Beneficiar Comuna Barcanesti Nr. 7271 / 27.01.2025	Aprob PRIMAR, Gheorghe-Daniel APOSTOL (numele, functia si semnatura) L.S.

NOTA CONCEPTUALA

(*Nota conceptuală este documentaţia întocmită de beneficiarul investiţiei în scopul justificării necesităţii şi oportunităţii realizării unui obiectiv de investiţii, finanţat total sau parţial din fonduri publice- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice)*

1. Informaţii generale privind obiectivul de investiţii propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii

EFICIENTIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN COMUNA BARCANESTI, JUDETUL PRAHOVA

Terenul pe care urmeaza a fi executate lucrarile, se afla in intravilanul Comunei Barcanesti si face parte din proprietatea publica a Comunei Barcanesti.

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

UAT Comuna Barcanesti.

1.3. Ordonator de credite (secundar/terţiar)

-

1.4. Beneficiarul investiţiei

Comuna Barcanesti, Judetul Prahova

2. Necesitatea şi oportunitatea obiectivului de investiţii propus

2.1. Scurtă prezentare privind:

a) deficienţe ale situaţiei actuale;

In momentul de fata, in zona de interes, cea mai mare parte a aparatelor de iluminat existente in Comuna Barcanesti prezinta deficiente in functionare ceea ce duce la cheltuirea unor sume mari pentru asigurarea intretinerii si functionarii sistemului.

In urma vizitelor in teren s-au mai identificat si urmatoarele probleme specifice ale sistemului de iluminat public stradal:

- prezentarea unor aparate de iluminat vechi a fost reconfirmata in urma culegerii de date la fata locului. Unele aparate de iluminat au un sistem optic de dirijare al fluxului luminos foarte murdar si nu pot asigura un iluminat de calitate.
- aparate de iluminat cu grad de protectie scazut si neîntretinute corespunzator
- stalpi beton deteriorate care necesita o verificare mai amanuntita

b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiţii;

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale civilizaţiei moderne. El are rolul de a asigura atât orientarea şi circulaţia în siguranţă a pietonilor şi vehiculelor pe timp de noapte, cât şi crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumină naturală.

Realizarea unui sistem de iluminat corespunzator asigura reducerii cheltuielilor cu energia electrica pentru iluminat si reducerea cheltuielilor de intretinere-mentinere.

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 fizice contra persoanelor, îmbunătăţirea climatului social şi cultural prin creşterea siguranţei activităţilor pe durata nopţii.

Asigurarea unui iluminat corespunzător poate conduce la o reducere cu 30 % a numărului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane, cu 45 % pe cele rurale şi cu 30 % pentru autostrăzi.

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

Prin nerealizarea obiectului de investitii previzionat, sistemul de iluminat va aduce mari cheltuieili cu energia si cu intretinerea si mentinerea.

Pe langa cheltuielile mari mentionate mai sus sistemul actual nu asigura un iluminat modern si corespunzator necesitatilor cetatenilor comunei.

2.2. Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiţii cu aceleaşi funcţiuni sau funcţiuni similare cu obiectivul de investiţii propus, existente în zonă, în vederea justificării necesităţii realizării obiectivului de investiţii propus

Pe arterele propuse in proiect nu exista alte obiective de investitii cu functii similare, sistemul de iluminat este specific fiecarei localitati in parte.

2.3. Existenţa, 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 investiţii propus

Nu exista.

2.4. Existenţa, după caz, a unor acorduri internaţionale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiţii

Nu exista.

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

-Asigurarea iluminatului stradal cu reducerea substantiala a facturilor la energie electrica

-Modernizarea sistemului de iluminat cu aparate de iluminat cu eficienta luminoasa si energetica ridicata cu cheltuieli reduse pentru energia electrica si control inteligent.

3. Estimarea suportabilităţii investiţiei publice

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuţia obiectivului de investiţii, luându-se în considerare, după caz:

- costurile unor investiţii similare realizate;

- standarde de cost pentru investiţii similare.
Nu exista standarde de cost pentru investitii similare.

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentaţiei tehnico-economice aferente obiectivului de investiţie, precum şi pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcţie de specificul obiectivului de investiţii, inclusiv cheltuielile necesare pentru obţinerea avizelor, autorizaţiilor şi acordurilor prevăzute de lege

In cazul prezentei lucrari cheltuielile sunt compuse din:

- cheltuieli pentru elaborarea dali/studiului de fezabilitate, estimate la maxim 4% din valoarea lucrarilor de constructii-montaj;

- cheltuieli pentru elaborarea proiectului tehnic de executie, estimate la maxim 2% din valoarea lucrarilor de constructii-montaj;

- in functie de solutiile din faza de proiectare pot sa apara si alte cheltuieli neprevazute

3.3. Surse identificate pentru finanţarea cheltuielilor estimate (în cazul finanţării nerambursabile se va menţiona programul operaţional/axa corespunzătoare, identificată)

Finantarea cheltuielilor necesare pentru elaborarea dali/studiului de fezabilitate si a proiectului tehnic de executie se va face din bugetul propriu si fonduri AFM prin Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public.

4. Informaţii privind regimul juridic, economic şi tehnic al terenului şi/sau al construcţiei existente

Terenul pe care urmeaza a fi executate lucrarile, se afla in intravilanul Comunei Barcanesti, face parte din proprietatea publica a Comunei Barcanesti.

5. Particularităţi ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiţii:

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

Pentru executia acestui proiect nu sunt necesare suprafete noi de teren si nu sunt necesare exproprieri de teren, totalitatea lucrarilor dorindu-se a se realiza pe zona proprietate a Comunei Barcanesti.

Terenul pe care se vor executa lucrarile proiectate este de folosinta neproductiva si apartine domeniului public.

b) relaţiile cu zone învecinate, accesuri existente şi/sau căi de acces posibile;

Nu este cazul.

c) surse de poluare existente în zonă;

Traficul auto este principala sursa de poluare a aerului. Emisii principale: pulberi în suspensie, NO2, hidrocarburi organice volatile, SO2.

d) particularităţi de relief;

Sistemul de iluminat stradal nu este influentat de particularitatile de relief existente. Se vor toaleta de catre municipialitate arborii din dreptul retelei noi propuse, acolo unde este cazul.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei şi posibilităţi de asigurare a utilităţilor;

Sistemul de iluminat stradal existent are asigurate sursele de energie electrica necesare, in cazul in care se vor constata depasiri ale capacitatilor instalatiei de iluminta existente se va solicita distribuitorului local aviz de racordare conform legislatei.

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) condiţionări constructive determinate de starea tehnică şi de sistemul constructiv al unor construcţii existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenţii, după caz;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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.

Nu este cazul.

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

a) destinaţie şi funcţiuni;

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale civilizaţiei moderne. El are rolul de a asigura atât orientarea şi circulaţia în siguranţă a pietonilor şi vehiculelor pe timp de noapte, cât şi crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumină naturală.

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, îmbunătăţirea climatului social şi cultural prin creşterea siguranţei activităţilor pe durata nopţii.

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

PREZENTAREA SOLUTIEI PENTRU SISTEMUL DE ILUMINAT:

- inlocuire/completare stalpi de iluminat beton, (daca va fi cazul);

-inlocuire aparate de iluminat: aparat de iluminat cu LED, cu puterea 20-100W, cu eficienta luminoasa ridicata;

- inlocuirea cu console, coliere noi, din otel zincat, cabluri, dispozitive de conectare pentru alimentarea cu energie electrica si impamantarea elementelor care pot fi puse accidental sub tensiune, daca va fi cazul;

- instalarea unui sistem de telegestiune pentru toate aparatele de iluminat proiectate.

- numarul total al aparatelor de iluminat, impreuna cu modernizarea sistemul de iluminat existent (stalpi, retea, console, etc, daca va fi cazul) se va incadra in valoarea totala maxima admisa ca si eligibila din bugetul alocat de AFM, pentru UAT Comuna cu populatie de peste 5.000 locuitori.

c) durata minimă de funcţionare apreciată corespunzător destinaţiei/ funcţiunilor propuse;

Minim 50.000, recomandat 100.000 ore

d) nevoi/solicitări funcţionale specifice.

Nu este cazul.

7. Justificarea necesităţii elaborării, după caz, a:

- studiului de prefezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiţii;

Nu este cazul.

- expertizei tehnice şi, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervenţiilor la construcţii existente;

Daca va fi cazul.

- unui studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricţiile şi permisivităţile asociate cu obiectivul de investiţii, în cazul intervenţiilor pe monumente istorice sau în zone protejate.
Nu este cazul.

Data 27.01.2025	Intocmit: Gheorghe- Daniel APOSTOL, PRIMAR (numele, functia compartimentul si semnatura)