

ROMANIA
JUDEȚUL ARGES
CONSILIUL LOCAL AL ORASULUI TOPOLOVENI

HOTĂRÂRE
Nr.81 din 7 august 2018

referitor la aprobarea Documentațiilor Tehnico - Economice (faza SF) și a Indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții: "Crearea sistemului de iluminat stradal-rutier și ornamental-parcuri, cu corpuri de iluminat tip LED și telegestiune, în U.A.T. Topoloveni"

Consiliul Local al orașului Topoloveni, județul Argeș, întrunit de îndată, în ședință la data de 7 august 2018;

LUAND ÎN DISCUȚIE:

- Expunerea de motive susținută oral de Primarul orașului Topoloveni;
- Referatul nr.7832 din 06.08.2018 întocmit de consilier achiziții publice din cadrul aparatului de specialitate al primarului pentru Proiectul de Hotărâre, inițiat de Primar, referitor la aprobarea Documentațiilor Tehnico - Economice (faza SF) și a Indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții: "Crearea sistemului de iluminat stradal-rutier și ornamental-parcuri, cu corpuri de iluminat tip LED și telegestiune, în U.A.T. Topoloveni" ; proiect finanțat prin POR 2014-2020, în cadrul apelului proiecte cu numărul POR/2018/3/3.1/C/1/BI, POR/2018/3/3.1/C/1/7 Regiuni și POR/2018/3/3.1/C/1/ITI, Axa Prioritară 3, Prioritatea de Investiții 3.1, Obiectivul specific de investiție - Creșterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, clădirile publice și sistemele de iluminat public, îndeosebi a celor care înregistrează consumuri energetice mari ;
- Documentațiile Tehnico - Economice (faza SF) și a Indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții: "Crearea sistemului de iluminat stradal-rutier și ornamental-parcuri, cu corpuri de iluminat tip LED și telegestiune, în U.A.T. Topoloveni" , respectiv: Deviz General + Indicatori tehnico-economici și documentația tehnico-economică – faza Studiu de fezabilitate, conform *Anexei 1*, parte integrantă a prezentei hotărâri;

Având în vedere prevederile din Ghidul Solicitantului POR 2014-2020, în cadrul apelului proiecte cu numărul POR/2018/3/3.1/C/1/BI, POR/2018/3/3.1/C/1/7 Regiuni și POR/2018/3/3.1/C/1/ITI, Axa Prioritară 3, Prioritatea de Investiții 3.1, Obiectivul specific de investiție - Creșterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, clădirile publice și sistemele de iluminat public, îndeosebi a celor care înregistrează consumuri energetice mari ; precum și prevederile art.126 coroborate cu cele ale art.36 alin.(4) lit.d) din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Constatând ca sunt îndeplinite condițiile legii pentru adoptarea hotărârii;

Pentru aceste motive;

În temeiul art.115 alin.(1) lit.b) coroborate cu cele ale art.45 alin.(2) lit.a) și alin.(3) din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE :

Art.1. Aprobă Documentațiile Tehnico - Economice (faza SF) pentru obiectivul de investiții **“Crearea sistemului de iluminat stradal-rutier si ornamental-parcuri, cu corpuri de iluminat tip LED si telegestiune, in U.A.T. Topoloveni”** ; proiect finatat prin POR 2014-2020, in cadrul apelului proiecte cu numarul POR/2018/3/3.1/C/1/BI, POR/2018/3/3.1/C/1/7 Regiuni si POR/2018/3/3.1/C/1/ITI, Axa Prioritara 3, Prioritatea de Investitii 3.1. Obiectivul specific de investitie - Cresterea eficientei energetice in cladirile rezidentiale, cladirile publice si sistemele de iluminat public, in special a celor care inregistreaza consumuri energetice mari.

Art.2. Aprobă indicatorii tehnico economici si documentatia tehnico-economica – faza studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investitii: **“Crearea sistemului de iluminat stradal-rutier si ornamental-parcuri, cu corpuri de iluminat tip LED si telegestiune, in U.A.T. Topoloveni”** - conform Anexei 1, parte integranta a prezentei hotarari.

Art.3. (1) Secretarul orașului Topoloveni va comunica prezenta hotărâre:

- Instituției Prefectului/Judecilor Argeș pentru exercitarea controlului de legalitate;
- Compartimentelor de specialitate din cadrul aparatului de specialitate al primarului;
- Oricărei persoane interesate.

(2) Compartimentul „Relații Publice” va aduce la cunoștință publică prezenta hotărâre prin postare pe site-ul localității precum și prin orice mijloc de publicitate.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Laurențiu Radu



Contrasemnează
SECRETAR ORAȘ
Maria-Doina Ungureanu

Orasul Topoloveni, Consiliul Local
Data : 7 august 2018

Această hotărâre a fost adoptată cu un număr de 15 voturi "pentru", voturi "abțineri" 0
voturi "impotriva" 0 din totalul de 15 consilieri/membrii.

Anexa nr. 1 la Hotărârea Consiliului local nr.81 din 7 august 2018 privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a documentațiilor tehnico - economice (faza SF) pentru obiectivul de investiții

“ CREAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT STRADAL-RUTIER ȘI ORNAMENTAL-PARCURI, CU CORPURI DE ILUMINAT TIP LED ȘI TELEGESTIUNE, IN U.A.T. TOPOLOVENI ”

DENUMIRE COMPONENTĂ	“ Crearea sistemului de iluminat stradal-rutier și ornamental-parcuri, cu corpuri de iluminat tip LED și telegestiune, în U.A.T. Topoloveni ”
BESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI	<p><u>Ampalasament</u></p> <p>Amplasamentul proiectului sus menționat, parcurge teritoriile intravilane a 2 (două) localități, oraș Topoloveni și sat Țigănești, fiind totodată împărțit în 3 (trei) zone, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zona 01: Drum Național DN 7; • zona 02: Drum Județean Dj 702; ▼ zona 03: Străzi și parcuri oraș; str. Calea București, str. Parcului, str. Fundătura Pieții, str. Blocurilor, str. Prelungirea Maximilian Popovici, str. Învățător Biolaru, Parc Public nr. 1, Parc Public nr. 2 și Parc Public nr. 3. <p>Totodată, camera în care va fi instalat Dispeceratul sistemului de telegestiune face și aceasta parte din amplasamentul proiectului.</p> <p>Dispeceratul va fi instalat în sediul U.A.T. Topoloveni, din str. Calea București, nr.111, într-o cameră cu o suprafață de cca. 6,88m², pusă la dispoziție de UAT Topoloveni.</p> <p><u>Descriere situație proiectată</u></p> <p>Investiția “ Crearea sistemului de iluminat stradal-rutier și ornamental-parcuri, cu corpuri de iluminat tip LED și telegestiune, în U.A.T. Topoloveni „, este caracterizată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • realizarea unui sistem de iluminat, utilizând corpuri cu surse de lumină tip LED; ▼ implementarea unui sistem de telegestiune pentru sistemul de iluminat realizat. <p><u>Sistem de iluminat</u></p> <p>Sistemul de iluminat stradal-rutier și ornamental-parcuri, ce face obiectul amplasamentului sus menționat, va fi realizat pe stâlpi metalici, special fabricați și dimensionați pentru sistemele de iluminat. Aceștia sunt fixați în sol prin intermediul unor fundații de beton armate și a unor prezoane.</p> <p>Disponerea stâlpilor de iluminat, în raport cu lățimile suprafețelor carosabile cal și al suprafețelor pietonale, se va realiza astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • amplasare bilaterală față în față:

- parțial drum național DN 7, între limita U.A.T. Topoloveni (zona intersecției DN 7 cu drumul comunal DC 67) și Parc Public nr. 1;

- amplasare unilaterală:

- parțial drum național DN 7, între Parc Public nr. 1 și limită U.A.T. Topoloveni spre Leordeni;
- drum județean Dj 702;
- străzi oraș;
- aleile pietonale aferente parcurilor.

Pe stâlpii metalici sus menționați, se vor monta corpuri de iluminat ce vor avea ca și sursă de lumină sursele tip LED. Acestea vor fi destinate iluminatului căilor de circulație urbane și străzi, căi de circulație și autostrăzi, străzi rezidențiale, piețe și zone pietonale, piste de biciclete, sensuri giratorii, etc. .

Alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public, se va realiza din rețelele de distribuție a energiei electrice din zonă, prin Tablourile Electrice Generale.

Distribuția energiei electrice, de la Tablourile Electrice Generale, către consumatori locali (nivelul stâlpilor de iluminat) și către cutiile stradale (dacă e cazul), se va realiza prin intermediul Liniiilor Electrice Subterane cu Cabluri – LES jT, în canalizație electrică.

Liniile electrice subterane vor urma un traseu, în principal, prin spațiul verde sau trotuare (profile tip M), fiind protejate în tuburi de protecție riflate - tip HDPE, între două straturi de nisip de 10cm fiecare.

La subtraversarea străzilor sau a drumurilor, cablurile vor fi protejate în tuburi PVC-KG, sau tuburi riflate tip HDPE având caracteristici similare cu acestea, încastrate în beton, în profile speciale de subtraversare tip T.

Sistemul de telegestiune

Sistemul de telegestiune al iluminatului public are rolul de a monitoriza, comanda și controla de la distanță aparatele de iluminat, asigurându-se astfel un nivel precis de lumină la momentul potrivit și în locul potrivit.

Prin implementarea unui sistem de telegestiune, se vor asigura efectuarea de intervenții prompte în caz de defect, prin intermediul mentenanței predictive și a semnalizării defectelor în timp real, împreună cu reduceri ale costurilor aferente consumului de energie electrică și ale costurilor mentenanței sistemului.

Sistemul propus este capabil să ofere operatorilor și în final Deținătorului de Sistem, un management operațional și un control de la distanță, cu o gestionare detaliată a sistemului de iluminat până la nivel individual de lampă, indiferent de poziția geografică a acestuia, topologia rețelei de alimentare cu energie

electrică sau alte condiții locale.

Tododată, prin implementarea sistemului de telegestiune se obțin reduceri semnificative ale consumului de energie electrică, ale emisiilor de CO₂ și ale costurilor de exploatare, îmbunătățind, în același timp, fiabilitatea sistemelor de iluminat public.

Soluția de iluminat inteligent, implică: instalarea unui dispozitiv de Control Local, la nivelul fiecărui corp de iluminat, utilizarea unui server și a unei baze de date împreună cu aplicația software de Iluminat Inteligent, crearea și funcționarea unui dispecerat și asigurarea unor căi de comunicație bidirecționale între toate acestea.

**INDICATORI
TEHNICO-
ECONOMICI**

a) Indicatori maximali, respectiv valoarea obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv fără TVA din care construcții - montaj (C+M), în conformitate cu devizul general:

Indicatori	Valori - lei
Valoarea totală a obiectului de investiții (lei cu TVA)	18.178.194,93 lei
Din care C+M (lei cu TVA)	14.079.619,07 lei
Valoarea totală a obiectului de investiții (lei fără TVA)	15.308.928,27 lei
Din care C+M (lei fără TVA)	12.527.074,01 lei

b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții și, după caz, calitativi în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare:

Indicatori minimali	Normative
Lungime sistem de iluminat public (stradal - rutier și ornamental - parcuri) - creat	13.130,00 metri liniari (distanțe măsurate din bordură în bordură + lungimi profile M parcuri)
Surse de energie regenerabilă utilizate	22 buc
Nivel de iluminare mediu	≥ 3,00 lx
Nivel de luminanță medie menținută minimă	clasa M3: ≥ 1,00 cd/m ²
	clasa M4: ≥ 0,75 cd/m ²
	clasa M5: ≥ 0,50 cd/m ²

Numărul de corpuri de iluminat instalate prin proiect	714 buc
Numărul de puncte luminoase controlate prin telegestiune:	714 buc
Numărul de stâlpi instalați prin proiect	714 buc

c) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții:

Indicatori de rezultat: consumul estimat de energie al sistemului de iluminat public, cu surse LED și telegestiune propus prin scenariul S.T.E. 02, este:

- pe an: 0,152232 GWh;
- pe durata normată de viață de 40 ani: 6,08929 GWh.

Indicatori de realizare (output):

- scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public: 267.927,64 kWh/an;
- scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră: 55,863 echiv. tone de CO₂.

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni:

Durata totală estimată de execuție a obiectivului de investiție este de:	28 de luni
Din care, durata estimată de execuție a lucrărilor de construcții-montaj este de:	19 luni