

MEMORIU DE PREZENTARE
conform continutului cadru prevazut in anexa 5 a Legea 292/2018

I.DENUMIREA PROIECTULUI:

“ Creșterea capacității de distribuție a energiei electrice din rețelele de medie tensiune din gestiunea Delgaz Grid in zona Radauti - Sucevita, jud Suceava”

II.TITULAR

a)Numele companiei: SC DELGAZ-GRID SA,

b)Adresa: Mureș, Tîrgu Mureș, B-dul Pandurilor, nr. 42, etaj 4, 540487,

c)Numarul de telefon: Fax: +40 265 26 04 18 E-Mail: office @delgaz-grid.ro, Cod fiscal / CUI: 10976687, Numar registru comertului: RO J 26/326/08.06.2000

d)Numele persoanelor de contact: proiectant- ing. Soltaniuc Adrian

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Lucrările principale se vor efectua conform temei de proiectare si a minutei încheiata cu CORE Suceava . Sunt propuse urmatoarele lucrări:

- Cablu subteran nou 20 kV tip NA2XS(F)2Y 3x1x185/25 mmp, in lungime de 1,962 km, ce se va amplasa in zona str. Putnei si DN2H intre PTA 82 Radauti si racordul PTA 5 Horodnic de Jos.
- Montare LES 20 Kv cu cablu NA2XS(F)2Y 3x1x150/25 mmp, in lungime de 7,138 km, intre Statia Radauti 110/20 kV si PTA 82 Radauti si se vor prelua 9 posturi aeriene ce vor fi trecute in anvelopa de beton din LEA 20 kV Radauti CDE .
Cele 9 posturi vor ocupa o suprafata de 400mp teren domeniu public al municipiului Radauti.
Se vor monta 3 stalpi de LEA 20 kV, tip Sc 15014 a caror fundatie vor ocupa 3mp, 1 stalp in zona PTA 36 Radauti, str. Putnei si 2 stalpi pe strada Constantin Brancoveanu pentru a se prelua o parte din LEA 20 kV Radauti CDE.
- Montare 4 posturi de transformare in 20/0,4 kV, intrare -iesire (PTAb) pe teren domeniul public apartinand Primariei Marginea.
Montare LES 20 kV cu cablu NA2XS(F)2Y 3x1x150/25 mmp, in lungime de 10,49 km, intre PTA 7 Marginea, PTA 6 Marginea, PTA 16 Marginea si PTA 14 Marginea.
- Se va construi un distribuitor in LES 20 kV cu cablu NA2XSFL2Y 3 x150mmp intre Statia Radauti 110/20 kV si PTA 13 Volovat cu preluarea si trecerea in anvelopa de beton a PTA 6 Volovat, PTA 9 Volovat si PTA 2 Volovat ;
Montare 3 posturi de transformare in anvelopa de beton 20/0,4 kV intrare -iesire (PTAb) si anume PTA 6 Volovat, 2 posturi in anvelopa de beton nou proiectate .
Montare LES 20 Kv cu cablu NA2XS(F)2Y 3x1x185 mmp, in lungime de 5,447 km, intre PTA 14 Marginea si statia Radauti 110/20 kV, in lungul drumurilor judetene DJ 178 si DJ 209K.

- Montare LES 20 Kv cu cablu NA2XS(F)2Y 3x1x185 mmp, in lungime de 1,351 km, intre stalpul 110A LEA 20kV Solca - Arbore iesirea din comuna Arbore, sat Clit si PTA 16 Marginea.
Montare LES 20 Kv cu cablu NA2XS(F)2Y 3x1x185 mmp, in lungime de 3,651 km, intre PTA 16 Marginea si PTA 7 Marginea.

Instalațiile electrice proiectate se vor realiza tinand seama de regimul de coexistenta cu alte instalatii si constructii existente în zona, respectând prevederile normativelor: Ord. ANRE 239/2019, PE101A/1985, NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea si executia rețelilor de cabluri electrice.

Materialele demontate se vor preda la Centrul Operatiuni Retea Electricitate Suceava care va decide cum se valorifica.

b) Justificarea necesitatii proiectului:

Lucrarea se încadrează în strategia SC Delgaz Grid SA de modernizare a rețelilor de distribuție a energiei electrice pentru a se asigura:

- cresterea calitatii serviciului de distributie, imbunatatirea indicatorilor de performanta si respectarea cerintelor legislative si de reglementare, conform Standardului ANRE de performanta pentru serviciul de distributie a energiei electrice;
- imbunatatirea indicatorilor de continuitate si calitate tehnica a serviciului de distributie;
- creșterea securității furnizării energiei electrice prin reducerea numărului de întreruperi ;
- reducerea costurilor de mentenanță ale rețelilor de distribuție.

La stabilirea scenariilor tehnico-economice s-au luat in considerare cerintele Temei de proiectare. Astfel scenariul tehnico - economic propus cuprinde executia urmatoarelor tipuri de lucrari:

- cresterea capacitatii de distributie a energiei electrice pe LEA 20 kV Falticeni- Capu Codrului;
- asigurarea continuitatii in alimentarea cu energie electrica a consumatorilor;
- analiza posibilitatilor de preluare a unei parti a consumului.

d) perioada de implementare propusa: 36 de luni

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

Terenul pe care se vor amplasa instalatiile electrice proiectate, este situat in intravilanul si extravilanul localitatilor: municipiul Radauti si comunele Horodnic de Jos, Marginea, Arbore, si Volovat, județul Suceava, pe domeniul public si domeniul privat;

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

Linie electrica subterana (LES) 20 kV proiectata

LES 20 kV proiectata se va realiza cu cablu monopolar si se va poza conform NTE 007/08/00 si solutiei tehnice DELGAZ GRID SA, SOT 32 – Solutie tehnica profile standardizate LES in DELGAZ GRID.

In cazul intersectiei cablurilor proiectate cu instalatii edilitare existente se vor respecta conditiile prevazute in avizele obtinute de la detinatori si cele din NTE 007/08/00. Cablurile vor fi marcate cu etichete PVC conform NTE 007/08/00. Lucrarile de sapatura se vor executa manual.

Pentru marcarea traseului cablului, a mansoanelor, precum si a intersectiilor cablurilor cu alte instalatii si constructii se utilizeaza borne. Pozarea cablurilor electrice se va realiza cu respectarea distantelor minime admise de apropiere fata de constructii, precum si de intersectie si paralelism cu alte instalatii din zona, conform NTE 007/08/00, Ord. ANRE 239/2019 si PE 101/A/85.

Pozarea celor trei faze ale LES 20 kV proiectata se va face in triunghi (trefla), si anume:

- in profil "M" in spatiul verde si trotuar;
- in profil "T" la subtraversarea strazilor si cailor de acces rutier;
- prin foraj orizontal dirjat pentru subtraversarea drumurilor nationale, judetene, strazilor modernizate si a cursurilor de ape, daca este cazul.

Pentru realizarea profilelor de montare a LES medie tensiune, vor fi necesare si lucrari de constructii:

- lucrari de sapatura;
- lucrari de spargere si refacere suprafete cai acces asfaltate;
- lucrari de foraj subteran la subtraversare strazi si cursuri de ape;
- lucrari de refacere a spatiului verde;
- realizare camine de tragere cablu.

Cablurile monopolare de medie tensiune vor fi pozate astfel:

- sub trotuare sau in spatii verzi, in sant deschis profil "M" la o adancime de minim 0,9 m, in trefla, intre doua straturi de nisip de circa 10 cm fiecare, peste care se pune un dispozitiv avertizor (folii avertizoare inscriptionate), pamant rezultat din sapatura in stat de 0,20 m, dispozitiv avertizor (folii avertizoare inscriptionate) si pamant rezultat din sapatura, pana la cota normala a terenului;
- sub strazi asfaltate, in sant deschis profil „T2” sau „T4”, la o adancime de minim 1,4 m, in trefla, protejate in teava corugata de diametru d=160 mm incastrata intr-un strat de beton C6/7 de 0,36 m grosime, peste care se aterne un strat de 0,20 m pamant rezultat din sapatura, dispozitiv avertizor (folii avertizoare inscriptionate) urmat de refacerea straturilor de fundatie si acoperire ale drumului;
- prin foraj orizontal dirjat pentru subtraversarea drumurilor nationale, judetene, strazilor modernizate si a cursurilor de ape, daca este cazul, se vor prevedea tevi corugate de rezerva.

Se vor monta borne de marcare la suprafata a traseului, din beton sau metalice, pentru cablurile proiectate.

Post de transformare in anvelopa de beton (PTAB) proiectat

Pentru montarea postului de transformare proiectat se va sapa o groapa dreptunghiulara coroborat cu dimensiunile PTAB achizitionat.

Se va compacta fundul gropii executate si se va realiza un strat de balast compactat de circa 20 cm. Peste acesta se va realiza un strat de nisip compactat cu o grosime de minim 10 cm. Pe stratul de nisip se va aseza cuva postului de transformare. Dupa astuparea cu pamant a gropii ramase in jurul postului, se va realiza un trotuar din beton C8/10.

La realizarea stratului de fundare se vor respecta pe langa cele mentionate, cu prioritate, specificatiile si indicatiile producatorului postului de transformare.

Montarea linii electrice aeriene neizolate de medie tensiune presupune realizarea urmatoarelor:

Linie electrica aeriana neizolata (LEA) 20 kV proiectata

A) Lucrari de constructii:

Stalpi medie tensiune proiectati

- Se vor realiza fundatiile turnate pentru stalpii de medie tensiune, tip SC 15006, SC 15014, SC 15015 , SMT 12-2200.

B)Echipare stilpi LEA neizolata

Stâlpii SC 15006 (simplu circuit) , SC 15014 , SC 15015 (dublu circuit) proiectati în retea de 20 kV se vor echipa cu :

- coronament de sustinere orizontal 1 consola tip CSO 1100- OL 37 (profile formate la rece) ;
- legaturi simple de sustinere in extravilan si duble de sustinere in intravilan realizate cu izolatoare compozite tip ICS 24/2C120 si respectiv ICS24/2R120(la dublare legaturi) ;
- Consolă de sustinere CDCS pentru dublu circuit coronament orizontal (vertical), formată din profile galvanizate pentru stâlpi centrifugați.
- 3 conductoare neizolate OL-AL 50/8 mmp (70/12mmp).

Stalpii 15014, SC 15015 (simplu circuit) ,SMT 12-2200 (dublu circuit) proiectati , vor fi echipati cu :

- coronament de intindere /terminal 1 consola metalica CIT 140;
- legaturi duble de intindere in intravilan si legaturi simple in extravilan realizate culanturi duble/simple de întindere compozite;
- Consolă de intindere CDCI pentru dublu circuit coronament orizontal (vertical), formată din profile galvanizate U 100x50x6 pentru stâlpi centrifugați.
- 3 conductoare neizolate OL-AL 50/8 mmp (70/12mmp).

Stalpii proiectati de tip SC 15014 (SC 15015), vor fi echipati suplimentar cu :

- separator telecomandat (STC), kit compus din: separator tripolar 20 kV cu camere de stingere de tip STE3no 400A/200A, tija actionare separator, dulap actionare (include pe lângă sistemul de actionare și circuite comandă și control), reductor bifazat de tensiune 20/0,1 kV 600VA;
 - platformă mentenanța (pentru acces la dulapul de actionare) prevăzută cu balustradă din oțel zincat la cald, fără scară fixă de acces;
 - consolă susținere descarcatoare echipată cu doua descărcătoare ZnO(10 kA) (pentru protejarea separatorului a reductorului de tensiune și a dulapului de actionare. Față de separator, acestia se vor monta pe partea echipată cu reductori a separatorului, iar această parte va fi întotdeauna orientată spre alimentarea de bază(schema normală). Astfel la deschiderea separatorului dulapul de actionare trebuie să rămână alimentat din rețeaua aeriană dinspre sursa schemei normale ;
 - o coborâre realizată cu bandă OI-Zn 40x4 de la consola cu descarcatoare (pentru racordarea descarcatoarelor) la piesa de separație a prizei de pământ artificială proiectată la stâlp;
 - o coborâre realizată cu bandă OI-Zn 40x4 din vârful stâlpului până la piesa de separație spre priza de pământ artificială proiectată la stâlp, la care se vor racorda toate confectiile metalice, separatorul, reductorii de măsură și dulapul de acționare;

- Se va monta recloserul telecomandat (RTC) echipat complet (suport, cutie de comanda, platforma de lucru și transformatorul de tensiune bifazat care va alimenta dulapul de telecomandă). Se vor realiza legăturile dintre elementele componente ale recloserului și racordarea transformatorului de tensiune și a recloserului la rețea.
 - Recloserul telecomandat va fi prevăzut cu platformă de lucru cu balustradă din oțel zincat la cald, fără scară fixă de acces.
 - Se va realiza o priză de pământ cu valoare rezistenței de dispersie $\leq 1 \Omega$ la stâlpul pe care se montează recloserul.

- Se va realiza parametrizarea STC, RTC pentru comunicație SCADA pe protocol de comunicare IEC 60870-5-104. Se va realiza reconfigurarea sistemului SCADA pentru preluarea telemecanizărilor și telesemnalizărilor la nivelul Dispecerului, în sistemul SCADA DELGAZ GRID S.A. Sistemul de comunicare va fi prin GPRS.

Instalațiile au fost proiectate și se vor realiza ținând cont de coexistența cu alte instalații subterane (apa, canalizare, gaze, telecomunicatii etc.) și construcții existente în zonă cu respectarea:

- NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice
- PE155-1992 - Normativ pentru proiectarea și execuția branșamentelor electrice pentru clădiri civile
- 1 RE-Ip-30/2004 – Îndrumar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ
- SR 12604/5/2004-Protecția împotriva electrocutării. Instalații electrice fixe.Prescripții de proiectare, execuție și verificare.
- NTE 101/08/00 -Normativ pentru constructia instalatiilor electrice de conexiuni si transformare cu tensiuni peste 1 kV;
- Ordinul 239/2019 al ANRE - NORMĂ TEHNICĂ PRIVIND DELIMITAREA ZONELOR DE PROTECȚIE ȘI DE SIGURANȚĂ AFERENTE CAPACITĂȚILOR ENERGETICE;

Pentru amplasare în viitor în apropierea instalațiilor de noi obiective se vor respecta prevederile normativelor mai sus menționate.

Se menționează că lucrările ce fac obiectul prezentei documentații nu vor utiliza utilaje agabaritice și nu vor produce blocaje de circulație pe drumurile publice, din zonele în care se vor executa lucrări.

b) Lucrări de instalații electrice

Principalele echipamente propuse a fi montate în cadrul investiției sunt cele din tabelul de mai

jos:

Capacități de instalații:

- PTAB 20 kV – 16 buc;
- separator STEAPn 24kV – 2 buc;
- LEA 20 kV (extinderi) – 0,03 km;
- LES 20 kV (cablu nou) – 30,039 km;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

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;

Nu este cazul.

- 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;

Nu este cazul.

- hărți, fotografii 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 ocupat de instalațiile proiectate are ca folosința actuală: Intravilan și extravilan municipiul Radauți și comunele Horodnic de Jos, Volovat, Marginea și Arbore, județul Suceava, pe domeniul public și domeniul privat;

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu este cazul.

- arealele sensibile;

Nu este cazul.

- 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;

Nr. Crt.	Coordonate	X	Y
1	LEA 20 kV existenta	551781.2809	696110.8545
2	LEA 20 kV existenta	555470.7870	700540.1768
3	LEA 20 kV existenta	556976.0078	698198.6592
4	LES 20 kV proiectata	563281.5041	697218.7492
5	LES 20 kV proiectata	563248.8652	701624.0865
6	LEA 20 kV existenta	560154.2436	703090.4563
7	LEA 20 kV existenta	557102.0041	704795.0765
8	LEA 20 kV existenta	557963.4939	706977.3353
9	LEA 20 kV existenta	551781.2809	696110,8545
10	LES 20 kV proiectata	564925.7254	707610.6824
11	LES 20 kV proiectata	568305.1928	703915.3859
12	LES 20 kV proiectata	566920.0968	701941.7296

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

Nu este cazul.

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:

— Surse de poluanți pentru ape; locul de evacuare sau emisarul-Nu sunt afectate stabilitatea și funcționarea apelor de suprafață. Se interzice deversarea de către constructor, în apele de suprafață a substanțelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele, diluanți, etc.), precum și a deșeurilor inerte rezultate.

— Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute-nu este cazul.

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

— Surse de poluanți pentru aer-utilajele și mijloacele de transport folosite la execuția lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustie.

— Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosfera-nu este cazul

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

b) protecția aerului: - nu este cazul

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

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă; Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

- Surse de zgomot si vibratii-mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic. Este indicat ca echipamentele electrice achiziționate pentru execuția lucrărilor și care pot produce zgomote și vibrații (transformatoare) să prezinte un nivel acustic sub 55 dB/A.
- Situațiile speciale, incidentele tehnice și accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului înconjurător, periclitând calitatea acestuia, vor fi comunicate, în timp util, la beneficiar.
- Având în vedere aspectele de mediu care pot apare cu ocazia executării si exploatării lucrărilor proiectate, nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.
- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor-nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

- Surse de radiatii-lucrarea nu presupune aparitia unor noi surse de radiatii(de orice fel ar fi ele)
- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor- nu este cazul locuri neautorizate acestui scop.

e) protecția solului și a subsolului:

- Surse de poluanti pentru sol-lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren.Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele).
- Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului-dupa terminarea lucrarilor de plantare stalpi, constructorul are obligatia de a readuce suprafata solului la starea initiala, prin indepartarea, in mod selectiv, a deeurilor rezultate (cf.pct. nr.8).

f) protecția ecosistemelor terestre și 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.

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 etc.: nu este cazul.
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: Constructorul va avea în vedere ca execuția lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării. La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații sau sesizări. În timpul execuției lucrărilor, constructorul va soluționa reclamațiile și sesizările apărute din propria vină și datorită nerespectării legislației și reglementărilor de mediu mai sus amintite.

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;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

— **tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate:**

Deșeurile produse de constructor, rezultate prin tehnologiile de lucru pe care le aplică, sunt problema exclusivă a constructorului, care are obligația de a le colecta, sorta și elimina.

— **Modul de gospodărire a deșeurilor**

Tipurile de deșeuri rezultate din execuția lucrărilor sunt menționate în tabelul de mai jos:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminarea / Valorificarea deșeurii
Ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	Valorificare prin societăți atestate
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Valorificare prin societăți atestate
Beton și moloz rezultat din demontări	17.01.01	Transport la depozitul de deseuri inerte (groapa de gunoi a localitatilor afectate de lucrari)
Materiale ceramice-sticlă, porțelan	17.01.03	Transport la depozitul de deseuri inerte (groapa de gunoi a localitatilor afectate de lucrari)
Materiale plastice (ambalaje)	17.02.03	Valorificare prin societăți atestate
Cupru	17.04.01	Valorificare prin societăți atestate
Aluminiu	17.04.02	Valorificare prin societăți atestate
Fier, fontă, oțel	17.04.05	Valorificare prin societăți atestate
Deșeuri textile	20.01.11	Valorificare prin societăți atestate
Pământ și pietre	17.05.04	Transport la depozitul de deseuri inerte (groapa de gunoi a localitatilor afectate de lucrari))

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Echipamentele achiziționate (conductoare) pentru execuția lucrărilor proiectate nu conțin substanțe periculoase (uleiuri cu PCB, dielectric toxic, etc.). În baza O.U.G. 1408/2008 și H.G. 92/2003 toate echipamentele/ materialele/ produsele care conțin preparate chimice periculoase vor fi însoțite de fișa tehnică de securitate în care sunt conținute informații reale și importante referitoare la protecția și securitatea muncii, sănătății și mediului înconjurător.

— Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a mediului și a sănătății populației: nu este cazul.

Deșeurile și materialele recuperate rezultate din demontări (dacă există) se vor preda gestionarului instalației pe bază de proces verbal. Se vor putea folosi după stabilirea gradului de uzură a comisiei în drept și reutilizarea în instalații, sau reciclare ca deșeuri.

Constructorul are obligația să asigure:

- ✓ colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- ✓ depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanși, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC, etc.);
- ✓ efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor.
- ✓ efectuarea transportului la amplasamentele amenajate de primării în vederea eliminării următoarelor tipuri de deșeuri: deșeuri textile, pământ și pietre.

Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv deseurile din tabelul de mai sus.

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

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);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

Măsuri față de factorii poluanți din zonă: în zona în care se execută lucrările nu există surse poluante, iar instalațiile electrice atât cele existente, cât și cele proiectate nu afectează mediul înconjurător și nu prezintă pericol de poluare.

Pe parcursul realizării lucrărilor, executantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a proteja mediul în incinta și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor sau utilităților publice, rezultat din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru. Constructorul este obligat să soluționeze orice reclamație rezultată din nerespectarea legislației de mediu și care se dovedește a fi întemeiată. După terminarea lucrărilor suprafața terenului se va amenaja astfel încât să se încadreze în relieful general înconjurător, să nu prezinte obstacole la scurgerea apelor și să nu constituie locuri propice stagnării lor. Pentru instalația proiectată s-a analizat compatibilitatea cu mediul pentru tot ciclul de viață.

Materialele introduse în lucrare sunt economice energetic, slab poluante astfel încât generează un impact nesemnificativ asupra mediului.

Procesul tehnologic folosit la execuția instalației este cu impact slab asupra mediului utilizându-se tehnologii curate. După epuizarea duratei de viață, eliminarea materialelor utilizate din instalația proiectată se va face cu un impact slab asupra mediului, materialele utilizate fiind reciclabile, iar cele inerte se vor transporta la depozite special amenajate.

Acordul de mediu / acordul integrat de mediu/anexă la acordul unic-pentru executarea lucrărilor de construcții aferente prezentului proiect.

Ca urmare a aplicării legislației și reglementărilor de mediu, constructorul va lua toate măsurile necesare de protecție a factorilor de mediu.

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.

Instalațiile proiectate nu produc emisii de poluanți, deci nu sunt necesare dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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).

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului 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;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este necesar organizare de șantier.

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;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Dupa terminarea lucrarilor pe teren nu ramân materiale care sa degradeze sau sa polueze zona.

În urma analizei aspectelor de mediu rezultate cu ocazia executării și exploatarei instalației proiectate s-a constatat ca aspectele de mediu sunt nesemnificative producând un impact slab la toți factorii de mediu. În consecință nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

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);

- Plan de încadrare în zonă, planșa nr. 1;

- Planuri de situație cu amplasamentul instalațiilor existente și proiectate, planșa nr. 2- fila 1,2,3;

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

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.- Nu este cazul.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;- Nu este cazul

d) Precizam că proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul nu are legătura directă cu managementul conservării ariei naturale protejate.

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

-Nu este cazul.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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.

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

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

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

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului

PROIECTAT,
ing. Soltaniuc Adrian

SA

