

(ANEXA 5.E la procedură)

## MEMORIU DE PREZENTARE

**I. Denumirea proiectului: MODERNIZAREA SI EXTINDEREA ILUMINATULUI PUBLIC IN COMUNA BANEASA, JUDET CONSTANTA.**

**II. Titular:**

- **numele:** Primaria comunei Baneasa

- **adresa poștală:** strada: TRANDAFIRILOR, nr. 101; Localitate: Baneasa; Cod Postal: 907035; Tara: Romania; Adresa de e-mail: secretariat@primaria-baneasa.ro; Nr de telefon: +40 241850150; Fax: +40 241850150;

- **numele persoanelor de contact:**

• Petcu Cornel

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului;**

Pentru modernizarea si extinderea rețelei de iluminat public se propun urmatoarele lucrari:

Modernizarea si extinderea iluminatului public are in vedere urmatoarele lucrari:

1. Montarea de aparate de iluminat cu sursa LED de 54W
  - a. Pe strada principala din **Negureni** – se vor demonta 40 AIL (aparate de iluminat) si se vor monta 45 aparate de iluminat cu sursa LED de 54W.
  - b. Pe strada principala din **Faurei** – se vor demonta cele 45 AIL existente si se vor monta 40 aparate de iluminat cu sursa LED de 54W
  - c. Pe strada principal din **Baneasa**- se vor demonta cele 74 AIL existente si se vor monta 74 aparate de iluminat cu sursa LED de 54W
2. Extindere iluminat pe strada Luminisului prin plantarea a 26 stalpi de iluminati (alimentati LES) echipati cu AIL sursa LED de 36 W.
3. Realizarea unui sistem de iluminat ambiental prin montarea a 118 stalpi de iluminat echipati cu aparate de iluminat pietonal si cu panou fotovoltaic pe strada Pietii si strada Trandafirilor.

“ Modernizarea si extinderea iluminatului public in comuna Baneasa, judet Constanta”

Documentatie tehnica pentru obtinerea acordului de mediu

4. Realizarea unui sistem de telegestiune si dimming pentru intreg sistemul de iluminat propus in proiect.
5. Realizare unei centrale fotovoltaice de 30kW

Modernizarea si extinderea rețelei aeriene de iluminat public ca lucrari efective consta in:

Ca lucrari efective se mentioneaza

- Demontarea aparatelor de iluminat vechi;
- Demontarea consolelor vechi;
- Demontarea cablurilor de alimentare vechi-de la clema de legatura la aparatul de iluminat;
- Demontarea clemelor de legătură vechi;
- Montarea de aparate de iluminat cu LED-uri (conform listelor de alocare), eficiente din punct de vedere energetic si luminotehnic, pe stâlpii existenti avand gradul de protecție de minim IP66;
- Montarea de console de susținere a aparatelor de iluminat cu LED;
- Montarea de coliere de prindere pe stâlpi a consolelor
- Realizarea legăturii electrice in rețeaua aeriana existenta de joasa tensiune iluminat public utilizând cleme de derivație tip CDD 15/45 IL;
- Realizarea alimentarii cu energie electrica din rețelele de iluminat existente LEA 0,4kV utilizând cablu CYYF 2x1.5mmp;
- Asigurarea protecției la supratensiunea electrica de natura atmosferica;
- Montarea stalpilor noi de iluminat
- Montarea rețelei de alimentare subterane noi pentru stalpii proiectati
- Montarea elementelor sistemului de telemanagement si dimming
- Montarea unei centrale de 30KW

Acest scenariu propune montarea aparatelor de iluminat cu sursa LED dupa cum urmeaza:

| LOCALITATE    | STRADA        | PUTERE MAXIMA LED PROIECTAT (W) | Total |
|---------------|---------------|---------------------------------|-------|
| Baneasa       | Trandafirilor | 54                              | 74    |
|               |               | 20                              | 104   |
|               | Pietii        | 20                              | 14    |
|               | Luminisului   | 36                              | 26    |
| Total Baneasa |               |                                 | 218   |

|                           |            |    |     |
|---------------------------|------------|----|-----|
| Negureni                  | Principala | 54 | 40  |
| Total Negureni            |            |    | 40  |
| Faurei                    | Principale | 54 | 45  |
| Total Faurei              |            |    | 45  |
| Total aparate de iluminat |            |    | 303 |

## b) justificarea necesității proiectului;

*Prin realizarea investiției se dorește atingerea armatoarelor obiective:*

1. sporirea capacității de circulație în zona;
2. realizarea unui confort pentru locuitorii localității și nu numai;
3. mărirea siguranței circulației prin evitarea accidentelor rutiere;
4. economii în consumul de energie

Investiția propusă este necesară pentru asigurarea gradului de civilizație, a vizibilității pe timp de noapte, asigurarea unui grad minim de securitate individuală.

Tipurile de aparate de iluminat care se vor utiliza, s-au stabilit prin calcule luminotehnice, în funcție de structura și configurația strazilor existente, pentru asigurarea claselor de iluminat stabilite, executate în conformitate cu standardul SR EN 13201. Se vor avea în vedere toți parametrii specifici luminotehnici: luminanța, uniformitatea longitudinală, uniformitatea transversală, gradul de orbire al conductorului auto, gradul de iluminare al vecinătăților, precum și reducerea consumului de energie electrică și a costurilor.

Se vor utiliza aparate de iluminat noi având gradul de protecție IP66, rezistența la impact IK10, echipate cu surse LED.

Din punct de vedere constructiv aparatele de iluminat sunt realizate din materiale reciclabile și care nu conțin mercur (carcasa metalică din oțel sau aliaje de aluminiu, dispersor din policarbonat, LED-uri și sursa de alimentare, toate reciclabile). Aparatele de iluminat trebuie să respecte cerințele HG 322/2013 cu completările și modificările ulterioare (Directiva Europeană 2011/65/CE) privind protecția mediului RoHS. Conform OUG 5/2015 (Directiva Europeană 2012/19/UE) echipamentul uzat va fi colectat separat și nu trebuie eliminate împreună cu deșeurile municipale nesortate. Se aplică principiul reutilizării reciclării și valorificării deșeurilor EEE.

“ Modernizarea și extinderea iluminatului public în comuna Baneasa, județ Constanța”

Documentație tehnică pentru obținerea acordului de mediu

c) valoarea investiției;

-

d) perioada de implementare propusă;

12 luni

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

La prezenta documentație s-au anexat planșele de situație și planul de încadrare.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

1. Montare a aparatelor de iluminat public: nu vor fi suprafețe de teren ocupate, montajul se va realiza pe stâlpi existenți și proiectați

|                                      |                      |             |
|--------------------------------------|----------------------|-------------|
| <b>Suprafata ocupata definitiv :</b> | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>0,00</b> |
| <b>Suprafata ocupata temporar :</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>0,00</b> |

2. Montare stâlpi metal

- fundatie stalp metalic, h=6m si h=8m

|  |                      |              |
|--|----------------------|--------------|
| <b>Suprafata ocupata definitiv :</b>       | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>70,56</b> |
| <b>Suprafata ocupata temporar :</b>        | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>0,00</b>  |
| <b>Total suprafata ocupata definitiv :</b> | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>70,56</b> |
| <b>Total suprafata ocupata temporar :</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>0,00</b>  |

3. Montare profil LES

- profil LES 2983 ml

2983m x 0.4m = 1193.2 m<sup>2</sup>

|  |                      |               |
|--|----------------------|---------------|
| <b>Suprafata ocupata definitiv :</b>       | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>0,00</b>   |
| <b>Suprafata ocupata temporar :</b>        | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>1193.2</b> |
| <b>Total suprafata ocupata definitiv :</b> | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>0,00</b>   |
| <b>Total suprafata ocupata temporar :</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>1193.2</b> |

4. Montare punct de aprindere

- punct de aprindere - 23 buc

1m x 1m x 1 buc = 1 m<sup>2</sup>

|  |                      |              |
|--|----------------------|--------------|
| <b>Suprafata ocupata definitiv :</b>       | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>0,00</b>  |
| <b>Suprafata ocupata temporar :</b>        | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>23,00</b> |
| <b>Total suprafata ocupata definitiv :</b> | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>0,00</b>  |

5. Montare Centrala fotovoltaica

1 buc

|  |                      |            |
|--|----------------------|------------|
| <b>Total suprafata ocupata definitiv :</b> | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>300</b> |
| <b>Total suprafata ocupata temporar :</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>0</b>   |

Total suprafata ocupata temporar:  $m^2$  1193.2

Total suprafata ocupata definitiv:  $m^2$  371,56

**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

În prezent iluminatul public existent în intravilanul comuna Baneasa și este realizat preponderent aerian clasic sau prin cablu torsadat TYIR și parțial subteran.

Prezentul sistem de iluminat nu acoperă întreaga suprafață necesară, iar acolo unde există în principiu nu satisface valorile lumino tehnice recomandate de normativele în vigoare.

Proiectul cuprinde analiza privind stabilirea soluțiilor optime în ceea ce privește modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public în localitate.

Din datele inițiale ale auditului luate din teren s-a constatat că sistemul de iluminat public, pe străzile din zona studiată este format din următoarele elemente componente :

- ❖ stâlpi de iluminat tip SC10001, SC10002, SC10005, SC15006, SE4, SE10, SE11, metalic și lemn;
- ❖ rețea de iluminat tip LEA - TYIR, clasică și tip LEC ;
- ❖ console pentru fixare corpuri tip carja ;
- ❖ corpuri de iluminat vechi echipate cu lămpi cu vapori de mercur cu puteri de 150W;
- ❖ puncte de aprindere pentru iluminat public

Pe locațiile din proiect (stâlpii existenți menționați mai sus) sistemul de iluminat este compus din 159 aparate de iluminat echipate cu surse de descarcare în gaze.

Din auditul efectuat s-a constatat că străzile au în mică parte o distribuție bună a stâlpilor de iluminat, dispuși la distanțe între ei de 30 sau 35 m, deci se impune implementarea unui sistem de iluminat public rutier și pietonal care să asigure o bună distribuție.

Sistemul de iluminat public este caracterizat printr-o stare avansată de deteriorare reprezentată prin stâlpi ce nu au console și aparate de iluminat, aparate de iluminat public vechi și/sau deschise cu lămpi deteriorate sau lipsă, zone fără aparate de iluminat public. Aparatele de iluminat existente au un consum mare de energie și au în componența materiale poluante.

**- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Soluțiile tehnice adoptate vor viza următoarele obiective :

**Obiectivul principal**

Obiectivul principal al proiectului este asigurarea calității și performanțelor sistemului de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene, cu respectarea normelor

“ Modernizarea și extinderea iluminatului public în comuna Baneasa, județ Constanța”

Documentație tehnică pentru obținerea acordului de mediu

privind serviciul de iluminat public stabilite de Comisia Internațională de Iluminat, la care România este afiliată, respectiv de Comitetul Național Român de Iluminat, C.N.R.I, corelat cu reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;

### **Obiective specifice**

Acestea sunt :

- Tehnico-funcționale:
  - Redimensionarea parametrilor instalațiilor de iluminat;
  - Creșterea siguranței în exploatare a sistemului de iluminat public;
  - Monitorizare și control a parametrilor tehnici ai sistemului prin sistem de telemanagement;
- Economice:
  - Reducere costurilor cu funcționarea și exploatarea SIP (întreținere-menținere);
  - Reducerea costurilor cu energia electrică;
  - Reducerea costurilor cu pierderile tehnice;
  - Reducerea consumurilor specifice prin **utilizarea unor corpuri de iluminat performante**, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- Sociale:
  - Ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
  - Creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
  - Reducerea cazurilor de infracțiuni pe timpul nopții;
  - Punerea în valoare a obiectivelor arhitecturale și ambientale;
  - **Promovarea investițiilor, în scopul modernizării sistemelor de iluminat public pentru îmbunătățirea calitatii serviciului cat si reducerea facturii la energie electrica consumata prin cresterea eficienței energetice a sistemelor de iluminat (de exemplu, înlocuirea lămpilor existente cu altele noi, mai eficiente, utilizarea sistemelor digitale de control, a telegestiunii si dimarii pentru sistemele de iluminat, etc.).**
  - Asigurarea unui sistem de iluminat public ce este menit sa asigure un nivel ridicat de securitate urbană și totodată o îmbunătățire considerabila a calității vieții cetățenilor.
- Protecția mediului:
  - Reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> și a poluării luminoase.

Obiectivele proiectului sunt clare și pot fi atinse în perspectiva realizării proiectului. Activitățile proiectului sunt clar identificate și detaliate și strâns corelate în cadrul calendarului de realizare, cu atribuțiile membrilor echipei de proiect și cu planificarea achizițiilor publice. Rezultatele proiectului și indicatorii de realizare sunt corelați cu activitățile și țintele stabilite sunt fezabile. Sunt identificate riscuri și mecanisme adecvate de gestionare a riscurilor

Proiectul este coerent legat de obiectivele strategice și de prioritățile de dezvoltare strategică a comuna Baneasa, Jud. Constanta.

“ Modernizarea si extinderea iluminatului public in comuna Baneasa, judet Constanta”  
Documentatie tehnica pentru obtinerea acordului de mediu

- **Montari sistem de iluminat public**

### **Aparate de iluminat**

| LOCALITATE                | STRADA        | PUTERE MAXIMA LED PROIECTAT (W) | Total |
|---------------------------|---------------|---------------------------------|-------|
| Baneasa                   | Trandafirilor | 54                              | 74    |
|                           |               | 20                              | 104   |
|                           | Pietii        | 20                              | 14    |
|                           | Luminisului   | 36                              | 26    |
| Total Baneasa             |               |                                 | 218   |
| Negureni                  | Principala    | 54                              | 40    |
| Total Negureni            |               |                                 | 40    |
| Faurei                    | Principale    | 54                              | 45    |
| Total Faurei              |               |                                 | 45    |
| Total aparate de iluminat |               |                                 | 303   |

### **Stâlpi – iluminat public**

| Nr.crt. | Denumire lucrare  | UM  | Cantitate |
|---------|---|-----|-----------|
| 1.      | Stalp metalic H = 6m, echipat cu panouri fotovoltaice ,sapatura + turnare fundatie + plantare | Buc | 118       |
| 2.      | Stalp metalic H = 8m, sapatura + turnare fundatie + plantare                                  | Buc | 26        |

### **↓ Sistem fotovoltaic (montat pe stalp metalic H=3.5m)**

| Nr.crt. | Denumire lucrare   | UM  | Cantitate |
|---------|--|-----|-----------|
| 1.      | Centrala fotovoltaica 30KW –care asigura iluminatul public | Buc | 1         |

↓ **Retea de alimentare**

| Nr.crt. | Denumire lucrare  | UM | Cantitate |
|---------|---|----|-----------|
| 1.      | Retea subterana tip CYY 4x16 mmp in tub protectie               | m  | 2983      |
| 1.      | Retea subterana tip CYY 4x16 mmp in tub protectie subtraversare | m  | 37        |

↓ **Puncte de aprindere**

| Nr.crt. | Denumire lucrare                   | UM  | Cantitate |
|---------|------------------------------------|-----|-----------|
| 1.      | Punct de aprindere iluminat public | Buc | 1         |

**NOTA:**

-Toate aparatele de iluminat (cu exceptia celor montate pe stalpii cu sistem fotovoltaic) vor fi echipate cu module de telegestiune si dimming ;

-In cazul depozitarii materialelor pentru montaj, la fata locului, se va avea in vedere asigurarea unei imprejuriri care sa nu permita accesul persoanelor straine sau neautorizate ;

-Toate sapaturile realizate vor fi acoperite pana la sfarsitul zilei in caz contrar se va asigura protectia acestora pentru evitarea accidentelor prin cadere sau lovire ;

-Indiferent de forma de finantare si executare a retelelor edilitare, realizarea acestora se va face cu respectarea prevederilor Legii nr.10/1995 privind calitatea in constructii, precum si a normativelor tehnice referitoare la categoriile de lucrari specifice.

-Lucrarile autorizate in zona drumurilor se vor realiza numai conform avizului organelor de specialitate si cu respectarea normeor tehnice de proiectare, constructie si exploatare, conform Ordinului nr.1296/2017 si nr.50/1998 ale Ministerului Transporturilor si Ordonantei nr.43/1997 privind regimul juridic al drumurilor.

-In situatia in care sunt efectuate lucrari aferente proprietatii particulare, lucrarile se vor executa numai dupa obtinerea acordului notarial al proprietarilor directi afectati.

-In zona exista retele de alimentare cu apa, gaze naturale, electrica si telefonice.

**- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Materialele si echipamentele care se pun in scena sunt conform cerintelor beneficiarului. Combustibilul utilizat este cel folosit de utilajele folosite pentru executia lucrarilor.

Materialele folosite în vederea realizării instalațiilor de iluminat sunt:

- Stalpi metalici pentru iluminat
- Aparata de iluminat cu LED cu puteri de 20W, 36W si 54W;
- Retea de alimentare LES CYY 4x16mmp;

“ Modernizarea si extinderea iluminatului public in comuna Baneasa, judet Constanta”

Documentatie tehnica pentru obtinerea acordului de mediu



- Punct de aprindere iluminat public-1 buc;
- Implementare sistem de iluminat public;
- Montare prize de împământare;
- Refacere zone afectate de săpături și spargere pavaje
- Centrala fotovoltaică

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Sistemul de iluminat proiectat se racordează la rețeaua de energie electrică din zonă prin intermediul punctelor de aprindere proiectate (1 buc) sau existente.

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Perioada de execuție generează impacturi puțin semnificative, pe o perioadă redusă de timp, producând efecte în marea lor majoritate reversibile. Se apreciază că măsurile de atenuare și eliminare a impactului, propuse împreună cu obligația antreprenorului de a respecta legislația de mediu existentă la data semnării contractului sunt suficiente pentru remedierea majorității impacturilor posibile în perioada de execuție a lucrării. Amenajările pentru protecția mediului constau din lucrări specifice de refacere a cadrului natural după terminarea lucrărilor.

Refacere zone afectate de săpături și spargere pavaje:

- În cazul săpăturilor în pământ se aduce terenul la starea inițială prin astupare, compactare, îndepărtarea deșeurilor prin depozitarea acestora la o firmă specializată și semănare gazon acolo unde este cazul;
- În cazul spargerilor de beton și asfalt se aduce terenul la starea inițială prin compactarea pământului, turnarea unui strat de beton și a unui strat de asfalt și îndepărtarea deșeurilor prin depozitarea acestora la o firmă specializată;

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu este cazul – căile de acces existente se păstrează

**- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Pentru execuția lucrării se vor utiliza materiale de construcție agrementate conform legislației naționale și standardelor armonizate cu legislația U.E., respectiv H.G. 766/96 și Legii 10/95.

**- metode folosite în construcție/demolare;**

• **AMENAJAREA TERENULUI**

○ *Pregătirea Terenului*

Lucrările pregătitoare constau în:

“ Modernizarea și extinderea iluminatului public în comuna Baneasa, județ Constanța”

Documentație tehnică pentru obținerea acordului de mediu

- trasare amplasament lucrări;
- execuție săpătură pentru fundatii stalpi, fundatii puncte de aprindere si pentru profil LES;
  - o Amenajari pentru protecția mediului

Toate lucrările proiectate sunt amplasate pe proprietatea beneficiarului.

Nu s-au prevăzut, nefiind necesare, amenajări pentru protecția mediului.

**- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Durata de executie propriu-zisă este de 12 luni la care se adauga perioadele de intrerupere (iarnă, vreme nefavorabilă, etc.) conform eșalonării fondurilor bugetare.

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Prezentul proiect nu are relații cu alte proiecte existente sau planificate.

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Amplasarea sistemului de iluminat proiectat s-a făcut în funcție de forma drumurilor si de necesitatea din teren.

**- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

➤ **Beneficiarii direcți** ai investitiei sunt:

✚ Cetățenii localității

- măsurile specifice asigurate de acest serviciu modern le va oferi siguranță pietonala de care au nevoie, lucru care va duce la sporirea încrederii în instituțiile publice;
- monitorizarea permanentă a zonelor publice în vederea reducerii infraționalității (grădinite, școli, licee, pietre, intersecții, etc.);
- îmbunătățirea timpului de intervenție în cazul sesizării unor evenimente care perturbă ordinea publică;
- gestionarea cu o mai mare ușurința a situațiilor în care se constata acțiuni ilegale;
- identificarea și stoparea din faze incipiente a conflictelor sociale și prevenirea situațiilor contravenționale.

✚ Primăria și Instituțiile publice din Comuna

Instituțiile vor fi conectate permanent la sistemul de iluminat public asigurându-se astfel realizarea cu promptitudine a serviciilor de ordine și siguranță publica. Prin intermediul acestui sistem se pot rezolva o serie de situații într-un timp scurt de răspuns.

Sistemul asigura o serie de măsuri specifice:

- rezolvarea în timp util a unor situații critice prin intervenții mai rapide;

“ Modernizarea si extinderea iluminatului public in comuna Baneasa, judet Constanta”

Documentatie tehnica pentru obtinerea acordului de mediu

- monitorizarea permanenta a parcarilor si zonelor publice pentru evitarea comiterii de infracțiuni (furturi de mașini, distrugeri etc.)
- păstrarea ordinii și curățeniei spațiului public, prin depistarea și acționarea la timp asupra unor situații diverse: îndepărtarea zăpezii, colectarea gunoiului, înlocuirea si/sau repararea corpurilor care asigura iluminatul public corespunzător, supravegherea aglomerării urbane, etc.;
- evitarea vandalizării zonelor cum ar fi parcuri, intersecții, etc.;
- ↳ Serviciile de urgentă și de intervenție rapida (Poliția, Inspectoratul pentru Situații de Urgenta, Ambulanță, Apelul de urgenta 112)

Sistemul de iluminat public va facilita intervenția mult mai rapidă a echipelor instituțiilor mai sus menționate printr-o serie de avantaje pe care le oferă:

- detectarea în timp real a evenimentelor și acționarea mult mai organizată în funcție de informațiile transmise de către cetățeni;
- evaluarea gravității situațiilor din teren și gestionarea corectă a necesarului de resurse umane și materiale la fiecare caz în parte;

➤ **Beneficiarii indirecti ai investiției:**

↳ Cetățenii din zonele limitrofe Comunei

- prin implementarea acestui sistem autoritatea publica locală va asigura o îmbunătățire a siguranței vieții cetățenilor, acționând la nivelul reducerii infracționalității și comiterii de acte antisociale.

↳ Agenții economici din Comuna și din zonele limitrofe

- sistemul de iluminat nou proiectat va avea un impact pozitiv și în ceea ce privește creșterea economică a comunității prin asigurarea ordinii și siguranței publice in care agenții economici își vor desfășura activitatea.

**- alte autorizații cerute pentru proiect.**

Prin certificatul de urbanism nr. 2 din 04.02.2021 emis de Primaria comunei Baneasa nu au fost specificate avize și acorduri.

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

**- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

În cadrul prezentului proiect s-au prevăzut lucrări de demontare a apertelor de iluminat vechi existente pe locatiile din proiect:

Baneasa:74 buc

Negureni: 40 buc

Faurei:45 buc

-Toate materialele rezultate din demontari vor fi predate cu proces verbal catre proprietarul acestora ;

“ Modernizarea si extinderea iluminatului public in comuna Baneasa, judet Constanta”

Documentatie tehnica pentru obtinerea acordului de mediu

-Materialele rezultate din demontari vor fi sortate si depozitate astfel incat sa fie transportate catre depozite special amenajate pentru reciclare in conditii de nepluare a mediului inconjurator.  
-In cazul depozitarii materialelor rezultate din demontari, la fata locului, in situ, se va avea in vedere asigurarea unei imprejmuiri care sa nu permita accesul persoanelor straine sau neautorizate.

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

După realizarea lucrărilor, terenul se va aduce la starea inițială.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

Nu este cazul. Drumurile de acces existente se pastreaza.

**- metode folosite în demontare sistem de iluminat**

Aparate de iluminat – se demonteaza de catre electrician cu ajutorul unui utilaj ridicator cu brat;

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Amplasarea lucrărilor s-au făcut ținând cont de forma geometrică a strazilor. Nu s-au luat în considerare alte alternative pentru înființarea obiectivului solicitat de către beneficiar.

**- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

Eliminarea deșeurilor rezultate în urma executiei proiectului se realizeaza prin ducerea acestora la firme specializate.

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

**- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

Proiectul nu intră sub incidența „Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, rectificată prin Legea nr. 22 din 2001.

**- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea**

**unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

În raport cu patrimoniul cultural potrivit listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, în zona proiectului propus nu se regăsesc monumente istorice, situri arheologice sau zone de interes național.

**- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

**• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Terenul pe care se vor amplasa lucrările investiției are folosință de teren domeniul public și este liber de sarcină la data întocmirii prezentei documentații.

**• politici de zonare și de folosire a terenului;**

Nu s-au prevăzut

**• arealele sensibile;**

În cadrul amplasamentului lucrărilor propuse nu se afectează areale sensibile.

**- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Terenul este situat în intravilanul comunei Baneasa, conform documentației de urbanism.

- Terenul ce urmează a fi ocupat cu lucrările propuse este în domeniul public al UAT comuna Baneasa administrat de Consiliul Local Baneasa conform HCL nr.83/18.09.2017.

**- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu s-au prevăzut alte variante de amplasament a lucrărilor propuse, acestea nefiind posibile.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

**a) protecția calității apelor:**

**- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

În cazul lucrărilor de execuție a sistemului de iluminat public din comuna Baneasa, poluarea apei poate rezulta din scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice utilizate în procesele de execuție. Factorii de poluare care sunt preluați de pe carosabil de apele pluviale și deversați în apele de suprafață au concentrații care, în condiții similare, nu ating valorile limită admise pentru ape reziduale (NTPA – 011/2002).

În cazul exploatarea sistemului de iluminat public nu se folosesc substanțe poluante pentru ape

**- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Având în vedere specificul investiției, nu s-au prevăzut stații sau instalații pentru epurarea sau preepurarea apelor uzate.

**b) protecția aerului:**

**- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

Poluarea aerului poate rezulta din activitățile de construcție, în special sub formă de emisii de la vehicule și echipamente de construcții. Se preconizează că aceste efecte vor fi limitate, relativ pe zone izolate pe durată scurtă (de obicei lucrările de construcție avansează rapid) și trecătoare. Totodată, echipamentele și mașinile ce vor fi utilizate pentru aceste lucrări vor trebui să se încadreze în standardele de emisie din România.

○ **Caracteristica fazei de construcție va fi apariția surselor de emisii difuze:**

- surse mobile – vehicule și echipamente mecanice rutiere și nerutier

○ **Poluanți specifici:**

- Particule și praf – curățarea terenului, transportul și manevrarea materialelor de construcție (nisip, piatră spartă, elemente prefabricate, pământul din săpătură etc.), lucrările de construcție etc. ;

Monoxid de carbon CO, oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), hidrocarburi, particule, fum – vehicule și mașini mobile nerutiere, alte motoare;

**- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Nu este cazul.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**- sursele de zgomot și de vibrații;**

În timpul lucrărilor, poluarea fonică reprezintă unul din factorii importanți privind impactul asupra mediului, fauna și localitățile populate fiind cele afectate.

În timpul realizării lucrărilor proiectate, principalele surse de zgomot și vibrații sunt vehiculele și diferitele tipuri de echipamente de construcții, inclusiv excavatoare și alte mașini grele folosite.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Pentru a reduce la minim neplăcerile cauzate, se are în vedere:

- limitarea programului de lucru, mai ales acolo unde aceasta implică utilizarea de mașini grele și alte echipamente producătoare de zgomot, la orele din timpul zilei (06:00 – 22:00);
- limitarea nivelului de zgomot la valorile legal stabilite prin STAS 10009-88, prin alegerea echipamentelor adecvate și întreținerea adecvată a acestora;

asigurarea stopării tuturor echipamentelor, inclusiv a vehiculelor, în momentele când nu sunt utilizate efectiv, inclusiv pe timpul încărcării și descărcării autovehiculelor folosite pentru transport.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

**- sursele de radiații;**

Pe timpul execuției cât și în timpul exploatării sistemului de iluminat public din comuna Baneasa, nu vor exista surse specifice de radiații aferente acestui proiect. Efectele potențiale provocate de radiații pot fi considerate în acest caz ne semnificative.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu este cazul

**e) protecția solului și a subsolului:**

**- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;**

Ca și surse de poluanți pentru sol sau pentru apele freatică se pot considera practicile neadecvate de construcție și de protecție a solului prin lucrări de terasamente cu ajutorul unor mașini grele, ce pot accelera eroziunea, și pot determina poluarea apei prin șiroiri în ape de suprafață.

În afara eroziunii, solurile pot fi contaminate prin deversări accidentale de combustibili, lubrifianți și substanțe chimice (ex. detergenți și vopseluri). Riscul acestor accidente va fi însă drastic redus prin utilizarea unor mijloace adecvate de depozitare și utilizarea de proceduri de manevrare corespunzătoare. Implementarea acestor măsuri va reduce la minimum impactul.

**- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

“ Modernizarea și extinderea iluminatului public în comuna Baneasa, județ Constanța”

Documentație tehnică pentru obținerea acordului de mediu

Pe durata execuției lucrărilor vor fi adoptate soluții adecvate pentru limitarea eroziunii solului: execuția a maxim 3 fundatii simultan.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul de înființare a sistemului de iluminat public din comuna Baneasa nu se situează în zone protejate sau areale sensibile, acesta fiind amplasat în intravilanul comunei Baneasa.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Prin proiectul propus nu se afectează : fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, peisajul.

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

În zona studiată nu se regăsesc monumente istorice, de arhitectură sau de interes tradițional.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

În perioada de execuție a lucrărilor constructorul va lua măsuri de asigurare a accesului auto și pietonal pe drumurile incluse în actualul proiect.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

| Denumire deșeu                 | Cod deșeu  | Eliminarea/Valorificarea deșeului                        |
|--------------------------------|------------|--|
| Ambalaje de hârtie și carton   | 15. 01. 01 | Se valorifică prin unități tip REMAT                     |
| Ambalaje de materiale plastice | 15. 01. 02 | Se valorifică prin unități tip REMAT                     |
| Ambalaje de lemn               | 15. 01. 03 | Se elimină la depozitul de deșeuri inerte al localității |



|   |          |  |
|---|----------|--|
| Ambalaje metalice                         | 15 01 04 | Se valorifică prin unități tip REMAT                     |
| Cârpe de sters, îmbrăcăminte de protecție | 15 02 03 | Se elimină la depozitul de deseuri inerte al localității |

**- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Având în vedere că deșeurile ce vor fi produse sunt rezultate a procesului tehnologic pentru execuția lucrărilor și de la activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier, nu s-a prevăzut un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate. Aceste deșeuri vor fi gestionate de către antreprenor cu supravegherea reprezentanților autorității contractante.

**- planul de gestionare a deșeurilor;**

Cantitățile de deșeuri solide produse în faza de execuție se vor depozita pe platforme speciale de depozitare și colectare a deșeurilor de către constructor.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

**- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Cantitățile de substanțe toxice și periculoase utilizate în timpul construcțiilor vor fi relativ limitate și vor fi în special carburanți și diferite tipuri de chimicale ca de exemplu solvenți și vopsea.

**- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Pentru a limita riscul de impact potențial legat de utilizarea și depozitarea acestor substanțe, proiectul urmărește o serie de măsuri, între care:

- depozitarea substanțelor toxice și periculoase (dacă sunt necesare a se folosi în cadrul execuției) în spații adecvate (rezervoare/containere);

vor fi pregătite și implementate proceduri de depozitare și manevrare a substanțelor și materialelor toxice și periculoase (ex. baterii, chimicale, carburanți);

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Nu este cazul

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

Prin funcționarea sistemului de iluminat cât și prin lucrările de execuție al acestuia se consideră că nu există aspecte de mediu ce pot fi afectate semnificativ.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Lucrările propuse prin prezentul proiect se vor executa pe domeniul public, proprietatea beneficiarului și nu vor avea un efect negativ asupra populației, habitatelor sau a speciilor existente în zonă.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Se consideră că impactul generat de lucrările de execuție a obiectivului ce face obiectul prezentei documentații este nesemnificativ.

- **probabilitatea impactului;**

Lucrările de execuție a obiectivului ce face obiectul prezentei documentații vor produce un impact nesemnificativ.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

- durata impactului: pe toată perioada execuției lucrărilor (12 de luni);
- frecvența: în perioadele de execuție a terasamentelor și a construcțiilor
- reversibilitatea: efecte minore cauzate de lucrări vor dispărea odată cu finalizarea lucrărilor propuse;

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Având în vedere impactul minor produs de realizarea investiției propuse, cu efecte nesemnificative, care vor dispărea odată cu finalizarea lucrărilor, nu s-au prevăzut măsuri pentru evitare, reducere sau ameliorare a acestuia.

- **natura transfrontalieră a impactului.**

“ Modernizarea și extinderea iluminatului public în comuna Baneasa, județ Constanța”  
Documentație tehnică pentru obținerea acordului de mediu

Proiectul propus nu afectează natura transfrontalieră.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Pe parcursul execuției lucrării, beneficiarul va urmări respectarea întocmai a prevederilor proiectului.

Pe durata de exploatare a investiției, beneficiarul va asigura prin personalul de întreținere buna funcționare a obiectivelor proiectului.

| <b>Nr. Crt</b> | <b>Aspectul de mediu identificat</b> | <b>Impactul asupra mediului</b>                                | <b>Măsuri pentru protecția mediului</b>   | <b>Legislație în vigoare</b>   | <b>Responsabil</b> |
|----------------|--------------------------------------|--|---|--|--------------------|
| 1.             | Modificarea cadrului natural         | Afectarea solului și ecosistemului terestru (vegetație, teren) | Refacerea și readucerea la starea inițială a terenului  | OUG 195/2005,<br>Legea 265/2006  | SEF LUCRARE        |
| 2.             | Emisii de praf de la demontari       | Poluarea aerului și afectarea factorului uman                  | -stropirea cu apă a prafului rezultat de la decopertări;<br><br>-curățarea unor părți de construcții cu jet de apă sub presiune;<br><br>-se va instala o barieră împotriva prafului, iar echipamentele și mașinile din zona de decopertare vor fi acoperite | OUG 195/2005,<br>Legea 265/2006<br><br>Legea 655 pt. aprobarea OU 243/2000 | SEF LUCRARE        |
| 3.             | Generare zgomot                      | Poluarea fonică și   | În contractul cu executantul se va  | OUG 195/2005,  | SEF LUCRARE        |

“ Modernizarea si extinderea iluminatului public in comuna Baneasa, judet Constanta”  
Documentatie tehnica pentru obtinerea acordului de mediu

|    |   |   |  |   |                |
|----|---|---|--|---|----------------|
|    |   | afectarea factorului uman   | prevedea executarea majorității lucrărilor pe timpul zilei, cu evitarea depășirii limitelor admisibile normate pentru zgomot   | Legea 265/2006<br>Ordin 536/1997  |                |
| 4. | Posibile scurgeri de produse petroliere de la utilajele/mijloacele de transport folosite                            | Poluarea solului  | Revizia periodică a utilajelor/mijloacelor de transport:<br>-remedierea avariei prin împrăștierea de material absorbant biodegradabil  | OUG 195/2005,<br>Legea 265/2006<br>HGR 235/2007   | SEF<br>LUCRARE |
| 5. | Generarea deșeurilor inerte rezultate din acțiunea de săpare a șanțurilor și depozitarea corespunzătoare a acestora | Afectarea solului   | Se vor colecta selectiv resturile de beton precum și surplusul de pământ rezultate din execuția șanțurilor și vor fi transportate prin firme autorizate în spațiile indicate prin autorizația de construire emisă de primăria pe teritoriul căreia se execută lucrarea | OUG 195/2005,<br>Legea 265/2006<br>Legea 426/2001<br>OUG 78/2000<br>Ordin 95/2005<br>HGR 349/2005 | SEF<br>LUCRARE |
| 6. | Posibile împrăștieri ale fluidului (inflamabil) cu care se execută degresarea                                       | Fluidul împrăștiat poluează solul și subsolul și generează un consum suplimentar de resurse; poate afecta | Instruirea personalului cu privire la manipularea, depozitarea și folosirea fluidelor inflamabile  | OUG 195/2005,<br>Legea 265/2006<br>Legea 263/2005<br>HGR  | SEF<br>LUCRARE |

|    |   |  |  |   |             |
|----|---|--|--|---|-------------|
|    |   | siguranță personalului și poate duce la apariția incendiilor   |  | 1022/2002   |             |
| 7. | Posibile împrăștieri de oxigen industrial și acetilenă în urma procesului de sudură | Emisiile nu afectează semnificativ calitatea factorului de mediu „aer” în general, însă pot duce la un consum suplimentar de resurse și prezintă un risc (potențial) pentru siguranță personalului | Verificarea periodică a tuburilor de oxigen și acetilenă   | OUG 195/2005,<br>Legea 265/2006<br>Legea 263/2005<br>HGR 1022/2002                                | SEF LUCRARE |
| 8. | Deversarea deșeurilor rezultate în urma procesului de sudură                        | Poluarea solului   | Deșeurile se vor colecta și elimina corespunzător prin firme autorizate conform planului de gestionare deșeuri | OUG 195/2005,<br>Legea 265/2006<br>Legea 426/2001<br>OUG 78/2000<br>Ordin 95/2005<br>HGR 349/2005 | SEF LUCRARE |
| 9. | Posibile deversări de vopsea și grund   | Fluidul împrăștiat   | -instruirea personalului cu  | OUG 195/2005,   | SEF LUCRARE |

“ Modernizarea si extinderea iluminatului public in comuna Baneasa, judet Constanta”  
Documentatie tehnica pentru obtinerea acordului de mediu

|     |  |  |   |   |             |
|-----|--|--|---|---|-------------|
|     | care conțin substanțe periculoase  | poluează solul și subsolul și generează un consum suplimentar de resurse; poate afecta siguranța personalului și duce la apariția incendiilor                    | privire la manipularea, depozitarea și folosirea vopselei și grundului;<br><br>-deșeurile periculoase se vor colecta și elimina corespunzător conform planului de gestionare a deșeurilor                             | Legea 265/2006<br><br>Legea 263/2005<br><br>HGR 1022/2002                                   |             |
| 10. | Posibile împrăștieri de diluant  | Fluidul împrăștiat poluează solul și subsolul și generează un consum suplimentar de resurse; poate afecta siguranța personalului și duce la apariția incendiilor | -instruirea personalului cu privire la manipularea, depozitarea și folosirea vopselei și grundului;<br><br>-deșeurile periculoase se vor colecta și elimina corespunzător conform planului de gestionare a deșeurilor | OUG 195/2005,<br><br>Legea 265/2006<br><br>Legea 263/2005<br><br>HGR 1022/2002              | SEF LUCRARE |
| 11. | Generare deșeuri industriale reciclabile și depozitarea corespunzătoare a acestora | Afectarea solului  | -deșeurile industriale reciclabile vor fi colectate, depozitate selectiv temporar corespunzător și se vor transporta la destinații conform planului de gestionare deșeuri.  | OUG 195/2005,<br><br>Legea 265/2006<br><br>Legea 27/2001<br><br>Legea 465/2001<br><br>Ordin | SEF LUCRARE |

|  |  |  |  |                 |  |
|--|--|--|--|-----------------|--|
|  |  |  |  | 95/2005         |  |
|  |  |  |  | HGR<br>349/2005 |  |
|  |  |  |  | Ordin<br>2/2004 |  |

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

- Conform Directiva 2010/75/UE, proiectul propus nu se încadrează în categoriile de instalații producătoare de poluare;
- Conform Directiva 2012/18/UE, proiectul propus nu se încadrează în categoriile ce pot produce accidente majore cu implicare a substanțelor periculoase;
- Conform Directiva 2000/60/CE, privind stabilirea unui cadru de politică comunitară în domeniul apei prin care se urmărește reducerea progresivă a evacuărilor de substanțe periculoase în apă, prezentul proiect nu se încadrează în categoria de poluatori ale apelor de suprafață sau subterane.
- Conform Directiva 2008/50/CE, proiectul propus nu emite poluanți în atmosferă care să fie încadrați în tabelele prevăzute în această directivă. Singurele emisii eliminate în atmosferă provin de la utliajele mobile rutiere, care sunt considerate ridicate la nivelul întregii Uniunii Europene, în cadrul Comisiei Europene fiind în desfășurare proiecte privind reducerea gazelor de eșapament (cu conținut de sulf);
- Conform Directiva 2008/98/CE, prin proiectul propus
  - nu se încadrează în anexele I și II a directivei;

- nu generează deșeuri cu proprietăți periculoase care să facă parte din Anexa III a directivei;

**B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

”Programul de finanțare Fondul de acțiune în domeniul managementului energiei durabile” - FAED

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Obiectivul pentru organizarea de șantier, accesul rutier, inclusiv obiectivele componente de șantier sunt amplasate pe un teren situat în comuna Baneasa, ce va fi pus la dispoziție de către beneficiarul investiției.

Prezenta documentație a fost întocmită în conformitate cu normele metodologice privind cadrul conținut al proiectelor pentru executia investițiilor publice (Anexa la Ordinul comun M.F. - MLPTL NR.1013/873/2001) și conține detalierea tuturor obiectelor componente de organizare de șantier, ale obiectivului de investiție ” Modernizarea și extinderea iluminatului public în comuna Baneasa, județ Constanța”.

1. Structura constructivă

Conform normativului P100/1992 construcția se încadrează în clasa de importanță III, iar conform H.G.766/1997 categoria de importanță redusă D.

În cele ce urmează se prezintă principiile generale de amenajare, condițiile tehnice, detaliile constructive și lucrările necesare realizării acceselor în (și din) organizare de șantier .

Constructorul va realiza organizarea de șantier pe teren liber de construcții, cu asigurarea accesului la energie electrică. Muncitorii nu vor fi cazați în cadrul organizării de șantier ci în unități de cazare specializate, iar localnicii (daca este cazul) vor fi transportați zilnic în localitatea de domiciliu.

Terenul ocupat de organizarea de șantier va fi împrejmuit și este stabilit împreună cu beneficiarul (în acest caz reprezentantul autorității contractante).

2. Detalii constructive

2.1) Asigurarea și procurarea materialelor

Tehnologia de execuție precum natura și calitatea materialelor folosite la acest obiectiv vor fi în conformitate cu prevederile și standardele normelor tehnice acceptate în România și Uniunea Europeană.

2.2) Asigurarea racordurilor și utilitatilor (energie electrică) pentru organizarea de șantier

Energia electrică folosită pentru alimentarea utilajelor și instalațiilor de pe șantier se va asigura din rețelele de joasă tensiune din apropiere, cu respectarea tuturor prevederilor legale, sau din sursă proprie de energie (grup electrogen).

Pentru organizarea de șantier, utilitățile necesare sunt dimensionate și vor fi obținute aprobările legale de către constructor.

“ Modernizarea și extinderea iluminatului public în comuna Baneasa, județ Constanța”

Documentație tehnică pentru obținerea acordului de mediu



### 2.3) Amenajarea acceselor si amplasarea constructiilor in incinta

Se vor folosi drumurile existente din zonă, ținând cont de restricțiile impuse fiecărei categorii de drum folosit.

În cadrul obiectivului de investiții de față, se vor respecta normele de protecția muncii existente în construcții montaj în funcție de lucrările ce se execută la momentul respectiv.

Înainte de începerea lucrărilor pe șantier va face instruirea generală a muncitorilor și a celorlalți salariați cu normele de protecția muncii specifice șantierului.

De asemeni și la stabilirea locului de muncă se va efectua în mod obligatoriu instructajul periodic de protecția muncii, instructaj ce va fi semnat de fiecare salariat.

În mod obligatoriu personalul din execuție va purta costum de protecție, iar în funcție de specificul locului va purta costumul de protecție adecvat ( fierarul betonist va purta căști și palmare sau mănuși de protecție, lăcătușii și dulgherii vor purta căști, șorțuri, centuri de siguranță, sudorii vor purta în afara căștilor de protecție și ochelari de protecție a ochilor contra arcului voltaic.

Materialele vor fi depozitate în stive (depozitarea fiind făcută în aer liber sau șoproane, pe zone speciale sau pentru materiale perisabile și lianți depozitarea se va face în magazine acoperite).

Zona șantierului va fi separată prin împrejmuire de restul construcțiilor.

Pentru asigurarea execuției în siguranță contra incendiilor, toate obiectele organizare de șantier vor fi prevăzute cu un pichet P.S.I. prevăzut cu dotările necesare, inclusiv stingătoare.

Se vor lăsa libere toate căile de acces încât intervențiile să poată fi făcute în siguranță.

Se vor stabili în cadrul șantierului locuri pentru fumat ferite de celelalte zone eliminând pericolul propagării incendiilor.

Șantierul și obiectivele Organizării de șantier vor fi prevăzute cu stingătoare de incendiu.

Se va stabili un echipaj care să poată preveni și interveni în cazuri de urgență, fiecare persoană având o sarcină bine stabilită. Fiecare muncitor al șantierului va fi instruit cu capitolele normativului P.S.I. P118/99.

#### **- localizarea organizării de șantier;**

Spațiul pentru organizarea de șantier, va fi pus la dispoziție de către beneficiar.

La terminarea lucrărilor, constructorul va dezafecta zona organizării de șantier, sistematizând și refăcând toate căile de acces folosite pe durata execuției lucrărilor.

Căile de acces vor fi întreținute pe toată durata de execuție prevăzută în această documentație.

Pentru realizarea organizării de șantier, nu sunt necesare lucrări de demolare sau devieri de rețele.

Organizarea de șantier va fi obligatoriu împrejmuită. Circulația, va fi dirijată și permanent menținută sub control. După terminarea zilei de lucru, toate utilajele și mijloacele de transport vor fi parcate în locuri special amenajate. Se vor materializa și semnaliza toate zonele de lucru, cu indicatoare în funcție de tipul de lucrări ce se execută.

Curățenia, va fi permanent în atenția și sarcina constructorilor.

La fiecare punct de lucru, vor exista puncte de prim ajutor dotate corespunzător, care în cazul accidentelor vor ține legătura cu cabinetele medicale apropiate.

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Având în vedere natura lucrărilor ce se vor executa în cadrul proiectului, amplasamentul organizării de șantier deservește în mare parte ca spațiu de depozitare materiale de construcții, care nu pot produce un impact asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.

**- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

În cadrul funcționării organizării de șantier, nu se vor produce poluanți care să necesite instalații pentru reținerea, evacuarea sau dispersia acestora în mediu.

**- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Având în vedere că nu există surse pentru emisii de poluanți în mediu (alții decât emisiile de gaze arse de la motoarele cu ardere internă), nu s-au prevăzut dotări sau măsuri pentru controlul acestora.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

**- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**

La finalizarea lucrărilor, terenul se va aduce la starea inițială (acolo unde este cazul), nefiind propuse lucrări speciale de refacere amplasament în caz de accidente.

**- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

În caz de poluări accidentale, în funcție de natura acestora, prevenirea și modul de răspuns cad în sarcina responsabilului de mediu al antreprenorului.

**- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

La finalizarea lucrărilor propuse, orice lucrări provizorii necesare realizării investiției se vor dezafecta, iar terenul va fi adus la starea inițială.

**- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Orice suprafață care nu va fi ocupată de lucrările prevăzute prin proiect, și va avea destinația de zonă verde, se va aduce la starea inițială prin lucrări de terasamente (săpături, umpluturi, compactări, etc.)

## **XII. Anexe - piese desenate:**

**1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

La prezenta documentație s-au anexat planul de încadrare și planurile de situație unde s-au prezentat lucrările ce urmează a se executa.

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

Având în vedere specificul investiției, nu sunt necesare scheme-flux pentru procesul tehnologic sau instalații de depoluare.

**3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**

Ținând cont că în cadrul realizării investiției propuse deșeurile care se pot produce sunt de natură menajeră (în cadrul organizării de șantier – amplasament ocupat temporar) și de natură constructivă (deșeuri de la montarea conductelor PEID, PVC și a cablurilor, deșeuri de cofraje, deșeuri de ambalaje și resturi de la executarea construcțiilor conexe, etc.), iar pe parcursul exploatarea sistemului de iluminat public nu se generează deșeuri, nu s-au prezentat scheme-flux de gestionare a deșeurilor.

**4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

Nu s-au solicitat

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

**a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

“ Modernizarea și extinderea iluminatului public în comuna Baneasa, județ Constanța”

Documentație tehnică pentru obținerea acordului de mediu

Nu este cazul - proiectul nu intra sub incidenta prevederilor atr. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Nu este cazul - proiectul nu intra sub incidenta prevederilor atr. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007

**c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

Nu este cazul - proiectul nu intra sub incidenta prevederilor atr. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007

**d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Nu este cazul - proiectul nu intra sub incidenta prevederilor atr. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007

**e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

Nu este cazul - proiectul nu intra sub incidenta prevederilor atr. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007

**f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Nu este cazul - proiectul nu intra sub incidenta prevederilor atr. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

**1. Localizarea proiectului:**

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul – proiectul nu se realizeaza pe ape si nu are legatura cu apele

**2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

Nu este cazul – proiectul nu se realizeaza pe ape si nu are legatura cu apele

**3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

Nu este cazul – proiectul nu se realizeaza pe ape si nu are legatura cu apele

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul completării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.**

Nu s-au prevăzut.

Semnătura și ștampila titularului

Petcu Cornel

