

TG JIU, Str. Calea Bucuresti, nr. 71, Cod Poștal: 210260; Înreg. La ORC Gorj J18/213/2006  
CUI: RO 18513050; Cod IBAN: RO 58RNCB0149042088930001;  
Tel/fax: 0253-222044, E-mail: elpromex@gmail.com

## **MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE**

### ***I. Denumirea proiectului***

***Extindere rețea electrică 0,4kV în satul Bibesti pe drumul Ds 33, comuna Saulesti, județul Gorj***

### ***II. Titular de investiție și proiectant***

***Titular: S.C. DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA S.A, tel. 0251215002, Craiova, județul Dolj.***

***Proiectant: S.C. ELPROMEX CONSULT S.R.L., municipiul Tg-Jiu, Calea București, nr. 71, jud. Gorj, Tel./fax. 0253/222044***

### ***Documente care au stat la baza elaborării lucrării***

*Elementele care stau la baza elaborării prezentului proiect sunt următoarele:*

- contract de prestări servicii proiectare;*
- planul de amplasament;*
- planul de situație;*
- alte date și măsurători culese direct din teren de către proiectantul de specialitate.*

### ***III. Descrierea proiectului***

#### ***3.1. Descrierea funcțională și tehnologică***

*Pentru alimentarea consumatorilor din zona studiată se extinde rețeaua electrică aeriană 0,4kV existentă, de la stâlpul terminal existent nr. 60, tip SE10, pe o lungime de circa 310m. Rețeaua electrică aeriană proiectată se va realiza cu stalpi de tip SE4, SE10 și SE11, în zona Ds33, cu amplasarea stâlpilor în zona drumului de servitute, pe domeniul public, la limita de proprietate cu proprietățile private. LEA 0,4kV proiectată se va realiza cu conductoare T2X 500I-Al 3x50mmp, similare cu ecele ale LEA 0,4kV existentă, al cărei ax este realizat cu conductoare TYIR 4x50+16mmp. Stâlpii de capăt și stâlpii speciali la care se montează conectori de scurtcircuit și descarcatori de joasă tensiune, se echipează cu prize de pământ de 4 ohm. Se utilizează în aliniamentul LEA 0,4kV proiectată 2 stâlpi existenți, de tip SE4 de bransament, care se renumerotează ca stâlpi de rețea.*

*Pentru asigurarea condițiilor de declansare selectivă la scurtcircuit, la stâlpul existent nr. 53, de tip SE10, la care există cutie de sectionare rețea 0,4kV, echipată SIST și MPR 50A, se înlocuiesc, la PIF, de către operatorul de distribuție, siguranțele tip MPR50A cu siguranțe MPR 40A sau MPR 50A cu declansare rapidă.*

#### ***3.2. Justificarea necesității proiectului***

*Urmare a eliberării autorizațiilor de construire și a certificatelor de urbanism în intravilanul comunei Saulesti, satul Bibesti, autoritatea locală a solicitat extinderea rețelei electrice de distribuție de joasă tensiune din zona, în conformitate cu prevederile Ordinului ANRE 75/2013. Urmare a acestui demers operatorul de distribuție a comandat elaborarea Studiului de*

TG JIU, Str. Calea Bucuresti, nr. 71, Cod Poștal: 210260; Înreg. La ORC Gorj J18/213/2006  
CUI: RO 18513050; Cod IBAN: RO 58RNCB0149042088930001;  
Tel/fax: 0253-222044, E-mail: [elpromex@gmail.com](mailto:elpromex@gmail.com)

fezabilitate, pentru determinare solutiei optime tehnico-economic de extindere si a participarii la cofinantarea lucrarilor de extindere.

### 3.3. Principalii indicatori tehnico – economici ai investitiei

#### Valoarea totala a investitiei

	LEI (fara T.V.A.)
<b>TOTAL INVESTITIE</b>	<b>56.819,39</b>
<b>Din care C+M</b>	<b>47.905,57</b>

### 3.4. Durata estimata de realizare a investitiei (zile) – 30 zile

## IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare – nu este cazul

### V. Descrierea amplasării proiectului:

Instalatiile proiectate se amplaseaza pe domeniul public intravilan al comunei Saulesti, sat Bibesti, judetul Gorj, conform planului de situatie anexat.

#### 5.1. Amplasament

Terenul pe care se vor amplasa instalatiile electrice proiectate apartine domeniului public.

#### Caracteristici specifice amplasamentului

##### a) Conditii meteorologice(in exterior)

- \* Temperatura maxima +40<sup>0</sup> C
  - \* Temperatura minima - 30<sup>0</sup> C
  - \* Viteza vantului
    - \* fara chiciura 30 m/s
    - \* cu chiciura 16 m/s
  - \* Grosimea stratului de chiciura 22 mm
  - \* Umiditatea relativa 100 %
- ##### b) Altitudinea <800 m
- ##### c) Gradul de poluare II
- ##### d) Linia de fuga specifica a echipamentelor 2 cm/kV (conf.tab.5.5 din NTE 001/03/00)
- ##### e) Caracteristici de protectie antiseismica:
- \* Acceleratia seismica maxima 0.3 m/s<sup>2</sup>

#### 5.2. Topografia

Solul in care se vor monta stalpii este alcatuit din pietris, nisip, bolovanis si se incadreaza in gradul 6 de seismicitate, adancimea de inghet, fiind de 0.8 m de la suprafata terenului. Adancimea de incastrare a fundatiilor la stalpii de m.t. este de 2 m.

Lucrarile proiectate nu necesita realizarea unui studiu geotehnic al terenului.

TG JIU, Str. Calea Bucuresti, nr. 71, Cod Poștal: 210260; Înreg. La ORC Gorj J18/213/2006  
CUI: RO 18513050; Cod IBAN: RO 58RNCB0149042088930001;  
Tel/fax: 0253-222044, E-mail: [elpromex@gmail.com](mailto:elpromex@gmail.com)

## **VI. Impactul cu mediu si factorul uman**

*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.*

### **Protectia calitatii apelor**

*Instalatiile proiectate nu produc agenti poluanti ai panzei freatice.*

### **Protectia aerului**

*Instalatiile proiectate nu produc agenti poluanti ai aerului.*

### **Protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor**

*Instalatiile electrice proiectate nu produc zgomot sau vibratii. In ceea ce priveste modul de lucru la constructii montaj, utilajele specifice transportului materialelor pentru realizarea liniilor electrice subterane nu stationeaza mult timp in zona, doar pentru descarcatul materialelor, functionarea lor in aceasta perioada nu dauneaza zonei. Combustibilul folosit nu se scurge sau depune pe sol si nu deterioreaza zona. Se va respecta programul de liniste stabilit de Primaria Saulesti, intre orele 22 si 6.*

### **Protectia impotriva radiatiilor**

*Instalatiile proiectate nu produc radiatii poluante pentru mediul inconjurator, oameni sau animale. Radiatiile electromagnetice produse de instalatie nu au un nivel semnificativ de impact asupra mediului.*

### **Protectia solului si a subsolului**

*Lucrarile de sapatura afecteaza partial solul si subsolul. La finalizarea lucrarilor se va face nivelarea si tasarea solului. Pamantul rezultat din sapatura se va transporta in locuri indicate de Primaria Saulesti - Serviciul pentru probleme de gospodarie comuna si mediu. Accesul utilajelor in zona este simplu, se poate face pe drumul de acces existent. Materialele necesare realizarii lucrarii se vor depozita in locuri marcate, dupa terminarea lucrarilor se vor elibera suprafetele ocupate.*

*Executantul lucrarii are obligatia aducerii terenului afectat de sapatura, la starea initiala dupa terminarea lucrarilor. In documentatie s-au prevazut lucrari de transport a tuturor materialelor necesare efectuarii lucrarii.*

### **Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

*Instalatiile proiectate nu produc agenti poluanti pentru ecosistemele terestre si acvatice.*

*Distantele intre instalatiile electrice si cladirile civile respecta prevederile normelor in vigoare.*

### **Lucrari de reconstructie ecologica**

*Zonele afectate de lucrari se vor elibera de toate resturile rezultate la constructie si se vor reface zonele afectate de lucrari.*

TG JIU, Str. Calea Bucuresti, nr. 71, Cod Poștal: 210260; Înreg. La ORC Gorj J18/213/2006  
CUI: RO 18513050; Cod IBAN: RO 58RNCB0149042088930001;  
Tel/fax: 0253-222044, E-mail: [elpromex@gmail.com](mailto:elpromex@gmail.com)

*Suprafata terenului pe care s-au executat sapaturi se va amenaja astfel incat sa se incadreze in relieful general inconjurator, sa nu prezinta obstacole la scurgerea apelor si sa nu constituie locuri propice stagnarii lor.*

*Pe toata durata de executie a lucrarilor, materialele folosite vor fi depozitate in locuri special amenajate, astfel incat influentele asupra mediului sa fie minime iar la terminarea lucrarilor terenul se va curata si amenaja, aducandu-se la starea initiala, iar materialele rezultate din demontari vor fi transportate de catre constructor la sediul beneficiarului.*

*Toate solutiile si tehnologiile adoptate vor fi moderne si nepoluante.*

### **Gospodarirea deseurilor**

*Prin executarea lucrarilor proiectate nu se produc deseuri periculoase. Gestionarea (colectarea, transportul si eliminarea) deseurilor si ambalajelor rezultate se va face prin grija beneficiarului si constructorului, conform legislatiei in vigoare:*

- Ordonanta nr.195/2005 privind protectia mediului
- Legea nr.465/2001 pentru aprobarea OUG NR.16/2001 privind gestionarea deseurilor;
- Legea nr.426/2001 pentru aprobarea OUG nr.78/2001 privind regimul deseurilor;
- HG nr.856/2002 cuprinzand lista deseurilor.

### **VII. Managementul de mediu**

*Lucrarea respecta prevederile Ordonantei nr. 195/2005 privind protectia mediului si Ordinul 860/2002 - Procedura de evaluare a impactului asupra mediului si de emitere a acordului de mediu, asigura conditii de siguranta si eficienta in toate fazele ciclului de viata, pe toata perioada de viata a instalatiei.*

*Proiectul a fost elaborat, verificat si aprobat de personal calificat, conform managementului de mediu impus prin SR EN ISO 14001/2005 - Sisteme de management de mediu. Specificatii si ghid de utilizare.*

*Procesul de proiectare nu are un impact negativ asupra mediului, ci imbunatateste conditiile de mediu prin solutia aleasa. Echipamentele prevazute in lucrare au fost alese astfel incat pe toata durata de viata a instalatiei sa nu aiba impact negativ asupra mediului. Documentatia nu necesita deci un studiu de impact asupra mediului.*

*Prin grija constructorului pe toata durata de executie a lucrarilor, materialele vor fi depozitate in locuri special amenajate astfel incat influentele asupra mediului sa fie minime, iar la terminarea lucrarilor terenul se va curata si amenaja aducandu-se la starea initiala.*

*Impactul cu mediul si factorul uman*

*Avand in vedere faptul ca DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA S.A. are implementat sistemul de management calitate-mediu-securitatea si sanatatea in munca, pentru respectarea cerintelor standardelor la care subscrie, va trebui ca personalul ce lucreaza in instalatiile sale sa aiba competenta necesara, sa fie instruit si constientizat despre politica de mediu a societatii, despre aspectele de mediu semnificative identificate si impacturile asociate, reale sau posibile, precum si cu legislatia specifica aplicabila de protectia mediului.*

*In cadrul DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA S.A., managementul la cel mai inalt nivel s-a angajat pentru satisfacerea cerintelor si imbunatatirii continue a eficacitatii sistemului integrat de management, pentru prevenirea poluarii si reducerea riscurilor profesionale, pentru conformarea organizatiei cu legislatia, reglementarile de mediu, securitatea si sanatatea muncii precum si alte cerinte pe care organizatia le-a adoptat.*

TG JIU, Str. Calea Bucuresti, nr. 71, Cod Poștal: 210260; Înreg. La ORC Gorj J18/213/2006  
CUI: RO 18513050; Cod IBAN: RO 58RNCB0149042088930001;  
Tel/fax: 0253-222044, E-mail: [elpromex@gmail.com](mailto:elpromex@gmail.com)

*Obiectivele generale privind mediul sunt :*

- a. Utilizarea echipamentelor ecologice performante in R.E.D.*
- b. Prevenirea poluarii mediului cu deseuri*

### **VIII. Organizarea de santier**

#### *a) Amplasament*

*Construcțiile necesare organizării de santier se vor amplasa in apropierea zonei de lucru.*

*Executantul este responsabil si obligat sa asigure realizarea constructiilor provizorii necesare desfasurarii in conditii optime a executiei lucrarilor, activitatii de supraveghere, precum si depozitarii temporare a materialelor necesare realizarii prezentului proiect.*

*Suprafata necesara organizarii de santier se situeaza in zona de lucru si va fi imprejmuita cu gard din plasa de sarma.*

*Executantul lucrării va fi in totalitate raspunzator cu eficienta, securitatea si intretinerea tuturor bunurilor, precum si pentru toate obligatiile si riscurile privind aceste lucrari.*

*Executantul este responsabil si obligat sa intocmeasca un plan de masuri, vizat de beneficiar, privind masurile de protectie pentru eventualele lucrari din apropierea instalatiilor aflate sub tensiune.*

#### *b) Cai de acces provizorii*

*Nu sunt necesare cai de acces provizorii, circulatia realizandu-se pe rețeaua de drumuri existente. Executantul lucrării va intretine drumul de acces in stare corespunzatoare pentru trecerea sigura si fara probleme a vehiculelor pana la terminarea lucrarilor.*

#### *c) Surse de apa, energie electrica*

*Sursele de apa si energie electrica vor fi asigurate prin racorduri la instalatiile existente in zona. Executantul va asigura apa potabila, apa menajera si cea pentru stins incendii in conformitate cu legile si reglementarile in vigoare.*

#### *d) Curatenia pe santier*

*Executantul lucrării este responsabil pentru curatenia la locul de desfasurare a activitatii si in vecinatatea zonei cu organizarea de santier. Organizarea de santier va fi prevazuta cu dotarile P.S.I.*

*Intocmit,*