

Catre,

**Consiliul Local al Comunei Fruntiseni, Judetul Vaslui**

**Referitor la lucrarea: "MODERNIZARE LEA 0,4kV AFERENTA PTA1 FRUNTISENI, JUD. VASLUI"**

Subsemnatul Chitescul Ioan, reprezentant al SC ELECTRO UNIVERS SRL pentru S.C DELGAZ GRID S.A va rog sa aprobat prin Hotarare de Consiliu Local

- **Acordarea dreptului de ocupare definitiva a terenului, teren neproductiv apartinand domeniului public, pentru o suprafata de teren de 116.8 mp (suprafata reprezentata de fundatiile stalpilor proiectati, firidele proiectate pe postament de beton si de linia electrica subterana proiectata)**
- **Acordarea dreptului de servitute pentru o suprafata de teren de 154 mp (suprafata temporar ocupata de reseaua electrica aeriana proiectata)**

Anexam urmatoarele documente:

1. Certificat de Urbanism
2. Plan de situatie
3. Plan de incadrare in zona
4. Memoriu tehnic

Administrator,  
Chitescu Ioan



ROMÂNIA  
Județul VASLUI  
PRIMĂRIA COMUNEI FRUNTIȘENI

Nr. 5292 / 18.10.2024



**CERTIFICAT DE URBANISM**  
Nr.15. din 18.10.2024

**În scopul: „MODERNIZARE LEA 0,4 KV AFERENTĂ PTA 1.FRUNTIȘENI“,  
SAT FRUNTIȘENI, COMUNA FRUNTIȘENI, JUDEȚUL VASLUI.**

Ca urmare a Cererii adresate de<sup>1)</sup> SC DELGAZ GRID SA, CUI [1][0][9][7][6][6][8][7] cu domiciliul / sediul <sup>2)</sup> în județul MUREȘ, municipiul / orașul / comuna TG. MUREȘ, sectorul \_ , cod poștal ..... , reprezentată prin SC ELECTRO UIVERS SRL IAȘI, CUI [1][6][3][4][8][6][0][6] cu domiciliul / sediul <sup>2)</sup> în județul IAȘI, municipiul / orașul / comuna IAȘI,, bl. ...., sc. ...., et. ...., ap. ...., telefon/fax ....., e-mail ....., înregistrată la primăria Frunțișeni cu nr. 5289 din 10.10.2024 ,pentru imobilul — teren și/sau construcții —, situat în județul Vaslui, municipiul/orașul/comuna Frunțișeni,satul FRUNTIȘENI....., sectorul....., cod poștal 737281, str. .... nr. ...., bl. ...., sc. ...., et. ...., ap. ...., sau identificat prin<sup>3)</sup> teren în suprafață de 116.8 mp .....  
În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 15.372 / 2007 , faza PUG / PUZ / PUD, aprobată cu hotărârea Consiliului local Frunțișeni nr. 64 / 28.11.2019.

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 în suprafață de 116,8 mp , situat în intravilanul satului FRUNTIȘENI, comuna Frunțișeni, județul Vaslui .

**REGIMUL ECONOMIC:** Pe suprafața de 116,8 mp,- pot fi executate lucrări de construire „MODERNIZARE LEA 0,4 KV AFERENTĂ PTA 1.FRUNTIȘENI“, SAT FRUNTIȘENI, COMUNA FRUNTIȘENI, JUDEȚUL VASLUI“,

<sup>1)</sup> Numele și prenumele solicitantului

<sup>2)</sup> Adresa solicitantului

<sup>3)</sup> Date de identificare a imobilului — teren și/sau construcții — conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism

### 3. REGIMUL TEHNIC:-

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat / nu poate fi utilizat în scopul declarat <sup>4)</sup> pentru / întrucât: „MODERNIZARE LEA 0,4 KV AFERENTĂ PTA 1.FRUNTIȘENI”, SAT FRUNTIȘENI, COMUNA FRUNTIȘENI, JUDEȚUL VASLUI

<sup>4)</sup>Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere  
Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat/nu poate fi utilizat în scopul declarat<sup>4)</sup> pentru/întrucât:

<sup>4)</sup> 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 :  
Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui**

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 emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea 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 emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și 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 emiterea 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 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

☐ protecția mediului.

☐ .....

☐ .....

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)

☒ Studiu Geotehnic  
a energiei.

☐ Studiul privind montarea unor sisteme alternative de producere  
☐ Ridicate Topo

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

f) Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original).

g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 24 luni de la data emiterii.

PRIMARUL COMUNEI FRUNȚEȘENI

Prof. Ioan ONEL

L.S.



Secretar general,

Marius-Gratziani RUSU

p. Arhitect-șef

Daniela Sava

Achitat taxa de: 7.00. lei conform OP. Nr. 197 din 18.10.2024

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de 18.10.2024

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.

Conducătorul autorității  
Administrației publice emitente \*\*),  
.....  
(funcția, numele, prenumele și semnătura)

L.S.

Secretar general / Secretar,  
.....  
(numele, prenumele și semnătura)

Arhitect-șef \*\*\*\*)

.....  
(numele, prenumele și semnătura)

Data prelungirii valabilității : .....

Achitat taxa de : ..... lei, conform Chitanței nr. .... din .....  
Transmis solicitantului la data de ..... direct/prin poștă

\*) Se completează, după caz:

- Consiliului județean;
- Primăria Municipiului București;
- Primăria Sectorului .... al Municipiului București;
- Primăria Municipiului .....
- Primăria Orașului .....
- Primăria Comunei .....

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

\*\*\*) Se completează, după caz :

- președintele Consiliului județean
- primarul general al municipiului București
- primarul sectorului .... al municipiului București
- primar.

\*\*\*\*) 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 profesio

**MODERNIZARE LEA 0,4kV AFERENTA PTA1 FRUNTISENI , JUD. VASLUI****MEMORIU TEHNIC,****1. DATE GENERALE**

- 1.1. **Denumirea obiectivului de investiții:** : MODERNIZARE LEA 0,4kV AFERENTA PTA 1 FRUNTISENI
- 1.2. **Amplasamentul:** Loc. Fruntiseni, com. Fruntiseni, județul Vaslui
- 1.3. **Titularul investiției:** S.C. DELGAZ GRID S.A.
- 1.4. **Beneficiarul investiției:** S.C. DELGAZ GRID S.A.
- 1.5. **Elaboratorul studiului:** S.C. ELECTROUNIVERS SRL IASI
2. **Faza documentatiei:** SF

**3. DESCRIEREA GENERALA A LUCRARILOR****2.1. Elemente avute în vedere la elaborarea documentatiei:**

- contract de proiectare nr. **4600031064/V38/1931**, încheiat între Delgaz Grid S.A. și S.C. Electro Univers SRL.;
- tema de proiectare nr. 32 562-12 /23.05.2022 elaborată de S.C. Delgaz Grid;
- minută
- prescripții energetice, reglementari și legislația în vigoare;
- specificații tehnice Delgaz Grid
- strategia DELGAZ GRID privind dezvoltarea rețelelor de distribuție a energiei electrice;
- standard de bransamente;
- proces verbal de predare-primire amplasament;
- date culese din teren.

**2.2.1. Topografia terenului:**

Instalatiile proiectate vor fi amplasate în intravilanul loc. Fruntiseni, com. Fruntiseni, județul Vaslui

**2.2.2. Clima și fenomenele naturale specifice zonei:****Caracteristicile zonei din punct de vedere climato-meteorologic:**

Instalatiile proiectate sunt amplasate în zona meteorologica B conform - PE106/2003 – Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni sub 1000V.

**Categorie de importanta:**

- conform HG766/1997-categoria de importanta C;
- conform normativului P100-1/2013-clasa de importanta III;
- conform STAS10100/0-75-clasa de importanta III.

**Încarcari date de vânt:** -conform CR1-1-4-2012-qb=0,6kPa.

**Încarcari date de zapada:** - conform CR1-1-3-2005-s=2,5kN/mp.

**Încadrarea zonei în gradul de poluare și al indicelui kronokeraunic:** Rețelele electrice proiectate vor fi amplasate în zona a II a de poluare și în zona B conform indicelui kronokeraunic – conform NTE001/03/00–Normativ privind alegerea izolatiei, coordonarea izolatiei și protecția instalatiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor.

**2.2.3. Geologie și seismicitate:**

- Zonă seismică cu  $a_g = 0.35 \text{ gm/s}^2$  cu  $T_c = 0.7 \text{ sec.}$  – conform P100-1/2013.

**2.2.4. Situatia energetica existenta in zona unde se va executa lucrarea**

În prezent o parte din consumatorii din loc. Fruntiseni sunt alimentati din PTA1 Fruntiseni, 20/0,4 kV, 250kVA.

**MODERNIZARE LEA 0,4kV AFERENTA PTA1 FRUNTISENI , JUD. VASLUI**

---

Caracteristicile consumatorilor sunt urmatoarele:

- tip consumatori: - consumator casnic (ordinul 5/2000 ANRE punctul 5.1.1);
- puterea instalata:  $P_i = 6 \text{ kW}$ ; Conform PE132/2003 aprobat cu decizia nr. 725 a SC Electrica SA, anexa 2, tabelul 3, pct. 2.2.5., A2
- puterea calcul :  $P_a = 1,2 \text{ kW}$ ; Conform PE132/2003 aprobat cu decizia nr. 725 a SC Electrica SA, anexa 2, tabelul 3, pct. 2.2.5. ,A2;
- factorul de putere = 0,85;
- durata de utilizare a puterii maxime  $T_u = 2500 \text{ ore/an}$ ;
- punct de delimitare: la bornele de iesire din contor ;
- masura energiei electrice: se va face in blocul de masura si protectie

Mici consumatori agenti economici (Ordinul 5 /2000 ANRE punctul 5.3.2.2.)

Lungimea totala a retelei de joasa tensiune este de 7.69 km si alimenteaza un numar de 275 consumatori monofazati.

Amplasamentul stalpilor de retea este pe domeniul public. Conductoarele retelei sunt de funie AL cu multe inadituri, cu sageti necorespunzatoare si pozate pe izolatori imbatraniti cu fisuri vizibile. Bransamentele sunt de tip vechi cu FB10 si BMPm pe cladire sau pe stalpi de retea sau de bransament. Conductoarele de bransament sunt de tipul AFY 10+10 mmp, TYIR 10+16 mmp si TYIR 3x16+25 mmp.

Unele bransamentele electrice aeriene traverseaza drumurile locale, nefiind asigurat peste tot gabaritul necesar fata de acestea (7m gabarit intre conductor si strada).

Conform temei de proiectare a lucrarilor si a celor prezentate mai sus se propune o lucrare de modernizare lea jt pentru consumatorii alimentatii in prezent din PTA1 Fruntiseni.

Instalatiile electrice noi care se construiesc urmaresc:

- cresterea calitatii serviciului de distributie, imbunatatirea indicatorilor de performanta si respectarea cerintelor legislative si de reglementare;
- realizarea sigurantei in alimentarea cu energie electrica;
- inlocuirea elementelor deteriorate precum stalpi, firide, inlocuirea conductoarelor clasice cu conductoare torsadate;
- realizarea protectiei pe partea de jt prin asigurarea sensibilitatii protectiei si a selectivitatii acestora;
- asigurarea calitatii energiei electrice respectiv a nivelului de tensiune in conformitate cu Standardul de performanta pentru serviciul de distributie a energiei electrice;
- asigurarea riscului minim privind securitatea personalului si a instalatiei;
- asigurarea conditiilor de coexistenta a instalatiilor electroenergetice cu proprietatile cu respectarea legislatiei in vigoare;
- refacerea inscriptiilor de electrosecuritate;
- indreptarea stalpilor inclinati;
- reabilitarea fundatiilor deteriorate.

**Caracteristicile consumatorilor de energie electrica:**

Consumatorii alimentati din reseaua electrică aeriană din PTA1 Fruntiseni sunt consumatori casnici și agenti comerciali.

Conform PE132/2003, consumatorii au urmatoarele caracteristici:

- ☐ Putere instalata consumatori casnici :  $P_i = 6 \text{ kW/gosp.}$ ;
- ☐ Putere activa de calcul consumatori casnici:  $P_{cl} = 1.1 \dots 1.6 \text{ kW/gosp.}$ ;
- ☐ Putere simultana absorbita mici consumatori:  $P_{c2} = 1.2 \dots 4.2 \text{ kW/obiectiv}$ ;
- ☐ Putere activa de calcul iluminat public:  $P_{c3} = 125 \text{ W/buc}$  X44buc= 5,5kW;



**MODERNIZARE LEA 0,4kV AFERENTA PTA1 FRUNTISENI , JUD. VASLUI**

- ☐ Timpul de utilizare al puterii maxime absorbite  $T_a=2000$  ore/an;
- ☐ Factorul de putere mediu al rețelei  $\cos\phi=0.85$ ;
- ☐ Factorul de putere mici consumatori  $\cos\phi=0.85$ ;
- ☐ Tensiunea de utilizare  $U=400/230V$ ;
- ☐ Timpul de restabilire a alimentării cu energie electrică este conform standardului de performanță

**Conditii de sistem:**

- ☐ Tensiunea nominală a instalațiilor proiectate: 0,4kV;
- ☐ Frecvența sistemului: 50Hz;
- ☐ Tensiunea de utilizare a instalațiilor de joasă tensiune:  $400/230V \pm 10\%$  în punctul de delimitare , conform SRCEI38+A1:1997.

**2.2.5. Trasarea lucrarilor (predare amplasament catre executant):**

Lucrările de predare a amplasamentului către constructor se vor face în prezența proiectantului, respectându-se poziția și distanțele dintre stâlpi/echipamente, conform planurilor de situație anexate prezentei documentații. Beneficiarul și executantul lucrării vor aduce la cunoștința proiectantului, care este data începerii lucrărilor, pentru ca , în conformitate cu prevederile legale, acesta să poată urmări modul de respectarea prevederilor proiectului. Data începerii lucrărilor va fi adusă la cunoștința tuturor unităților care au emis acorduri și avize.

**4. DESCRIEREA LUCRARILOR PROIECTATE****3.1. Lucrari necesare la LEA existenta:**

PTA construit pe un stâlp, cadru de siguranță tip ZnO, CD1.3 ruginită 250kVA, legături medie tensiune cu izolație compozită. Din cutia de distribuție sunt alimentate două plecări aeriene de joasă tensiune construite cu conductoare clasice cu secțiuni de 50, 35mm și torsadate de 50mm pe stâlpi de susținere SE4, SC10001 și întindere sau terminali SE4 ancora, SF8-10, SE10 și SE11.

Lucrări propuse:

- se va moderniza linia electrică aeriană 0.4 kV (LEA JT) cu conductoare torsadate tip NFA2X 50OL-Al+3x95+25 mm montate pe stâlpi din beton – 7.69 km.
- se vor monta bransamente pe postament cu conductoare subterane de tip NA2XAb 3x50+25mm - 32 m
- se vor monta stâlpi rețea tip SE10, SE4 - 95 buc
- Modernizare bransamente monofazate și trifazate cu BMPm și BMPt pe stâlpi - 195 bucăți;
- Modernizare bransamente monofazate și trifazate cu BMPm și BMPt pe postament de beton, la limita proprietății - 6 bucăți;
- Modernizare bransamente monofazate cu FDCE4- stâlpi -3 bucăți
- Modernizare bransamente monofazate cu FDCE4- postament -3 bucăți
- Montare prize de pamant -49 buc

**a) Modernizare rețea electrică joasă tensiune:**

Se vor îndrepta toți stâlpii înclinați. Se vor monta stâlpi intermediari de bransament, în fundații burate, cu scopul respectării standardului de bransamente DELGAZ, a gabaritului normat al conductorului de bransament față de drumurile locale și a distanțelor normate la intersecție cu instalațiile aeriene existente  $T_c$ .

Se vor monta prize de pământ,  $R_d \leq 4 \Omega$  și prize de pământ cu  $R_d \leq 10 \Omega$  la stâlpii de derivatii și terminali, conform planurilor de situație anexate.

La derivatii și la stâlpii terminali se vor monta conectori de scurtcircuit, cu preluare la priza de pamant.

Se vor inscripționa cu semne de securitate și identificare și renumera toți stâlpii rețelei aeriene 0,4 kV din zona PTA1 Fruntiseni. Numerotarea stâlpilor se va realiza conform planurilor de situație din proiect și a detaliilor de execuție anexate.

Pentru fundațiile stâlpilor de susținere s-au adoptat următoarea soluție constructivă:



**MODERNIZARE LEA 0,4kV AFERENTA PTA1 FRUNTISENI , JUD. VASLUI**

---

--**Fundatiile burate** se execută astfel: se sapa groapa de fundare, se realizeaza un strat de baza din piatră sparta compactat, dupa care se pozitioneaza stâlpul și se face burajul în straturi alternative din piatră sparta și pamânt, având grosimea de maxim 20 cm, compactate manual. Nu se va folosi la fundatiile burate pamântul vegetal rezultat la începutul sapaturilor.

Inscriptiile de identificare, avertizare si semnalizare se vor executa conform instructiunii – IP-SSM33—Semnalizarea de securitate si/sau a sanatatea instalatiilor electrice. Deasemenea BMP-urile/FDCE-urile se vor inscripiona conform instructiunii – IP-SSM 33—Semnalizarea de securitate si/sau a sanatatea instalatiilor electrice, anexa 28, cu etichete de identificare contor abonat.

**b) Modernizarea bransamentelor electrice:**

- Bransamentele se vor realiza conform standardului " Solutii constructive de realizare de bransamente in cazul lucrarilor de modernizari si reparatii ". Racordarea la retea a bransamentelor monofazate se va face cu 3 cleme de derivatie cu dinti CDD-45, doua cleme pe nul și o clema pe faza , iar a celor trifazate cu 5 cleme de derivatie cu dinti CDD-45.
- Se va folosi conductor torsadat NFA2X 16+25mmp , NFA2X 2x16+25mmp , NFA2X 3x16+25mmp si NFA2X 3x16+2x25mmp.
- Punctul de delimitare intre DELGAZ si consumatori va fi la borne iesire contori reamplasati la limita de proprietate, cf. standardului de bransamente in BMP/FDCE, pe stalpii de retea/intermediari de bransament.
- BMP-urile/FDCE-urile se vor inscripiona conform instructiunii – IP-SSM 33—Semnalizarea de securitate si/sau a sanatatea instalatiilor electrice , anexa 28 , cu etichete de identificare contor abonat.
- Remontarea bransamentelor monofazate la LEA JT se va face avându-se în vedere repartizarea uniformă a acestora pe cele 3 faze.

**d) Montare punct de aprindere iluminat public:**

-pe st. nr.1 plecarea nr.1 se va monta un BMPm care va alimenta un PAIP montat in apropiere pe supor de beton.

Instalațiile proiectate sunt în gestiunea DELGAZ GRID.

**4. SUPRAFETE DE TEREN OCUPATE****4.1. Regimul juridic:**

Terenul pe care se vor amplasa instalatiile energetice proiectate, este situat în intravilanul loc. Fruntiseni, jud. VASLUI, în zona neprotejata, fără interdictie de construire, pe domeniul public.

**4.2. Regimul economic:**

Ocuparea suprafetelor de teren mentionate se va face în baza Legii Energiei 132/2013.

**4.3. Regimul tehnic:**

Amplasarea stalpilor se va face tinand cont si de alte utilitati prezente in zona. Înălțimea maxima deasupra solului a stâlpilor LEA 0,4 kV este de 8.5 m. Înălțimea minima admisa a conductoarelor de joasa tensiune proiectate fata de sol este de 7 m la traversari de strazi urbane si comunale si 7m la traversari de drumuri judetene/nationale. Se respecta distantele de apropiere și gabaritele normate fata de alte instalatii, prevazute în PE 106/2003.

**MODERNIZARE LEA 0,4kV AFERENTA PTA1 FRUNTISENI , JUD. VASLUI**

---

**4.4. Situatia ocuparilor definitive de teren:**

Execuția lucrărilor de modernizare a rețelei de energie electrică proiectate necesită ocuparea unei suprafețe totale de teren, cu **drept de uz**, de **116,8 mp**, suprafață ce aparține domeniului public al com. Fruntiseni, împărțită astfel:

-104 mp - pentru suprafața de teren ocupată definitiv de fundațiile stâlpilor proiectați și firidele proiectate pe postament de beton;

-12,8 mp – pentru suprafața de teren ocupată definitiv de linia electrică subterană ocupată;

– **Drept de servitute** – traseu LEA 0,4 kV proiectată, un culuar de lucru de **154 mp** – suprafața temporară ocupată – necesară pe timpul execuției lucrărilor;

Pentru suprafețele de teren afectate de modernizarea instalațiilor, cele enumerate în paragrafele anterioare se va obține HCL privind acordarea unor suprafețe cu drept de uz și servitute gratuit, de la primăria com. Fruntiseni.

Suprafața de teren ocupată definitiv din domeniul public este de **116,8 mp** (suprafață reprezentată de fundațiile stâlpilor proiectați, firidele proiectate pe postament de beton și de suprafața de teren ocupată definitiv de linia electrică subterană ocupată)

La terminarea lucrării, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată, prin refacere, la circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către autoritatea contractantă, liber de reclamații sau sesizări.

Sef Proiect,  
ing. Ciobanu Raducu



Proiectant,  
ing. Oana Mihai





- ?coala Gim
- Frunti?eni
- Prim?ria Fr



|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |



E.2.2a

## LEGENDA

- PTA existent
- STALPI BETON EXISTENTI
- STALPI BETON EXISTENTI CE SE DEMONTEAZA
- STALPI BETON JOASA TENSIUNE PROIECTATI
- LOCURI DE CONSUM EXISTENTE
- LOCURI DE CONSUM EXISTENTE CE SE DEMONTEAZA
- LOCURI DE CONSUM PROIECTATE
- FIRIDE PROIECTATE
- CONDUCTOR ELECTRIC AERIAN JOASA TENSUNE EXISTENT
- CONDUCTOR EXISTENT CE SE DEMONTEAZA
- CONDUCTOR ELECTRIC AERIAN JOASA TENSUNE PROIECTAT
- CONDUCTOR ELECTRIC AERIAN MEDIE TENSUNE EXISTENT
- Prize de pamant proiectate
- Conectori JT proiectati





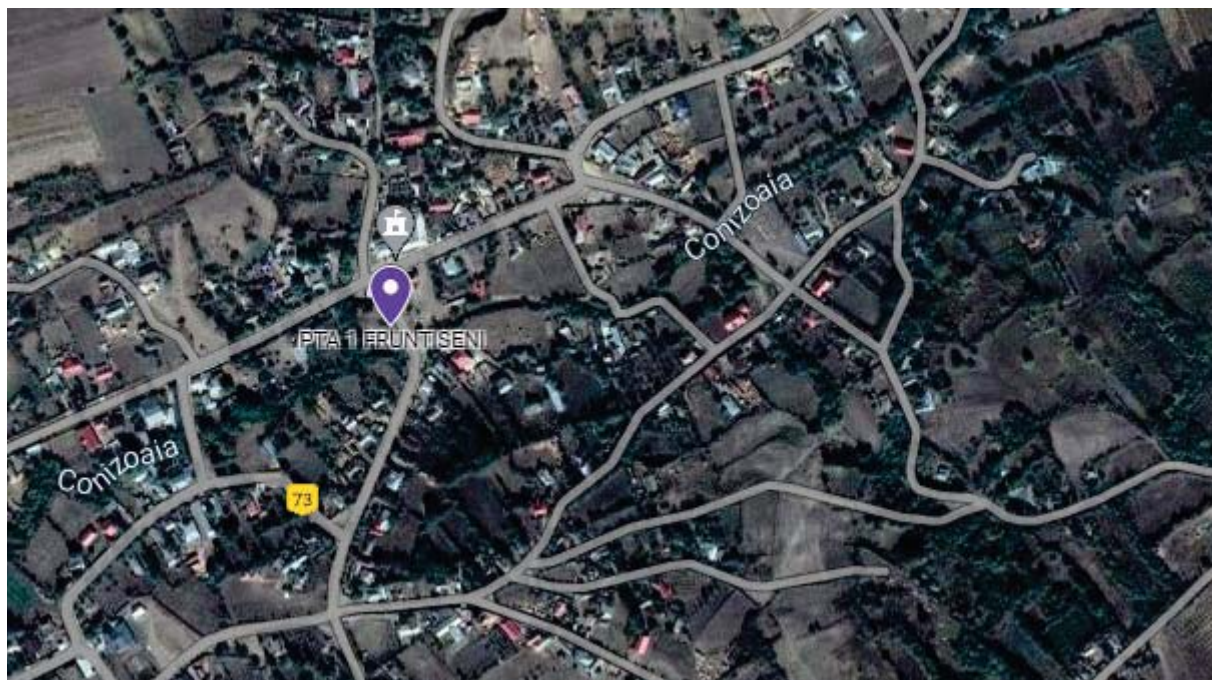


LEGENDA

- PTA existent
- STALPI BETON EXISTENTI
- STALPI BETON JOASA TENSIUNE PROIECTATI
- LOCURI DE CONSUM EXISTENTE
- LOCURI DE CONSUM EXISTENTE CE SE DEMONTEAZA
- LOCURI DE CONSUM PROIECTATE
- FIRIDE PROIECTATE
- CONDUCTOR ELECTRIC AERIAN JOASA TENSIUNE EXISTENT
- CONDUCTOR EXISTENT CE SE DEMONTEAZA
- CONDUCTOR ELECTRIC AERIAN JOASA TENSIUNE PROIECTAT
- CONDUCTOR ELECTRIC AERIAN MEDIE TENSIUNE EXISTENT
- Prize de pamant proiectate
- Conectori proiectati

|                   |  |                                                        |  |
|-------------------|--|--------------------------------------------------------|--|
|                   |  | Proiectat: 20204                                       |  |
| ELECTR            |  | Faza: 04/04/2024                                       |  |
| Ing. Claudiu Radu |  | Data: 2024                                             |  |
| Ing. Mihai Oana   |  | Plan de situatie cu retele electrice proiectate var. 1 |  |
| Ing. Mihai Oana   |  | E.2.2b                                                 |  |



**DIVIZIA EXPLOATARE SI MENTENANTA RETEA****Centru Operatiuni Retea Electricitate Vaslui****NR. 32 562-12 / Data 23.05.2022****TEMA DE PROIECTARE SI FUNDAMENTARE  
MODERNIZARE (EE)****1. DATE GENERALE:****1.1 Denumirea lucrarii:** Modernizare LEA joasa tensiune aferenta PT 1 Fruntiseni, judetul Vaslui**1.2 Faza de proiectare:** SF+PT+CS+DTAC;**1.3 Amplasament:** Localitate Fruntiseni, Comuna Fruntiseni, Judet Vaslui, Cod SIRUTA 164151**1.4 Denumirea instalatiei:** LEA 0.4 kV PT 1 Fruntiseni**Adresa electrica a instalatiei** (conform codificarilor din SAP ISU): BIRL, BIRL21, FRUN01**1.5 Autoritatea Contractanta:** S.C DELGAZ GRID S.A**1.6 Beneficiarul investitiei:** S.C DELGAZ GRID S.A, Centrul de Operatiuni Retea Electricitate Vaslui**1.7 Sursa de finantare:** surse proprii**1.8 Durata de elaborare a documentatiei:** 60 zile

|                                                                                   |                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
|  | Procedura Promovare Investitii<br>Energie Electrica | Cod:DEGR E P 44-F1 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|

## 2. NECESITATEA OPORTUNITATEA SI EFICIENTA LUCRARILOR

### 2.1 Situatia energetica actuala zonei:

- Posibilitati de preluare prin manevre a consumatorilor: nu;
- numarul utilizatorilor deserviti: 286;
- Numarul si tipul de consumatori ce se estimeaza ca vor aparea in viitor: orice tip.

### 2.2 Date specifice actuale ale instalatiilor:

- Anul PIF al instalatiilor: 1987;
- Numar mijloc fix:
  - 1000348905 LEA JT PT 1 Fruntiseni
- Caracteristici tehnice ale instalatiilor / echipamentelor
  - Nivelul de tensiune: 0.4 kV;
  - Putere nominala transformator: 250 (kVA);
  - Lungime retea: 7.88 (km);
  - Tip / sectiuni conductoare: AL 50 (mmp)
- Pierderi de energie tehnice si comerciale 9.8 (%) respectiv **46951.834(kWh)**, in ultimul an;
- Penalitati/compensatii acordate in ultimul an pentru nerespectarea indicatorilor de calitate tehnica standardizati (Conf.legislatiei in vigoare): nu este cazul;
- Nr. lucrari mentenanta: lucrarile de mentenanta au fost executate conform "planului de asigurare a mentenantei DELGAZ-GRID" in vigoare;
- Cheltuieli mentenanta din ultimii 5 ani [RON]: **108 591.99** RON;
- Numarul de defecte (deranjamente) din ultimii 5 ani : **58**;
- Alte informatii necesare aplicarii criteriilor de ierarhizare: necesar.

### 2.3 Fundamentarea necesitatii lucrarii:

- retea subdimensionata pentru consumul actual si cu grad de uzura ridicat (stalpi cu grad de uzura ridicat, conductoare clasice subdimensionate si deteriorate, izolatori spartii, sariti din suport, prize de pamant având valori ale rezistentei peste valorile normate);
- numar ridicat de bransamente clasice nesecurizate si neconforme, ce conduc la parametri necorespunzatori in ceea ce priveste calitatea energiei electrice furnizate;
- lipsa posibilitati de preluare prin manevre a consumatorilor;
- numar ridicat de deranjamente: **17** in ultimul an;
- nivel ridicat al CPT-ului: **46951.834 kWh**;
- cresterea in timp a puterii absorbite de utilizatorii existenti racordati la retea, solicitari de racordare la retea a noilor utilizatori: **13.65 kVA** in ultimul an;
- asigurarea starii de securitate a RED și conformarea cu cerințele legale în ceea ce privește securitatea și sănătatea lucrătorilor si a populatiei, in contextul sistemului de management OHSAS care identifică pericole, evaluează riscuri și stabilește modalitati de imbunatatire;
- creșterea calității serviciului de distribuție, îmbunătățirea indicatorilor de performanta și respectarea cerințelor legislative și de reglementare, conform prevederilor Standardului ANRE de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice;



- reducerea pierderilor tehnice si comerciale în rețelele electrice de distribuție (consum propriu tehnologic).

#### 2.4 Oportunitatea lucrării:

- Trebuie înlăturată o situație care contravine cerințelor legale în vigoare privind asigurarea calității energiei electrice, a accesului la rețea, din domeniul securității muncii, a situațiilor de urgență, a protecției mediului înconjurător etc.;
- Se va reduce numărul de reclamații/sesizări primite de la consumatori/ANRE/OJPC care vizează calitatea serviciului de distribuție a energiei electrice sau a siguranței pe această zonă de rețea.
- Trebuie să fie înlocuite echipamente a căror menținere în funcționare în starea actuală de uzură fizică și morală ar conduce la cheltuieli mari de mentenanță.

#### 2.5 Eficiența lucrării:

- Îmbunătățirea eficienței energetice a rețelei electrice de distribuție prin reducerea consumului propriu tehnologic de la **10.03 %** la **8.03%**;
- Respectarea cerințelor legale;
- Asigurarea capacității de funcționare în condiții de siguranță (safety).

### 3. LUCRARI NECESARE SI CAPACITATI PROPUSE PENTRU REALIZARE

- Lucrările la rețeaua de JT constau în următoarele operații generale:
  - se vor înlocui conductoarele clasice și cele izolate subdimensionate, deteriorate, înnădite cu conductoare torsadate – **7.88 km**, secțiunea conductoarelor ce se vor monta va rezulta din calculele efectuate astfel încât să fie îndeplinite cerințele normativelor tehnice în vigoare și standardizarea DELGAZ GRID;
  - se vor înlocui stâlpii necorespunzători, de lemn și metal sau de beton fisurați sau ancorați (inclusiv în situațiile în care după modernizarea bransamentului se va schimba punctul de delimitare și vor rezulta, în instalația de utilizare, stâlpi intermediari a căror stare tehnică este necorespunzătoare); se vor îndrepta stâlpii de beton înclinați, unde este cazul (justificare cu fotografii atașate documentației);
  - se vor înlocui și amplasa pe domeniul public sau, dacă aceasta nu este posibil, pe domeniu privat la limita cu domeniul public, stâlpii necorespunzători în situația actuală, respectiv cei din vecinătatea acestora, în funcție de configurația rețelei; în același mod se vor reglementa și stâlpii care devin suport pentru BMP/FDCE –urile destinate mai multor consumatori;
  - reglementarea circuitelor de telecomunicații amplasate pe stâlpii reamplasați;
  - independent de existența buletinelor de verificare a prizelor de pământ la momentul proiectării, în cadrul documentației se vor include operațiile de măsurare a rezistenței de dispersie aferente prizei de pământ și de verificare a continuității legăturilor la priza de pământ, de asemenea vor fi prevăzute lucrările necesare pentru îmbunătățirea/înlocuirea prizei de pământ

necorespunzătoare pentru îndeplinirea condițiilor privind parametrii ceruți de normativele tehnice în vigoare, cu precizarea că, în etapa de execuție, lucrările pentru îmbunătățirea/inlocuirea prizei de pământ vor fi realizate condiționat de rezultatul necorespunzător al măsurătorile efectuate, confirmat și prin măsurători DELGAZ GRID;

- se va efectua modernizarea bransamentelor de jt pe toată zona de post respectând soluțiile constructive prezentate în soluția tehnică de realizare bransamente elaborată de DELGAZ GRID: *SOT 17 – Soluții constructive pentru realizarea bransamentelor în cazul lucrărilor de modernizări și reparații*;
- vor fi colectate și predate datele necesare implementării proiectului GIS (atribute și coordonate în sistem STEREO 70);
- se vor elimina situații de tipul „alimentare bransament din bransament” prin soluții adaptate situației din teren (realizare rețea nouă trifazată sau, prin excepție, ex.: tronsoane prin domeniul silvic, transformare în rețea cu menținerea conductoarelor existente cu montare cutie de secționare, descărcătoare, respectiv prize de pământ și stâlpi speciali la capete, după caz);
- în stabilirea soluțiilor de bransare nu este admisă traversarea drumurilor publice sistematizate cu coloane electrice de abonat și amplasarea grupurilor de măsură ale unui consumator în domeniul privat deținut de un alt proprietar;
- se va evita traversarea domeniilor private cu coloane destinate alimentării altor consumatori decât cei ce le dețin; în situația în care acest lucru nu este posibil se va obține acordul proprietarilor de teren;
- în cazul în care rețeaua jt se află în zona de telecitire SMART/ TURTLE iar contorul existent este în FDCE/BMP la limita de proprietate: măsura existentă va rămâne nemodificată urmând ca ulterior să fie înlocuite contoarele cu alte contoare SMART/ TURTLE de catre furnizorul/ dezvoltatorul sistemului SMART/ TURTLE;
- în cazul în care rețeaua jt la care se modernizează bransamentele se află în zona de telecitire SMART/ TURTLE iar contorul se aduce la limita de proprietate în BMP/FDCE: executantul va instala blocul de masura SMART/ TURTLE cu mutare contoare existente, cu sigilare, urmând ca ulterior să fie înlocuite contoarele cu alte contoare de catre furnizorul/ dezvoltatorul sistemului SMART/ TURTLE;
- în cazul constatării consumurilor frauduloase de energie electrică (furt din rețea, sigilii lipsă/ neconforme, coloane de alimentare interceptate, lipsă contract, etc.) se va anunța operativ CORE și Serviciul Inspecție Energetică;
- se vor executa operațiile necesare de montare a cutiilor de secționare, astfel încât la terminarea lucrărilor, instalațiile să corespundă cerințelor normativelor și prescripțiilor în vigoare privind asigurarea protecției la curenții de scurtcircuit și punere la pământ. Pentru siguranțele din cutia de secționare trebuie asigurată condiția de sensibilitate (conform normativelor în vigoare) față de valorile siguranțelor din TD din PT. Amplasarea cutiei de secționare se va face de regulă pe un stâlp special existent, la un gabarit față de sol al cutiei care să asigure exploatarea/mentenanța echipamentelor în condiții de siguranță (1,4÷ 1,6 m);
- în situațiile în care (din calcule) montarea cutiilor de secționare nu asigură îndeplinirea condiției de sensibilitate, se vor adopta soluțiile necesare asigurării sensibilității (ex.: se vor reorganiza circuitele existente, se vor realiza circuite noi iar, în situația în care măsurile anterioare nu asigură parametrii tensiunii și sensibilitatea protecțiilor, se vor realiza racorduri mt și PT noi și



preluarea unor porțiuni din rețeaua jt existentă); În cazul PTA-b-urilor punctul de aprindere al iluminatului public se va amplasa în nișa aferentă PTA-b;

- inscripționarea instalațiilor se va realiza în conformitate cu *IP-SSM 33 – Semnalizarea de securitate și/sau sănătate a instalațiilor electrice*, a DELGAZ GRID; documentațiile vor conține detaliile privind modul fizic de realizare a inscripționărilor;
- în situația în care, prin reglementări specifice de urbanism, Autoritățile impun amplasarea instalațiilor în soluție subterană se vor poza LES pe trasee sistematizate, cu respectarea distanțelor minime admise de apropiere față de construcții, precum și de paralelism și intersecție cu alte instalații din zonă, impuse de normativele în vigoare; firidele și blocurile de măsură se vor amplasa pe domeniu public sau pe domeniu privat la limita proprietății, cu acces din domeniul public;
- acolo unde este cazul, se vor executa și alte lucrări specifice rețelelor de jt (LES jt, modernizări firide sau tablouri de distribuție, etc);
- asigurarea provizoratelor pe durata lucrărilor și a altor lucrări suplimentare, necesare pentru încadrarea în prevederile standardului de performanță, Ord. 46/2021, privitor la durata întreruperilor;
- realizarea lucrărilor pentru eliminarea riscurilor de accidentare având în vedere Lista, care nu este limitativă, situațiilor cu potențial accidentogen identificate la nivelul rețelei de distribuție DELGAZ GRID.

## 5. DURATA DE EXECUTIE / TERMEN P.I.F.: 2024-2028

## 6. CRITERII DE ACCEPTARE A LUCRARII

### 6.1. Utilizarea tehnologiilor impuse de Strategia si Standardizarea DELGAZ GRID S.A

- Se vor aplica tehnologiile prevăzute în Strategia DELGAZ GRID S.A.. – Linii Directoare;
- Se vor respecta Specificatiile Tehnice, în vigoare ale DELGAZ GRID S.A., pentru echipamente și materiale;
- Se vor respecta Standardele și Soluțiile interne în vigoare ale DELGAZ GRID S.A.;

### 6.2 Calcule necesare

Pentru lucrarile in rețeaua de joasa tensiune:

- Se vor face calcule de dimensionare și verificare a rețelelor proiectate folosindu-se incarcările prevăzute de PE 132 pe tipuri de localități (dezvoltate, mediu și slab dezvoltate) și pe tipuri de gospodării, ținându-se cont și de o perspectivă de dezvoltare pe 10 ani.
- Pentru soluția proiectată se va efectua calcul comparativ al CPT raportat la soluția inițială, în cadrul documentației fiind evidențiate în valori absolute în GWh și LEI atât pentru situația actuală cât și pentru consumul de perspectivă:
  - $CPT_{initial}$
  - $CPT_{proiectat}$
  - $\Delta CPT = CPT_{initial} - CPT_{proiectat}$
  - CPT specific (  $\Delta CPT$  / Km de rețea modernizată )

### 6.3. Legi, prescripții ce vor fi respectate în elaborarea lucrării:

|                                                                                   |                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
|  | Procedura Promovare Investitii<br>Energie Electrica | Cod:DEGR E P 44-F1 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|

- Lucrarile se vor proiecta si derula cu respectarea legilor, prescriptiilor si reglementarilor in domeniul tehnic, de calitate, de mediu si de Sanatate si Securitate in Munca aflate in vigoare.

**6.4. Avizarea CTE, conform competentelor:**

- Documentatia tehnica va fi avizata de catre comisia CTE a DELGAZ GRID S.A.

**6.5. Obținerea avizelor, acordurilor, autorizatiei de constructie necesare execuției:**

- se va face prin grija proiectantului, conform prevederilor legale si precizarilor incluse in caietele de sarcini;
- in cazul lucrarilor in rețeaua de JT ce presupune si modernizarea bransamentelor conform SOT 17 *Solutii constructive pentru realizarea de bransamente in cazul lucrarilor de modernizari si reparatii a DELGAZ GRID S.A.* documentatiile vor contine notificările insusite de utilizatori, precum si lista (confirmata de prestator prin semnatura si stampila) cu utilizatorii care nu au fost instiintati, cu precizarea pentru fiecare din cazuri a motivului pentru care notificarea nu a fost inmanata consumatorului.

**6.6. Precizări privind conținutul documentației:** Conform Caietului de Sarcini intocmit de DEGR pentru achizitia serviciului de proiectare

**6.7. Precizări speciale privind conținutul documentației:**

- Documentația trebuie sa respecte documentul DELGAZ GRID, indicativ SOT 023 - *Ghidul privind completarea lucrărilor de investiții pentru respectarea numărului de întreruperi planificate* conform ordinului ANRE 46/2021
- *Partea economica a documentatiei tehnice va contine un obiect distinct elaborat in versiunea deviz pe categorii de lucrari conform normelor republicane ce va contine costurile pentru operatiile de LO-INV respectiv pentru lucrarile la grupurile de masura.*
- *Documentatia va contine un obiect distinct in care vor fi evidentiata lucrarile de reglementare a modului de amplasare a circuitelor de comunicatii (televiziune, telefonie, internet, etc) pe rețeaua aeriana de energie electrica. Partea economica aferenta acestui capitol va fi elaborata in versiunea deviz pe categorii de lucrari conform normelor republicane ce va contine costurile pentru operatiile aferente si va fi distincta pentru fiecare chiras in parte;*

Nota:

- proiectantul va solicita Serviciului Managementul Contractelor lista cu persoanele fizice/juridice ce au incheiate cu DELGAZ GRID S.A contracte de inchiriere stalpi in zona de retea analizata;
- PV intocmit la predarea amplasamentului in vederea proiectarii va contine precizari referitoare la aceasta categorie de lucrari si va fi semnat si de catre chiras;



**Director Divizia Exploatare  
si Mentenanta Retea**

ing. Lucaci Petrica

**Sef Centru Operatiuni Retea Electricitate  
Vaslui**

ing. Dragu Virgil

**Elaborat,**Coordonator Compartiment Tehnic si Monitorizare Vaslui  
ing. Petrea Gabriel

|                       |                                                     |                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| <b>DELGAZ</b><br>grid | Procedura Promovare Investitii<br>Energie Electrica | Cod:DEGR E P 44-F1 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|

Lista anexa 1

| Nr crt | Situatia cu potential accidentogen                                                                                                                 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | <i>Echipamente nesecurizate</i>                                                                                                                    |
| 2      | <i>Lipsa sensibilitate protectii LEA J.T.</i>                                                                                                      |
| 3      | <i>Conductoare neizolate la LEA JT existente</i>                                                                                                   |
| 4      | <i>Instalatii de iluminat public nepredade primariilor</i>                                                                                         |
| 5      | <i>Prize de pamint neconforme,Rd mare,Ua si Up peste limitele admise la JT,MT si IT.</i>                                                           |
| 6      | <i>LEA JT pentru care nu se respecta distantele normate fata de vegetatia din culoar.</i>                                                          |
| 7      | <i>Lipsa inscriptii de avertizare si de identificare cutii de distributie, firide, posturi, stalpi LEA J.T.</i>                                    |
| 8      | <i>Stalpi degradati J.T.</i>                                                                                                                       |
| 9      | <i>Bransamente cu consola de acoperis la imobile cu acoperis metalic</i>                                                                           |
| 10     | <i>Reglementari traversari in zone cu circulatie frecventa</i>                                                                                     |
| 11     | <i>Cadre de siguranta cu grad ridicat de uzura, izolatie uzata fizic si moral si protectii la STA cu DCP</i>                                       |
| 12     | <i>Separatoare de post orizontale pe acelasi stalp cu trafa</i>                                                                                    |
| 13     | <i>Situatii in care nu se respecta distantele minime de siguranta in raport cu obiectivele invecinate conform normativelor tehnice in vigoare.</i> |





Electro Univers SRL  
Bd-ul. Chimiei 12  
cam. 3, et. 1  
700000 Iasi

Delgaz Grid SA

Responsabil:  
Ana-Maria Gurchian  
T 0755 039966  
ana-maria.gurchian@delgaz-grid.ro

Responsabil tehnic:  
Luminita Dumitrescu  
T 0728 082323  
luminita.dumitrescu@delgaz-grid.ro

13. Iunie 2023

## Contract

Numarul de document de mai jos trebuie indicat in intreaga  
corespondenta:

**Contract Nr. 4600031064/V38/1931**

Responsabilul Tehnic: luminita.dumitrescu@delgaz-grid.ro

Numarul furnizorului: 2152749

**Durata contractului:** Data începerii 13.06.2023, Data expirării 13.06.2024

**Valoarea contractului:** 2.317.078,50 RON

Condiții de plată:

45 zile de la sf. lunii, net, scadență pe 5

## CONTRACT SECTORIAL DE SERVICII

### Preambul

În temeiul Legii nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale și a HGR nr. 394/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului-cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, s-a încheiat prezentul contract sectorial de prestare servicii, între:

1. PARTI CONTRACTANTE:

DELGAZ GRID S.A. cu sediul în Targu Mures, Bulevardul Pandurilor nr. 42, etaj 4, județul Mures, cod postal 540049, tel. 0365 403300, fax. 0265 260418, înregistrată la Registrul Comerțului sub nr. J26/326/2000, cod fiscal RO 10976687, cod IBAN RO11 BRDE 270S V275

Capital social 773.257.777,5 RON  
CUI RO 10976687  
J26/326/08.06.2000

Cont.  
RO11BRDE270SV27540412700  
BRD Targu Mures

Str. Pandurilor 42 etj. 4  
cod poștal 540554  
Targu Mures, jud. Mures

Tel. 0365 403 300  
Fax 0265 260 418  
office@delgaz-grid.ro



Contract

13. Iunie 2023

Nr. contractului 4600031064/V38/1931

| Pozitie | Material/serviciu<br>Cantitatea dorita | Descriere<br>Unitate                 | Pret unitar | Moneda: RON<br>Valoare neta |
|---------|----------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| 00130   | 1,000                                  | Modernizare LEA JT- PT 2 Banca<br>UA | 35.112,00   | 35.112,00                   |

|                                               |       |                                      |           |           |
|-----------------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----------|-----------|
| Aceasta pozitie acopera urmatoarele servicii: |       |                                      |           |           |
| 0000000010                                    | 3,360 | Modernizare LEA JT- PT 2 Banca<br>KM | 10.450,00 | 35.112,00 |

| Pozitie | Material/serviciu<br>Cantitatea dorita | Descriere<br>Unitate                       | Pret unitar | Moneda: RON<br>Valoare neta |
|---------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| 00140   | 1,000                                  | Modernizare LEA JT- PTA 1 Fruntiseni<br>UA | 82.346,00   | 82.346,00                   |

|                                               |       |                                            |           |           |
|-----------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-----------|-----------|
| Aceasta pozitie acopera urmatoarele servicii: |       |                                            |           |           |
| 0000000010                                    | 7,880 | Modernizare LEA JT- PTA 1 Fruntiseni<br>KM | 10.450,00 | 82.346,00 |

| Pozitie | Material/serviciu<br>Cantitatea dorita | Descriere<br>Unitate                  | Pret unitar | Moneda: RON<br>Valoare neta |
|---------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| 00150   | 1,000                                  | Modernizare LEA JT- PT 6 Ivesti<br>UA | 42.009,00   | 42.009,00                   |

|                                               |       |                                       |           |           |
|-----------------------------------------------|-------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| Aceasta pozitie acopera urmatoarele servicii: |       |                                       |           |           |
| 0000000010                                    | 4,020 | Modernizare LEA JT- PT 6 Ivesti<br>KM | 10.450,00 | 42.009,00 |

| Pozitie | Material/serviciu<br>Cantitatea dorita | Descriere<br>Unitate                    | Pret unitar | Moneda: RON<br>Valoare neta |
|---------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| 00160   | 1,000                                  | Modernizare LEA JT- PTA 1 Suletea<br>UA | 36.366,00   | 36.366,00                   |

|                                               |       |                                         |           |           |
|-----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|-----------|-----------|
| Aceasta pozitie acopera urmatoarele servicii: |       |                                         |           |           |
| 0000000010                                    | 3,480 | Modernizare LEA JT- PTA 1 Suletea<br>KM | 10.450,00 | 36.366,00 |

| Pozitie | Material/serviciu<br>Cantitatea dorita | Descriere<br>Unitate                  | Pret unitar | Moneda: RON<br>Valoare neta |
|---------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| 00170   | 1,000                                  | Modernizare LEA JT- PT 1 Ivesti<br>UA | 83.286,50   | 83.286,50                   |

|                                               |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|
| Aceasta pozitie acopera urmatoarele servicii: |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|



**Contract**

13. Iunie 2023

Nr. contractului 4600031064/V38/1931

6.8 Orice alte cauze de modificare a prezentului contract, neprevazute in mod expres in acest capitol 6, vor fi analizate prin prisma prevederilor legale incidente si vor face obiectul unor acte aditionale distincte.

**7. ANEXELE CONTRACTULUI**

7.1 Anexele contractului sunt:

Anexa 1 - Clauzele generale

Anexa 2 - compusa din:

- Caietul de sarcini nr. 6625 din 06.02.2023;
- Documentatia de atribuire nr. DF1171896 din 22.02.2023;

Anexa 3 - Oferta finala a Prestatorului;

Anexa 4 - Codul de conduita pentru Prestatori;

Anexa 5 - Informare privind Protectia Datelor;

Anexa 6 - Garantia de buna executie a contractului.

7.2 Anexele contractului fac parte integranta din acesta si au aceeasi forta juridica intre parti precum Contractul. Pentru evitarea oricarei neintelegeri, in caz de contradictie intre prevederile anexelor si prevederile acestui contract vor prevala prevederile contractului.

**8. PREVEDERI FINALE**

8.1 Fiecare parte este de acord sa semneze acest contract folosind semnatura electronica (gestionata de sistemul DocuSign sau alte platforme similare de semnatura electronica) si ca aceasta forma de semnare reprezinta vointa partilor de a fi tinute de prevederile contractului ca si cum acesta ar fi fost semnat olograf de catre reprezentantii legali ai fiecarei parti. In aceasta situatie Contractul se va transmite catre adresa de email: electro\_univers\_iasi@yahoo.com.

ACHIZITOR  
DELGAZ GRID SA

PRESTATOR  
ELECTRO UNIVERS SRL

Mihaela Loredana Cazacu  
Director General Adjunct

Chitescu Ioan  
Administrator

DocuSigned by:  
  
5DB971A1EFDF43C...

DocuSigned by:  
  
1059C286D697445...

Flavius Marcus  
Director Divizie Achizitii si Logistica

DocuSigned by:  
  
2B1DA88DD6364B0...

Angela Vasile  
Expert Consilier Juridic

DocuSigned by:  
  
57D8716B8A5742F...