

Beneficiar / Proiectant / Consultant
Comuna Barcanesti, Jud. Prahova

Nr. /

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

EFICIENTIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN COMUNA BARCANESTI, JUDETUL PRAHOVA

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Comuna Barcanesti, Jud. Prahova

1.3. Ordonator de credite (secundar, terțiar)

.....

1.4. Beneficiarul investiției

Comuna Barcanesti, Jud. Prahova

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

CXB Consulting & Technical Support SRL

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

Intregul sistem de iluminat stradal existent se in intravilanul Comunei Barcanesti si pe teritoriul administrativ al acesteia. Sistemul de iluminat stradal este format din stalpi, retele de alimentare cu energie electrica aeriene de tip clasic sau torsadate, puncte de alimentare si aprindere. Terenul se afla in intravilanul Comunei Barcanesti este de folosinta neproductiva si apartine domeniului public.

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);

Pentru executia acestui proiect nu sunt necesare suprafete noi de teren si nu sunt necesare exproprieri de teren, totalitatea lucrarilor realizandu-se pe structura sistemului de iluminat existent.

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

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/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) particularități de relief;

Sistemul de iluminat stradal existent nu este influentat de particularitatile de relief existente.

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

Sistemul de iluminat stradal existent are asigurate sursele de energie electrica necesare, existand posturi de transformare dimensionate corespunzator.

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 condițiilor 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;

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale civilizației moderne. El 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 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, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții.

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

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

- înlocuire aparate de iluminat: aparat de iluminat cu LED, cu puterea 20-100W, cu eficiența luminoasă ridicată;

- înlocuirea cu console, coliere noi, din oțel zincat, cabluri, dispozitive de conectare pentru alimentarea cu energie electrică și împământarea elementelor care pot fi puse accidental sub tensiune, dacă va fi cazul;

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

- numărul total al aparatelor de iluminat, împreună cu modernizarea sistemului de iluminat existent (stalpi, rețea, console, etc, dacă va fi cazul) se va încadra în valoarea totală maximă admisă ca și eligibilă din bugetul alocat de AFM, pentru UAT Comuna cu populație de peste 5.000 locuitori.

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;

Modernizarea iluminatului presupunea înlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu LED de nouă generație, eficiente energetic, montarea de stalpi de beton, dacă va fi cazul. Dimensionarea consolelor se face în funcție de amplasarea stălpilor.

Conectarea aparatelor la rețea se face prin caburi tip CYY 2x1.5 mm² și dispozitive de conectare-cleme de conectare.

Implementarea unui sistem de dimming și telegestiune pentru toate aparatele de iluminat montate prin proiect.

d) număr estimat de utilizatori;

Cca 8.762 locuitori.

e) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

Minim 50000 ore, recomandat 100.000 ore.

f) nevoi/solicitări funcționale specifice;

Nu este cazul

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.

Asigurarea unui iluminat corespunzător și a unui tratament egal pentru toți locuitorii.

Reducerea cheltuielilor indirecte, reducere numărului de accidente pe timpul nopții, reducere numărului de agresiuni fizice contra persoanelor, îmbunătățirea climatului social și cultural.

Reducerea cheltuielilor cu consumul de energie electrică.

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

- HG 1069/2007 Strategia energetică a României pentru perioada 2007-2020 actualizată pentru perioada 2011-202
- Directiva nr. 2006/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului
- OG 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie
- Directiva 2012/27/CE
- Legea 121/2014 cu privire la eficiența energetică
- Legea 98/2016 privind achizițiile publice;
- HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
- HG 1460/2008 – Strategia națională pentru dezvoltare durabilă a României – Orizonturi 2013-2020-2030
- OG 28/2013 pentru aprobarea Programului național de dezvoltare locală
- Ordinul nr. 77/ 2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare și modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- Legea nr. 230/ 2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local;

- Ordinul nr. 86/2007 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public al ANRSPGC;
- Ordinul nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea caietului de sarcini cadru al Serviciului de iluminat public al ANRSPGC;
- Legea nr 199/2000 privind utilizarea eficienta a energiei;
- O.U.G nr 13/20.02.2008 pentru modificarea si completarea Legii serviciilor comunitare de utilitati publice nr. 51/2006 si a Legii serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. 241/2006;
- Ordinul Presedintelui A.N.R.S.C. nr. 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- OUG 54 / 2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publica;
- Ordinul Nr.8 din 02.03.2012 pentru aprobarea ghidurilor cu recomandari privind achiziționarea de calculatoare, echipamente de copiere/imprimare și echipamente și servicii pentru iluminatul public, prin licitație publica, pe baza de criterii de eficiența energetica;
- OUG 195/2005 privind protectia mediului;

Aprob

Beneficiar,

.....

Comuna Barcanesti

Luat la cunostinta

Proiectant ,

.....

(numele, functia si semnatura autorizata)