



HOTĂRARE

privind aprobarea Notei Conceptuale și a Temei de Proiectare pentru întocmirea Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție (DALI) pentru obiectivul de investiții „Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal în Comuna Bărcănești, Județul Prahova”

Având în vedere prevederile :

- art. 1, alin. (2), lit. „a” și „b”, 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 investiții finanțate din fonduri publice;
- art. 41, art. 44, alin. (1), art. 46, alin. (2), lit. „c” din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- art.36, alin. (2), lit. “b” coroborat cu alin. (4), lit. “d” din Legea nr.215/2001 – Legea administrației publice locale, republicată,cu modificările și completările ulterioare ;
- avizele Comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Comunei Bărcănești;
- avizul secretarului comunei Bărcănești nr. 713/17.01.2019;

Văzând expunerea de motive nr. 679/16.01.2019 a domnului primar și raportul de specialitate nr. 680/16.01.2019 al Serviciului Financiar Contabil prin care propune consiliului local aprobarea Notei Conceptuale și a Temei de Proiectare pentru întocmirea Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție (DALI) pentru obiectivul de investiții „Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal în Comuna Bărcănești, Județul Prahova”.

In temeiul art.45, alin. (2), lit. “e” și 115 alin. (1) lit.b) din Legea nr.215/2001 – Legea administrației publice locale, republicată,cu modificările și completările ulterioare ,

**Consiliul Local al comunei Bărcănești, județul Prahova
adoaptă prezenta HOTĂRARE**

Art.1. Se aproba Nota Conceptuala și Tema de proiectare pentru întocmirea Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție (DALI) pentru obiectivul de investiții „Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal în Comuna Bărcănești, Județul Prahova”, conform Anexelor 1 și 2 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre .



Art. 2. Se imputernicește primarul comunei Bărcănești, județul Prahova, să semneze toate documentele necesare realizării obiectivului propus în prezenta hotărâre.

Art.3. Prezenta hotărâre va fi comunicată și înaintată autorităților și persoanelor interesate prin grija secretarului comunei Bărcănești, județul Prahova.

PREȘEDINTELE DE ȘEDINȚĂ,

☞ Rad.J. Marius Laurentiu



Contrasemnează:

SECRETARUL COMUNEI BĂRCĂNEȘTI

☞ Nicoleta Savu

Bărcănești, 31.01.2019

Nr. 3

Nr. consilieri în funcție 15; Nr. consilieri prezenți 14; Nr. voturi pentru 14; Nr. voturi împotriva; Nr. voturi abținere

Sistem vot: deschis





ROMANIA
JUDETUL PRAHOVA
COMUNA BARCANESTI
PRIMARIA

Com.Bărcănești, str. Crinilor, nr. 108
Tel./fax 0725913616; 0244276595; 0244700401
Mail: primaria_barcanesti@yahoo.com



ANEXA nr.2 LA HCL nr. 3 /31.01.2019

TEMA DE PROIECTARE

Privind întocmirea documentației de avizare a lucrărilor de intervenție (DALI) pentru obiectivul de investiții, „Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal în Comuna Bărcănești, Județul Prahova”

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții, „Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal Comuna Bărcănești, Județul Prahova

1.2 Faza :DALI

1.3. Investitor Consiliul Local al Comunei Bărcănești

1.4. Ordonator de credite (principal) – Primar Lupu Valeriu

1.5. Beneficiarul investiției – Consiliul Local al Comunei Bărcănești

1.6. Elaboratorul temei de proiectare – Primăria Comunei Bărcănești

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

Rețeaua electrică existentă folosită ca suport pentru iluminatul public, aparține furnizorului de energie electrică SNDEE Muntenia Nord care în baza contractului nr. R100233/09.01.2019 are dreptul de folosință a infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice, către Primăria Comunei Bărcănești în vederea desfășurării serviciului de iluminat public pe teritoriul localității Bărcănești.

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)

Lucrările se execută în intravilanul Comunei Barcanesti, în localitățile Tatarani, Barcanesti, Romanesti, Puscasi și Ghighiu.

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

Accesul la lucrare se realizează pe drumul național DNI București-Ploiești, drumurile județene DJ 101D și DJ 101G și drumurile comunale Dc 108, Dc 91 și Dc 92A

c) surse de poluare existente în zonă - nu este cazul

d) particularități de relief- zona de ses, câmpie

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

UAT Barcanesti dispune de cotași și instalații aferente serviciului de alimentare cu apă, canalizare și epurare menajeră, sistem de alimentare și distribuție gaze naturale, rețele de telefonie fixă și mobilă.

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- nu este 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 este cazul

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

a) destinație și funcțiuni - Montarea unor corpuri de iluminat performante LED pe toți stalpii drumurilor secundare, care aparțin rețelei de iluminat public. Realizarea condițiilor lumino tehnice impuse de normativele naționale și europene în vigoare - NP 062-02, SR 13433, SR-EN 13201, 13202, 13203, 13204, 13205, la intersecții, la treceri de pietoni, etc

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate

Clasa de importanță IV și categorie de importanță C, conform indicativ P100-1/2013

Este necesar a se monta 425 de corpuri noi și puterea instalată totală a corpurilor ce se vor proiecta, este de $P_p=22,1$ kW repartizată pe 5 posturi de transformare. Pe drumurile comunale Dc 108, Dc 91 și Dc 92A dorim a se monta corpuri de iluminat LED asimetrice de 52 W, cu flux luminos de 6553 lm și eficiență luminoasă de 126 lm/W.



Perioada de executie -3 saptamani

e) 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;

Sistemul de iluminat nu mai prezintă garanție în funcționare și trebuie reabilitat, corpurile de iluminat nu mai corespund din punct de vedere tehnic și a normativelor naționale și europene NP 062-02, SR 13433, SR -EN 13201, 13202, 13203, 13204, 13205, și pot provoca oricând accident. La spargerea lampilor cu vapori de mercur se degaja în mediul ambiant vapori toxici.

d) număr estimat de utilizatori – 3700 locuitori

e) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiilor propuse-permanent

f) nevoi/solicitări funcționale specifice;

Stare avansată de deteriorare, reprezentată prin stâlpi ce nu au console și corpuri de iluminat, corpuri de iluminat public vechi și/sau deschise, cu lămpi deteriorate sau lipsă, lămpi existente echipate cu diferite tipuri de becuri, funcție de considerente economice și disponibilitatea pe piață(lămpi cu sodiu, lămpi cu mercur, lămpi cu becuri fluorescent compacte CFL, de diferite puteri), beneficiarul depunând eforturi pentru a menține și sistemul existent în funcțiune.

O parte din aparatele de iluminat nu au un sistem optic de dirijare al fluxului luminos (lipsă sau defect reflector, lipsă sau defect difuzor) adecvat și nu pot asigura un iluminat de calitate.

Deși s-au achiziționat aparate de iluminat închise, s-a optat (probabil din rațiuni financiare) pentru aparate de iluminat cu un grad scăzut de protecție. Datorită unei întrețineri necorespunzătoare (compartimentul optic nu este curățat periodic) acestea s-au opacizat și nu mai pot garanta un flux luminos care să asigure un iluminat corespunzător.

Se semnalează deficiențe în iluminatul unor zone de risc, mai ales în zona trecerilor de pietoni, școli și grădinițe unde există pericolul real pentru producere de accidente.

Dotările existente nu mai prezintă garanție în funcționare iar în condițiile spargerii acestora, se degajează în mediul ambiant vapori de Hg, periculoși pentru populație și biotop.

g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului - nu este cazul

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale civilizației moderne. Are rolul de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumina naturală. Iluminatul public trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute în normele iluminotehnice, fiziologice, de siguranță a



circulației și de estetica arhitectonistică în condiții de utilizare rațională a energiei electrice, recuperarea costurilor investițiilor într-o perioadă mai scurtă, reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a elementelor componente și a instalațiilor electrice de iluminat.

2.4. Cadru legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

Legislația aplicabilă în materie de:

OUG nr.195/2005- privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006

Legea 226/2013 – privind OUG 164/2008 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului

Legea 211/2001- privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare

Legea 107/2006 – Legea apelor cu modificările și completările ulterioare

Legea 319/2006 – Securității și Sănătății în muncă cu modificările și completările ulterioare

HG 300/2006 – privind cerințele minime de securitate, sănătate în muncă pentru șantierele temporare sau mobile

Ordinul ANRE nr. 23/2013 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută, verifică și exploatează sisteme electromagnetice

Prezentă Tema de proiectare este realizată în conformitate cu prevederi legale ale HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

?

Înlocuim,

Insp.Nicolae Geanina- Alina

Insp.Stoica Elena





Anexa Nr.1 la HCL Nr. 3 /31.03.2019

NOTĂ CONCEPTUALĂ

Privind întocmirea documentației de avizare a lucrărilor de intervenție (DALI) pentru obiectivul de investiții „Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public strădal în Comuna Barcanesti, Județul Prahova”

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții: „Modernizare și eficientizare sistem de iluminat public strădal Comuna Barcanesti, Județul Prahova”
- 1.2. Faza: DALI
- 1.3. Investitor: Consiliul Local al Comunei Barcanesti
- 1.4. Ordonator de credite (principal): Primar Lupu Valeriu
- 1.5. Beneficiarul investiției: Comuna Barcanesti, Județul Prahova

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

2.1. Scurtă prezentare privind:

a) Deficiențe ale situației actuale

Reteaua de distribuție precum și rețeaua de iluminat public existent, este realizată clasic, din conductoare neizolate, precum și din conductoare izolate torsadate, cu trasee montate și pe stalpi de medie tensiune, proprietatea SNDEE Electrica.

Comanda iluminatului se realizează prin puncte de comandă ale iluminatului public. În prezent, iluminatul public se realizează cu ajutorul a 329 corpuri, de tipuri diferite și cu un grad avansat de uzură, alimentate din posturile de transformare aeriene ale fiecărei localități a comunei. Rețeaua electrică de iluminat strădal este amplasată pe stalpii operatorului de distribuție a energiei electrice din zonă, respectiv SNDEE Muntenia Nord, Sucursala Ploiești.

Corpurile de iluminat sunt montate pe stalpii existenți, stalpi de distribuție ai rețelei de joasă tensiune și medie tensiune, la 7-8 m înălțime. Pe drumurile principale, corpurile de iluminat sunt



montate mai jos, dar nu pe fiecare stalp, pe cele secundare, in general pe fiecare al 2 lea stalp. Ele sunt prinse cu ajutorul carjelor cu doua bratari, dimensionate in functie de tipul stalpilor, rețeaua electrica existenta, este executata paralel cu drumul de acces, la limita proprietatilor la 1-5 m, fata de marginea drumului.

b) Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții

Prin modernizarea iluminatului public in Comuna Barcanesti, Judetul Prahova, se dorește imbunatatirea nivelului de iluminare al drumurilor si marirea eficientei energetice, a sistemului de iluminat public prin montarea de corpuri de iluminat tip LED.

De asemenea prin obiectivul acestei investitii se va obtine imbunatatirea factorilor iluminotehnici, reducerea costurilor cu iluminatul public (consum de energie electrica, costul cu mentenanta si imbunatatirea aspectului stradal). Toate acestea vor duce la cresterea sigurantei in trafic a vehiculelor, a pietonilor si prevenirea fenomenului infractiional pe timpul noptii.

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

Prin nerealizarea acestui obiectiv de investitii cresc cheltuielile de la bugetul local ca asigurarea iluminatului public, costurile de mentenanta prin marirea interventiilor de inlocuirea lampilor de iluminat neperformante, crearea unui climat de nesiguranta privind traficul rutier si pietonal precum si cresterea gradului de infractiionalitate, ceea ce nemultumeste intreaga comunitate.

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 - Strategia de Dezvoltare Locala a Comunei Barcanesti

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

- 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 - nu este cazul,
- standarde de cost pentru investiții similare - nu este cazul,

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. – 55.400 lei inclusiv TVA

3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată) – Masura **M6/6B Investiții în infrastructura locală**.

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

Reteaua electrică existentă folosită ca suport pentru iluminatul public, aparține furnizorului de energie electrică SNDEE Muntenia Nord care în baza contractului nr. R100233/09.01.2019 a dreptul de folosință a infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice, către Primăria Comunei Barcanesti în vederea desfășurării serviciului de iluminat public pe teritoriul localității Barcanesti.

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);
- b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile - nu este cazul
- c) surse de poluare existente în zonă - nu e cazul
- d) particularități de relief – zona de câmpie ses
- e) nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților - UAT Barcanesti dispune de dotări și instalații aferente serviciului de alimentare cu apă, canalizare și epurare menajeră, sistem de alimentare și distribuție gaze naturale, rețele de telefonie fixă și mobilă.
- 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 – 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- nu este cazul

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional: Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în Comuna Barcanesti, Judetul Prahova

a) destinație și funcțiuni:

a.1.) Funcțiuni

Montarea unor corpuri de iluminat performante LED pe toți stâlpii drumurilor comunale secundare, care aparțin rețelei de iluminat public. Realizarea condițiilor lumino tehnice impuse de normativele naționale și europene în vigoare – NP 062-02, SR 13433, SR –EN 13201, 13202, 13203, 13204, 13205, la intersecții, la treceri de pietoni, etc

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

Clasa de importanță IV și categorie de importanță C, conform indicativ P100-1/2013

Perioada de execuție -3 săptămâni

c) durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiilor propuse: permanent

d) nevoi/solicitări funcționale specifice.

Probleme identificate:

Stare avansată de deteriorare, reprezentată prin stâlpi ce nu au console și corpuri de iluminat, corpuri de iluminat public vechi și/sau deschise, cu lămpi deteriorate sau lipsă, lămpi existente echipate cu diferite tipuri de becuri, funcție de considerente economice și disponibilitatea pe piață (lămpi cu sodiu, lămpi cu mercur, lămpi cu becuri fluorescent compacte CFL, de diferite puteri), beneficiarul depunând eforturi pentru a menține sistemul existent în funcțiune.

O parte din aparatele de iluminat nu au un sistem optic de dirijare al fluxului luminos (lipsă sau defect reflector, lipsă sau defect difuzor) adecvat și nu pot asigura un iluminat de calitate.

Deși s-au achiziționat aparate de iluminat închise, s-a optat (probabil din rațiuni financiare) pentru aparate de iluminat cu un grad scăzut de protecție. Datorită unei întrețineri necorespunzătoare (compartimentul optic nu este curățat periodic) acestea s-au opacizat și nu mai pot garanta un flux luminos care să asigure un iluminat corespunzător.

Se semnalează deficiențe în iluminatul unor zone de risc, mai ales în zona trecerilor de pietoni, școli și grădinițe, unde există pericolul real pentru producerea de accidente.



Dotarile existente nu mai prezinta garantie in functionare iar in conditiile spargerii acestora, se degajeaza in mediul ambiant vapori de Hg, periculos pentru populatie si biotop

7. Justificarea necesității elaborării, după caz, a:

- studiului de fezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții; - nu este cazul
- expertizei tehnice în cazul intervențiilor la construcții existente; - nu este cazul
- studiul de fezabilitate întocmit în baza unor studii de specialitate realizate - nu este cazul
- studiu geotehnic, prin realizarea căruia se identifică nivelul apei subterane și calitatea terenului de fundare - nu este cazul
- studiu topografic al cărui scop este determinarea cotelor terenului și poziționarea în plan pentru executarea obiectivului de investiții

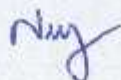
S-a întocmit studiul topografic pe drumurile comunale supuse lucrărilor de intervenție la corpurile de iluminat montate pe stalpii de iluminat public stradal, având în vedere necesitatea poziționării în plan a obiectivelor supuse intervenției.

- 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.

Prezenta Nota conceptuală este realizată în conformitate cu prevederi legale ale HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadrului de documentații tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

Intocmit,

Insp. Nicolae Geanina- Alina



Insp. Stoica Elena

