



PROIECT de HOTĂRÂRE

cu privire la aprobarea participării la "Programul (AFM) privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public" cu proiectul "Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin eficientizarea sistemului de iluminat public în comuna TOPANA, jud.OLT"

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. 1468/06.07.20 la proiectul de hotărâre privind aprobarea participării la "Programul privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public" cu proiectul "REDUCEREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERA PRIN EFICIENTIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA TOPANA "al Primarului comunei Topana;
- Raportul nr. 1469/06.07.2020 al aparatului de specialitate al primarului UAT comuna Topana; Prevederile art.3, alin.(1), art.8, alin.(1), alin.(3), lit.d) și lit.h), art.23 și art.30, alin.(1) din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr.51/2006, cu modificările și completările ulterioare; Prevederile art.9 alin.(1), art.10 lit.f), art.16, alin.(1) lit.b), alin. (2) și art.18 alin. (3) din Legea serviciului de iluminat public nr.230/2006, cu modificările și completările ulterioare; Prevederile Ordinului 1162/2020 al Ministrului Mediului pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public
- art. 120 și art.121,alin (1)și (2) din Constituția României, republicată;
- art.3 și 4 din Cartea europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr.199/1997;
- art 7, alin.(2) din Legea 287/2009 privind Codul civil ,republicată, cu modificările ulterioare referitoare la contracte sau convenții;
- art.108,lit."a"art.298,art.362,ali(1)și(2)dinO.U.G. nr.57/2019 privind Codul Administrativ;
- 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: prevederilor art. 136 din O.U.G. nr. 57/2019 – Codul Administrativ cu modificările și completările ulterioare,

**PRIMARUL COMUNEI TOPANA, JUDEȚUL OLT
PROPUNE:**

Art.1 Aprobarea asigurării și susținerii contribuției financiare proprii aferente cheltuielilor eligibile ale proiectului "REDUCEREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERA PRIN EFICIENTIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA TOPANA "

Art.2 Aprobarea contractării finanțării și desemnarea d-nului primar BARBU GHEORGHE să reprezinte solicitantul în relația cu Autoritatea;

Art.3 Aprobarea susținerii cheltuielilor neeligibile ale proiectului în cuantum de 1.500 lei, aprobarea angajamentului privind întocmirea documentației de achiziție publică, organizarea și derularea procedurii de achiziție publică și realizarea lucrărilor în conformitate cu prevederile legale în vigoare privind achizițiile publice;

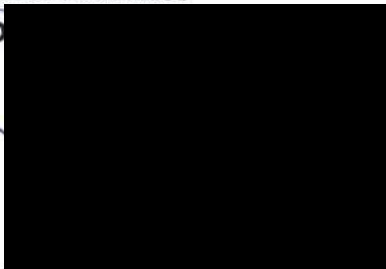
Art.4 Aprobarea Documentației de Atribuire a Lucrarilor de Interventii și a indicatorilor tehnico-economici, inclusiv anexa 1 Memoriu Tehnic privind descrierea sumară a investiției propuse a fi realizată prin acest proiect;

Art.5 Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se însărcinează primarul comunei, dl. BARBU GHEORGHE, precum și aparatul de specialitate din subordinea acestuia și se va comunica Instituției Prefectului Olt în vederea exercitării controlului de legalitate.

Comuna Topana - 06.07. 2020

Inițiator,
Primarul comunei

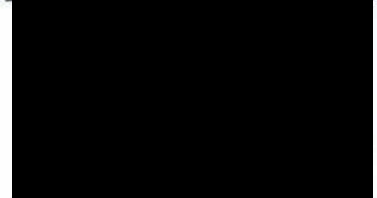
Gheo



Avizat pentru legalitate

Secretar general UAT

MĂNESCU CAMELIA-PAULA



MEMORIU TEHNIC

ANEXA la proiectul de Hotărîre privind aprobarea participării la "Programul privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public" cu proiectul "REDUCEREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERA PRIN EFICIENTIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA TOPANA, JUDET OLT "

1. Serviciul de Iluminat Public

Iluminatul public are o arie largă de acțiune, cu un impact direct asupra membrilor unei comunități locale, efectul său asupra gradului de confort și al siguranței este unul important și reprezintă unul din criteriile de calitate ale civilizației moderne, având rolul de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și a vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui ambianță corespunzătoare în orele fără lumină naturală.

Autoritățile administrației publice locale urmăresc obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E

Serviciul de Iluminat Public nu este o activitate care generează venituri, este un serviciu care generează doar cheltuieli. Singura componentă care ar putea fi asimilată unui venit este reducerea cheltuielilor cu energia electrică prin modernizarea sistemului existent.

2. Program de Finanțare

Pentru susținerea financiară a modernizării și eficientizării sistemelor de iluminat public, Ministerul mediului a aprobat derularea „ Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public ”

Programul vizează 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 care permit reglarea fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv 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, care acordă o finanțare nerambursabilă de maxim 90 % și o cofinanțare din partea U.A.T-ului de min. 10% din valoarea proiectului .

3 Indicatori tehnici ai proiectului

Prin implementarea acestui proiect cu finanțarea nerambursabilă de aprox. 82% se va moderniza și eficientiza sistemul de iluminat public din comuna Topana .

Vor fi schimbate 402 corpuri de iluminat cu eficiența energetică scăzută cu corpuri de iluminat cu tehnologie Led, superioare, cu randament de peste 140lm/W , cu reglarea fluxului luminos – prin implementare sistem dimare/telegestiune - și se vor moderniza și punctele de aprindere . Prin acest proiect se va obține o economie de energie de aprox. 70% , cu o reducere a emisiilor de carbon aferente de aprox.70% .

4. Indicatori economici ai proiectului

Descriere cheltuieli eligibile

Nr. crt	Cheltuieli eligibile	Valoare fără T.V.A.	Valoare T.V.A.	Valoare cu T.V.A
1.	Proiectare și asistență tehnică –5% din investiția de bază.	22 000	4 180	26 180
2.	Consultanță - 4% din investiția de bază.	17 600	3 344	20 944
	Total investiție de bază din care:	440 000	83 600	523 600
3.	3.1 achiziționarea și instalarea unui număr de 402 corpuri de iluminat LED cu eficiență energetică ridicată;	350 000	66 500	416 500
	3.2 achiziționarea și instalarea sistemului de dimare/telegestiune care permite reglarea fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiție;	90 000	17 100	107 100
4.	Total	479 600	91 124	570 724

Descriere buget proiect .

Cheltuielile neeligibile sunt compuse din 500 lei cheltuieli de publicitate (anunturi obligatorii de derulare program) și cheltuieli diverse și neprevăzute 1000 lei (cheltuieli care probabil nu se vor efectua) ,

Nr.crt	Deviz	%	Valoare faraT.V.A.	Valoare T.V.A.	Valoare cu T.V.A.
1	Cheltuieli eligibile		479 600	91 124	570 724
2	Cheltuieli neeligibile		1 500	285	1 785
3	Total proiect		481 100	91 409	572 509
4	Din care C+M		440 000	83 600	523 600
5	Finantare A.F.M. nerambursabila	82,00	393 272	74 722	467 994
6	Cofinantare U.A.T.	18,00	86 328	16 402	102 730

5. Deviz general

SC PROEX INSTAL CONSULTING SRL

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții

EFICIENTIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC

SCENARIU OPTIM ALES

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului		0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului		0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1			0,00	0,00
2.2			0,00	0,00
2.3			0,00	0,00
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0,00	0,00	0,00
	3.1.1. Studii de teren		0,00	0,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului		0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice		0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații		0,00	0,00

3.3	Expertizare tehnică		0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor		0,00	0,00
3.5	Proiectare	19.000,00	3.610,00	22.610,00
	3.5.1. Temă de proiectare		0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate		0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	16.000,00	3.040,00	19.040,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0,00	0,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0,00	0,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție		0,00	0,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	3.000,00	570,00	3.570,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție		0,00	0,00
3.7	Consultanță	17.600,00	3.344,00	20.944,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	17.600,00	3.344,00	20.944,00
	3.7.2. Auditul financiar		0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	0,00	0,00	0,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor		0,00	0,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții		0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	3.000,00	570,00	3.570,00
Total capitol 3		39.600,00	7.524,00	47.124,00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații		0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	440.000,00	83.600,00	523.600,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		0,00	0,00
4.5	Dotări		0,00	0,00

4.6	Active necorporale		0,00	0,00
Total capitol 4		440.000,0	83.600,0	523.600,0
		0	0	0
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier		0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului		0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,00	0,00	0,00
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare		0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții		0,00	0,00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții		0,00	0,00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC		0,00	0,00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare		0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	1.000,00	190,00	1.190,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	500,00	95,00	595,00
Total capitol 5		1.500,00	285,00	1.785,00
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare		0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste		0,00	0,00
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		481.100,0	91.409,0	572.509,0
		0	0	0
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		440.000,0	83.600,0	523.600,0
		0	0	0

Aprobat

Primar

Proiectant

SC PROEX INSTAL CONSULTING

Nr. 1466 /06.07.2020

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
TOPANA "

1.2. Ordonator principal de credite/investitor:

Comuna Topana

1.3. Ordonator de credite(secundar, terțiar):

Comuna Topana

1.4. Beneficiarul investiției:

Comuna Topana

1.5. Elaboratorul temei de proiectare:

SC MINCONS SRL.Sediu: mun.Slobozia, sos. Brailei nr.5, jud. Ialomita

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 energiei 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 din 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 impuritatilei 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 electrocutare;

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 electrica de distributie este de tip TYIR 3x70+50+16 si TYIR 3x50+35+16 si este comuna cu retea de distributie iluminat public (conductor 16 mmp)

Distributia in teren a corpurilor de iluminat este neeficienta deoarece in unele zone corpurile de iluminat sunt montate din stalp in stalp (drumul principal), in timp ce in zonele din interiorul comunei corpurile de iluminat sunt montate din doi in doi stalpi sau pe distanta mai mare neasigurand iluminatul corespunzator din punct de vedere al securitatii si sigurantei, in unele zone iluminatul lipseste .

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

In zonele de risc sporit (intersectii, trecere pietoni, scoli, treceri la nivel), acestea trebuie imbunatatite.

Sistemul de iluminat public nu contine elemente care sa permita eficientizarea si economia consumului de energie electrica.

Reteaua de iluminat public este comuna cu retea electrica de distributie pentru consumatorii casnici.

Reabilitarea iluminatului public stradal consta in adoptarea de solutii practice si economice care sa duca la consumuri energetice reduse, costuri minime de intretinere si instalare, realizarea unui climat luminos confortabil, cu un consum minim de energie, cu utilizarea cat mai intensa de surse si corpuri de iluminat performante si fiabile si cu o investitie minima.

In acest sens se vor inlocui corpurile de iluminat energofage , vechi si deteriorate cu corpuri eficiente energetic , se vor reabilita si moderniza punctele de aprindere . Aceste investitii vor genera economii de energie electrica consumata de aprox. 70% si implicit reducerea emisiilor de CO2.

b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investitii;

Din punct de vedere tehnico-funcional:

- functionarea si exploatarea in conditii de siguranta,

- rentabilitate si eficienta – economica si energetica a infrastructurii aferente sistemului de iluminat public;

-asigurarea nivelului de iluminare si luminanta coraborat cu optimizarea consumurilor de energie electrica;

□ Din punct de vedere a reducerii costurilor aferente energiei electrice si a costurilor de intretinere si mentinere a Sistemului de iluminat public, se urmareste:

- cresterea eficientei sistemului de iluminat ,prin reducerea costurilor cu intretinerea si mentinerea aferente functionarii in siguranta si regim de continuitate a infrastructurii SIP

- reducerea consumului de energie electrica si a costului energiei electrice aferente sistemului

- implementarea de solutii, sisteme si echipamente care prin modernizarea si reabilitarea elementelor componente SIP sa conduca la:

a) reducerea costurilor operationale necesare functionarii acestuia la parametri tehnico-functionali reglementati de standarde in vigoare –SR- EN 13201,SR 13433, NP 062-02

b) asigurarea energiei electrice la parametrii necesari functionarii in conditii optime a infrastructurii SIP

c) gestionarea si monitorizarea parametrilor de consum ai infrastructurii SIP

□ Din punct de vedere al conditiilor socio-economice specifice zonei:

- cresterea 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,

- sustinerea si stimularea dezvoltarii economico-sociale a comunei,

- ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si implicit a calitatii vietii;

- punerea in valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice si peisagistice ale comunei,

□ Din punct de vedere al protectiei mediului presupune:

- Cuantificarea impactului reducerii poluarii luminoase,

- Componente reciclabile - recuperarea integrala a echipamentelor

- Utilizarea in infrastructura SIP a echipamentelor care sa duca la reducerea in mod direct a poluarii luminoase si in 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 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;

• Legea 10/ 1995 privind calitatea in construcții, cu modificările și completările ulterioare

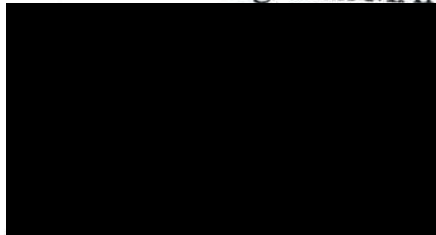
• Legea 230/2006 actualizata decembrie 2016 ,legea iluminatului public,

- Planul National de Actiune in domeniul Eficientei Energetice parobat de HG 122/2015

- Legea 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



Beneficiar UAT COMUNA TOPANA	APRO PRIM BARBU GE
Nr. 1467 / 06.07.2020	

NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

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

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

PRIMARIA COMUNA TOPANA

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Nu este cazul

1.4. Beneficiarul investiției

UAT COMUNA TOPANA

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

2.1. Scurtă prezentare privind:

a) deficiențe ale situației actuale;

Sistemul actual de iluminat public din localitate este alcatuit din 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 necesara 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 electrocutare;
- ✓ 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 electrica de distributie este de tip TYIR 3x70+50+16 si TYIR 3x50+35+16 si este comuna cu retea de distributie iluminat public (conductor 16 mmp)

Distributia in teren a corpurilor de iluminat este neeficienta deoarece in unele zone corpurile de iluminat sunt montate din stalp in stalp (drumul principal), in timp ce in zonele din interiorul comunei corpurile de iluminat sunt montate din doi in doi stalpi sau pe distanta mai mare neasigurand

iluminatul corespunzator din punct de vedere al securitatii si sigurantei, in unele zone iluminatul lipseste cu desavarsire .

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

In zonele de risc sporit (intersectii, trecere pietoni, scoli, treceri la nivel), acestea trebuie imbunatatite.

Comanda iluminatului public se realizeaza prin sistem fotocelula prin puncte de aprindere. Sistemul de iluminat public nu contine elemente care sa permita eficientizarea si economia consumului de energie electrica.

Reteaua de iluminat public este comuna cu reseaua electrica de distributie pentru consumatorii casnici.

Reabilitarea iluminatului public stradal consta in adoptarea de solutii practice si economice care sa duca la consumuri energetice reduse, costuri minime de intretinere si instalare, realizarea unui climat luminos confortabil, cu un consum minim de energie, cu utilizarea cat mai intensa de surse si corpuri de iluminat performante si fiabile si cu o investitie minima.

b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investitii;

➤ Din punct de vedere tehnico-functional:

- functionarea si exploatarea in conditii de siguranta,
- rentabilitate si eficienta – economica si energetica a infrastructurii aferente sistemului de iluminat public;
- asigurarea nivelului de iluminare si luminanta coroborat cu optimizarea consumurilor de energie electrica;

➤ Din punct de vedere a reducerii costurilor aferente energiei electrice si a costurilor de intretinere si mentinere a Sistemului de iluminat public, se urmareste:

- cresterea eficientei sistemului de iluminat ,prin reducerea costurilor cu intretinerea si mentinerea aferente functionarii in siguranta si regim de continuitate a infrastructurii SIP
- reducerea consumului de energie electrica si a costului energiei electrice aferente sistemului
- implementarea de solutii, sisteme si echipamente care prin modernizarea si reabilitarea elementelor componente SIP sa conduca la:

- a) reducerea costurilor operationale necesare functionarii acestuia la parametri tehnico-functionali reglementati de standarde in vigoare –SR- EN 13201, SR 13433, NP 062-02
- b) asigurarea energiei electrice la parametrii necesari functionarii in conditii optime a infrastructurii SIP
- c) gestionarea si monitorizarea parametrilor de consum ai infrastructurii SIP

➤ Din punct de vedere al conditiilor socio-economice specifice zonei:

- cresterea gradului de siguranta 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,

- sustinerea si stimularea dezvoltarii economico-sociale a comunei,
- ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si implicit a calitatii vietii;
- punerea in valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice si peisagistice ale comunei,

➤ Din punct de vedere al protectiei mediului presupune:

- Cuantificarea impactului reducerii poluarii luminoase,
- Componente reciclabile - recuperarea integrala a echipamentelor
- Utilizarea in infrastructura SIP a echipamentelor care sa duca la reducerea in mod direct a poluarii luminoase si in mod indirect poluarea cu emisii CO₂ ,

c) impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții.

Nu exista impact negativ

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

Modernizarea iluminatului public este o investitie publica in folosul cetatenilor, la nivel de oras exista o singura investitie de acest fel , investitie ce se propune a fi modernizata.

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

*Legea 230/2006 actualizată decembrie 2016, legea iluminatului public, care specifică:

(1) Elaborarea și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii în competența exclusivă a consiliilor locale, a asociațiilor de dezvoltare comunitară sau a Consiliului General al Municipiului București, după caz.

(3) Strategiile autorităților administrației publice locale vor urmări cu prioritate realizarea următoarelor obiective:

e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;

f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemelor de iluminat public;

*Planul Național de Acțiune în domeniul Eficienței Energetice aprobat de HG 122/2015 și publicat în M.O. 169 bis/11.03.2015.

De asemenea autoritățile publice locale realizează programe pe modernizare a iluminatului public urmărind atât îmbunătățirea calității serviciului cât și reducerea facturii la energie.

Îmbunătățirea eficienței energetice a sistemelor de iluminat (de exemplu, înlocuirea lămpilor existente cu altele noi, mai eficiente, utilizarea sistemelor digitale de control, a senzorilor de mișcare pentru sistemele de iluminat);

Întreținerea iluminatului public se realizează în prezent printr-un contract de mentenanță.

Primăria va elabora regulamentul de funcționare al serviciului de iluminat public și apoi va delega gestiunea serviciului de iluminat unui serviciu propriu sau unui operator tert pe baza analizei eficienței exploatării sistemului de iluminat printr-un studiu de oportunitate ulterior.

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

*Decizia nr. 406/2009/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2009 privind efortul statelor membre de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră astfel încât să respecte angajamentele Comunității de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2020, privind îndeplinirea obiectivului de reducere a consumului de energie cu 20 % până în 2020. Foaia de parcurs pentru trecerea la o economie competitivă cu emisii scăzute de dioxid de carbon până în 2050, în special prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră din sectorul energiei și la atingerea până în 2050 a obiectivului de producere de energie electrică cu emisii zero.

*Reducerea cu 20% a consumului de energie primară al UE până în 2020.
Europa da tonul sub deviza 20-20-20: consumul de energie primară trebuie redus cu 20% și cota de energii regenerabile să crească cu 20 % până în anul 2020.

*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)

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

- 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.

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;

Costurile unor investitii similare se incadreaza intre 550.000-600.000 lei -standarde de cost pentru investitii similare.

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;

Estimarea cheltuielilor conform prevederilor legale 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, este de 15000-30000 lei

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

Programul privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public -Ministerul Mediului aprox.90%
Bugetul local aprox.10%

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

Sistemul de iluminat din comuna este dat in folosinta gratuita pe toata durata de functionare de catre operatorul de distributie a energiei electrice conform contract de dare in folosinta gratuita.

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

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

Sistemul de iluminat este comun cu sistemul de distributie a energiei electrice ,amplasat pe stalpi din beton.

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

Se invecineaza cu caile de circulatie din oras.

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul;

d) particularități de relief;

Nu e cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

g) posibile obligații de servitute;

Nu este cazul

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 este cazul

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

Emitere Certificat de Urbanism

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.

Nu este cazul

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

a) destinație și funcțiuni;

Investitia este destinata modernizarii sistemului de iluminat public stradal din localitate si este destinata sporirii confortului cetatenilor

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

Corpurile de iluminat vor fi corpuri de iluminat de inalta eficienta energetica, cu puteri electrice consumate cit mai mici , care vor realiza parametri impusi de SR 13433 , SR-EN 13201, NP 062-02.

c) durată minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiilor propuse;

Zilnic între 8-12 ore în funcție de sezon, timp de minim 10 ani, de la data recepției lucrării.

d) nevoi/solicitări funcționale specifice.

e) emitere certificat urbanism și obținerea avizelor pentru eliberarea autorizației de construcție

7. Justificarea necesității elaborării, după caz, a:

- studiului de fezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții;

Nu este cazul

- 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;

Expertizarea sistemului de iluminat public aflat în proprietatea localității.

- 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.

Nu este cazul.

Data:

06.07.2020

Întocmit,

S.C. MINCONS SRL
ing. Ioan MARTIN