ROMÂNIA
JUDEŢUL NEAMŢ
CONSILIUL LOCALAL COMUNEI VÂNĂTORI-NEAMŢ
HOTĂRÂRE
pentru aprobarea Notei conceptuale şi a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiţii CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA VÂNĂTORI-NEAMȚ, JUDEȚUL NEAMȚ”,

Consiliul local al Comunei Vânători-Neamţ, judeţul Neamţ;

Având în vedere:

-Raportul de aprobare al primarului comunei Vânători-Neamţ, înregistrat sub nr. 7855 din 23.09.2021;

-Raportul de specialitate comun al Compartimentului Proiecte, Programe-Dezvoltare Locală și Serviciului Financiar-Contabil, din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Vânători-Neamţ, înregistrat sub nr. 7855 din 23.09.2021;

- GHID DE FINANŢARE din 28 mai 2020 a Programului privind sprijinirea eficienţei energetice şi a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat;

- ORDIN nr. 1.288 din 28 iulie 2021pentru modificarea şi completarea Ghidului de finanţare a Programului privind sprijinirea eficienţei energetice şi a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor şi pădurilor nr. 1.162/2020

- Legea 273/2006 privind finanţele publice locale, cu modificările şi completările ulterioare;

- art. 1. alin. (2), art. 3, art. 4 , art. 5 alin (2) din 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, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere rapoartele de avizare ale comisiilor pe domenii de specialitate ;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b) și d), art. 139 alin. (3) și al prevederilor art. 196 alin. (1) lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂŞTE:

Art. 1. Se aprobă NOTA CONCEPTUALĂ în vedereaelaborării documentatiei tehnico-economice (faza Documentație de avizare a lucrărilor de intervenție)pentru obiectivul investiţional**CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA VÂNĂTORI-NEAMȚ, JUDEȚUL NEAMȚ”,**potrivit Anexei 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Se aprobă TEMA DE PROIECTARE în vederea elaborării documentatiei tehnico-economice (faza Documentație de avizare a lucrărilor de intervenție)pentru obiectivul investiţional***CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA VÂNĂTORI-NEAMȚ, JUDEȚUL NEAMȚ”,*** potrivit Anexei2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. Primarul comunei va asigura aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri;

Art.4. Secretarul general al comunei va comunica prezenta hotărâre autorităţilor şi persoanelor interesate.

Nr.45
Din 28.09.2021

Preşedinte de şedinţă,
Consilier: Aurica DASCĂLU-GAVRIL
Contrasemnează,
Secretar general al U.A.T Vânători-Neamț
Alina-Iuliana FLOŞ

Total consilieri locali : 15
Prezenti : 14
Pentru : 14
Împotrivă:-
Abtineri :-

ANEXA 1 la HCL nr. 45/28.09.2021

NOTĂ CONCEPTUALĂ

continut-cadru aferent obiectivului de investiţii

Creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public din comuna Vânători-Neamț, județul Neamț"

1. Informaţii generale privind obiectivul de investiţii propus.

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii:

Creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public din comuna Vânători-Neamț, județul Neamț"

1.2. Ordonator principal de credite/investitor.

FONDUL PENTRU MEDIU

1.3. Ordonator de credite (secundar/terţiar)

COMUNA VÂNĂTORI - NEAMȚ, JUDEŢUL NEAMŢ

1.4. Beneficiarul investiţiei:

COMUNA VÂNĂTORI - NEAMȚ, JUDEŢUL NEAMŢ

2. Necesitatea si oportunitatea obiectivului de investitii propus

2.1. Scurtă prezentare privind:

a) Deficiențe ale situației actuale;

Sistemul de iluminat public aflat în proprietatea Comunei Vânători-Neamț, furnizează rezultate care se abat de la prevederile standardului de iluminat SR EN 13201 pentru iluminat public şi ale standardelor din seria SR EN 60598 pentru corpuri de iluminat. Mare parte a corpurilor de iluminat in prezent sunt deteriorate, deschize sau echipat cu lampi economice, necorespunzatoare din punct de vedere luminotehnic pentru iluminatul stradal.

Principalele strazi din comuna sunt asigurate cu iluminatul nocturn, stalpii existenti avnd corpuri de iluminat dar care nu asigura nivelul de iluminare prescris de normele in vigoare.

De asemenea, următoarele aspecte justifică necesitatea înlocuirii corpurilor de iluminat actuale:

✓ Difuzoare opacizate, îngălbenite

✓ Îmbătrânirea materialelor care nu mai asigură protecția la umiditate și praf

✓ Riscuri ridicate de întrerupere în funcționare și de incidente tehnice (desprinderi de elemente, ieșirea din aliniamentul proiectat, scurtcircuit)

✓ Redare a culorilor într-un spectru de numai 25%, mult sub posibilitățile unui sistem modern de iluminat

✓ Randament optic scăzut prin comparație cu tehnologia LED, o parte important de lumină fiind dirijată ineficient în afara suprafețelor de ilumina

O parte importantă a infrastructurii de iluminat este învechită și se bazează pe stâlpi din beton a căror dispunere în aliniamentul drumurilor variază semnificativ ceea ce conduce la necesitatea reproiectării atente a unui nou sistem de iluminat capabil să asigure conformitatea cu standardul în vigoare.

Sistemul de iluminat nu este adaptat la modificările importante de activitate și trafic pe perioade mari de timp. De asemenea nu există un control adecvat al punctelor de lumină în timp real, nefiind implementată nici o soluție de telegestiune a iluminatului public.

Nu există sisteme digitale de asset management sau management operational al iluminatului public, destinate utilizatorilor din administrația publică.

b) Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investitii;

Modernizarea sistemului de iluminat public in Comuna Vanatori-Neamt la standardele europene de flux luminos presupune montarea de aparate de iluminat si extinderea retelei electrice de iluminat in zonele in care nu exista si gasirea unor solutii de reducere a costurilor de energie electrica (montarea de aparate de iluminat cu LED).

c) Impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții

Prin nerealizarea investiției apar următoarele efecte negative:

- menținerea unui cost ridicat al energiei electrice
- materializarea unor riscuri de exploatare datorită vechimii tehnologiei de iluminat existente
- menținerea unui nivel ridicat al costurilor de întreținere

- gestiune greoaie a serviciului de iluminat
- creșterea nemulțumirii cetățenilor față de calitatea iluminatului public

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 investitiții propus.

În prezent, iluminatul în comuna Vânatori-Neamt nu este sistem de iluminat care sa corespunda standardului de iluminat 13201:2016.

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

Obiectivul de investiții propus figurează în Planul de Dezvoltare Durabilă a Comunei Vânători-Neamț, județul Neamț în perioada 2021-2027, conform pct. 3.2.1. Modernizarea sistemului de iluminat public.

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

În momentul înaintării acestei note conceptuale nu există asemenea angajamente sau acorduri.

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

Realizarea obiectivului "Creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public din comuna Vânători-Neamț, județul Neamț" este necesara deoarece:

- Prin realizarea unei retele publice de iluminat cu eficienta energetica va duce la economisirea energiei
- Prin realizarea unui sistem de iluminat public uniform se contribuie la satisfacerea nevoilor comunitatii locale
- Reducerea consumului de energie electrica
- Reducerea emisiilor de CO2
- Reducerea cheltuielilor de mentenanta/intretinere/reparatii
- Cresterea energiei din punct de vedere luminotehnic

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;
- Standarde de cost pentru investiții similare.

TOTAL GENERAL estimat	
Lei fără TVA	Lei cu TVA
2.172.480,00	2.584.210,00

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.

Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică: 139.500 lei fara TVA (166.005,00 lei cu TVA).

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

Sursa finanțării cheltuielilor estimate mai sus: Fondul pentru Mediu prin Programul privind sprijinirea eficienţei energetice şi a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat, precum si din Bugetul Local.

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

Infrastructura retelei de distributii a energiei electrice este amplasat pe domeniul public al Comunei Vanatori-Neamt.

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

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

Circuitul de iluminat public sunt amplasate pe infrastructura retelei de distributii a energiei electrice amplasat pe domeniul public al Comunei Vanatori-Neamt. Comuna Vanatori-Neamt are in componenta 4 sate: Vanatori-Neamt, Lunca, Nemtisor si M-rea Neamt.

b) Relaţiile cu zone învecinate, accesuri existente şi/sau căi de acces posibile:
Comuna Vanatori-Neamt este strabatuta de drumuri locale, comunale, judetene si nationale.
c) Surse de poluare existente în zonă: nu este cazul
d) Particularităţi de relief: Comuna Vânători-Neamț, este așezată în partea de nord-vest a Depresiunii Neamț (depresiune subcarpatică).
e) Nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei şi posibilităţi de asigurare a utilităţilor:
Energie electrica din Comuna Vanatori-Neamt este furnizata de operatorul de distributie din zona.
f) Existenţa unor eventuale reţele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate: nu este cazul
g) Posibile obligaţii 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 intervenţii, după caz:
Sistemul de iluminat public utilizeaza infrastructura retelei de distributie existente prin urmare respecta distantele de vecinatati si apropieri conform normativelor in vigoare.
i) Reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentaţiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general şi regulamentul local de urbanism aferent: se va obtine certificate de urbanism, avize si acorduri solicitate prin acesta si autorizatia de construire in conformitate cu Legea 50/1991.
j) Existenţa de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate:
In cazul existentei unor zone protejate, se va mentiona in Certificatul de urbanism, daca este cazul.

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiţii propus, din punct de vedere tehnic şi funcţional:

a) destinaţie şi funcţiuni;
Prin realizarea obiectivului se urmareste:
- Ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si a calitatii vietii;
- Cresterea gradului de securitate individuala si colectiva in cadrul comunitatilor locale precum si a gradului de siguranta a circulatiei rutiere si pietonale;
- Sustinerea si stimularea dezvoltarii economic-sociale a localitatilor;
- Functionarea si exploatarea in conditii de siguranta, rentabilitate si eficienta economica a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- Asigurarea calitatii si performantelor sistemelor de iluminat public, conform directivelor europene
- Asigurarea accesului nediscrimantoriu al tuturor cetatenilor comunei la serviciul de iluminat public;
- Reducerea consumurilor specific prin utilizarea unor aparate de iluminat performante, a unor echipamente specializate si prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- Asigurarea la nivelul localitatilor, a unui iluminat stradal si pietonal adecvat necesitatilor de confort si Securitate, individuala si colectiva, prevazute de normele in vigoare;
- Promovarea de solutii tehnice si tehnologice performante, cu costuri minime.

b) caracteristici, parametri şi date tehnice specifice, preconizate;
c) Dispozitivele LED clasice au o durata de viata de 100.000 ore, pentru o scadere a gradului de iluminare la 80%,. Aceasta durata de viata foarte ridicata a aparatelor de iluminat cu LED conduce la costuri reduse de mentenanta a sistemului de iluminat, oferind fezabilitatea reducerii costurilor reale de investitii.Nevoi /solicitări funcţionale specifice;

Ilumimatul public trebuie sa indeplineasca conditiile prevazute de normele luminotehnice, fiziologice, de siguranta a circulatiei si de estetica arhitectonica, in urmatoarele conditii:

- Utilizarea rationala a emergiei electrice;
- Reducerea costului investitiilor;
- Reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a instalatiilor electrice de iluminat.

7. Justificarea necesității elaborării, după caz, a:

-SF
-DTAC&DTOE
-Pth&DDE