

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LEORDENI
JUDETUL ARGES

HOTARAREA NR. 69 / 2020

Privind participarea la *Programul privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public* și aprobarea indicatorilor tehnico- economici ai proiectului “**MODERNIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA LEORDENI**”.

Consiliul Local al comunei Leordeni, judetul Arges, intrunit in sedinta extraordinara in data de 28.07.2020.

Avand in vedere:

- Referatul de aprobare cu nr. 2.599 / 23.07.2020, prezentat de dl. Ibric Marian – primarul comunei Leordeni, judetul Arges cu privire la participarea la *Programul privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public* și aprobarea indicatorilor tehnico- economici ai proiectului “**MODERNIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA LEORDENI**”.
- Raportul de specialitate nr. 2.601 / 23.07.2020, prezentat de d –na Petrescu Georgiana –consilier in cadrul Compartimentului Tehnic –Investitii, Achizitii Publice si Fonduri Europene al Primariei comunei Leordeni, judetul Arges cu privire la aprobarea realizarii proiectului “Modernizare sistem de iluminat public, in comuna Leordeni, judetul Arges”, proiect finantat in cadrul programului „Programul privind sprijinirea eficienței energetice si a gestionarii eficiente a energiei in infrastructura de iluminat public” finantat de Administratia Fondului pentru Mediu;

Tinind seama de Avizul Comisiei de specialitate a Consiliului local al comunei Leordeni, judetul Arges pentru programe de dezvoltare economico –sociale, buget –finante, administrarea domeniului public si privat al comunei si al Comisiei de Specialitate a Consiliului Local al comunei Leordeni, pentru administratie publica locala, juridica, apararea ordinii si linistei publice, a drepturilor cetatenilor.

Potrivit prevederilor:

- Prevederile art 43 alin (2) din Legea nr.500/2002 privind finantele publice,cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinului nr. 1.162 / 2020 pentru aprobarea ghidului de finantare a „Programului privind sprijinirea eficienței energetice si a gestionarii eficiente a energiei in infrastructura de iluminat public”
- H.G. 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice.
- art. 129, alin. (2), lit. d) si alin. (7), lit. n) din Ordonanta de Urgenta nr. 57 privind Codul Administrativ;

In temeiul dispozitiilor art. 139, alin. (1) din Ordonanta de Urgenta nr. 57 privind Codul Administrativ;

HOTARASTE

Art. 1. Se aprobă participarea Primariei Comunei Leordeni la *Programul privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public*”;

Art. 2. Se va asigura și susține din bugetul local contribuția financiară proprie aferentă cheltuielilor eligibile ale proiectului, reprezentând 30 % din valoarea eligibilă aferentă tuturor activităților;

Art. 3. Se aprobă contractarea finanțării și se mandatează dl. Ibric Marian, Primarul Comunei Leordeni, să reprezinte solicitantul UAT Comuna Leordeni în relația cu Autoritatea - Administrația Fondului pentru Mediu;

Art. 4. Se aprobă susținerea din bugetul local a cheltuielilor neeligibile ale proiectului în valoare de 86,907.21 lei ;

Art. 5. Primaria Comunei Leordeni se angajează să întocmească documentația de achiziție publică, organizarea și derularea procedurii de achiziție publică și realizarea lucrărilor în conformitate cu prevederile legale în vigoare privind achizițiile publice și cerințelor din ghidul solicitantului;

Art. 6. Se aprobă documentația tehnico – economică, faza DALI, caracteristicile principale și indicatorii tehnico – economici ai obiectivului de investiții cuprinși în devizul general și anexa privind descrierea sumară a investiției, care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

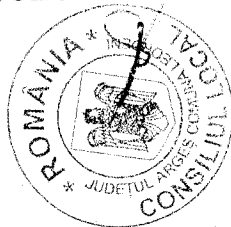
Art. 7. Primarul Comunei Leordeni, prin intermediul Compartiment Tehnic - Investiții, Achiziții Publice și Fonduri Europene, va aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art. 8. Prezenta hotărâre se va comunica de către secretarul general al Comunei Leordeni în vederea ducerii sale la îndeplinire Primarului Comunei Leordeni și Institutiei Prefectului –Judetul Arges.

Art. 9. Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștința publică prin afișare la sediul Consiliului Local al Comunei Leordeni și publicare pe Monitorul Oficial Local al Comunei Leordeni

**DATA ASTAZI 28.07.2020
PRESEDINTE DE SEDINTA
SOLOIU VASILE**

CONTRASEMNEAZA
PENTRU LEGALITATE
SECRETAR GENERAL
BADEA MARIUS



Marius Bada

DEVIZ GENERAL

al obiectului de investiții "MODERNIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA LEORDENI"

Comuna Leordeni, județul Argeș

Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
2	3.00	4.00	5.00
III.1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului			
Obținerea terenului		0.00	0.00
Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la suprafață		0.00	0.00
Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0.00	0.00
III.1	0.00	0.00	0.00
III.2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
III.2	0.00	0.00	0.00
III.3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică			
Studii	0.00	0.00	0.00
1. Studii de teren	0.00	0.00	0.00
2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, autorizații și autorizații	0.00	0.00	0.00
Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	7760.00	1474.40	9234.40
Proiectare	47000.00	8930.00	55930.00
1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
2. Studii de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	15000.00	2850.00	17850.00
4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii autorizațiilor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0.00	0.00
5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	4000.00	760.00	4760.00
6. Proiect tehnic și detalii de execuție	28000.00	5320.00	33320.00
Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
Asistență	43588.00	8281.72	51869.72
1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	43588.00	8281.72	51869.72
2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3. Proceduri achiziție publică	0.00	0.00	0.00
Asistență tehnică	7485.00	1422.15	8907.15
1. Asistență tehnică din partea proiectantului	3000.00	570.00	3570.00
2. Asistență tehnică din partea proiectantului pe perioada de execuție a lucrărilor	3000.00	570.00	3570.00
3. Asistență tehnică din partea proiectantului pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Ministerul de Stat în Construcții	0.00	0.00	0.00
4. Dirigiență de șantier	4485.00	852.15	5337.15
III.3	105833.00	20108.27	125941.27
III.4 Cheltuieli pentru investiția de bază			
Construcții și instalații	1089706.00	207044.14	1296750.14
1. Construcții și instalații	0.00	0.00	0.00
2. Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
3. Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită transport	0.00	0.00	0.00
4. Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită transport	0.00	0.00	0.00
5. Echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
6. Alte echipamente	0.00	0.00	0.00
7. Echipamente necorporale	1089706.00	207044.14	1296750.14
III.4	1089706.00	207044.14	1296750.14
III.5 Alte cheltuieli			
1. Alte cheltuieli	0.00	0.00	0.00
2. Alte cheltuieli	0.00	0.00	0.00
III.5	0.00	0.00	0.00

1.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
1.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
Comisioane, cote, taxe, costul creditului	6538.24	0.00	6538.24
1.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii	0.00	0.00	0.00
1.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	5448.53	0.00	5448.53
1.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1089.71	0.00	1089.71
1.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
1.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
Cheltuieli diverse și neprevăzute	59776.95	11357.62	71134.57
Cheltuieli pentru informare și publicitate		0.00	0.00
1.2	66315.19	11357.62	77672.81
1.6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste			
Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
1.6	0.00	0.00	0.00
GENERAL	1261854.19	238510.03	1500364.22
+ M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)	1089706.00	207044.14	1296750.14

Muri la data de 13.07.2020; 1 euro = 4.8423 lei.

Întocmit.
Silescu Cristina, economist
(numele, funcția și semnătura)




COMUNA LEORDENI

Leordeni, județ Argeș

Programul privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în Infrastructura de iluminat public –pentru obiectivul de investiții “ MODERNIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA LEORDENI ”

La data de 3 iunie 2020 a intrat în vigoare Ordinul 1162/2020 pentru aprobarea Ghidului de
Montare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în
Infrastructura de iluminat public.

Obiectivul Programului îl reprezintă creșterea eficienței energetice a sistemelor de iluminat
public, iar scopul Programului îl reprezintă îmbunătățirea calității mediului prin reducerea emisiilor de
CO₂ cu efect de seră prin utilizarea unor corpuri de iluminat LED cu eficiență energetică ridicată. Obiectul
Programului vizează modernizarea sistemelor de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat
actuale cu un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat LED, precum și achiziționarea și
instalarea sistemelor de dimare/telegestiune care permit reglarea fluxului luminos la nivelul întregului
obiect de investiții.

Finanțarea Programului se realizează din veniturile rezultate din vânzarea certificatelor de emisii
de gaze cu efect de seră încasate la Fondul pentru mediu, în limita creditelor de angajament și bugetare
prevăzute cu această destinație prin bugetul anual al Fondului pentru mediu, aprobat conform legii.

În prezent sistemul de iluminat public din comuna Leordeni numără 1362 stâlpi cu o distanță
medie între doi stâlpi de 35-40m. De asemenea pe fiecare stâlp unde se găsește câte un corp de iluminat
public câte o console de tip C2, C4 și C7. Sistemul de iluminat este format din 1103 corpuri de iluminat cu
corpuri de sodiu cu puteri cuprinse între 70W-100W.

Funcționarea sistemului de iluminat se desfășoară pe toată durata unui an calendaristic, cu regimuri
de funcționare diferite în funcție de anotimp. În sezonul rece se estimează o durată medie de funcționare
de 11-13 ore pe zi, iar în sezonul cald aproximativ 8-10 ore pe zi.

Toate aparatele de iluminat de pe străzile menționate mai sus sunt proprietatea sau gestiunea
Comunei Leordeni, 1103 dispozitive de iluminat fac obiectul în cadrul căruia s-a delimitat conturul de
consum energetic. Durata de funcționare: 4150 ore de funcționare/an.

Necesitatea realizării lucrărilor are ca scop reducerea consumului de energie electrică, costurile
de întreținere și emisiile de CO₂.

Din pachetul recomandat de măsuri propus spre implementare, se recomandă demararea imediată a
unui pachet optimizat de propuneri pentru care s-au calculat principalii indicatori economici.

Prin proiect se propune înlocuirea punctelor luminoase cu un consum ridicat de energie electrică
folosind tehnologia lămpilor cu vapori de sodiu cu un sistem de iluminat prin utilizarea unor surse LED cu
eficiență energetică ridicată, durată mare de viață și cu posibilitatea dotării lor pentru realizarea unui sistem
inteligent pentru diferite opțiuni de dimming.

Astfel se vor înlocui complet aparatele de iluminat existente echipate cu lămpi cu descărcări în
vapori de sodiu cu aparate de iluminat echipate cu tehnologie LED, cu sisteme optice adaptate fiecărei
categorii în parte și puteri instalate de 30W, având o eficacitate luminoasă de minim 110 lm/W. Durata de
viață a surselor de lumină va fi de minim 100 000 h iar temperatura de culoare corelată maxim Tcc=4000

Prin înlocuirea a 229 corpuri de iluminat actuale cu cele cu tehnologie LED de 50W și înlocuirea a
1104 corpuri de iluminat cu tehnologie LED de 30W, se va obține economie de energie de 262,4 MWh/an.

În acest caz obținem o economie de aproximativ 62,7% din consumul conturului analizat numai din înlocuirea corpurilor actuale de iluminat.

Prin proiect se propune dimarea surselor sistemului de iluminat. În acest caz consumul de energie se reduce cu încă 7,4% din consumul actual de 418,7 MWh/an. Totodată acest sistem a fost proiectat prin montarea unor corpuri de iluminat cu LED, dar și cu sistemul de dimare al acestora. Astfel se obține o economie de 37,7 MWh/an și la nivel global se obține o economie totală de 293,3 MWh/an care reprezintă o economie de 70,1% (înlocuire corpuri de iluminat + dimming).

IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Conținutul de poluanți evacuați în atmosferă depinde de tipul combustibilului utilizat la ardere. Cel mai mare poluator îl produce cărbunele. Principalii poluanți sunt pulberile evacuate sub formă de fum și gazele de ardere; în cenușă se găsesc oxizi, sulfuri, azotați ai diverselor substanțe, care poluează aerul și apele. De asemenea, poluarea apare datorită CO₂, SO₂, NO_x din gazele de ardere.

Măsurile recomandate pentru reducerea consumului de energie, sunt menite să realizeze un echilibru între dezvoltarea industrială, calitatea mediului și sănătatea umană, având în final un ecou la nivel global.

Fără introducerea unor politici eficiente de protecție a climatului, emisiile de dioxid de carbon vor continua să crească, făcând imposibilă corectarea daunelor deja provocate.

Un sistem de iluminat performant presupune utilizarea de produse prin care se limitează impactul asupra mediului utilizând mai bine și mai puține materii prime, integrând procese de fabricație nepoluante, privind asupra ciclului de viață a produsului. În cazul iluminatului căilor de circulație accentul se mută de la produs – aparatul de iluminat – către serviciul de iluminat public. În acești termeni evaluarea impactului ciclului de viață presupune următoarele criterii:

Analiza ciclului de viață a produsului și a componentelor sale;
Nivelul mai aprofundat al impactului iluminatului asupra utilizatorilor și ambientului;
Atenția mai atentă în alegerea materialelor și tehnologiilor și utilizarea de materiale reciclabile;
Durabilitatea produsului privit ca un serviciu și nu doar ca un obiect.

Limitarea impactului asupra mediului se referă la :

- Utilizarea de produse în iluminat de tipul Ecodesign, reciclarea selectivă a acestora la sfârșitul duratei de viață;
- Preluare DEEE în sistem "unul la unul" și în sistem "unul la zero", în mod gratuit (OUG nr. 5/2015);
- Protecția utilizatorilor prin limitarea efectului de orbire, respectarea standardului SR 13201-2:2016 privind nivelul orbirii;
- Protecția sănătății și siguranței publice prin utilizarea de corpuri de iluminat puse pe piață în spațiul economic european (marcă CE);
- Protecția spațiului public prin respectarea reglementărilor urbanistice aplicabile zonei, aprobate prin PUZ și PUZ, încadrarea iluminatului în arhitectura de amenajare/reamenajare spații - iluminat privit ca mobilier urban;
- Protecția biodiversității prin alegerea unor aparate de iluminat cu temperaturi de culoare situate între 3000K-4000K, recomandabil 3000 K;
- Limitarea poluării luminoase prin selectarea de aparate de iluminat ce conduc la valori scăzute ale fluxului luminos pierdut.