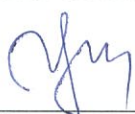
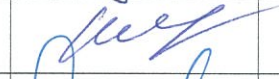


ROMÂNIA
JUDEȚUL BOTOȘANI
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI COȘULA

TABEL
CU SEMNĂTURILE CONSILIERILOR PRIVIND SITUAȚIA VOTULUI PENTRU
HOTĂRÂREA CONSILIULUI LOCAL

pentru participarea în cadrul Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării
inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public

Nr. crt.	Numele și prenumele	SITUAȚIA VOTULUI		
		PENTRU	CONTRA	ABȚINERI
1	ASURDOAEI PETRU			
2	CHELARU EUGENIA- ELENA			
3	COBZARIU VIRGIL			
4	CORNACI MARIUS- CORNELIU			
5	GOLOGAN MARIN			
6	HĂLĂNGESCU ROMIȚA			
7	MARCU ASPAZIA			
8	MURGU-PÎSLARU DANIELA			
9	NECHIFOR ELENA			
10	TURCUMAN ELENA- ALEXANDRA			
11	ȚĂRUȘ IONEL			
12	ȚIVLICĂ ALEXANDRU			
13	ZANCANU MIHAELA- VASILICA			

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
CONSILIER,

MURGU-PISLARU DANIELA



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL AL COMUNEI,

BORFOTINĂ MIHAELA-ELENA





ROMANIA
JUDEȚUL BOTOȘANI
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI COȘULA

HOTĂRÂRE Nr. 55/08.07.2020

pentru participarea în cadrul *Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public*

Consiliul local al comunei Coșula, județul Botoșani, întrunit în ședința ordinară ,

analizând referatul de aprobare și raportul comisiei și compartimentului de specialitate, prin care se propune aprobarea pentru participarea în cadrul *Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public*,

având în vedere Raportul comun al Comisiei de specialitate pentru programe de dezvoltare economico – socială, buget – finanțe, administrarea domeniului public și privat al comunei, agricultură, gospodărie comunală, protecția mediului, servicii și comerț, a Comisiei de specialitate pentru învățământ, sănătate, cultură, protecție socială, activități sportive și de agrement și a Comisiei de specialitate pentru administrația publică locală, juridică , apărarea ordinii și liniștii publice privind avizarea favorabilă a proiectului de hotărâre ,

având în vedere:

- prevederile Legii nr. 98/2016 a achizițiilor publice;
- prevederile art. 44 al. (1) și al. (4), art. 45, al. (2), din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art. 129, alin. (7), lit. „n”, din OUG 57/2019 privind Codul administrativ;

Studiul de fezabilitate întocmit pentru participarea în cadrul *Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public* ,

motivată de avizul favorabil al comisiilor de specialitate din structura Consiliului local,

în temeiul prevederilor art. 139, alin. (3), lit. (a), art. 196, alin. (1), lit. (a) din OUG 57/2019 privind Codul administrativ,

hotărăște :

Art. 1. Se aprobă participarea în cadrul *Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public* a obiectivului de investiții intitulat *”Înlocuirea corpurilor de iluminat având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat LED echipate cu sistem de dimare care permit reglarea fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiții în comuna Coșula, județul Botoșani”*.

Art. 2. Se aprobă documentația tehnico-economică (DALI, raportul de audit energetic al obiectivului de investiții, devizul general al obiectivului de investiții) care se constituie Anexe la prezenta hotărâre.

Art. 3. Conform documentației tehnico-economice și a Anexei privind descrierea sumară a investiției, situația actuală a iluminatului public poate fi sintetizată după cum urmează:

Nr. crt.	Denumire caracteristică	Parametru
1	Corpuri de iluminat, total din care:	385 bucăți
1.1	36 W – lămpi fluorescente	120 bucăți
1.2	45 W – lămpi fluorescente	201 bucăți
1.3	70 W – lămpi cu vapori de sodiu	14 bucăți
1.4	125 W – lămpi cu vapori de mercur	33 bucăți
1.5	250 W – lămpi cu vapori de mercur	17 bucăți
2	Puterea instalată totală (Pi) – situația actuală	24,09 kW
3	Consumul anual de energie în iluminatul public: (Pi x 4150 h) – situația actuală	99,96 MWh/an

Art. 4. Se aprobă următorii indicatori tehnico-economici pentru obiectivul de investiție:

Nr. crt.	Denumire indicator	Valoare
1	corpuri de iluminat cu LED (P=20 W) (inclusiv console cu sistem de prindere) – cu DIMMING (prestabil) – TOTAL, din care:	385 bucăți
2	Puterea totală instalată, fără DIMMING (Pi) – după implementare	7,70 kW
3	Puterea totală instalată, cu DIMMING (Pi) – după implementare	6,55 kW
3	Consumul anual de energie în iluminat public, fără DIMMING: (Pi x 4150 h) – după implementare	31,96 MWh/an
4	Consumul anual de energie în iluminat public, cu DIMMING – se dimează fluxul/puterea emisă cu 30% în 50% din timpul de funcționare adică 2075 ore/an): (Pi x 4150 h) – după implementare	27,16 MWh/an

Art. 5. Valoarea totală a proiectului, conform devizului general (cheltuieli eligibile + cheltuieli neeligibile) este de **534.071,57 lei** (cincisutetreizecișipatrumiișaptezeceșibunuleișicincizecișisaptebani).

Art. 6. Se aprobă următoarele cheltuieli eligibile:

Nr. crt.	Cheltuieli eligibile	Valoare fără TVA	Valoare TVA	Valoare cu TVA
1.	Proiectare și asistență tehnică (liniile 3.5 și 3.8 din devizul general) – max. 5% din investiția de bază	19.482,90	3.701,75	23.184,64
2.	Consultanță (linia 3.7 din devizul general) – max. 4% din investiția de bază	16.394,24	3.114,91	19.509,15
3.	Total investiție de bază, din care:	409.856,00	77.872,64	487.728,64

3.1	achiziționarea și instalarea unui număr de 385 corpuri de iluminat cu LED cu eficiență energetică ridicată	363.174,75	69.003,20	432.177,95
3.2	achiziționarea și instalarea sistemului de dimare/telegestiune care permite reglarea fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiție	46.681,25	8.869,44	55.550,69
4.	Total	445.733,14	84.689,30	530.422,43

Art. 7. Se aprobă susținerea financiară, din surse proprii, a contribuției financiare proprii, în cuantum de **53.042,24 lei**, reprezentând **10%** din valoarea totală a cheltuielilor eligibile ale proiectului.

Art. 8. Se aprobă susținerea financiară, din surse proprii, a cheltuielilor neeligibile necesare realizării proiectului, în cuantum de **3.649,14 lei**.

Art. 9. Se aprobă contractarea unei finanțări din Fondul pentru mediu, în cuantum de **477.380,19 lei**, reprezentând **90%** din valoarea totală a cheltuielilor eligibile ale proiectului. În conformitate cu prevederile art. 7, alin. (2) și (3) din *Ghidul de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public*, finanțarea acordată este de maxim **500.000 lei** întrucât categoria unității administrativ-teritoriale **COMUNA COSULA** este de până la **4.000 locuitori**, luând în considerare ultimul recensământ publicat pe pagina de Internet a Institutului Național de Statistică.

Art. 10. Se desemnează domnul **Mircia ACATRINEI**, în calitate de Primar să reprezinte **COMUNA COSULA** în relația cu Administrația Fondului pentru Mediu.

Art. 11. În situația în care Dosarul de finanțare va fi selectat de către Administrația Fondului pentru Mediu, **COMUNA COSULA** va întocmi documentațiile de achiziție publică, va organiza și derula procedurile de achiziție publică și va executa lucrările pentru realizarea obiectivului de investiție cu respectarea prevederilor legale în vigoare privind achizițiile publice.

Art. 12. În conformitate cu:

i. prevederile art. 15, alin. (6), lit. a) și b) din *Ghidul de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public*;

ii. prevederile art. 7 și art. 8 din *Ghidul de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public*;

iii. documentația tehnico-economică și a indicatorilor tehnico-economici ai investiției

se aprobă depunerea la Administrația Fondului pentru Mediu a Dosarului de finanțare în primele 30 de zile ale sesiunii întrucât **COMUNA COSULA** prescoreaza **64 de puncte** pentru proiectul intitulat "**Înlocuirea corpurilor de iluminat având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat LED echipate cu sistem de dimare care permit reglarea fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiții în comuna Coșula, județul Botoșani**", astfel:

a. economia de energie realizată prin implementarea proiectului este de **72,83%** față de situația existentă. Economia de energie suplimentară cuprinsă între pragul minim de 40% și pragul maxim de 80% este de **32%**. Având în vedere că pentru fiecare procent de economie de energie care depășește pragul minim se acordă câte 2 puncte, **COMUNA COSULA** prescorează **64 puncte** la acest criteriu.



b. contribuția proprie este de **10%** din valoarea totală a cheltuielilor eligibile. Pentru fiecare procent de contribuție proprie care depășește contribuția minimă de 10% se acordă 1 punct, așadar **COMUNA COSULA** scorează **0 puncte** la acest criteriu.

Art. 13: Primarul comunei Coșula va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri .

Președinte de ședință

Consilier ,

Contrasemnează

Secretar,

MURGU-PISLARU DANIEL



BORFOTINA MIHAELA-ELENA

55/08.07.2020



DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI

În situația actuală, iluminatul public din **COMUNA COSULA** nu îndeplinește cerințele de utilitate, securitate și conformitate cu cerințele standardelor actuale, impunându-se o intervenție urgentă de reabilitare și eficientizare a acestuia.

Iluminatul public consumă o cantitate mare de energie din cauza surselor de lumină ineficiente (**lămpi fluorescente, lămpi cu vapori de sodiu, lămpi cu vapori de mercur**) care sunt instalate pe arterele din localitățile comunei. De aceea se propune înlocuirea corpurilor de iluminat având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat cu tehnologie LED echipate cu sistem de dimare, ce permite reglarea fluxului luminos.

Corpurile de iluminat vor respecta standardele din seria SR EN 60598 și vor fi alese astfel încât sistemul de iluminat public să respecte cerințele luminotehnice impuse de standardul SR EN 13201 privind siguranța circulației pe caile de circulație, în funcție de intensitatea traficului, de reflectanta suprafeței căii de circulație și a zonelor adiacente.

Domeniul de utilizare al corpurilor de iluminat este iluminatul stradal rutier.

Corpurile de iluminat cu LED achiziționate prin proiect vor avea marcaj CE în conformitate cu directivele europene în vigoare.

În urma realizării investiției sistemul de iluminat public al comunei, va fi unul modern cu costuri de întreținere scăzute și cu un consum de energie mai mic cu peste **80%** decât cel actual.

I. Situația actuală:

În prezent sunt montate **385** aparate de iluminat vechi, ineficiente și energofage, amplasate pe **385** stâlpi de beton de tip SE/SC din rețeaua LEA 0,4Kv, având o lungime totală de aproximativ **14,24** km.

Nr. crt.	Denumire caracteristică	Parametru
1	Corpurile de iluminat, total din care:	385 bucăți
1.1	36 W – lămpi fluorescente	120 bucăți
1.2	45 W – lămpi fluorescente	201 bucăți
1.3	70 W – lămpi cu vapori de sodiu	14 bucăți
1.4	125 W – lămpi cu vapori de mercur	33 bucăți

1.5	250 W – lămpi cu vapori de mercur	17 bucăți
2	Puterea instalată totală (Pi) – situația actuală	24,09 kW
3	Consumul anual de energie în iluminatul public: (Pi x 4150 h) – situația actuală	99,96 MWh/an

II. Situația după implementarea proiectului:

Nr. crt.	Denumire indicator	Valoare
1	corpuri de iluminat cu LED (P=20 W) (inclusiv console cu sistem de prindere) – cu DIMMING (prestabil) – TOTAL, din care:	385 bucăți
2	Puterea totală instalată, fără DIMMING (Pi) – după implementare	7,70 kW
3	Puterea totală instalată, cu DIMMING (Pi) – după implementare	6,55 kW
3	Consumul anual de energie în iluminat public, fără DIMMING: (Pi x 4150 h) – după implementare	31,96 MWh/an
4	Consumul anual de energie în iluminat public, cu DIMMING – se dimează fluxul/puterea emisă cu 30% în 50% din timpul de funcționare adică 2075 ore/an): (Pi x 4150 h) – după implementare	27,16 MWh/an

Economia de energie:

Economia de energie reprezintă scăderea consumului anual de energie în iluminat public după implementarea proiectului, raportată la consumul anual de energie în iluminat public din situația anterioară implementării proiectului:

- Consum anual de energie în iluminatul public (situația actuală, anterior implementării proiectului): **99,96 MWh/an;**
- Consum anual de energie în iluminatul public (după implementarea proiectului): **27,16 MWh/an;**
- Scăderea consumului anual de energie în iluminatul public, datorată implementării proiectului: **99,96 – 27,16 = 72,80 MWh/an;**
- Economia de energie realizată prin implementarea proiectului: $x = \frac{72,80}{99,96} \times 100 = 72,83\%$.

În urma realizării investiției sistemul de iluminat public al **COMUNEI COSULA** va fi unul modern, cu costuri de întreținere scăzute și un consum de energie mai mic cu peste **72%** decât cel actual.



PROCES VERBAL
de avizare al comisiei de specialitate,
încheiat astăzi 06.07.2020

ORDINEA DE ZI:

9.Proiect de hotarare privind aprobarea indicatorilor tehnico-economice pentru „Inlocuirea CORPURILOR DE ILUMINAT AVIND UN CONSUM RIDICAT DE ENERGIE ELECTRICA, CU CORPURI DE ILUMINAT LED CHIPAT CU SISTEM DE DIMARE CARE PERMIT REGLARAREA FLUXULUI LUMINOS LA NIVELUL INTREGULUI OIECTIV DE INVESTITII, IN COMUNA COSULA, JUD BOTOSANI

PROBLEME:

Membrii comisiei de specialitate au dezbătut proiectul înscris pe ordinea de zi și fiind supus la vot, aprobându-l în unanimitate.
Drept pentru care s-a încheiat prezentul proces verbal.

PREȘEDINTE,

TURCUMAN ELENA -ALEXANDRA

SECRETAR,

CORNACI MARIUS-CORNELIU

Consilier,

HĂLĂNGESCU ROMITA



RAPORT DE SPECIALITATE

a Comisiei pentru activități social - culturale, culte, învățământ, sănătate și familie pentru aprobarea proiectului de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economice pentru „Inlocuirea CORPURILOR DE ILUMINAT AVIND UN CONSUM RIDICAT DE ENERGIE ELECTRICA, CU CORPURI DE ILUMINAT LED CHIPAT CU SISTEM DE DIMARE CARE PERMIT REGLARAREA FLUXULUI LUMINOS LA NIVELUL INTREGULUI OIECTIV DE INVESTITII, IN COMUNA COSULA, JUD BOTOSANI

Având în vedere proiectul de hotărâre inițiat de domnul primar – Acatrinei Mircia privind aprobarea indicatorilor tehnico-economice pentru „Inlocuirea CORPURILOR DE ILUMINAT AVIND UN CONSUM RIDICAT DE ENERGIE ELECTRICA, CU CORPURI DE ILUMINAT LED CHIPAT CU SISTEM DE DIMARE CARE PERMIT REGLARAREA FLUXULUI LUMINOS LA NIVELUL INTREGULUI OIECTIV DE INVESTITII, IN COMUNA COSULA, JUD BOTOSANI

membrii comisiei de specialitate au luat în dezbatere proiectul de hotărâre prezentat și emit aviz favorabil, propunând Consiliului Local Cosula să-l aprobe în forma prezentată.

PREȘEDINTE,

SECRETAR,

TURCUMAN ELENA -ALEXANDRA

CORNACI MARIUS-CORNELIU

Consilier,

HĂLĂNGESCU ROMITA



PROCES VERBAL
de avizare al comisiei de specialitate,
încheiat astăzi 06.07.2020

ORDINEA DE ZI:

9. Proiect de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economice pentru „Inlocuirea CORPURILOR DE ILUMINAT AVIND UN CONSUM RIDICAT DE ENERGIE ELECTRICA, CU CORPURI DE ILUMINAT LED CHIPAT CU SISTEM DE DIMARE CARE PERMIT REGLARAREA FLUXULUI LUMINOS LA NIVELUL INTREGULUI OIECTIV DE INVESTITII, IN COMUNA COSULA, JUD BOTOSANI

PROBLEME:

Membrii comisiei de specialitate au dezbatut proiectul de hotărâre înscris pe ordinea de zi și fiind supus la vot, a fost aprobat în unanimitate.
Drept pentru care s-a încheiat prezentul proces verbal.

PREȘEDINTE,

NECHIFOR ELENA

SECRETAR,

MARCU ASPAZIA

Consilieri,

Gologan Marin

Țivlică Alexandru

Țăruș Ionel

Asurdoaei Petru

Cobzariu Virgil



RAPORT DE SPECIALITATE

a Comisiei pentru agricultură, activități economico-financiare, amenajarea teritoriului și urbanism, protecția mediului și turism privind aprobarea indicatorilor tehnico-economice pentru „, Inlocuirea CORPURILOR DE ILUMINAT AVIND UN CONSUM RIDICAT DE ENERGIE ELECTRICA, CU CORPURI DE ILUMINAT LED CHIPAT CU SISTEM DE DIMARE CARE PERMIT REGLARAREA FLUXULUI LUMINOS LA NIVELUL INTREGULUI OIECTIV DE INVESTITII, IN COMUNA COSULA, JUD BOTOSANI

Având în vedere proiectul de hotărâre inițiat de domnul primar – Acatrinei Mircea – privind aprobarea indicatorilor tehnico-economice pentru „, Inlocuirea CORPURILOR DE ILUMINAT AVIND UN CONSUM RIDICAT DE ENERGIE ELECTRICA, CU CORPURI DE ILUMINAT LED CHIPAT CU SISTEM DE DIMARE CARE PERMIT REGLARAREA FLUXULUI LUMINOS LA NIVELUL INTREGULUI OIECTIV DE INVESTITII, IN COMUNA COSULA, JUD BOTOSANI

membrii comisiei de specialitate au luat în dezbatere proiectul de hotărâre prezentat și emit aviz favorabil, propunând Consiliului Local Cosula să-l aprobe în forma prezentată.

PREȘEDINTE,

NECHIFOR ELENA

Consilieri,

SECRETAR,

MARCU ASPAZIA

Gologan Marin

Țivlică Alexandru

Țăruș Ionel

Asurdoaei Petru

Cobzariu Virgil



PROCES VERBAL
de avizare al comisiei de specialitate,
încheiat astăzi 06.07.2020

ORDINEA DE ZI:

9. Proiect de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economice pentru „
Înlocuirea CORPURILOR DE ILUMINAT AVIND UN CONSUM RIDICAT DE
ENERGIE ELECTRICA, CU CORPURI DE ILUMINAT LED CHIPAT CU SISTEM
DE DIMARE CARE PERMIT REGLARAREA FLUXULUI LUMINOS LA
NIVELUL ÎNTREGULUI OIECTIV DE INVESTITII, ÎN COMUNA COSULA,
JUD BOTOSANI

PROBLEME:

Membrii comisiei de specialitate au dezbătut proiectul înscris la ordinea de zi și supus
la vot, proiectul a fost aprobat în unanimitate.
Drept pentru care s-a încheiat prezentul proces verbal.

PREȘEDINTE,

CHELARU EUGENIA – ELENA

SECRETAR,

MURGU-PISLARU DANIELA

Consilier,

ZANCANU MIHAELA-VASILICA



RAPORT DE SPECIALITATE

a Comisiei pentru muncă și protecție socială, protecție copii, juridică și disciplină pentru aprobarea proiectului de hotărâre privind aprobarea aprobarea indicatorilor tehnico-economice pentru „ Inlocuirea CORPURILOR DE ILUMINAT AVIND UN CONSUM RIDICAT DE ENERGIE ELECTRICA, CU CORPURI DE ILUMINAT LED CHIPAT CU SISTEM DE DIMARE CARE PERMIT REGLARAREA FLUXULUI LUMINOS LA NIVELUL INTREGULUI OIECTIV DE INVESTITII, IN COMUNA COSULA, JUD BOTOSANI

Având în vedere proiectul de hotărâre inițiat de domnul primar – Acatrinei Mircia- privind aprobarea indicatorilor tehnico-economice pentru „ Inlocuirea CORPURILOR DE ILUMINAT AVIND UN CONSUM RIDICAT DE ENERGIE ELECTRICA, CU CORPURI DE ILUMINAT LED CHIPAT CU SISTEM DE DIMARE CARE PERMIT REGLARAREA FLUXULUI LUMINOS LA NIVELUL INTREGULUI OIECTIV DE INVESTITII, IN COMUNA COSULA, JUD BOTOSANI

membrii comisiei de specialitate au luat în dezbateri proiectul de hotărâre prezentat și emit aviz favorabil, propunând Consiliului Local Cosula să-l aprobe în forma prezentată.

PREȘEDINTE,

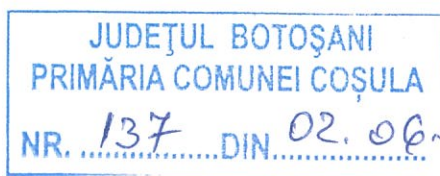
CHELARU EUGENIA – ELENA

SECRETAR,

MURGU-PISLARU DANIELA

Consilier,

ZANCANU MIHAELA-VASILICA



ROMANIA

PROIECT

JUDEȚUL BOTOȘANI

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI COȘULA

HOTĂRÂRE

pentru participarea în cadrul *Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public*

Consiliul local al comunei Coșula, județul Botoșani, întrunit în ședința ordinară ,

analizând referatul de aprobare și raportul comisiei și compartimentului de specialitate, prin care se propune aprobarea pentru participarea în cadrul *Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public*,

având în vedere Raportul comun al Comisiei de specialitate pentru programe de dezvoltare economico – socială, buget – finanțe, administrarea domeniului public și privat al comunei, agricultură, gospodărie comună, protecția mediului, servicii și comerț, a Comisiei de specialitate pentru învățământ, sănătate, cultură, protecție socială, activități sportive și de agrement și a Comisiei de specialitate pentru administrația publică locală, juridică, apărarea ordinii și liniștii publice privind avizarea favorabilă a proiectului de hotărâre ,

având în vedere:

- prevederile Legii nr. 98/2016 a achizițiilor publice;
- prevederile art. 44 al. (1) și al. (4), art. 45, al. (2), din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art. 129, alin. (7), lit. „n”, din OUG 57/2019 privind Codul administrativ;

Studiul de fezabilitate întocmit pentru participarea în cadrul *Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public* ,

motivată de avizul favorabil al comisiilor de specialitate din structura Consiliului local,

în temeiul prevederilor art. 139, alin. (3), lit. (a), art. 196, alin. (1), lit. (a) din OUG 57/2019 privind Codul administrativ,

hotărăște :



Art. 1. Se aprobă participarea în cadrul *Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public* a obiectivului de investiții intitulat **”Înlocuirea corpurilor de iluminat având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat LED echipate cu sistem de dimare care permit reglarea fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiții în comuna Coșula, județul Botoșani”**.

Art. 2. Se aprobă documentația tehnico-economică (DALI, raportul de audit energetic al obiectivului de investiții, devizul general al obiectivului de investiții) care se constituie Anexe la prezenta hotărâre.

Art. 3. Conform documentației tehnico-economice și a Anexei privind descrierea sumară a investiției, situația actuală a iluminatului public poate fi sintetizată după cum urmează:

Nr. crt.	Denumire caracteristică	Parametru
1	Corpuri de iluminat, total din care:	385 bucăți
1.1	36 W – lămpi fluorescente	120 bucăți
1.2	45 W – lămpi fluorescente	201 bucăți
1.3	70 W – lămpi cu vapori de sodiu	14 bucăți
1.4	125 W – lămpi cu vapori de mercur	33 bucăți
1.5	250 W – lămpi cu vapori de mercur	17 bucăți
2	Puterea instalată totală (Pi) – situația actuală	24,09 kW
3	Consumul anual de energie în iluminatul public: (Pi x 4150 h) – situația actuală	99,96 MWh/an

Art. 4. Se aprobă următorii indicatori tehnico-economici pentru obiectivul de investiție:

Nr. crt.	Denumire indicator	Valoare
1	corpuri de iluminat cu LED (P=20 W) (inclusiv console cu sistem de prindere) – cu DIMMING (prestabil) – TOTAL, din care:	385 bucăți
2	Puterea totală instalată, fără DIMMING (Pi) – după implementare	7,70 kW
3	Puterea totală instalată, cu DIMMING (Pi) – după implementare	6,55 kW
3	Consumul anual de energie în iluminat public, fără DIMMING: (Pi x 4150 h) – după implementare	31,96 MWh/an
4	Consumul anual de energie în iluminat public, cu DIMMING – se dimează fluxul/puterea emisă cu 30% în 50% din timpul de funcționare adică 2075 ore/an): (Pi x 4150 h) – după implementare	27,16 MWh/an

Art. 5. Valoarea totală a proiectului, conform devizului general (cheltuieli eligibile + cheltuieli neeligibile) este de **534.071,57 lei (cincisutetreizecișipatru mii șaptezecișibunuleișicincizecișisaptebani)**.

Art. 6. Se aprobă următoarele cheltuieli eligibile:

Nr. crt.	Cheltuieli eligibile	Valoare fără TVA	Valoare TVA	Valoare cu TVA
1.	Proiectare și asistență tehnică (liniile 3.5 și 3.8 din devizul general) – max. 5% din investiția de bază	19.482,90	3.701,75	23.184,64
2.	Consultanță (linia 3.7 din devizul general) – max. 4% din investiția de bază	16.394,24	3.114,91	19.509,15
3.	Total investiție de bază, din care:	409.856,00	77.872,64	487.728,64



3.1	achiziționarea și instalarea unui număr de 385 corpuri de iluminat cu LED cu eficiență energetică ridicată	363.174,75	69.003,20	432.177,95
3.2	achiziționarea și instalarea sistemului de dimare/telegestiune care permite reglarea fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiție	46.681,25	8.869,44	55.550,69
4.	Total	445.733,14	84.689,30	530.422,43

Art. 7. Se aprobă susținerea financiară, din surse proprii, a contribuției financiare proprii, în cuantum de **53.042,24 lei**, reprezentând **10%** din valoarea totală a cheltuielilor eligibile ale proiectului.

Art. 8. Se aprobă susținerea financiară, din surse proprii, a cheltuielilor neeligibile necesare realizării proiectului, în cuantum de **3.649,14 lei**.

Art. 9. Se aprobă contractarea unei finanțări din Fondul pentru mediu, în cuantum de **477.380,19 lei**, reprezentând **90%** din valoarea totală a cheltuielilor eligibile ale proiectului. În conformitate cu prevederile art. 7, alin. (2) și (3) din *Ghidul de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public*, finanțarea acordată este de maxim **500.000 lei** întrucât categoria unității administrativ-teritoriale **COMUNA COSULA** este de până la **4.000 locuitori**, luând în considerare ultimul recensământ publicat pe pagina de Internet a Institutului Național de Statistică.

Art. 10. Se desemnează domnul **Mircia ACATRINEI**, în calitate de Primar să reprezinte **COMUNA COSULA** în relația cu Administrația Fondului pentru Mediu.

Art. 11. În situația în care Dosarul de finanțare va fi selectat de către Administrația Fondului pentru Mediu, **COMUNA COSULA** va întocmi documentațiile de achiziție publică, va organiza și derula procedurile de achiziție publică și va executa lucrările pentru realizarea obiectivului de investiție cu respectarea prevederilor legale în vigoare privind achizițiile publice.

Art. 12. În conformitate cu:

i. prevederile art. 15, alin. (6), lit. a) și b) din *Ghidul de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public*;

ii. prevederile art. 7 și art. 8 din *Ghidul de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public*;

iii. documentația tehnico-economică și a indicatorilor tehnico-economici ai investiției

se aprobă depunerea la Administrația Fondului pentru Mediu a Dosarului de finanțare în primele 30 de zile ale sesiunii întrucât **COMUNA COSULA** prescorează **64 de puncte** pentru proiectul intitulat "**Înlocuirea corpurilor de iluminat având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat LED echipate cu sistem de dimare care permit reglarea fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiții în comuna Coșula, județul Botoșani**", astfel:

a. economia de energie realizată prin implementarea proiectului este de **72,83%** față de situația existentă. Economia de energie suplimentară cuprinsă între pragul minim de 40% și pragul maxim de 80% este de **32%**. Având în vedere că pentru fiecare procent de economie de energie care depășește pragul minim se acordă câte 2 puncte, **COMUNA COSULA** prescorează **64 puncte** la acest criteriu.



b. contribuția proprie este de **10%** din valoarea totală a cheltuielilor eligibile. Pentru fiecare procent de contribuție proprie care depășește contribuția minimă de 10% se acordă 1 punct, așadar **COMUNA COSULA** scorează **0 puncte** la acest criteriu.

Art. 13: Primarul comunei Coșula va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri .

Președinte de ședință

Consilier ,

MURGU-PISLARU DANIELA

Contrasemnează

Secretar,

BORFOTINA MIHAELA-ELENA

INITIATOR ,

PRIMAR,



CATRINEI MIRCIA



Anexa 1 la HCL.....

DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI

În situația actuală, iluminatul public din **COMUNA COSULA** nu îndeplinește cerințele de utilitate, securitate și conformitate cu cerințele standardelor actuale, impunându-se o intervenție urgentă de reabilitare și eficientizare a acestuia.

Iluminatul public consumă o cantitate mare de energie din cauza surselor de lumină ineficiente (**lămpi fluorescente, lămpi cu vapori de sodiu, lămpi cu vapori de mercur**) care sunt instalate pe arterele din localitățile comunei. De aceea se propune înlocuirea corpurilor de iluminat având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat cu tehnologie LED echipate cu sistem de dimare, ce permite reglarea fluxului luminos.

Corpurile de iluminat vor respecta standardele din seria SR EN 60598 și vor fi alese astfel încât sistemul de iluminat public să respecte cerințele luminotehnice impuse de standardul SR EN 13201 privind siguranța circulației pe caile de circulație, în funcție de intensitatea traficului, de reflectanta suprafeței căii de circulație și a zonelor adiacente.

Domeniul de utilizare al corpurilor de iluminat este iluminatul stradal rutier.

Corpurile de iluminat cu LED achiziționate prin proiect vor avea marcaj CE în conformitate cu directivele europene în vigoare.

În urma realizării investiției sistemul de iluminat public al comunei, va fi unul modern cu costuri de întreținere scăzute și cu un consum de energie mai mic cu peste **80%** decât cel actual.

I. Situația actuală:

În prezent sunt montate **385** aparate de iluminat vechi, ineficiente și energofage, amplasate pe **385** stâlpi de beton de tip SE/SC din rețeaua LEA 0,4Kv, având o lungime totală de aproximativ **14,24** km.



Nr. crt.	Denumire caracteristică	Parametru
1	Corpuri de iluminat, total din care:	385 bucăți
1.1	36 W – lămpi fluorescente	120 bucăți
1.2	45 W – lămpi fluorescente	201 bucăți
1.3	70 W – lămpi cu vapori de sodiu	14 bucăți
1.4	125 W – lămpi cu vapori de mercur	33 bucăți
1.5	250 W – lămpi cu vapori de mercur	17 bucăți
2	Puterea instalată totală (Pi) – situația actuală	24,09 kW
3	Consumul anual de energie în iluminatul public: (Pi x 4150 h) – situația actuală	99,96 MWh/an

II. Situația după implementarea proiectului:

Nr. crt.	Denumire indicator	Valoare
1	corpuri de iluminat cu LED (P=20 W) (inclusiv console cu sistem de prindere) – cu DIMMING (prestabil) – TOTAL, din care:	385 bucăți
2	Puterea totală instalată, fără DIMMING (Pi) – după implementare	7,70 kW
3	Puterea totală instalată, cu DIMMING (Pi) – după implementare	6,55 kW
3	Consumul anual de energie în iluminat public, fără DIMMING: (Pi x 4150 h) – după implementare	31,96 MWh/an
4	Consumul anual de energie în iluminat public, cu DIMMING – se dimează fluxul/puterea emisă cu 30% în 50% din timpul de funcționare adică 2075 ore/an): (Pi x 4150 h) – după implementare	27,16 MWh/an

Economia de energie:

Economia de energie reprezintă scăderea consumului anual de energie în iluminat public după implementarea proiectului, raportată la consumul anual de energie în iluminat public din situația anterioară implementării proiectului:

- Consum anual de energie în iluminatul public (situația actuală, anterior implementării proiectului): **99,96 MWh/an;**
- Consum anual de energie în iluminatul public (după implementarea proiectului): **27,16 MWh/an;**
- Scăderea consumului anual de energie în iluminatul public, datorată implementării proiectului: **99,96 – 27,16 = 72,80 MWh/an;**
- Economia de energie realizată prin implementarea proiectului: $x = \frac{72,80}{99,96} \times 100 = 72,83\%$.

În urma realizării investiției sistemul de iluminat public al **COMUNEI COSULA** va fi unul modern, cu costuri de întreținere scăzute și un consum de energie mai mic cu peste **72%** decât cel actual.



REFERAT DE APROBARE

**Privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru
„INLOCUIREA CORPURILOR DE ILUMINAT AVAND UN CONSUM
RIDICAT DE ENERGIE ELECTRICA, CU CORPURI DE ILUMINAT < LED >
ECHIPATE CU SISTEM DE DIMARE CARE PERMIT REGLAREA FLUXULUI
LUMINOS LA NIVELUL INTREGULUI OBIECTIV DE INVESTITII, IN COMUNA
COSULA JUDEȚUL BOTOSANI “**

Proiectul de INLOCUIREA CORPURILOR DE ILUMINAT AVAND UN CONSUM RIDICAT DE ENERGIE ELECTRICA, CU CORPURI DE ILUMINAT < LED > ECHIPATE CU SISTEM DE DIMARE CARE PERMIT REGLAREA FLUXULUI LUMINOS LA NIVELUL INTREGULUI OBIECTIV DE INVESTITII, IN COMUNA COSULA JUDEȚUL BOTOSANI, constă în modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public din Comuna Coșula.

Din cauza consumului mare de energie electrică a surselor de iluminat instalate pe teritoriul Comunei Coșula, este necesară eficientizarea sistemului de iluminat public.

În urma analizei din teren s-a constatat că este necesară înlocuirea corpurilor de iluminat vechi și ineficiente, cu noi corpuri de iluminat cu tehnologie LED echipate cu sistem de dimare, ce permite reglarea fluxului luminos.

Prezentul proiect presupune înlocuirea celor 339 corpuri de iluminat vechi cu altele noi cu LED 30W și completarea cu corpuri de iluminat noi până la 676 stâlpi existenți pe teritoriul Comunei Coșula.

Valoarea totală a investiției ”INLOCUIREA CORPURILOR DE ILUMINAT AVAND UN CONSUM RIDICAT DE ENERGIE ELECTRICA, CU CORPURI DE ILUMINAT < LED > ECHIPATE CU SISTEM DE DIMARE CARE PERMIT REGLAREA FLUXULUI LUMINOS LA NIVELUL INTREGULUI OBIECTIV DE INVESTITII, IN COMUNA COSULA JUDEȚUL BOTOSANI” este de lei.

Prin urmare propunem Consiliului Local să aprobe proiectul de hotărâre mai sus menționat în forma prezentată.

PRIMAR,
ACATRINEI MIRCIA

ROMÂNIA
JUDEȚUL BOTOȘANI
PRIMĂRIA COMUNEI COȘULA
Nr. 138/02.06.2020



RAPORT DE SPECIALITATE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul :
“ INLOCUIREA CORPURILOR DE ILUMINAT AVAND UN CONSUM RIDICAT DE
ENERGIE ELECTRICA CU CORPURI DE ILUMINAT LED ECHIPATE CU SISTEM DE
DIMARE CARE PERMIT REGLAREA FLUXULUI LUMINOS LA NIVELUL ÎNTREGULUI
OBIECTIV DE INVESTITII ÎN COMUNA COSULA, JUDEȚUL BOTOSANI. “

Pentru a asigura un iluminat bun si eficient in satele comunei Cosula, este necesara modernizarea sistemului de iluminat, prin inlocuirea becurilor clasice cu corpuri de iluminat de tip < LED> si sistem de dimare care regleaza fluxul luminos in functie de lumina din mediul ambiant.

Fata de cele aratate mai sus, va rugam sa aprobati indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul :

“ INLOCUIREA CORPURILOR DE ILUMINAT AVAND UN CONSUM RIDICAT DE
ENERGIE ELECTRICA CU CORPURI DE ILUMINAT LED ECHIPATE CU SISTEM DE
DIMARE CARE PERMIT REGLAREA FLUXULUI LUMINOS LA NIVELUL ÎNTREGULUI
OBIECTIV DE INVESTITII ÎN COMUNA COSULA, JUDEȚUL BOTOSANI. “

RESPONSABIL URBANISM ,

HOLOSPIN MIRCIĂ