**MEMORIU DE PREZENTARE**

**I. Denumirea proiectului:**

**„Extindereretea iluminat public in com. Parincea,jud. Bacau, satele Milestii de Jos, Nanesti, Parincea 2 tronsoane si Vladnic”**

Faza: PT+CS, DTAC.

**Elaboratorul:**

SC DIRECT GROUP SOLUTIONS SRL

Str. Marasesti, nr. 116,

Bacau, judetul Bacau

Numele persoanelor de contact:

ing. BOGDAN MARIN, tel.0722239451.

**II. Titular:**

COMUNA PARINCEA

Loc. Parincea, judetul Bacau

**III.** **Descrierea proiectului**

* **Rezumatul proiectului**

Se propune extinderea retelelor de iluminat public astfel:

* + - * loc Milestii de Jos pe o lungime de aproximativ 300 m,
      * loc. Nanesti pe o lungime de aproximativ 430 m,
      * loc. Parincea, spre Valeni pe o lungime de aproximativ 325 m,
      * loc. Parincea, spre Zlatari pe o lungime de aproximativ 520 m,
      * loc. Vladnic pe o lungime de aproximativ 1550 m.

retele nou construite vor fi in gestiunea si in administrarea primariei Parincea.

* 1. **Extindere LEA iluminat Milestii de Jos**

Se propune construirea unei retele electrice aeriene de iluminat pe o lungime de aproximativ 300 m (traseu), pornind de la ultimul stalp al retelei existente din loc. Milestii de Jos, PTA 1 circuit 1 stalp 25.

LEA iluminat se va construi pe stalpi de beton armat, tip SE 4 si SE 10, cu conductoare torsadate tip NFA2XY 50 + 16 mm2.

Reteaua electrica va fi racordata la stalpul nr. 25 al circuitului 1 al PTA 1 Milestii de Jos, tip SE 10.

La primul stalp si la stalpul terminal se va executa cate o priza de pamant cu valoarea rezistentei de dispersie sub 10 ohmi.

Se vor monta corpuri de iluminat pe stalpii nou proiectati, respectand regula unul DA si unul NU.

Reteaua de iluminat va fi in gestiunea si administrarea primariei Parincea.

Punctul de delimitare intre Operatorul de Distributie si Primarie va fi la clemele de racord ale extinderii nou proiectate.

* 1. **Extindere LEA iluminat Nanesti**

Se propune construirea unei retele electrice aeriene de iluminat pe o lungime de aproximativ 430 m (traseu), pornind de la ultimul stalp al retelei existente din loc. Nanesti, PTA 1 circuit 2 stalp 24.

LEA iluminat se va construi pe stalpi de beton armat, tip SE 4 si SE 10, cu conductoare torsadate tip NFA2XY 50 + 16 mm2.

Reteaua electrica va fi racordata la stalpul nr. 24 al circuitului 2 al PTA 1 Nanesti, tip SE 10.

La primul stalp si la stalpul terminal se va executa cate o priza de pamant cu valoarea rezistentei de dispersie sub 10 ohmi.

Se vor monta corpuri de iluminat pe stalpii nou proiectati, respectand regula unul DA si unul NU.

Reteaua de iluminat va fi in gestiunea si administrarea primariei Parincea.

Punctul de delimitare intre Operatorul de Distributie si Primarie va fi la clemele de racord ale extinderii nou proiectate.

* 1. **Extindere LEA iluminat Parincea – spre Valeni**

Se propune construirea unei retele electrice aeriene de iluminat pe o lungime de aproximativ 325 m (traseu), pornind de la ultimul stalp al retelei existente din loc. Parincea, PTA 3 circuit 1 stalp 7.

LEA iluminat se va construi pe stalpi de beton armat, tip SE 4 si SE 10, cu conductoare torsadate tip NFA2XY 50 + 16 mm2.

Reteaua electrica va fi racordata la stalpul nr. 7 al circuitului 1 al PTA 3 Parincea, tip SE 10.

La primul stalp si la stalpul terminal se va executa cate o priza de pamant cu valoarea rezistentei de dispersie sub 10 ohmi.

Se vor monta corpuri de iluminat pe stalpii nou proiectati, respectand regula unul DA si unul NU.

Reteaua de iluminat va fi in gestiunea si administrarea primariei Parincea.

Punctul de delimitare intre Operatorul de Distributie si Primarie va fi la clemele de racord ale extinderii nou proiectate.

* 1. **Extindere LEA iluminat Parincea – spre Zlatari**

Se propune construirea unei retele electrice aeriene de iluminat pe o lungime de aproximativ 520 m (traseu), pornind de la ultimul stalp al retelei existente din loc. Zlatari, PTA 1 circuit 2 stalp 21.

LEA iluminat se va construi pe stalpi de beton armat, tip SE 4 si SE 10, nou proiectati si pe stalpi existenti de medie tensiune, cu conductoare torsadate tip NFA2XY 50 + 16 mm2.

Pentru alimentarea cu energie electrica a retelei de iluminat proiectata se va solicita de la Operatorul de Distributie un aviz tehnic de racordare.

Pentru comanda retelei de iluminat este necesara montarea unui punct de aprindere iluminat public. Punctul de aprindere se va monta in imediata apropiere a bransamentului ce va alimenta reteaua.

La primul stalp si la stalpul terminal se va executa cate o priza de pamant cu valoarea rezistentei de dispersie sub 10 ohmi.

Se vor monta corpuri de iluminat pe stalpii nou proiectati, respectand regula unul DA si unul NU.

Reteaua de iluminat va fi in gestiunea si administrarea primariei Parincea.

Punctul de delimitare intre Operatorul de Distributie si Primarie va fi la clemele de racord ale extinderii nou proiectate.

* 1. **Extindere LEA iluminat Vladnic**

Se propune construirea unei retele electrice aeriene de iluminat pe o lungime de aproximativ 1550 m (traseu), pe stalpi de medie tensiune tip SC 15014 si SC 15015 existenti, aferenti PTA 3 Vladnic, stalpi de medie tensiune comuni cu JT.

LEA iluminat se va construi pe stalpi de beton armat, tip SC 15014 si SC 15015 existenti, de medie tensiune, cu conductoare torsadate tip NFA2XY 50 + 16 mm2.

Pentru alimentarea cu energie electrica a retelei de iluminat proiectata se va solicita de la Operatorul de Distributie un aviz tehnic de racordare pentru postul de transformare PTA 3 Vladnic.

Pentru comanda retelei de iluminat este necesara montarea unui punct de aprindere iluminat public. Punctul de aprindere se va monta pe primul stalp al retelei de iluminat public.

Se vor monta corpuri de iluminat pe stalpii nou proiectati, respectand regula unul DA si unul NU.

Reteaua de iluminat va fi in gestiunea si administrarea primariei Parincea.

Punctul de delimitare intre Operatorul de Distributie si Primarie va fi la clemele de racord ale extinderii nou proiectate.

**Lucrări și capacitați:**

**Extindere Milestii de Jos**

* LEA tip NFA2X 50+1x16 mm2 pentru iluminat public (traseu)....…………... 300 m
* Stalp beton tip SE 4 ………………………………………………………….. 5 buc
* Stalp beton tip SE 10 ..……………………………………………………….. 3 buc
* Priza de pamant cu Rd ≤ 10Ω ........................................................................... 2 buc
* Corp de iluminat public .................................................................................... 6 buc

**Extindere Nanesti**

* LEA tip NFA2X 50+1x16 mm2 pentru iluminat public (traseu)....…………... 430 m
* Stalp beton tip SE 4 ………………………………………………………….. 9 buc
* Stalp beton tip SE 10 ..……………………………………………………….. 2 buc
* Priza de pamant cu Rd ≤ 10Ω ........................................................................... 2 buc
* Corp de iluminat public .................................................................................... 6 buc

**Extindere Parincea – spre Valeni**

* LEA tip NFA2X 50+1x16 mm2 pentru iluminat public (traseu)....…………... 325 m
* Stalp beton tip SE 4 ………………………………………………………….. 5 buc
* Stalp beton tip SE 10 ..……………………………………………………….. 3 buc
* Priza de pamant cu Rd ≤ 10Ω .......................................................................... 2 buc
* Corp de iluminat public .................................................................................... 5 buc

**Extindere Parincea – spre Zlatari**

* LEA tip NFA2X 50+1x16 mm2 pentru iluminat public (traseu)....…………... 520 m
* Stalp beton tip SE 4 ………………………………………………………….. 3 buc
* Stalp beton tip SE 10 ..……………………………………………………….. 1 buc
* Stalpi de beton tip SE 5 existenti …………………………………………….. 9 buc
* Priza de pamant cu Rd ≤ 10Ω .......................................................................... 2 buc
* Corp de iluminat public .................................................................................... 7 buc
* Punct de aprindere iluminat public …………………………………………... 1 buc

**Extindere Vladnic**

* LEA tip NFA2X 50+1x16 mm2 pentru iluminat public (traseu)....…………... 1550 m
* Stalpi de beton existenti ………………………………………………………. 40 buc
* Corp de iluminat public .................................................................................... 17 buc
* Punct de aprindere iluminat public …………………………………………... 1 buc
* **Justificarea necesitatii proiectului**

Pe zonele studiate din localitatea PARINCEA, com. PARINCEA, nu sunt retele de iluminat public.

Realizarea investitiei de alimentare cu energie electrica va duce la cresterea calitatii vietii locuitorilor si a potentialului economic din zona respectiva.

* **Valoarea investitiei**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Valoare fara TVA** | **Valoare cu TVA** |
| **TOTAL GENERAL** | **288.230,87** | **342.994,73** |
| **din care C+M** | **233.330,88** | **277.663,75** |

* **Perioada de executie:**
* **30 zile**
* **Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);**

Incadrarea in zona a obiectivului este prezentata in cadrul plansei „Incadrare in zona” si „Plan de situatie”.

* **O descriere a caracteristicilor fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)**

Extinderea de retea proiectata se va construi pe stalpi de beton, SE4 la sustinere si SE10 la intindere.

Conductoarele folosite vor fi conductoare torsadate tip torsadate NFA2X 50+1x16 mm2,cu lungimile distrubuite astfel:

|  |  |
| --- | --- |
| **Zona** | **Lungime** |
| Milestii de Jos | 300 m |
| Nanesti | 430 m |
| Parincea – spre Valeni | 325 m |
| Parincea – spre Zlatari | 520 m |
| Vladnic | 1550 m |
| **TOTAL** | **3125m** |

**Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:  
 - profilul si capacitatile de productie;**

Proiectul propus are ca obiectiv principal transportul energiei electrice.

* **descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz); -** nu este cazul
* **descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea; -** nu este cazul
* **materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora; -** energia electrica necesara consumatorului este provenita din Sistemul Energetic National.
* **racordarea la retelele utilitare existente in zona; -** racordare la energie electrica.
* **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;**

Suprafata de teren afectata de depozitaera pamantului rezultat din efectuarea fundatiei stalpulilor nou plantati, va fi readusa la starea initiala prin transportarea pamantului rezultat la locul special indicat de primarie.

* **cai noi de acces sau schimbari ale celor existente; -** nu se vor realiza cai noi de acces, se va folosi drumul de acces existent;
* **resursele naturale folosite in constructie si functionare; -** nu este cazul;
* **metode folosite in constructi;**

Se vor executa fundatii din beton pentru stalpii de intindere proiectati si fundatii burate pentru stalpii de sustinere. Dupa plantarea stalpilor acestia se vor echipa cu armatura specifica stalpilor, iar mai apoi se va monta conductoarele torsadate.

* **planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;**

Executia lucrarilor se va desfasura in sucesiunea operatiilor procesului tehnologic de constructie a liniilor electrice in conformitate cu prevederile ”Indrumar de proiectare si executie LEA de medie tensiune din conductoare izolate” **IP-4-17-2012**

Organizarea executiei va avea urmatoarea succesiune tehnologica:

1. Pregatirea terenului de lucru
2. Saparea gropi pentru fundatie
3. Executia fundatiei
4. Montarea stalpului in fundatie, complet echipat in prealabil
5. Executie priza artificiala de pamant la stalpi
6. Montare conductoare
7. Efectuarea de probe si verificari
8. Punerea in functie

Urmarirea comportarii in exploarare si intretinerea in timp a LEA se va realiza de catre DELGAZ GRID SA.

* **relatia cu alte proiecte existente sau planificate;** 
  + nu este cazul
* **detalii privind alternativele care au fost luate in considerare; -** nu este cazul;
* **alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor); -** nu este cazul;
* **alte autorizatii cerute pentru proiect.Localizarea proiectului: -** nu este cazul;

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

* planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului; -nu este cazul- se vor face lucrari de contructie;
* descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului; - nu este cazul
* cai noi de acces sau schimbari ale celor existente- accesul se va face pe drumurile existente;
* metode folosite in demolare;-nu este cazul;
* detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;- nu este cazul;
* alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii ( de exemplu, eliminarea deseurilor); - nu este cazul;

**V. Descrierea amplasarii proiectului:**

* **distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001; -** nu este cazul;
* **localizarea amplasamanentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice actualizata aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr.** 2314/2004, **cu modificarile si completarile ulterioare si Repertoriul arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr.43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile cu completarile ulterioare;** - lucrarea nu se afla in zona de protectie a monumentelor istorice.
* **harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii; -** informatiile sunt prezentate in planul de situatie si planul de incadrare in zona atasate.
* **folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;**

terenul pe care se amplaseaza instalatiile proiectate este teren neproductiv, aflat in domeniul public sub directa administare a primariei Parincea.

* **politici de zonare si de folosire a terenului; -** nu este cazul;
* **arealele sensibile; -** proiectul studiat nu se afla intr-o zona protejata;
* **coordonatele geografice ale amplasamnetului proiectului, care vor fi prezente sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Extindere Milestii de Jos** | | |
| ***Amplasament*** | ***Coordonata X*** | ***Coordonata Y*** |
| ***Stalp 25(existent)*** | *659173.745* | *555436.151* |
| ***Stalp 1P*** | *659155.237* | *555471.080* |
| ***Stalp 2P*** | *659142.130* | *555508.573* |
| ***Stalp 3P*** | *659132.482* | *555547.590* |
| ***Stalp 4P*** | *659116.122* | *555583.999* |
| ***Stalp 5P*** | *659102.505* | *555615.000* |
| ***Stalp 6P*** | *659088.893* | *555645.863* |
| ***Stalp 7P*** | *659062.433* | *555675.733* |
| ***Stalp 8P*** | *659039.207* | *555702.239* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Extindere Nanesti** | | |
| ***Amplasament*** | ***Coordonata X*** | ***Coordonata Y*** |
| ***Stalp 24(existent)*** | *662267.357* | *553550.686* |
| ***Stalp 1P*** | *662261.718* | *553588.782* |
| ***Stalp 2P*** | *662256.074* | *553626.812* |
| ***Stalp 3P*** | *662249.563* | *553665.012* |
| ***Stalp 4P*** | *662242.747* | *553702.718* |
| ***Stalp 5P*** | *662235.870* | *553740.543* |
| ***Stalp 6P*** | *662228.965* | *553778.521* |
| ***Stalp 7P*** | *662222.871* | *553816.657* |
| ***Stalp 8P*** | *662215.962* | *553854.474* |
| ***Stalp 9P*** | *662209.055* | *553892.462* |
| ***Stalp 10P*** | *662202.148* | *553930.450* |
| ***Stalp 11P*** | *662195.242* | *553968.438* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parincea – spre Valeni** | | |
| ***Amplasament*** | ***Coordonata X*** | ***Coordonata Y*** |
| ***Stalp 7(existent)*** | *661202.514* | *555286.401* |
| ***Stalp 1P*** | *661233.761* | *555311.602* |
| ***Stalp 2P*** | *661265.464* | *555336.113* |
| ***Stalp 3P*** | *661296.942* | *555360.965* |
| ***Stalp 4P*** | *661329.093* | *555385.191* |
| ***Stalp 5P*** | *661361.386* | *555408.645* |
| ***Stalp 6P*** | *661393.579* | *555433.159* |
| ***Stalp 7P*** | *661425.328* | *555457.194* |
| ***Stalp 8P*** | *661455.730* | *555483.656* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parincea – spre Zlatari** | | |
| ***Amplasament*** | ***Coordonata X*** | ***Coordonata Y*** |
| ***Stalp 21(existent)*** | *662065.038* | *557670.498* |
| ***Stalp 1P*** | *662034.560* | *557655.557* |
| ***Stalp 2P*** | *662011.250* | *557623.157* |
| ***Stalp 3P*** | *661987.614* | *557590.796* |
| ***Stalp 4P*** | *661964.166* | *557558.391* |
| ***Stalp 5(existent)*** | *661940.861* | *557525.854* |
| ***Stalp 6(existent)*** | *661917.693* | *557493.557* |
| ***Stalp 7(existent)*** | *661893.405* | *557459.996* |
| ***Stalp 8(existent)*** | *661869.577* | *557427.049* |
| ***Stalp 9(existent)*** | *661845.514* | *557394.785* |
| ***Stalp 10(existent)*** | *661822.587* | *557363.734* |
| ***Stalp 11(existent)*** | *661798.248* | *557331.158* |
| ***Stalp 12(existent)*** | *661774.283* | *557299.753* |
| ***Stalp 13(existent)*** | *661750.120* | *557266.924* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Extindere Vladnic** | | |
| ***Amplasament*** | ***Coordonata X*** | ***Coordonata Y*** |
| *Extinderea se executa pe stalpi existenti* | | |

* **detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare; -** nu este cazul;

**VI. Caracteristicile impactului potential, in masura in care aceste informatii sunt disponibile  
 O scurta descriere a impactului potential, cu luarea in considerare a urmatorilor factori:  
 - impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);**

Proiectul are un impact pozitiv, deoarece prin extinderea retelelor de energie electrica se ofera posibilitatea de racordare la energie electrica a locuintelor din zonele studiate.

Impactul asupra mediului este redus, local si temporar, deoarece este o lucrare de dimensiuni reduse, cu o durata scurta de executie, iar efectele sunt pozitive.

* **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate); -** local;
* **magnitudinea si complexitatea impactului; -** redus;
* **probabilitatea impactului; -** temporar;
* **durata, frecventa si reversibilitatea impactului; -** permanent pozitiv, ireversibil;
* **masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; -** nu este cazul;
* **natura transfrontiera a impactului. -** nu este cazul;

**A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu**

**Masuri pentru protectia mediului, apei, solului si subsolului**

In vederea executarii lucrarilor de constructie a instalatiilor proiectate, executantul trebuie sa cunoasca si sa aplice legislatia si reglementarile specifice in vigoare si anume:

* Legea nr. 265/2006 de aprobare a OU 195/2005 privind protectia mediului;
* O.U.G. nr. 195/2005 cu completarile si modificarile ulterioare - privind protectia mediului;
* H.G. 445/2009 – privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
* HG nr. 321/2005 republicata in 2008 – privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant;
* Legea nr. 211/2011 - privind regimul deseurilor;
* HG nr. 856/2002 - privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
* HG 1037/2013 - privind gestionarea deseurilor de echipamente electrice si electronice;
* HG 621/2005 - privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje.

Deseurile reciclabile rezultate in perioada executiei lucrarii se vor valorifica prin unitati specializate, iar cele nereciclabile se vor depozita pe platforma de depozitate a localitatii.

Ca urmare a aplicarii legislatiei si reglementarilor de mediu, constructorul va lua toate masurile necesare de protectie a factorilor de mediu.

**1) Protectia calitatii apelor**

* **sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; -** nu este cazul;
* **statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute. -** nu este cazul;

Lucrarile proiectate nu necesita executia de retele de alimentari cu apa, canalizare, epurare sau evacuari de ape uzate. De asemenea, nu sunt afectate stabilitatea si functionalitatea lucrarilor hidrotehnice, precum si curgerea normala a apelor de suprafata.

Se interzice deversarea de catre constructor, in apele de suprafata a substantelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele, etc.).

**2) Protectia calitatii aerului**

* **sursele de poluanti pentru aer, poluanti; -** nu este cazul;
* **instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera. -** nu este cazul;

Obiectivul de investitii proiectat nu polueaza aerul deoarece procesul tehnologic nu este generator de noxe, sau alte dispersii poluante.

Utilajele si mijloacele de transport folosite la executarea lucrarilor trebuie sa corespunda din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustie.

**3) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

* **sursele de zgomot si de vibratii; -** nu este cazul;
* **amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor. -** nu este cazul;

Masinile si utilajele folosite la executarea lucrarilor trebuie sa corespunda cerintelor tehnice de nivel acustic.

Avand in vedere aspectele de mediu care pot apare cu ocazia executarii si exploatarii lucrarilor proiectate, nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

**4) Protectia impotriva radiatiilor:**

* **sursele de radiatii; -** nu este cazul;
* **amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor. -** nu este cazul;

**5) Protectia solului si subsolului**

* **sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice; -** nu este cazul;
* **lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului. -** nu este cazul;

Lucrarile de constructie si organizare de santier se vor executa cu afectarea unei suprafete minime de teren.

Se interzice deversarea pe sol a substantelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele etc.).

**6) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:  
   – identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; -** nu este cazul; **– lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate. -** nu este cazul;

**7) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

* **identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.;**

Traseul LEA este amplasat in intravilanul localitatii. Pe traseul ales nu sunt obiective de interes public, monumente istorice si de arhitectura sau zone cu regim de restrictie.

* **lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.**

In timpul executiei lucrarilor, constructorul va solutiona reclamatiile si sesizarile aparute din propria vina si datorita nerespectarii legislatiei si reglementarilor de mediu mai sus amintite.

Constructorul va avea in vedere ca executia lucrarilor sa nu creeze blocaje ale cailor de acces particulare sau ale cailor rutiere invecinate amplasamentului lucrarii.

La terminarea lucrarilor, suprafetele de teren ocupate temporar vor fi redate prin refacerea acestora in circuitul functional initial. Constructorul are obligatia de a preda amplasamentul catre beneficiar, liber de reclamatii sau sesizari.

**8) Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament**

* **tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate;**

Tipurile de deseu rezultate din executia lucrarilor de constructii si in perioada de iesire din functionare sunt mentionate in tabelul de mai jos :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumire deseu** | **Cod deseu** | **Cantitate** |
| Ambalaje de hartie si carton | 15.01.01 | 10 kg |
| Ambalaje de materiale plastice | 15.01.02 | 5 kg |
| Materiale plastice | 17.02.03 | 5 kg |
| Cupru, bronz, alama | 17.04.01 | 0 kg |
| Aluminiu | 17.04.02 | 15 kg |
| Fier, fonta, otel | 17.04.05 | 15 kg |
| Cabluri (altele decat cele de la 17.04.01) | 17.04.11 | 4 kg |
| Deseuri textile | 20.01.11 | 2 kg |
| Operatia de valorificare a deseurilor se va face de catre prestator in numele DEGR la agentii economici autorizati cu care DELGAZ GRID are incheiate contracte. Echipamentele care se demonteaza si care nu constituie stoc de siguranta sunt considerate deseuri si se predau la agentul economic precizat de DEGR. | | |

* **modul de gospodarire a deseurilor.**

Materialele valorificabile / refolosibile specificate in tabelul de mai sus se vor preda beneficiarului lucrarii conform procedurii de predare-primire a acestora.

Constructorul asigura:

* Colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma lucrarilor de constructii;
* Depozitarea temporara corespunzatoare a fiecarui tip de deseu rezultat (depozitare in recipienti etansi, cutii metalice / PVC, butoaie metalice / PVC etc;
* Efectuarea transportului deseurilor in conditii de siguranta la agentii economici specializati in valorificarea deseurilor;

Este interzisa arderea / neutralizarea si abandonarea deseurilor in instalatii, respectiv neautorizate acestui scop.

**9) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:**

* **substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse; -**nu este cazul;
* **modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei. -**nu este cazul;

VIII. **Prevederi pentru monitorizarea mediului**

* **dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.**

Instalatiile proiectate nu prezinta emisii de poluanti nefiind astfel necesare dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu;

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

**A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul periculelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificarea ulterior de aprobare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apeim Directiva-Cadru aer 2008/50/CE a parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru EUROPA, Directiva 2008/98/CE privind deseurile si de aprobare a anumitor directive, si altele);**

Nu este cazul.

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

X. Lucrari necesare organizarii de santier

* **descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;**

Realizarea lucrarii **“Extindere retea de iluminat in lungime de 400m com. Girleni, jud. Bacau”**

**---** NU NECESITA ORGANIZARE DE SANTIER.

* **localizarea organizarii de santier; -** nu este cazul
* **descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier; -** nu este cazul
* **surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier; -** nu este cazul
* **dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.**

Pentru realizarea lucrariiexecutantul va asigura zilnic transportul muncitorilor la lucrare si va avea responsabilitatea respectarii urmatoarelor prevederi:

* ingradirea si semnalizarea corespunzatoare a zonei de lucru
* asigurarea cailor de acces
* dotarea cu unelte, scule, dispozitive, utilaje si mijloace necesare corespunzatoare realizarii lucrarilor
* asigurarea accesului personalului de executie la un grup sanitar sau asigurarea unui grup sanitar ecologic temporar pe toata durata executiei lucrarilor
* organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarii degradarilor ;
* masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgand din natura operatiilor si tehnologiilor de constructie cuprinse in documentatia de executie a obiectivului;
* asigurarea cu forta de munca calificata si care sa cunoasca masurile de protectie a muncii in vigoare din “ Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii“.

Nu sunt necesare masuri de protectie a vecinatatilor.

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor (respectarea masurilor de protectie in acest sens, evitand mai ales utilizarea unor conductori cu izolatie necorespunzatoare si a unor impamantari necorespunzatoare).

La executarea lucrarilor se vor respecta toate masurile de protectie a muncii prevazute in legislatia in vigoare in special din « Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii » editia 1993; Legea nr. 319/2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca, HGR 1425/2006 – pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca completate cu HGR 955/2010 pentru modificarea si completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca, precum si « Norme specifice de protectie a muncii pentru diferite categorii de lucrari ».

Lucrarile se vor executa pe baza proiectului si a fiselor tehnice elaborate de proiectant, in care se vor detalia toate masurile de protectie a muncii. Se va verifica insusirea fiselor tehnice de catre intreg personalul din executie.

Nota: Constructorul are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de munca (masuri prevazute si in « Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrari ».)

XI. **Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:**

* **lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;**

Pe parcursul executiei lucrarilor, executantul are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru a proteja mediul in interiorul si in afara santierului si pentru a evita orice paguba sau neajuns provocat persoanelor, prioritatilor publice sau altora, rezultat din poluare, zgomot sau alti factori generati de metodele sale de lucru.

Constructorul este obligat sa solutioneze orice reclamatie rezultata din nerespectarea legislatiei de mediu si care se dovedeste a fi intemeiata.

Ca urmare a aplicarii legislatiei si reglementarilor de mediu, constructorul va lua toate masurile necesare de protectie a factorilor de mediu.

Pe parcursul executiei lucrarilor, executantul are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru a proteja mediul pe si in afara santierului si pentru a evita orice paguba sau neajuns provocat persoanelor, prioritatilor publice sau altora, rezultat din poluare, zgomot sau alti factori generati de metodele sale de lucru

Constructorul este obligat sa solutioneze orice reclamatie rezultata din nerespectarea legislatiei de mediu si care se dovedeste a fi intemeiata.

Constructorul este obligat sa respecte pe tot parcursul executarii lucrarilor, prevederile reglementarilor in vigoare, pentru a reduce la minim impactul asupra mediului.

Lucrarile se vor executa fara a fi afectati factorii de mediu aer, apa, sol, astfel incat terenul aferent lucrarilor executate sa fie redat in circuitul initial de folosinta.

Deseurile recuperabile de orice tip, rezultate din lucrarile executate vor fi depozitate corespunzator.

* **aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale;**  - nu este cazul;
* **aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;** - nu este cazul;
* **modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.**

Nu este cazul deoarece prin lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea execuției investiției terenul va fi readus la starea inițială, la aceeași categorie de folosință. Acestea sunt:

* eliberarea terenului de deșeuri metalice;
* nivelarea terenului;
* receptia lucrarilor de redare a terenului la categoria de folosinţă iniţială;

**XII. Anexe – piese desenate**

**1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor**

Plan de incadrare in zona, scara 1:5000

Plan de situatie, scara 1:100

**2. Schemele-flux pentru:**

**- procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de poluare.** Nu este cazul;

**3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului.** Nu este cazul;

**XIII . Pentru proiectele pentru care in etapa de evaluare initiala autoritatea competenta pentru protectia mediului a decis necesitatea demararii procedurii de evaluare adecvata, memoriul va fi completat cu:  
   a)descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 sau de un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Extindere Milestii de Jos** | | |
| ***Amplasament*** | ***Coordonata X*** | ***Coordonata Y*** |
| ***Stalp 25(existent)*** | *659173.745* | *555436.151* |
| ***Stalp 1P*** | *659155.237* | *555471.080* |
| ***Stalp 2P*** | *659142.130* | *555508.573* |
| ***Stalp 3P*** | *659132.482* | *555547.590* |
| ***Stalp 4P*** | *659116.122* | *555583.999* |
| ***Stalp 5P*** | *659102.505* | *555615.000* |
| ***Stalp 6P*** | *659088.893* | *555645.863* |
| ***Stalp 7P*** | *659062.433* | *555675.733* |
| ***Stalp 8P*** | *659039.207* | *555702.239* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Extindere Nanesti** | | |
| ***Amplasament*** | ***Coordonata X*** | ***Coordonata Y*** |
| ***Stalp 24(existent)*** | *662267.357* | *553550.686* |
| ***Stalp 1P*** | *662261.718* | *553588.782* |
| ***Stalp 2P*** | *662256.074* | *553626.812* |
| ***Stalp 3P*** | *662249.563* | *553665.012* |
| ***Stalp 4P*** | *662242.747* | *553702.718* |
| ***Stalp 5P*** | *662235.870* | *553740.543* |
| ***Stalp 6P*** | *662228.965* | *553778.521* |
| ***Stalp 7P*** | *662222.871* | *553816.657* |
| ***Stalp 8P*** | *662215.962* | *553854.474* |
| ***Stalp 9P*** | *662209.055* | *553892.462* |
| ***Stalp 10P*** | *662202.148* | *553930.450* |
| ***Stalp 11P*** | *662195.242* | *553968.438* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parincea – spre Valeni** | | |
| ***Amplasament*** | ***Coordonata X*** | ***Coordonata Y*** |
| ***Stalp 7(existent)*** | *661202.514* | *555286.401* |
| ***Stalp 1P*** | *661233.761* | *555311.602* |
| ***Stalp 2P*** | *661265.464* | *555336.113* |
| ***Stalp 3P*** | *661296.942* | *555360.965* |
| ***Stalp 4P*** | *661329.093* | *555385.191* |
| ***Stalp 5P*** | *661361.386* | *555408.645* |
| ***Stalp 6P*** | *661393.579* | *555433.159* |
| ***Stalp 7P*** | *661425.328* | *555457.194* |
| ***Stalp 8P*** | *661455.730* | *555483.656* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parincea – spre Zlatari** | | |
| ***Amplasament*** | ***Coordonata X*** | ***Coordonata Y*** |
| ***Stalp 21(existent)*** | *662065.038* | *557670.498* |
| ***Stalp 1P*** | *662034.560* | *557655.557* |
| ***Stalp 2P*** | *662011.250* | *557623.157* |
| ***Stalp 3P*** | *661987.614* | *557590.796* |
| ***Stalp 4P*** | *661964.166* | *557558.391* |
| ***Stalp 5(existent)*** | *661940.861* | *557525.854* |
| ***Stalp 6(existent)*** | *661917.693* | *557493.557* |
| ***Stalp 7(existent)*** | *661893.405* | *557459.996* |
| ***Stalp 8(existent)*** | *661869.577* | *557427.049* |
| ***Stalp 9(existent)*** | *661845.514* | *557394.785* |
| ***Stalp 10(existent)*** | *661822.587* | *557363.734* |
| ***Stalp 11(existent)*** | *661798.248* | *557331.158* |
| ***Stalp 12(existent)*** | *661774.283* | *557299.753* |
| ***Stalp 13(existent)*** | *661750.120* | *557266.924* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Extindere Vladnic** | | |
| ***Amplasament*** | ***Coordonata X*** | ***Coordonata Y*** |
| *Extinderea se executa pe stalpi existenti* | | |

**b)numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;** - nu este cazul; **c)prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;** - nu este cazul; **d)se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;** - nu este cazul; **e)se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;** - nu este cazul; **f)alte informatii prevazute in ghidul metodologic privind evaluarea adecvata.** - nu este cazul;

**XIV. Pentru proiectele care realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. **Localizarea proiectului:**

* **Bazinul hidrografic -** nu este cazul;
* **Cursul de apa: denumire si codul cadastral-** nu este cazul;
* **Corpul de apa: denumire si cod-** nu este cazul;

1. **Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa. -** nu este cazul;\
2. **Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenilor aferente, dupa caz; -** nu este cazul;

**XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. .. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.**

**Proiectant, Sef proiect**

ing. Ionut HANGANU ing. Ionut COSTAN