



ROMÂNIA  
JUDEȚUL IAȘI  
PRIMĂRIA COMUNEI SIREȚEL

Tel. 0232/732251, fax 0232/732254,,  
e-mail primariasiretel@yahoo.com



Nr. 8233/29.11.2024

**ANUNȚ DE PUBLICITATE/INVITATIE DE PARTICIPARE PRIVIND ACHIZIȚIA  
DIRECTĂ DE SERVICII PROIECTARE TEHNICĂ ȘI LUCRĂRI DE EXECUȚIE  
PENTRU EXTINDERE REȚEA ELECTRICĂ LOCALITATEA HUMOSU, COMUNA  
SIREȚEL, JUDEȚUL IAȘI**

pentru obiectivul de investiții **EXTINDERE REȚEA ELECTRICĂ LOCALITATEA  
HUMOSU, COMUNA SIREȚEL, JUDEȚUL IAȘI**

Modalitatea de atribuire a contractului de achiziție publică: anunț de publicitate-achiziție directă în conformitate cu art. 7 alin. (5) și alin. (7) lit a) din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice cu modificările și completările ulterioare.

**I. Autoritatea contractantă:**

**Autoritatea Contractantă UAT Comuna Sirețel** cu sediul în Sirețel, comuna Sirețel,  
-mail : [primariasiretel@yahoo.com](mailto:primariasiretel@yahoo.com), telefon 0232 / 732251

, reprezentată prin ȘPAIUC GELU, *având* funcția de PRIMAR/ Reprezentant legal, în calitate de și denumită în continuare „ACHIZITOR”;

**II. Obiectul și natura achiziției publice/codul CPV.**

Cod clasificare CPV: **71321000-4- Servicii de proiectare tehnică a instalațiilor mecanice și electrice pentru construcții, ridicare topo**

**45231400-9- Lucrări de construcții de linii electrice.**

**1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII**

**1.1. Denumirea obiectivului de investiții: EXTINDERE REȚEA ENERGIE ELECTRICA  
IN LOC. HUMOSU, COM. SIRETEL, JUD. IASI**

**1.2. Ordonator principal de credite/investitor: S.C. DELGAZ GRID S.A., B-dul  
Pandurilor, nr. 42, et. 4, Targu Mures, jud. Mures, fax: 0265-260418**

**1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar): Comuna Siretel, Jud. Iasi**

**1.4. Beneficiarul investiției: S.C. DELGAZ GRID S.A.**

**1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate: S.C. ENERGO-DESIGN S.R.L., str. Bălți  
nr. 7C, Iași, tel: 0232-260111, 0721195389**

**1.6. Amplasamentul obiectivului: jud. Iasi, com Siretele , sat Humosu ,**

## 2. Necesitatea realizării obiectivului de investiții

Conform memoriului depus la Delgaz în zona solicitată (NC 61217 și 61359) s-a estimat că vor exista în final un număr de **41 case**, puterea simultan absorbită necesară fiind :  
$$P_{\text{sabs}} = 41 \text{ ab} \times 3 \text{ KW/ab} \times 0,28 \text{ KW} = \mathbf{34,44 \text{ KW}}$$

Primăria Comunei Siretel va asigura cofinanțarea integrală a costului construirii rețelei electrice.

## 3. Caracteristicile consumatorilor de energie electrică

Consumatorii pentru care se solicită alimentarea cu energie electrică sunt de tip casnic. Receptoarele electrice ce urmează a fi alimentate sunt iluminat și receptoare electrocasnice aferente locuințelor.

- Puterea instalată:  $P_i = 12,0 \text{ kW/abonat.}$
- Puterea absorbită:  $P_a = 3 \text{ kW/abonat.}$

Alte caracteristici:

- Factor de putere :  $\cos \varphi = 0,85.$
- Tensiunea de utilizare:  $400/230\text{V} \pm 10\%.$
- Frecvența sistemului:  $50 \text{ Hz.}$
- Timpul de întrerupere a furnizării energiei electrice este egal cu timpul depistării și remedierii defectului din instalațiile distribuitorului.
- Putere totală de calcul:  $34,44 \text{ KW}(40,52\text{KVA})$
- Numărul de gospodării noi luate în calcul: **41 consumatori.**

## 4. Situația energetică în zonă

Zona de case ce necesită alimentare cu energie electrică se află la distanță mare de postul trafo PTA1 Humosu

Nu se poate realiza extinderea rețelei din linia de joasă tensiune existentă deoarece depășește lungimea maximă standardizată a Delgaz Grid de 1000m și nu asigură parametrii de calitate a energiei electrice (cadere de tensiune peste standard)

În apropiere zonei unde se dorește extinderea se află linia de 20KV Derivată PT1 Humosu (din LEA 20KV Pascani- Siretel), linia traversează strada între stâlpii 116 și 117 și este loc pentru montarea unui PTA, loc precizat de primărie la predarea amplasamentului

## 5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

Realizarea unei rețele de distribuție a energiei electrice reprezintă baza dezvoltării economice – sociale a comunei și contribuie la ridicarea gradului de civilizație, a confortului și implicit a calității vieții.

### a) descrierea amplasamentului

Amplasamentul se află în zona de ses

Terenul pe care se vor amplasa rețelele electrice proiectate este în **extravilanul** comunei Siretel, jud. Iași, conform extras CF NC 61217 și 61359

Suprafața de teren ocupată definitiv de rețelele electrice proiectate este de **16 mp** cu stâlpii noi.

### b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile:

Accesul la lucrare se va face prin căile de acces existente – din strada principală.

### c) Categoria de importanță a construcțiilor :

- conform HG 766/1997 – categoria de importanță D;
- conform normativului P 100-1/2013 – clasa de importanță IV;
- conform STAS 10100/0-75 – clasa de importanță IV.

## **6. Caracteristicile principale ale instalațiilor proiectate**

Extindere este constituită din:

### **LEA 20 kV**

L.E.A. 20 kV proiectată se realizează pe stâlpi din beton centrifugat tip SC 15.014 pe o lungime totală de 20 m traseu (în total 80m conductor neizolat OL- AL 70/12mmp)

Montarea conductorului neizolat 70 mmp OL-AL presupune:

- Tip conductor – funie din AL cu miez din oțel zincat.
- Construcție conductor – fire din AL răsucite concentric în jurul unui miez din oțel zincat.
- Izolatorii sunt de tip compozit –de întindere, legaturi duble .
- Clemele de întindere sunt specifice pentru stâlpii terminali și de întindere
- Confecțiile metalice utilizate sunt pentru consolele de derivație CDV 550, respectiv de întindere CIT1400.

Natura terenului permite fundarea stâlpului SC 15014 în condiții normale.

Toate confecțiile metalice aferente L.E.A. 20 kV proiectată vor fi protejate anticoroziv prin zincare.

Pe stâlpul 1 se va monta un separator tripolar de exterior, în montaj orizontal , 24 kV, In=200 A, Ir=25A prevăzut cu CLP și un dispozitiv de acționare .

Separatorul va include dispozitivul de acționare manuală și kitul complet de instalare pe stâlp tip SC 15.014 (scaun separator, brațări de prindere, tijă de acționare, dispozitivul AME). Separatorul va avea inscripționat pe etichetă marcajul CS (acest lucru indicând faptul echipamentul îndeplinește cerințele de securitate). Se va respecta ST038, actualizare A4

### **Instalații de legare la pământ**

Se vor utiliza următoarele tipuri de prize de pământ:

- Cu două contururi la stâlpul L.E.A. 20 kV cu aparataj (cu separator)

### **Postul de transformare**

Se va monta aerian, pe un stâlp de beton special vibrat tip SC 15014 și se echipează cu:

- CIT 1400 cu lanturi duble de întindere
- Soclu tripolar cu siguranțe fuzibile limitatoare de curent de 2.5 A cu descărcătoare polimerice cu ZnO incluse, cu izolatoare compozite
- Coloane Trafo - CD și CD - LEA
- Platformă de lucru cu balustradă fără scară fixă de acces din oțel zincat la cald
- Transformator 20/0,4kV, 1 unitate de 50kVA
- Stâlpul postului este prevăzut cu priză de legare la pământ cu distribuția potențialului în sol, asigurând Ua și Upas, conform STAS 2.612/87, cap. 4, 1RE-lp 30/2004 și NTE 003/04/00.

### **LEA 0,4KV**

LEA 0,4 kV este constituită din:

- stâlpi de susținere din beton, tip SE 4 – 4buc.
- stâlpi speciali din beton, tip SE 10 – 9buc
- conductor torsadat cu izolație de polietilenă reticulată tip NFA2X 50 OL-AL +3x95 mmp – 600m conductor



- priză de pământ de 10 ohmi - 1 buc
  - priză de pământ de 4 ohmi - 4 buc
- Stâlpii vor avea inscripții de identificare și avertizare.

Cutia de distribuție a PTA se va inscripționa cu inscripții de identificare, avertizare și interdicere. Armătura fundațiilor va fi conectată la priza de pământ.

## 7. Grafic orientativ de realizare a investiției

Durata de realizare și etapele principale ale investiției sunt descrise în graficul orientativ de realizare a investiției.

Conform graficului, durata de realizare a investiției este de **6 luni**, aceasta cuprinzând următoarele etape principale:

- etapa 1: încheierea contractului de asociere /cofinantare – 1 lună
- etapa 2: Efectuare calcul de eficiența și transmitere către beneficiar – 1 lună
- etapa 3: Licitație și adjudecarea lucrării – 1 lună
- etapa 4: întocmire PT+CS , DTAC și obținerea Autorizației de construire - 1 lună
- etapa 5: execuția lucrării – 2 luni

Nr. crt	CATEGORIE		DURATA (luni)							
			1	2	3	4	5	6	7	
1.	Încheierea contractului de asociere									
2.	Efectuare calcul eficiența									
3.	Licitație și adjudecare									
4.	Elaborare PTH + CS, DTAC , obținere AC									
3.	Realizarea lucrărilor (C + M)	LEA 0,4 kV ,20KV, PTA	Fundații							
			Montaj utilaj							
			Echip. el. – mec							
4	Procurare material/echip	Trafo								

## 8. Finanțarea investiției

Finanțarea investiției (respectiv partea de extindere) se va realiza din fonduri alocate de UAT (solicitant) precum și din surse alocate de DEGR (operatorul de distribuție) în procente ce vor fi stabilite de DEGR, în funcție de indicatorii de performanță financiară, în conformitate cu Prevederile Metodologiei Aprobate prin ordinul ANRE nr 36/2019, venitul net actualizat(VAN) și durata de recuperare a investiției (DRI).

**Valoarea investiție : 372.000 lei fără TVA, incluzând proiectare + execuție**

**Termen de transmitere oferte : 03.12.2024, ora 12.00 pe adresa : [primariasiretel@yahoo.com](mailto:primariasiretel@yahoo.com) .**