

HOTĂRÂREA NR.49

Privind aprobarea temei de proiectare la obiectivul de investiție ”Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin eficientizarea sistemului de iluminat public în comună”

Consiliul Local al Comunei Arcani, Județul Gorj,
înrunit în ședința ordinară din data de 26 iunie 2020

Având în vedere:

- Proiectul de hotărâre privind aprobarea temei de proiectare la obiectivul de investiție ”Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin eficientizarea sistemului de iluminat public în comună” - inițiat de primarul comunei Arcani, județul Gorj - domnul Coiculescu Aristică Daniel;
- Raportul de specialitate la Proiectul de hotărâre privind aprobarea temei de proiectare la obiectivul de investiție ”Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin eficientizarea sistemului de iluminat public în comună”;
- Rapoartele de avizare ale comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local al Comunei Arcani, Județul Gorj;
- Referatul de aprobare la proiectul de hotărâre privind aprobarea temei de proiectare la obiectivul de investiție ”Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin eficientizarea sistemului de iluminat public în comună” - întocmit de domnul primar Coiculescu Aristică-Daniel;
- Hotărârea Consiliului Local Arcani nr.40/15.06.2020 privind aprobarea înființării Serviciului de iluminat public al comunei Arcani, județul Gorj, a Regulamentului de Organizare și funcționare al serviciului de iluminat public, a Caietului de Sarcini, a Studiului de oportunitate și a modalității de gestiune a acestuia;
- Hotărârea Consiliului Local Arcani nr.32/24.04.2020 privind modernizarea sistemelor de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat LED, precum și achiziționarea și instalarea sistemelor de dimare/telegestiune în comuna Arcani (satele Arcani, Câmpofeni, Sănățești și Stroiștești), județul Gorj;
- Nota conceptuală nr.164/25.06.2020 întocmită de domnul Pătru Cezar-Eduard, consilier superior în cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Arcani, județul Gorj;
- H.G. nr.907/29.11.2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor /proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Legea nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr.230/2006 a iluminatului public, cu modificările și completările ulterioare;

- Planul Național de Acțiune în domeniul Eficienței Energetice aprobat de HG nr.122/2015;
- Legea nr.51/2006 a Serviciilor publice comunitare, cu modificările și completările ulterioare;
- Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE(1).

În temeiul art.139 alineatul 1 din Ordonanța de urgență nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare

HOTĂRĂȘTE

Art.1 Se aprobă tema de proiectare la obiectivul de investiție ”Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin eficientizarea sistemului de iluminat public în comună” conform anexei nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se însărcinează primarul comunei Arcani, județul Gorj – Aristică-Daniel Coiculescu, precum și compartimentele de resort din cadrul aparatului de specialitate al Primarului comunei Arcani, județul Gorj.

Art.4 (1) Hotărârea se va comunica, prin intermediul secretarului general al comunei, în termenul prevăzut de reglementările legale în vigoare, Instituției Prefectului - Județul Gorj, în scopul exercitării controlului de legalitate și primarului Comunei Arcani, județul Gorj.

(2) Hotărârea se va aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul instituției, pe pagina de internet www.comuna-arcani.ro și în Monitorul Oficial Local.

Hotărârea a fost adoptată în ședința ordinară a Consiliului Local Arcani din data de 26.06.2020, cu un număr de 8 voturi pentru, 0 voturi împotriva, 0 abțineri, exprimate din numărul total de 8 consilieri prezenți la ședință și din totalul de 9 consilieri în funcție.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
DIACONESCU DAN VALENTIN**



**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL
SANDU CONSTANTINA-IRINA**

Anexa nr.1 la HCL nr.49/26.06.2020 privind aprobarea temei de proiectare la obiectivul de investiție "Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin eficientizarea sistemului de iluminat public în comună"

S.C. „MINCONS” S.R.L.
Slobozia, județul Ialomița

Proiect: "REDUCEREA EMISIILOR DE GAZE CU
EFECT DE SERA PRIN EFICIENTIZAREA SISTEMULUI
DE ILUMINAT PUBLIC"
Beneficiar: COMUNA ARCANI

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții:

"REDUCEREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERA PRIN EFICIENTIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA"

1.2. Ordonator principal de credite/investitor:

Comuna Arcani, județul Gorj

1.3. Ordonator de credite (secundar, terțiar):

Comuna Arcani, județul Gorj

1.4. Beneficiarul investiției:

Comuna Arcani, județul Gorj

1.5. Elaboratorul temei de proiectare:

SC MINCONS SRL - Sediul: mun.Slobozia, sos. Brăilei, nr.5, județul Ialomița

2. Date de identificare a obiectivului de investiții:

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală:

Sistemul de iluminat public este format din aparate de iluminat, rețele de alimentare cu energie electrică și puncte de aprindere, alimentare, contorizare energie. Localitatea are contract de folosință gratuită a infrastructurii de distribuție a energiei electrice pentru realizarea sistemului de iluminat public cu operatorul de distribuție energie electrică conform Legii 230/2006. Terenul este proprietatea UAT.

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse

- Vor fi schimbate aparatele de iluminat vechi, energofage cu aparate de iluminat eficiente energetic, vor fi modernizate punctele de aprindere ;
- b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile: nu e cazul ;
 - c) surse de poluare existente în zonă: nu e cazul ;
 - d) particularități de relief: nu e cazul ;
 - e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților: exista contract de furnizare energie electrica ;
 - f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate: Nu e cazul;
 - g) posibile obligații de servitute: UAT va obtine avizul de amplasament de la operatorul de distributie a enrgiei electrice;
 - 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: nu e cazul
 - i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent: nu e cazul
 - 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 sau de protecție: nu e cazul .

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

- a) destinație și funcțiuni:

Sistemul actual de iluminat public din localitate este alcatuit corpuri de iluminat vechi cu consum mare de energie ,lampi cu balast si mercur,,lampi cu vapori de sodiu sau mercur, becuri fluorescente si led generatie veche .

In prezent lampile de iluminat montate sunt de tip economic,fluorescente 50-85 w, care nu asigura un iluminat corespunzator si deasemenea nu asigura un iluminat uniform si sa acopere suprafata necesara data de normativele tehnice in vigoare.Acest tip de lampa nu este proiectat pentru a fi folosit in corpurile de lampa pentru iluminat stradal si nu asigura intensitatea luminoasa necera lm/w si luminiscenta cd/m2,conform normativelor in vigoare.

Corpurile de iluminat sunt in mare parte:

- Defecte;
- Incomplete;
- Ruginite;
- Nu mai asigura protectia impotriva patrunderii impuritatilor sau apei pentru care au fost proiectate cu IP 65;
- Nu mai prezinta siguranta in functionare ,la o eventuala interventie poate aparea oricand pericolul de electrocutie;
- Nu sunt distribuite uniform astfel incat sa asigure un iluminat corespunzator atat cel rutier cat si cel pietonal;

De asemenea datorita vechimii, dispersoarele corpurilor de iluminat au devenit mate si nu mai asigura un nivel de luminozitate corespunzator la nivelul solului.

Bratele de lampa si colierele ce sustin aceste corpuri de lampa sunt ruginite, deteriorate.

Punctele de aprindere(tablourile electrice)aferente iluminatului public sunt supradimensionate.

Reteaua electrică de distribuție este de tip TYIR 3x70+50+16 și TYIR 3x50+35+16 și este comună cu rețeaua de distribuție iluminat public (conductor 16 mm²).

Distribuția în teren a corpurilor de iluminat este neeficientă deoarece în unele zone corpurile de iluminat sunt montate din stâlp în stâlp (drumul principal), în timp ce în zonele din interiorul comunei corpurile de iluminat sunt montate din doi în doi stalpi sau pe distanțe mai mari asigurând iluminatul corespunzător din punct de vedere al securității și siguranței, în unele zone iluminatul lipsește.

Nu sunt puse în valoare toate elementele arhitectonice, ornamental-peisagistice ale UAT.

În zonele de risc sporit (intersecții, trecere pietoni, școli, treceri la nivel), acestea trebuie îmbunătățite.

Sistemul de iluminat public nu conține elemente care să permită eficientizarea și economia consumului de energie electrică.

Reteaua de iluminat public este comună cu rețeaua electrică de distribuție pentru consumatorii casnici.

Reabilitarea iluminatului public stradal constă în adoptarea de soluții practice și economice care să ducă la consumuri energetice reduse, costuri minime de întreținere și instalare, realizarea unui climat luminos confortabil, cu un consum minim de energie, cu utilizarea cât mai intensă de surse și corpuri de iluminat performante și fiabile și cu o investiție minimă.

În acest sens se vor înlocui corpurile de iluminat energofage, vechi și deteriorate cu corpuri eficiente energetic, se vor reabilita și moderniza punctele de aprindere. Aceste investiții vor genera economii de energie electrică consumată de aprox. 70% și implicit reducerea emisiilor de CO₂.

b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții;

Din punct de vedere tehnico-funcțional:

- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță,
- rentabilitate și eficiență – economică și energetică a infrastructurii aferente sistemului de iluminat public;
- asigurarea nivelului de iluminare și luminanță coroborată cu optimizarea consumurilor de energie electrică;

Din punct de vedere a reducerii costurilor aferente energiei electrice și a costurilor de întreținere și mentenanță a Sistemului de iluminat public, se urmărește:

- creșterea eficienței sistemului de iluminat, prin reducerea costurilor cu întreținerea și mentenanța aferente funcționării în siguranță și regim de continuitate a infrastructurii SIP
- reducerea consumului de energie electrică și a costului energiei electrice aferente sistemului

- implementarea de soluții, sisteme și echipamente care prin modernizarea și reabilitarea elementelor componente SIP să conducă la:

- a) reducerea costurilor operaționale necesare funcționării acestuia la parametri tehnico-funcționali reglementați de standarde în vigoare – SR- EN 13201, SR 13433, NP 062-02
- b) asigurarea energiei electrice la parametri necesari funcționării în condiții optime a infrastructurii SIP

c) gestionarea și monitorizarea parametrilor de consum ai infrastructurii SIP

Din punct de vedere al condițiilor socio-economice specifice zonei:

- creșterea gradului de securitate individuala si colectiva in cadrul comunitatii locale, precum si a gradului de siguranta a circulatiei rutiere si pietonale; reducerea numarului de accidente si vandalizari pe timp de noapte,
 - susținerea și stimularea dezvoltarii economico-sociale a comunei,
 - ridicarea gradului de civilizație, a confortului și implicit a calității vieții;
 - punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice si peisagistice ale comunei,
- Din punct de vedere al protecției mediului presupune:
- Cuantificarea impactului reducerii poluării luminoase,
 - Componente reciclabile - recuperarea integrala a echipamentelor
 - Utilizarea în infrastructura SIP a echipamentelor care să ducă la reducerea în mod direct a poluării luminoase și în mod indirect poluarea cu emisii CO2,

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia:

- H.G. nr.907/29.11.2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor /proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Legea nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările si completările ulterioare;
- Legea nr.10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările si completările ulterioare
- Legea nr.230/2006 a iluminatului public, cu modificările și completările ulterioare;
- Planul Național de Acțiune în domeniul Eficienței Energetice aprobat de HG nr.122/2015;
- Legea nr.51/2006 a Serviciilor publice comunitare;
- Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE(1)

Întocmit ,
S.C. MINCONS SRL
ing. Ioan MARTIN



**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
DIACONESCU DAN VALENTIN**



**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL
SANDU CONSTANTINA-IRINA**