

Nr. 2983 din 2019

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 130 din 22.03.2019

În scopul: Elaborarea documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții
" Deviere LEA 20 KV pentru eliberare amplasament situat în localitatea Ghelmeșioaia, comuna
Prunisor, jud. Mehedinți, proprietate Scahuiu Adrian Mirel ". *)

Ca urmare a Cererii adresate de *1 **SC CEZ DISTRIBUȚIE SA**
prin **SC NISEMPRA ELECTRO SRL**
cu domiciliul*/sediul în județul **DOLJ**, municipiul/orașul/comuna **CRAIOVA**

satul _____ sectoru _____ cod poștal _____
str. **CALEA SEVERINULUI** nr. **97** bl. _____ sc. _____ et. **parter** ap. _____
telefon/fax **0740122811** e-mail _____

Înregistrată la nr. **2983** din **07.03.2019**
pentru imobilul-teren și/sau construcții -, situat în județul **MEHEDINȚI** municipiul/orașul/comuna
PRUNISOR

sat **Prunisor** sector _____
cod poștal _____ str. _____ nr. _____ bl. _____ sc. _____ et. _____ ap. _____
sau identificat prin *3) **Plan de încadrare în zonă, plan de situație**

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. **6/1999**
faza PUG/PUZ/PUD, aprobată prin Hotărârea Consiliului Județean/Lo. **PRUNISOR**
HCL nr.5/07.04.2000 prelungire valabilitate cu HCL nr. **17/23.04.2013**
în conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de
construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,
SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC

Terenul este situat în intravilanul localității Prunisor, comuna Prunisor, proprietate privata Scahuiu Adrian Mirel
și domeniul public al comunei Prunisor .
Primăria comunei Oprisor a emis aviz favorabil nr.926/15.03.2019.

2. REGIMUL ECONOMIC

Folosința și destinația conform PUG aprobat: zonă drum local și teren curți construcții .

*1) Numele și prenumele solicitantului.

*2) Adresa solicitantului.

*3) Date de identificare a imobilului-teren și/sau construcții-conform Cererii pentru emiterea
Certificatului de urbanism

Pot fi executate lucrari de " Deviere LEA 20 KV pentru eliberare amplasament situat in localitatea Ghelmeioai: comuna Prunisor, jud. Mehedinti, proprietate Scahuiu Adrian Mirel , cu plantrea unui stalp tip SC 15014 pe proprietatea Scahuiu Adrian Mirel, nr.cad/nr.CF 50066 in baza contractului de constituire a dreptului de supreficie nr.508/28.02.2019, incheiat de proprietar cu superficiara Distributie Energie Oltenia.

Documentația tehnică pentru autorizarea executării lucrărilor se va întocmi în conformitate cu reglementările tehnice specifice și cu respectarea strictă a prevederilor Legii 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată cu modificările și completările ulterioare-Anexa nr.1 conținut cadru

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat/nu poate fi utilizat în scopul declarat^{*4)} pentru/întrucât:
Elaborarea documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții
" Deviere LEA 20 KV pentru eliberare amplasament situat in localitatea Ghelmeioaia, comuna Prunisor, jud. Mehedinti, proprietate Scahuiu Adrian Mirel ".

*4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere.

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții-de construire/de desființare-solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

Agentia pentru Protecția Mediului Mehedinți, Drobeta Turnu Severin, str.Băile Romane, nr.1,

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emiterie a acordului de mediu se desfășoară după emiteria certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emiterie a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată.
În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiteria certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5.CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE

F.6
(pag.3)

va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism(copie);
b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

- d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura(copie):

alimentare cu apă

canalizare

alimentare cu energie electrică

alimentare cu energie termică

gaze naturale

telefonizare

salubritate

transport urban

Alte avize/acorduri:

d.2) avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu

protecția civilă

sănătatea populației

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora(copie):

d.4) studii de specialitate(1 exemplar original):

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului(copie);

f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 12 luni de la data emiterii.

PREȘEDINTELE CONSILIULUI
JUDEȚEAN MEHEDINȚI,

Av.Aladin Gigi Georgescu

L.S.



SECRETAR,

Jr.Ștefan Ladislau Mednyanszky

p. ARHITECT-ȘEF **)
ȘEF SERVICIU U.A.T.
Ing. Liliana-Doinița Albu

Achitat taxa de 21 lei, conform Chitanței nr. 24803 din 07.03.2019

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de

25.03.2019

În conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de _____ până la data de _____

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

**PREȘEDINTELE CONSILIULUI
JUDEȚEAN MEHEDINȚI,**

Av.Aladin Gigi Georgescu

SECRETAR,

Jr.Ștefan Ladislau Mednyanszky

L.S.

**p. ARHITECT-ȘEF
ȘEF SERVICIU U.A.T.
Ing. Liliana-Doinița Albu**

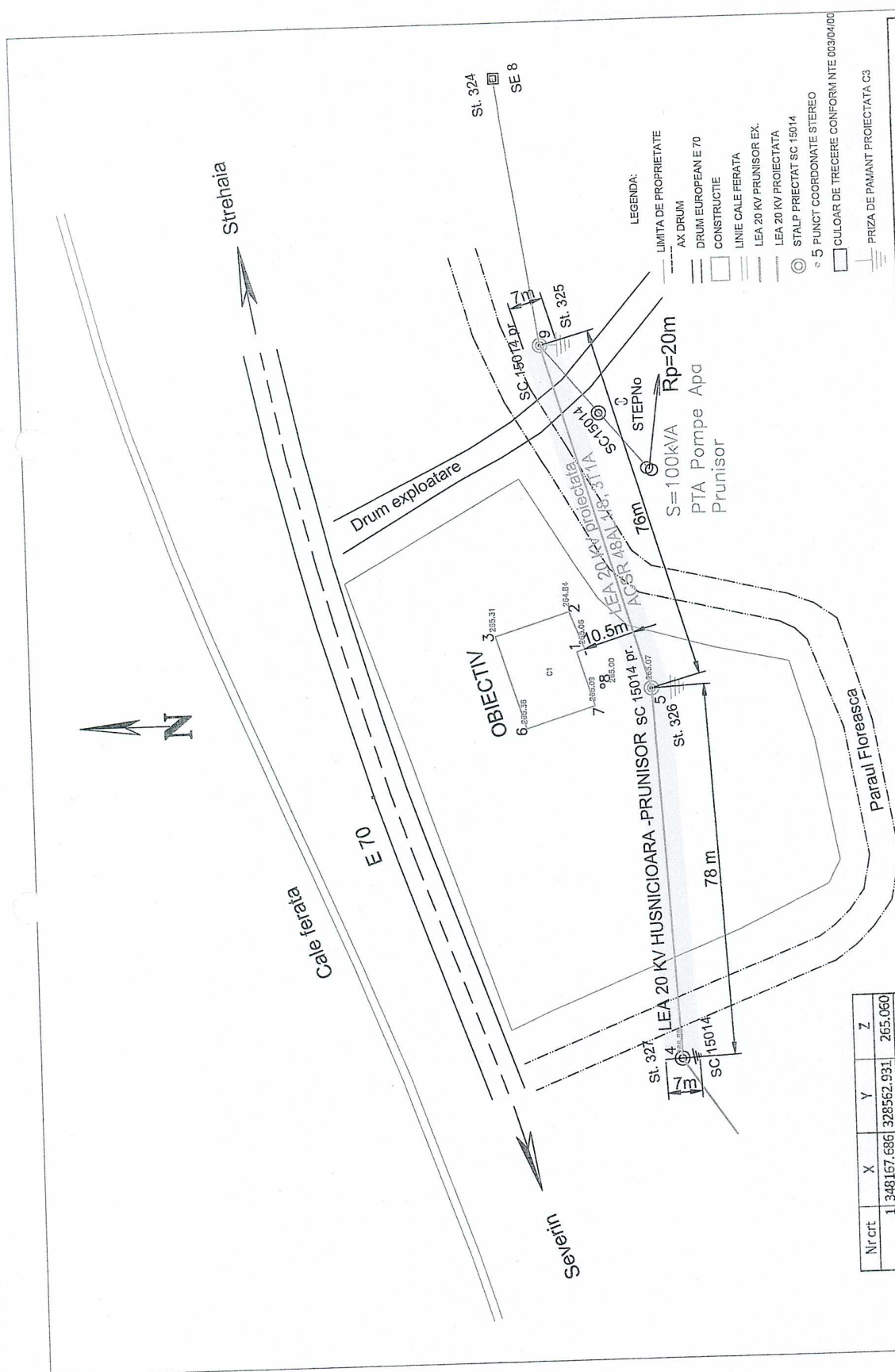
Data prelungirii valabilități _____

Achitat taxa de _____ lei, conform Chitanței nr. _____ din _____

Transmis solicitantului la data de _____ direct / prin poștă

*) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere
certificatului de urbanism

**) Se va semna, după caz, de către arhitectul șef sau "pentru arhitectul șef" de către persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului precizându-se funcția și titlul profesional



Nr crt	X	Y	Z
1	348167.686	328562.931	265.060
2	348170.700	328570.967	264.841
3	348185.916	328566.117	265.311
4	348150.186	328476.270	266.880
5	348154.194	328554.263	265.073
6	348180.052	328546.424	265.364
7	348165.876	328550.829	265.087
8	348164.139	328555.000	265.004
9	348174.755	328627.184	263.182

- LEGENDA:
- LIMITA DE PROPRIETATE
 - - - AX DRUM
 - ▭ DRUM EUROPEAN E 70
 - ▭ CONSTRUCTIE
 - ▭ LINIE CALE FERATA
 - ▭ LEA 20 KV PRUNISOR EX.
 - ▭ LEA 20 KV PROIECTATA
 - ⊙ STALP PRICTAT SC 15014
 - ⊙ 5 PUNCT COORDONATE STEREO
 - ▭ CULOAR DE TRECERE CONFORM NTE 003/04/00
 - ▭ PRIZA DE PAMANT PROIECTATA C3

Referat/expertiza. nr./data	
Verificator	Cerintia
Verificator Expert	
BENEFICIAR: Scahuiu Adrian Mihel	
Project nr. 213	
Faza: PTE	
TITLU PROIECT: Deviere LEA 20kv pentru eliberare amplasament Scahuiu Adrian Mihel, situat in com. Prunisor, sat Ghelmeogonia jud. Mehedinti	
S.C. NISEMPRA ELECTRO S.R.L. DROBETA TURNU-SEVERIN	
Scara: SEMNATURA 1:1000	
SPECIFICATIE	NUME
Self proiect	ing. Marinela Tolea
Proiectat	ing. Amelia Tolea
Desenat	ing. Amelia Tolea
Data: februarie 2019	
Titlu planșă: Plan de situatie proiectat	
Planșă nr. 3	

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

Deviere LEA 20 KV pentru eliberare amplasament
proprietate Scahuiu Adrian Mirel, situat in localitatea
Ghelvegioaia, comuna Prunisor, jud. Mehedinti,

FAZA:

PTE+PAC+TOPO+GIS

Proiectant: SC NISEMPRA ELECTRO SRL
Drobeta Turnu Severin

Lucrarea nr. 213/2019

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

Deviere LEA 20 KV pentru eliberare amplasament
situat in localitatea Ghelmegioaia, comuna Prunisor,
jud. Mehedinti, proprietate Scahuiu Adrian Mirel

FAZA: PTE+PAC+TOPO+GIS

FOAIE DE SEMNATURI:

Director: **Ing. Tolea Marinasi**

Sef proiect: **Ing. Tolea Marinas**
Adeverinta ANRE nr. 2011711919 / , grad III A, IVB

Proiectant: **Ing. Tolea Amalia**
Autorizatie ANRE nr. 2956/2014, grad III A, IIIB

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

MEMORIU TEHNIC

A. PARTEA SCRISA

I. Memoriu tehnic general

1. Informatii generale privind obiectivul de investiții:

1.1 Denumirea obiectivului de investiții: Deviere LEA 20 KV pentru eliberare amplasament proprietate Scahuiu Adrian Mirel situat în localitatea Ghelmeșioaia, comuna Prunisor, jud. Mehedinți.

1.2 Amplasamentul: localitatea Ghelmeșioaia, comuna Prunisor, jud. Mehedinți.

1.3 Titularul investiției: Scahuiu Adrian Mirel

1.4 Beneficiarul investiției: Distribuție Energie Oltenia S.A.

1.5 Elaboratorul proiectului tehnic de execuție: SC Nisempra Electro SRL;

1.6 Factori determinanti pentru justificarea necesității lucrărilor: lucrarea este necesară pentru eliberarea amplasamentului și asigurarea condițiilor de coexistență între instalațiile electrice și construcțiile existente pe terenul proprietatea Scahuiu Adrian Mirel, situat în localitatea Ghelmeșioaia, comuna Prunisor, str. Floreasca, nr. 151A jud. Mehedinți.

1.7 Elemente care au stat la baza întocmirii documentației:

- contractul de proiectare-execuție nr.60.1.Dj. 12167/28.02.2019.
- SS nr.201/2018, aviz CTE nr.MH 98/13.12.2018
- TP+CS întocmite de SMAD Dr.Tr.Severin.
- date culese din teren.

2. Prezentarea scenariului/ opțiunii aprobate în cadrul stadiului de tehnic/ documentației de avizare a lucrărilor de intervenții:

2.1. Particularități ale amplasamentului:

a) Descrierea amplasamentului:

Terenul pe care se vor efectua lucrările aparține domeniului privat al investitorului și domeniului public și este situat într-o zonă rurală, considerându-se nivelul de poluare I – slab.

b) Topografia terenului:

Terenul unde se vor realiza instalațiile electrice proiectate se află în intravilanul localității Ghelmeșioaia, comuna Prunisor, jud. Mehedinți, fiind accesibil circulației pietonale, transportului auto și utilajelor necesare pentru efectuarea lucrărilor. Accesul va fi posibil din DN6 E70.

c) Clima și fenomenele naturale specifice zonei:

Terenul se încadrează în categoria B, fără pericol de inundabilitate (conform PE 152/90). Panza freatică este la adâncime.

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

Obiectivul este amplasat în zona meteorologică C, caracterizată printr-un indice cronokeraunic 129 ore -49 zile furtună / an, conform NTE 001/03/00 –

Temperatura : + 40⁰ C-maximă
- 30⁰ C-minimă
15⁰ C-medie

temperatura de formare a chiciurei : - 5⁰ C

Grosimea stratului de chiciura pe conductoarele LEA: 22 mm.

Presiunea dinamică de baza „p”, la vânt maxim nesimultan cu chiciură este de 42daN/m² și la vânt simultan cu chiciură este de 15 daN/m², conform NTE 003/04/00 – (*Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000 V*).

Din punct de vedere al indicelui cronokeraunic instalațiile electrice se afla, conform NTE 001/03/00 în zona A cu media anuală a orajelor sub 167 ore/an.

Din punct de vedere al indicelui izokeraunic instalațiile electrice se afla, conform NTE 001/03/00 în zona B cu media anuală a orajelor de 44 zile/an.

Lucrările nu sunt poluante pentru mediul inconjurător și nu sunt necesare măsuri pentru a se realiza protecția mediului pe perioada exploatării instalațiilor.

d) Geologia, seismicitatea::

În zona în care se vor executa lucrările, solul este stabil.

Se menționează următoarele:

-natura terenului de fundare : teren tare de categoria a I-a;

-nivelul maxim al apelor freactice : adâncime mai mare de 2,2 m față de cota “ 0 ” a terenului.

-gradul de seismicitate : 7

e) Devierile și protejarile de utilități afectate:

Nu sunt necesare lucrări pentru devierea și amenajarea unor căi de acces provizorii și nu vor fi afectate utilitățile din zona respectivă.

f) Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii:

- surse apă - din rețeaua localității Prunisor, unde se afla amplasamentul lucrării;
- sursa de energie electrică - alimentare din instalațiile electrice existente aparținând operatorului de distribuție Distribuție Energie Oltenia S.A , însă numai după obținerea avizului tehnic de racordare;

- surse de gaze- nu există;

- surse de telefonie existente sunt: Telekom, Vodafone, Orange, etc .

g) Căile de acces permanente, caile de comunicații și altele asemenea:

Accesul la amplasamentul lucrării se face din DN6 E70, pe domeniu privat al investitorului.

h) Caile de acces provizorii:

Nu este cazul

i) Bunuri de patrimoniu cultural imobil:

Nu este cazul

2.2 Soluția tehnică:

a) Caracteristici tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții:

Descrierea situației existente

LEA 20 KV Husnicioara-Prunisor este construită pe stalpi de beton și este echipată cu conductor tip ACSR 48 AL 1/8, ST 1A.

Numarul de inventar al LEA 20 KV Husnicioara-Prunisor este 23331, codul AM este 71000032305 iar codul PM este 3004839.

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

Stalpul nr. 326 din axul liniei este amplasat pe terenul proprietate privata Scahuiu Adrian Mirel, la circa 2,5 m fata de cladirea existenta. Pe tronsonul st.325-st. 327, linia strabate domeniul privat Scahuiu Adrian Mirel, pe o lungime de circa 90 m. In aceasta portiune conductorul extrem al liniei se apropie de peretele cladirii existente pana la o distanta minima de circa 1,3 m.

b) Varianta constructiva de realizare a investitiei:

Descrierea solutiei proiectate

Pentru asigurarea conditiilor de coexistenta intre instalatia electrica si cladiri, se vor executa următoarele lucrări de deviere a instalatiilor electrice:

- se va planta un stalp de beton special tip SC15014, ce va fi echipat cu consola de intindere CIT 144 si legaturi de intindere duble cu izolatoare ceramice, coronament orizontal. Stalpul se va planta in fundatie turnata, in aliniament cu latura de vest a cladirii existente, la circa 10 m spre sud fata de peretele cladirii.

- se va planta un stalp de beton special tip SC15014, in locul stalpului existent nr.325, tip SE1. Stalpul se va planta in fundatie turnata si va fi echipat cu consola de intindere CIT 144 si o consola de derivatie CDV 550. Se vor realiza legaturi de intindere simple cu izolatoare ceramice, coronament orizontal.

- se vor demonta conductoarele RAC. 20 KV Pompe Apa Prunisor de la stalpul existent nr.325, tip SE1, al LEA 20 KV Husnicioara-Prunisor, si se vor lasa la sol.

- se va sectiona LEA 20 KV Husnicioara-Prunisor pe domeniul privat al solicitantului AA, intre stalpul nr.325, tip SE1 si stalpul nr.326, tip SE8.

- se vor realiza legaturile de intindere pe cei doi stalpi SC15014 proiectati, in deschiderile: st.nr.324-st.nr.325 si st.nr.326-st.nr.327, folosind conductorul existent.

- se va reintregi LEA 20 KV Husnicioara-Prunisor, prin montare conductor nou ACSR 48 AL 1/8, ST 1A, intre stalpii SC15014 proiectati, in lungime de cca.80 m traseu.

- se vor lega conductoarele RAC. 20 KV Pompe Apa Prunisor la stalpul proiectat nr.325, tip SC15014 al LEA 20 KV Husnicioara-Prunisor.

- se vor monta prize de pamant avand rezistenta de dispersie de 10 ohmi la ambii stalpi proiectati.

- se va demonta stalpul existent nr.325, tip SE1 si se va dezafecta stalpul existent nr.326, tip SE8.

c) Programul de lucrari:

Executarea lucrărilor se va face numai pe baza unui Program de lucrări intocmit de comun acord între executant si Centrul de Exploatare Judetean în a cărui administrare se afla instalatiile care fac obiectul proiectului.

Programul va fi etapizat pe termene si durata de executie, cu specificarea perioadelor de scoatere de sub tensiune a rețelelor si a masurilor tehnico-organizatorice necesare.

d) Relațiile între contractant consultant și investitor:

Relațiile între contractant și investitor sunt reglementate prin contractul de prestări servicii. Partile contractante au dreptul, pe toată durata îndeplinirii contractului de a conveni modificarea clauzelor contractului prin act adițional numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului.

Nerespectarea obligațiilor asumate prin contract de către una din părți dă dreptul părții lezate de a cere rezilierea contractului de servicii și de a pretinde plata de daune-interese.

In cazul în care pe perioada executiei lucrărilor din documentație vor aparea neconcordanțe justificate tehnic între situația din teren și documentație, acestea se vor reglementa prin dispoziții de șantier acordate de către proiectant în calitatea sa de responsabil atât în timpul executiei cât și după punerea în funcțiune.

e) Trasarea lucrărilor:

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

Înainte de începerea execuției lucrărilor, constructorul care va fi desemnat pentru realizarea acestei investiții va convoca beneficiarul și proiectantul pentru ca în prezența acestora să se efectueze pichetarea, lucrărilor prevăzute în documentație, pe baza planului de situație- anexat la documentație. Eventualele abateri de la documentație se vor rezolva de comun acord între contractant, proiectant și investitor.

f) Masurarea lucrărilor:

Înainte de punerea în opera a materialelor, echipamentelor și utilajelor este necesară verificarea certificatelor de calitate, declarațiilor de conformitate, instrucțiunile de montaj, cărțile tehnice și buletinele, după caz, ce însoțesc obligatoriu toate acestea și în urma comparării cu prevederile din caietele de sarcini sau fișele tehnice cuprinse în proiect să se aprobe înglobarea lor în lucrare. Executantul va executa lucrările respectând cu strictete prevederile din Planul de control al calitatii, verificări și încercări în timpul execuției lucrărilor.

g) Laboratoarele contractantului și testele care cad în sarcina sa:

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, executantul are obligația de a efectua cu aparatura din dotare și pe cheltuială proprie verificarea continuității, și măsurarea tensiunii de atingere și de pas pentru încadrarea valorilor acestora în limitele standardizate. Valorile tensiunilor de atingere și de pas maxime, U_a și U_p , vor fi în conformitate cu STAS SR HD 60364-4-41/207.

La execuția instalațiilor valorile rezistențelor de dispersie ale prizelor de pământ naturale și artificiale se vor verifica prin măsurători conform STAS SR HD 60364-4-41/207 și a instrucțiuni IRE-Ip30/90.

Executantul va prezenta certificate de calitate pentru toate materialele utilizate în lucrare. În perioada de execuție a lucrărilor ascunse va anunța beneficiarul, reprezentantul inspectoratului în construcții și proiectantul pentru verificarea acestora și întocmirea actului constatator.

h) Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier:

Se va asigura prin grija beneficiarului și constructorului, atât protejarea lucrărilor de construcții-montaj, executate conform graficului, precum și materialele și utilajele depozitate în organizarea de șantier.

i) Organizarea de șantier:

Organizarea de șantier se face pe domeniul privat aparținând investitorului Scahuiu Adrian Mirel, iar pentru acesta contractantul va obține acordul proprietarului.

Pentru amplasarea organizării de șantier nu sunt necesare lucrări de deviere de rețele electrice, telefonice sau de apă - canal sau lucrări de demolări de alte obiective

Pentru executarea lucrărilor prevăzute în prezenta documentație muncitorii vor fi transportați cu mijloace de transport ale executantului. Se vor asigura toate utilitățile necesare (apă, iluminat electric, serviciu sanitar).

Executantul este responsabil și obligat să asigure realizarea construcțiilor provizorii necesare desfășurării în condiții optime a execuției lucrărilor, activități de supraveghere, precum și depozitării temporare a materialelor necesare realizării prezentului proiect.

Executantul va asigura împrejmuirea instalațiilor aflate sub tensiune, astfel încât să fie împiedicat accesul persoanelor neautorizate la părțile aflate sub tensiune.

Executantul va fi în totalitate răspunzător cu eficiența, securitatea și întreținerea tuturor bunurilor ce se pun în opera, precum și pentru toate obligațiile și riscurile privind aceste lucrări.

Executantul este responsabil și obligat să întocmească un plan de măsuri, vizat de beneficiar, privind măsurile de protecție pentru eventualele lucrări din apropierea instalațiilor aflate sub tensiune.

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

Surse de apa, energie electrica si caile de comunicații vor fi asigurate prin racorduri la instalațiile existente in zona desfășurării lucrărilor. Executantul va asigura apa potabila, apa menajera si cea pentru stins incendii in conformitate cu legile si reglementările in vigoare.

Executantul este responsabil pentru curățenia la locul de desfășurare a activitatii si in vecinătatea zonei cu organizare de șantier. Organizarea de șantier va fi prevăzută cu dotările I.S.U. necesare intervenției in caz de incendiu.

Observații (privind organizarea de șantier):

1. La stabilirea amplasamentului executantul va solicita prezenta proprietarilor pentru a realiza traseul instalațiilor proiectate fara sa afecteze alte proprietăți private.
2. Executantul va executa săpăturile manual sau mecanizat funcție de situația din teren.
3. Executantul va realiza masurarea tensiunilor de atingere si de pas pentru a verifica ca valorile acestora sa nu depaseasca limitele maxim admise conform IP 30/ 2004.
4. Proiectul de organizare de șantier va fi supus aprobării beneficiarului.
5. In zonele de intersecții si apropieri fata de alte instalații subterane (specificate conform avizelor), executantul va executa toate săpăturile manual, iar la începerea lucrărilor are obligația de a anunța beneficiarii tuturor rețelelor subterane cu care instalațiile electrice proiectate se vor intersecta, cu solicitare de asistenta tehnica din partea acestora.

j) Curatenia pe santier:

După executarea lucrărilor prevăzute in documentație, executantul va transporta obligatoriu pamantul si deșeurile (materiale rezultate), lăsând terenul in starea inițială. Cheltuielile pentru aceste operațiuni, fiind cuprinse în prezenta documentație tehnică.

Se interzice depozitarea materialelor și a pământului rezultat din săpătură pe platforma drumului precum și degradarea părții carosabile prin deplasarea utilajelor grele.

k) Serviciile sanitare:

Responsabilitatea respectării normelor igienico-sanitare revine executantului, care are obligația de a asigura echipelor de lucru, pe toată durata execuției lucrărilor, toate condițiile pentru derularea etapelor prevăzute în documentație.

2.3 Avize si acorduri:

Documentația conține în copii, următoarele avize și acorduri:

Nr.crt	Denumire aviz	Emitent	Număr / data
1.	Aviz CTA	SC NISEMPRA ELECTRO SRL	215 / 2019

2.4 Suprafata si situația juridica a terenului ocupat:

Suprafețele de teren ocupate de instalațiile proiectate sunt:

- suprafata de teren ocupata temporar pe domeniul privat al investitorului= 60mp;
- suprafata de teren ocupata definitiv pe domeniul privat al investitorului = 1mp.
- suprafata de teren ocupata definitiv pe domeniul public = 1 mp.

După realizarea lucrărilor, terenul va fi adus la starea inițială.

Accesul la instalațiile proiectate se va face ținând cont de prevederile Legii 123/2012 - Legea energiei electrice si a gazelor naturale art.12 si 14 si de prevederile art. 44, al. 4 si art. 49, al. b.

Accesul la instalatiile proiectate se va face din domeniul public, pe domeniul privat al proprietarului terenului.

Este obligatorie incheierea unui Contract de superficie si inscrierea acestuia in cartea funciara, prin care Scahuiu Adrian Mirel se angajaza juridic ca nu va emite pretentii financiare legate de existenta instalatiilor realizate in beneficiul lui si amplasate pe proprietatea sa, dar care apartin operatorului de retea, ori pentru racordarea altor utilizatori din instalatiile in cauza, pe toata durata de existent a acestora si se va angaja sa transmita aceste obligatii si succesorilor proprietari ai terenurilor respective.

2.5 Delimitareaea instalațiilor:

Instalatiile proiectate sunt in proprietatea Distribuție Energie Oltenia S.A.

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

2.6 Masurarea energiei electrice:

Nu este cazul..

2.7 Principalele utilaje din dotare a instalațiilor: Nu este cazul.

2.8 Mapare consumatori si lucrări de contorizare/sigilare:

Nu este cazul.

2.9 Materiale TOP TEN

Nu este cazul.

2.10 Transport materiale puse la dispozitie de beneficiar

Nu este cazul.

2.11 Transport si predare deseuri

Constructorul are obligatia de a asigura transportul deseurilor valorificabile rezultate din lucrare la locatia in care se vor depozita in custodie pana la predarea catre prestatorul de servicii de colectare care are contract SC Distributie Energie Oltenia SA.

Constructorul va stabili de comun acord cu Primaria pe al carei teritoriu administrativ se executa lucrarea, locul in care va transporta si depozita deseurile nevalorificabile (stalpi beton demontati din lucrare).

3.Activitati conexe:

3.1 Cerinte GIS

- Documentatia contine planurile de situatie proiectate conform metodologiei GIS.
- Daca pe parcursul executiei se vor inregistra abateri de la situatia proiectata, constructorul va reface planurile de situatie format DVG compatibile GIS conform situatiei din teren.

3.2 Planuri coordonate STEREO 70

La finalizarea lucrarii, constructorul va include in Cartea tehnica a lucrarii :

a. Planurile de situatie modificate prin grija proiectantului, la solicitarea constructorului, cu precizarea coordonatelor STEREO 70 sub semnatura proiectantului, cu viza de la Primaria, inclusiv cu avizele suplimentare solicitate, in situatia in care au aparut modificari din motive obiective pe parcursul desfasurarii lucrarii.

b. Planurile de situatie pe situatia reala de la finalizarea lucrarii, semnate de constructor si topometru autorizat, cu viza OCPI obtinuta prin grija constructorului.

3.3 Devizul general al investiției:

Devizul general s-a întocmit in conformitate cu HGR 907/2016, valorile cuprinse in acesta fiind exprimate in RON.

S-a intocmit deviz separat pentru costurile asociate masurilor de protectia mediului.

In devizul general, capitolul 4, s-au evidentiat distinct costurile aferente intocmirii planurilor in coordonate STEREO 70 si depunerii acestora la OCPI in vederea obtinerii vizei;

In devizul general, capitolul 4, s-au evidentiat distinct costurile aferente intocmirii documentatiei GIS si foto;

3.4 Principali indicatori tehnico-economici ai investitiei

LEI (fara T.V.A.)

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

TOTAL INVESTITIE	42329.46
Din care C+M	30804.04

3.5 Esalonarea investitiei: Investiția se va realiza in anul 2019.

3.6 Durata de realizare a investiției:

Pentru realizarea investiției in termen de 8 zile este necesar un număr de 5 persoane active. In urma realizării investiției nu se creeaza noi locuri de munca.

3.7 Capacitati fizice

A. Montare:

- Stalp beton armat centrifugat SC15014 – 2 buc.
- Conductor ACSR 48-AL 1/8 ST 1A mmp - 270 m
- Lant izolatoare ceramice pentru LEA 20 KV:
LSI faza laterala – 6 buc
LSI faza mijloc – 3 buc
LDI faza laterala – 4 buc
LDI faza mijloc – 2 buc
- Consola CIT 140 – 2 buc.
- Consola CDV 550 pentru st.SC 15014 - 1 buc
- Priza pamant 10Ω–2 buc
- cleme de legatura amagnetice tip CLAMI 35-50 mmp.- 12 buc.
- cleme de legatura electrica CLE 35-50 mmp.- 18 buc.

B. Demontare:

- Stalp beton armat vibrat SE1 – 1 buc.
- Stalp beton armat vibrat SE8 – 1 buc.
- Conductor funie Ol-Al 50 mmp - 180 m
- Izolator ISNS 20 B – 9 buc
- Consola CDV 550 pentru st. SE1 - 1 buc

3.8 Finantarea investitiei:

Finantarea se realizeaza din tariful pentru devierea instalatiilor Distributie Energie Oltenia.

3.9 Respectarea cerintelor Standardului de performanta:

a) Continuitate in alimentarea cu energie electrica a consumatorilor:

Cerintele standardului de performanță referitoare la asigurarea continuității in alimentare și la calitatea tehnică a energiei electrice reprezintă condiții minime pe care operatorul de distribuție le asigură consumatorilor de energie electrică.

Pe timpul execuției lucrărilor, OD (Operatorul de distribuție) are obligația sa asigure continuitatea in alimentare cu energie electrica in conformitate cu nivelurile de performanta stabilite de standardul de performanta.

OD si constructorul vor face toate eforturile pentru reducerea duratei întreruperilor si pentru ale programa pe cat posibil, la date si la ore care vor afecta cit mai puțin utilizatorul.

Lucrările propuse a se realiza respecta nivelul de siguranța in alimentarea cu energie electrica a consumatorilor stabilite de standardul de performanta.

Intr-un an calendaristic, pentru lucrările de dezvoltare și mentenanță, operatorul de distribuție va încerca sa nu producă utilizatorilor din *mediul urban/rural* mai mult de 4 *întreruperi planificate* cu durata de maximum 8 ore fiecare.

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

b) Calitatea energiei electrice livrata consumatorilor:

Sensibilitatea consumatorului la calitatea energiei electrice este caracterizată de:

-tensiunea, conform SR EN 50160, în 95 % din săptămână nu trebuie să aibă abateri mai mari de: $\pm 10\%$ astfel că nivelul de tensiune va fi $400/230V \pm 10\%$;

-factorul de putere: $\cos \varphi = 0,92$;

-frecvența, conform SR EN 50160, în 95 % din săptămână trebuie să se încadreze în banda $50\text{ Hz} \pm 1\%$; și în 100 % din săptămână în banda $50\text{ Hz} + 4\%$ până la $50\text{ Hz} - 6\%$.

3.10 Condițiile de siguranță în alimentarea cu energie electrică:

Instalațiile electrice proiectate satisfac condițiile impuse de reglementările legale în vigoare cu privire construcția și exploatarea acestora.

Proprietarul instalațiilor proiectate are obligația și răspunde de menținerea stării tehnice corespunzătoare a acestora, în conformitate cu normele tehnice în vigoare.

Răspunderea pentru verificările periodice impuse de normele tehnice în vigoare ale instalației de legare la pământ la posturile de transformare revin utilizatorului - S.C. Distribuție Energie Oltenia S.A.

3.11 Coexistența cu alte instalații, zonele de protecție și de siguranță:

a) Coexistența cu alte instalații și construcții:

Rețelele electrice proiectate vor respecta condițiile de coexistență impuse de NTE 007/08/00, NTE 003/04/00 STAS 6290/2004, SR 8591/1997, astfel:

Coexistența LEA 20 kV cu drumurile

- distanța minimă de apropiere de la axul LEA la limita amprizei drumului de 1 m;
- distanța minimă pe verticală între conductorul LEA 20 kV, sol și partea carosabilă a drumului de acces de 7 m;

Coexistența LEA 20 kV cu clădirile

- distanța minimă de apropiere de la conductorul extrem al LEA la clădiri fără să constituie traversare este de 3 m la săgeata maximă a conductorului.

Coexistența LEA 20 kV cu îngrădiri metalice

- distanța minimă de apropiere de la conductorul inferior al LEA la săgeata maximă este de 3 m față de partea superioară a spalierului sau îngrădirii.

Se vor respecta condițiile impuse de NTE 007/08/00.

b) Delimitarea zonelor de protecție și de siguranță ale capacităților energetice: în

conformitate cu Legea 13/2007 (actualizată - Legea 123/2012 privind energia electrică și gazelor naturale) precum și Ordinul 49/2007 al ANRE - Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice:

zona de protecție - zona adiacentă capacității energetice, extinsă în spațiu, în care se introduc interdicții privind accesul persoanelor și regimul construcțiilor;

zona de siguranță - zona adiacentă capacităților energetice, extinsă în spațiu, în care se instituie restricții și interdicții în scopul asigurării funcționării normale și pentru evitarea punerii în pericol a persoanelor, bunurilor și mediului. Zona de siguranță cuprinde și zona de protecție.

Prin delimitarea zonelor de siguranță ale capacităților energetice se urmărește minimizarea riscurilor pentru siguranța persoanelor și a bunurilor din apropierea capacității energetice.

-pentru linii electrice aeriene cu tensiuni de peste 1 kV, zona de protecție și zona de siguranță coincid cu culoarul de trecere al liniei și sunt simetrice față de axul liniei. Distanța de protecție/de siguranță reprezintă lățimea culoarului de trecere al liniei.

-dimensiunea (lățimea) zonei de protecție și de siguranță a unei linii simplu sau dublu circuit are valoarea de 24 m pentru LEA cu tensiuni între 1 și 110 kV;

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

3.12 Calitatea si importanta construcției

a) Calitatea in construcții:

La elaborarea documentației s-au respectat prevederile legii nr. 10/1995- Calitatea în construcții. Executantul certifică calitatea produselor folosite în conformitate cu metodologia și procedurile stabilite pe baza legii.

La lucrările de construcții montaj prevăzute în documentație se interzice folosirea de produse fără certificarea calității lor, produse care să asigure un nivel calitativ superior conform cerințelor. Agenții economici care execută lucrări de construcții asigură nivelul de calitate corespunzător cerințelor prin personalul propriu și responsabili tehnici cu execuția atestați pe domeniul de activitate precum și printr- un sistem propriu conceput și realizat.

Verificarea calității execuției constructorilor este obligatorie și se efectuează de către investitor prin diriginți de specialitate.

Recepția lucrărilor constituie certificarea realizării acestora pe baza examinării nemijlocite în conformitate cu documentația de execuție.

Toate materialele folosite la execuția lucrărilor cuprinse în prezenta documentație trebuie să fie omologate , iar producătorii trebuie sa poseze autorizații de comercializare pentru produs. Se recomandă utilizarea tipurilor de materiale aflate montate în exploatare și care se comportă satisfăcător.

In conformitate cu ORD MEC 293/1999 privind verificarea calității lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații electrotehnice industriale .sistemul de verificare și atestare a calității execuției lucrării presupune verificarea calității subansamblelor și a procedeeleor de montaj a acestora.

La lucrările prevăzute în documentație se interzice folosirea de produse fără certificarea calității lor, executantul oferind garanție pentru materialele montate.

Lucrările de construcții montaj vor fi realizate de unități atestate de ANRE.

Pentru asigurarea calității lucrărilor se va urmări respectarea reglementărilor tehnice contractuale și fazele determinate și se vor întocmi procese verbale și recepții parțiale privind calitatea execuției lucrării.

b) Categoria de importanta a constructiei:

Categoriile de importanță ale construcțiilor sunt cele prevăzute în Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor.

In conformitate cu HGR 925/95 anexa 6, Lg. nr.10/95, art. 5, art. 22 litera a si HGR 766/97, anexa 3,art.5-9,construcția a fost inclusain**categoria de construcție de importanțăredusa (D);**

Pentru fiecare construcție se stabilește o singură categorie de importanță și aceasta va fi înscrisă în toate documentele tehnice privind construcția: autorizația de construire, proiectul de execuție, cartea tehnică a construcției, documentele de asigurare.

3.13 Inscritionari de identificare si securitate

Se va realiza inscricionarea tuturor instalatiilor proiectate.

Inscricionarile de identificare si de siguranta se vor executa in conformitate cu :

- Instrucțiune 01-01-03_P01-i01_rev.2_Inscricionarea RED-DEO/DIRECTIA STRATEGIE DEZVOLTARE ACTIVE.
- STAS 297/1 (editie in vigoare) - Culori si indicatoare de securitate. Conditii tehnice generale
- STAS 197/2 (editie in vigoare) -Culori si indicatoare de securitate. Reprezentari.

Inscricionarea instalatiilor se va face conform plansei atasate proiectului

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

3.14 Masuri de securitate si protectia muncii si aparare impotriva incendiilor

3.14.1 Masuri de protectie a muncii :

Se vor respecta cu strictete normele specifice de protectie a muncii pentru transportul si distributia energiei electrice IPSM 1–SC Distributie Energie Oltenia S.A.

Cap. 2.1. Conditii pe care trebuie sa le indeplineasca personalul care isi desfasoara activitatea in instalatiile electrice de exploatare.

Cap. 2.2. Autorizarea personalului din punct de vedere al protectiei muncii pentru desfasurarea activitatii in instalatiile electrice din exploatare.

Cap. 2.3. Executarea lucrarilor in instalatiile electrice din exploatare, de catre personalul delegat.

Cap. 3.1. Masuri tehnice de protectie a muncii la executarea lucrarilor in instalatiile electrice din exploatare cu scoaterea acestora de sub tensiune.

Cap. 3.2.1. Executarea lucrarilor in baza autorizatiei de lucru.

Cap. 3.6. Masuri de protectie a muncii la executarea lucrarilor la inaltime, specifice instalatiilor electrice.

Cap. 4. Echipamente de munca.

Cap. 5.1. Conditii tehnice pe care trebuie sa le indeplineasca mediul de munca, din punct de vedere al protectiei muncii.

Cap. 5.1.1. Din proiectare s-au respectat art. 235,236,237:b),

Cap. 5.1.2. La montaj se vor respecta art. 255, 263.

Cap. 5.1.3. In exploatare se vor respecta art. 259.

Cap. 5.7. Masuri de protectie a muncii la executarea lucrarilor cu aparate portabile.

Cap. 5.12. Masuri de protectie a muncii la executarea lucrarilor in instalatiile de alimentare electrica a consumatorilor.

Personalul constructorului va respecta prevederile ISPM 1 DEO – cap. 3.2.1. cu privire la executarea lucrarilor in baza autorizatiei de lucru, repectandu-se toate masurile tehnice si organizatorice.

Intreruperea si punerea sub tensiune a instalatiilor se va face in baza unui program de lucru propus de constructor si aprobat de, beneficiar si SC Distributie Energie Oltenia SA.

La executia lucrarilor prevazute in prezenta documentatie se vor respecta normele de protectia muncii pentru activitati din ramura energiei electrice cuprinse in HG 300 din 02.03.2006 publicate in MO 252 din 21.03.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santiere temporale sau mobile, cerintele Legii 319/14.07.2006 privind securitatea si sanatatea in munca si HG nr. 1146 din 30 august 2006 privind cerințele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea în munca de către lucratori a echipamentelor de munca, publicata in MO nr. 815 din 3 octombrie 2006.

3.14.2 Masuri de aparare impotriva incendiilor

Privind paza contra incendiilor se vor respecta cu strictete normele cuprinse in 307/2006, Normele generale de prevenire si stingere a incendiilor, DGPSI 003/2001- Dispozitii generale privind echiparea si dotarea constructiilor, instalatiilor cu mijloace tehnice de prevenire si stingere a incendiilor; DGPSI 005/2001- Dispozitii generale privind organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor si Legea privind apararea impotriva incendiilor, nr. 307 din 12.07.2006.

3.15. Impactul cu mediul si factorul uman

Solutia tehnica adoptata reduce la minimum impactul negativ asupra mediului, in conditii de siguranta si eficienta in toate fazele ciclului de viata a obiectivului proiectat: proiectare, executie, exploatare,

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

inclusiv pentru faza de dezafectare, respectand cerintele impuse prin SR EN ISO 14001 si normativele aplicabile, editiile in vigoare.

Instalatiile electrice proiectate nu impun luarea de masuri speciale pentru protectia mediului si a apei. Documentatia s-a intocmit in conformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare. Lucrarile proiectate nu afecteaza mediul inconjurator, nu constituie surse de poluare si nu sunt afectate asezarile umane invecinate amplasamentului instalatiilor proiectate.

Se va avea grija ca in timpul executiei lucrarilor sa nu fie afectata vegetatia.

La executia lucrarilor trebuie respectate prevederile urmatoarelor prescriptii:

- SR EN ISO 9001 – Sisteme de management al calitatii. Cerinte. – revizia in vigoare,
- SR EN ISO 14001– Sisteme de management de mediu. Cerinte cu ghid de utilizare – revizia in vigoare,
- SR OHSAS 18001 – Sisteme de management al sanatatii si securitatii ocupationale – revizia in vigoare.
- OUG nr. 195/2005 pentru modificare a Legii Protectiei Mediului;
- Legea Apelor nr. 107/1996;
- HGR 856-privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase
- Legea . 307/12.07.2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- HGR nr. 918/22.08.2002 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului si pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri;

Protectia calitatii apelor:

Instalatiile proiectate nu produce agenti poluanti ai pinzei freatice.

Protectia aerului:

Instalatiile proiectate nu produce agenti poluanti ai aerului.

Protectia impotriva zgomotelor si vibratiilor:

Instalatiile proiectate nu reprezinta sursa de zgomot sau de vibratii.

Protectia impotriva radiatiilor:

Instalatiile proiectate nu reprezinta sursa de radiatii.

Protectia solului si subsolului:

Instalatiile proiectate nu afecteaza solul si subsolul.

Protectia ecosistemelor terestre sau acvatice:

Nu sunt afectate ecosistemelor terestre sau acvatice.

Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

Nu sunt afectate asezari umane.

3.16 Gestionarea deseurilor

Deseurile rezultate din lucrare vor fi gestionate conform PO-08-04-02#03 a SC Distributie Energie Oltenia SA.

Se va respecta regimul deseurilor rezultate in urma dezafectarii, la finalul duratei de viata a echipamentelor electrice componente ale obiectivului proiectat, conform legislatiei in vigoare la data respectiva.

Tipurile de deseuri si modul de eliminare/valorificare a deseurilor generate in cadrul lucrarilor de constructii prevazute sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitate	Uzura	Eliminarea/Valorificarea deseului
------------------	-------------	-----------	-------	-----------------------------------

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

--	--	--	--	--

Este interzisa arderea/neutralizarea si abandonarea deseurilor in instalatii, sau in alte locuri neautorizate acestui scop.

Transportul deseurilor se va face in conditii de securitate corespunzatoare la depozitele specializate sau la depozitele de deseuri inerte ale localitatilor.

Incarcarea deseurilor se va face de catre constructor.

Pentru gospodarirea deseurilor constructorul, dirigintele de santier si beneficiarul au urmatoarele obligatii (conform procedurii operationale PO-08-04-02#03 DEO):

Constructorul :

- Va asigura colectarea selectiva a deseurilor;
- Intocmeste PV de constatare a materialelor sau echipamentelor rezultate din demontarea sau dezmembrarea instalatiei;
- Depoziteaza materialele rezultate din demontari;
- Instiinteaza Dirigintele de santier despre locatia, data si ora la care se cantaresc materialele rezultate din dezmembrari/demontari.

Dirigintele de santier:

- Asista la cantarirea materialelor de catre constructor;
- Intocmeste si semneaza cu constructorul Nota de predare in magazia virtuala a deseurilor;
- Pe baza notei de predare, inregistreaza in SAP deseurile primite in magazia virtuala.
- Tine evidenta deseurilor in conformitate cu legislatia in vigoare si procedurile operationale;
- Completeaza fisa de evidenta deseuri;
- Instiinteaza DEO-SMAD despre cantitatiile de deseuri aflate in custodie si locatia unde se afla deseurile (adresa exacta).
- Verifica daca sunt indeplinite toate conditiile din contract privind ridicarea deseurilor;
- Va stabili impreuna cu constructorul si autoritatile locale (Primaria) locul in care vor fi transportate deseurile nerecuperabile .
- Participa impreuna cu constructorul si firma ce colecteaza deseurile la receptia cantitativa si calitativa a deseurilor ce sunt ridicate.
- Intocmeste Aviz de expeditie pentru cantitatiile de deseuri livrate.
- Completeaza fisa de evidenta deseuri si formularele de transport deseuri.
- Transmite catre SMAD o copie dupa avizul de expeditie care sa contina si codurile de marfa si codurile de material pentru deseurile livrate.

Beneficiarul (DEO D – SMAD):

- Instiinteaza firma cu care s-a incheiat contractul de colectare/valorificare deseuri in vederea ridicarii acestora de la locatia indicata;
- Opereaza in SAP comanda de vanzare si factura.

3.17 Normative, standarde, fise tehnice care au fost respectate in faza de proiectare si care vor fi respectate obligatoriu de catre constructor

Prezenta documentatie a fost intocmita in conformitate cu normele in vigoare precum si cu respectarea urmatoarelor norme, normative, fise tehnice, indreptare de proiectare:

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

- PE 003/79 - Nomenclator de verificari, incercari si probe privind montajul, punerea in functiune si darea in exploatare a instalatiilor energetice;
- PE 022-3/87 – Prescripții generale de proiectare a rețelelor electrice;
- PE 101/93 – Normativ pentru construcția instalațiilor electrice de conexiuni și transformare cu tensiuni peste 1 kV ;
- PE 101A/1985 – Instrucțiuni privind stabilirea distanțelor normate de amplasare a instalațiilor electrice cu tensiunea peste 1 kV, in raport cu alte constructii;
- PE 102/1986 - Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de conexiuni si distributie cu tensiuni pana la 1000Vc.a. in unitatile energetice (republicat in 1993);
- PE 116/94 – Normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice;
- PE 132/2003 – Normativ pentru proiectarea rețelelor electrice de distributie publica;
- PE 134/95 – Normativ privind metodologia de calcul al curentilor de scurtcircuit in rețelele electrice cu tensiunea peste 1kV;
- NTE 001/03/00 – Norma privind alegerea izolatiei, coordonarea izolatiei si protectia instalatiilor electroenergetice impotriva supratensiunilor;
- NTE 002/03/00- Normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice;
- NTE 003/04/00 – Normativ privind constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1 kV;
- NTE 005/06/00 – Normativ privind metodele si elementele de calcul al sigurantei in functionare a instalatiilor energetice ;
- NTE 007/08/00 – Normativ pentru proiectarea si executarea rețelelor de cabluri electrice;
- PT 1/2018 – revizia 11 - Politica tehnica – Linii electrice aeriene de joasa tensiune si bransamente – DEO S.A.;
- Legea 608/2001 – privind evaluarea conformitatii produselor;
- HGR 622/2004 – privind conditiile de introducere pe piata a produselor pentru constructii;
- HGR 1022/2002 privind regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii si protectia mediului;
- HGR 457/2003 privind asigurarea securitatii utilizatorilor de echipamente electrice de joasa tensiune;
- ISPM 1–Instrucțiuni proprii de securitate a muncii – S.C. DEO S.A.
- Legea 319/2006 Legea sanatatii si securitatii in munca
- DGPSI 003/2001 Dispozitii generale privind echiparea si dotarea constructiilor, instalatiilor cu mijloace tehnice de prevenire si stingere a incendiilor ;
- DGPSI 005/2001 Dispozitii generale privind organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor ;
- OUG 195/2005 privind protectia mediului ;
- Legea 107/ 1996 Legea apelor;
- Ordinul 2/ 211 / 118 / 2004 pentru aprobarea Procedurii de reglementare si control al transportului deseurilor pe teritoriul Romaniei;
- SR HD 60364-4-41:2007 Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-41: Măsurile de protecție pentru asigurarea securității. Protecția împotriva șocurilor electrice;

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

- STAS 4102-85 Piese pentru instalații de legare la pământ de protective;
- SR CEI 60050-195:2006- Vocabular Electrotehnic Internațional. Partea 195: Legare la pământ și protecție împotriva șocurilor electrice;
- SR HD 60364-5-54:2007 -Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 5-54: Alegerea și montarea echipamentelor electrice. Sisteme de legare la pământ, conductoare de protecție și conductoare de echipotențializare.
- 1. RE-İp 30-04 – Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ;
- 3.LI-I 1 35-93 – Instrucțiuni privind controlul calitatii și recepția lucrărilor la punerea în funcțiune a LEA de MT și JT;
- 2.RE-FT 40-84 - Executarea lucrărilor de montaj, exploatare și reparații ale cutiilor de distribuție din rețelele electrice de joasă tensiune;
- RE - İp 45 - 90 - Îndreptar de proiectare a protecțiilor prin rele și siguranțe fuzibile în posturile de transformare și în rețeaua de joasă tensiune;
- 3.RE-İp 51/2-93 – Instrucțiuni privind stabilirea puterilor nominale economice pentru transformatoarele din posturi;
- 2. LI-I 135-93 – Instrucțiuni privind controlul calității și recepția lucrărilor la punerea în funcțiune a LEA de MT și JT;
- RE - I 164 - 86 - Instrucțiuni privind limitele folosirii intensive a liniilor electrice de distribuție existente în exploatare și determinarea operativă a secțiunii unor noi linii;
- FS 11-1990 – Montarea posturilor de transformare pe un stalp de beton.
- Indicatoarele de norme de deviz seria 1999-2001;
- HGR 907/2016 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții;
- Ordin MDLPL 863/2008 pentru aprobarea "Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții";
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Legea 123/2012 – Legea energiei electrice și a gazelor naturale ;
- OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor;
- HG 448/19.05.2005 privind deseurile de echipamente electrice și electronice;
- HG 1213/2006 privind procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
- HG 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare.
- Legea 10/1995 – legea calitatii în construcții completată cu legea 177/2015.

Se vor respecta cu strictete instrucțiunile proprii de protecție a muncii specifice procesului tehnologic (ISPM 1 /2007 - DEO S.A.).

În timpul lucrului se vor respecta "Normele de protecția muncii pentru instalațiile electrice" și "Instrucțiunile de protecția muncii la executarea lucrărilor de construcții montaj". Toate operațiile de scoatere și repunere sub tensiune se vor face de personal calificat și autorizat în acest scop, cu respectarea tuturor normelor de protecția muncii.

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

Prezentele masuri de protectia muncii nu sunt limitative, ele se vor completa cu masuri din Normativele de protectia muncii si de paza contra incendiilor pentru instalatiile electrice

II. Memorii tehnice pe specialități

Nu este cazul

III. Breviare de calcul

Breviarele de calcul reprezintă documente justificative pentru dimensionarea elementelor de construcții și de instalații și sunt elaborate pentru fiecare element de instalație în parte. În breviarele de calcul se precizează încărcările și ipotezele de calcul, combinațiile de calcul, metodologia de calcul, verificările și dimensionările, precum și programele de calcul utilizate.

IV. Caiete de sarcini

Reglementează nivelul de performanță a lucrărilor, condițiile tehnice și de calitate a materialelor ce urmează a fi introduse în lucrare, testele și încercările pentru îndeplinirea exigentelor de calitate și performanță cerute de lucrare.

1. Planse care guvernează lucrarea:

1. Plan de amplasament
2. Plan de situație
3. Scheme electrice
4. Detalii de execuție
5. Inscricțiuni

2. Descrierea obiectivului de investiție:

LEA 20 KV Husnicioara-Prunisor a fost construită în anul 1973. Porțiunea supusă devierii este realizată pe stalpi de beton, având coronament triunghi cu izolație ceramică și conductor neizolat Ol-Al.

3. Descrierea execuției lucrărilor și etapele de realizare a execuției

a) Programul de execuție a lucrărilor și programul de recepție:

Prestatorul are obligația de a începe prestarea serviciilor în cel mai scurt timp posibil de la primirea ordinului de începere a lucrărilor și este pe deplin responsabil pentru prestarea serviciilor în conformitate cu programul de lucrări convenit.

La finalizarea lucrărilor, executantul va notifica în scris achizitorul că sunt îndeplinite condițiile de recepție și va solicita comisia de recepție.

Pe baza situațiilor de lucrări executate confirmate și a constatărilor efectuate în teren, achizitorul va aprecia dacă sunt îndeplinite condițiile pentru a convoca comisia de recepție. În cazul în care se constată că sunt lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi notificate executantului cu termenele de remediere și finalizare.

Comisia de recepție va constata stadiul îndeplinirii contractului prin corelarea prevederilor acestuia cu documentația tehnică și prevederile reglementărilor în vigoare.

b) Graficul de execuție a lucrărilor:

Graficul de execuție este anexat în documentație, iar programul de lucrări va fi corelat cu acesta. Lucrările de execuție, se vor desfășura pe baza unui program de lucrări, întocmit de comun acord între prestator și autoritatea contractantă. În programul de lucrări se stabilesc datele de începere și terminare a lucrărilor.

La terminarea lucrărilor executantul comunica acest lucru beneficiarului, punându-i la dispoziție toată documentația de execuție, cu toate modificările făcute pe parcurs în vederea recepției.

c) Ordinea de execuție a lucrărilor:

Conform graficului de execuție, atașat:

- Aprovizionare materiale;

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

- Predarea amplasamentului si pichetare traseu LEA;
- Sapat gropi pentru fundatii
- Sapat sant pentru p.p.
- Turnare fundatii pentru stalpi
- Montat prize pamant
- Tragere stalpi la borna
- Echipare stalpi
- Plantat stalpi
- Demontare stalp SE1 existent
- Sectionare conductor existent la st.325 proiectat si realizare legaturi intindere in deschiderea: st.324 ex.-st.325 pr.
- Sectionare conductor existent la st.326 proiectat si realizare legaturi intindere in deschiderea st.326 pr.-st.327 ex..
- Montare conductor nou, intindere la sageatasi realizarea legaturilor de continuitate a liniei pe stalpii proiectati
- Dezafectare stalp SE8 existent
- Realizarea inscriptiilor de identificare si avertizare;
- Probe si verificări, măsurători;
- Amenajeri pentru protecția mediului;
- Recepție si PIF;

d) Executia lucrărilor proiectate:

Detalierea lucrărilor proiectate este prezentata in memoriul din proiectul tehnic. In baza programului de lucrări aprobat de operatorul de distribuție, instalatia de alimentare cu energie electrica a consumatorului se retrage din exploatare si se asigura zona de lucru prin legarea la pamant si in scurtcircuit.

Se realizează următoarele lucrări:

- se realizeaza gropile pentru fundatii
- se sapa santurile pentru p.p.
- se toarna fundatiile pentru stalpi
- se monteaza prizele de pamant
- se trag stalpii la borna
- se echipeaza stalpi
- se planteaza stalpi
- se demonteaza stalpul SE1 existent
- se sectioneaza conductorul existent la st.326 proiectat si se realizeaza legaturile de intindere in deschiderea: st.326-st.327
- se sectioneaza conductorul existent la st.325 proiectat si se realizeaza legaturile de intindere in deschiderea st.324-st.325.
- se monteaza conductor nou in deschiderea st.325- st.326, se intinde la sageata si se realizeaza legaturile de continuitate a liniei pe stalpii proiectati.
- se dezafecteaza stalpul SE8 existent
- se vor efectua lucrări pentru asigurarea protecției instalațiilor precum și a protecției împotriva electrocutărilor;
- se realizeaza inscriptiile de identificare avertizare;
- se efectueaza probe, verificări, măsurători;
- se realizeaza amenajerile pentru protecția mediului;
- se efectueaza recepția si PIF a lucrarilor executate;

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

Stabilirea aliniamentului si a bornelor se face numai cu ajutorul aparatului topometric (GPS).

Inainte de trasarea gropii, terenul trebuie pregatit astfel incat operatiile de trasare, depozitare a pamantului rezultat din sapatura, precum si turnarea betonului sa nu fie impiedicate.

Trasarea gropii de fundatie se face cu ajutorul unei rame de forma dreptunghiulara ale carei laturi sunt egale cu laturile fundatiei.

Rama pentru trasarea fundatiei este construita din scandura sau din otel cornier. La mijlocul fiecarei laturi va fi facut un semn (prin crestare cu ferastraul sau cu vopsea). Pentru centrarea corecta a ramei de fundatie, prin centrul gropii se va intinde o sfoara care se va aterne pe axul liniei si se va fixa la doi tarusi batuti in ax la extremitatea acestei sfori, de o parte si de alta a centrului gropii la circa 10 m de acesta. Pe o directie perpendiculara pe axul racordului ce va trece tot prin centrul gropii, se va intinde o alta sfoara, ale carei extremitati se vor fixa, de asemenea, la cate un tarus batut de o parte si de alta a centrului gropii, la o distanta de circa 10 m de acesta (fiecare dincele doua sfori mentionate vor avea o lungime minima de 25 m).

Pentru trasare, rama se va aterne cu cele patru laturi pe sol, cu centrul in centrul gropii si cu laturile mari ale acesteia paralele cu axul retelei, respectiv cu laturile mici ale acesteia perpendiculare pe acest ax. Centrarea este corecta cand cele doua sfori trec prin semnele efectuate la jumatatea laturilor ramei.

Dupa ce se verifica orientarea si asezarea corecta a ramei, in fiecare colt interior al acestuia, se va bate cate un tarus, apoi rama se poate ridica, putandu-se incepe saparea gropii pentru fundatie.

Trasarea si saparea gropii nu se va face mai devreme de 1-2 zile fata de data turnarii betonului, pentru a se evita astfel surparea malurilor sau inghetarea, in caz de timp friguros.

La efectuarea sapaturilor nu se executa sprijiniri in urmatoarele cazuri:

- la adancimi pana la 0,75 m in terenuri nisipoase sau de umplutura;
- la adancimi pana la 1,25 m in teren mijlociu;
- la adancimi pana la 2,00 m in teren tare.

In alte situatii decat cele metionate, peretii gropilor se vor sprijini cu material lemnos sau cu palpanse metalice. Pamantul rezultat din sapatura se va depozita la o distanta de cel putin 0,5 m de marginea gropii si pe o singura latura a acesteia, pentru a nu impiedica desfasurarea celorlalte operatii tehnologice. Daca terenul este in panta, pamantul din sapatura se va arunca in partea de jos a pantei fata de groapa.

La saparea gropii pentru fiecare fundatie se va avea in vedere ca peretii sa fie verticali, iar dupa atingerea adancimii prescrise in proiectul de executie, fundul gropii va fi nivelat, rezultand o suprafata plana orizontala.

Se recomanda ca ultimul strat de circa 50 cm al sapaturii, precum si nivelarea sa se faca cu putin timp inainte de turnarea betonului, pentru a evita surparea gropilor de fundatie.

Prepararea si turnarea betonului

Fundatia stalpilor de retea este de tip monobloc, din beton armat. Golul in care se va fixa baza stalpului se realizeaza prin cofraje, de regula, metalice, avand forma dreptunghiulara sau cilindrica. Dupa turnarea radierului, se va monta cofragul.

Montarea cofrajelor, cu ajutorul carora se realizeaza golul din fundatie, in care se va fixa stalpul, se va efectua dupa montarea armaturii, respectiv dupa turnarea radierului.

Inainte de folosire (de introducere in groapa), cofrajele se ung cu un strat de ulei mineral pentru a se usura decofrarea dupa intarirea betonului.

Montarea cofrajelor comporta urmatoarele operatii tehnologice:

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

- se marcheaza la partea superioara a cofrajului doua repere diametral opus (la cofrajele dreptunghiulare se marcheaza mijlocul laturilor);
- se introduce cofrajul in groapa cu partea mare a tronsonului spre
- suprafata de la sol a gropii, respectiv cu partea mica a tronsonului spre fundul gropii;
- se aliniaza cofrajul cu ajutorul pichetilor si al reperelor si se centreaza cu ajutorul unei sfori. Verticalitatea cofrajului se asigura cu firul cu plumb; se rigidizeaza cofrajul astfel incat sa nu poata fi dezaxat in timpul turnarii betonului.

Turnarea betonului se poate incepe numai dupa ce operatiile de turnare a radierului, de montare a armaturii de otel beton si a cofrajului au fost terminate.

Betonul pentru fundatia suporturilor (stalpilor) va fi preparat conform marcii prescrise in proiectul de executie, respectand reteta corespunzatoare marcii respective.

Este interzisa prepararea betonului la fata locului. Prepararea betonului se realizeaza in instalatii centralizate si se transporta la locul de turnare cu mijloace de transport adecvate(CIFA), insotit de certificat de calitate si garantie precum si buletin de verificare pe epruveta.

Turnarea betonului.

Betonul de egalizare (radierul) se toarna prin aruncarea intregii cantitati in groapa, dupa care se face nivelarea cu ajutorul unei scanduri cu marginile drepte si de dimensiuni corespunzatoare.

Betonul fundatiei se arunca in directia cofrajelor interioare, fara intrerupere, pana la realizarea nivelului prescris. In mod normal, fundatia se toarna de la inceput in intregime.

Dupa turnare, betonul trebuie ferit de soare. Suprafetele care raman expuse la soare, ploaie, inghet se vor tencui si sclivisi.

Sclivisirea se face, de preferinta, atunci cand betonul este inca proaspat, deoarece se obtine o aderenta mai buna cu masa betonului turnat.

Turnarea betonului in gropi cu infiltrari de apa se face numai in gropi cu apa statatoare.

La turnare nu este admisa caderea libera a betonului prin apa, chiar pe distante foarte scurte. In aceasta situatie betonul se va turna numai prin tuburi, in mod continuu in straturi de circa 40 cm grosime. Tuburile pentru turnarea betonului vor fi metalice sau de lemn captusit cu tabla si vor avea sectiunea de la partea inferioara mai mica decat cea de la partea superioara. In timpul turnarii, tuburile vor fi mentinute pline cu beton, iar capatul inferior va ramane in permanenta inglobat in masa betonului turnat.

In acest caz, betonarea se va incepe de la un colt al fundatiei, turnandu-se un prim strat de beton care iese deasupra nivelului apei si care se va extinde treptat pe intreaga suprafata.

Betonarea va continua prin turnarea de beton proaspat deasupra celui turnat anterior si prin refularea laterala a betonului, operatia continuandu-se pana la umplerea gropii.

Betonul turnat sub apa va avea o cantitate de ciment majorata cu cel putin 10 % fata de reteta pentru teren normal, pentru a se acoperi cantitatea de ciment spalata de apa. Agregatele trebuie sa nu contina mai mult de 40 % nisip si nici material fin (sub 0,2 mm) mai mult de 5 % din cantitatea necesara.

Betonul se va prepara cu apa foarte putina atat ca sa umezeasca foarte putin agregatete, astfel ca cimentul sa faca aderenta la granulele acestuia. Se va avea in vedere si faptul ca betonul complet uscat se va spala usor la turnarea sub apa.

Decofrarea fundatiei - se realizeaza inainte de ridicarea stalpului in fundatie, dar nu inainte ca betonul sa atinga minim 25% din marca prescrisa.

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

Decofrarea se efectueaza dupa un timp determinat, care depinde de marca betonului, de conditiile meteorologice din zona si de anotimp. De regula, decofrarea se face dupa 1-3 zile de la turnare. Cand rezistenta betonului nu a putut fi stabilita prin incercari si daca, temperatura mediului a scazut intre 0 °C si +5 °C, se va tine cont astfel: in cazul folosirii cimenturilor PORTLAND, termenele prescrise pentru decofrare se vor majora cu o jumatate de zi pentru fiecare zi cu temperaturi cuprinse intre 0 °C si +5 °C.

Scoaterea cofrajului interior de la fundatiile stalpiilor de beton, comporta urmatoarele operatii tehnologice:

- desfacerea legaturilor de rigidizare a cofrajului, inclusiv a penelor de lemn de esenta tare;
- lovirea usoara a cofrajului in diferite directii, pentru desprinderea lui de masa betonului;
- scoaterea cofrajului din fundatie;
- repararea eventualelor stricaciuni ale cofrajului.

Stabilirea aliniamentului si a bornelor se face numai cu ajutorul aparatului topometric (GPS). Inainte de trasarea gropii, terenul trebuie pregatit astfel incit operatiile de trasare, depozitare a pamantului rezultat din sapatura sa nu fie impiedicate.

Transportul si manipularea materialelor si utilajelor.

Incarcarea si descarcarea stalpilor de beton in si din mijloacele de transport se face cu ajutorul automacaralelor a caror sarcina de ridicare trebuie sa fie corelata cu greutatea materialelor manipulate.

Automacaraua se va amplasa in pozitie convenabila in apropierea mijlocului de transport, in asa fel incat prin efectuarea manevrelor de incarcare sau descarcare, catargul sau stalpul sa nu poata produce avarii sau accidente. Se va evita amplasarea utilajelor in apropierea liniilor electrice de inalta sau joasa tensiune, a liniilor de transport electrice sau de telecomunicatii, precum si in apropierea constructiilor, conductelor, cablurilor, etc., care ar putea produce accidente sau avarii la efectuarea unor manevre gresite.

Automacaraua se va cala cu cele patru talpi ale dispozitivelor de calare, asigurandu-se orizontalitatea platformei acesteia.

Stalpul va fi prins in doua puncte cu ajutorul a doua cabluri bucla, de care se vor agata carligele cablului cu inel sau carligele celor doua cabluri cu ochet. Inelele sau carligele cablurilor cu ocheti se vor prinde in carligul automacaralei.

In punctele de prindere a cablurilor flexibile de otel pe stalp se vor adauga sipci de lemn de esenta tare, pentru a se evita deteriorarea stalpului.

Punctele de prindere vor fi la 2,5 m de la baza si 3,5 m de la varf, astfel incat la ridicare, stalpul sa nu se rupa si sa ramana in echilibru.

Manevrarea stalpului in timpul operatiilor de incarcare sau descarcare se va face cu ajutorul a doua franghii legate la extremitatile acestuia, astfel incat in raza de actiune a automacaralei sa nu se afle muncitori in nici un moment al efectuarii operatiilor respective.

Echiparea si plantarea stalpilor.

Fazele tehnologice care trebuie executate pentru aducerea stalpului din pozitia culcat in care a fost lasat de echipa de transport, in pozitie verticala, fixat definitiv in fundatie in locul si cu orientarea necesara, sunt urmatoarele:

a. Pregatirea stalpilor

Inainte de inceperea echiparii stalpilor, seful de echipa trebuie sa verifice daca stalpii transportati sunt de tipul si dimensiunile prevazute in proiect. De asemenea, trebuie verificat daca starea tehnica si calitatea stalpilor este corespunzatoare.

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

b. Echiparea stalpilor

Echiparea stalpilor folositi in liniile de joasa tensiune cu conductoare izolate torsadate trebuie sa se faca inainte de a se ridica stalpul in pozitia de functionare.

Echiparea stalpilor cuprinde montarea la partea lor superioara a armaturilor, corespunzatoare rolului stalpului in linie.

c. Plantarea stalpilor

Plantarea stalpilor cuprinde toate operatiile prin care stalpul este adus din pozitia in care se gaseste pe teren dupa transport si echipare, in pozitia verticala, fixat in fundatie.

Ea comporta urmatoarele operatii tehnologice:

- ridicarea stalpului;
- alinierea si verificarea verticalitatii stalpului;
- fixarea stalpului in fundatie;
- ancorarea stalpului (acolo unde este cazul).

d. Alinierea stalpilor

Aducerea stalpului in pozitia corecta este urmarita chiar din momentul in care incepe coborarea in groapa fundatiei si se continua atata vreme cat stalpul este suspendat, prin actionarea corespunzatoare pichetului. Pozitia corecta este verticala prin masurarea distantelor de la stalp la cei patru tarusi la control.

e. Fixarea stalpilor

Daca stalpul are fundatie turnata, el se fixeaza provizoriu in golul fundatiei in patru puncte cu pene din lemn tare, dupa care macaraua este eliberata.

Umplerea golului in jurul stalpului poate fi executata in continuare sau cel mai tarziu a doua zi dupa ridicare. Umplerea se face cu beton B200. Pe masura introducerii betonului, acesta se indeasa.

Montarea conductoarelor.

Montarea conductoarelor se executa dupa ce au fost plantati toti stalpii, sau dupa ce au fost montate armaturile necesare;

Este obligatia executantului de a efectua teste de termoviziune a contactelor electrice.

Executantul va prezenta la PIF rezultatele testelor de termoviziune si interpretare acestora

Executarea prizelor de pamant la stalpii speciali

Priza artificiala tip C3 este alcatuita conform caietului de sarcini al S.C. DEO S.A. nr. 742/01.08.2017.

Santul in care se monteaza priza artificiala va avea o latime de 0,3 m la baza si 0,4 m la suprafata solului, iar adancimea acestuia va fi de 0,8 m. Pamantul rezultat din sapatura va fi depozitat de aceeasi parte a santului la o distanta de cel putin 0,5 m de marginea acestuia.

Gropile pentru electrozii verticali se pot efectua si cu ajutorul unor foreze. In terenuri cu rezistivitate mica, unde nu este necesara folosirea bentonitei pentru microrarea rezistentei de dispersie, electrozii verticali vor putea fi batuti direct in sol, nefiind necesare gropi.

Este obligatia executantului de a prezenta buletine de verificare a stratului de zinc de pe elementele metalice prevazute cu acest tip de protectie(p.p., etc.);

e) Norme de protecția muncii la executarea lucrărilor:

Executarea lucrărilor se va face în strictă conformitate cuprevederile normelor de protecția muncii în vigoare.

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

La începerea lucrărilor se va întocmi un program de lucru între constructor și centrul de exploatare în cadrul căruia se va stabili ce norme de protecția muncii sunt necesare pentru perioada de execuție a instalațiilor, fixarea întreruperilor și responsabilitățile care se impun.

Lucrările prevăzute în documentație se vor executa pe baza autorizației de lucru eliberată de centrul de exploatare după întocmirea documentelor de admitere la lucru.

Delimitarea fizică a zonei de lucru se realizează astfel încât să asigure prevenirea accidentării lucrătorilor formației de lucru dar și a persoanelor care ar putea pătrunde accidental în zonă.

Delimitarea zonei de lucru se realizează prin îngrădiri provizorii electroizolante mobile, care să evidențieze clar zona de lucru. Dacă nu se pot monta îngrădiri provizorii electroizolante mobile, centrul de exploatare va stabili modul de lucru în condiții de securitate.

Manevrele de scoatere și repunere sub tensiune a instalațiilor la care se execută lucrări de construcții-montaj se vor executa numai de către personalul autorizat al Distribuție Energie Oltenia S.A.

Nu se vor executa lucrări sub tensiune.

f) Amenajarea mediului și readucerea terenului la starea inițială:

- se vor efectua lucrări de săpături pentru montarea stalpilor și a prizelor de pamant. Pamantul rezultat se utilizează la umplerea șanțurilor. Surplusul se imprastie și nivelează local. La finalul lucrărilor de execuție terenul se readuce la starea inițială prin refacerea acoperirilor asfaltice, pavajelor și zonelor verzi

g) Măsuri de protecție a instalațiilor:

- **Protecția la suprasarcina și scurtcircuit**

Celula de linie din stația de plecare este prevăzută cu întreruptor automat, acționat de protecția maximală de curent temporizată.

- **Protecția împotriva supratensiunilor atmosferice și de comutație**

Rețelele aeriene MT cu conductoare neizolate, de regulă nu se protejează prin amplasarea elementelor de protecție în axul LEA. În cazul impactului direct de trăsnet în conductoare sau în construcții legate la pamant supratensiunea se reduce prin conturnarea izolației și astfel se limitează extinderea undei de supratensiune.

Caile de curent pentru descarcarea la pamant a curenților de impuls de trăsnet sunt constituite din corpul stalpilor de oțel, de armatura stalpilor de beton care constituie priza de pamant naturală a acestora și de prizele de pamant artificiale montate în axul LEA MT pe racordurile și derivațiile MT.

În zone cu activitate keraunică ridicată se pot amplasa protecții la STA în axul LEA MT.

Distanța dintre două seturi de descarcătoare succesive va fi stabilită prin proiectul tehnic al LEA MT

- **Protecția împotriva tensiunii de atingere indirectă**

Se racordează la instalația de legare la pamant elementele de susținere din metal sau din beton armat ale stalpilor proiectați.

Protecția împotriva tensiunilor periculoase de atingere și de pas este realizată prin prizele de pamant montate.

Valorile tensiunilor de atingere și de pas maxime U_a și U_p vor fi în conformitate cu STAS SR HD 60364-4-41/207.

h) Inscricțiunea de identificare și securitate a instalațiilor:

Inscricțiunea de identificare permite personalului de exploatare și întreținere să recunoască ușor instalația electrică în vederea executării lucrărilor în condiții de securitate. Inscricțiunea de

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

securitate are ca scop semnalizarea pericolului pentru persoanele străine și interzicerea atingerii instalațiilor.

Necesitatea semnalizării de avertizare este legată de :

- avertizarea existenței riscului de electrocutare ;
- avertizarea existenței, „Locului de muncă cu pericol deosebit sau altor pericole”

Semnalizarea de avertizare se stabilește și se supraveghează de către subunitatea care exploatează instalația electrică și conexele acesteia.

Semnalizarea permanentă de securitate este reglementată de HG 971/2006, STAS 297/1-88, STAS 197/2-92 și ISO 3864.

Inscripționările de identificare și de securitate se vor executa în conformitate cu: Instrucțiunea 01-01-03_P01-i01_Inscripționarea-RED_rev02, ediția în vigoare - Distribuție Energie Oltenia / Direcția Strategie Dezvoltare Active.

i) Amenajarea și organizarea șantierului:

Pentru execuția lucrărilor proiectate organizarea de șantier se va amplasa pe domeniul privat al investitorului, după obținerea de către executant a acordurilor necesare.

Pentru amplasarea organizării de șantier nu sunt necesare lucrări de deviere de rețele electrice, telefonice sau de apă - canal sau lucrări de demolări de alte obiective .

Organizarea de șantier se va face prin grija constructorului și va reprezenta procent din valoarea lucrării.

Organizarea șantierului constă în:

- delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare și înmagazinare a diverselor scule și materiale cu sistem de închidere și pază
- amplasarea echipamentelor de muncă
- stabilirea surselor de curent electric și a sursei de apă, utilitare
- realizarea gardului de împrejmuire
- amenajarea și dotarea cu spații pentru servit masa și locații pentru dormit
- stabilirea căilor și zonelor de acces sau circulație
- delimitarea și semnalizarea zonei de lucru
- menținerea în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare
- depozitarea deșeurilor și a pământului rezultat din săpătură fără afectarea vecinătăților

Pe șantierele temporare se vor aplica prevederile HG nr.300/2006.

Prezentele norme de securitate și sănătate nu sunt limitative. Acestea se pot completa cu ,, Instrucțiuni proprii de securitate,,

4. Masuratori, probe, teste, verificari pe parcursul executiei lucrarilor:

Constructorului îi revine sarcina să efectueze verificarea și încercarea echipamentelor electrice, utilajelor, a materialelor folosite la lucrarea respectivă cât și a lucrărilor.

Se vor face verificări, încercări și probe la începutul, în timpul și la terminarea lucrărilor, conform PE 003/79-Nomenclator de verificări, încercări și probe privind montajul, punerea în funcțiune și darea în exploatare a instalațiilor energetice, respectiv PE 116/94- Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice.

Executantul va efectua toate probele, testele și verificările pe șantier a echipamentelor, instalațiilor, lucrărilor, materialelor aferente acestui caiet de sarcini. Executantul va asigura echipamentul și personalul specializat necesar executării probelor, testelor și verificărilor pe șantier, incluzând aducerea, instalarea, conectarea și deconectarea instrumentelor de testare, precum și activitățile de înregistrare a rezultatelor obținute.

La începutul, în timpul și la sfârșitul lucrărilor se vor face verificări, probe și încercări:

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

► **pentru linia electrica aeriena**

- verificarea verticalitatii stalpilor;
- verificarea gabaritului LEA;
- masurarea rezistentei de dispersie a prizelor de pamant;
- verificarea legaturilor la pamant a tuturor suporturilor metalice montate pe stalpi;
- masurarea tensiunilor de atingere si de pas.

► **pentru instalatia de legare la pamant**

- masurarea rezistentei prizei de pamant;
- verificarea tensiunilor de atingere si de pas;
- verificarea continuitatii coborarilor si a prizelor.

Se vor face verificări preliminare și vizuale astfel:

- verificarea înainte de montaj a continuității electrice a conductoarelor;
- verificarea după montaj a continuității electrice a instalației;
- verificarea corectitudinii de realizare a conexiunilor;

Dupa finalizarea lucrarilor de executie se vor efectua :

- verificarea continuitatii instalatiilor de legare la pamant ;
- masurarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant ;
- verificarea continuitatii la conductoare;
- punerea sub tensiune a instalatiilor in sarcina.

5. Materiale utilizate in lucrare:

In lucrare vor fi înglobate numai materiale si echipamente noi, achiziționate de executant s-au puse la dispoziție de beneficiar. Pentru principalele materiale si echipamente sunt atașate caietele de sarcini si fisele tehnice standardizate emise de Distribuție Energie Oltenia S.A.. Pentru celelalte materiale mărunte (armaturi, platbanda, tub PVC, etc.) se vor utiliza materiale standardizate, utilizate pentru lucrări similare.

Echipamentele si materialele vor avea toate testele si verificările făcute in conformitate cu normele CEI specifice. Furnizorii vor transmite achizitorului certificatele tuturor testelor si verificărilor din fabrica. Fabricantul trebuie sa garanteze funcționarea corespunzătoare a echipamentelor conform fiselor tehnice anexate. Furnizorul repara si furnizează pe propria cheltuiala părțile sau echipamentul necesar pentru remedierea oricărui defect care apare in timpul perioadei de garanție din vina sa. Furnizorul va asigura pe cheltuiala lui asistenta tehnica necesara pentru aceste reparații.

Documentele de însoțire ale fiecărui produs vor conține cel puțin :

- documentul de certificare al calitatii si asigurare a garanției;
- instrucțiuni de folosire ale echipamentului procurat;
- manualul de utilizare, conținând instrucțiunile de transport, depozitare, manipulare, montare si exploatare ale produsului;
- declarație de conformitate.

Constructorul va comunica beneficiarului perioadele de execuție a lucrărilor ascunse, pentru ca acesta să poată fi prezent la lucrare în vederea întocmirii formalităților necesare (a se vedea programul de control al execuției in faze determinante).

Pentru principalele materiale si echipamente utilizate la realizarea instalatiilor proiectate sunt atasate la prezenta documentatie caietele de sarcini si fisele tehnice, dupa cum urmeaza:

Caracteristici stalpi de beton armatcentrifugat - conform caiet de sarcini S.C. Distribuție Energie Oltenia S.A. nr. 853/01.08.2017, rev.0

Caracteristici conductor ACSR 50/8 - conform caiet de sarcini S.C. Distribuție Energie Oltenia S.A.693/01.11.2017,rev.2

Caracteristici priza de pamant tip C3 - conform caiet de sarcini S.C. Distribuție Energie Oltenia S.A. 742/01.08.2017;

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

Lanturi de izolatoare ceramice pentru LEA 20 KV- conform caiet de sarcini S.C. Distributie Energie Oltenia S.A.845/01.09.2017,rev.1

Se vor respecta de catre ofertant/constructor in totalitate caietele de sarcini si fisele tehnice nominalizate in prezenta documentatie.

Pentru executarea lucrărilor proiectate constructorul va aproviziona materialele si echipamentele menționate in liste cu cantitati care nu sunt puse la dispoziție de beneficiar.

Principalele materiale utilizate sunt:

- Stalp beton armat centrifugat SC15014 – 2 buc.
- Conductor ACSR 48-AL 1/8 ST 1A mmp - 270 m
- Lant izolatoare ceramice pentru LEA 20 KV:
 - LSI faza laterala – 6 buc
 - LSI faza mijloc – 3 buc
 - LDI faza laterala – 4 buc
 - LDI faza mijloc – 2 buc
- Consola CIT 140 – 2 buc.
- Consola CDV 550- 1 buc
- Priza pamant 10 Ω –2 buc
- cleme de legatura amagnetice tip CLAMI 35-50 mmp.- 12 buc.
- cleme de legatura electrica CLE 35-50 mmp.- 12 buc.

6. Standarde, normative, prescripții care trebuie respectate pe parcursul executiei lucrarilor:

Normative:

PE 003/ 79 - Nomenclator de verificari, incercari si probe privind montajul, punerea in functiune si darea in exploatare a instalatiilor energetice;

PE 101/1985-Normativ pentru construirea instalațiilor electrice de conexiuni si transformare cu tensiuni peste 1 KV.

PE 102/86 - Normativ pentru proiectarea și execuția instalațiilor de conexiuni și distribuție a tensiunii până la 1000 V.c.a.;

PE 106/2003 – Normativ pentru constructia liniilor electrice aeriene de joasa tensiune;

PE 132 /2003 - Normativ pentru proiectarea retelelor electrice de distributie publica;

PE 155/92 - Normativ privind proiectarea si executarea bransamentelor electrice pentru cladiri civile;

NTE 001/03/00 – Norma privind alegerea izolatiei, coordonarea izolatiei si protectia instalatiilor electroenergetice impotriva supratensiunilor;

NTE 002/03/00- Normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice;

NTE 003/04/00 – Normativ pentru constructia liniilor electrice aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000 V;

NTE 006/06/00 - Normativ privind metodologia de calcul al curentilor de scurtcircuit in retele electrice cu tensiunea sub 1 kV;

NTE 007/08/00 – Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice;

PT 1/2018 – revizia 11 - Politica tehnica – Linii electrice aeriene de joasa tensiune si bransamente – DEO S.A.;

ISPM -1DEO/2018 –Instrucțiuni proprii de securitate a muncii – S.C. DEO S.A.

Legea 608/2001 – privind evaluarea conformitatii produselor;

Legea 107/ 1996 Legea apelor;

OUG 195/2005 privind protectia mediului ;

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

HGR 622/2004 – privind condițiile de introducere pe piața a produselor pentru construcții;
HGR 1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului;

HGR 457/2003 privind asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune;

Legea 319/2006 Legea sănătății și securității în muncă;

DGPSI 003/2001 Dispoziții generale privind echiparea și dotarea construcțiilor, instalațiilor cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor ;

DGPSI 005/2001 Dispoziții generale privind organizarea activității de apărare împotriva incendiilor.

Standarde:

SR HD 60364-4-41:2007 Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-41: Măsuri de protecție pentru asigurarea securității. Protecția împotriva șocurilor electrice;

STAS 4102-85 Piese pentru instalații de legare la pământ de protecție;

SR CEI 60050-195:2006- Vocabular Electrotehnic Internațional. Partea 195: Legare la pământ și protecție împotriva șocurilor electrice;

SR HD 60364-5-54:2007 -Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 5-54: Alegerea și montarea echipamentelor electrice. Sisteme de legare la pământ, conductoare de protecție și conductoare de echipotentializare.

Fise tehnice și îndrumare de proiectare:

1RE - Ip 30 / 04 - Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ;

Alte reglementări utilizate:

Indicatoarele de norme de deviz seria 1999;

HG 907/2016 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții;

Ordin MDLPL 863/2008 pentru aprobarea "Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții";

Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;

Legea 123/2012 – Legea energiei electrice și a gazelor naturale ;

OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor;

HG 448/19.05.2005 privind deseurile de echipamente electrice și electronice;

HG 1213/2006 privind procedura de evaluare a impactului asupra mediului;

HG 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierelor temporare.

Legea 10/1995 – legea calitatii în construcții;

Manualul Calitatii și procedurile proprii.

7. Condiții privind recepția și punerea în funcțiune a instalațiilor

7.1 Controlul final pentru confirmarea realizării lucrărilor:

Recepția se va executa în conformitate cu prevederile:

HGR 273/1994, HGR 51/1996 cu modificările și completările ulterioare și PO-01-02-02#02 DEO editia în vigoare

Comisia de recepție examinează:

- a) respectarea prevederilor din autorizația de construire, precum și avizele și

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

condițiile de execuție impuse de autoritățile competente.

Examinarea se va face prin:

- cercetarea vizuală a lucrării;

- analiza documentelor conținute în cartea tehnică a construcției și/au a utilajului;

b) executarea lucrărilor în conformitate cu prevederile contractului, ale documentației de execuție și ale reglementărilor specifice, cu respectarea exigențelor esențiale conform legii;

c) referatul de prezentare, întocmit de proiectant, cu privire la modul în care a fost executată lucrarea. Investitorul va urmări ca aceasta activitate să fie cuprinsă în contractul de proiectare (proiectantul va primi în copie PV de la dirigintele de santier pentru lucrări ascunse și alte lucrări conform PCCVI)

d) terminarea tuturor lucrărilor prevăzute în contractul încheiat între investitor și executant și în documentația anexată la contract.

În cazurile în care există dubii asupra înscrisurilor din documentele cărții tehnice a construcției sau a utilajului, comisia poate cere expertize, alte documente, încercări suplimentare, probe și alte teste. În conformitate cu *Planul de control al calitatii, verificarii si incercari in timpul executiei lucrarilor (PCCVI)*, pe durata executiei lucrarilor, proiectantul participa, in santier, la:

- predarea traseului liniei și pichetarea bornelor;
- clarificarea și solutionarea neconcordanțelor între proiect și situația din teren, la solicitarea beneficiarului sau executantului, în cazul în care apar astfel de situații;
- efectuarea probelor și verificărilor dacă este solicitat;
- la recepția lucrărilor.

Recepția lucrărilor se face după:

- verificarea realizării complete a lucrărilor de construcții-montaj în concordanță cu documentația tehnico-economică, proiectul de execuție și prescripțiile tehnice în vigoare;
- confirmarea calității lucrărilor de CM;
- verificarea proceselor verbale de lucrări ascunse;
- verificarea distanțelor și obiectele în vecinătate;
- verificarea (masurarea) prizelor de pământ;
- verificarea inscripționării instalațiilor proiectate privind identificarea instalațiilor și avertizarea pericolului de electrocutare;
- verificarea concordanței echipamentelor cu schemele monofilare și documentația fabricantului ;
- verificarea îndeplinirii condițiilor pentru punerea în funcțiune și pentru o exploatare normală;
- predarea cărții tehnice și a documentelor prevăzute în metodologia pentru ridicarea topografică (GIS), respectiv în metodologia pentru documentația foto ale S.C. DEO S.A., edițiile în vigoare;
- predarea la S.C. DEO S.A. – SMAD Severin a raportului/buletinelor cu rezultatele privind termografia în infraroșu efectuată, conform anexelor din ITI-PM 17C/2015 a S.C. DEO S.A.;
- verificarea existenței documentelor de calitate și asigurarea a garanției, a instrucțiunilor de folosire ale echipamentelor instalate, continuând instrucțiunile de transport, depozitare, manipulare, montare și exploatare ale produsului, a declarațiilor de conformitate pentru echipamente, cabluri, accesorii, beton și alte materiale.

Note:

1. *La PIF, constructorul are obligația de a preda la DEO S.A., copie după cartea tehnică a instalațiilor proiectate, buletine de încercare și verificări și declarațiile de conformitate.*

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

2. *Cartea tehnica a lucrării va include obligatoriu si:*
 - *plansele cu coordonatele STEREO 70 ale tuturor elementelor componente ale instalatiilor electrice existente si proiectate conform situatiei reale din teren, anexele GIS completate in vederea importarii in GIS;*
 - *Anexa 5_ Macheta date primare GIS _formulare pe obiecte;*
3. *Sumele necesare intocmirii acestor documentatii si verificari sunt cuprinse in Devizul obiectului „Activitati conexe”.*

7.2 Probe si verificari efectuate de constructor la PIF:

La terminarea lucrărilor, constructorul are obligația de a preda beneficiarului Cartea Tehnica a lucrării care va avea printre altele documente ce atesta probele, verificările și încercările efectuate la echipamentele noi. Se vor face probe și verificări în conformitate cu PE 116/94-Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice.

În cazul în care se contractează echipamente direct de la producător, având în vedere faptul că fabricantul echipamentelor este obligat să efectueze probe de control individual sau de tip, la lucrările noi, constructorul investiției se va îngriji să obțină buletine de fabrică.

În cazul în care se contractează echipamente cu furnizori care nu asigură efectuarea probelor de control individual sau de tip, la lucrările noi, constructorul investiției se va îngriji să obțină buletinele de fabrică.

În cazul în care, se contractează utilaje cu furnizori care nu asigură efectuarea probelor de fabrică (eventual, echipament de fabricație străină), se va solicita prin contract efectuarea acestor probe.

7.3 Instrucțiuni la PIF a instalațiilor proiectate.

a) Instrucțiuni de exploatare și întreținere instalații electrice:

În perioada de pregătire și executare a montajului verificarea, încercările și probele vor fi organizate și executate de către executantul lucrărilor de construcții montaj în prezența reprezentanților beneficiarului.

După terminarea lucrărilor de montaj se întocmește un act între executantul lucrărilor de construcții montaj și beneficiar prin care se confirmă terminarea montajului și începerea probelor de punere în funcțiune a instalațiilor electrice la care se atașează buletinele de măsurători în urma verificărilor și măsurătorilor efectuate. Totodată se efectuează recepția preliminară prin care instalațiile se predau beneficiarului pentru organizarea probelor tehnologice.

În perioada de punere în funcțiune și exploatare de probă pentru predarea în exploatare a instalațiilor se execută proba funcțională a instalațiilor proiectate.

Incheierea probei de punere în funcțiune se consemnează într-un proces verbal semnat de beneficiar și executantul lucrărilor de construcții montaj.

Probele tehnologice se organizează și se execută de către beneficiar cu participarea proiectantului și executantului lucrărilor de construcții montaj.

În perioada de exploatare operativă, până la expirarea perioadei de garanție contractuală a instalațiilor date în exploatare se execută probele de verificare a indicatorilor tehnici garanți.

Verificările și probele din această perioadă vor fi organizate și executate de beneficiar, cu participarea proiectantului și a executantului lucrărilor de construcții montaj.

b) Instrucțiuni de urmărire a comportării în timp a instalațiilor proiectate - aflate în exploatare:

Pentru instalațiile electrice proiectate obligatoriu vor trebui să se urmărească în exploatare următoarele caracteristici, vizând comportarea lor în timp, plecând de la cele inițiale de proiectare, în acest sens se vor urmări:

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

-dacă nu a fost afectate prizele de pământ la care sunt legate părți din instalațiile electrice cuprinse în proiect (respectiv întrerupându-le continuitatea)

-starea tehnică a instalației electrice subterane;

Urmărirea tuturor aspectelor menționate mai sus, după prevederile Normativului PE 016/2001, intră în categoria - controale periodice și sunt prevăzute a se efectua o dată pe an.

Reviziile tehnice se vor efectua conform Normativului PE116/94

De asemenea se vor mai urmări starea tuturor contactelor și a legăturilor electrice galvanice.

Se va verifica continuitatea tuturor legăturilor la prizele de pământ.

Toate datele rezultate din controalele periodice-sau cele impuse de necesități urgente, precum și măsurătorile efectuate se vor trece sub semnătură în Nota de constatare.

Proprietarului sau utilizatorului îi revine responsabilitatea luării deciziei intervenției și trebuie să o facă în timp util, iar intervenția făcută cu personal și formații specializate, proprii sau din cadrul unor firme atestate în condițiile legii.

Pentru preîntâmpinarea unor accidente există obligativitatea de a se avertiza prezența instalațiilor electrice și a pericolului ce îl prezintă pentru populație prin plăcuțe avertizoare de interdicție.

c) Norme de protecția muncii la punerea în funcțiune și în exploatare:

Răspunzător pentru respectarea normelor de protecția muncii este personalul de execuție și exploatare desemnat în acest scop.

Se vor respecta cu strictete normele specifice de protecție a muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice IPSM 1–SC Distribuție Energie Oltenia S.A.

Cap. 2.1. Condiții pe care trebuie să le îndeplinească personalul care își desfășoară activitatea în instalațiile electrice de exploatare.

Cap. 2.2. Autorizarea personalului din punct de vedere al protecției muncii pentru desfășurarea activității în instalațiile electrice din exploatare.

Cap. 2.3. Executarea lucrărilor în instalațiile electrice din exploatare, de către personalul delegat.

Cap. 3.1. Măsuri tehnice de protecție a muncii la executarea lucrărilor în instalațiile electrice din exploatare cu scoaterea acestora de sub tensiune.

Cap. 3.2.1. Executarea lucrărilor în baza autorizației de lucru.

Cap. 3.6. Măsuri de protecție a muncii la executarea lucrărilor la înălțime, specifice instalațiilor electrice.

Cap. 4. Echipamente de muncă.

Cap. 5.1. Condiții tehnice pe care trebuie să le îndeplinească mediul de muncă, din punct de vedere al protecției muncii.

Cap. 5.1.1. Din proiectare s-au respectat art. 235,236,237:b),

Cap. 5.1.2. La montaj se vor respecta art. 255, 263.

Cap. 5.1.3. În exploatare se vor respecta art. 259.

Cap. 5.7. Măsuri de protecție a muncii la executarea lucrărilor cu aparate portabile.

Cap. 5.12. Măsuri de protecție a muncii la executarea lucrărilor în instalațiile de alimentare electrică a consumatorilor.

Personalul constructorului va respecta prevederile ISPM 1 DEO – cap. 3.2.1. cu privire la executarea lucrărilor în baza autorizației de lucru, respectându-se toate măsurile tehnice și organizatorice.

Întreruperea și punerea sub tensiune a instalațiilor se va face în baza unui program de lucru propus de constructor și aprobat de Distribuție Energie Oltenia S.A.

La execuția lucrărilor prevăzute în prezenta documentație se vor respecta normele de protecția

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

muncii pentru activitati din ramura energiei electrice cuprinse in HG 300 din 02.03.2006 publicate in MO 252 din 21.03.2006 privind cerințele minime de securitate si sanatate pentru șantiere temporale sau mobile, cerințele Legii 319/14.07.2006 privind securitatea si sanatatea in munca si HG nr. 1146 din 30 august 2006 privind cerințele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea în munca de către lucratori a echipamentelor de munca, publicata in MO nr. 815 din 3 octombrie 2006.

6. Sisteme de management.

Elaborarea documentatiei s-a facut cu respectarea standardelor:

- SR EN ISO 9001- revizia in vigoare. ***Proiectare si dezvoltare***,
- SR EN ISO 14001- revizia in vigoare ***Control operational***,

6.1 Managementul calitatii

Documentatia este intocmita conform sistemului calitatii si mediului implementat de proiectant, Legii nr. 10/1995 privind calitatea în constructii si OUG nr. 95/1999 privind asigurarea calitatii lucrarilor de montaj dotari tehnologice industriale, aprobata si modificata cu Legea 440/2002.

Toate materialele si echipamentele care se vor achizitiona pentru a fi montate in lucrare vor trebui sa fie insotite de certificate de calitate si/sau declaratii de conformitate.

Pentru asigurarea calitatii lucrarilor se vor face toate controalele si verificarile indicate in PCCVI, la terminarea fazelor determinante. Se va trece la etapa urmatoare numai daca si cand sunt intrunite toate conditiile pentru aceasta.

6.2 Managementul mediului

Solutia tehnica adoptata reduce la minimum impacturile negative asupra mediului, în conditii de siguranta si eficienta în toate fazele ciclului de viata a obiectivului proiectat : proiectare, executie, exploatare pe toata durata de existenta a instalatiei, inclusiv dupa dezafectare, respectând cerintele impuse prin SR EN ISO 14001 si normativele aplicabile, editiile in vigoare.

În vederea reducerii/limitării/eliminării impactului reciproc între instalațiile electrice de distribuție și mediu, este obligatoriu respectarea normelor tehnice energetice și standardelor tehnice cât și a actelor normative și standardelor aplicabile în domeniul protecției mediului .

Prin executarea lucrărilor prevăzute în documentație este evitată manifestarea unor efecte negative asupra mediului, astfel:

- impactul ecologic, concretizat prin efecte asupra solului, subsolului, aerului, apelor subterane și de suprafață, vegetației, florei și faunei, așezărilor umane;
- impactul electromagnetic, concretizat prin perturbații ale emisiilor radio și de televiziune, influențe ale câmpurilor electrice și magnetice asupra sănătății oamenilor și animalelor, efecte ale supratensiunilor de trăsnet și de comutație;
- impactul sonor, concretizat prin nivel crescut al zgomotului datorat vibrațiilor echipamentelor, zgomot produs de mijloacele auto sau alte utilaje din dotare și folosite în activități suport;
- impactul vizual/estetic, concretizat prin modul de încadrare în mediul ambiant/peisaj a instalațiilor de racordare;
- impactul psihic, concretizat prin sentimente de teamă provocate populației sau turiștilor prin simpla prezență a instalațiilor sau în urma unor incidente cu efecte nedorite, psihoze în rîndul personalului operativ/de intervenție în caz de accidente;

Această lucrare se încadrează în tipurile de activități care nu se supun unui studiu de impact asupra mediului, a bilanțurilor de mediu de nivel 0,1 și 2 sau a evaluărilor de risc.

După execuția lucrărilor terenul va fi readus la starea inițială .

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

Se respectă condițiile impuse de Legea Protecției Mediului pentru aprobarea procedurii de reglementare a activităților economice și sociale cu impact asupra mediului înconjurător.

La elaborarea documentației s-au respectat cerințele legale și alte cerințe aplicabile privind protecția mediului:

- Strategia națională de protejare a mediului;
- Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea nr. 107/1996 - Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare :
- Legea 310/28.06.2004 și 112/2006 pentru protecția apelor; HG 352/2005;
- OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării
- Legea 18/1991 - “Legea fondului funciar” cu modificările și completările ulterioare;
- HGR 856/2002 - evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei deșeurilor periculoase;
- OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- L249/2015- privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor provenite din ambalaje;
- HGR. nr. 445 din 8 aprilie 2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- HGR nr. 349 din 21 aprilie 2005 - privind depozitarea deșeurilor;
- OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- O. nr.135 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000 V - NTE 003/04/00, aprobat prin Ordinul nr. 32 din 17.11. 2004 al Președintelui ANRE;
- i-PO-01-02-02#02#02_Inscriptionarea RED revizia în vigoare;
- HGR 971/2006 privind cerințele minime privind semnalizarea de securitate;
- STAS 297/1-88 Culori indicatoare de securitate;
- STAS 297/2-92 Culori și indicatoare.Reprezentari;
- ISO 3864 Graphical symbols – Safety colours.
- **Hotărârea nr. 539/2016 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și a Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase**
- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;

Protecția Mediului

6.2.1 Au fost identificate aspectele de mediu și impacturile asociate acestora generate de realizarea obiectivului de proiectat.

6.2.2. A fost cuantificat impactul asupra mediului produs de aspectele de mediu semnificative identificate.

În analiza de impact sunt prezentate detaliat:

- impactul asupra elementelor de mediu (pământ, aer, apă, radiații, ecosisteme terestre și subacvatice, habitatul natural, mediul construit, moștenirea arhitecturală și arheologică.

- impactul asupra sistemelor, proceselor, structurilor elementelor de mediu, în special asupra peisajului, localităților, climei, sistemului ecologic, și analiza schimbărilor în starea de sănătate,

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

sociala si economica a populatiei afectate de investitie (in special calitatea vietii si conditiilor de utilizare a terenurilor)

Pentru identificarea aspectelor de mediu si analiza studiului de impact se utilizeaza lista de verificari pentru identificarea aspectelor de mediu si evaluarea impacturilor asociate acestora (**Anexa 1**).

6.2.3. Masuri pentru prevenire, reducere, eliminare si monitorizare poluari/impacturi de orice natura asupra mediului, generate de obiectivele avute in vedere in proiect, pentru:

Protecția calității apelor

Lucrările proiectate nu necesită execuția de rețele de alimentări cu apă, canalizare, epurare sau evacuări de ape uzate. Se interzice deversarea de către constructor în apele de suprafață a uleiurilor, vopselelor sau materialelor combustibile.

Constructorul are obligația să nu arunce și să nu depoziteze pe maluri, în albiile râurilor și în zonele umede, deșeuri de orice fel și să nu introducă în acestea explozibile, tensiune electrică, narcotice sau alte substanțe periculoase, să nu spele în apele naturale autovehicule, utilaje și ambalaje care au în conținut uleiuri, combustibili lichizi, lubrifianți, substanțe periculoase sau pesticide.

De asemenea lucrările proiectate nu afectează pânza freatică deoarece adâncimea la care se află aceasta este mult mai mare decât adâncimea la care se execută lucrările proiectate.

Protecția aerului

Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustie.

Protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor și radiațiilor

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic astfel încât să nu se depășească pragul fonic și să impună reglementări pentru limitarea zgomotelor.

Constructorul are obligația să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, să verifice eficiența acestora și să pună în exploatare numai pe cele care nu depășesc pragul fonic admis.

Execuția lucrării se va desfășura în perioada de timp 06 ÷ 22 pentru a nu produce disconfort locuitorilor din zonele învecinate amplasamentului rețelei proiectate.

Protecția solului și subsolului

Lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren. Se interzice deversarea în sol a substanțelor periculoase.

Constructorul va deține și utiliza rezervoare sau recipienti etanși pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase.

Protecția ecosistemelor terestre sau acvatice

Nu sunt afectate ecosistemele terestre sau acvatice.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective

În timpul execuției lucrărilor, constructorul va soluționa reclamațiile și sesizările apărute din propria vina datorită nerespectării legislației de mediu mai sus amintite. Constructorul va avea în vedere ca execuția lucrării să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării .

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redade, prin refacere, la circuitul functional initial.

Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații sau sesizări.

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

6.2.4 Masuri pentru monitorizarea mediului

Ca urmare a aplicării legislației și reglementărilor de mediu, constructorul va lua toate măsurile necesare de protecție a factorilor de mediu .

Cerinte conform ISO 14001/2005 – Sisteme de Management de Mediu – Specificații și ghid de utilizare:

- trebuie să se prezinte dovada instruirii angajaților conform cerințelor și reglementărilor în vigoare de protecția mediului la efectuarea lucrărilor;
- trebuie prezentate aspectele cu impact semnificativ asupra mediului corespunzător pentru activitatea desfășurată;
- utilizarea materialelor cu impact minim asupra mediului; materii prime utilizate să fie economice din punct de vedere energetic, slab poluante, care să genereze produsului un impact negativ cât mai mic, perioada de utilizare a produsului, să nu aibă un impact negativ asupra mediului, iar după terminarea perioadei de viață, eliminarea produsului să se facă pe cât posibil cu un impact minim asupra mediului (să fie reciclabil, sau bio-degradabil, etc);
- depozitarea și gestionarea materialelor utilizate, în perioada efectuării lucrărilor;
- colectarea, depozitarea în mod selectiv și transportul deșeurilor rezultate din lucrări după terminarea lucrărilor
- refacerea solului în apropierea fundațiilor
- redarea la forma inițială a suprafețelor ocupate în timpul execuției lucrărilor (incinte, refacerea stratului vegetal);
- prevenirea poluării solului în cazul poluării accidentale;
- în timpul execuției lucrărilor se va urmări decontaminarea urgentă a solului în caz de poluare accidentală;
- luarea de măsuri pentru prevenirea incendiilor.

Măsurile enunțate mai sus au caracter exhaustiv și se vor completa și cu altele menite să evite producerea oricărui eveniment.

Lucrările proiectate nu sunt poluante pentru mediul înconjurător și nu sunt necesare măsuri pentru a se realiza protecția mediului pe perioada exploatării instalațiilor.

Lucrările propuse pentru execuție nu afectează calitatea apelor, a aerului sau a solului, nu produc zgomote sau vibrații, nu sunt surse de radiații.

În exploatarea instalațiilor nu se produc deșeuri și nici substanțe toxice.

Planul de management de mediu este prezentat în **Anexa 2**.

6.3 Gestionarea deșeurilor

- Se va respecta regimul deșeurilor rezultate în urma defecțiunii, la finalul duratei de viață a echipamentelor electrice componente ale obiectivului proiectat, conform legislației în vigoare la data respectivă.
- Se va respecta regimul ambalajelor echipamentelor electrice noi și al deșeurilor rezultate ca urmare a demontării echipamentelor electrice care vor fi înlocuite, conform legislației în vigoare.
- A fost întocmită lista tipurilor de deșeuri rezultate din lucrare conform tabelului:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate	Uzura	Eliminarea/Valorificarea deșeurilor

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

La întocmirea centralizatorului cantitatilor de deseuri rezultate din lucrare am utilizat codificarea nationala conform tabelului anexat temei de proiectare.

În timpul execuției lucrărilor proiectate nu se folosesc substanțe toxice sau periculoase.

Constructorul are obligatia de a justifica cantitatile de deseuri calculate de proiectant astfel incat sa fie indeplinite cerintele de mediu si respectiv Distribuție Energie Olteniasa isi recupereze valoarea remanenta maxima aferenta materialelor reciclabile.

Devizul pentru costurile asociate masurilor de protectia mediului se intocmeste separat.

Este interzisa arderea/neutralizarea si abandonarea deseurilor in instalatii, sau in alte locuri neautorizate acestui scop.

Transportul deseurilor se va face in conditii de securitate corespunzatoare la depozitele specializate sau la depozitele de deseuri inerte ale localitatilor.

Incarcarea deseurilor se va face de catre constructor.

Pentru gospodarirea deseurilor constructorul, dirigintele de santier si beneficiarul au urmatoarele obligatii (conform procedurii operationale PO-08-04-02#03 a DEO).

Constructorul :

- Va asigura colectarea selectiva a deseurilor;
- Intocmeste PV de constatare a materialelor sau echipamentelor rezultate din demontarea sau dezmembrarea instalatiei;
- Depoziteaza materialele rezultate din demontari;
- Instiinteaza Dirigintele de santier despre locatia, data si ora la care se cantaresc materialele rezultate din dezmembrari/demontari.

Dirigintele de santier:

- Asista la cantarirea materialelor de catre constructor;
- Intocmeste si semneaza cu constructorul Nota de predare in magazia virtuala a deseurilor;
- Pe baza notei de predare, inregistreaza in SAP deseurile primite in magazia virtuala.
- Tine evidenta deseurilor in conformitate cu legislatia in vigoare si procedurile operationale;
- Completeaza fisa de evidenta deseuri;
- Instiinteaza DEO-SMAD despre cantitatile de deseuri aflate in custodie si locatia unde se afla deseurile (adresa exacta).
- Verifica daca sunt indeplinite toate conditiile din contract privind ridicarea deseurilor;
- Va stabili impreuna cu constructorul si autoritatile locale (Primaria) locul in care vor fi transportate deseurile nerecuperabile .
- Participa impreuna cu constructorul si firma ce colecteaza deseurile la receptia cantitativa si calitativa a deseurilor ce sunt ridicate.
- Intocmeste Aviz de expeditie pentru cantitatile de deseuri livrate.
- Completeaza fisa de evidenta deseuri si formularele de transport deseuri.
- Transmite catre SMAD o copie dupa avizul de expeditie care sa contina si codurile de marfa si codurile de material pentru deseurile livrate.

Beneficiarul (DEO D – SMAD):

- Instiinteaza firma cu care s-a incheiat contractul de colectare/valorificare deseuri in vederea ridicarii acestora de la locatia indicata;

6.4 Managementul Sanatatii si Securitatii in Munca

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

6.4.1 Reglementările privind legislația de securitatea muncii:

La elaborarea documentației s-au respectat cerințele legale și alte cerințe de SSM aplicabile conținute în următoarele acte normative:

- Legea 53 /2003 Codul muncii;
- Legea 319/2006 –Legea securității și sănătății în muncă;
- HG 1425/2006 –Norme metodologice de aplicare a legii 319/2009 modificată și actualizată de HG 955/2010 și HG 1242/2011;
- HG 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrătorii a echipamentelor de muncă;
- HG 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- HG 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate la manipularea manuală a maselor;
- HG 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- HG 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- HG 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor, actualizată cu HG 1169/2011.

Se vor respecta cerințele **IPSM 1/2007** – Instrucțiunea proprie de securitatea muncii Distribuție Energie Oltenia

Instalațiile electrice proiectate satisfac prevederile legislației de securitate și sănătate în muncă în vigoare, normativele tehnice și prescripțiile energetice în vigoare astfel încât să prevină accidentarea personalului de specialitate cât și a celui neavizat.

Se vor respecta de asemenea următoarele prescripții tehnice:

- NTE 001/03/2000 - Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor;
- NTE 401/03/00- Metodologie privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalațiile electrice de distribuție de 1-110 kV;
- NTE 005/06/00 -Normativ privind metodele și elementele de calcul al siguranței în funcționare a instalațiilor energetice
- NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;
- PE 116/2002 - Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice
- 1.Lj-lp6-76 - Indrumar de proiectare și execuție a prizelor de pământ cu bentonită;
- STAS 6290-80-Incrucișări între linii de energie electrică și linii de telecomunicații;
- PE 003/84 -Nomenclator de verificări, încercări și probe privind montajul, punerea în funcțiune și darea în exploatare a instalațiilor energetice ;
- PE 022-3/93 - Prescripții generale de proiectare a rețelelor electrice ;
- PE103/92-Instrucțiuni pentru dimensionarea și verificarea instalațiilor electroenergetice la solicitări mecanice și termice în condițiile de scc ;
- 1RE-1p-30/04- Indreptar de proiectare pentru instalații de legare la pământ;
- PE 101A/85 - Instrucțiuni privind stabilirea distanțelor normate de amplasare a instalațiilor electrice cu tensiuni peste 1 Kv în raport cu alte construcții;
- PE 113 - Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice.
- 17-02 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000V c.a. și 1500 V c.c.
- PE 022-3/93 - Prescripții generale de proiectare a rețelelor electrice ;
- PE 132/95 - Normativ pentru proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică
- FS 4-82 - Fișă tehnologică privind executarea instalațiilor de legare la pământ la stații, posturi de transformare și linii electrice aeriene

6.4.2 Principalele riscuri care pot apărea și lucrările care pot prezenta riscuri:

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

Principalele riscuri care pot apărea la executarea lucrărilor, exploatarea sau mentenanța instalațiilor electrice sunt:

- riscul electric- se poate manifesta prin electrocutări datorită atingeriilor directe sau indirecte.
- riscul căderii de la înălțime este destul de frecvent în cazul lucrărilor de instalații electrice
- riscul mecanic: strivire, înțepare, lovire
- riscul îmbolnăvirilor dorsolombare datorită ridicării maselor în condiții necorespunzătoare
- riscul accidentelor de circulație
- riscul alunecării

Lucrările care trebuie realizate și care pot prezenta riscuri pentru securitate și sănătate sunt:

- transportul materialelor și lucrătorilor la șantier
- săparea fundațiilor pentru stâlpi și pentru prize de pamant
- plantarea stâlpului în fundație turnată
- manipularea cablului și a tamburilor de cablu
- manipularea utilajelor
- manipularea manuală a tuturor materialelor și prefabricatelor grele sau ușoare

6.4.3 Măsuri specifice de securitate în muncă:

În scopul prevenirii riscurilor profesionale și protecției lucrătorilor, la elaborarea prezentului proiect și la execuția instalațiilor electrice, se vor respecta următoarele:

- Instrucțiuni proprii specifice de protecția muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice;
- Măsuri de protecția muncii colective și individuale la executarea lucrărilor;
- Condiții pe care trebuie să le îndeplinească electricienii care desfășoară activitatea în instalațiile electrice;
- Executarea lucrărilor în instalațiile electrice din exploatare de către personalul delegat;
- Măsuri tehnice de protecția muncii colective și individuale la executarea lucrărilor în instalațiile electrice din exploatare cu scoaterea acestora de sub tensiune;
- Executarea lucrărilor în baza autorizațiilor de lucru;
- Condiții tehnice pe care trebuie să le îndeplinească mediul de muncă din punctul de vedere al protecției muncii la montaj;

6.4.4 Măsuri pentru reducerea și eliminarea riscurilor

Riscul electric:

Principalele măsuri pentru eliminarea sau reducerea riscurilor electrice sunt:

- Instalațiile sau echipamentele vor fi exploatate, întreținute, reparate și puse sub tensiune numai de către personal calificat în meserie de electrician, autorizat din punct de vedere al securității muncii;

- Pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere directă se vor aplica atât măsuri tehnice cât și organizatorice, conform HG nr. 1146/2006.

La instalațiile, utilajele, echipamentele și aparatele care utilizează energia electrică intervențiile sunt permise numai în baza următoarelor forme de lucru:

- a) autorizații de lucru scrise (AL);
- b) instrucțiuni tehnice interne de protecție sfmuncii (ITI-PM);
- c) atribuții de serviciu (AS);
- d) dispoziții verbale (DV);
- e) procese verbale (PV);
- f) obligații de serviciu (OS);
- g) propria răspundere (PR);

- Pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere indirectă trebuie să se realizeze și să se

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

aplice numai măsuri tehnice (conform HG nr. 1146/2006), fiind interzise înlocuirea măsurilor și mijloacelor tehnice cu măsuri de protecție organizatorice.

- Instalațiile și echipamentele de muncă electrice pot să fie recepționate și puse în funcțiune numai după ce s-a constatat că s-au respectat reglementările și regulile tehnice aplicabile.

- La instalațiile și echipamentele electrice este interzis să se aducă modificări față de proiect în timpul exploatării, înținerii și repunerii în funcțiune a acestora . în cazuri speciale , se admit modificări doar cu acordul proiectantului.

- In cazul instalațiilor sau echipamentelor electrice la care se execută lucrări cu scoatere de sub tensiune , trebuie să fie scoase de sub tensiune următoarele elemente:

- părțile active aflate sub tensiune la care urmează a se lucra

- părțile active aflate sub tensiune la care nu se lucrează , dar se găsesc la o distanță mai mică decât limita admisă la care se pot apropia persoanele sau obiectele de lucru (utilaje unelte, etc) indicată în documentația tehnică specifică .

- părțile active aflate sub tensiune ale instalațiilor situate la o distanță mai mare decât limita admisă, dar care datorită lucrărilor care se execută în apropiere , trebuie scoase de sub tensiune

In cazul lucrărilor cu scoatere de sub tensiune , este necesară legarea la pământ și în scurtcircuit a conductoarelor de fază , inclusiv pe conductorul de nul în cazul liniilor electrice aeriene, operație care trebuie să se execute imediat după verificarea lipsei de tensiune.

Lucrările fără scoatere de sub tensiune a instalațiilor și echipamentelor electrice trebuie să fie executate de către personal autorizat pentru lucru sub tensiune.

In cazul instalațiilor sau echipamentelor electrice la care se execută lucrări cu scoatere de sub tensiune sau fără scoatere de sub tensiune, trebuie să se utilizeze mijloace de protecție electroizolante.

Instalațiile sau locurile de muncă unde există sau se exploatează echipamente electrice, trebuie să fie dotate cu mijloace de protecție și echipamente individuale de protecție .

Riscul căderii de la înălțime:

Căderile de la înălțime în cazul lucrărilor de instalații electrice pot fi prevenite cu:

- platforme de lucru la înălțime
- schele
- scări
- utilaje speciale pentru lucru la înălțime
- dispozitive de urcat (coborât) pe stâlpi(cârlige cu gheare sau tamponi de cauciuc)
- echipament individual pentru lucru la înălțime (centuri de siguranță pentru lucru la înălțime) utilizate singure sau asociate cu alte mijloace sigure de ancorare

a) Platformele de lucru la înălțime . Căderile de la înălțime pot fi prevenite cu ajutorul platformelor de lucru la înălțime . Platforma de lucru la înălțime este concepută pentru a fi amplasată sau sprijinită pe stâlpul de beton precomprimat sau centrifugat, utilizând un sistem propriu de fixare pe care poate lucra o singură persoană.

b) Schele trebuie să fie concepute, construite și întreținute astfel încât să evite prăbușirea sau deplasarea lor accidentală.

Platformele de lucru, pasarelele și scările schelelor trebuie să fie constituite, dimensionate și utilizate astfel încât persoanele să nu cadă sau să fie expuse căderilor de obiecte.

Schelele mobile trebuie să fie asigurate împotriva deplasărilor involuntare.

Schelele trebuie să fie controlate de o persoană competentă astfel:

- înainte de utilizarea lor la intervale periodice
- după orice modificare , perioadă de neutilizare, expunere la intemperii ori alte circumstanțe care le-ar putea afecta rezistența sau stabilitatea.

c) Scările trebuie să aibă o rezistență suficientă și să fie corect întreținute. Acestea trebuie să fie corect utilizate în locuri corespunzătoare și conform destinației lor.

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

d) Utilajele speciale pentru lucru la înălțime. Pentru executarea lucrărilor în instalațiile electrice la înălțime în activitățile de construcții - montaj și mentenanță, se pot utiliza, după caz, următoarele utilaje speciale: autoplatforme autoscări autotelescoape autoutilaje cu braț articulat

Utilajele speciale pentru lucru la înălțime, trebuie să fie :

- bine proiectate și construite și să aibă o rezistență suficientă pentru utilizarea căreia îi destinate
- corect instalate și utilizate
- întreținute în stare bună de funcționare
- verificate și supuse încercărilor și controalelor periodice, cf. dispozițiilor legale în vigoare, manevrate de către lucrători calificați care au pregătire corespunzătoare

e) Echipamentul individual pentru lucrul la înălțime trebuie utilizat cf. instrucțiunilor de utilizare date de producător.

f) Dispozitivele de urcat (coborât) pe stâlpi (cârlige cu qhiare sau tampoane de cauciuc). Urcarea directă pe stâlpi utilizând cârlige este o operație admisă în ultimă instanță și numai după ce șeful de lucrare s-a convins că utilajele speciale sau scările nu pot fi utilizate și că stâlpul prezintă toate garanțiile de stabilitate mecanică. În caz contrar, înainte de executarea lucrării, acesta trebuie sprijinit.

Decizia privind utilizarea cârligelor în locul utilajelor speciale sau a scărilor (sprijinite sau clădite pe stâlp), aparține șefului de lucrare.

Lucrările temporare la înălțime pot fi efectuate numai atunci când condițiile meteorologice nu periclitează securitatea și sănătatea lucrătorilor.

Riscul mecanic: strivire, înțepare, lovire:

Pentru eliminarea sau diminuarea acestui risc se vor lua următoarele măsuri:

- respectarea prevederilor HG 1051/2006-referitoare la semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă;
- respectarea prevederilor HG 1051/2006-referitoare la manipularea maselor;
- instruirea lucrătorilor;

Riscul îmbolnăvirilor dorsolombare datorită ridicării maselor în condiții corespunzătoare:

Pentru eliminarea sau diminuarea acestui risc :

- se vor respecta prevederile HG 1051/2006 referitoare la manipularea maselor
- se vor mecaniza operațiile de manipulare a maselor

Riscul accidentelor de circulație:

Pentru eliminarea sau diminuarea acestui risc:

- se vor respecta prevederile OU 195/2002 cu toate modificările ulterioare referitoare la circulația pe drumurile publice
- se vor utiliza numai autovehicule în stare tehnică corespunzătoare
- se va instrui periodic personalul

Riscul alunecării:

Măsurile pentru eliminarea sau diminuarea acestui risc:

- materialele, echipamentele și în general orice element care, la o deplasare oarecare poate afecta securitatea și sănătatea lucrătorilor trebuie fixate într-un mod adecvat și sigur
- accesul pe orice suprafață de material care nu are o rezistență suficientă, nu este permis decât dacă se folosesc echipamente sau mijloace corespunzătoare, astfel încât lucrul să se desfășoare în condiții de siguranță
- purtarea încălțăminte antiderapante

d) Acordarea primului ajutor

În caz de pericol grav și iminent contractantul lucrării are următoarele obligații:

- să ia măsurile necesare pentru acordarea primului ajutor, stingerea incendiilor și evacuarea lucrătorilor, adaptate naturii activităților și mărimii întreprinderii și/sau unității, ținând

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

- seama de alte persoane prezente;
 - să stabilească legăturile necesare cu serviciile specializate, îndeosebi în ceea ce privește primul ajutor, serviciul medical de urgență, salvare și pompieri.
 - să desemneze lucrătorii care aplică măsurile de prim ajutor, de stingere a incendiilor și de evacuare a lucrătorilor.
 - să asigure numărul necesar al lucrătorilor, instruirea lor și echipamentul pus la dispoziția acestora, adecvate mărimii și/sau riscurilor specifice
 - să informeze, cât mai curând posibil, toți lucrătorii care sunt sau pot fi expuși unui pericol grav și iminent despre riscurile implicate de acest pericol, precum și despre măsurile luate ori care trebuie să fie luate pentru protecția lor;
 - să ia măsuri și să furnizeze instrucțiuni pentru a da lucrătorilor posibilitatea să oprească lucrul și/sau să părăsească imediat locul de muncă și să se îndrepte spre o zonă sigură, în caz de pericol grav și iminent;
 - să nu impună lucrătorilor reluarea lucrului în situația în care încă există un pericol grav și iminent
 - să nu prejudicieze și să protejeze împotriva oricăror consecințe negative și nejustificate în cazul unui pericol grav și iminent, lucrătorii care părăsesc locul de muncă și/sau o zonă periculoasă
 - să se asigure că în cazul unui pericol grav și iminent pentru propria securitate sau a altor persoane, atunci când șeful ierarhic imediat superior nu poate fi contactat, toți lucrătorii sunt apti să aplice măsurile corespunzătoare, în conformitate cu cunoștințele lor și cu mijloacele tehnice de care dispun, pentru a evita consecințele unui astfel de pericol.
- Conform HOTĂRĂRII nr. 1.425 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006 cele menționate mai sus se transpun în anexa 1 la prezentul.

6.5 Managementul situațiilor de urgență

- La elaborarea documentației se respecta cerințele legale și alte cerințe aplicabile privind Situațiile de Urgență.

Lista prevederilor legale și a altor cerințe aplicabile:

- Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Legea nr. 481 din 8 noiembrie 2004 privind Protecția Civilă.
- Legea 123 / 2012- Legea energiei și a gazelor naturale;
- HGR nr. 766 din 21 noiembrie 1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții;
- HGR nr.1739 din 6/12/ 2006 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu;
- HGR nr. 273 din 14 iunie 1994 (*actualizată*) privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- OUG 80 din 06.05.2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă;
- O.nr. 163 din 28 februarie 2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- Normativ siguranța la foc P118/1999;
- Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, indicativ PE009-93;
- Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, indicativ C300-94;

S.C.

NISEMPRA ELECTRO

S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

Modificarea legislatiei atrage dupa sine in mod automat si modificarea corespunzatoare a cerintelor apartinatoare, fara ca achizitorul sa-si retina in sarcina obligatii de atentionare.

In scopul reducerii la minimum a riscurilor de productie a incendiilor in instalatiile Distribuție Energie Oltenia, organizatiile (firmele) angajate in lucrari vor avea urmatoarele obligatii si raspunderi principale:

- sa asigure cunoasterea si respectarea de catre intregul personal care participa la executia lucrarilor de constructii, instalatii si de montaj a normelor si masurilor de prevenire si stingere specifice acestor activitati, precum si a celor specifice unitatilor sau locurilor de munca din aceste unitati, in care se executa astfel de lucrari;
- sa realizeze integral si la timp masurile de aparare impotriva incendiilor, cuprinse in proiecte, cu respectarea prevederilor legale aplicabile acestora;
- sa asigure luarea masurilor de aparare impotriva incendiilor pe timpul executarii lucrarilor, precum si la organizariile de santier;
- sa aduca la cunostinta beneficiarului si proiectantului solutiile necorespunzatoare de protectie contra incendiilor constatate, precum si omisiunile sau incalcarile de norme sesizate, solicitand acestora rezolvarea lor in cel mai scurt timp;
- sa realizeze concomitent cu lucrarile de baza si sa predea integral la timp si in buna stare de functionare sau utilizare, toate lucrarile si masurile de aparare impotriva incendiilor prevazute in documentatiile tehnice; solicita proiectantului, daca e cazul, completarea documentatiei sau modificarea acesteia privind instructiunile de functionare, intretinere, revizii si reparatii ale instalatiilor, utilajelor, aparatelor si dispozitivelor de aparare impotriva incendiilor, inclusiv pentru cele de import;
- sa asigure efectuarea probelor de punere in functiune a lucrarilor executate, a rodajului, precum si a altor probe mecanice care le revin, in conditii de deplina securitate impotriva incendiilor, cu respectarea normelor, regulamentelor si instructiunilor de aparare impotriva incendiilor.
- sa asigure functionarea mijloacelor de aparare impotriva incendiilor prevazute in documentatiile de executie la parametrii proiectati, inainte de punerea in functiune.
- personalul care desfasoara activitati de prestari servicii are urmatoarele obligatii:
- sa asigure cunoasterea si respectarea de catre intregul personal care participa la prestarea serviciilor a normelor / instructiunilor / regulilor specifice si masurilor privind apararea impotriva incendiilor specifice acestor activitati, precum si a celor specifice unitatilor sau locurilor de munca din aceste unitati, in care se executa astfel de lucrari;
- sa realizeze integral si la timp masurile de aparare impotriva incendiilor, cuprinse in proiecte, cu respectarea prevederilor legale aplicabile acestora;
- sa asigure luarea masurilor de aparare impotriva incendiilor pe timpul executarii serviciilor;
- sa asigure efectuarea probelor de punere in functiune a serviciilor executate in conditii de deplina securitate impotriva incendiilor, cu respectarea normelor, regulamentelor si instructiunilor de aparare impotriva incendiilor.
- prin activitatile desfasurate, sa nu afecteze buna functionare a mijloacelor tehnice, sistemelor, instalatiilor si altora asemenea, destinate apararii impotriva incendiilor din dotarea spatiilor si constructiilor pentru birouri;
- sa aduca la cunostinta proprietarului, conducatorului operatorului economic sau

S.C.
NISEMPRA ELECTRO
S.R.L.

CUI: RO17315291, J25 /137 / 03.03.2005

str. Grigore Florescu, nr. 2, Dr.Tr.Severin, jud. Mehedinți, tel./fax: 0252 32 22 59, email: nisempra@gmail.com

administratorului, după caz, orice defecțiune tehnică ori altă situație care constituie pericol de incendiu;

- să intervină, conform instrucțiunilor specifice, pentru stingerea oricărui început de incendiu, utilizând mijloacele de apărare împotriva incendiilor din dotare

B. Partea desenată

Se compune din:

- plan de încadrare în zonă
- plan de situație existentă
- plan situație proiectat
- detalii de execuție

C. Anexe

- anexa 1 Mediu
- anexa 2 Mediu
- anexa 1 GIS
- anexa 2 GIS Registrul de coordonate
- anexa 3 GIS Informații tehnice pentru ridicarea topo
- anexa 7 Lista cu duratele de viață ale materialelor
- Lista cu cantitățile de deseuri rezultate din lucrare

**Sef Proiect,
Ing.Tolea Marinas**

**Proiectant,
Ing. Tolea Amelia**