

**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 Falticeni - Capu Codrului- Gura Humorului, 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. Luminita Ciomaga

**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** din Statia 110/20 Kv Gura Humorului, tip NA2XS(F)2Y 3x1x150/25 mmp, **in lungime de 2,3 km**, ce se va amplasa in zona str. Bogdăneasa si str. Fagulului din oraș G.Humorului.
- Se vor **înlocui conductoarele in LEA 20 Kv existenta-** Derivatia LEA 20kV PTA 7 Paltinoasa cu conductoare torsadate, tip TA2X(FL)2Y 3x1x95Al +50Ol mmp cu purtător de oțel zincat, **in lungime de 1,5 km** si aceasta derivatie se va prelua pe distribuitorul nou, impreuna cu posturile PTA 18 Păltinoasa, PTA 28 Păltinoasa si PTA 7 Păltinoasa, ce se va amplasa in spatele zonei industriale din oraș G. Humorului la intrare din com. Păltinoasa .
- **Extindere LEA 20 Kv** cu conductoare torsadate, tip TA2X(FL)2Y 3x1x95Al +50Ol mmp cu purtător de oțel zincat cablu NA2XS(F)2Y 3x1x150/25 mmp, **in lungime de 0,55 km**, intre stalpul 22 a Derivatiei LEA 20kV PTA 7 Paltinoasa si stalpul nr.48,
- **Cablu subteran nou 20 kV**, tip NA2XS(F)2Y 3x1x150/25 mmp, **in lungime de 0,5 km** pana in MCAV proiectat ,ce se va amplasa in zona industriala din oraș G. Humorului la limita cu com. Păltinoasa.
- Montare punct de conexiune 20 kV, intrare -iesire (MCAV )in zona stalpului de racord a Derivatiei LEA 20 kV Vf. Dealului alimentata din LEA 20 kV Rural Berchisesti unde se va racorda distribuitorul nou si **cablu subteran nou 20 kV, in lungime de 1 km**, ce va alimenta Derivatiei LEA 20 kV Valea Moldovei; Punctele de conexiuni vor fi telecomandate si se vor integra in SCADA , ce se va amplasa in zona DN 17 si DN 2E.
- Se va realiza subtraversarea CF Suceava-Gura Humorului și a DN 17 prin foraj orizontal dirijat.
- Desfiintare PA1 si PA2 Berchisesti alimentate din LEA 20 Kv DC Gura Humorului- Pompe Berchisesti si Gura Humorului- Rural Berchisesti si inlocuire separatoare cu reanclansatoare telecomandate si separatoare telecomandate , integrate in SCADA, pentru simplificarea schemei de functionare 20 Kv;

- Se vor înlocui conductoarele in **LEA 20 Kv existenta** - LEA 20 kV Falticeni- Capu Codrului, între stâlpii 206-264 , de la OL-AL 50 mmp la conductor OL-AL 70 mmp;
- **Extindere LEA 20 Kv (tronson 1)** între LEA 20 kV Falticeni-C.Porumbescu (borna 11, Racord PTA1 Botesti ) cu Racord PTA 2 Dumbrava- stalpul 27 (LEA 20 kV Falticeni- Capu Codrului ) prin realizare LEA 20 Kv/ LES 20 Kv cu conductoare torsadate, tip TA2X(FL)2Y 3x1x95Al +50Ol mmp cu purtător de oțel zincat /cablu NA2XS(F)2Y 3x1x150/25 mmp, **in lungime de 3,5 km** , ce se va amplasa in intravilanul localitatii Botești, in zona DJ 209A si extravilanul com. Horodniceni si Cornu Luncii ;
- **Extindere LEA 20 Kv (tronson 2)** între LEA 20 kV Falticeni-C.Porumbescu (borna 12, Racord PTA1 Bradatel ) cu Racord PTA Bradatel- stalpul 17 (LEA 20 kV Falticeni- Capu Codrului ) prin realizare LEA 20 Kv/ LES 20 Kv cu conductoare torsadate, tip TA2X(FL)2Y 3x1x95Al +50Ol mmp cu purtător de oțel zincat /cablu NA2XS(F)2Y 3x1x150/25 mmp, **in lungime de 1,7 km**, ce se va amplasa in intravilanul si extravilanul localitatilor Brădățel si Rotopănești din com. Horodniceni;
- **Extindere LEA 20 Kv (tronson 3)** între LEA 20 kV Rural Berchisesti , stalpul 23 A Derivatia Valea Moldovei -Racord PTA 4 Valea Moldovei cu Derivatia Malini - Derivatia Gainesti, stalpul 52 A Ax (LEA 20 kV Falticeni- Capu Codrului ) prin realizare LEA 20 kV/ LES 20 Kv cu conductoare torsadate, tip TA2X(FL)2Y 3x1x95Al +50Ol mmp cu purtător de oțel zincat/cablu NA2XS(F)2Y 3x1x150/25 mmp , **in lungime de 3,8 km**, ce se va amplasa in intravilanul localitatii Valea Moldovei, in zona DJ 177 C si in intravilanul si extravilanul in zona DJ 177 C si DJ 209A com. Slatina ;

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

- creșterea capacității de distribuție a energiei electrice pe LEA 20 kV Falticeni- Capu Codrului;
- asigurarea continuității în alimentarea cu energie electrică a consumatorilor;
- analiza posibilităților de preluare a unei părți a consumului.

**d) perioada de implementare propusă: 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 instalațiile electrice proiectate, este situat în intravilanul și extravilanul localităților: oraș Gura Humorului și comunele Păltinoasa, Berchișești, Cornu Luncii, Horodniceni, Valea Moldovei și Slatina, județul Suceava, pe domeniul public și 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 electrică subterană (LES) 20 kV proiectată**

LES 20 kV proiectată se va realiza cu cablu monopolar și se va poziționa conform NTE 007/08/00 și soluției tehnice DELGAZ GRID SA, SOT 32 – Soluție tehnică profile standardizate LES în DELGAZ GRID.

În cazul intersecției cablurilor proiectate cu instalații edilitare existente se vor respecta condițiile prevăzute în avizele obținute de la detinatori și cele din NTE 007/08/00. Cablurile vor fi marcate cu etichete PVC conform NTE 007/08/00. Lucrările de săpătură se vor executa manual.

Pentru marcarea traseului cablului, a manșoanelor, precum și a intersecțiilor cablurilor cu alte instalații și construcții se utilizează borne. Poziția cablurilor electrice se va realiza cu respectarea distanțelor minime admise de apropiere față de construcții, precum și de intersecție și paralelism cu alte instalații din zonă, conform NTE 007/08/00, Ord. ANRE 239/2019 și PE 101/A/85.

Poziția celor trei faze ale LES 20 kV proiectată se va face în triunghi (treflă), și anume:

- în profil “M” în spațiul verde și trotuar;
- în profil “T” la subtraversarea străzilor și căilor de acces rutier;
- prin foraj orizontal dirjat pentru subtraversarea drumurilor naționale, județene, străzilor modernizate și a cursurilor de apă, dacă este cazul.

Pentru realizarea profilelor de montare a LES medie tensiune, vor fi necesare și lucrări de construcții:

- lucrări de săpătură;
- lucrări de spargere și refaceți suprafețe cai acces asfaltate;
- lucrări de foraj subteran la subtraversare străzi și cursuri de apă;
- lucrări de refaceți a spațiului verde;
- realizare cămine 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.

#### **Modul de conexiune in anvelopa de beton (MCAV) proiectat**

Pentru montarea postului de transformare proiectat se va sapa o groapa dreptunghiulara coroborat cu dimensiunile MCAV 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 izolate si neizolate de medie tensiune presupune realizarea urmatoarelor:**

#### **Linie electrica aeriana torsadata (LEA) 20 kV proiectata**

- LEA 20 kV- tip TA2X(FL)2Y 3x1x95Al +50Ol mmp va fi realizată pe stâlpi tip SC 15006 , SC 15014, SC 15015 montați în fundații turnate. Se vor monta legături de întindere cu clemă CLEMTORI 20kV si legaturi de sustinere cu clemă CLEMTORS 20kV pentru LEA 20kV si se vor monta prize de pământ având  $R_d \leq 10 \Omega$ , la stalpii fără echipamente, iar la cei cu aparataj,  $R_d \leq 4 \Omega$ .

## **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 retea 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 documentatii nu vor utiliza utilaje agabaritice si nu vor produce blocaje de circulatie pe drumurile publice, din zonele în care se vor executa lucrări.

#### b) Lucrari de instalatii electrice

Principalele echipamente propuse a fi montate in cadrul investitiei sunt cele din tabelul de mai

jos:

#### **Capacitati de instalatii:**

- MCAV 20 kV – 1 buc;
- separator STE2APNo 24kV – 9 buc;
- separatoare telecomandate- 10 buc;
- Recloser telecomandat – 6 buc
- LEA 20 kV (extinderi) – 10 km;
- LEA 20 kV (existenta-inlocuire conductoare ) – 4.8 km;
- LES 20 kV (cablu nou) – 3.8 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, 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 ocupat de instalațiile proiectate are ca folosința actuală: Intravilan și extravilan oras Gura Humorului și comunele Păltinoasa, Berchișești, Cornu Luncii, Horodniceni, Valea Moldovei și Slatina, 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;

Coordonate	X	Y
Cablu 20 kV	568890.8692	673500.4665
LEA 20 kV (existenta)	571166.3220	673124.6812
Cablu 20 kV	571820.1314	671915.4326
LEA 20 kV(extindere-tronson 1)	585620.8998	668987.5871
LEA 20 kV(extindere-tronson 1)	586322.3576	666697.0099
LEA 20 kV(extindere-tronson 2)	588462.6219	668316.1086
LEA 20 kV(extindere-tronson 2)	587840.5884	667272.0285
LEA 20 kV(extindere-tronson 3)	578697.5971	664496.8416
LEA 20 kV(extindere-tronson 3)	577065.1472	661976.9177
LEA 20 kV EXISTENTA	576845.6419	668382.5858
LEA 20 kV EXISTENTA	583815.1040	665577.2521

- 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 prevăzute—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 atmosferă—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 și vibrații—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 apărea cu ocazia executării și exploatarea lucrărilor proiectate, nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

— Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor—nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

— Surse de radiații—lucrarea nu presupune apariția unor noi surse de radiații (de orice fel ar fi ele)

— Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor—nu este cazul locuri neautorizate acestui scop.



e) protecția solului și a subsolului:

- Surse de poluanți 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 și dotările pentru protecția solului și 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 deseurilor rezultate (cf.pct. nr.8).

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect : nu este cazul.
- lucrarile , dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și 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:

<b>Denumire deșeu</b>	<b>Cod deșeu</b>	<b>Eliminarea / Valorificarea deșeului</b>
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 gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a mediului si a sanatatii populatiei: nu este cazul.

Deșeurile și materialele recuperate rezultate din demontări (daca exista) 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 recipienți 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), zgomotului 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 stagnerii 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 că 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 și 4;

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- Nu este cazul;

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) se va preciza dacă 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. Luminita Ciomaga**

