

ROMÂNIA
JUDEȚUL TULCEA
ORAȘUL ISACCEA
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA NR.121

privind aprobarea Notei conceptuale pentru obiectivul de investiții ”Eficientizarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public stradal în orașul Isaccea, județul Tulcea”

Consiliul Local al orașului Isaccea, județul Tulcea, întrunit în ședința extraordinară la data de 26.07.2018, legal constituită, fiind prezenți un număr de 8 consilieri locali;

Luand în discuție raportul de specialitate nr.6874 / 23.07.2018 al Compartimentului Fonduri Europene;

Avand în vedere prevederile:

- POR 2014-2020, Axa prioritara 3, Prioritatea de investiții 3.1., Operațiunea C – Iluminat public;

- Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

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

În temeiul art. 36, alin.4, lit.d , alin. 6, lit. (a) și a art. 45, din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

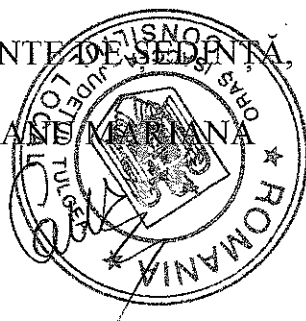
HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aprobă Nota conceptuală pentru obiectivul de investiții ”Eficientizarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public stradal în orașul Isaccea, județul Tulcea”, conform anexei parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 - Secretarul orașului Isaccea va asigura comunicarea hotararii autoritatilor interesate pentru ducerea la indeplinire a prevederilor sale.

Prezenta Hotărâre a fost adoptată cu votul a 8 consilieri din totalul de 15 consilieri ai Consiliului Local Isaccea.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
CAIMACAN



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR,
MORARU LOREDANA

Beneficiar U.A.T. oraș Isaccea
Nr. 6874/23.07.2018

NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. Informații generale privind obiectivul de Investiții propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiții:

EFICIENTIZAREA, MODERNIZAREA ȘI EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL ÎN ORAȘUL ISACCEA, JUDEȚUL TULCEA

1.2. Ordonator principal de credite/investitor: Orașul Isaccea

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar): nu este cazul

1.4. Beneficiarul investiției: Orașul Isaccea

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

2.1. Scurtă prezentare privind:

a) deficiențe ale situației actuale;

Proiectul de investiții propus va fi depus spre finanțare în cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020, AXA PRIORITARĂ 3, PRIORITATEA DE INVESTIȚII 3.1, OPERAȚIUNEA C – ILUMINAT PUBLIC.

Prin acest proiect se propune eficientizarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public stradal în Orașul Isaccea, județul Tulcea.

Investiția propusă are ca scop înființarea a două sisteme de alimentare cu energie electrică folosind surse regenerabile, fotovoltaice, conectate la două din punctele de aprindere a iluminatului public.

Iluminatul public în orașul Isaccea și localitatea componentă Revărsarea se realizează prin intermediul a 574 corpuri de iluminat, un corp de iluminat revine la 35 m de stradă orașenească. Investiția are ca obiectiv realizarea unor extinderi suplimentare de rețea 0,4 kV iluminat public, pe o distanță minimă aproximativă de 4327 m, prin lucrări de plantare de stâlpi iluminat public, rețele electrice 0,4kV iluminat public și punct de aprindere iluminat public.

Se vor înlocui stâlpii din lemn existenți și aparatele de iluminat stradal existente cu toate elementele de prindere și funcționare în sistem. Pentru noul sistem de iluminat cu LED, nu se impun modificări sau suplimentări a capacităților energetice ce alimentează sistemul de iluminat public stradal. Sistemul de dimming și telemanagement va necesita o suplimentare ce va fi inclusă în punctele de aprindere noi modernizate existente. Investiția mai cuprinde și realizarea unui dispecerat cu rol de control și intervenție pentru sistemul de dimming și telemanagement.

b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții;

Se dorește în primul rând creșterea eficienței iluminatului public din punct de vedere al scăderii costurilor de consum energetic, întreținere și mentenanță.

Se va lua în vedere și creșterea gradului de securitate al cetățenilor din cadrul comunității și de asemenea creșterea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale.

Din punct de vedere al protecției mediului se propune reducerea poluării luminoase și a poluării cu emisii CO₂.

Realizarea unui iluminat corespunzător determină în special, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numărului de agresii contra persoanelor, îmbunătățirea orientării în trafic, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții.

Totodată, iluminatul corespunzător al trotuarelor reduce substanțial numărul de agresii fizice, conducând la creșterea încrederii populației pe timpul nopții.

Iluminatul eficient presupune scăderea infracționalității și securitate sporită.

c) Grup țintă: întreaga comunitate.

d) Impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții

Veniturile reduse ale Orașului Isaccea care ar putea fi alocate doar pentru realizarea investiției ar situa Beneficiarul în imposibilitatea de a susține financiar investiția din surse proprii într-un timp atât de scurt, finanțarea din fondurile structurale constituind varianta optimă și oportună pentru atingerea obiectelor proiectului.

2.2. Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus

- nu este cazul

2.3. Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus

Obiectivul de investiții se regăsește atât în Strategia de Dezvoltare Locală, cât și în Programul de Îmbunătățire a Eficienței Energetice.

2.4. Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții

- nu este cazul

2.5. Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției sunt următoarele:

□ **Economia de energie:** Randamentul sistemelor de iluminat cu LED-uri este superior lămpilor cu incandescență și respectiv lămpilor cu descărcare în gaz adică, la aceeași putere consumată produc cu mult mai multă lumină sau, altfel spus, pot produce aceeași lumină ca și lămpile obișnuite la o putere consumată mult mai mică, **economisindu-se astfel energia și reducând factura de energie electrică cu 50-80%.**

□ **Durata de viață:** Dispozitivele LED clasice au o durată de viață de 100.000 ore, pentru o scădere a gradului de iluminare la 80%, iar pentru modulele cu LED-uri înglobate în corpurile de iluminat, **se garantează minim 50.000 ore.** Această durată de viață foarte ridicată a aparatelor de iluminat cu LED conduce la costuri reduse de mentenanță a sistemului de iluminat și oferă oportunitatea reducerii costurilor reale de investiții.

Spre comparație, lămpile cu incandescență au o durată de 1.000-2.000 ore, iar lămpile compacte fluorescente ajung la 8.000 – 15.000 ore.

□ **Eficiența luminoasă:** Sistemele cu LED-uri produc mai multă lumină pe watt consumat decât lămpile obișnuite. Controlul strict al dispersiei luminii realizat prin sistemul optic cu lentile pentru focalizarea fasciculului de lumină de formă dreptunghiulară asigură **nepoluarea luminoasă.** Lentilele au rolul de a **reduc pierderile de lumină și elimină riscul de orbire** provocat de strălucirea luminilor.

3. Estimarea suportabilității investiției publice

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții, luându-se în considerare, după caz:

- costurile unor investiții similare realizate;
- standarde de cost pentru investiții similare.

Valoarea totală a investiției se va determina prin detalierea pe structura devizului general a cheltuielilor, conform prevederilor HG nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor de investiții finanțate din fonduri publice.

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege

Un proiect poate conține cheltuieli eligibile și neeligibile. Cheltuielile eligibile sunt:

CAP. 1. Cheltuieli pentru amenajarea terenului

1.1. Amenajarea terenului

1.2. Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială

CAP. 2. Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului

CAP. 3. Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică

3.1. Studii de teren

3.2. Obținere avize, acorduri, autorizații

3.3. Proiectare și inginerie

3.4. Consultanță

3.5. Asistență tehnică

CAP. 4. Cheltuieli pentru investiția de bază

4.1. Construcții și instalații

4.2. Dotări

4.3. Active necorporale (licențe pentru programe software de gestiune, monitorizare și control destinate exclusiv sistemului de iluminat public)

CAP.5. Alte cheltuieli

5.1. Organizare de șantier

5.1.1 Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier

5.1.2. Cheltuieli conexe organizării de șantier

5.2. Comisioane, cote și taxe

5.3. Cheltuieli diverse și neprevăzute

CAP.6. Cheltuieli de informare și publicitate

CAP.7. Cheltuieli cu activitatea de audit financiar extern.

3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată)

Programul Operațional Regional 2014-2020, AXA PRIORITARĂ 3, PRIORITATEA DE INVESTIȚII 3.1, OPERAȚIUNEA C – ILUMINAT PUBLIC.

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente

Regimul juridic

Amplasament: conform Planului Urbanistic General al orașului Isaccea și al Regulamentului Local de Urbanism aferent aprobat, amplasamentele se află situate în intravilanul/extravilanul orașului Isaccea și localitatea componentă Revărsarea.

Tipul de proprietate: drept de proprietate domeniu public / privat al orașului Isaccea și domeniu public al Consiliului Județean Tulcea .

Regimul economic

Folosința actuală: străzi de interes local (categoria a IV- a) conf. H.C.L. nr.108/31.10.2014;
Destinația stabilită prin P.U.G.: zonă instituții publice și servicii - IS; zone rezidențiale -
locuire de tip urban și rural.

Monumente istorice /de arhitectură,situri arheologice în zonă: monumentul istoric identif. prin
cod LMI Cod RAN ,TL-II-m-B-06007 - „Biserica ortodoxă Sf. Gheorghe” și identif. prin cod
TL-II-m-A-06006 - „Geamie” , situl arh. - „Cetatea Noviodunum ”.

Regimul tehnic

Investiția propusă are ca scop înființarea a două sisteme de alimentare cu energie electrică
folosind surse regenerabile, fotovoltaice, conectate la două din punctele de aprindere a
iluminatului public.

Iluminatul public în orașul Isaccea și localitatea componentă Revărsarea se realizează prin
intermediul a 574 corpuri de iluminat, un corp de iluminat revine la 35 m de stradă
orășenească. Investiția are ca obiectiv realizarea unor extinderi suplimentare de rețea 0,4kV
iluminat public, pe o distanță minimă aproximativă de 4327m, prin lucrări de plantare de
stâlpi iluminat public, rețele electrice 0,4kV iluminat public și punct de aprindere iluminat
public .

Se vor înlocui stâlpii din lemn existenți și aparatele de iluminat stradal existente cu toate
elementele de prindere și funcționare în sistem. Pentru noul sistem de iluminat cu LED, nu se
impun modificări sau suplimentări a capacităților energetice ce alimentează sistemul de
iluminat public stradal. Sistemul de dimming și telementagement va necesita o suplimentare ce
va fi inclusă în punctele de aprindere noi modernizate existente. Investiția mai cuprinde și
realizarea unui dispecerat cu rol de control și intervenție pentru sistemul de dimming și
telementagement.

Echipare tehnico - edilitară a zonei: apă, canalizare, energie electrică, fibră optică, gaze
naturale.

5.Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

a)descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus(e) (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Investiția propusă are ca scop înființarea a două sisteme de alimentare cu energie electrică
folosind surse regenerabile, fotovoltaice, conectate la două din punctele de aprindere a
iluminatului public.

Iluminatul public în orașul Isaccea și localitatea componentă Revărsarea se realizează prin
intermediul a 574 corpuri de iluminat, un corp de iluminat revine la 35 m de stradă
orășenească. Investiția are ca obiectiv realizarea unor extinderi suplimentare de rețea 0,4 kV
iluminat public, pe o distanță minimă aproximativă de 4327m, prin lucrări de plantare de
stâlpi iluminat public, rețele electrice 0,4kV iluminat public și punct de aprindere iluminat
public.

Se vor înlocui stâlpii din lemn existenți și aparatele de iluminat stradal existente cu toate
elementele de prindere și funcționare în sistem. Pentru noul sistem de iluminat cu LED, nu se
impun modificări sau suplimentări a capacităților energetice ce alimentează sistemul de
iluminat public stradal. Sistemul de dimming și telementagement va necesita o suplimentare ce
va fi inclusă în punctele de aprindere noi modernizate existente. Investiția mai cuprinde și
realizarea unui dispecerat cu rol de control și intervenție pentru sistemul de dimming și
telementagement.

b)relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Se utilizează actualele căi de acces și drumuri, nefiind necesare crearea de noi zone/căi de acces suplimentare.

Terenul pe care se vor executa lucrările proiectate este de folosință neproductiv și aparține domeniului public.

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu există.

d) particularități de relief;

Lucrările nu sunt influențate de particularitățile de relief.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

- apă, canalizare, energie electrică, fibră optică, gaze naturale.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Se impune realizarea unor extinderi suplimentare de rețea 0,4kV iluminat public, pe o distanță minimă aproximativă de 4327 m dar și înlocuirea aparatelor de iluminat stradal, a consolelor și colierelor de prindere a acestora pe stâlp, a clemelor de legătură în rețeaua de alimentare LEA 0,4kV existent și a cablurilor de alimentare a aparatelor de iluminat noi proiectate precum și a punctelor de aprindere, la care se va adăuga sistemul de telemenagement.

g) posibile obligații de servitute;

Nu există

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Întrucât nu există un spor de putere instalată, pentru noul sistem de iluminat public cu LED, nu se impun modificări sau suplimentări a capacităților energetice ce alimentează sistemul de iluminat public stradal.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Folosința actuală: străzi de interes local (categoria a IV-a) conf. H.C.L. nr.108/31.10.2014;

Destinația stabilită prin P.U.G.: zonă instituții publice și servicii - IS; zone rezidențiale - locuire de tip urban și rural.

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.

Prin implementarea proiectului nu se afectează existența unor zone protejate.

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

Investiția se va realiza în intravilanul localității prin următoarele măsuri ce vor genera obținerea unui sistem de iluminat public stradal eficient și sustenabil din punct de vedere energetic prin:

1. implementarea unui sistem de telegestiune a sistemului de iluminat public stradal și dimming pe punct luminos care să permită reglarea timpului de funcționare a fluxului luminos

pentru fiecare lampă în parte sau pentru zone, străzi, etc., precum și identificarea tuturor defectelor ce pot apărea în exploatare și gestionarea consumurilor de energie electrică pe fiecare punct de aprindere.

2. implementarea unui dispecerat de control și coordonare a sistemului de iluminat public din localitate;

3. utilizarea aparatele de iluminat cu LED au un avantaj major față de sursele cu descărcare la înaltă presiune având posibilitatea controlării ușoare a fluxului luminos, fără stingerea lămpii, prin reglarea parametrilor sursei de alimentare (dimming) și respectiv posibilitatea aprinderii, reducerii fluxului sau stingerii selective, individual sau în grupuri organizate logic, a aparatelor de iluminat (telemangement) în funcție de locul de utilizare sau necesități. Astfel se poate comanda reducerea fluxului luminos între anumite ore cu trafic redus pe unele porțiuni de stradă în timp ce în intersecții, treceri de pietoni sau zone de risc iluminatul funcționează la parametrii maximi, sau se poate comanda reducerea sau chiar stingerea completă a iluminatului în zone în care pe timpul nopții nu există activitate (parcări dedicate). Acest lucru conduce, prin modificarea tensiunii de alimentare, la reducerea puterii consumate și în final la reducerea consumului de energie electrică pentru iluminat.

4. utilizarea de aparate de iluminat confecționate din materiale ecologice și al căror surse de iluminat nu conțin substanțe periculoase;

5. utilizarea de aparate de iluminat realizate constructiv astfel încât să existe posibilitatea utilizării noilor tehnologii cu LED;

6. alimentarea parțială a sistemului de iluminat public din surse regenerabile;

7. extinderea rețelei de iluminat în zonele neacoperite în prezent (aproximativ 4.327 m) prin lucrări de plantare de stâlpi iluminat public, rețele electrice 0,4kV iluminat public și punct de aprindere iluminat public astfel:

- montare stâlp din metal beton tip SC 10001 în fundație de beton tip pahar – pentru susținerea aparatelor de iluminat;

8. montarea de sisteme de iluminat sau alimentate din acesta, pe perioada nopții, pentru persoane cu dizabilități sau cu probleme de sănătate sau deficiențe de vedere în zone de risc (treceri pietoni, intersecții, zone speciale, etc.) sau pe elemente de trama stradala sau elemente de construcții stradale ce vor permite o buna orientare a acestora, etc.

b)caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

Asigurarea unui iluminat corespunzător poate conduce la o reducere cu 30% a numărului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane.

Totodată, iluminatul corespunzător al trotuarelor reduce substanțial numărul de agresiuni fizice, conducând la creșterea încrederii populației pe timpul nopții.

c)durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

Durata minimă este de 100.000 de ore de funcționare, adică considerând o medie de 4000 de ore de funcționare pe an a iluminatului public stradal rezultă 25 ani durata minimă de funcționare.

d)nevoi/solicitări funcționale specifice.

Garanția minimă solicitată pentru aparatele de iluminat public stradal sa fie de minim 7 ani.

☐7. Justificarea necesității elaborării, după caz, a:

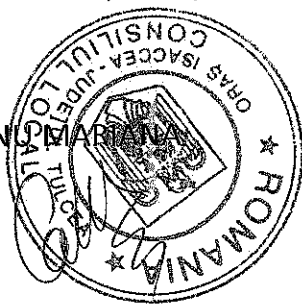
- studiului de fezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții;
- expertizei tehnice și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente;

- unui studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate.

Pentru obiectivul de investiții propus: **EFICIENTIZAREA, MODERNIZAREA ȘI EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL ÎN ORAȘUL ISACCEA, JUDEȚUL TULCEA**, se va realiza o documentație de avizare lucrări de intervenție (DALI)/(S.F.) - studiu de fezabilitate, expertiză tehnică, audit energetic, studiu topografic, studiu geotehnic (după caz), documente de obținere a autorizației de construire.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

CAIMACANU MARIU



CONTRASEMNEAZĂ,

SECRETAR,

MORARU LOREDANA