de lege.

6 Comunicări

6.1 Orice comunicare între părți este valabil îndeplinită dacă se va face în scris și va fi transmisă la adresa/adresele _____, prevăzute la art. _____.

6.2 De comun acord, asociații pot stabili și alte modalități de comunicare.

7 Litigii

7.1 Litigiile intervenite între părți se vor soluționa pe cale amiabilă, iar în caz de nerezolvare vor fi soluționate de către instanța de judecată competentă.

8. Alte clauze:

Prezentul acord a fost încheiat într-un număr de _____ exemplare, câte unul pentru fiecare parte, astăzi _____ (data semnării lui)

Liderul asociației:

(denumire autoritate contractanta) ASOCIAT 1 ASOCIAT 2,

Notă! Prezentul acord de asociere constituie un model orientativ și se va completa în funcție de cerințele specifice ale obiectului contractului/contractelor.

Formular 8: Model Acord de Subcontractare

ACORD DE SUBCONTRACTARE

nr...../.....

La contractul de concesiune de servicii nr...../..... incheiat intre _____
_____ privind executia _____
(denumire autoritara contractanta)
la " _____ "
(denumire contract)

1. Parti contractante:

Acest contract este incheiat intre S.C. _____ cu sediul in _____
_____, reprezentata prin _____ Director General si
(adresa,tel.,fax)
_____ Director Economic, denumita in cele ce urmeaza **contractant general**
si

S.C. _____ cu sediul in _____,
(adresa,tel.,fax)
reprezentata prin _____ Director General si
Director Economic, denumita in cele ce urmeaza **subcontractant**.

2. Obiectul contractului:

Art.1. _____ ce fac obiectul prezentului contract sunt _____ de:
(lucrari, produse, servicii)

Art.2. Valoarea _____ este conform ofertei prezentate de subcontractant.
(lucrari, produse, servicii)

Art.3. Contractantul general va plati subcontractantului urmatoarele sume:

- lunar, in termen de _____ (zile) de la primirea de catre contractantul general
a facturii intocmite de subcontractant, contravaloarea _____ executate
(lucrari, produse, servicii)

in perioada respectiva.

- plata _____ se va face in limita asigurarii finantarii _____
(lucrarilor, produselor, serviciilor)

_____ de catre beneficiarul _____
(lucrarilor, produselor, serviciilor) (denumire autoritara contractanta)

Art.4. Durata de executie a _____ este in conformitate cu
(lucrarilor, produselor, serviciilor)

contractul, esalonata conform graficului anexa la contract.

Art.5. Durata garantiei de buna executie este de _____ luni si incepe de la data semnarii
procesului verbal incheiat la terminarea _____
(lucrarilor, produselor, serviciilor)

Art.6. Contractantul general va preda subantreprenorului documentatia completa verificata cu dispozitiile legale.

3. Alte dispozitii:

Art.7. Pentru nerespectarea termenului de finalizare a _____
(lucrarilor, produselor, serviciilor)

si neincadrarea din vina subcontractantului, in durata de executie angajata de contractantul general in fata beneficiarului, subcontractantul va platii penalitati de _____% pe zi intarziere din valoarea _____ nerealizata la termen.
(lucrarilor, produselor, serviciilor)

Pentru nerespectarea termenelor de plata prevazute la art.3. , contractantul general va platii penalitati de _____ % pe zi intarziere la suma datorata.

Art.8. Subcontractantul se angajeaza fata de contractant cu aceleasi obligatii si responsabilitati pe care contractantul le are fata de investitor conform contractului _____
(denumire contract)

Art.9. Neintelegerile dintre parti se vor rezolva pe cale amiabila. Daca acest lucru nu este posibil, litigiile se vor solutiona pe cale legala.

Prezentul contract s-a incheiat in doua exemplare, cate un exemplar pentru fiecare parte.

(contractant general)

(subcontractant)

Formular 9: Angajament privind sustinerea tehnica si profesionala a ofertantului/grupului de operatori economici

.....
(denumire)

**Angajament
privind sustinerea tehnica si profesionala
a ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici**

Catre,

(denumirea autoritatii contractante si adresa completa)

Cu privire la procedura pentru atribuirea contractului (denumirea contractului de concesiune de servicii), noi (denumirea tertului sustinator tehnic si profesional), avand sediul inregistrat la (adresa tertului sustinator tehnic si profesional), ne obligam, in mod ferm, neconditionat si irevocabil, sa punem la dispozitia (denumirea ofertantului/grupului de operatori economici) toate resursele tehnice si profesionale necesare pentru indeplinirea integrala si la termen a tuturor obligatiilor asumate de acesta/acestia, conform ofertei prezentate si contractului de concesiune de servicii ce urmeaza a fi incheiat intre ofertant si autoritatea contractanta.

Acordarea sustinerii tehnice si profesionale nu implica alte costuri pentru achizitor, cu exceptia celor care au fost incluse in propunerea financiara.

In acest sens, ne obligam in mod ferm, neconditionat si irevocabil, sa punem la dispozitia (denumirea ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici) resursele tehnice si/sau profesionale necesare pentru indeplinirea integrala, reglementara si la termen a contractului de concesiune de servicii.

Noi, (denumirea tertului sustinator tehnic si profesional), declaram ca intelegem sa raspundem, in mod neconditionat, fata de autoritatea contractanta pentru neexecutarea oricarei obligatii asumate de (denumirea ofertant/candidatului/grupul de operatori economici), in baza contractului de concesiune de servicii, si pentru care (denumirea operatorului/candidatului/grupul de operatori economici) a primit sustinerea tehnica si profesionala conform prezentului angajament, renuntand in acest sens, definitiv si irevocabil, la invocarea beneficiului de diviziune sau discutune.

Noi, (denumirea tertului sustinator tehnic si profesional), declaram ca intelegem sa renuntam definitiv si irevocabil la dreptul de a invoca orice exceptie de neexecutare, atat fata de autoritatea contractanta, cat si fata de (denumirea ofertant/grupul de ofertanti), care ar putea conduce la neexecutarea, partiala sau totala, sau la executarea cu intarziere sau in mod necorespunzator a obligatiilor asumate de noi prin prezentul angajament.

Noi, (denumirea tertului sustinator tehnic si profesional), declaram ca intelegem sa raspundem pentru prejudiciile cauzate autoritatii contractante ca urmare a nerespectarii obligatiilor prevazute in angajament.

Noi, (denumirea tertului sustinator financiar), declaram garantam autoritatii contractante ca vom interveni concret pentru a duce la indeplinire toate obligatiile contractuale. In sustinerea acestei afirmatii :

- 1) Precizam modul in care vom interveni concret pentru a duce la indeplinire obligatiile pentru care am acordat sustinerea:
- 2) Indicam resurse tehnice si profesionale pe care le va pune la dispozitie ofertantului (se vor indica resursele si se va descrie modul concret in care vor pune la dispozitie).

Prezentul reprezinta angajamentul nostru ferm incheiat in conformitate cu prevederile Legii 98/2016, care da dreptul autoritatii contractante de a solicita, in mod legitim, indeplinirea de catre noi a anumitor obligatii care decurg din sustinerea tehnica si profesionala acordata (denumirea ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici).

Data completarii,

.....

Tert sustinator,

.....

(semnatura autorizata)

DECLARAȚIE GARANȚIE TEHNICĂ

Subsemnatul,.....(numele, prenumele, act identificare),
reprezentant legal al SC (denumirea
operatorului economic și datele de identificare : adresa, nr tel/fax , cui, J.. etc), în calitate de
oferant declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice,
ca la procedura simplificată organizată de MUNICIPIUL PASCANI pentru atribuirea
contractului de concesiune de servicii având ca obiect Concesionarea serviciului de iluminat
public,

**termenul de garanție tehnică pe care îl asigurăm și garantăm pentru prestarea
serviciului este de.....luni.**

Totodată, declar că am luat la cunoștință de prevederile art. 326 « Falsul în Declarații
» din Codul Penal referitor la « Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unui
organ sau instituții de stat ori unei alte unități dintre cele la care se referă art. 175, în vederea
producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori
împrejurărilor, declarația făcută servește pentru producerea acelei consecințe, se
pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă »

Data:

Semnatura:

Formular 11: Model Declaratie privind evitarea conflictului de interese

OPERATOR ECONOMIC

.....
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE
privind evitarea conflictului de interese**

Subsemnatul..... reprezentant împuternicit al

.....
(denumirea/numele si sediul/adresa operatorului economic)

declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nu ne aflăm în situația prevăzută la art. 44 din Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, ofertantul individual/ofertantul asociat /candidatul/subcontractantul propus/terțul susținător, ca nu am drept membri în cadrul consiliului de administrație/organului de conducere sau de supervizare și/sau acționari ori asociați semnificativi persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul entității contractante și nu am nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului, persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul entității contractante Municipiul Pâncăuți, respectiv:

PANTAZI DUMITRU – Primar, NEDELCU GABRIELA – Viceprimar, ZANET GICA – Administrator Public, JITARU IRINA – Secretar UAT–acorda viza CFP, LĂBONȚU ANGELICA – Director executiv, GRIGORAȘ ANA - Șef Serviciu Buget, Financiar, Contabilitate , POPA ȘTEFAN Șef Serviciu Gospodărie Comunală, HARIGA ADRIAN –Sef SCSAT – acorda viza CFP, PASCĂ LAURA - Consilier Achiziții Publice, SIMON CRISTINA - Consilier Achiziții Publice, VLAD IONUȚ- MARIUS - Consilier Juridic

Consilieri Locali: AVRAMIUC VASILE, BEJINARIU OVIDIU, BODOASCA MIHAI-CLAUDIU, CONACHE EDUARD-CATALIN, DANDU ALEXANDRU-IONUT, DANU ION, DONDAS ADRIANA, HALDAN VASILE, OLARIU COSTEL-SORIN, PERTU LILIANA, PINTILIE CIPRIAN, PINTILIE MARIUS-NICOLAE, PRODAN IONUT, RIZNIC ANDREI-MARIUS, SPIRIDON MIHAELA-IULIA, TIMOFTE MARIA, TOMA CODRIN, UNGUREANU VASILICA-COSMIN

Consultanți elaborare documentație atribuire: TUGUI VASILICA- expert cooptat.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării

Operator economic,

.....
(semnatura autorizată)

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE DE CONSIMȚĂMÂNT
PRIVIND PRELUCRAREA DATELOR CU CARACTER PERSONAL**

conform dispozițiilor „REGULAMENTULUI (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor).

Subsemnatul/Subsemnata _____, domiciliat/ă în _____, telefon _____ născut/ă la data de _____ în localitatea _____,

Carte de identitate Seria _____ Nr. _____, emis la data de _____, de către _____, în calitate de reprezentant legal/persoana imputernicită al/a societății

_____, participant la achiziția de _____ îmi exprim acordul cu privire la utilizarea și prelucrarea datelor cu caracter personal de către MUNICIPIUL PASCANI. Acestea vor fi folosite în cadrul procesului de achiziție _____.

Datele nu vor fi prelucrate și publicate, pentru informarea publicului, decât cu informarea mea prealabilă asupra scopului prelucrării sau publicării și obținerea consimțământului în condițiile legii.

Dacă datele cu caracter personal furnizate sunt incorecte sau vor suferi modificări (schimbare domiciliu, statut civil, etc.) mă oblig să informez în scris MUNICIPIUL PASCANI.

Data completării _____

.....
(nume, prenume și semnătură autorizată),

NOTIFICARE COMISIE DE EVALUARE

Subsemnatul, (nume și prenume), în calitate de (funcția reprezentant legal al beneficiarului) al (denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), notific Comisia de evaluare a procedurii de achiziții privind (obiectul contractului) că am avut calitatea de operator economic elaborator al Studiului de Fezabilitate (SF)/ documentației de avizare a lucrărilor de intervenții (DALI) sau alte documentații tehnice ce stau la baza sau fac parte din caietele de sarcini conform Contract nr. .../....., încheiat în cadrul proiectului ”.....” Si declar pe proprie răspundere ca implicarea în activitatea de elaborare a acestora, nu este de natură să denatureze concurența prin apariția unui eventual conflict de interese

Operator economic,

.....
(semnătura autorizată)

CONTRACT DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL PASCANI

CAPITOLUL 1

Preambul

1. Gestiunea delegată este modalitatea de gestiune prin care autoritățile administrației publice locale în calitate de Concedent transferă unui operator toate sarcinile și responsabilitățile privind furnizarea/ prestarea serviciilor de utilități publice, precum și administrarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente acestora, pe baza unui contract, denumit în continuare contract de delegare a gestiunii.
2. Contractul prin intermediul căruia Concesionarul, în calitate de operator primește dreptul de a exploata lucrările/serviciile, preluând astfel și riscurile aferente exploatarea acestora, este considerat a fi contract de concesiune de lucrări/servicii.

Art. 1. Părțile contractante

În temeiul Legii nr.51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 230/2016 a serviciului de iluminat public, privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii și ale Hotărârii Guvernului nr.867/2016 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din legea 100/2016 s-a încheiat prezentul contract de concesiune, între:

MUNICIPIUL PASCANI, cu sediul în, în calitate de concedent, pe de o parte,

și

....., cu sediul în
.....telefon...../fax.....CUI
RO....., certificat de înregistrare/înmatriculare.....
cont.....deschis la
Trezoreria.....reprezentat prin, având funcția
deîn calitate de concesionar, pe de alta parte.

CAPITOLUL II Termene

Art.2 Durata prezentului contract de concesiune este de 5 ani, începând de la data semnării contractului.

Art.3 Contractul poate fi prelungit cu acordul părților, în condițiile legii, pe o perioadă de maximă egală cu jumătate din durata sa inițială, prin Act Adițional încheiat cu cel puțin 3 luni înainte de încetarea lui.

Art.4 Concesionarul va asigura desfășurarea serviciului minim, dacă este cazul, și de la data expirării prezentului contract până la stabilirea noului operator desemnat și semnarea unui nou contract dar nu mai mult de 90 de zile.

CAPITOLUL III

Obiectul contractului

Art.5 Obiectul contractului îl constituie delegare prin concesiune a serviciului de iluminat public din municipiul Pascani prin contract de concesiune, constând în activitățile de operare propriu-zisă, gestiune și întreținere-menținere a infrastructurii aferentă serviciului de iluminat public, modernizare și extindere, în conformitate cu obiectivele concedentului.

Art.6 Obiectul concesiunii este Serviciul de Iluminat Public din Municipiul Pascani, care presupune următoarele activități:

- Concesionarea bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public (SIP), proprietate a Autorității delegate ;
- Intocmirea documentatiei tehnice pentru realizarea tuturor lucrarilor de investitii conform legislatiei in vigoare;
- Intreținerea și menținerea in funcțiune a sistemului de iluminat public ;
- Modernizarea sistemului de iluminat public care contine:
 - iluminatul stradal-rutier;
 - iluminatul ornamental;
 - modernizarea punctelor de aprindere;
 - realizarea unui sistem dimming si telemanagement;
 - iluminatul arhitectural.
- Optimizarea consumului de energie electrica pentru iluminatul public;
- Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători prin montare/demontare echipamente;
- Extinderea sistemului de iluminat public;
- Preluarea reclamatilor sistemului de iluminat public.

Art.7 În derularea contractului de concesiune, concesionarul va utiliza următoarele categorii de bunuri:

- a) bunuri de retur, reprezentând completări realizate în sistemul de iluminat public din municipiul Pascani, din surse proprii ale concesionarului, documentațiile tehnico-economice

aferente, precum și bunurile preluate de la concedent, pe bază de proces-verbal la semnarea contractului de concesiune;

b) bunuri de preluare, reprezentând bunurile care aparțin concesionarului utilizate de acesta pe durata concesiunii și care prin înțelegerea între părți la încetarea contractului pot reveni concedentului, în cazul în care acesta își manifestă intenția de a le prelua, în schimbul plății unei compensații, de regulă egală cu valoarea contabilă actualizată a bunurilor respective;

c) bunuri proprii, reprezentând bunurile care aparțin concesionarului, utilizate de acesta pe durata concesiunii și care la expirarea contractului de concesiune rămân în proprietatea acestuia.

CAPITOLUL IV

Dispoziții generale

Art.8 Anexele contractului de delegare a gestiunii prin concesiune a Serviciului de iluminat Public din municipiul Pascani, sunt:

- a) Caietul de sarcini
- b) Propunere financiară
- c) Regulamentul Serviciului de iluminat Public din municipiul Pascani
- d) Inventarul bunurilor mobile și imobile, aferente Sistemului de Iluminat public din municipiul Pascani
- e) Proces verbal de predare-preluare a bunurilor prevăzute la punctul d)
- f) Garanția de bună execuție, după constituire
- g) Răspunsurile la solicitările de clarificări
- h) Alte documente- dacă este cazul.

Art.9 Municipiul Pascani păstrează prerogativele privind dreptul de a urmări, controla și supraveghea toate activitățile în legătură cu Serviciul de Iluminat Public din municipiul Pascani

- a) modul de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de concesionar prin oferta depusă și prezentul contract;
- b) calitatea și eficiența serviciilor furnizate/prestate la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Pascani;
- c) modul de administrare, exploatare, conservare și mentenanță în funcțiune a SIP parte componentă din infrastructura edilitar-urbană a municipiului Pascani.

CAPITOLUL V

Redevența

Art.10

- (1). Redevernța anuală datorată de concesionar este de Euro care va fi plătită în lei la cursul zilei în care se face și care va putea fi majorată, conform cu prevederile legate în cazul preluării rețelei de iluminat aflat în proprietatea distribuitorului, prin act adițional.
- (2). Plata redevenței se va face la începutul fiecărui an, până la data de 30 a lunii martie a fiecărui an, pentru anul în curs prin ordin de plată în contul deschis la Trezoreria Pascani.
- (3). Pentru neplata redevenței la termenul stabilit în prezentul contract de concesionare, concesionarul va plăti o penalizare în conformitate cu Legea nr.72 din 25/03/2013.

CAPITOLUL VI

Lucrări întreținere - mentținere, realizarea iluminatului ornamental festiv și plăți

Art.11

- (1) Concesionarul se angajează să execute lucrările de întreținere-mentținere, realizare a iluminatului ornamental-festiv și optimizarea consumului de energie în sistemele de iluminat public pe întreaga perioadă a concesiunii, în conformitate cu oferta depusă de concesionar serviciului de Iluminat Public din municipiul Pascani.

Prețul total pentru această activitate va fi stabilit prin raportare la prețurile ofertate în funcție de lucrări/servicii recepționate.

- (2) Plata lucrărilor de întreținere și mentținere a serviciului de iluminat public, se va efectua de către concedent lunar, pe toată perioada contractului de concesionare. În acest sens, concesionarul va emite și va prezenta concedentului situațiile de plată conform proceselor verbale de recepție și după aprobarea acestora de către Concedent va emite factura corespunzătoare în perioada 5-10 a fiecărei luni, facturi a căror valoare va fi calculată prin aplicarea tarifelor contractului la situația de lucrări încheiată pentru luna precedentă.

Facturile vor fi însoțite de procesul verbal de recepție a lucrărilor, precum și de situația respectivă de plată avizată de reprezentanții concedentului.

- (3) Contravaloarea lucrărilor de întreținere-mentținere a iluminatului public va fi achitată de către concedent la prețurile unitare stabilite în ofertă.
- (4) Pentru plata cu întârziere a facturilor emise și depuse de concesionar, concedentul va plăti o dobândă legală penalizatoare, conform prevederilor Legii 72/28.03.2013.

Art.12 Concesionarul se angajează să monitorizeze consumurile terților de rețeaua de iluminat public și să gestioneze eficient energia electrică consumată în cadrul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Pascani.

CAPITOLUL VII

Drepturile părților

Art.13 Concesionarul are următoarele drepturi:

- 1) Să exploateze în mod direct , pe riscul și pe răspunderea sa, bunurile , activitățile și serviciul de iluminat public ce fac obiectul prezentului contract de concesiune;
- 2) Să execute lucrări pe drumurile și în spațiile pe care există rețele de iluminat public, cu obligația de a asigura siguranța circulației publice, refacerea trotuarelor, pavajelor, îmbrăcăminților rutiere și a spațiilor verzi, precum și protejarea/refacerea altor rețele adiacente dacă acestea au fost afectate de intervențiile sale;
- 3) Să preia la semnarea contractului liber de sarcini serviciul de iluminat public cu toate componentele sale;
- 4) Să preia pe bază de inventar sistemul de iluminat public liber de orice sarcini, precum și toate componentele sale, atât cele aparținând domeniului public și privat al municipiului Pascani cât și cele pentru care acesta are potrivit legii dreptul de folosință gratuită a acestora, pe toată durata de folosință a acestora;
- 5) Să proiecteze și să execute orice lucrări suplimentare în sistemul de iluminat public, solicitate de concedent;
- 6) Să întrerupă prestarea serviciului de mentenanță a iluminatului public, cu un preaviz de 10 zile, în cazul în care, concedentul nu-și respectă obligația de plată, potrivit art. 11 (1), (2), (3), (4) din prezentul contract de concesiune;
- 7) Să rezilieze contractul în cazul în care concedentul nu-și îndeplinește sistematic, pentru o perioadă mai mare 3 luni, obligațiile de plată, potrivit serviciul prestat;
- 8) Să emită în condițiile legii, avize tehnice utilitare privind amplasarea de lucrări civile sau industriale pe domeniul public pe care se află situat sistemul de iluminat public al municipiului Pascani.

Art.14 Concedentul are următoarele drepturi:

- 1) Să inspecteze bunurile, activitățile și serviciul public concesionat, precum și modul în care este satisfăcut interesul public și să verifice respectarea obligațiilor asumate prin contract;
- 2) Să modifice în mod unilateral partea reglementară a contractului de concesiune din motive excepționale, legate de interesul național sau local, ca urmare a modificărilor legislative apărute pe parcursul derulării contractului;
- 3) Să rezilieze contractul, în cazul în care , concesionarul nu-și respectă obligațiile asumate prin prezentul contract.
- 4) Să aprobe programele de activitate aferente sistemului de iluminat public local

CAPITOLUL VIII

Obligațiile părților

Art.15. Concesionarul are următoarele obligații:

- 1) Să respecte prevederile Regulamentului Serviciului de Iluminat Public al Municipiului Pascani;
- 2) Să deservească toți beneficiarii Serviciului de Iluminat Public din municipiul Pascani din aria de acoperire pentru care a fost licențiat;
- 3) Să respecte angajamentele luate cu privire la indicatorii de performanță stabiliți de autoritățile administrației publice locale prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Pascani;
- 4) Să furnizeze autorităților administrației publice locale informațiile solicitate și să asigure accesul la informațiile necesare în vederea verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public, în conformitate cu clauzele contractului de concesiune și cu prevederile legale în vigoare;
- 5) Să preia de la autoritățile administrației publice locale, pe bază de proces verbal, sistemul de iluminat public liber de sarcini și componentele acestuia, la semnarea contractului de concesiune;
- 6) Să presteze serviciul de iluminat public conform prevederilor din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Pascani, în condițiile de calitate și eficiență;
- 7) Să nu subconcesioneze bunurile care fac obiectul contractului de concesiune, precum și să nu subdelege serviciul de iluminat public;
- 8) Să plătească redevența la valoarea stabilită și la termenul prevăzut în contractul deconcesiune;
- 9) Să efectueze întreținerea și menținerea în stare perfectă de funcționare a Serviciului de Iluminat Public din municipiul Pascani cu respectarea indicatorilor prevăzuți în Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Pascani;
- 10) Să ia toate măsurile necesare privind bunurile de retur astfel încât, la încetarea contractului de concesiune, capacitatea de realizare a serviciului de iluminat public să fie cel puțin egală cu cea existentă la data intrării în vigoare a contractului;
- 11) Să transmită concedentului modificările apărute în patrimoniul concesiionar, precum și inventarul patrimoniului public concesiionar (cantitativ și caloric), pentru înregistrarea acestuia în contabilitatea concedentului, până la finalul fiecărui an;
- 12) Să restituie bunurile de retur, în deplină proprietate, în mod gratuit și libere de orice sarcini la încetarea contractului de concesiune;

- 13) Să notifice cauzele de natură să conducă la reducerea activității proprii și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității activității;
- 14) Să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii
- 15) Să predea la încetarea contractului de concesiune toată documentația tehnico-econoimică referitoare la serviciul de iluminat public gestionat;
- 16) Să respecte condițiile impuse de natura bunurilor, activităților sau serviciilor publice (protejarea secretului de stat, materiale cu regim special, condiții de siguranță în exploatare, protecția mediului, protecția muncii, condiții privind folosirea și protejarea patrimoniului etc);
- 17) Să asigure continuitatea prestării activității sau serviciului de mentenanța a iluminatului public la încetarea contractului de concesiune din alte cauze decât prin ajungere la termen, excluzând forța majoră, în condițiile stipulate în contract, până la prelunrea acestuia de către concedent, dar nu mai mult de 90 zile de zile de la apariția cauzei;
- 18) Să notifice de îndată concedentului, în cazul în care concesionarul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei clauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării activității sau serviciului de iluminat public, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității activității
- 19) Să aplice noormele de protecția muncii specifice activității desfășurate în cadrul serviciului contractat;
- 20) Să anunțe concedentul de orice întrerupere a lucrărilor în cel mult 24 ore de la apariția cauzei care a determinat întreruperea;
- 21) Să permită accesul concedentului la toate documentele necesare pentru verificarea cantității și calității lucrărilor de întreținere-menținere a SIP executate
- 22) Să întocmească anual un raport complet al activității desfășurate privind starea și funcționarea SIP din municipiul Pascani, pe care îl va transmite la concedent până cel mai târziu ultima zi a lunii martie pentru anul anterior;
- 23) Să respecte pe toată perioada derulării contractului de concesiune dispozițiile legale în vigoare, referitoare la personalul care lucrează în cadrul societăților comerciale;
- 24) Să asigure pe toată perioada derulării contractului de concesiune pregătirea profesională, autorizarea personalului, respectând prevederile prescripțiilor tehnice ale actelor normative în vigoare, precum și a celorlalte dispoziții legale privind activitățile care fac obiectului prezentului contract;
- 25) Să respecte pe perioada derulării contractului de concesiune toate condițiile impuse de caietul de sarcini, anexe integranta a prezentului contract;
- 26) Să plătească despăgubiri persoanelor fizice sau juridice pentru prejudiciile provocate din culpa sa și dovedite ca atare, conform prevederilor legale;

27) Concesionarul va înființa un dispecerat, într-un spațiu propriu sau închiriat în termen de 30 zile de la semnarea contractului;

28) Concesionarul va organiza și administra evidența reclamațiilor primite de la Concedent și beneficiari ai iluminatului public, acționând pentru soluționarea lor

29) În termen de 30 zile de la încheierea procesului verbal de predare-primire a Sistemului De Iluminat Public, Concesionarul va prezenta și va pune la dispoziția Municipiului Păscani un contract de asigurare, încheiat cu o societate de asigurări cu privire la Sistemul de Iluminat Public pe care îl primește în concesiune având ca obiect asigurarea de răspundere civilă în eventualitatea accidentelor provocate terților, Delegatarului, salariaților sau reprezentanților Delegatarului, ca urmare a executării Contractului- 4000 euro an;

Art. 16 Concedentul are următoarele obligații:

1) Să verifice periodic nivelul de calitate, îndeplinirea indicatorilor de performanță, menținerea echilibrului contractual rezultat din licitație;

2) Să predea concesionarului la data semnării contractului de concesiune pe baza de proces verbal Sistemul de Iluminat Public, cu toate bunurile, instalațiile, echipamentele și dotările aferente întregii activități, libere de orice sarcini

3) Să notifice tuturor părților interesate informațiile solicitate potrivit legii referitoare la delegarea gestiunii prin contract de concesiune

4) Să faciliteze concesionarului autorizarea lucrărilor de întreținere- menținere pe domeniul public și privat al Municipiului Păscani, în conformitate cu reglementările legale în vigoare

5) Să-și asume pe perioada derulării contractului toate responsabilitățile și obligațiile ce decurg din calitatea sa de proprietar, cu excepția celor transferate în mod explicit în sarcina concesionarului prin contractul de concesiune

6) Să ia toate măsurile pentru înlocuirea bunurilor scoase din uz în așa fel încât capacitatea de a realiza serviciul de iluminat public să rămână cel puțin constantă pe toată perioada concesiunii;

7) Să nu tulbure pe concesionar în exercițiul drepturilor rezultate din prezentul contract de concesiune;

8) Să nu modifice în mod unilateral contractul de concesiune în afară de cazurile prevăzute expres de lege.

9) Să notifice concesionarul de apariția oricărei împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor concesionarului;

10) Să asigure asistența și protecția necesare, pentru cazul unor intervenții ce presupun exercitarea autorității publice;

CAPITOLUL IX

Cantitatea și calitatea serviciilor, indicatorii de performanță

Art. 17

- (1) Cantitatea, calitatea și indicatorii de performanță ai serviciului de iluminat public sunt prevăzute în caietul de Sarcini și Regulamentul Serviciului de Iluminat public din orașul Pașcani, care sunt parte integrantă din prezentul contract;
- (2) Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de către concesionar în asigurarea serviciului de iluminat public;
- (3) Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public în ce privește continuitatea furnizării acestuia din punct de vedere cantitativ și calitativ, al adaptării permanente al serviciului la cerințele utilizatorilor, al excluderii oricărei discriminări privind accesul la acesta, precum și al respectării reglementărilor specifice din domeniul iluminatului;
- (4) Concesionarul nu poate fi tras la răspundere pentru nerespectarea obligațiilor sale și/sau pentru pagubele rezultate din fulgerarea uneia din instalațiile electrice, vânt cu viteză mai mare de 120 km/oră, ceață cu privire la nivelul de iluminare, întreruperea iluminării ca urmare a întreruperii furnizării energiei electrice de către distribuitorul de energie electrică din motive independente de concesionar, deteriorarea rețelelor și toate pagubele rezultate din acte de vandalism sau accidente rutiere;

Art.18 Indicatorii de performanță generali și garanți pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în Regulamentul Serviciului de Iluminat public din orașul Pașcani.

CAPITOLUL X

Încetarea contractului

Art. 19

(1). Prezentul contract de concesiune încetează:

- de plin drept, în situația în care concesionarului i se retrage licența de operator al serviciului public delegat, sau în cazul în care aceasta nu a fost prelungită la expirarea termenului pentru care a fost acordată;
- la expirarea duratei stabilite prin contract, dacă părțile nu convin, în scris, prelungirea acestuia în condițiile legii;
- în cazul în care interesul național sau local o impun, prin denunțarea unilaterală de către concedent, cu plata prestațiilor executate de concesionar și care au fost recepționate și neachitate la momentul în care intervine încetarea contractului de concesiune;

- în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concesionar, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina concesionarului;
- în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concedent, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina concedentului;
- la dispariția, dintr-o cauză de forță majoră, a bunului concesionat sau în cazul imposibilității obiective a concesionarului de a-l exploata, prin renunțare, fără plata nici unei despăgubiri;
- în cazul în care interesul național sau local o impun, prin răscumpărarea concesiunii, la propunerea concedentului, caz în care concedentul va întocmi o documentație tehnico-economică în care se va stabili prețul răscumpărării;
- în caz de intrare în faliment a concesionarului.

(2). La încetarea, din orice cauza, a contractului de concesionare, bunurile ce au fost utilizate de concesionar în exploatarea concesiunii, vor fi repartizate după cum urmează:

- Bunurile care aparțin concesionarului și au fost utilizate de către acesta pe durata concesiunii și care prin înțelegere între părți pot reveni concedentului, dacă acesta își manifestă intenția de a le prelua prin cumpărare, de regulă la un preț cel puțin egal cu valoarea contabilă actualizată a bunurilor respective, ca bunuri de preluare;
- Bunurile care aparțin concesionarului și au fost utilizate pe durata concesiunii de către acesta, iar care la expirarea contractului de concesiune rămân în proprietatea concesionarului, ca bunuri

CAPITOLUL XI

Împărțirea responsabilităților de mediu între concedent și concesionar

Art.20

- Părților contractante le este interzis cu desăvârșire să ia măsuri care, prin finalitatea lor ar conduce la deteriorarea condițiilor de mediu în urma derulării prezentului contract de concesiune;
- Responsabilitatea privind obținerea și deținerea de avize, autorizații și acorduri de mediu, conform legislației în vigoare, pentru activitățile care fac obiectul prezentului contract de concesiune, este în sarcina concesionarului, începând cu data intrării în vigoare a prezentului contract.

AVF20T
 ARSEMI COSTEL -
 GRIGORAS ANA -
 MART IACOB -
 VLAD IONUT MARIUS -
 COSTET CHIRCI GABRIELA -

CAPITOLUL XII

Forța majoră

Art.21

Niciuna dintre părțile contractante nu răspunde de neexecutarea la termen sau/și de executarea în mod necorespunzător total sau parțial a oricărei obligații care îi revine în baza prezentului contract, dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forța majoră. Partea care invocă forța majoră este obligată să notifice celeilalte părți în termen de 24 de ore de producerea evenimentului și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui. Dacă în termen de 3 zile de la producere, evenimentul respectiv nu încetează, părțile au dreptul să-și notifice încetarea deplin drept a prezentului contract fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune interese.

CAPITOLUL XIII

Răspunderea contractuală și rezilierea contractului

Art. 22

(1) Nerespectarea de către părțile contractante, în tot sau în parte, a obligațiilor contractuale prevăzute în prezentul contract de concesiune atrage răspunderea contractuală a părții aflate în culpă;

(2) În situația în care concesionarul ignoră sistematic prevederile contractului de concesiune, abandonează sau întrerupe activitățile legate de realizarea obiectului concesiunii, precum și a oricăror altor situații care conduc la nerealizarea obiectului concesiunii, se aplică sancțiunea decăderii din drepturi a acestuia;

(3) Decăderea din drepturi a concesionarului echivalează cu rezilierea contractului, fără punere în întârziere și fără vreo altă formalitate. Decăderea din drepturi obligă pe concesionar acoperirea prejudiciilor suportate de concedent;

(4) În cazul în care, activitățile concesionarului, legate de realizarea obiectului concesiunii nu pot fi realizate datorită atitudinii culpabile a concedentului, acesta din urmă va fi obligat să-l despăgubească pe concesionar, corespunzător prejudiciului adus;

(5) Dacă stabilirea activităților sau atitudinii culpabile a concedentului sau concesionarului, după caz, a cuantumului prejudiciului cauzat concedentului sau concesionarului, după caz, și stabilirea unei drepte și echitabile despăgubiri nu pot fi realizabile pe cale amiabilă, va fi sesizată instanța de judecată competentă.

CAPITOLUL XIV

Comunicări – Notificări

Art. 23

- (1) În accepțiunea părților contractante, orice notificare adresată de una celeilalte este valabil îndeplinită dacă va fi trimisă cu confrimare de primire, la adresa
....., pentru concesionar și la sediul prevăzut în partea introductivă a prezentului contract pentru Concendent.
- (2) În cazul în care notificarea se face pe cale poștală, ea va fi transmisă, prin scrisoare recomandată, cu confirmare de primire (A. R.) și se consideră primită de destinatar la data menționată în confirmarea de primire.
- (3) Dacă notificarea se trimite prin telefax sau e-mail, ea se consideră primită în ziua în care a fost expediată.
- (4) Notificarile verbale nu se iau în considerare de nici una dintre părți, dacă nu sunt confirmate, prin intermediul uneia dintre modalitățile prevăzute la alineatele precedente.
- (5) Refuzul de a primi notificările nu reprezintă o lipsă a aducerii la cunoștință, ci o cauză de neîndeplinire a procedurii de comunicare.

CAPITOLUL XV

Litigii

Art. 24

- (1) Părțile convin ca toate neînțelegerile privind valabilitatea prezentului contract sau rezultate din interpretarea, executarea sau încetarea acesteia să fie rezolvate pe cale amiabilă de reprezentanții lor.
- (2) În cazul în care nu este posibilă rezolvarea litigiilor patrimoniale pe cale amiabilă, părțile se vor adresa Secției de contencios administrativ și fiscal a Tribunalului

CAPITOLUL XVI

Dispoziții finale

Art. 25

- (1) Modificarea prezentului contract se poate face numai prin act adițional încheiat între părțile contractanteș
- (2) Prezentul contract împreună cu anexele sale, și care fac parte integrantă din cuprinsul său, reprezintă voința părților semnatare.

(3) Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora, și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului.

Art. 26

(1) Concesionarul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului până la concurența sumei de lei, după semnarea contractului de către părți.

(2) Garanția de bună execuție se constituie din rețineri succesive lunar, în cuantum de% din valoarea facturii pentru lucrările de menținere și întreținere, începând de la prima situație de lucrări facturată, până la acoperirea sumei ce se va constitui cu titlu de garanție. Prestatorul se obligă să deschidă un cont la dispoziția autorității contractante în termen de cel mult 10 zile lucrătoare de la semnarea contractului de către ambele părți. Perioada pentru care se constituie garanția de bună execuție trebuie să acopere întreaga durată de valabilitate a contractului.

(3) Concedentul se obligă să elibereze garanția pentru participare în 3 zile de la deschiderea contului pentru constituirea Garanției de bună execuție și să emită ordinul de începere a contractului prestării serviciilor după semnarea acestuia.

(4) Concedentul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă Concesionarul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, Concedentul are obligația de a notifica acest lucru Concesionarului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

(5) Concedentul se obligă să restituie garanția de bună execuție a contractului, astfel – garanția aferentă lucrărilor de întreținere-menținere se va restitui/elibera în termen de 14 zile de la data terminării prestării serviciilor care fac obiectul prezentului contract.

Art. 27

Prezentul contract a fost încheiat într-un număr de 2 exemplare, un exemplar pentru Concedent și unul pentru Concesionar și intră în vigoare la data semnării sale.

CONCEDENT, CONCESIONAR,

AVIZAT.

ARSENIE COSTEL - [Signature]

GRIGORAS, ANA - [Signature]

MIRTA IACOB - [Signature]

VLAD IONUT MARIN - [Signature]

COSTET CHIARU GABRIELA - [Signature]