



## MEMORIU DE PREZENTARE

### Conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (Anexa nr. 5.E)

#### I. Denumirea proiectului:

Întregire conductor de fibră optică între stația 110 kV Buzău Nord – stâlpul nr. 16 și conductor OPGW instalat pe traseu 110 kV Vernești – Sătuc – Pătârlagele – Nehoiașu.

#### II. Titular:

##### Beneficiar:

**SDEE Muntenia Nord SA – SR Buzău, Mun. Buzău, str. Mareșal Averescu, nr. 3, jud. Buzău**

##### Proiectant:

**POWER DESIGN S.R.L., str. Ana Aslan, nr. 40, Cluj-Napoca.**

**e-mail: info@powerd.eu;**

**tel: 0264 592 335/ fax: 0264 257 217;**

**Administrator: Dr. ing. Călin HOMAN**

**Persoană de contact: ing. Ioana-Anca RUSU, telefon: 0757-572.742,**

**email: ioana.rusu@powerd.eu**

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

##### a) Rezumatul proiectului

- Pe LEA 110 kV d.c. Buzău Nord – Sătuc – Cândești, Buzău Nord – Vernești, aflate în gestiunea SDEE Muntenia Nord SA – Sucursala Buzău, între stâlpii nr. 1 – nr. 16 vor trebui realizate lucrări de montare conductor de fibră optică, pentru realizarea inelului de fibră optică. Pe acest traseu, conductorul de protecție existent este de tip OPGW 24 FO, fiind înlocuit în anul 2010 de către RCS – RDS, care a realizat traseul Buzău Nord – Râmnicu Sărat – Gugești – Focșani;
- Având în vedere acest lucru, se va înlocui o fază a conductorului activ existent, de tip OI-Al 185/32 mm<sup>2</sup>, cu un conductor activ nou cu fibră optică înglobată, de tip OPPC, între stâlpii nr. 1 – 16, pe un traseu în lungime de 3,6 km;
- Între stâlpul nr. 16 existent al LEA 110 kV d.c. Buzău Nord – Sătuc – Cândești, Buzău Nord – stația Vernești – stația Nehoiașu – stația Pătârlagele, urmează a fi montată fibră optică, prin grija Hidroelectrică (**nu face obiectul prezentei documentații**);
- Între stația Pătârlagele – stația Măneciu – stația Scăieni – stația Ploiești Nord, urmează a fi montată fibră optică, pe investiția SDEE Muntenia Nord SA – Sucursala Ploiești (**nu face obiectul prezentei documentații**);
- De la stâlpul nr. 1 existent, până pe rigla stației 110/20 kV Buzău Nord, se va monta fibră optică ADSS aeriană;
- În stația de transformare Buzău Nord, fibra optică se va monta parțial îngropat, parțial în canalele de cabluri existente, până în camera de comandă;
- În camera de comandă, fibra optică ADSS se va monta în cutii terminale, cu conectica SC/PC, care vor fi montate în rack-uri noi de 42U.
- Prin montarea fibrei optice nou proiectate, se va asigura redundanța traseului de fibră optică existent pe traseul Ploiești – Mizil – Buzău, prin intermediul căruia se realizează comunicațiile de voce și date între Sucursala Buzău, Sucursala Brăila, Sucursala Galați și Sucursala Focșani.

##### b) Justificarea necesității proiectului

- Stația de transformare 110/20/6 kV Buzău Nord se află în gestiunea și exploatarea SR Buzău și este o stație de conexiuni și de transformare zonală foarte importantă, fiind un nod energetic în distribuția energiei electrice la tensiunea de 110 kV și principala sursă în distribuția energiei electrice la 20 kV și 6 kV pentru orașul Buzău.

A2, Bp, C1B, D1, E1  
atestat de



ISO 9001  
certificat de



ISO 14001, OHSAS 18001  
certificate de



- Din rețelele de distribuție de medie tensiune racordate la barele stației sunt alimentați consumatorii industriali din zona de nord a orașului, precum și alți consumatori (edilitari și casnici) din zonă, stația reprezentând un punct de sprijin pentru rețeaua de distribuție buclată a orașului.
- Pentru creșterea operativității în exploatare, este necesară integrarea stației 110 kV în sistemul de teleconducere (SCADA) existent la SDEE MN.
- Conductorul de protecție existent, cu fibră optică îngropată, tip OPGW cu 24 FO, este în proprietatea RCS & RDS SA și, conform protocolului existent, acesta este utilizat de către RCS & RDS SA și SDEE Muntenia Nord SA. Fibra optică existentă nu permite crearea de noi căi de comunicație, motiv pentru care s-a optat pentru înlocuirea unui conductor activ clasic, cu conductor activ cu fibră optică înglobată.

#### c) Valoarea investiției

Valoarea lucrărilor este aproximativ:

- Total general: 492,383.78 LEI+TVA;
- C+M: 312,074.23 LEI+TVA;
- C+I (cap. 4.1. + cap. 5.1.1.): 291,430.31 LEI+TVA.

#### d) Perioada de implementare propusă

Durata de realizare a lucrărilor este de aproximativ 2 luni (exclusiv procedura de licitație și procurarea echipamentelor).

#### 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, scara 1:10000 – Planșa E1-00;
- Plan de situație LEA 110 kV – Centralizator, scara 1:10000 – Planșa E2-00;
- Plan de situație LEA 110 kV, scara 1:2000 – Planșele E2-01, ..., E2-05;
- Plan de situație – stația 110/20/6 kV Buzău Nord, scara 1:1000 – Planșa E3-00;

#### f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

- **Profilul și capacitățile de producție**  
Nu este cazul.
- **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**
  - Linia electrică aerian existentă LEA 110 kV d.c. Buzău Nord – Sătuc – Căndești, Buzău Nord – Vernești;
  - Stația de transformare existentă 110/20/6 kV Buzău Nord.
- **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**  
Nu este cazul.
- **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**  
Nu este cazul.
- **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**  
Lucrarea de înlocuire a conductorului activ clasic, cu conductor activ cu fibră optică înglobată se va realiza la linia electrică existentă LEA 110 kV d.c. Buzău Nord – Sătuc – Căndești, Buzău Nord – Vernești, între stâlpii nr. 1 – 16 existenți. De la stâlpul nr. 1 până pe rigla stației 110 kV se va monta aerian cablu ADSS 24 FO. De la rigla stației, în incinta stației de transformare, fibra optică se va monta parțial îngropat, parțial în canalele de cabluri existente, până în camera de comandă, unde se va conecta în cutii terminale, cu conectica SC/PC, care vor fi montate în rack-uri noi de 42U.



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

În incinta stației de transformare, unde se vor realiza lucrări de săpături, după finalizarea lucrărilor de instalare a fibrei optice ADSS nou proiectate, terenul va fi adus la starea inițială: se va reumple șanțul de săpătură, se va compacta și se va nivela. Drumul interior de acces din incinta stației, care va fi subtraversat de fibra optică nou proiectată, se va reface cu materiale similare cu cele din care este construit.

➤ **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

Nu este cazul.

➤ **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

- Combustibili pentru mijloacele de transport și pentru utilaje;
- Nisipul de pozare, utilizat pentru protecția tuburilor și a cablului de fibră optică (10 cm dedesubt, respectiv 10 cm deasupra tuburilor);
- Șanțul se va reumple cu pământul rezultat din săpătură, se va compacta și se va nivela;
- Toate utilitățile necesare pentru personalul de execuție vor fi asigurate de către executant, conform prevederilor din HG 300 din 02.03.2006;
- Energia electrică necesară funcționării noului rack va fi asigurată din instalațiile interioare stației, care asigură alimentare cu energie electrică actuală pentru echipamentele existente.

➤ **Metode folosite în construcție/demolare**

- Montarea noului conductor cu fibră optică înglobată se va realiza prin metoda firului pilot, utilizându-se va fir pilot conductorul existent, care se demontează;
- Săparea șanțului de pozare, în incinta stației de transformare, se va realiza manual și / sau mecanizat (după caz);
- Șanțul se va reumple, se va compacta și se va nivela, aducându-se la starea de dinaintea realizării lucrărilor;
- Drumul interior de acces din incinta stației, care va fi subtraversat de fibra optică nou proiectată, se va reface cu materiale similare cu cele din care este construit;
- Lucrările vor fi supravegheată de către dirigințele de șantier.

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

NR. CRT.	DENUMIRE LUCRARE	SĂPTĂMÂNI							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Predarea documentației de execuție avizată, predarea amplasamentului liber de sarcini, programarea lucrărilor după achiziția materialelor și echipamentelor								
2.	Lucrări de demontare conductor activ pe o fază a LEA 110 kV d.c. Buzău Nord – Sătuc – Cârdești, Buzău Nord – Vernești (stâlpii nr. 1 – 16)								
3.	Lucrări de montare conductor activ cu fibră optică înglobată (oppc) pe o fază a LEA 110 kV d.c. Buzău Nord – Sătuc – Cârdești, Buzău Nord – Vernești (stâlpii nr. 1 – 16)								
4.	Lucrări de montare fibră optică ADSS și racordarea acestora în interiorul stației Buzău Nord								
5.	Verificări, încercări privind continuitatea și transmiterea informațiilor prin conductorul de fibră optică nou montat; verificarea continuității conductorului activ înlocuit								
6.	Remediarea neconformităților (dacă este cazul)								
7.	Recepție								
8.	PIF								



#### ➤ **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

- Înlocuirea conductorului activ clasic cu conductor activ cu fibră optică înglobată (un conductor – o fază a unuia dintre cele 2 circuite) se va realiza între stâlpii nr. 1 – 16 ai LEA 110 kV d.c. Buzău Nord – Sătuc – Cândești, Buzău Nord – Vernești, pe un traseu în lungime de 3,6 km;
- Între stâlpul nr. 16 existent al LEA 110 kV d.c. Buzău Nord – Sătuc – Cândești, Buzău Nord – stația Vernești – stația Nehoiășu – stația Pătârlagele, urmează a fi montată fibră optică, prin grija Hidroelectrică (**nu face obiectul prezentei documentații**);
- Între stația Pătârlagele – stația Măneciu – stația Scăieni – stația Ploiești Nord, urmează a fi montată fibră optică, pe investiția SDEE Muntenia Nord SA – Sucursala Ploiești (**nu face obiectul prezentei documentații**);

#### ➤ **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

O soluție alternativă ar fi fost înlocuirea conductorului de protecție OPGW existent cu 24 fibre, cu un conductor OPGW nou cu 48 fibre. Nu s-a optat pentru această variantă, deoarece ar fi presupus realizarea unui provizorat pentru asigurarea continuității comunicației prin fibră optică pe durata execuției lucrărilor de înlocuire conductor OPGW. Lucrările de provizorat ar fi necesitat autorizări suplimentare și ar fi prelungit mult durata de execuție a lucrărilor.

#### ➤ **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 – Prin LEA 110 kV se va asigura în continuare serviciul de distribuție a energiei electrice. Suplimentar față de aceasta, se va asigura redundanța traseului de fibră optică existent pe traseul Ploiești – Mizil – Buzău, prin intermediul căruia se realizează comunicațiile de voce și date între Sucursala Buzău, Sucursala Brăila, Sucursala Galați și Sucursala Focșani.

#### ➤ **Alte autorizații cerute pentru proiect:**

Conform Certificatului de Urbanism.

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

##### ➤ **Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului**

Nu este cazul – se înlocuiește un conductor, între stâlpii nr. 1 – 16 ai LEA 110 kV, fără demontarea stâlpilor existenți. LEA 110 kV rămâne pe același amplasament.

##### ➤ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

În incinta stației de transformare, unde se vor realiza lucrări de săpături, după finalizarea lucrărilor de instalare a fibrei optice ADSS nou proiectate, terenul va fi adus la starea inițială: se va reumple șanțul de săpătură, se va compacta și se va nivela. Drumul interior de acces din incinta stației, care va fi subtraversat de fibra optică nou proiectată, se va reface cu materiale similare cu cele din care este construit.

##### ➤ **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz**

Nu este cazul.

##### ➤ **Metode folosite în demolare**

Nu este cazul.

##### ➤ **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu este cazul.



➤ **Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)**

Materialele rezultate în urma realizării lucrărilor se vor trata astfel:

- Toate elementele metalice rezultate în urma lucrărilor de demontare (conductor, cleme, armături) vor fi transportate și depozitate într-o locație indicată de Beneficiar, în vederea utilizării lor în lucrările de intervenție sau în vederea valorificării acestora la centre specializate de colectare a diferitelor tipuri de deșeuri, dacă prezintă un grad ridicat de uzură;
- Cât privește alte tipuri de deșeuri rezultate în urma realizării lucrărilor (izolatoare compozite, izolatoare de sticlă, deșeuri de ambalaje etc.), acestea vor fi transportate și depozitate în locuri special amenajate, specificate de către Beneficiar, în vederea valorificării, neutralizării sau stocării acestora la groapa de deșeuri inerte sau în locația indicată de Primărie, în funcție de tipul de deșeu;
- Deșeurile vor fi depozitate temporar în spații special amenajate, după care vor fi evacuate și valorificate sau depozitate definitiv de firme autorizate conform legislației de mediu naționale;
- Pentru deșeurile nevalorificabile rezultate din lucrare, executantul va preda responsabilului de lucrare documentele de predare (tipul deșeurii / cantitatea / suma plătită pentru eliminare / societatea de eliminare / locul depozitării finale etc.) a acestor deșeuri la firmele autorizate, pentru eliminare sau depozitare finală;
- Depozitarea la groapa de deșeuri inerte se va face pe baza acceptului prealabil al deținătorului depozitului final (groapa de deșeuri inerte) sau al Primăriei;
- Transportul deșeurilor de către executant se va face cu respectarea prevederilor H.G. 1061/2008 privind completarea și obținerea aprobărilor pentru „Formularul de expediție/transport pentru deșeuri”, înainte de preluarea deșeurilor și returnarea unei copii către Beneficiar.

Construcătorul va asigura:

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat;
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;

Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în zona de realizare a lucrărilor (sub LEA), respectiv locuri neautorizate acestui scop.

Se va asigura un ritm adecvat de evacuare a deșeurilor.

**V. Descrierea amplasării proiectului**

- **Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, 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:**
  - **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia:**
    - A se vedea planșele din partea desenată;



- **politici de zonare și de folosire a terenului:**
  - A se vedea planșele din partea desenată;
- **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**

Coordonatele amplasamentului:

Nr. stâlp	Coordonata X	Coordonata Y
1.	407849.334	640899.237
2.	407984.862	640671.405
3.	408120.538	640443.491
4.	408255.909	640213.932
5.	408392.115	639988.171
6.	408486.058	639829.771
7.	408639.021	639640.935
8.	408792.603	639450.753
9.	408959.196	639246.909
10.	409125.442	639042.294
11.	409292.299	638838.060
12.	409459.068	638632.360
13.	409625.143	638427.809
14.	409791.530	638223.458
15.	409883.717	638132.059
16.	410028.765	638088.288

- **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:

- 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
  - Gaze emise de mijloacele de transport auto și de utilaje (doar în perioada de realizare a lucrărilor);
- Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă
  - Nu este cazul – executantul va lucra cu mijloace de transport auto și utilaje care să aibă verificarea tehnică la zi și să se încadreze în limita maximă admisă a noxelor.

#### c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- Sursele de zgomot și de vibrații
  - Mijloacele de transport auto, respectiv utilajele și echipamentele folosite la execuție (doar în perioada de realizare a lucrărilor);
- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor
  - Nu este cazul – executantul va lucra cu mijloace de transport auto, utilaje și echipamente care să aibă verificarea tehnică la zi și să se încadreze în limitele admise ale nivelurilor de zgomot și de vibrații.



#### d) Protecția împotriva radiațiilor

- Sursele de radiații
  - Nu este cazul.
- 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
  - Scurgeri accidentale de combustibil sau ulei de la mijloacele de transport auto sau de la utilaje (doar în perioada de realizare a lucrărilor).
- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului
  - Nu este cazul – mijloacele de transport și utilajele vor avea verificarea tehnică la zi, astfel încât să nu existe scurgeri de combustibil sau ulei în sol.

#### 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
  - Nu este cazul – proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

#### 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
  - nu este cazul – lucrările se realizează asupra unei linii electrice existente, fără modificarea amplasamentului acesteia, respectiv în incinta stației de transformare existente Buzău Nord;
- 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 exploatării, inclusiv eliminarea

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

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate deșeu	Destinație deșeu
1.	Conductor OI-Al 185/32 mm <sup>2</sup> , cleme, armături	17 04 07	3,5 tone	Predare la beneficiar
2.	Izolatoare de sticlă	17 02 02	0,5 tone	Predare la beneficiar
3.	Izolatoare compozite	17 09 04	0,2 tone	Predare la beneficiar
4.	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	-	Preluare de către executant
5.	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	-	Preluare de către executant
6.	Ambalaje de lemn	15 01 03	-	Preluare de către executant
7.	Ambalaje metalice	15 01 04	-	Preluare de către executant
8.	Ambalaje amestecate	15 01 06	-	Preluare de către executant

- **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**
  - Nu este cazul.

#### → Planul de gestionare a deșeurilor

Materialele rezultate în urma realizării lucrărilor se vor trata astfel:

- Toate elementele metalice rezultate în urma lucrărilor de demontare (conductor, cleme, armături) vor fi transportate și depozitate într-o locație indicată de Beneficiar, în vederea utilizării lor în lucrările de intervenție sau în vederea



valorificării acestora la centre specializate de colectare a diferitelor tipuri de deșeuri, dacă prezintă un grad ridicat de uzură;

- Cât privește alte tipuri de deșeuri rezultate în urma realizării lucrărilor (izolatoare compozite, izolatoare de sticlă, deșeuri de ambalaje etc.), acestea vor fi transportate și depozitate în locuri special amenajate, specificate de către Beneficiar, în vederea valorificării, neutralizării sau stocării acestora la groapa de deșeuri inerte sau în locația indicată de Primărie, în funcție de tipul de deșeu;
- Deșeurile vor fi depozitate temporar în spații special amenajate, după care vor fi evacuate și valorificate sau depozitate definitiv de firme autorizate conform legislației de mediu naționale;
- Pentru deșeurile nevalorificabile rezultate din lucrare, executantul va preda responsabilului de lucrare documentele de predare (tipul deșeurii / cantitatea / suma plătită pentru eliminare / societatea de eliminare / locul depozitării finale etc.) a acestor deșeuri la firmele autorizate, pentru eliminare sau depozitare finală;
- Depozitarea la groapa de deșeuri inerte se va face pe baza acceptului prealabil al deținătorului depozitului final (groapa de deșeuri inerte) sau al Primăriei;
- Transportul deșeurilor de către executant se va face cu respectarea prevederilor H.G. 1061/2008 privind completarea și obținerea aprobărilor pentru „Formularul de expediție/transport pentru deșeuri”, înainte de preluarea deșeurilor și returnarea unei copii către Beneficiar.

Constructorul va asigura:

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat;
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;

Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în zona de realizare a lucrărilor (sub LEA), respectiv locuri neautorizate acestui scop.

Se va asigura un ritm adecvat de evacuare a deșeurilor.

#### i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

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

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

Resursele naturale utilizate pentru execuția prezentului proiect sunt:

- Combustibili pentru mijloacele de transport și utilaje;
- Nisipul de pozare, utilizat pentru protecția tuburilor și a cablului de fibră optică (10 cm dedesubt, respectiv 15 cm deasupra tuburilor);
- Șanțul se va reumple cu pământul rezultat din săpătură, se va compacta și se va nivela;
- Toate utilitățile necesare pentru personalul de execuție vor fi asigurate de către executant, conform prevederilor din HG 300 din 02.03.2006;
- Energia electrică necesară funcționării noului rack va fi asigurată din instalațiile interioare stației, care asigură alimentare cu energie electrică actuală pentru echipamentele existente.



A2, Bp, C1B, D1, E1  
atestat de



ISO 9001  
certificat de



ISO 14001, OHSAS 18001  
certificate de



## 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)**
  - Pe parcursul realizării lucrărilor, executantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a proteja mediul, în zona și în afara zonei de realizare a lucrărilor și pentru a evita, respectiv de a remedia orice pagubă provocată proprietăților private sau domeniului public, realizate din neglijență;
  - Executantul este obligat să soluționeze orice reclamație rezultată din nerespectarea legislației de mediu și care se dovedește a fi întemeiată;
  - După terminarea lucrărilor, terenul va fi adus la starea inițială și va fi amenajat astfel încât să se încadreze în relieful general înconjurător, să nu prezinte obstacole la scurgerea apelor și să nu constituie locuri propice stagnării lor;
  - Executantul lucrării are obligația de a cunoaște și aplica legislația și reglementările privitoare la protecția mediului, astfel (lista prezentată mai jos nu este limitativă; vor fi respectate toate reglementările în vigoare la data realizării lucrării):
    - OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
    - Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea OU 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
    - Legea nr. 226/15.07.2013 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 164/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
    - Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
    - OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
    - OMMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației de mediu;
    - OMAPPM nr. 184/1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu;
    - OMAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
    - OMMAP nr. 269/2020 pentru aprobarea ghidurilor general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
    - HGR nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
    - Ordin nr. 1364/1499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
    - HGR nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, completată Hotărârea nr. 210/2007;
    - Ordin nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
    - Ordinul nr. 1230/2005 privind modificarea anexei la Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;



- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- HGR nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea apelor 107/1996;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- HGR 322/2013 privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice;
- Ordinul 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

- Execuția proiectului nu are un impact negativ asupra populației și asupra sănătății oamenilor;
- Impactul asupra faunei și florei, respectiv asupra solului este nesemnificativ;
- Nu se pun în pericol habitate naturale și specii protejate prin lege.

➤ **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate)**

- Nu este cazul – lucrările se vor realiza la o linie electrică existentă, fără modificarea amplasamentului acesteia, respectiv la o stație de transformare existentă.

➤ **Magnitudinea și complexitatea impactului**

- Nu este cazul – lucrările se vor realiza la o linie electrică existentă, fără modificarea amplasamentului acesteia, respectiv la o stație de transformare existentă.

➤ **Probabilitatea impactului**

- Foarte mică (aproape inexistentă).

➤ **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

- Durata de realizare a lucrărilor este de aproximativ 2 luni;
- La finalizarea lucrărilor, terenul va fi adus la starea inițială.

➤ **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

- Nu este cazul – impactul asupra mediului va fi unul nesemnificativ.

➤ **Natura transfrontalieră a impactului**

- Nu este cazul.

**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**

- Nu este cazul – Executantul va utiliza mijloace de transport auto și utilaje care vor avea verificarea tehnică la zi și se vor încadra în limitele admise ale emisiilor de noxe.

A2, Bp, C1B, D1, E1  
atestat de



ISO 9001  
certificat de



ISO 14001, OHSAS 18001  
certificate de



## 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 – Obiectivul analizat va funcționa fără a afecta stratul de ozon și nici nu deversează poluanți în cursuri de apă transfrontaliere. Ca urmare nu sunt necesare dotări și amenajări speciale pentru respectarea convențiilor internaționale, a reglementărilor comunitare și ale organismelor ONU la care a aderat România.

**B. Se va menționa planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face parte 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**

→ Nu va fi necesară realizarea unei organizări de șantier;

→ Pe perioada de realizare a lucrărilor, Executantul va transporta materialele necesare fiecărei zile de lucru în zona de realizare a lucrărilor iar la încheierea zilei va retrage orice materiale rămase, respectiv echipamente și le va transporta la sediul său organizat;

→ De asemenea, materialele demontate, respectiv deșeurile de ambalaje vor fi retrase de pe amplasamentul lucrării, la finalul fiecărei zile de lucru.

➤ **Localizarea organizării de șantier**

→ Nu este cazul.

➤ **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

→ Nu este cazul.

➤ **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

→ Nu este cazul.

➤ **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

→ Nu este cazul.

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

➤ **Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

→ La finalizarea execuției, terenul afectat de lucrările va fi adus la starea inițială.

A2, Bp, C1B, D1, E1  
atestat de



ISO 9001  
certificat de



ISO 14001, OHSAS 18001  
certificate de



- **Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**
  - Nu este cazul – lucrările nu implică surse de poluare.
- **Aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației**
  - În cazul dezafectării instalației, gestionarul acesteia are obligația de aduce terenul la starea inițială.
- **Modalități de refacere a stării inițiale / reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**
  - La finalizarea lucrărilor de dezafectare a instalației, terenul afectat de lucrări va fi adus la starea inițială; șanțul se va reumple cu pământul rezultat din săpătură, va fi compactat și nivelat. Drumul interior de acces din incinta stației, care va fi subtraversat de fibra optică nou proiectată, se va reface cu materiale similare cu cele din care este construit.

## 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, scara 1:10000 – Planșa E1-00;
  - Plan de situație LEA 110 kV – Centralizator, scara 1:10000 – Planșa E2-00;
  - Plan de situație LEA 110 kV, scara 1:2000 – Planșele E2-01, ..., E2-05;
  - Plan de situație – stația 110/20/6 kV Buzău Nord, scara 1:1000 – Planșa E3-00;
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**

→ Nu este cazul – Lucrarea nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007.

**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.

A2, Bp, C1B, D1, E1  
atestat de



ISO 9001  
certificat de



ISO 14001, OHSAS 18001  
certificate de



- 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**  
→ Nu este cazul.
- 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**  
→ Nu este cazul.

**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**  
→ Nu este cazul.

#### 1. Localizarea proiectului

- bazinul hidrografic
  - Nu este cazul.
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral
  - Nu este cazul.
- 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

- Nu este cazul

PROIECTAT,

Ing. Răzvan STOICA TARȚA

Ing. Ioana-Anca RUSU