

## Memoriul de prezentare

I. Denumirea proiectului: «*Alimentarea cu energie electrica a locului de consum existent Complex Comercial AFI Palace Ploiesti MALL*»

II. Titular: **S.C. VEROSKIP TRADING S.R.L**

- a) numele: **S.C. VEROSKIP TRADING S.R.L**
- b) adresa poștală : Localitatea Ploiesti, jud. Prahova, strada Calomfirescu, nr 2, tel. 0344802798
- c) numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0344802798; e-mail: office@afi-europe.ro; https://www.afi-ploiesti.ro
- d) numele persoanelor de contact: Constantin Dragos Adrian Tel: +40 749286106
- e) director general : Giurea Luciana
- f) responsabil pentru protecția mediului: Constantin Dragos Adrian

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

**S.C. VEROSKIP TRADING S.R.L** a obtinut Avizul Tehnic de Racordare din partea Distribuție Energie Electrica Romania S.A. - Sucursala Ploiesti pentru modificarea punctului de delimitare a locului de consum existent **Complex Comercial AFI Palace Ploiesti MALL**, situate in Localitatea Ploiesti, strada Calomfirescu, nr 2, NC 135843, jud. Prahova,

Prin Avizul Tehnic de Racordare nr. 3010210301416 din 28.06.2021, Distribuție Energie Electrica Romania S.A., a aprobat racordarea in **Statia Electrica 110/20 kV Vega** pentru o putere maxim simultan absorbita de 4000 kW.

### Situatia existenta :

In prezent, locul de consum *Complex Comercial AFI Palace Ploiesti Mall* apatinand SC VEROSKIP TRADING S.R.L in conformitate cu ATR 30101341926/28.03.2013, este alimentat din PTZ 9128 AFI MALL 20/0,4 kV - 3x2000 kVA.

Alimentarea PTZ 9128 AFI MALL se realizeaza prin doua cai :

- ✓ din Statia Electrica de transformare 110/20 kV Vega, prin LES PT 9128 AFI MALL- denumit feeder 1 - in lungime de 2250 m;

- ✓ din PT 9127 - I.U.C. NORD, prin LES 20 kV - denumit feeder 2 - in lungime de 1475 m, LES alimentat din Statia Electrica 110/20 kV Vega, prin intermediul unui feeder in lungime de 1100 m

Delimitarea de proprietate si exploatare a instalatiilor intre DEER –Sucursala Ploiesti si Utilizator se face pe medie tensiune in celulele de linie plecare spre PT 9128 AFI MALL , la papucii LES 20 kV de racordare din Statia 110/20 kV Vega, astfel incat :

- ❖ **apartin DEER –Sucursala Ploiesti** toate instalatiile aflate in amonte de punctul de delimitare :
  - celulele 20 kV –LES PT 9128 AFI MALL, respective LES PT 9127 I.U.C. NORD existente din Statia 110/20 kV Vega
  - grupurile de masura a energiei electrice cu contoarele electronice
- ❖ **apartin utilizatorului SC VEROSKIP TRADING S.R.L.** – toate instalatiile aflate in aval de punctul de delimitare:
  - cele doua LES 20 kV intre celulele 20 kV din Statia electrica de transformare 110/20 kV Vega si PT 9128 - AFI MALL
  - PT 9128 AFI MALL - 20/0,4 kV – 3x2000 kVA cu toate componentele sale
  - reseaua de joasa tensiune de utilizare

### **SITUATIA PROIECTATA**

Avand in vedere solicitarea utilizatorului de a modifica punctul de delimitare, se propune montarea unui Punct de conexiune 20 kV, cu acces din interior, la limita de proprietate pe teren apartinand utilizatorului, NC 135843, pentru care s-a obtinut dreptul de uz si servitute in favoarea distribuitorului de energie – DEER – Sucursala Ploiesti.

Alimentarea Punctul de conexiune 20 kV proiectat se va realiza pe doua cai : alimentare de baza, din celula 2K existenta a Statiei Electrice de Transformare 110/20 kV Vega alimentare de rezerva din celula 15K existenta a Statiei Electrice de Transformare 110/20 kV Vega, (in prezent celula de rezerva ).

#### **A) Lucrari pentru realizarea instalaiei de racordare**

##### **A1) Lucrari in Statia Electrica de Transformare 110/20 kV Vega**

In celula 15 k existenta a Statia Electrica 110/20 kV Vega, se vor monta transformatoare de masura de curent cu caracteristicile 2x150/5/5 A, clasa de precizie 0,2S/SP10, In=25 kA; Idyn=62,5 kA.

## **A2) Lucrari de Montare punct de conexiune PC 20 kV:**

Pe teren apartinand utilizatorului, nc 135843, la limita de proprietate cu acces din domeniul public se va monta un punct de conexiune in anvelopa de beton, cu actionare din interior dimensionat cu sase celule MT si cu un spatiu celular liber în vederea unei eventuale extinderi.

In punctul de conexiune se va monta ansamblu de celule modulare Un = 24 kV, in = 630 A, Iscc = 16kA/is), cu urmatoarele functii:

- o celula de linie – sosire LES-2, 20 kV din CELULA 15K ex. a Statiei 110/20 kV Vega;
- o celula de linie – sosire LES-1, 20 kV din CELULA 2K ex. a Statiei 110/20 kV Vega;
- o celula de servicii interne, echipata cu separator de sarcina combinat cu sigurante fuzibile, CLP, transformator de servicii proprii 20/0,23 kV- 4 kVA.
- o celula de masurare echipata cu separator sarcina, transformatoare de masura de tensiune  $(20 \sqrt{3}) / (0,1 \sqrt{3}) / (0,1 \sqrt{3}) / (0,1 \sqrt{3})$  kV, clasa de precizie 0,2/0,2/0,5 S(3P), cu protectie cu sigurante fuzibile, rezistenta anticondens;
- doua celule de linie (plecare la PT abonat);;
- priza de pamant cu  $R_p < 1$  ohm.

Punctul de conexiune va ramane in gestiunea DEER –Sucursala Ploiesti pentru care s-a obtinut dreptul de uz si servitute in favoarea distribuitorului de energie. Punct conexiune 20 kV = 1 buc, dimensiuni Lxl = 8,50 m x 2,80 m

## **A3) Lucrari de pozare LES 20 kV - racord la PC 20 kV - proiectat**

Intre Statia 110/20 kV Vega si Punctul de Conexiune 20 kV proiectat, se vor poza doua LES-uri 20 kV cu cabluri tip A2XS(FL)2Y - 3 x (1 x150/25 mmp), in lungime de aproximativ 1,8 km / circuit, in profile tipizate. De asemenea, in paralel cu LES-urile, va fi pozata si o fibra optica Single Mode, protejata mecanic, necesara pentru asigurarea comunicatiei, in vederea integrarii PC 20 kV proiectat in SCADA.

Cablurile vor fi pozate in domeniul public si vor fi asigurate pe toata lungimea,

Linile electrice in cablu de 20 kV se vor realiza utilizand cabluri electrice tip A2XS(FL)2Y 12/24 kV, izolatie XLPE, sectiune 150/25 mmp – 2 fideri, care se vor poza subteran, in profile tipizate.

Cablurile utilizate vor fi cu conductor de aluminiu rotund, multifilar, compactizat, cu izolatie din polietilena reticulata si manta din polietilena termoplastica, cu protectie longitudinala si transversala impotriva patrunderii apei, tip 3xA2XS(FL)2Y 150/25. Cablurile

se vor monta in subsolul statiilor de transformare si apoi ingropate pana la punctul de de conexiune.

In zonele necarosabile ale traseului cablurile se vor poza intru-un sant cu adancimea de 0,8 m intre doua straturi de nisip cu grosimea de 0,1 m, peste al doilea strat de nisip montadu-se folie avertizoare din polietilena. Astuparea santului se va face cu pamant rezultat din sapatura in straturi succesive compactate.

In zonele carosabile ale traseului, pentru asigurarea unei protectii mecanice ridicate, cablurile se vor poza in tevi PVC-M D=110 mm incastrate in beton. Adancimea santului va fi de 1100 mm (pentru subtraversari cu doua cabluri). Astuparea santului se va face cu pamant din sapatura in straturi succesive bine compactate. La extremitatile tevilor spatiul dintre cabluri si tevi se va obtura.

Subtraversarea cailor ferate se va face in tevi PE- D=110 instalate prin foraj orizontal dirijat la adancimea de 3 m de la sina. De asemenea, traversarea cailor rutiere importante se va realiza tot prin foraj orizontal.

Forajul se va executa de catre o societate specializata si autorizata. Spatiul dintre cabluri si tevile de protectie se vor obtura. Sistemul de pozare a cablurilor va fi in trefla.

Racordarea cablurilor proiectate la celulele de linie din statiile de transformare si punctul de conexiune, se va face prin intermediul capetelor terminalale termocontractabile. Intrarile cablurilor in interiorul constructiilor se vor etansa pentru a impiedica patrunderea apei.

Intrucat lungimea traseului este foarte mare, liniile se vor realiza din mai multe bucati de cabluri care se vor mansona utilizand mansoane termocontractabile.

Cablurile se vor marca la capete si pe traseu din 10 in 10 m cu etichete de identificare ce vor contine urmatoarele informatii : tensiunea (kV), marca de identificare a cablului si anul de pozare.

La pozarea LES MT si a Fibrei Optice proiectate, se vor respecta prevederile normativelor si STAS-urilor in vigoare privind paralelismul si intersectiile cu instalatiile edilitare coexistente pe traseu

Dupa executarea lucrarilor de pozare a cablurilor electrice, terenul se va aduce la starea initiala. Se vor reface pavajele afectate (trotuare si carosabil).

La pozarea cablurilor subterane se vor respecta prevederile Ordinului ANRE 239/2019 si a normativului - NTE 007/08/00- Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice, privind condițiile de coexistență a rețelelor electrice și celelalte instalații

existente în zonă. Traseele de cablu vor avea în vedere respectarea distanțelor normate față de instalațiile din zonă.

Înainte de punerea în funcțiune, se vor lua măsurile necesare pentru aducerea mediului înconjurător la condițiile impuse de legislația în vigoare. Se vor respecta dispozițiile prevăzute în autorizația de construire și în avizele aferente.

Lucrările proiectate nu poluează mediul înconjurător. Prin realizarea lucrărilor din prezenta documentație nu se taie copaci și nici nu este afectat spațiul verde.

**b) justificarea necesității proiectului:**

**S.C. VEROSCHIP TRADING S.R.L.** a solicitat modificarea punctului de delimitare a locului de consum existent **Complex Comercial AFI Palace Ploiesti Mall**, deoarece instalațiile existente din care se racordează consumatorul sunt în gestiunea sa, necesită costuri mari de întreținere, în cazul unor avarii trebuie intervenit imediat pentru remedierea defectului, sunt pierderi mari pe cablu datorită lungimii acestuia, instalațiile sunt vechi.

Datorită importanței consumatorului și pentru funcționarea acestui obiectiv în parametri normali este necesar racordarea consumatorului la rețeaua de distribuție a energiei electrice direct din Stația Electrică de Transformare 110/20 kv Vega, și delimitarea de proprietate a utilizatorului de instalațiile distribuitorului de energie electrică D.E.E.R. S.A. în Punctul de conexiune, amplasat pe proprietatea SC Veroschip Trading S.R.L. Astfel linia electrică subterană din Stația Vega până în punctul de conexiune cât și punctul de conexiune, va aparține și va fi în gestiunea D.E.E.R. Sucursala Ploiești.

**c) valoarea investiției :**

Valoarea totală, fără TVA, a cheltuielilor pentru realizarea investiției este de 3.932.515,79 lei, din care 627.880,67 lei fără TVA reprezentând contravaloarea lucrărilor de construcții montaj.

**d) perioada de implementare propusă : iunie 2022**

**e) 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
- plan de situație cu instalațiile electrice proiectate
- plan construcție post de transformare în anvelopă de beton

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

Proiectul cuprinde :

- racordul electric de medie tensiune ce se va poza subteran, in profile tipizate pe pat de nisip, in trotuar la o adancime de minim 0,9 m, si in tub rigid PEHD cu diametru 110 mm in traversari, la o adancime de minim 1,20 m. Lungime traseu = 1800 m. Dupa pozarea cablurilor electrice terenul se aduce la starea initiala.
- Punct de conexiune - 20 kV - constructie prefabricata din beton, aplatata pe terenul utilizatorului, cu tot echipamentul montat in anvelopa de beton, din care va fi alimentat consumatorul SC VEROSKIP TRADING S.R.L.

### Caracteristica instalatiilor electrice

- **Punctul de conexiune 20 kV** este o constructie prefabricata, cu tot echipamentul montat in anvelopa de beton. PC 20 kV se va amplasa pe domeniul privat apartinand **SC VEROSKIP TRADING S.R.L** la NC 135843, la limita de proprietate cu domeniul public, si va ramane in gestiunea **Distributie Energie Electrica Romania S.A. – Sucursala Ploiesti**.

Punct conexiune 20 kV = 1 buc, dimensiuni Lxl = 8,50 m x 3,20 m

- **LES 20 kV lungime totala traseu: 1800 m**

- ✓ In domeniul public: 1800 m ( de la *Complex Comercial AFI Palace Ploiesti Mall, strada Calomfirescu pana la Statia de Transformare 110/20 kV Vega* )

Liniile electrice in cablu de 20 kV se vor realiza utilizand cabluri electrice tip A2XS(FL)2Y 12/24 kV, izolatie XLPE, sectiune 150/25 mmp – 2 fideri, care se vor poza subteran, in profile tipizate.

Cablurile utilizate vor fi cu conductor de aluminiu rotund, multifilar, compactizat, cu izolatie din polietilena reticulata si manta din polietilena termoplastica, cu protectie longitudinala si transversala impotriva patrunderii apei, tip 3xA2XS(FL)2Y 150/25. Cablurile se vor monta in subsolul statiilor de transformare si apoi ingropate pana la punctul de de conexiune.

In zonele necarosabile ale traseului cablurile se vor poza intru-un sant cu adancimea de 0,8 m intre doua straturi de nisip cu grosimea de 0,1 m, peste al doilea strat de nisip montadu-se folie avertizoare din polietilena. Astuparea santului se va face cu pamant rezultat din sapatura in straturi succesive compactate.

In zonele carosabile ale traseului, pentru asigurarea unei protectii mecanice ridicate, cablurile se vor poza in tevi PVC-M D=110 mm incastrate in beton. Adancimea santului va fi de 1100 mm (pentru subtraversari cu doua cabluri). Astuparea santului se va face cu pamant

din sapatura in straturi succesive bine compactate. La extremitatile tevilor spatiul dintre cabluri si tevi se va obtura.

Subtraversarea cailor ferate se va face in tevi PE- D=110 instalate prin foraj orizontal dirijat la adancimea de 3 m de la sina. De asemenea, traversarea cailor rutiere importante se va realiza tot prin foraj orizontal.

**Racordarea la retelele utilitare existente in zona:** Instalatiile electrice proiectare se vor racorda in instalatiile electrice existente in zona (Statia Electrica 110/20 kV Vega ) apartinand distribuitorului de energie E-Distributie Muntenia S.A.

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

Dupa executarea lucrarilor de pozare cablu electric MT, si amplasare punct de conexiune, terenul se va aduce la starea initiala. Refacerea trotuarului se va face respectandu-se starea initiala. Acolo unde este asfalt se va reface tot cu asfalt. Acolo unde sunt montate pavele se va reface cu acelasi tip de pavele. Refacerea domeniului public se va realiza cu o firma agrementata de Primaria municipiului Ploiesti, pentru refacere de domeniu public. Terenul apartinand beneficiarului se va amenaja conform proiectului de constructie obiectiv principal.

**Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:**

Accesul auto si pietonal pe terenul pe care urmeaza a se realiza investitia este asigurat din Strada Muzeului, strada Calomfirescu, strada Transilvaniei, strada Poienitei, str Valeni. Nu se vor realiza cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.

**Resurse naturale folosite in constructie si functionare:**

In constructie:

- minerale: nisip, pietris pentru prepararea betoanelor si pozarea patului conductelor
- combustibil: motorina folosita pentru functionarea utilajelor la executarea canalizatiei, descarcarea postului de transformare
- sol – pamant de umplutura folosit la sistematizarea pe verticala si amenajarea spatiilor verzi

In functionare: nu este cazul

**Metode folosite în construcție/demolare;**

Metodologia” care va fi folosită pentru executia lucrărilor :Se vor executa lucrari montare LES 20 kV.

Lucrarile constau in:

- ✓ Ingradirea zonei de lucru;
- ✓ Decopertare, si sapatura canalizatie LES MT executata manual/ mecanizat;
- ✓ Amenajare platforma punct conexiune
- ✓ Amplasare punct conexiune
- ✓ Pozare cabluri mt;
- ✓ Executie capete terminale si conectica la cabluri – in PT
- ✓ Identificare LES MT Existent
- ✓ Verificari si incercari cabluri;
- ✓ Astupare, compactare, umplutura sant;
- ✓ Refacere pavaje/ aducerea la starea initiala
- ✓ Punere in functiune

Sistemele constructive vor respecta normativele si legislatia in vigoare:

La proiectarea, construirea și punerea în funcțiune a instalațiilor electrice se vor respecta prevederile Legii 319/2006 (modificata de legile 51/2012 si 187/2012), HG 1425/2006 (modificata de HG 1242/2011 si de HG 955/2010).

În cadrul proiectului se vor respecta prevederile legii 307/2006 (actualizata de OUG 70/2009, OUG 89/2014, Legea 170/2015, OUG 52/2015, OG 17/2016), precum și legislația specifică privind PSI. Constructorul va respecta in organizarea procesului de lucru normele de protectie a muncii in vigoare in Romania ce sunt specifice domeniului de activitate.

Lucrarile de constructie vor incepe numai dupa obtinerea Autorizatiei de Construire si in conditiile stabilite de aceasta.

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

Etapele de realizare a proiectului sunt :

#### I. construire-montaj

- amenajare teren;
- executarea lucrarilor de constructie;
- realizarea legaturilor la utilitati/racordarea;
- punerea in functiune a obiectivului;

#### II. exploatare

- functionare
- intretinere.

Pe perioada executiei lucrarilor de instalatii electrice, se va respecta cu strictete proiectul pentru obiectivul propus cat si recomandarile specifice pentru protectia mediului.



Pentru perioada de functionare si exploatare a obiectivului propus se vor lua toate masurile necesare pentru evitarea producerii de factori poluanti pentru mediul inconjurator conform normelor in vigoare. Instalatiile proiectate nu sunt poluante pentru mediul inconjurator. Solutia propusa pentru realizarea instalatiilor electrice se incadreaza in mediul ambiant al zonei nerealizandu-se discordante. Instalatiile proiectate nu vor afecta flora și fauna. Nu sunt afectate obiectivele de interes public sau locuințele populației.

Pentru etapa de refacere si utilizare post construire se vor respecta prevederile proiectului de refacere a mediului.

**Relația cu alte proiecte existente sau planificate:** - Proiectul propus nu se cumuleaza cu alte proiecte existente sau propuse

**Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare :** Tinand cont de specificitatea proiectului, si de amplasamentul instalatiilor proiectate, nu s-a pus problema luarii in calcul a unor alternative din punctul de vedere al amplasamentului .

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

**Alte autorizații cerute pentru proiect.**

- avize utilitati: alimentare cu Apa, canalizare, alimentare gaze naturale, alimentare energie electrica, alimentare cu energie termica ; telefonizare
- aviz sevicului Politia Rutiera municipiul Ploiesti
- Salubritate – incheiere contract pentru evacuarea deseuri inerte si dovada achitarii taxei (ROSAL GRUP S.R.L.)
- studiu geotehnic

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

Nu sunt lucrari de demolare. Pe amplasamentul analizat nu există constructii sau amenajări în momentul de față. Refacerea terenului dupa saptura se va aduce la starea initiala. Pamantul ramas din saptura se va transporta la groapa de gunoi sau in alte locuri precizate de Primaria Municipiului Ploiesti.

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

- Proiectul nu cade 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;

- Localizarea amplasamentului nu intra zona de 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; Toate lucrările se execută în intravilan pe teren aparținând domeniului public și pe domeniul privat aparținând beneficiarului lucrării

- 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: - Conform **Certificatului de Urbanism nr. 231 din 28.03.2022** – planuri anexe
- politici de zonare și de folosire a terenului; - nu este cazul
- arealele sensibile: - Zona studiată nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată
- 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; Coordonatele stereo 1970 ale terenului studiat sunt următoarele:

#### INVENTAR DE COORDONATE LOT POST TRAFU

Sistem de proiecție: stereografic 1970		
Pct.	E(m)	N(m)
1	581485.534	383545.415
2	581488.215	383542.447
3	581480.755	383535.790
4	581478.073	383538.757
Suprafața totală măsurată=40mp		

- Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: În alegerea amplasamentului s-a ținut cont de caracteristicile funcționale ale zonei

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

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: - *nu este cazul*

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

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri: - *nu este cazul*
  - instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: - *nu este cazul*
  - c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**
    - sursele de zgomot și de vibrații: - Rețelele electrice nu poluează și nu sunt surse de zgomot sau vibrații.
    - amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor; - *nu este cazul*
  - d) protecția împotriva radiațiilor:**
    - sursele de radiații; - Rețeaua electrică nu emite radiații
    - amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor; - *nu este cazul*
  - e) protecția solului și a subsolului:**
    - sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime; - Rețeaua electrică se poartă la 0,9 m adâncime și nu poluează solul sau apele freatică
    - lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului; - *nu este cazul*
  - f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**
    - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; - *nu este cazul*
    - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;
  - g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**
    - identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele: - Lucrările de alimentare cu energie electrică nu au efect negativ asupra așezărilor umane.
    - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: - *nu este cazul*
  - h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**
    - lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;
    - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;
    - planul de gestionare a deșeurilor;
  - 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.
- B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Resursele naturale utilizate sunt:- nu este cazul

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

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

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) : - *nu este cazul*

- magnitudinea și complexitatea impactului: - *nu este cazul*

- probabilitatea impactului: - *nu este cazul*

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: - *nu este cazul*

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: - *nu este cazul*

- natura transfrontalieră a impactului : - Nu este cazul dat fiind natura proiectului

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului :** pe durata de realizare a investitiei si de functionare a acesteia , nu vor exista emisii de poluanti in mediu, drept urmare,nu sunt necesare dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti. Pe perioada executiei se vor respecta normele pentru protectia mediului.

**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).

**Nu este cazul**

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

**Nu este cazul**

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

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier : pentru realizarea investiției, nu sunt necesare lucrări speciale pentru organizarea de șantier. Durata de realizarea lucrărilor vor fi de maxim 20 zile. Numarul de muncitori vor fi de maxim 10 muncitori. Toate locurile cu risc de accidente vor fi împrejmuite și semnalizate corespunzător. În incinta șantierului vor exista în mod permanent un număr suficient de truse sanitare de prim-ajutor, dotate corespunzător și în termen de valabilitate

În șantier se vor depozita doar nisipul necesar pentru acoperirea și protejarea cablului ce se va poza, cât și pământul rezultat din săpătura și a moluzului, rezultat din decoperirea zonelor de pe traseul execuției lucrărilor. A acestea vor fi depozitate astfel încât să nu stănjenească circulația rutieră și pietonală din zonă. Atât pe parcursul execuției, cât și la finalizarea lucrărilor resturile rezultate vor fi transportate către firme autorizate pentru preluarea acestora și eliminate. Punctul de Conexiune va fi descărcat direct pe amplasamentul acestuia la descărcare. Executantul este responsabil de menținerea curățeniei pe șantier pe toată durata derulării lucrărilor.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura în incinta, beneficiarului, S.C. Veroskip Trading S.R.L., Strada Calomfirescu, fără a afecta proprietățile vecine și rețele edilitare existente. Zona lucrărilor de alimentare cu energie electrică a consumatorului va fi împrejmuită provizoriu, în concluzie, accesul persoanelor neautorizate pe șantier va fi strict monitorizată.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul asupra mediului în ceea ce privește lucrările de organizare este unul limitat în timp și spațiu, numai pe perioada lucrărilor de construcție și montaj și nu este unul semnificativ dacă se respectă evitarea răspândirii materialelor de construcție pe terenurile vecine, cât și amplasarea unor puștele pentru depozitarea deșeurilor. La capitolul VI a fost descris punctual impactul estimat asupra factorilor de mediu în perioada construcției proiectului.

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

Nu este cazul unor 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 sunt prevazute dotari suplimentare, masurile care se vor aplica sunt cele aplicabile in cazul factorilor de mediu, prezentate la capitolul VI.

**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:**

Se reface terenul afectat de sapaturile traseului de cablu, aducandu-se la starea initiala. Lucrarile de refacere a amplasamentului se vor realiza conform cerintelor proiectului tehnic de executie si proiectului de sistematizare a curtii/ incintei beneficiarului.

**XII. Anexe - piese desenate:**

- Certificat de urbanism nr **231 din 28.03.2022**
- Plan de incadrare in zona sc.1:10000
- Plan de situatie sc. 1: 500.
- plan detaliu anvelopa de beton punct conexiune
- plan traseu cablu si amplasare post trafo in coordonate Stereo 70

**SC MULTIPROD ENERGO S.R.L.**

**Data : 21.04.2022**

Proiectant : Ing. Tutuianu Valentin

