

Județul Vâlcea
Comuna Păușești
Consiliul local

HOTĂRÂREA NR. 31

Privind: aprobarea Notei conceptuale, Temei de proiectare si elaborarea documentatiei tehnico economice-faza DALI pentru obiectivul “Modernizare si extindere sistem iluminat public în comuna Păusesti, judetul Valcea”.

Consiliul local al comunei Păușești, județul Vâlcea, întrunit în ședința ordinară din data de 30.06.2021, la care participă un număr de 9 consilieri din totalul de 11 consilieri în funcție;

Văzând că prin H.C.L. nr. 24/2021, domnul consilier Deaconu Vasile a fost ales președinte de ședință;

Luând în dezbateri:

- proiectul de hotărâre;
- referatul de aprobare al primarului, înregistrat sub nr.4461/25.06.2021, prin care se propune aprobarea Notei conceptuale, Temei de proiectare si elaborarea documentatiei tehnico economice - faza DALI pentru obiectivul “Modernizare si extindere sistem iluminat public in comuna Păusesti, judetul Valcea”;

- raportul compartimentului de specialitate al primarului comunei Păușești, înregistrat sub nr 4463/25.06.2021, prin care se propune aprobarea Notei conceptuale si a Temei de proiectare si elaborarea documentatiei tehnico economice-faza DALI pentru obiectivul “Modernizare si extindere sistem iluminat public în comuna Păușești, judetul Valcea”.

- raportul de avizare a legalității proiectului de hotărâre întocmit de secretarul general al comunei Păușești și înregistrat sub nr.4493/29.06.2021;

- avizele favorabile ale comisiilor de specialitate ale consiliului local, înregistrate sub nr.4529/30.06.2021 ;

În conformitate cu prevederile:

- art.1 alin.(2), art.3, art.4, art.5 alin.(2) și art.9 din H.G.nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul – cadru al documentațiilor tehnico – economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiție finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

- art.44 alin (1) din Legea 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- art.129 alin.(2) lit. b) și d), alin.(4) lit. d), alin.14 din O.U.G. nr.57/2019, privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

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

HOTĂRĂȘTE

Art.1. Se aprobă Nota conceptuală pentru realizarea obiectivului de investiție "Modernizare si extindere sistem iluminat public in comuna Păusesti, judetul Valcea", conform anexei, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Se aprobă Tema de proiectare pentru realizarea obiectivului de investiție "Modernizare si extindere sistem iluminat public în comuna Păusesti, judetul Valcea", conform anexei, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. Se aprobă documentatia tehnico-economică, faza DALI pentru realizarea obiectivului de investiție "Modernizare si extindere sistem iluminat public în comuna Păusesti, judetul Valcea" .

Art.4. Se împuternicește primarul comunei Păușești să semneze toate documentele necesare realizării obiectivului de investiție.

Art.5. Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredințează primarul comunei Păușești.

Art.6. Prezenta hotărâre poate fi contestată în termenele și condițiile Legii nr.544/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Art.7. Prezenta hotărâre se va comunica primarului, Instituției Prefectului județul Vâlcea, în vederea exercitării controlului cu privire la legalitate și se va aduce la cunoștință publică.

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu un nr. de 9 voturi pentru, 0 voturi împotrivă și 0 abțineri.

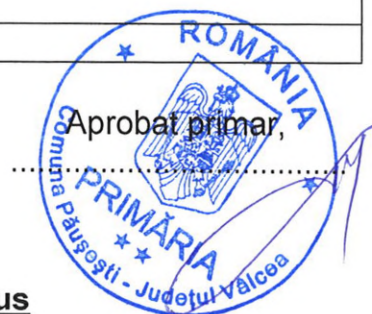
Păușești : 30.06.2021

Președinte de ședință,
Consilier,
Vasile Deaconu



Contrasemnează,
Secretar general,
Daniela Păloiu

Beneficiar COMUNA PAUSESTI	
Nr. 4460/ Data 25.06.2021	



NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții: „Modernizare și extindere sistem de iluminat public în comuna Păusești, județul Valcea”
- 1.2. Ordonator principal de credite/investitor: **COMUNA PAUSESTI**
- 1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar): **NU ESTE CAZUL**
- 1.4. Beneficiarul investiției: **COMUNA PAUSESTI**

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

2.1. Scurtă prezentare privind:

a. deficiențe ale situației actuale:

În prezent iluminatul public din localitate, nu respectă normele CIE 30-2, CIE 31 și standardul SR 13433/1999 și se prezintă astfel:

-mare parte a corpurilor de iluminat utilizate în prezent sunt deteriorate, deschise sau echipate cu lămpi economice, total necorespunzătoare din punct de vedere luminotehnic pentru iluminatul stradal;

-principalele străzi din localitate sunt asigurate cu iluminat nocturn, stâlpii existenți având corpuri de iluminat dar care nu asigură nivelul de iluminare prescris de normele în vigoare.

Starea generală a sistemului de iluminat public din localitate :

-echipamente învechite, ineficiente și cu un grad înaintat de uzură;

-costuri cu energia electrică mari față de eficiența luminoasă;

-costuri de întreținere / menținere mari;

-distribuția luminii este neconformă cu standardele în vigoare și crează dificultăți participanților la trafic (disconfort, percepție târzie și incorectă a obstacolelor, orbire, lipsa de fluentă în trafic, etc) ;

În ceea ce privește zonele de risc sporit (intersecții), o parte din acestea sunt iluminate sub limitele normale ce reglementează calitatea și cantitatea iluminatului public.

b. efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții:

O sursă de lumină care îndeplinește condiții de eficiență energetică, durata de viață ridicată și costuri reduse cu întreținerea-menținerea este folosită din ce în ce mai mult în construcția aparatelor de iluminat de ultimă generație este LED-ul.

Aparatele de iluminat cu LED-uri, în comparație cu aparatele de iluminat cu surse cu descărcare la înalta presiune, au :

- o eficiență luminoasă și energetică ridicată (minim 100-140lm/W, inclusiv pierderile în partea optică și sursa);

- au un indice de redare a culorilor Ra>70;

- o durată de viață nominală de minim 10.000 ore.

Impactul investițiilor propuse asupra sănătății populației

Prin montarea de aparate de iluminat cu LED-uri, cu grad de protecție și rezistență la impact ridicate se asigură condiții pentru păstrarea în timp a caracteristicilor inițiale și reducerea cheltuielilor de întreținere.

Prin eficientizarea sistemului de iluminat se asigură un consum de energie electrică rezonabil și reducerea cheltuielilor pentru întreținere. Eficientizarea sistemului de iluminat

Beneficiar COMUNA PAUSESTI	
Nr. 4460/ Data 25.06.2021	

prin utilizarea de aparate de iluminat cu LED-uri, asigură o durată de viață ridicată iar defecțiunile care apar sunt acoperite de garanția asigurată, care acum este cuprinsă în intervalul 3-5 ani.

Avantaje ce rezultă prin montarea de aparate de iluminat cu LED-uri sunt :

- condiții mai bune și egale pentru toți locuitorii comunei prin montarea de aparate de iluminat pe toți stâlpii existenți având aceleași puteri pe toate străzile localității asigurându-se astfel o uniformitate a sistemului de iluminat public;
- se îmbunătățește imaginea administrației redirecționând fondurile rezultate din eficiența crescută a consumului de energie electrică către proiecte de importanță pentru locuitori ;
- comunitatea participă efectiv la reducerea emisiilor de CO₂ și la protecția mediului ;

Impactul investițiilor propuse asupra economiei locale

Realizarea unui iluminat corespunzător determină în special reducerea cheltuielilor indirecte, reducerea numărului de accidente pe timp de noapte, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numărului de agresiuni contra persoanelor, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții.

Prin realizarea investiției se ating următoarele obiective :

- **Economia de energie:** Randamentul sistemelor de iluminat cu LED-uri este superior lămpilor cu incandescență și respectiv lămpilor cu descărcare în gaz adică, la aceeași putere consumată produc cu mult mai multă lumină sau, altfel spus, pot produce aceeași lumină ca și lămpile obișnuite la o putere consumată mult mai mică, economisindu-se astfel energia și reducând factura de energie electrică cu 50-80%.
- **Eficiența luminoasă ≥ 140 Lm/W:** Sistemele cu LED-uri produc mai multă lumină pe watt consumat decât lămpile obișnuite. Controlul strict al dispersiei luminii realizat prin sistemul optic cu lentile pentru focalizarea fasciculului de lumină de formă dreptunghiulară asigură nepoluarea luminoasă. Lentilele au rolul de a reduce pierderile de lumină și elimină riscul de orbire provocat de strălucirea luminilor.
- **Timpul de pornire-oprire:** din momentul alimentării, aparatelor de iluminat cu LED luminesc practic **instantaneu** la intensitate maximă fără a avea întârzieri și suportă foarte bine regimurile pornit-oprit, spre deosebire de lămpile cu vapori metalici sau cele cu vapori cu sodiu;

Impactul asupra mediului:

Implementarea soluțiilor cu LED-uri pentru iluminat implică și o serie de beneficii în domeniul mediului și dezvoltării durabile:

1. Consumul redus cu peste 50% contribuie la reducerea poluării și la conservarea combustibililor fosili ținând cont că peste 70% din energia electrică consumată în România este produsă prin tehnologii de ardere a combustibililor fosili cu efecte dezastruoase asupra mediului.

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

Nerealizarea obiectivului de investiții va conduce la :

- impact negativ asupra mediului, inclus asupra biodiversității și a siturilor protejate;

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:

Nu este cazul

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:

Nu este cazul

Beneficiar COMUNA PAUSESTI	
Nr. 4460/ Data 25.06.2021	

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

Nu este cazul

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

Obiectivul general este creșterea calității vieții, îmbunătățirea serviciilor rurale, crearea de noi locuri de muncă.

Obiectivul specific vizează:

- Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat stradal;
- Eficientizarea consumului rural de electricitate pentru iluminat;
- Creșterea calității serviciului de iluminat public;
- Creșterea gradului de siguranță al locuitorilor localității;
- Sprijinirea mediului de afaceri din localitatea ;

Obiectivele operaționale vizează:

Realizarea unui iluminat corespunzător determină în special, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numărului de agresiuni contra persoanelor, îmbunătățirea orientării în trafic, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții.

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:

-costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții;
Consideram investitia realizabilă în ipoteza de lucru cu finanțare din fonduri ale Agentiei Fondului de mediu si din surse proprii din bugetul local.

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate in funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege:

-documentație de avizare a lucrărilor de investiții și deviz general: 5000 lei, fara tva;

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

-Bugetul de venituri si cheltuiei pentru anul 2021 si Finantarea AFM.

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

Datorită specificului lucrării, se păstrează vechiul amplasament, realizându-se lucrarea pe stâlpii de beton existenți ce susțin sistemul de iluminat public actual ;

Regimul juridic

Terenul ocupat de instalațiile de iluminat proiectate este situat în intravilanul localității Pausesti, județul Valcea.

Regimul economic

Conform PUG terenul este destinat construcțiilor de acest fel

Beneficiar COMUNA PAUSESTI	
Nr. 4460/ Data 25.06.2021	

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

a) obținerea și amenajarea terenului;

Datorită specificului lucrării, de păstrare a vechiului amplasament, realizându-se lucrări pe stâlpii de beton existenți ce susțin sistemul de iluminat public actual, nu se impune obținerea sau amenajarea terenului pentru realizarea lucrărilor ;

b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;

Deoarece are loc o creștere nesemnificativă a puterii instalate față de cea existentă nu se impun suplimentări ale utilităților necesare (alimentare cu energie electrică – spor de putere) atât pentru realizarea investiției cât și pentru desfășurarea acestora.

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

- soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional architectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși;

Scenariul recomandat presupune următoarele soluții constructive adoptate :

-demontare aparate de iluminat vechi, împreună cu console și cablurile de alimentare;

-montarea de coliere și console, dimensionate în funcție de tipul străzii, pentru susținerea aparatelor de iluminat public ;

-pozarea de cabluri de alimentare tip CYYF 3x1.5mmp pentru alimentarea aparatului de iluminat din rețeaua torsadată/clasică existentă ;

-montarea de cleme de legatură tip CDD 45 pentru legarea cablului de alimentare tip CYYF 3x1,5mmp în rețeaua LEA torsadată/clasică existentă ;

-montarea de aparate de iluminat LED 30W -60W ;

Prin implementarea noului sistem vom avea următoarele avantaje și anume :

-se reduce numărul de inspecții sistematice pentru verificarea lămpilor ;

-se reduce timpul pentru curățarea sistemului optic ;

-se reduce durata intervențiilor și a timpilor de nefuncționare ;

-scad cheltuielile de întreținere pentru iluminat datorită eficienței ridicate a aparatelor de iluminat și datorită garanției oferite;

7. Justificarea necesității elaborării, după caz, a:

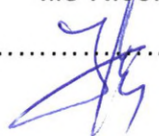
-Documentatia de avizare a lucrarilor de interventie și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate:

Data: 25.06.2021

Întocmit:

Responsabil urbanism

Ilie Nicolae

.....


Beneficiar/ Proiectant/ Consultant COMUNA PAUSESTI
Nr.4465/ Data 25.06.2021

Aprob,
Primar,
Cătălin Avani



TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții:

„Modernizare si extindere sistem de iluminat public in comuna Păusesti, judetul Valcea”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor:

Primaria Comunei Păusesti

1.3. Ordonator de credite(secundar, terțiar):

Primaria Comunei Păusesti

1.4. Beneficiarul investiției:

Comuna Păusesti

1.5. Elaboratorul temei de proiectare:

Comuna Păusesti

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:

a) Regim juridic : Terenul ocupat de instalațiile de iluminat proiectate este situat în intravilanul localității Păusesti, județul Valcea.

b) Regim tehnic : conform PUG aprobat prin HCL 25 din 29.07.2013 – Zona de institutii publice si locuinte.Utilitati existente : apa, canal, electricitate.

c) Regim economic :

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

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

Datorită specificului lucrării, de păstrare a vechiului amplasament, realizându-se lucrări pe stâlpii de beton existenți ce susțin sistemul de iluminat public actual, nu se impune obținerea sau amenajarea terenului pentru realizarea lucrărilor ;

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

Beneficiar/ Proiectant/ Consultant
COMUNA PAUSESTI
Nr.4465/ Data 25.06.2021

Aprob,
Primar,
Cătălin Avăn



TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții:

„Modernizare și extindere sistem de iluminat public în comuna Păulești, județul Valcea”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor:

Primăria Comunei Păulești

1.3. Ordonator de credite(secundar, terțiar):

Primăria Comunei Păulești

1.4. Beneficiarul investiției:

Comuna Păulești

1.5. Elaboratorul temei de proiectare:

Comuna Păulești

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:

a) Regim juridic : Terenul ocupat de instalațiile de iluminat proiectate este situat în intravilanul localității Păulești, județul Valcea.

b) Regim tehnic : conform PUG aprobat prin HCL 25 din 29.07.2013 – Zona de institutii publice si locuinte.Utilitati existente : apa, canal, electricitate.

c) Regim economic :

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

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

Datorită specificului lucrării, de păstrare a vechiului amplasament, realizându-se lucrări pe stâlpii de beton existenți ce susțin sistemul de iluminat public actual, nu se impune obținerea sau amenajarea terenului pentru realizarea lucrărilor ;

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

- Accesul auto și pietonal – drumuri comunale și sateli
- c) surse de poluare existente în zonă:
Nu este cazul
 - d) particularități de relief:
Teren plat și în pantă
 - e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților:
Deoarece are loc o creștere nesemnificativă a puterii instalate față de cea existentă nu se impun suplimentări ale utilităților necesare (alimentare cu energie electrică – spor de putere) atât pentru realizarea investiției cât și pentru desfășurarea acestora.
 - 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:
Conform PUG aprobat prin HCL 25 din 29.07.2013 – Zona de instituii publice și servicii publice
 - 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 este cazul

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

- a) destinație și funcțiuni:
Echipare stalpi existenți cu lampi LED 30-60 W
- b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate:
 - soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși;
 - Scenariul recomandat presupune următoarele soluții constructive adoptate :
 - demontare aparate de iluminat vechi, împreună cu console și cablurile de alimentare;
 - montarea de coliere și console, dimensionate în funcție de tipul străzii, pentru susținerea aparatelor de iluminat public ;
 - pozarea de cabluri de alimentare tip CYYF 3x1.5mmp pentru alimentarea aparatului de iluminat din rețeaua torsadată/clasică existentă ;
 - montarea de cleme de legătură tip CDD 45 pentru legarea cablului de alimentare tip CYYF 3x1,5mmp în rețeaua LEA torsadată/clasică existentă ;
 - montarea de aparate de iluminat LED 30W -60W
- c) nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare:
 - aparate de iluminat LED 30W -60W ;
- d) număr estimat de utilizatori:
700
- e) durată minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse:
5 ani
- f) nevoi/solicitări funcționale specifice:

- cf. Pct. 2.3. b)
- g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului:
conform PUG aprobat prin HCL 25 din 29.07.2013
Asigurarea protecției mediului înconjurător se realizează prin interzicerea următoarelor activități :
Evacuarea în atmosferă a substanțelor daunătoare peste limitele stabilite prin reglementări specifice
- h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului:

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

La elaborarea documentației tehnice de proiectare se vor respecta cerințele actelor legislative în vigoare în domeniul construcțiilor enumerate în continuare :

- Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare
- Legea 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, republicată cu completările și modificările ulterioare
- Ordinul 839/2009 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare ale legii 50/1991
- HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnice – economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
- Legea 184/2001 privind organizarea și exercitarea profesiei de arhitect

Întocmit,

Responsabil urbanism

Ilie Nicolae

