

ROMANIA
Comuna PIRGARESTI
Județul Bacău
CONSILIUL LOCAL



HOTARARE

Privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici si a Proiectului tehnic pentru obiectivul investitional „Extindere retea electrica si de iluminat, alimentare cu energie electrica a consumatorilor casnici, str. Trandafirilor, sat Satu Nou, comuna Pirgaresti, judetul Bacau “

Consiliul local al comunei Pirgaresti, judetul Bacau intrunit in sedinta extraordinara conform art.39 alin.(2) si alin.(3) din Legea nr.215/2001, privind administratia publica locala, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, la data de 6.04.2017;

Avand in vedere:

- Devizul general si Proiectul tehnic nr.5/2017 intocmit de SC GEOELECTRONET 28 PROIECT SRL din Popeni, comuna Caiuti, judetul Bacau ;
- Raportul de specialitate nr.4738 din 24.07.2017 intocmit de dl. ROTARU MITRUT, referent superior in cadrul Compartimentului dezvoltare, tehnic, urbanism si amenajarea teritoriului;
- Initiativa primarului exprimata prin Expunerea de motive inregistrata sub nr.4772 din 24.07.2017;
- Avizul de legalitate al secretarului comunei inregistrat sub nr.4773/24.07.2017
- Rapoartele de avizare ale comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului local Pirgaresti inregistrate sub nr. 4889, nr. 4890 si nr. 4891 din 27.07.2017 .

In conformitate cu :

- Prevederile art. 44 (1) din Legea nr.273/2006 actualizata , privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare,
- prevederile Legii 213/1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia;
- prevederilor art.36, alin.6, lit.a, pct. 14 din Legea administratiei publice locale nr.215/2001, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,
- Hotararea Consiliului Local nr.24/30.03.2017 privind aprobarea Planului obiectivelor de investitii pentru anul 2017, cu finantare integrala sau partiala de la bugetul local ,
- HCL nr.70 din 22.12.2016 privind aprobarea Programului anual al achizitiilor publice pentru anul 2017 modificata si completata prin HCL nr.6 din 26.01.2017, HCL nr.10 din 23.02.2017, HCL nr.17 din 13.03.2017 si HCL nr.21 din 30.03.2017.

In temeiul dispozitiilor art.45, alin.(3), ale art.115, alin.1, lit.b si ale art.117- alin.1, lit, a din Legea administratiei publice locale nr.215/2001, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,

HOTARASTE:

Art. 1. Se aproba indicatorii tehnico-economici si Proiectul tehnic pentru obiectivul investitional „Extindere retea electrica si de iluminat, alimentare cu energie electrica a consumatorilor casnici, str. Trandafirilor, sat Satu Nou, comuna Pirgaresti, judetul Bacau “, dupa cum urmeaza:

**TOTAL valoare = 96190.60 lei (cu T.V.A.) , valoare fara TVA=80832.43 lei
valoare TVA=15358.16 lei**

Din care C+ M = 66894.76 lei (cu T.V.A.) valoare fara =56214.08

valoare TVA=10680.68 lei

Curs euro/ leu din luna iunie 2017 = 4,5595 lei

CAPACITĂȚI FIZICE

Amplasamentul: Instalațiile proiectate se amplasează pe domeniu public aflat în localitatea Satu Nou, zona strazii Trandafirilor, la limita de proprietate, teren administrarea C.L. al Comunei Pîrgărești.

a. Descrierea amplasamentului

Instalațiile proiectate se amplasează pe domeniu public aflat în localitatea Satu Nou, zona strazii Trandafirilor, la limita de proprietate, teren administrarea C.L. al Comunei Pîrgărești.

Amplasamentele instalațiilor proiectate sunt redată în pl. nr. 2/4/2017, anexat documentației.

Amplasamentul instalațiilor proiectate respectă distanțele de apropiere față de construcții și instalații, în conformitate cu normativele PE 101/1985, PE 101A/1985, PE 106/2003 și P 118/1999.

După realizarea lucrărilor, amplasarea altor construcții sau instalații se va realiza la distanțele prevăzute de normativele în vigoare.

clasa de importanță; III;

categoria de importanță; C

Din punct de vedere seismic, conform Codului P.100-1/2013 cu harti de zonare seismică hazardul seismic este descris de valoarea de varf a accelerației orizontale a terenului a_g ($a_g = 0,28$) determinată pentru intervalul mediu de recurență de referință (IMR) corespunzător stării limita ultime și de perioada de control (colt) T_c a spectrului de răspuns ($T_c = 0,7$ s) exprimată în secunde.

e). Devierile și protejarile de utilități afectate

Nu este cazul

f). Surse de apă, energie electrică, gaze, telefon și alte lucrări definitive și provizorii

În zona nu există rețeaua de telefonie, nu sunt rețele de apă, gaz și nici rețele de distribuție a energiei electrice, drept pentru care s-a inițiat prezentul proiect tehnic de execuție.

g). Căile de acces permanent, căile de comunicație și alte asemenea

Accesul în str. Trandafirilor se face din drumul DJ 116 Oituz-Tg. Ocna, drum asfaltat.

h). Cai de acces provizorii

Nu sunt necesare cai de acces provizorii, lucrarea executându-se în zona de siguranță a strazii Trandafirilor, din loc. Satu Nou, com. Pîrgărești, jud. Bacău, conform prevederilor Normelor tehnice aflate în vigoare.

i). Bunuri de patrimoniu cultural imobil

Nu este cazul

2.2. SOLUȚIA TEHNICĂ

a). Caracteristicile tehnice și parametri specifici obiectivului de investiție

- Tipul consumatorului: **consumatori casnici;**
- Numărul noilor consumatori, str. Trandafirilor: 40;
- Puterea instalată pe gospodărie: $P_i = 6$ kW (conform tabel 3, PE132/2003);
- Puterea de calcul pe gospodărie: 1,6 kW (conform tabel 3, PE132/2003);
- Puterea totală de calcul pentru dimensionarea rețelei: $1,6 \times 0,29 \times 40 = 18,56$ kW/21,84 kVA;
- Tensiunea de utilizare: 400/230 V;
- Factorul de putere: 0.8;
- Timpul maxim de întrerupere admis: este egal cu timpul necesar identificării defectului și de remediere a acestuia.
- Categoria de importanță „C”, clasa III;
- Rezistența la foc Gr. II;
- Pericol de incendiu „D”

Categoria instalațiilor proiectate:

- categoria de importanță: C, conform Anexa 3 din HG 766/1997;
- clasa de importanță III, conform P100/13 și STAS 10100/20 – 1975;
- Categoria de pericol de incendiu: C,
- Gradul de rezistență la foc: II (Cf. P118/1999);
- Conform Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor

fixe aprobat prin HGR 2139/2004, lucrările se încadrează în grupa 1.7 construcții pentru transportul energiei electrice, subgrupa 1.7.1 rețele de alimentare cu energie electrică.

b). Varianta constructivă de realizare a investiției

Conform prevederilor Avizului tehnic de racordare nr. 1001219686 - 02.08.2016, emis de SC DELGAZ GRID S.A ,alimentarea cu energie electrice a consumatorilor casnici din str.Trandafirilor se va realiza prin intermediul unei extinderi de retea LEA 0,4 Kv ,realizata prin **Contract de comodat**.

● **Punctul de racordare** este stabilit la nivelul de tensiune de 0,4 kV la clemele de racordare ale circuitelor de distributie publica si pentru iluminatul public la stalpul 1/1/21 zona PTA 1 Satu Nou.

● **Punctul de delimitare** se realizeaza la nivelul de tensiune 400 V, la clemele de racordare ale circuitelor de distributie publica si pentru iluminatul public la stalpul 1/1/21 zona PTA 1 Satu Nou

● **Punctul de masura** - măsurarea energiei electrice se realizează prin contor • monofazat electronic multitarif de energie electrica pentru energie activa, cu posibilitatea integrării în sistemul SMART METERING ,clasa de precizie 1 sau mai mica, In/Imax= 5/60 A, Un=230V, montat în BMPM. Contorul si toate elementele componente a grupului de masura vor avea posibilitatea sigilarii impotriva interventiilor neautorizate conform specificatiilor S.C. DELGAZ GRID S.A.; (structura grupului de măsurare a energiei electrice, inclusiv cerințele tehnice minime pentru echipamentele de măsurare);

LEA 0,4Kv nou proiectata pentru distributia publica, vor fi in gestiunea Comunei PIRGARESTI si vor fi exploatate prin Contract de comodat de furnizorul de energie electrica- S.C. DELGAZ GRID S.A

Circuitul pentru iluminatul public , nou proiectat, va fi gestiunea si exploatarea Comunei Pirgaresti.

Lucrari si capacitati ce se vor realiza prin grija primariei

Contract de comodat :

- | | |
|--|----------|
| ● Stilp SE 4 | 4.0 buc |
| ● Stilp SE 10 | 5.0 buc |
| ● Priza artificiala de pamint $\leq 10 \Omega$ | 1.0 buc. |
| ● LEA 0,4Kv , cu NFA2X Al-OI 50+3x50mmp | 0.450 km |
| ● LEA 0,4Kv, cu NFA2X Al-OI 50+16mmp | 0.450 km |

c).Trasarea lucrarilor

Dupa primirea amplasamentului lucrarii si a Ordinului de incepere a lucrarii se va proceda la trasarea si pichetarea fundatiilor stilpilor de joasa tensiune.

In baza foilor de pichetaj si a planurilor cadastrale se va realiza pichetarea in vederea saparii si turnarii fundatiilor stilpilor retelei de joasa tensiune

MEMORIU TEHNIC AL INSTALATIILOR PROIECTATE

1. SITUATIA ENERGETICA DIN ZONA

In zona studiata exista urmatoarele instalatii electrice :

- **PTA 1 Satu Nou** , 20/0.4 Kv-160 KVA , care alimenteaza prin doua circuite aeriene cca.199 ab. Monofazati +1 consumator edilitar, (scoala) ; conform masuratorilor MST din data de 02.03.2016 , postul are o incarcare existenta de 62.36 kW / 69.29 KVA, respectiv 43% ;
- CD 0.4 kV este tip vechi, cu doua plecari pentru distributie si o plecare iluminat public . Nu are circuite libere.

In apropierea zonei de amplasament al viitorilor consumatori casnici amplasati pe str. Trandafirilor , la circa 450 m de ultimul viitor consumator exista LEA 0,4 kV, plecarea 1 , racordata la PTA 1 Satu Nou – derivatia str. Trandafirilor ;

2. CARACTERISTICILE CONSTRUCTIVE ALE INSTALATIILOR PROIECTATE

2.1. LEA 0,4 kV

Extinderea din circuitul nr.1 existent ,al PTA nr.1 Satu Nou, se va realiza prin montarea a patru stilpi din beton de tip SE4pr. si a patru stilpi SE10pr.stilpi de intindere si un stilp de tip SE10pr. terminal, amplasati la marginea drumului, pe teren domeniu public, la limita de proprietate.

LEA 0,4 Kv , nou proiectata pe stilpii noi montati , in lungime de 450ml., se va realiza cu conductor torsadat, nou proiectat, de tip NFA2X 50+3x1x50mmp., pentru circuitul de distributie publica si cu conductor izolat, torsodat , de tip NFA2X 50+1x1x16mmp., pentru circuitul de iluminat public.

Pentru a se creea conditiile tehnice de racordare a extinderii sint necesare lucrari de intarire de retea, care consta in lucrari de indreptare a stilpului existent de tip SE4 , nr.1/1/20, inlocuirea si reamplasarea stilpului SE10ex., nr.1/1/21, existent, amplasat in terenul proprietate private si montarea unei Cutii de selectivitate in retea de joasa tensiune, pe stilpul SE 10 proiectat si reamplasat, pe terenul domeniul public,zona strazii Trandafirilor, la limita de proprietate..

Stilpii retelei LEA 0,4 kV proiectata ,vor fi din beton de tip SE 4 la sustinere , montati in fundatii burate si de tip SE 10 la intindere si terminali , montati in fundatii turnate din beton, tip „Pahar” , stilpi

ce vor fi echipati cu legaturi specifice conductoarelor izolate, torsadate, tip NFA2X a căror protecție anticorozivă se va face prin zincare.

Legaturile de prindere a conductoarelor pe stalpi vor fi :

- legaturi de sustinere in aliniament ;
- legaturi de intindere in colt, in aliniament;
- legaturi terminale.

La capatul de rețea, la stîlpul terminal se va monta o priza de pământ tip 2C2($\leq 10\Omega$) care asigura o tensiune de atingere si de pas de 65V, conform tabelului 2.3. din I RE –Ip 30-2004 si un set de conectori pentru scurtcircuitoare.

Priza de pamant artificiala se va executa cu electrozi orizontali din platbanda de otel zincat cu sectiunea de 40x4 mm. si electrozii verticali , cu diametrul de $\varnothing 2''$ si lungimea de 1.5 m. Platbanda de otel zincat se va monta intotdeauna in pozitie orizontala iar la locul montarii (sudarii) cu electrodul vertical se va poza in pozitie verticala, pe munchie. Toate imbinarile in partea superioara a prizelor de pamant se vor face cu sudura, prin suprapunere si trebuie sa asigure o legatura electrica si mecanica corespunzatoare.

b). LEA 0,4 Kv. – iluminat public - circuitul pentru iluminatul public,se va monta sub circuitul de distributie publica pe aceiasi stalpi cu rețeaua de distributie publica , circuit ce va ramine in gestiunea, intretințrea si exploatarea primariei.

Lucrarile se vor realiza in conformitate cu strategia DELGAZ GRID, privind instalatiile de distributie de medie si joasa tensiune si se vor folosi numai materiale omologate si agreate de catre DELGAZ GRID

c) Fundații

Stalpii LEA 0,4 kV proiectati vor fi stalpi din beton armat pentru joasa tensiune , stalpi SE 4 la sustinere si tip SE 10 la intindere si terminali.

Fundatiile stalpilor SE 10 va fi de tip „Pahar”, turnata din beton (B150)C8/10(conform prevederilor NE 012-1/2010. Betonul de monolitizare si betonul capacului fundatiei va fi beton (B200) C12/15.

Fundatiile stalpilor de joasa tensiune , tip SE 4 vor fi burate, adica ,un strat de piatra si un strat de pamint in alternanta, tasat foarte bine.

3.SUPRAFETE DE TEREN OCUPATE

a. Regim juridic

Terenul pe care se va realiza lucrarea apartine domeniului public , zona strazii Trandafirilor din loc.Satu Nou, administrat de Primaria Comunei Pirgaresti , stalpi ce se vor amplasa la limita de proprietate, la marginea strazii.

La amplasarea instalațiilor electrice aeriene se respectă gabaritele și distanțele de apropiere față de construcții și alte instalații prevăzute de PE 106/2003- Normativ pentru proiectarea si executarea liniilor electrice aeriene de joasa tensiune , PE 101/1995

b. Regimul economic

Pentru realizarea lucrarii se va ocupa o suprafata totala de teren de **50,00mp**, din care :

- temporar –pe durata executiei lucrarilor -30,00mp;

- **definitiv** - **20,00 mp** .pt. montarea stalpilor din rețeaua de joasa tensiune , teren din domeniul public, intravilanul comunei Pirgaresti,loc.Satu Nou, zona strazii Trandafirilor la limita de proprietate.

Dupa realizarea lucrarilor, amplasarea altor constructii sau instalatii se va realiza la distantele prevazute de normativele in vigoare.

c. Regimul tehnic

Stilpii din rețeaua de joasa tensiune care au lungimi de 10 ml, fiind montati in fundatii de maxim 2 ml,vor avea 8 ml fata de cota „0” a terenului, asigurindu-se un gabarit de 7 ml.

Executia lucrarilor nu va afecta circulatia auto si pietonala, lucrarea va fi semnalizata in permanenta conform Normelor metodologice privind conditiile de inchidere a circulației specifice M1 si MLPTL "

Se va reface domeniul public (carosabil trotuar, spatii verzi), in urma executarii lucrarilor, terenul aducindu-se la forma initiala avuta inainte de inceperea lucrarilor.

Se respecta distantele de apropiere si gabaritele normate fata de alte instalații si construcții prevăzute de PE 106/2003.

Durata de realizare a investiției : 24 luni

Finantarea investitiei :Obiectivul de investiție se va realiza din bugetul local al comunei Pirgaresti,

Art.2. Prezenta hotarare va fi dusa la indeplinire de Compartimentul financiar, contabilitate si resurse umane, Compartimentul achizitii publice si Compartimentul dezvoltare, tehnic, urbanism si amenajarea teritoriului.

Art.3. Hotararea poate fi contestata de cei interesati, in termenul legal, la Tribunalul Bacau - Sectia contencios administrativ si fiscal, actiunea fiind scutita de taxa de timbru.

Art.4. Prezenta hotarare se comunica Institutiei Prefectului judetului Bacau, primarului comunei Pirgaresti, compartimentelor prevazute la art.2 al prezentei hotarari, va fi facuta publica in conditiile legii.

Președinte de ședință

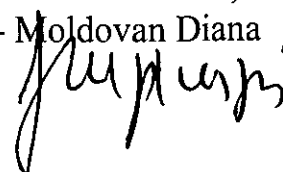
BEJENARU NICU



Contrasemnează

Secretar comuna,

Giurgiu - Moldovan Diana /



Nr. 59

Pirgaresti, 31 IULIE 2017

HOTARAREA A FOST ADOPTATA CU 12 VOTURI „PENTRU”, DIN CEI 12 CONSILIERI PREZENTI