'97 ELECTRICONST
Str. Chiliei, nr. 6, bl. 4B Constanța
Tel: 0241 - 513876; 0372 - 704661; Fax: 0241 – 513879
E-mail: office@electriconst.ro ; electriconst_ct@yahoo.com
O.R.C. J13/546/1998 ; C.I.F. RO 10127088
Cont: RO37 BRMA 0140 0148 3550 0000
Banca: BANCA ROMÂNEASCĂ

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Alimentare cu energie electrica „Canton 2 GARLICIU"

II. TITULAR

Numele companiei: S.C. Enel Distributie Dobrogea S.A. prin solicitant Administratia Bazinala de Apa Dobrogea Litoral

Adresa: Str. Nicolae Iorga nr. 89 A, Constanta

Tel./Fax: 0241.805.702 / 0241.805.704

Web: **www.enel.ro**

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Lucrarea este necesara pentru alimentare cu energie electrica „**Canton 2 GARLICIU**", situata in Localitatea Garliciu, extravilan, nr. FN, Judetul Constanta.

Solutia de racordare implica lucrari in instalatiile operatorului de distributie (ENEL DISTRIBUTIE DOBROGEA S.A.) dupa cum urmeaza :

- Montare stalp nr. 1, nou proiectat, tip 12G31, la o distanta de 10 m de stalpul nr. 256 existent ;
- Montare stalp nr. 2, nou proiectat, tip 12G31, la o distanta de 70 m de stalpul nr. 1 ;
- Montare stalp nr. 3, nou proiectat, tip 10G31, la o distanta de 35 m de stalpul nr. 2.
- Realizare LEA 20kV nou proiectata cu conductor Ol-Al 3x70 mmp intre stalpii nr. 256, nr. 1, nr. 2 si nr. 3, proiectati, in lungime totala de aproximativ 115 ml;
- Montare PTA 20/0,4 kV nou proiectat pe un stalpul nr.3;
- Realizare LES 0.4kV 3x50+25C mmp intrerupator j.t. pana la BMPT nou proiectat, in lungime de aproximativ 10 m;
- Realizare prize de pamant la stalpii proiectati si la BMPT;

DESCRIEREA LUCRARILOR

PTA 20/0.4 kV – 100 kVA

Transformatorul va avea urmatoarele caracteristici, conform DT796 ed. 3:

Denumire	UM	Valoare
Matricola		11 35 11
Tip		796/42
Tensiunea	kV	20
Putere nominala	kVA	100
Grupa de conexiuni		Dyn 11
Pierderi nominale in gol	W	260
Frecventa nominala	Hz	50
Curent in gol	%In	1.1
Varianta constructiva		etans cu izol. trecere
Val. max. nivel zgomot	dB(A)	50

Cutia de distributie a PTA-ului va fi compusa din tablou de joasa tensiune conform DY3018, unde se va monta un intrerupator tetrapolar automat conform DY3101.

Linie electrica aeriana

- Se va monta stalpul nr.1, nou proiectat, tip 12G31, CONFORM SPECIFICATIEI ENEL DS 3000 RO, in fundatie turnata, la o distanta de 10 m de stalpul nr. 256 existent, echipat cu separator de exterior in montaj orizontal conform norma Enel DY 595, cu CLP si actionare manuala 24kV/10kA, un set de descarcatori cu oxid de zinc conform norma Enel DY 557, suport pentru descarcatoare conform norma Enel DS3068, lanturi simple conform norma Enel DM 3020 cu izolatori compoziti conform norma Enel DY 511, consola coronament semiorizontal de sustinere si intindere izolatie rigida si elastica, din otel zincat conform norma Enel DS3060 si un set de terminale de exterior conform norma Enel DJ 4476 din care se va racorda LEA 20kV proiectat;
- Se va monta stalpul nr. 2, nou proiectat, tip 12G31, CONFORM SPECIFICATIEI ENEL DS 3000 RO, in fundatie turnata, la o distanta de **70** m de stalpul nr. 1, echipat cu lanturi simple conform norma Enel DM 3020 cu izolatori compoziti conform norma Enel DY 511, consola coronament semiorizontal de sustinere si intindere izolatie rigida si elastica, din otel zincat conform norma Enel DS3060 si un set de terminale de exterior conform norma Enel DJ 4476 din care se va racorda LEA 20kV proiectat;
- Se va monta stalpul nr. 3, nou proiectat, tip 10G31, CONFORM SPECIFICATIEI ENEL DS 3000 RO, in fundatie turnata, la o distanta de **35** m de stalpul nr. 2, echipat cu lanturi simple conform norma Enel DM

3020 cu izolatori compoziti conform norma Enel DY 511, consola coronament semiorizontal de sustinere si intindere izolatie rigida si elastica, din otel zincat conform norma Enel DS3060 si un set de terminale de exterior conform norma Enel DJ 4476 din care se va racorda LEA 20kV proiectat;

- Se va realiza LEA 20kV nou proiectata cu conductor Ol-Al 3x70 mmp intre stalpii nr. 256, nr. 1, nr. 2 si nr. 3, proiectati, in lungime totala de aproximativ 115 ml.
- Se va monta un PTA 20/0,4 kV nou proiectat pe un stalpul nr.3, tip 10G31, echipat cu cadru metalic platforma sustinere transformator 160 kVA conform DS3084, transformator 100 kVA conform **norma Enel DT796 ed. 3,** set de descarcatori cu oxid de zinc conform **norma Enel DY 557,** suport pentru descarcatoare conform **norma Enel DS 3068,** consola coronament semiorizontal de sustinere, izolatie rigida si elastica, din otel zincat conform **norma Enel DS3060,** intrerupator tetrapolar automat conform **norma Enel DY 3101** si cutie pentru montare intrerupator conform **norma Enel DY 3018**;
- Se va realiza coloana din Cu de 1x70 mm din bornele trafo pana la intrerupatorul nou proiectat In=125A, in lungime de aproximativ **8** ml;
- Montare BMPT nou proiectat la limita de proprietate cu acces din domeniul public;
- Se vor realiza prize de pamant, avand urmatoarele rezistente de dispersie:
  - ✓ la stalpul cu PTA - Rp≤1Ω;
  - ✓ la stalpul cu separator - Rp≤4Ω;
  - ✓ la BMPT -Rp≤4Ω;

Descarcatoarele cu oxid de zinc in carcasa compozit vor respecta urmatoarele specificatii Enel:

DY 557	Descarcatoare MT cu oxizi metalici curent nominal de descarcatoare 10 kA cu carcasa in materila organic cu dispozitiv de disconectare.
DY 1018	Prescriptii pentru constructia descarcatoarelor cu oxizi metalici fara eclatoare cu carcasa din material organic pentru medie tensiune
DY 1017	Prescriptii pentru receptia descarcatoarelor cu oxizi de zinc metalici fara eclatoare cu carcasa din material organic pentru medie tensiune

NOTA:

- toate DRV ZnO proiectate se vor lega la pamant separat de celelalte confectii metalice existente pe stalp;
- legarea la pamant a DRV ZnO proiectat se va realiza prin intermediul unui conductor din OL zincat de 40 mmp, ce se va racorda la priza de pamant de 4 ohmi a stalpului. Cordoanele de punere la pamant ale setului de descarcatoare se vor lega intre ele si impreuna se vor lega la conductorul din OL zincat de 50 mmp (conductorul OL zincat se va fixa de stalp cu bratari din PVC).

Descarcatorii vor avea dispozitiv de deconectare (disconector) in caz de defect.

Transformatorul va respecta urmatoarele specificatii Enel:

DJ 1106	Izolatori de trecere mt pentru transformatoare trifazate
DJ 1107	Izolatori JT din rasina cu bara de trecere 1000 V 1250 A pentru transformatoare MT/JT
DJ 1109	Izolatie de protectie (din cauciuc sintetic negru) pentru izolatori JT cu bara de trecere si flansa aferenta de fixare (din aliaj de aluminiu)
DJ 1111	Izolator de trecere cu spin 24 kV 250A pentru transformatoare MT/JT
DT 796 ed3	Transformatoare trifazate MT/JT cu putere nominala de 50-100-160-250-400-630 kVA tensiune primara 20 kV si 20-10 kV tensiune secundara 400 V
DT 801	Instructiuni pentru constructia transformatoarelor trifazate MT/JT pentru Distributie
DT 803	Instructiuni pentru receptia transformatoarelor trifazate MT/JT pentru Distributie
DY 991	Acoperiri de protectie pentru echipamente si masini electrice
DY 2101	Prevederi pentru efectuarea incercarilor de tip pe acoperirile de protectie ale echipamentelor si masinilor electrice

Linia electrica subterana

- Realizare circuit LES 0.4kV 3x50+25C mmp, conform norma ENEL DC 4126 16/X din intrerupator pana la BMPT nou proiectat, montat pe domeniul public, in lungime de aproximativ 10 m.

Linia se va executa cu cablu de 0,4kV, din aluminiu, cu conductor de sectiune 3x50+25C mmp, tetrapolar cu elice vizibila, cu conductoare de faza din cupru si neutrul concentric din cupru, conform Norma Tehnica DC 4126.

Cablu nou proiectat se va poza in canal "A"(conform ghid pentru proiectarea si executia liniilor electrice in cablu subteran MT si JT),

Pozarea cablului in canal "A" se va face, in sant cu adancimea de 0.9 m, si o latime de 0.5m protejat in tub flexibil tip pliabil d=125mmp, conform DS4247 si strat de nisip de cca. 0.35m grosime, peste care se va monta un rand de folie PVC avertizoare si pamant rezultat din sapatura (din care s-au indepartat toate corpurile care ar putea produce deteriorarea instalatiei).

'97 ELECTRICONST
Str. Chiliei, nr. 6, bl. 4B Constanța
Tel: 0241 - 513876; 0372 - 704661; Fax: 0241 – 513879
E-mail: office@electriconst.ro ; electriconst_ct@yahoo.com
O.R.C. J13/546/1998 ; C.I.F. RO 10127088
Cont: RO37 BRMA 0140 0148 3550 0000
Banca: BANCA ROMÂNEASCĂ

La realizarea lucrarii se vor respecta prevederile NTE 007/08/00 - "Normativ pentru proiectarea şi executarea rețelelor de cabluri electrice", cu privire la distantele de apropiere, intersectie si coexistenta cu alte instalatii.

Conform NTE 007/08/00, tabele 4 si 5, distantele dintre cablul proiectat si alte instalatii vor fi conform tabelului urmator si a detaliului anexat:

Tipul instalatiilor	Distante (m)		Observatii
	In plan orizontal (m)	In plan vertical (m)	
- apa si canalizare	0,5	0,25	
- conducte cu abur	1,5	0,5	
- conducte cu apa fierbinte	0,5	0,2	
- conducte cu lichide combustibile	1,0	0,5	
- conducte cu gaze	0,6	0,25	De regula cond. de gaze sunt deasupra
- fundatii de cladiri	0,6	-	
- axul arborilor	1,0	-	
- LEA <1,0 kV	0,5	-	
- LEA 1÷20 kV	1,0	-	
- LEA (110÷400) kV	5,0	-	
- sina de tramvai – cea mai apropiata	2,0 1,0	1,0 1,0	
- CF uzinale (neelectrificate)	3,0	2,0	Unghi minim 75^0
- SNCFR neelectrificate	1,5	1,4 in tub izolat 3,0 in tub metalic	
- CF electrificate (uzinale)	10,0		Unghi minim 75^0
- CF electrificate SNCFR	0,5	1,4 in tub izolat 3,0 in tub metalic	
- Drumuri		1,0	

- Cabluri electrice (inclusiv tractiune urbana si telefonie)	0,1		Unghi minim de incrucisare 60^0 (recomandat $75^0 \div 90^0$)
a. energie (1-20 kV)			
b. energie (1-20 kV) fata de cabluri apartinand altor unitati (TC si tractiuni urbane)	0,07	0,5	
c. cabluri 20 kV pozate in trefla	0,25	0,5	
		0,5	

La inceperea lucrarilor se va lua legatura cu detinatorii de utilitati existenti in zona, conform avizelor de principiu solicitate in Certificatul de Urbanism.

Pe perioada lucrarilor de sapatura a santului si a fundatiei stalpului, pamantul rezultat va fi depozitat pe domeniul privat (pamant) al beneficiarului, pentru a nu afecta drumul DE914/1.

Zona de lucru va fi delimitata cu banda rosie, panouri si se vor monta placute avertizoare „Acces interzis - Zona de lucru". Zona de lucru va fi realizata de seful de lucrare al executantului.

Dupa terminarea lucrarilor de pozare a cablului, terenul va fi readus la starea initiala.

Alte cerinte legale si de reglementare avute in vedere la proiectare

Protectia impotriva tensiunilor de atingere si de pas:

- se vor realiza prizele de pamant exterioare la stalpii nou proiectati
- se va lega BMPT la priza de pamant a PTA

Priza de pamant borna nr. 1 echipata cu separator Rp≤4 Ω si borna 3 echipata cu PTA Rp≤1 Ω

In proiect s-au prevazut prize de pamant complexe cu rezistente de dispersie Rp≤4 Ω la stalpul nr. 1 si Rp≤1 Ω la stalpul nr. 3 cu PTA cu echipamente.

Priza de pamant cu rezistenta de dispersie Rp≤4 Ω va cuprinde:

- un contur inchis din banda de otel zincat OlZn -40x4 mm şi 4 electrozi verticali din otel profilat zincat avand L= 1.6 m, conform **norma Enel DR1015**, pozati la adancimea h = 0,6 m de la suprafata solului si la o distanta 1.2 m de fundatia stâlpului

Priza de pamant cu rezistenta de dispersie Rp≤1 Ω va cuprinde:

- un contur inchis din banda de otel zincat OlZn-40x4 mm la o distanta de 0,3 m de fundatia stalpului
- un contur inchis din banda de otel zincat OlZn -40x4 mm şi 4 electrozi verticali din otel profilat zincat avand L= 1.6 m, conform **norma Enel DR1015**, pozati la adancimea h = 0,6 m de la suprafata solului si la o distanta 1.2 m de fundatia stâlpului

Legaturile prizei de pamant la stalp se va face in doua puncte distincte ale prizei, prin doua piese de separatie.

Priza de pamant se va realiza cu banda zincata Ol-Zn 40 x 4 mm si electrozi verticali, din profil de otel profilat zincat avand L= 1.6 m, montati in pamant la adancimea de 0,8 m.

Santul in care se monteaza priza artificiala va avea o latime de 0,4 m, iar adancimea de la suprafata solului pana la marginea superioara a prizei de pamant va fi de 0,8 m.

Baterea electrozilor in pamant se va face astfel incat sa nu se deterioreze capatul electrodului (infloriturii sau crapaturi).

Cablul se racordeaza in interiorul tabloului JT DY3018 al PTA la coloana JT a TR (conductorul de nul), in amonte de intrerupator, printr-un conector unipolar de derivatie cu dinti pentru cabluri de JT.

La bornele de intrare si de iesire ale intrerupatorului se monteaza pe cabluri, cleme speciale pentru racord scurtcircuitoare mobile.

Se racordeaza la instalatia de protectie impotriva electrocutarilor prin atingere indirecta, toate elementele care nu fac parte din circuitele curentilor de lucru, dar care in mod accidental, in urma unui defect, pot fi puse sub tensiune. La instalatia de legare la pamant a stalpilor (platbanda perforata) se vor racorda toate aparatajele montate pe stalpi si toate constructiile metalice care pot fi puse accidental sub tensiune periculoasa.

Se vor lega la pamant consolele, partile metalice ale aparatelor (separator, transformator), descarcatoarele si in general toate partile accesibile.

Descarcatoarele se leaga la pamant prin conductoare separate la bornele de legare la pamant a consolei suport si din acest punct la priza de pamant a PTA-ului cu conductor OlAl 50mmp.

Masuratorile prizei de pamant se vor executa conform PE 116/2001- " Norma tehnica privind incercarile si masuratorile la echipamente si instalatii electrice ". Buletinele de verificari si masuratori se vor anexa la cartea tehnica a instalatiei. Pe perioada exploatarii se vor face masuratori periodice, urmarindu-se

integritatea acestora si mentinerea rezistentelor proiectate.

Peste prizele de pamant nu se vor face constructii sau depozite de materiale. Peste terenul unde sunt montate prizele de pamant se poate pune asfalt, dale sau piatra macadam .

Daca la masuratori se va obtine o rezistenta de dispersie mai mare decat cea prevazuta in proiect, se va suplimenta priza de pamant cu banda si electrozi verticali pana la obtinerea valorii necesare.

Coexistenta cu diverse constructii, cai de acces:

Se va realiza cu respectarea NTE 007/08/00, OUG 195/2005 actualizata privind protectia mediului.

Pentru constructiile tehnologice aferente alimentarii cu energie electrica s-au respectat prevederile din Legea 10/1995 privind Calitatea in Constructii.

Procurarea materialelor, echipamentelor si utilajelor prevazute in documentatie se va face de la firme si producatori agreati si autorizati de beneficiarul investitiei.

Toate furniturile vor avea declaratii de conformitate si garantie care se vor atasa la cartea tehnica a instalatiei.

Contractele de achizitie a acestora vor prevedea conditiile in legatura cu receptia si ambalarea, manipularea si transportul.

Se vor respecta conditiile impuse de furnizor privind depozitarea pana la utilizarea in executie a furniturilor, astfel incat sa se asigure trasabilitatea calitatii garantate de acestia.

Beneficiarul si constructorul vor respecta aceste conditii.

Pentru perioada de executie, conform duratei normate de executie prezentata de constructor odata cu oferta, beneficiarul va urmari prin personalul lui de specialitate care asigura dirigentia lucrarii, respectarea conditiilor de calitate si executie.

IV. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

1. **Protectia calitatii apelor:**

   Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru apele subterane și de suprafață.

2. **Protectia aerului:**

   Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatării neexistând nici o formă de emisie.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Instalațiile electrice proiectate nu produc zgomot şi vibrații. În ceea ce priveşte modul de lucru la construcții montaj, utilajele specifice transportului materialelor pentru realizarea liniilor electrice nu staționează mult timp în zonă, ci doar pentru descărcatul materialelor. Funcționarea lor în această perioadă nu dăunează zonei. Combustibilul folosit nu se scurge sau depune pe sol şi nu deteriorează zona. Se va respecta programul de liniște legiferat, între orele 22 si 6.

4. Protectia impotriva radiatiilor:

Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni sau animale. Radiațiile electromagnetice produse de instalație nu au un nivel semnificativ de impact asupra mediului.

5. Protectia solului si a subsolului:

Lucrările de săpătură afectează parțial solul şi subsolul. La finalizarea lucrărilor se va face nivelarea şi tasarea solului. Pământul rezultat din săpătura se va depozita la un punct de depozitare avizat, accesul utilajelor în zonă făcându-se pe drumul de acces existent. Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate, după terminarea lucrărilor se vor elibera suprafețele ocupate.

Executantul lucrării are obligația aducerii terenului afectat de săpătura , la starea inițială, după terminarea lucrărilor. În documentație s-au prevăzut lucrări de transport a tuturor materialelor necesare efectuării lucrării.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru ecosistemele terestre şi acvatice.

Distanțele între istalațiile electrice şi clădiri respectă prevederile normelor în vigoare.

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

Nu este cazul - in zona nu sunt identificate obiective de interes public, asezari umane, monumente istorice si de arhitectura.

8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament:

Pe amplasament, lucrările de săpătură afectează parțial solul şi subsolul. Pământul rezultat din săpătura se va depozita la un punct de depozitare avizat, accesul utilajelor în zonă făcându-se pe drumul de acces existent. Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate, după terminarea lucrărilor se vor elibera suprafețele ocupate.

La finalizarea lucrării, terenul afectat de sapatura va fi adus la starea inițială.

Prin grija constructorului, pe toata durata de execuție a lucrărilor, materialele folosite vor fi depozitate în locuri special amenajate, astfel încât influențele asupra mediului să fie minime iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța şi amenaja, aducându-se la starea inițială. Toate soluțiile şi tehnologiile adoptate vor fi moderne şi nepoluate.

Solutia tehnica corespunde cerintelor legale in vigoare referitoare la deseuri prevazute in:

- OUG 78/2000 (modificata de OUG 61/2006 si Legea 27/2007) privind regimul deseurilor
- OUG nr. 16/2001 (completata si modificata prin OUG 61/2003, Legea 431/2003, Legea 138/2006 si Legea 27/2007) privind gestionarea deseurilor industriale reciclabile
- 1281/2005 privind stabilirea modalitatilor de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale in scopul aplicarii colectarii selective.
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul, nu se folosesc substante si preparate chimice periculoase.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

Nu sunt necesare masuri pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

VI. JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI , DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARA (IPPC, SEVESO, COV, LPC, DIRECTIVA-CADRU APA, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DESEURILOR)

Nu este cazul.

VII. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

Pe toata durata de execuție a lucrărilor, materialele folosite vor fi depozitate în locuri special amenajate, Toate soluțiile şi tehnologiile adoptate vor fi moderne şi nepoluate.

In perioada organizarii de santier pentru executia lucrarii se vor respecta prevederile minimale obligatorii de securitate a muncii pentru prevenirea accidentelor de munca specifice riscurilor din instalatiile electrice: electrocutarea si arsurile.

La executarea lucrarilor, constructorul va respecta IPSSM – 01/2007. Continutul prezentelor instructiuni sau detalierea acestora, nu trebuie sa contravina prevederilor Legii Securitatii si Sanatatii in munca nr. 319/2006 si a cerintelor minime de securitate si sanatate in munca.

Cunoasterea, respectarea si aplicarea prezentelor instructiuni este obligatorie pentru intregul personal angrenat in activitatile de exploatare, mentenanta, constructii-montaj si coordonare a instalatiilor electrice, conform atributiilor ce le revin.

Seful de lucrare impreuna cu admitentul la lucrare vor stabili si delimita zona de lucru.

Executantul va respecta întocmai Instrucțiunile de manevrare, instalare, PIF, de comanda, de întreținere, specificațiile tehnice şi fisele tehnologice de montaj (după caz) livrate de către furnizor odată cu echipamentul.

La începerea lucrărilor se va verifica dacă prevederile proiectului corespund cu situația de pe teren la data respectiva, iar în caz contrar, se vor cere unității de proiectare indicații.

La lucrările in instalațiile existente se vor lua suplimentar urmatoarele măsuri:

- scoaterea de sub tensiune, verificarea lipsei acesteia şi legarea la pământ a instalațiilor la care se lucrează sau a celor aflate în apropiere;
- montarea de tăblițe avertizoare - îngrădiri de protecție
- se va acorda o atenție deosebită delimitării zonelor de lucru şi a celor protejate
- se interzice admiterea la lucru a personalului dacă nu este echipat corespunzător
- se va verifica valoarea rezistentei prizelor de legare la pamant luandu-se masuri pentru obtinerea valorilor necesare.

Se racordeaza la instalatia de protectie impotriva electrocutarilor prin atingere indirecta, toate elementele care nu fac parte din circuitele curentilor de lucru , dar care in mod accidental, in urma unui defect , pot fi puse sub tensiune .

Groapa pentru fundatia stalpului, santul pentru priza de pamant trebuie ingradite si prevazute cu semnale avertizoare, iar noaptea semnalizate luminos.

Se va avea in vedere sa nu se blocheze drumurile cu materiale si mijloace de transport.

Toate lucrarile la instalatiile existente se vor executa in baza unei autorizatii de lucru si un program de lucru stabilit cu S.C. Enel Distributie Dobrogea S.A. – UOMTJT Navodari, prin care se vor preciza operatiile ce se vor executa si responsabilitatile pe linie de securitate si sanatate in munca .

VIII. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

Zonele afectate de lucrările proiectate se vor elibera de toate resturile rezultate la construcție și se va reface stratul vegetal în zonele unde acesta este afectat.

IX. ANEXE – PIESE DESENATE

- Plan de incadrare in zona
- Plan de situatie

Intocmit,

Ing. Raluca Palade

SOCIETATE COMERCIALA * 97 ELECTRICONST S.R.L. PROIECTARE * CONSTANTA ROMÂNIA