

A2, Bp, C1B, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, OHSAS 18001
certificate de



MEMORIU DE PREZENTARE

Conform conținutului cadru – anexa 5E la Procedura de evaluare a mediului pentru anumite proiecte publice și private

I. Denumirea proiectului:

Modernizare rețele electrice de distribuție (RED) satul Lunca, oras Patarlagele, județul Buzau.

II. Titular:

SDEE Muntenia Nord SA Ploiesti, Str. Mărășești nr. 44, Ploiești, județul Prahova.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Descrierea succinta a proiectului

Se propun a se executa urmatoarele lucrari: **reamplasarea postului de transformare nr 0101 existent pe teren domeniu public (denumite in continuare PTA 0101 reamplasat) , modernizarea echipamentului la PTA 0101, realizarea racordului de MT aferent, modernizarea rețelei de joasă tensiune existenta si reconfigurarea circuitelor de j̄t din postul trafo reamplasat , modernizarea , securizarea bransamentelor in varianta cu BMP amplasate pe cladire si racordarea la rețeaua noua de j̄t a bransamentelor existente modernizate.**

Dupa reamplasarea PTA 0101, modernizarea sa si realizarea racordului de 20 kV aferent, se vor realiza urmatoarele lucrari in LEA 0,4 kV:

- Schimbarea conductoarelor clasice cu conductor izolat torsadat, în lungime de 2.6 km;
- Demontarea conductoarelor clasice existente;
- Îndreptarea stâlpilor înclinați (8 buc);
- Schimbarea stâlpilor uzati sau care nu corespund functiei indeplinite in linia de JT ,scoaterea din proprietati private si amplasarea pe domeniul public (13 buc);
- Se vor executa prize de pământ noi conform normelor în vigoare;
- Se vor scoate circuite noi si se vor reconfigura circuitele de 0,4 kV din postul trafo reamplasat;
- Inscriptionarea cu vopsea a stâlpilor;
- Modernizarea bransamentelor in varianta cu BMPm/BMPT montate pe cladire (103 monofazate+2 trifazate) si adaptarea la rețeaua de j̄t modernizata a bransamentelor existente deja modernizate (60 monofazate+4 trifazate);
- Inlocuirea stalpilor uzati de bransament (9 buc).
- Se va remonta circuitul Gater existent racordat din CD a PTA 0101.

In urma realizarii acestor lucrari se imbunatatesc parametrii tehnici de functionare a rețelelor de distribuție si anume :

- Imbunatatirea nivelului de tensiune la capetele rețelei la valori de max. 2.5 %;
- Reducerea CPT de la 31.75% la 12,5%;
- Cresterea capacitatii LEA j̄t prin imbunatatirea parametrilor tehnici de functionare prin montarea de conductoare izolate torsadate de tip T2X ;
- Asigurarea protectiei LEA j̄t la scurtcircuit si suprasarcini prin dimensionarea corecta si selectiva a protectiilor si prin montarea de prize de pamant pe fiecare circuit (Rpn max 4 Ohm) ;
- Asigurarea conditiilor de acces la instalatii prin reamplasarea pe domeniul public a PTA 0101 si amplasarea tuturor instalatiilor proiectate pe domeniul public (racord de MT la PTA , stalpi de j̄t) ;

A2, Bp, C1B, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, OHSAS 18001
certIFICATE de



- Reducerea timpilor de remediere a avariilor si reducerea numarului de deranjamente .

În urma reconfigurării rețelelor de joasă tensiune existente se va realiza inscripționarea stâlpilor conform normelor și prescripțiilor Electrica în vigoare. Numerotarea stâlpilor se va face începând cu nr. 1 pentru fiecare post în parte, iar la numărul stâlpului se va adăuga și numărul postului de transformare.

b) Justificarea necesității proiectului;

Obiectivele principale preconizate pentru a fi atinse conform solicitărilor temei de proiectare sunt:

- Reducerea intreruperilor în distribuția energiei electrice către consumatori;
- Creșterea gradului de continuitate în alimentarea cu energie electrică a consumatorilor;
- Reducerea numărului de deranjamente și posibilitatea identificării și rezolvării reanșamentelor;
- Distribuția energiei electrice către consumatori la parametri corespunzători, conform Standardului de Performanță, reducerea caderilor de tensiune sub 10% (de la 12,98 la 7,5%);
- Reducerea CPT de la 31,75% la 12,5%;
- Creșterea nivelului de electrosecuritate;
- Reducerea costurilor de exploatare de la 8757 lei la 4700 lei ;
- Imposibilitatea sustragerii de energie și gestionarea corespunzătoare a energiei electrice distribuite;
- Creșterea nivelului de siguranță în exploatare.

c) Valoarea investiției

- Valoarea investiției este de **837.896,24 Lei fara TVA.**

d) Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusă este de 4 luni de zile, conform graficului de execuție al proiectului:

Nr. crt.	Denumire activitate	Perioada de desfășurare a operațiilor							
		Luni							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Predarea amplasamentului lucrării la executant	█							
2.	Pichetarea amplasamentelor privind amplasarea stâlpilor de jț, MT proiectați și a postului de transformare proiectat (reamplasat)	█							
3.	Executarea fundațiilor stâlpilor de medie și joasă tensiune	█	█						
4.	Montarea stâlpilor de medie tensiune și a stâlpilor de joasă tensiune și echiparea acestora în scopul montării circuitelor de medie și joasă tensiune		█						
5.	Montare PTA 0101- 20/0,4kV și realizare injecții cu LEA-LES 20 kV		█	█					
6.	Montare rețea de medie tensiune și lucrări la rețeaua de joasă tensiune (demontare și remontare torsadat/demontare rețea clasică și montare torsadat)		█	█					
7.	Înlocuire branșamente cu montare prize de pământ		█	█	█				
8.	Realizarea prizelor de pământ nou proiectate				█				
9.	Efectuarea legăturilor electrice pe partea de joasă și medie tensiune în scopul trecerii alimentării consumatorilor pe noua configurație de rețea				█				
10.	Verificări și încercări echipamente pe partea de medie tensiune				█				
11.	Verificări și încercări echipamente pe partea de joasă tensiune				█				
12.	Remediarea neconformităților constatate cu ocazia verificărilor				█				
13.	Recepția lucrării				█				
14.	Punerea în funcțiune a noii instalații				█				

A2, Bp, C1B, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, OHSAS 18001
certificate de



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

- Se regasesc pe suport de hartie si pe suport electronic

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

Partea electrica

A. LUCRARI DE REAMPLASARE A PTA 0101, MODERNIZARE ECHIPAMENTE LA PTA SI REALIZARE RACORD DE MEDIE TENSIUNE LA POSTUL DE TRANSFORMARE REAMPLASAT:

a) Reamplasare si modernizare PTA 0101 Lunca

PTA 0101Lunca se va reamplasa pe domeniul public, in zona DN 10, conform planului de situatie anexat. Postul trafo va fi aerian, amplasat pe un stalp de beton tip SC 15014 montat in fundatie turnata. Stalpul se va monta in axul liniei de joasa tensiune existenta, paralela cu DN 10.

La postul trafo se vor monta:

- stelaj metalic de sustinere transformator si transformator de putere TTU-ONAN 20/0,4 kV, 100 kVA. Transformatorul va fi din gama cu pierderi reduse.
- Separator de post montat in pozitie orizontala pe stalpul postului, STE3APno 24 kV, 31,5/400A;
- cutie de distributie, tip CD 1-6, echipata cu intrerupator automat tripolar In= 400 A, Ir=(0,4-1)In A;
- 6 plecări echipate cu sigurante
 - circ. C1 (spre Patarlagele): In=80A ;
 - circ. C2 : In=50A ;
 - circ. C3 : In=50A ;
 - circ. C4 -Gater : In=36 A ;
 - 2 circuite rezerva
- masura generala prin montarea unui contor electronic trifazat, in montaj semidirect. cu reductori de curent , 3x150/5 A; cutia din policarbonat armat cu fibra de sticla. Contorul va fi interabil in sistemul de telegestiune ARGUS (SDEE MN);
- cadrul tripolar cu sigurante fuzibile de exterior, 24 kV -6,3A si cu descarcatoare cu oxid de zinc 24 kV, cu izolatoare compozite, pentru protectia transformatorului la supratensiunile datorate descarcarilor atmosferice;
- priza de pamant cu trei contururi de dirijare a potentialelor, cu valoarea rezistentei de dispersie de max. 4 Ω, care se va realiza, utilizand electrozi din teava zincata $\phi = 2.5$ " si banda de otel zincata de 40x4 mm(priza cu trei contururi de dirijare).

Intreruperea si separarea vizibila a postului trafo se va realiza prin intermediul separatorului tripolar de exterior montat pe stalpul postului de transformare (montaj orizontal).

Stalpul pe care este amplasat postul de transformare va avea marcata prin vopsire inaltimea maxima ce nu va fi depasita la lucrari la post.. Se va consemna in evidentele operative ca instalatie ce prezinta « PERICOL » .

b. RACORD DE MT LA PTA 0101 reamplasat

a) Racordul de 20 kV la PTA 0101reamplasat se va realiza din LEA 20 kV Chiojdu existenta in apropiere , din stalpul nr 1 proiectat in LEA 20 kV, in imediata apropiere a stalpului nr 15 existent (stalpul de inceput al racordulu existent). Stalpul nr 1 proiectat va fi un stalp tip SC 15014 si va fi echipat o consola de intindere, CIT 140 pentru directia principala a liniei existente. Pe console se monteaza lanturi duble de intindere realizate cu ITS 70/II (izolatoare compozite , cu cauciuc siliconic).

A2, Bp, C1B, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, OHSAS 18001
certificate de



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.



Stalpul proiectat se va planta in fundatie turnata ,conform planului de situatie E2.
Pe stalpul nr. 1 proiectat se va monta separatorul de derivatie, separator tripolar de exterior cu cutite de legare la pamant, STE3APn24 kV/ 400 A/31,5 A, in montaj vertical (cu o singura maneta de actionare).

Stalpul proiectat va fi prevazut cu priza de pamant cu doua contururi de dirijare a potentialelor, cu rezistenta maxima de 4Ω .

In continuare , de pe stalpul nr 1 proiectat pana la stalpul postului nr 0101 reamplasat, racordul de MT se realizeaza in cablu subteran tip A2XS(FL)2Y -12/20 kV, cu sectiunea de 150 mm^2 , conductor de aluminiu rotund, multifilar, compactizat, cu izolatie din polietilena reticulata, ecran din fire de cupru (25mm^2), manta exterioara de PVC, cu protectie longitudinala si transversala la patrunderea apei. Lungimea subterana a traseului de MT este de 330 m.

Cablul proiectat se va poza marginea drumului national 10 (paralel cu DN 10),in afara zonei de siguranta,la minim 7,5 m fata de axul DN 10, la limita gardurilor ce delimiteaza proprietatile la strada, conform planului de situatie . Lucrarile proiectate in aceasta zona nu afecteaza circulatia rutiera, lucrarile desfasurandu-se pe trotuar.

Pe majoritatea traseului cablul se va poza doar pe domeniul public, în spațiul verde, pe tot traseul. In zona podului , in portiunea situata intre stalpii retelei de j̄t nr 38 si 39 (zona podului pe DN 10) cablul proiectat se va monta suspendat pe os ufa metalica de otel $\varnothing 10 \text{ mm}$ si va fi protejat in tub PEHD - $\varnothing 110$ ($L=26\text{m}$). In plansa E11 este redat modul de amplasare a cablului in aceasta portiune (inclusiv detalii de prindere).

La trecerea din LEA in LES 20 kV, pe stalpul nr. 1 proiectat si pe stalpul postului nr 0101, cablul se va poza protejat in teava PVC -G $\varnothing 110$, pe lungimea de 5 m de la sol.

La subtraversarea intrarilor in curti cablul se va proteja în tub PVC-M, $\varnothing 110$.

Cablul proiectat se va poza ingropat, in profil tip M , in trefla. In profilul tip « M » (pe majoritatea traseului) , cablul se pozeaza in sant, intre doua straturi de nisip de cate 10 cm fiecare. Peste acesta se va monta placa avertizoare PVC si pamant compactat rezultat din sapatura din care s-au indepartat toate corpurile ce ar putea deteriora cablurile. Adancimea de pozare a cablurilor va fi de 70-80 de cm.

Cablul proiectat se va proteja pe stalpul nr 1 si pe stalpul postului cu capete terminale de exterior moderne care sa asigure etanseitatea impotriva intemperiiilor a mantalei cablului si a papucilor, cu montare simpla si rapida.

La LEA-LES 20 kV proiectata se va monta:

→ 2 seturi de descarcatoare cu oxizi metalici , 24 kV -10 kA montate pe stalpul nr. 1 si pe stalpul PTA 0101, pe capetele cablului subteran proiectat.

B. LUCRĂRI LA LEA JT :

a) Rețea de joasă tensiune aferentă postului de transformare PTA 0101 reamplasat

In prezent, din PTA 0101 existent sunt racordate 2 circuite de joasa tensiune: un circuit spre localitatea Patarlagele si un circuit spre localitatea Maruntisu. De asemenea, in CD 1-4 existenta este racordat si circuitul unui consumator mic (Gater). Acest circuit este realizat cu conductoare izolate torsadate TYIR 500IAI+3x50AI mmp.

In situatia proiectata din PTA 0101 se vor realiza 3 circuite:

-circuitul nr 1 spre localitatea Patarlagele, intre stalpii nr 1 si nr 16 (tronsonul PT-1) pe care se vor monta conductoare torsadate noi tip T2X 50 OI-AI+3x95AI+16AI, $L=516 \text{ m}$;

-circuitul nr 2 pe tronsoanele PT-1-2-3-11-13, 11-12, 3-4-5-6 pe care se vor monta conductoarele torsadate noi T2X 50 OI-AI+3x70AI+16AI, $L=1112 \text{ m}$, T2X 50 OI-AI+2x25AI, $L=205 \text{ m}$, T2X 50 OI-AI+3x25AI+16AI, $L=145 \text{ m}$;

-circuitul nr 3 pe tronsoanele PT-2-3-7-8-9-10 pe care se vor monta conductoarele torsadate noi T2X 50 OI-AI+3x95AI+16AI, $L=800 \text{ m}$, T2X 50 OI-AI+3x70AI+16AI, $L=120 \text{ m}$. Intre CD si stalpul nr 17, acest circuit se va realiza in cablu montat subteran , tip ACYAbY 3x150+70 mmp;

A2, Bp, C1B, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, OHSAS 18001
certificate de



Se asemenea, in CD 1-6 proiectata se va racorda circuitul nr 4 Gater care se va realiza pe tronsoanele PT-2-3-3A. Se va reutiliza conductorul existent TYIR 500IAI+3x50AI mmp . BMPT existent aferent consumatorului se va remonta de pe stalpul nr 39 (plansa E2) pe stalpul nr 17, la iesirea din PTA 0101 reamplasat.

Se vor inlocui 13 stalpi existenti de lemn sau beton degradati sau care nu mai corespund rolului indeplinit in retea cu 1 stalpi noi tip SE 4T, 9 stalpi tip SE 10T si 3 stalpi tip SE 11T.

Se vor realiza prize de pamant noi pe circuitele proiectate cu $R_p \leq 4 \Omega$ la capete de retea si de derivatii.

Se vor monta seturi de descărcătoare de joasă tensiune la primii stâlpi după postul de transformare, pe fiecare circuit de joasă tensiune pentru alimentarea consumatorilor.

Se vor monta conectori/scurtcircuitoare pe circuitele de joasă tensiune în vederea executării lucrărilor la linie la primii stalpi ai circuitelor, pe derivatii si la capetele circuitelor.

Conductoarele noi care se vor monta vor fi dintr-o singură bucată, fără înădiri.

Se vor reinscripționa instalațiile electrice cu logo conform prescripțiilor și normelor în vigoare.

C. Iluminatul public

Conductoarele de iluminat vor fi incluse infascicolul torsadat impreuna cu conductoarele de forta.

Pe stalpul nr 1al retelei electrice realizate din postul reamplasat se va remonta punctul de aprindere existent pe stalpul nr 61 (plansa E2) impreuna cu blocul de masura si protectie trifazat existent destinat masurarii iluminatului public.

D. Modernizarea bransamentelor

Se vor realiza lucrări de modernizare, securizare a bransamente existente (103 monofazate si 2 trifazate nemodernizate) in varianta cu blocuri de masura si protectie BMPM/BMPT montate pe cladire .

Se vor adapta la rețeaua modernizata 60 bransamente monofazate si 4 bransamente trifazate realizate in variant cu BMP pe cladire sau pe stalpi .

Modernizarea bransamentelor existente (nemodernizate) se va realiza astfel:

→ bransamentele monofazate se vor realiza cu conductor coaxial de aluminiu tip ACB2XCY 16/16 mmp in cazul bransamentelor aflate de aceeasi parte a rețelei si cu conductor coaxial de aluminiu tip ACB2XCY 25/25 mmp in cazul bransamentelor aflate pe partea opusa a rețelei;

→ bransamentele trifazate se vor realiza cu conductor torsadat T2X 3x16AI+25AI mmp;

S-au montat 9 stalpi intermediari de beton noi .

La bransamentele monofazate se vor monta BMPM de 32 A.

La bransamentele trifazate se vor monta BMPT de 25 A .

→ La legarea bransamentelor la rețele de ț proiectate se vor utiliza brățări de bransamente noi, cleme de întindere tip CUIB-400, întinzătoare de bransament tip CIB iar legăturile la rețeaua nouă se vor realiza cu cleme CDD 45c noi (câte 3 pentru fiecare bransament monofazat și câte 5 pentru fiecare bransament trifazat – 1/3 pentru fiecare fază și 2 pentru nul). In cazul in care se vor racorda mai mult de trei bransamente la un stalp se vor utiliza cutiile de derivatie bransamente. Toate confecțiile metalice care se utilizează vor fi zincate;

→ BMPM și BMPT noi se vor monta pe zidul casei înspre stradă și vor fi prevăzute cu prize de pământ noi având $R_p \leq 166 \Omega$ (Pentru functionarea DDR);

→ La BMPM și BMPT, pentru protectia in cazul aparitiei unei tensiuni accidentale pe conductoarele PEN sau PE $U_{\Delta n} > 50 V$, se va asigura protectia de neutru. Aceasta este asociata protectiei cu DDR din firida. Conductorul PE va fi racordat la o priza de pamant artificiala , $R_{pa} < 1500 \Omega$, ce va fi livrata de catre producatorul BMPM impreuna cu acesta.



→ De la blocurile nou montate BMPM și BMPT s-au prevăzut coloane electrice noi până la tabloul de distribuție al utilizatorului (2xAFY 10+FY 6 mm-F,N+PE sau 4xAFY 16+FY 10 mm-3F,N+PE);

→ La legarea brânșamentelor modernizate la noile circuite de forță se va realiza o echilibrare a fazelor;

Centrele de masura vor decide daca se vor inlocui contoarele existente cu contoare SMI sau electronice. Blocurile de masura noi cuprinse in acest proiect vor fi dimensionate astfel incat sa permita montarea acestora.

F.Lucrari de demontare

Se vor realiza urmatoarele lucrari de demontare:

1. Stalpii nr 1 si 2 ai racordului de MT existent in LEA 20 kV Chiojdu;
2. Stalpul postului trafo nr 101 existent;
3. Echipamentele postului trafo nr 0101 existent si separatorul de post;
4. Conductoarele neizolate existente pe intreaga retea de jț modernizata si pe racordul de MT la PTA 0101;
5. Bransamentele nemodernizate (103 buc).

La demontarea LEA MT si jț se va realiza demontarea prealabila a legaturilor de sustinere si de intindere. Se vor lua masuri pentru asigurarea stabilitatii mecanice a stalpilor prin ancorare. Se vor ancora stalpii de intindere inspre panoul in care se lucreaza.

Cand se vor efectua lucrari simultane in doua panouri adiacente , se vor ancora stalpii de intindere corespunzatori dintre panourile adiacente, in aliniament, pe ambele directii, iar cei ce marginesc panourile se ancoreaza in directia panourilor la care se lucreaza.

Demontarea stalpilor se va realiza conform "Instruciunii tehnice de demontare".Stalpii de beton aflati prin proprietati particulare se vor demonta inclusiv cu fundatiile aferente.

Restul stalpilor se vor taia cu flexul , dupa spargerea prealabila a betonului fundatiilor.

Fundatiile de beton ale stalpilor care se inlocuiesc se vor sparge, iar molozul rezultat va fi transportat în zona extravilană indicată de Consiliul Local.

Bransamentele existente se vor demonta in totalitate. Contoarele existente se vor preda la magazia SD Buzau.

Partea de constructii

Montare PTA

→ Se vor executa lucrări de săpătură în vederea montarii stalpului la PTA 1 proiectat (reamplasat);

→ Se vor executa lucrări de săpătură pentru montarea prizei de pământ.

LES de medie si de joasa tensiune

→ Pod de cabluri – constructii

- Pentru traversarea albiei torentului din localitatea Lunca, a cablului electric de racord la PTA 01010 din localitate, este necesara realizarea unui pod de cabluri suspendat. Cablurile electrice traverseaza albia in interiorul unui tub din PEHD Ø110mm suspendat de un cablu multifilar cu inima din otel cu diametrul de 10mm. Cablul este fixat la capete de cate doi montanti realizati din cate doua profile U100mm, inglobati in fundatii din beton armat, amplasate pe cele doua maluri ale torentului. La marginea torentului, pe cele doua maluri, cablul electric urca si coboara din tuburi pozate in pamant, pe cele doua fundatii din beton de unde prin tubul suspendat traverseaza torentul. Tubul din PEHD este fixat din metru in metru de cablul multifilar cu coliere metalice realizate din platbanda de 40x4mm zincata, dupa intinderea acestuia intre cei doi



montanti. Prinderea colierelor se face cu suruburi M8. La capete cablul este fixat cu bride de strangere de intinzatoare metalice filetate M14, care strapung traversa metalica fixata de montanti cu sudura eoelectrica, la partile superioare ale acestora. Partile exterioare, aparente, ale montantilor vor fi zincate.

→ Se vor executa lucrări de săpătură pentru pozarea cablurilor în pat de nisip în zonele verzi (pe restul traseului LES 20 kV și pe traseul LES jt). **Se va readuce terenul la starea initiala.**

LEA de medie si joasă tensiune

→ Lucrări de demolare stâlpi de beton, a fundațiilor acestora și umplere cu pământ compactat a locurilor respective.

→ Lucrări de săpătură pentru realizare fundații și prize de pământ pentru stâlpii SC 15014, SE 4T, SE 10T, SE 11T nou proiectati, turnarea betonului pentru realizarea fundațiilor.

La proiectarea fundațiilor s-au avut în vedere condițiile geotehnice a amplasamentului. Dimensionarea fundațiilor s-a efectuat conform metodologiei de proiectare a fundațiilor cuprinse în normativele NTE 003/04/00 și PE 152/1988.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

➤ Profilul și capacitățile de producție;

- Se vor monta conductoare torsadate noi;
- Demontarea conductoarelor clasice existente;
- Se va monta post de transformare (PTA 0101 LUNCA reamplasat proiectat ;
- Se va moderniza LEA 0,4 kV aferenta Pta 0101 LUNCA;
- Se vor moderniza bransamentele electrice nemodernizate existente (103 bransamente monofazate si 2 bransamente trifazate) aferente LEA 0,4 kV din PTA 0101 LUNCA. Se vor adapta la rețeaua modernizata 60 bransamente monofazate si 4 bransamente trifazate realizate in variant cu BMP pe cladire, pe stalpi sau la sol;
- Schimbarea stâlpilor uzați sau care nu corespund funcției îndeplinite în linia de JT
- Se vor monta 1 stalp de medie tensiune (nr.1 proiectat);
- Se vor executa prize de pământ noi conform normelor în vigoare;
- Inscricționarea cu vopsea a stâlpilor;

➤ Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

- Stâlpii proiectați se montează în fundații noi. Stâlpii de JT se montează în locul celor existenți care se vor demonta, nu se va ocupa teren suplimentar cu exceptia a 1 stalp de medie tensiune nr.1 proiectat.
- Se va realiza fundatie turnata pentru stalpii nou proiectati.
- Se va sapa manual pentru montarea stâlpilor din beton, iar plantarea lor in fundatii se va realiza cu ajutorul unei automacarale.
- In cazul stalpilor inlocuiti, lampile folosite pentru iluminatul public, vor fii remontate pe noii stalpi plantati.

➤ Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

- Pe domeniul public se vor monta instalatiile proiectate, în locul celor existente

➤ Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

- Materiale = conductoare LEA si LES de 0.4kV si 20 kV, bransamente monofazate și trifazate, stalpi.

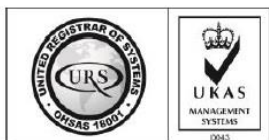
A2, Bp, C1B, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, OHSAS 18001
certificate de



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

- **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**
 - După finalizarea lucrărilor de înlocuire a conductorului clasic neizolat, a stălpilor ce nu își mai îndeplinesc funcția în rețeaua de JT, montarea PTA 0101 se vor remonta lampile de iluminat și se vor adapta bransamentele existente, după care se vor racorda la rețeaua electrică existentă.
- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:**
 - Se vor aduce la starea inițială terenurile afectate de către constructor.
 - Nu se vor depozita pe amplasament materiale necesare execuției, necesarul fiind adus în fiecare zi de lucru de către constructor, după care, la finalul zilei, restul va fi transportat înapoi la depozit, de către acesta.
 - Restul de pământ rezultat din săpătura necesară fundațiilor stălpilor proiectați va fi transportat în zona indicată de Primarul orașului Patarlagele.
 - Betonul rezultat din fundațiile înlocuite, va fi transportat, de asemenea, la finalul fiecărei zi de lucru, în zona indicată de Primarul orașului Patarlagele.
 - Conductorul electric neizolat, ce urmează a fi demontat, va fi transportat la finalul fiecărei zile, la magazia SDEE Muntenia Nord – Structura Regională Buzău, de unde urmează a fi valorificat.
 - Consolele împreună cu izolatoarii aferenți acestora, vor fi demontați și vor fi transmiși, la finalul fiecărei zile la magazia Beneficiarului, de unde urmează să fie valorificat de către acesta.
- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**
 - nu este cazul – sunt numai cai de acces existente și drumuri din interiorul localității.
- **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**
 - Resursele naturale utilizate pentru execuția prezentului proiect sunt:
 - Apa – Această resursă se va folosi doar pentru consumul propriu al muncitorilor și va fi adusă de executant, în cantitățile necesare de la distribuitori autorizați
 - Pământ – Va fi necesar pentru realizarea fundațiilor, iar cantitățile necesare, vor fi utilizate de la fundațiile anterioare, resturile rezultate fiind transportate în zona indicată de Primarul orașului Patarlagele.
 - Piatra – Va fi necesară pentru realizarea fundațiilor și va fi adusă în cantitățile necesare, de către executant, la începutul fiecărei zile de lucru, resturile rămase fiind transportate înapoi de către executant
 - Nisip – Va fi necesar pentru realizarea betonului, în vederea realizării fundațiilor turnate. Cantitățile de beton, necesare fundațiilor, vor fi aduse zilnic de către constructor, de la stații de beton autorizate, restul fiind transportat la finalul zilei înapoi
 - Toate materialele și materiile prime necesare sunt aduse la fața locului de executant, la începutul zilei, restul fiind transportat înapoi la finalul zilei, astfel acestea nu vor fi depozitate pe amplasament.
 - Se vor folosi doar materiale prefabricate, transportate la începutul zilei, de către constructor, restul fiind transportat, la finalul zilei, înapoi la depozit (inclusiv betonul pentru fundații va fi adus din stații de beton).
 - Nu vor fi utilizate sau exploatate resurse naturale din zona proiectului propus.



- **Metode folosite în construcție/demolare:**
 - Se sapa manual pentru montarea stalpilor din beton si se planteaza cu ajutorul unei automacarale.
- **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:**
 - sunt anexate la documentatie – planse pe suport hârtie si în format digital
- **Relația cu alte proiecte existente sau planificate:**
 - Nu este cazul.
- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**
 - Alternativa care s-a luat in considerare, a fost inlocuirea conductorului neizolat existent cu conductor neizolat proiectat, dar in urma calculelor mecanice efectuate s-a ales varianta de inlcuire cu conductor torsadat, fiind totodata o varianta mai sigura si fiabila.
- **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):**
 - proiectul a luat in considerare cresterea consumului de energie electrica pe o perioada de 20 de ani.
- **Alte autorizații cerute pentru proiect:**
 - Sunt specificate in Certificatul de urbanism depus în documentație

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:**
 - Conform graficului de executie:

Nr. crt.	Denumire activitate	Perioada de desfășurare a operațiilor							
		luni							
		1	2	3	4	5	6	7	8
15.	Predarea amplasamentului lucrării la executant								
16.	Pichetarea amplasamentelor privind amplasarea stâlpilor de jt, MT proiectați și a postului de transformare proiectat (reamplasat)								
17.	Executarea fundațiilor stâlpilor de medie și joasă tensiune								
18.	Montarea stâlpilor de medie tensiune și a stâlpilor de joasă tensiune și echiparea acestora în scopul montării circuitelor de medie și joasă tensiune								
19.	Montare PTA 0101- 20/0,4kV și realizare injecții cu LEA-LES 20 kV								
20.	Montare rețea de medie tensiune și lucrări la rețeaua de joasă tensiune (demontare și remontare torsadat/demontare rețea clasică și montare torsadat)								
21.	Înlocuire branșamente cu montare prize de pământ								
22.	Realizarea prizelor de pământ nou proiectate								
23.	Efectuarea legăturilor electrice pe partea de joasă și medie tensiune în scopul trecerii alimentării consumatorilor pe noua configurație de rețea								
24.	Verificări și încercări echipamente pe partea de medie tensiune								
25.	Verificări și încercări echipamente pe partea de joasă tensiune								
26.	Remediarea neconformităților constatate cu ocazia verificărilor								
27.	Recepția lucrării								
28.	Punerea în funcțiune a noii instalații								



Notă:

- Graficul nu include durata de furnizare a materialelor și echipamentelor.
- Graficul este valabil în condiții meteo favorabile. În cazul aparițiilor unor fenomene extreme, acesta poate suferi modificări.

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

- Se vor aduce la starea inițială terenurile afectate de către constructor.
- Nu se vor depozita pe amplasament materiale necesare execuției, necesarul fiind adus în fiecare zi de lucru de către constructor, după care, la finalul zilei, restul va fi transportat înapoi la depozit, de către acesta.
- Restul de pământ rezultat din săpătura necesară fundațiilor stâlpiilor proiectați va fi transportat în zona indicată de Primarul orașului Patarlagele.
- Betonul rezultat din fundațiile înlocuite, va fi transportat, de asemenea, la finalul fiecărei zi de lucru, în zona indicată de Primarul orașului Patarlagele.
- Conductorul electric neizolat, ce urmează a fi demontat, va fi transportat la finalul fiecărei zile, la magazia SDEE Muntenia Nord – Structura Regională Buzău, de unde urmează a fi valorificat.
- Consolele împreună cu izolatorii aferenți acestora, vor fi demontați și vor fi transmiși, la finalul fiecărei zile la magazia Beneficiarului, de unde urmează să fie valorificat de către acesta.

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

- nu este cazul – sunt numai cai de acces existente și drumuri din interiorul municipiului.

➤ **Metode folosite în demolare:**

- Pentru desființarea vechilor fundații se vor utiliza următoarele utilaje:
 - Picamer
 - Escavator
- Utilajele folosite sunt verificate ITP și sunt aduse de către executantul lucrării la începutul fiecărei zile și vor fi utilizate punctual pentru spargerea fundațiilor și pentru colectarea betonului rezidual, ce urmează a fi transportat la finalul zilei, către zona indicată de Primarul orașului Patarlagele.

➤ **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):**

- Eliminarea deșeurilor va fi efectuată la finalul fiecărei zile, echipamentele ce pot fi refolosite (console cu izolatori integrați, conductoare neizolate de aluminiu) vor fi transportate la magazia SDEE Muntenia Nord – Structura Regională Buzău, iar cele ce nu prezintă potențial de valorificare din partea Beneficiarului, vor fi transportate în zona indicată de Primarul orașului Patarlagele.

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:**
 - Proiectul nu intră în incidența acestor reglementări

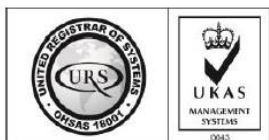
A2, Bp, C1B, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, OHSAS 18001
certificate de



URS is a member of Registrar of Standards (fholding) Ltd.



URS is a member of Registrar of Standards (fholding) Ltd.

- **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;
 - sunt anexate la documentație – planse pe suport hartie și în format digital
 - politici de zonare și de folosire a terenului;
 - nu este cazul – sunt lucrări la rețele electrice deja puse în funcțiune
 - arealele sensibile;
 - nu este cazul
 - detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.
 - nu este cazul – sunt lucrări la rețele electrice deja puse în funcțiune
- **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**
 - Sunt prezentate pe planse pe suport de hartie și pe suport electronic
- **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;
 - În perioada de funcționare
 - nu este cazul
 - În perioada de construcție
 - Utilajele executantului sunt verificate ITP
 - Nu se folosește apă tehnologică
 - Nu vor rezulta ape uzate, ci doar cele pluviale care nu tin de execuția proiectului
 - Se va utiliza apă doar pentru consumul propriu al muncitorilor adusă de către constructor în ambalaje ermetice de la distribuitori autorizați
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.
 - nu este cazul – toate materialele necesare sunt aduse la fața locului de executant

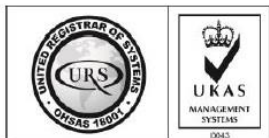
A2, Bp, C1B, D1, E1
atestat de



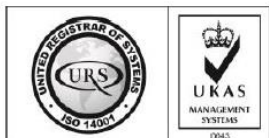
ISO 9001
certificat de



ISO 14001, OHSAS 18001
certificate de



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

b) Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți:
 - In perioada de functionare - nu este cazul, fiind vorba de o instalatie electrica de distributie a energiei electrice
 - In perioada de constructie – Posibile surse de poluare ar putea fi reprezentate de utilajele utilizate de catre constructor pentru transportarea materialelor si pentru executia fundatiilor, dar datorita duratei scurte de implementare a proiectului (6 luni) si datorita verificarii ITP in termen, nu se va realiza o poluare a aerului
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.
 - nu este cazul – toate materialele necesare sunt aduse la fata locului de executantul lucrari si au certificat de garantie si de calitate conform normelor in vigoare

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
 - Autovehiculele si automacaralele folosite la lucrare
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.
 - nu este cazul – utilajele executantului sunt verificate ITP

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
 - nu este cazul – utilajele executantului sunt verificate ITP
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.
 - nu este cazul – nu exista surse de radiatii

e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;
 - In perioada de functionare - nu este cazul, fiind vorba de o instalatie electrica aeriana de distributie a energiei electrice
 - In perioada de constructie – Posibile surse de poluare ar putea fi reprezentate de utilajele utilizate de catre constructor pentru transportarea materialelor si pentru executia fundatiilor, dar datorita duratei scurte de implementare a proiectului (4 luni) si datorita verificarii ITP in termen, nu se va realiza o poluare a solului si a subsolului
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.
 - nu este cazul – nu exista surse de poluare

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
 - nu este cazul – lucrarile sunt in intravilanul localitatii
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.
 - nu este cazul – lucrarile sunt in intravilanul localitatii

A2, Bp, C1B, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, OHSAS 18001
certificate de



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 – nu exista monumente sau alte construcții care să influențeze lucrările de modernizare
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.
 - nu este cazul – nu exista monumente sau alte construcții care să influențeze lucrările de modernizare
 - Implementarea proiectului nu va avea impact asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc.). Poluarea pe perioada de execuție a lucrărilor este temporară și va fi redusă prin măsurile luate de constructor. Astfel se va avea în vedere că pe parcursul execuției să nu se aducă prejudicii mediului natural sau uman prin afectarea vegetației sau afectarea structurii solului. De asemenea, muncitorii trebuie să fie precauți în vederea descărcării accidentale a autovehiculelor ce transporta materiale și în vederea producerii de zgomot. În cazul unei manipulari greșite a substanțelor se va curăța zona afectată prin îndepărtarea stratului de sol, stocarea temporară ca deșeu periculos și eliminarea acestora.
 - Execuția lucrării va avea loc pe timpul zilei cu respectarea orelor de liniște. Se vor utiliza echipaje și utilaje care să aibă verificarea tehnică la zi și care să nu genereze zgomote peste limitele admise, astfel persoanele aflate în apropiere nu vor fi afectate, permițându-le să se odihnească și să lucreze în condiții satisfăcătoare.

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**
 - Stâlpi din beton, conductoarele din aluminiu și consolele metalice cu izolatoarii integrați, care rezultă din reparații se aduc la sediul SDEE Muntenia Nord – Structura Regională Buzău după care vor fi valorificate de aceștia prin societăți atestate
 - Cantitățile de pământ și pietris vor fi reutilizate în cazul fundațiilor burate, restul fiind transportate la finalul zilei în zonele indicate de Primarul orașului Patarlagele.
 - Betonul rezultat în urma spargerii fundațiilor turnate, va fi transportat la finalul fiecărei zile de către constructor, în zona indicată de Primarul orașului Patarlagele.
 - Deșeurile din materiale plastice, carton, textile sau hârtie, rezultate din ambalajele materialelor sau din necesarul alimentar al muncitorilor, vor fi colectate selectiv de către constructor și vor fi valorificate prin societăți atestate
 - Recipientele, precum și ambalajele în care au fost depozitate aceste materiale se vor gestiona conform HG 856/2002. Agentul economic care execută lucrarea are obligația de eliminare ale acestor deșeuri.
 - Constructorul va identifica și preveni riscurile pe care substanțele periculoase le pot prezenta pentru sănătatea populației și mediu: vopsele, diluanți, uleiuri electroizolante, etc.

A2, Bp, C1B, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, OHSAS 18001
certificate de



- Constructorul va păstra substanțele sau preparatele periculoase în ambalajele originale sau va utiliza recipiente etanșe pentru depozitarea lor temporară.
- Materialele rezultate în urma demolării se vor trata astfel:
 - ✓ Toate elementele metalice care rezultă în urma demolării echipamentelor existente (suporturi, console, cleme, izolatori și alte materiale) vor fi inventariate, sortate, cântărite și vor fi transportate în vederea valorificării la societăți autorizate, indicate de Beneficiar, după ce au fost transportate în prealabil la magazia SDEE MN – Structura Regionala Buzau.
 - ✓ În cazul betonului provenit din fundații sau suporturi, fără armături metalice, se va aplica metoda de stocare a deșeurilor fărâmițate în gropi ecologice.
 - ✓ Pentru stocare și transport a echipamentelor și materialelor neutilizabile la groapa de deseuri inerte a orașului din apropiere locului unde va avea loc modernizarea se vor utiliza cutii de lemn sau metalice;
 - ✓ Deșeurile valorificabile și nevalorificabile vor fi transportate din stație la o distanță specificată de Contractant, fără costuri adiționale din partea Beneficiarului, și valorificate/eliminate de către centre specializate nominalizate de beneficiar conform legislației în vigoare cu respectarea Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată, HGR 856/2002 privind evidența gestionii deșeurilor, HGR 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase și Legea 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.
 - ✓ Conducătoarele se aduc la sediul SDEE Muntenia Nord – Structura Regionala Buzau.

➤ **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate**

➤ **Planul de gestionare a deșeurilor**

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
 - nu este cazul – toate materialele necesare sunt aduse la fața locului de executantul lucrării și au certificat de garanție și de calitate conform normelor în vigoare
- 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 – toate materialele necesare sunt aduse la fața locului de executantul lucrării și au certificat de garanție și de calitate conform normelor în vigoare

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

- Resursele naturale utilizate pentru execuția prezentului proiect sunt:
 - Apa – Aceasta resursă se va folosi doar pentru consumul propriu al muncitorilor și va fi adusă de executant, în cantitățile necesare de la distribuitori autorizați
 - Pământ – Va fi necesar pentru realizarea fundațiilor, iar cantitățile necesare, vor fi utilizate de la fundațiile anterioare, resturile rezultate fiind transportate în zona indicată de Primarul orașului Patarlagele.

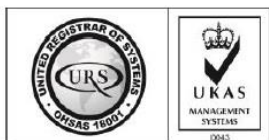
A2, Bp, C1B, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, OHSAS 18001
certificate de



URS is a member of Registrar of Standards (Holding) Ltd.



URS is a member of Registrar of Standards (Holding) Ltd.

- Piatra – Va fi necesara pentru realizarea fundatiilor si va fi adusa in cantitatile necesare, de catre executant, la inceputul fiecarei zilei de lucru, resturile ramase fiind transportate inapoi de catre executant
- Nisip – Va fi necesar pentru realizarea betonului, in vederea realizarii fundatiilor turnate. Cantitatile de beton, necesare fundatiilor, vor fi aduse zilnic de catre constructor, de la statii de beton autorizate, restul fiind transportat la finalul zilei inapoi.
- Toate materialele si materiile prime necesare sunt aduse la fata locului de executant, la inceputul zilei, restul fiind transportate inapoi la finalul zilei, astfel acestea nu vor fi depozitate pe amplasament
- Se vor folosi doar materiale prefabricate, transportate la începutul zilei, de către constructor, restul fiind transportate, la finalul zilei, înapoi la depozit (inclusive betonul pentru fundații va fi adus din stații de beton).
- Nu vor fi utilizate sau exploatate resurse naturale din zona proiectului propus.

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)**
 - impactul asupra populației este major doar dacă nu este realizat proiectul – fără energie electrică nu este conectat la civilizație. Execuția proiectului nu are un impact negativ asupra populației și asupra sănătății umane.
 - impactul asupra faunei și florei, solului este minor (practic inexistent)
 - Nu se vor efectua lucrări de diminuare a spațiilor verzi și de defrisări.
 - 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 de modernizare sunt limitate ca lungime și durată
- **Magnitudinea și complexitatea impactului;**
 - nu este cazul – lucrările sunt majoritar în intravilanul localităților
- **Probabilitatea impactului;**
 - nu este cazul – lucrările sunt majoritar în intravilanul localităților
- **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**
 - durata lucrărilor este de maxim 4 luni, frecvența = o lucrare de modernizare la 15÷20 ani
- **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**
 - nu este cazul – lucrările sunt majoritar în intravilanul localității
- **Natura transfrontalieră a impactului.**
 - nu este cazul – lucrările sunt majoritar în intravilanul localității

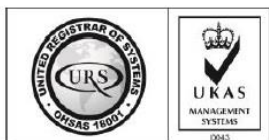
A2, Bp, C1B, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, OHSAS 18001
certificate de



URS is a member of Registrar of Standards (Iholding) Ltd.



URS is a member of Registrar of Standards (Iholding) Ltd.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pe parcursul realizării lucrărilor, executantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a proteja mediul în incintă și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor sau utilajelor 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 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.

Executantul lucrării are obligația de a cunoaște și aplica legislația și reglementările specifice cu referire la:

- 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.195/23005 privind protecția mediului;
- Legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor;
- Hotărâre nr. 349/ 2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Legea 112/2006 pentru modificarea și completarea Legii Apelor nr. 107/2006;
- Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Hotărâre nr. 1403 din 19 noiembrie 2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- Hotărâre nr. 1260 din 12 decembrie 2012 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant;

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).

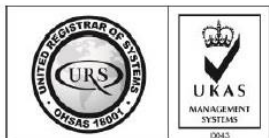
- Nu este cazul

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 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 este cazul – Atât materialele, mijloacele tehnologice necesare cât și personalul calificat, vor fi aduse la începutul programului, de către executantul care va prelua lucrarea și vor fi transportate înapoi la finalul zilei, în funcție de necesarul zilnic
 - Deseurile valorificabile rezultate din executarea lucrărilor, vor fi, de asemenea, transportate, la finalul zilei la magazia SDEE Muntenia Nord – Structura Regionala Buzau
 - Deseurile nevalorificabile, vor fi transportate în zona indicată de Primarul orașului Patarlagele.
- **Localizarea organizării de șantier:**
 - Nu este cazul – Nu este prevăzută și alocată suma în prezentul proiect pentru lucrări de organizare de șantier
- **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 – utilajele executantului sunt verificate ITP

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:**
 - Constructorul are obligația de a aduce la starea inițială terenul pe care se execută lucrările.
- **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:**
 - Gestionarul instalațiilor are obligația de a aduce la starea inițială terenul
- **Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:**
 - Vor fi stabilite prin contracte între gestionarul instalațiilor și firme specializate de colectare a deșeurilor

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):

- Se regasesc în format electronic și pe hartie

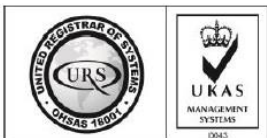
A2, Bp, C1B, D1, E1
atestat de



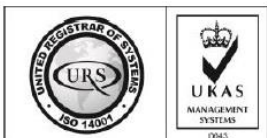
ISO 9001
certificat de



ISO 14001, OHSAS 18001
certificate de



URS is a member of Registrar of Standards (fholding) Ltd.



URS is a member of Registrar of Standards (fholding) Ltd.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
 - Nu este cazul
3. schema-flux a gestionării deșeurilor
 - Anexat la memoriu
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.
 - Sunt transmise in format electronic si pe hartie

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

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

Proiectant,