

MEMORIU DE PREZENTARE
Conform ANEXA 5^E – Legea 292/2018

I. Denumirea proiectului:

“Alimentare cu energie electrica Vama Lipnița, jud. Constanța”.

II. Titular

- numele companiei: E-Distributie Dobrogea S.A – Zona Rețea MT/JT Constanta
- adresa poștala: str. Nicolae Iorga 89A, loc. Constanta, jud. Constanta
- numărul de telefon: 0241 805 002 , fax – 0372/875753
- adresa paginii de internet: <https://www.e-distributie.com>
- numele persoanelor de contact:
- Inginer Șef: Ing. Victor Marius Chiriac
- Proiectant: ing. Victor Botescu, tel 0241805316

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumatul proiectului:

Pentru respectarea strategiei ENEL, cu privire la dezvoltarea, modernizarea și sistematizarea instalațiilor electrice, având ca scop funcționarea acestora în condiții de siguranță și securitate, care să permită distribuția și furnizarea energiei electrice la nivelul de calitate conform cu standardul de performanță, este necesară realizarea în zona punctului de trecere a frontierei Romania-Bulgaria, localitatea Lipnița, a unui PTA performant, care să constituie o noua sursa de energie pentru alimentarea punctului de frontiera care, în condițiile actuale, nu este alimentat din rețeaua publică de distribuție a energiei electrice.

Din PTA proiectat se vor realiza ieșiri în LES 0,4 kV care vor alimenta construcțiile aferente punctului de trecere a frontierei, astfel încât să fie respectate cerințele standardului de performanță.

Pentru reglementarea alimentării cu energie electrică a punctului de frontiera Carvăn - Lipnița se vor realiza următoarele capacități energetice:

- PTA 20/0,4 kV, 1x100 kVA = 1 buc
- LEA 20 KV proiectată OL-AL 3x70, l = 0,1 km
- LES 20 KV proiectată 3x1x185 mmp, l = 2,3 km
- LES 0,4 KV proiectată cu cablu jt 3x95+50N, l = 0,02 km

Cerințe ale consumatorilor privind calitatea energiei electrice si ale alimentarii cu energie electrica:

- O singura cale de alimentare
- Receptorii vor fi alimentați la tensiunea 3*400/230 V + 5%, frecventa 50 Hz +5%
- Factor de putere - 0.92
- Timpul maxim de întrerupere acceptat este cel necesar remedierii defecțiunilor din instalațiile operatorului de distribuție

Terenul pe care se execută lucrarea este situat în intravilanul și extravilanul localității Lipnița, de-a lungul șoselei transfrontaliere iar PTA proiectat se amplasează în imediata vecinătate a punctului vamal.

Suprafața de teren totală ocupată cu fundațiile stâlpilor PTA și LEA 20 kV, cu amplasarea casetelor stradale si pozarea cablurilor subterane, este de 1160.5 mp din care: 10.5 mp reprezintă suprafața ocupată definitiv de către stâlpi si casete stradale si 1150 mp reprezintă suprafața ocupată temporar pentru pozare cablurilor subterane.

b)Justificarea necesității proiectului

În zona de trecere a frontierei din comuna Lipnița nu exista o sursa de energie electrica care sa asigure alimentarea punctului vamal. Cea mai apropiata sursa este LEA MT 6401 in satul Carvăn.

Lucrarea se execută conform soluției avizate în SF 40-2018, a notei de comandă, a temei de proiectare și a notei de fundamentare întocmite de E - Distribuție Dobrogea – UO MT-JT Medgidia. Amplasamentele obiectivelor descrise mai jos, se regăsesc în planul de situație anexat.

c) Valoarea investiției: 588.705,39 ron fără TVA

d) Perioada de implementare propusă: 1 lună

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 zona (Pl. 1), Plan de situație cu LEA, LES și PTA proiectate (Pl. 2).

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

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

PTA 20kV 1X100kVA nou proiectat

Postul de transformare va fi amplasat conform planului de situație anexat și va fi realizat pe un stâlp de beton tip 12/G/31 (nr. 3M) conform DS 3000 RO și se echipează după cum urmează:

- coronament semi-orizantal cu lanțuri duble de izolatoare compozite DJ 511
- transformator cu pierderi reduse 20/0.4kV 100kVA GST 001 montat pe platforma DS 3082 și cadru suport DS 3084.
- tablou JT pentru PTA DY 3018 echipat cu 1 întrerupător 125A DY3101RO
- platformă fără balustradă dimensionată pentru trafo 250 KVA;
- coloana de la trafo la TDJT realizată din cablu JT unipolar din cupru 4x(1x95 mmp) conform DC 4141 RO (330006), protejată în tub rigid.
- coloana pentru plecarea pe joasă tensiune realizată cu cablu JT 3x95+50N mmp DC 4182 și va fi protejate în tub rigid.

Alimentarea PTA proiectat se va realiza din st. 2M al LEA 20kV 6401, printr-un racord 20kV în lungime totală de 2310 m, din care 10 m LEA 20kV și 2300 m LES 20kV.

LEA MT 20 kV

Alimentarea cu energie electrică a PTA proiectat se va realiza prin intermediul unui racord aerian în lungime de 0,01 km din linia 20 kV L6401. Pentru racordarea LEA 20 kV proiectată la LEA 20 kV existentă, se vor urmări pașii:

- se va monta la 10 m față de stâlpul existent cu separatorul de post aferent PTA Carvânul Mare, în axul derivației liniei 20 kV L6401, un stâlp din beton tip 12/G/31 (nr. 1), care va fi echipat cu consola metalică pentru coronament semi-orizantal bilateral de întindere DS 3060 pe care se vor echipa legături duble de întindere DM 3020 cu izolatori compozit DJ 511 și o consola de derivație, care se echipează cu legături duble de întindere DM 3020 cu izolatori compozit DJ 511 pentru zona cu circulație frecventă.

- pe stâlpul nr. 1M proiectat, tip 12/G/31, se va monta o consola metalică pentru coronament semi-orizantal bilateral de întindere DS 3060 pe care se vor echipa legături duble de întindere DM 3020 izolatori compozit DJ 511 pentru zona cu circulație frecventă și se montează un separator tripolar de exterior 24kV - 400A, conform DY 595 în montaj vertical, cu descărcători ZnO aferenți. Conductorul folosit pentru executarea LEA 20 kV proiectată între stâlpul 1 proiectat și stâlpul 1M proiectat va fi OL-AL 70 mmp.

- se va monta pe stâlpul nr. 2M proiectat, tip 12/G/31, o consola metalică pentru coronament semi orizantal bilateral de întindere DS 3060 pe care se vor echipa legături duble de întindere DM 3020 izolatori compozit DJ 511 pentru zona cu circulație frecventă și se montează un separator tripolar de exterior 24kV - 400A, conform DY 595 în montaj vertical, cu descărcători ZnO aferenți.

- se va monta stâlpul 3M proiectat, tip 12/G/31 pe care se montează PTA proiectat echipat cu transformator 20/0,4 kV - 100 KVA cu pierderi reduse. Conductorul folosit pentru executarea LEA 20 kV proiectată între stâlpul 2M proiectat și stâlpul 3M proiectat va fi OL-AL 70 mmp.

La stâlpul cu nr 1 proiectat a fost prevăzută o priză de pământ cu $R_p \leq 10 \Omega$ iar la stâlpii cu nr 1M și 2M a fost prevăzută o priză de pământ cu $R_p \leq 4 \Omega$ pentru fiecare stâlp în parte. Prizele de pământ proiectate se vor lega la armatura stâlpilor prin intermediul a doua șuruburi iar echipamentele de pe stâlpi se vor lega la aceste prize prin intermediul unei platbande Ol-Zn 40x4mm² ce se va monta aparent pe stâlpi, fixată cu brățări la care se vor lega toate echipamentele și confecțiile metalice montate pe stâlp.

LES MT 20 kV

Pentru racordarea PTA proiectat se va realiza o LES MT în lungime de 2,3 km între stâlpul proiectat nr.1M și stâlpul nr. 2M. LES MT se va realiza pe un traseu situat în lungul străzii ce leagă satul Carvânul de punctul vamal, cu cablu monopolar (izolație XLPE, s=185 mmp) montat în tub PE cu d=160 mm. Terminale folosite vor fi de tip exterior. Materialele utilizate vor fi în conformitate cu DC 4385 RO, DJ 4387 RO, DJ 4476 RO. Cablul se va poza în canalizație tip B, profil „T” pentru zona carosabilă și în canalizație tip B, profil „M” pentru zonele de spațiu verde și trotuar. Pe stâlpi 1M și 2M se montează suporturi pentru capetele terminale ale LES MT și câte un set de 3 descărcători cu oxid de zinc 24 kV cu disconector inclus montați pe un suport special, legate la pământ separat de celelalte confecții metalice existente pe stâlp.

Subtraversările drumului ce face legătura între satul Carvân și punctul de frontieră se vor realiza cu foraj orizontal dirijat (flowtex). Se vor reface pavajele și zonele afectate de lucrări. De-a lungul traseelor cablurilor s-au prevăzut manșoane performante. La executarea manșoanelor și a capetelor terminale se va lăsa o rezerva de 2 m și respective 1 m, necesare refacerii acestora.

Cablul 20kV va fi montat pe toată lungimea lui în tub de protecție flexibil Φ 160mm DS 4247.

La urcarea pe stâlpi cablul va fi montat în tub PVC rigid.

Manșoanele monofilare se vor executa în scară, la distanța între ele, conform detaliu pl. 6, pentru a se evita afectarea reciprocă în caz de avarie a unui manșon.

LES JT 0,4 kV

Se va înlocui circuitul LEA 0,4 kV între CD -PTA Carvânul Mare și stâlpul SE 10 cu LES 0,4 kV, care se realizează prin montarea unui cablu jt 3*95+50N mmp, conform DC4146 în tub PE d=125mm. Cablul se va poza în canalizație tip B, profil „t”.

Din CD-tip DY3018RO amplasată pe stâlp și echipată cu întrerupător de 125 A, a PTA proiectat, se va alimenta un BMPT amplasat la limita de proprietate, cu acces din domeniul public. Se va monta BMPT conform FT-133 și FT-

124 (ediția în vigoare) prevăzut cu întrerupător de 80 A. În BMPT se va monta contor electronic, trifazat, în montaj semi direct TC 125/5A. Contorul va fi montat și pus la dispoziție de către SC E-Distributie Dobrogea, pe cheltuiala beneficiarului.

LES 0,4 kV se realizează prin montarea de cablu jt 3*95+50N mmp, conform DC4146 în tub PE d=125mm, Cablul se va poza în canalizație tip A Enel pe zonele de trotuare și spații verzi și tip B Enel la subtraversare de carosabil. Lungimea traseului este de 0,01 km. Cablul 0,4 kV va fi montat pe toată lungimea lui în tub de protecție flexibil Φ125mm DS 4247.

La urcarea pe stâlpi cablul va fi montat în tub PVC rigid.

Protecția la supratensiuni și protecția diferențială fac parte din instalația de utilizare a beneficiarului și se va realiza pe cheltuiala acestuia cu o firmă autorizată de către ANRE București. Instalația de după BMPT va rămâne în gestiunea beneficiarului. Priza de pământ face parte din instalația de utilizare a beneficiarului și se va realiza pe cheltuiala acestuia.

Executarea lucrărilor se va face cu respectarea:

SR EN ISO 9001:2015 „Sisteme de management al calității. Cerințe”;

SR EN ISO 14001:2015 „Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare”;

SR OHSAS 18001:2007 „Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerințe”;

SR EN ISO 50001:2011 „Sisteme de management al energiei. Cerințe și ghid pentru utilizare”.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu sunt prevăzute lucrări de demolare pentru acest proiect astfel încât nu este necesară întocmirea unui plan de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului.

Accesul cu utilajele din dotare către amplasamentul vizat în vederea realizării investiției se va face pe drumurile existente.

Zona afectată se va reface după încheierea lucrărilor, suprafața ocupată temporar pentru pozarea cablurilor subterane va fi adusă în totalitate la starea inițială.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Având în vedere necesitate dezvoltării, modernizării și sistematizării instalațiilor electrice, în scopul funcționării acestora în condiții de siguranță și securitate, care să permită distribuția și furnizarea energiei electrice la nivelul de calitate conform cu standardul de performanță, este necesară realizarea în zona punctului de trecere a frontierei România-Bulgaria, localitatea Lipnița, a unui PTA performant, care să constituie o nouă sursă de energie pentru alimentarea punctului de frontieră care, în condițiile actuale, nu este alimentat din rețeaua publică de distribuție a energiei electrice.

Din PTA proiectat se vor realiza ieșiri în LES 0,4 kV care vor alimenta construcțiile aferente punctului de trecere a frontierei, astfel încât să fie respectate cerințele standardului de performanță.

Terenul pe care se execută lucrarea este situat în intravilanul și extravilanul localității Lipnița, de-a lungul șoselei transfrontaliere iar PTA proiectat se amplasează în imediata vecinătate a punctului vamal și nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context trans-frontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului:

(B) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare a apelor subterane sunt datorate manipulării și operării materialelor ca și pierderile accidentale de combustibili și uleiuri de la utilaje.

Pentru protecția apelor se vor respecta următoarele:

- Toate lucrările pentru realizarea investiției se vor efectua astfel încât apele din pânzele freatice să nu fie afectate;
- Se interzice orice deversare de substanțe poluante sau deșeuri pe suprafața terenului;
- Se interzice spălarea mașinilor / utilajelor în zona lucrărilor.

b) protecția aerului:

Din punct de vedere al impactului asupra calității aerului, singurele activități care se constituie în surse de impurificare sunt pulberile provenite de la lucrările de decopertare și excavare a suprafețelor și șanțurilor necesare pozării cablurilor electrice subterane și gazele de eșapament ale utilajelor și camioanelor necesare în activitatea de șantier.

Ca măsuri de protecție se impun ca, în vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, în timpul lucrărilor constructorul :

- va utiliza echipamente și utilaje performante, aflate într-o stare de funcționare corespunzătoare și care au efectuate verificările tehnice periodice;
- va respecta programul de lucru și va efectua etapizat și organizat lucrările de investiții ;
- pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje / camioane.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Activitatea desfășurată în timpul lucrărilor este generatoare de zgomot prin lucrările de excavare necesare pozării cablurilor electrice și transportul materialelor și a deșeurilor rezultate din activitate.

Nivelurile de zgomot și vibrații provenite de la utilajele care vor fi folosite la realizarea lucrărilor nu vor fi mai mari decât cele uzuale apărute datorită traficului pe drumurile naționale și comunale care străbat comuna Agigea.

În vederea reducerii zgomotului și vibrațiilor, constructorul va utiliza echipamente și utilaje cu nivel scăzut de zgomot și vibrații care să se încadreze în limitele legale admisibile și pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje. Constructorul va respecta programul normal de liniște și va asigura măsuri și dotări pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea limitelor legale admisibile.

d) protecția împotriva radiațiilor

În cadrul obiectivului analizat nu se folosesc surse de radiații.

e) protecția solului și a subsolului

Pentru protecția solului și a subsolului se prevăd următoarele :

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la utilaje;
- evitarea depozitarii necontrolate a materialelor folosite;
- interzicerea depozitarii deșeurilor rezultate din activitate direct pe sol, în spații neamenajate corespunzător;
- deșeurile se vor depozita separat pe categorii în recipiente sau containere destinate colectării acestora;
- refacerea zonelor afectate de realizarea lucrărilor;
- pământul rezultat din săpături se va depozita corespunzător și se vor lua măsuri pentru evita împrăștierea acestuia pe terenurile învecinate, fiind utilizat ulterior la rambleierea șanțurilor;
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Investiția se află în intravilanul și extravilanul comunei Lipnița și prin urmare nu vor fi afectate habitate, specii de flora și fauna de importanță națională, comunitară sau internațională.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În zona în care se realizează lucrările nu există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, conform planului de situație anexat la documentație. Lucrările se vor desfășura în intravilanul și extravilanul localității Lipnița și se vor respecta condițiile stabilite în autorizația de construcție emisă de Primăria Comunei Lipnița.

Distanțele între instalațiile electrice și așezările umane respecta prevederile normelor în vigoare.

În timpul execuției constructorul:

- va delimita zonele de lucru și a celor protejate;
- va interzice admiterea la lucru a personalului fără echipament corespunzător;
- respectarea curățeniei și a normelor privind protecția și igiena muncii în construcții;
- va asigura serviciile sanitare corespunzătoare.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

Deșeurile rezultate în urma executării lucrării sunt:

Denumire	Cod deșeu conf. HG 856/2002	UM	Cantitate	Valorificare
Deșeu AL sarma	17 04 02	kg	30	Cu societate autorizată în baza contractului încheiat

Există un program de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate la nivel de societate, întocmit în conformitate cu procedurile interne și legislația de mediu aplicabilă.

Stocarea / depozitarea deșeurilor rezultate din lucrări se va face controlat, pentru a nu genera impact asupra mediului înconjurător, respectând prevederile Legii nr. 211 din 15/11/2011, republicată, privind regimul deșeurilor.

Deșeurile rezultate din lucrări vor fi gestionate de către constructor care are următoarele obligații :

- să gestioneze deșeurile rezultate în urma lucrărilor în conformitate cu cerințele legale în vigoare privind regimul deșeurilor și în conformitate cu prevederile din caietul de sarcini;
- să ia măsurile necesare de reducere la minim a cantităților de deșuri rezultate;
- să asigure echipamente de protecție și de lucru adecvate operațiunilor aferente gestionării deșeurilor în condiții de securitate a muncii;
- să nu genereze fenomene de poluare prin descărcări necontrolate de deșuri în mediu;
- să nu abandoneze deșeurile și să le depoziteze numai în locuri special amenajate;
- să gestioneze deșeurile și materialele rezultate (cantități fizice, bucăți) până la predarea acestora;
- deșeurile industriale reciclabile (metalice feroase, metalice neferoase) se predau la firme autorizate în vederea valorificării deșeurilor.

Pământul rezultat în urma excavării șanțurilor pentru pozarea cablurilor subterane va fi utilizat la rambleierea acestora și pentru aducerea terenului la starea inițială.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În timpul lucrărilor de construire nu se manipulează sau transportă cantități de substanțe toxice și periculoase.

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

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

Lucrările prevăzute în acest proiect vor avea impact nesemnificativ asupra populației, sănătății umane, biodiversității (speciilor de flora și fauna, habitatele naturale), terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Investiția se va realiza în intravilanul și extravilanul comunei Lipnița și nu va afecta zone sensibile.

În perioada construcției va exista un impact direct, de scurtă durată, de intensitate și magnitudine scăzută asupra factorilor de mediu:

- sol - suprafața ocupată temporar pentru pozarea cablurilor subterane va fi adusă în totalitate la starea inițială conform precizărilor anterioare. Depozitarea materialelor se va face controlat în zone special amenajate și deșeurile rezultate din lucrări se vor preda societăților autorizate în vederea valorificării;
- aer - gazele de ardere de la utilajele folosite la efectuarea lucrărilor de investiții și particule de praf rezultate în urma efectuării lucrărilor de excavare. S-au prevăzut în acest sens măsuri de protecție, exemplificate mai sus.

Zona afectată se va reface după încheierea lucrărilor.

Precizări privind semnalizarea temporară a lucrării:

- să se respecte semnul de execuție, să nu se îngreuneze circulația rutieră, să nu se depoziteze materialul pe partea carosabilă, să se readucă la starea inițială zona afectată de execuția lucrărilor.

Se vor respecta prevederile Art. 8 alin 2,3,4 din HG 1391/2006 pentru aprobarea regulamentului de aplicare a OUG 195/2002 privind circulația pe drumurile publice. Lucrările ascunse (fundații, prize de pământ) se vor realiza în prezența dirigintei de șantier din partea beneficiarului. Executarea lucrărilor se va face în conformitate cu SR EN ISO 9001/2015 și SR EN ISO 14001/2015.

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.

Lucrările prevăzute nu au un impact semnificativ asupra mediului și nu este necesar a fi prevăzute dotări și măsuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

În urma respectării condițiilor stabilite pe fiecare factor de mediu la punctele anterioare nu este necesar să se monitorizeze indicatorii specifici pentru principalii factori de mediu.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

(A) Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul analizat nu se supune prevederilor directivelor europene: IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer.

(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:

Lucrările de organizare de șantier se vor realiza prin grija constructorului.

Începerea lucrărilor se va face după stabilirea în prealabil a unui program de lucru, în vederea asigurării unui flux normal al lucrărilor care să respecte condițiile din avizele obținute de la autoritățile din domeniu.

Pentru perioada de execuție: conform duratei normate de execuție prezentată de constructor odată cu oferta, beneficiarul va urmări prin personalul său de specialitate care asigură dirigența lucrării, respectarea condițiilor de calitate și execuție convocând și pe proiectant pentru fazele determinante.

Pentru realizarea lucrărilor aferente, constructorul își va planifica organizarea de șantier pe baza unui proiect propriu în funcție de distanța sediului de șantier și de dotările de care dispune.

Organizarea de șantier se va asigura fără a afecta proprietățile și rețelele edilitare existente și alegerea amplasamentului va depinde de modul de organizare a lucrărilor prevăzute în proiect pe care constructorul va trebui să le execute.

În funcție de proiectul stabilit de constructor pentru organizarea de șantier necesară bunei desfășurări a lucrărilor, se va ține cont și de următoarele aspecte:

- amplasarea unei barăci pentru vestiar muncitori (daca este cazul);
- 1 buc. wc ecologic (daca este cazul);
- perioada de desfășurare a activității va fi de 2 luni de la începerea lucrărilor;
- programul de lucru va fi de 8-10 ore zilnic, dar nu mai târziu de ora 20;
- toate locurile cu risc de accidente vor fi împrejmuite și semnalizate corespunzător, existând persoana specializată pentru această activitate;
- va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitară;

- materialele folosite la lucrare se aduc la locul de montaj si se montează de regula in aceeași zi;
 - echipamentele si utilajele vor fi amplasate si vor fi supravegheate in timpul lucrului astfel încât ele sau părți ale lor sa nu se afle in niciun moment la o distanta mai mica decât distanta de vecinătate fata de instalațiile electrice aflate sub tensiune;
 - echiparea si racordarea la rețeaua de 20kV si 0,4 kV, precum si demontările din vecinătatea instalațiilor aflate sub tensiune se vor face cu rețeaua scoasa de sub tensiune;
 - aplicarea de masuri generale pentru asigurarea menținerii șantierului in ordine si asigurarea curățeniei in zona;
 - căile de acces pietonale si rutiere nu vor fi blocate cu utilaje si materiale. In cazul in care acest lucru nu este posibil se vor prevedea cai de acces pietonale si rutiere marcate corespunzător;
 - in apropierea șantierului, la momentul elaborării proiectului, daca sunt prevăzute alte lucrări care ar putea sa interfereze cu activitățile care urmează a se desfășura, se vor lua masurile necesare;
 - accesul la șantier se face pe drumurile publice existente;
 - semnalizarea șantierului se va realiza conform normelor în vigoare ținând cont de condițiile în care se realizează lucrările;
 - la terminarea lucrărilor se vor demonta toate lucrările de organizare de șantier si se va curata terenul din zonă.
- Organizarea de șantier se supune strict regulilor de protecție a sănătății si securității in munca, protecția mediului si de protecție împotriva incendiilor.

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 cuprinse in proiect se vor executa etapizat si executantul are obligația efectuării lucrărilor fără a produce fenomene de poluare sau insalubritate in zona.

Depozitarea materialelor (daca este cazul) necesare se face in locuri bine stabilite, special amenajate. La terminarea lucrărilor, executantul are obligația salubrității zonei de lucru, de orice materiale si deșeuri.

Astfel, după executarea șanțurilor pentru pozarea cablurilor electrice terenul va fi readus la starea inițială. Se va avea in vedere ca pământul utilizat pentru rambleierea șanțurilor sa nu conțină materiale si deșeuri care ar putea duce la deteriorarea cablurilor. Acesta va fi compactat conform fiselor tehnice in vigoare.

Activitățile de realizare a investiției nu au posibilitatea potențială de a produce un accident industrial cu impact semnificativ asupra mediului înconjurător. Impactul direct asupra factorilor de mediu este de scurta durata si cu efecte pe termen scurt si nesemnificativ.

Din datele prezentate si analiza efectuata in cadrul prezentei documentații se desprinde concluzia ca lucrările de realizare a investiției nu vor afecta factorii de mediu, atâta timp cat vor fi respectate toate masurile privind protecția mediului.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, anexate documentației inițiale.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgenta 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,

Proiectul nu intra sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgenta 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.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu informații, preluate din Planurile de management bazinele, actualizate.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 – nu este cazul.

