



MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

PROIECT

HOTĂRÂRE

Privind aprobarea studiului de fezabilitate actualizat și a indicatorilor tehnico-economici actualizati aferenți obiectivului de investiții "Extindere rețea de distribuție a energiei electrice pe strada I.C. Brătianu "

Consiliul local al Municipiului Suceava;

Având în vedere Referatul de aprobare al Primarului nr. 39.508/18.11.21 , Raportul

Serviciului Investiții nr. 39.509/18.11.21 și Avizul Comisiei economico-financiare, juridică și disciplinară;

În conformitate cu prevederile art. 44, alin.1, din Legea 273/2006 privind finanțele publice locale ;

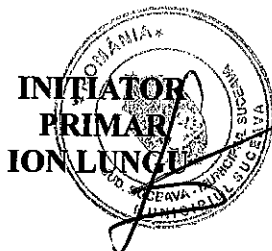
În temeiul dispozițiilor art.129 alin.2, lit."b", alin.4, lit."d", art. 139, alin. 3 lit."a"și art. 196 alin.1 lit."a" din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ.

HOTĂRĂȘTE :

Art.1. Se aprobă studiul de fezabilitate actualizat și indicatorii tehnico-economici actualizati aferenți obiectivului de investiții "Extindere rețea de distribuție a energiei electrice pe strada I.C Brătianu ", prezentați în anexă.

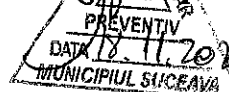
Art.2. Se abrogă prevederile Hotărârii Consiliului Local nr.291/24 octombrie 2019

Art.3. Primarul Municipiului Suceava, prin aparatul de specialitate, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.



AVIZAT
SECRETAR GENERAL AL MUNICIPIULUI
jr. IOAN CIUTAC

Control financiar preventiv



**Lista principalilor indicatori tehnico-economici actualizați ai investiției
" Extindere rețea de distribuție a energiei electrice pe strada I.C.Brătianu "**

1. Valoarea totală a investiției **131.772,16 lei**
din care valoare C+M **114.232,80 lei**
(exclusiv TVA 19%)

din care : fonduri alocate de MUNICIPIUL SUCEAVA: 65.886,08 lei
fonduri alocate de SC.DELGAZ GRID S.A.: 65.886,08 lei

Capacități:

- stâlpi de susținere din beton, tip SC100022 buc.
- stâlpi speciali din beton, tip SC 10005.....12 buc.
- conductă torsadat cu izolație tip NFA2X 50 OL-AL + 3X95 mm.....460 m
- cablu tip NA 2XY 3x 150 + 70 mmp.....115 m
- cutie secționare In= 50 A.....2 buc.
- priză de pământ de 4 ohmi.....2 buc.
- priză de pământ de 10 ohmi.....1 buc.

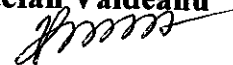
2. Durata de execuție a investiției: **2 luni**

**Director General,
Direcția generală tehnică și
de investiții**

Neculai Frunzaru



**Șef Serviciu investiții,
Ștefan Văideanu**





MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

Nr. 39508 din 18.11.2024

REFERAT DE APROBARE

Privind aprobarea Studiului de fezabilitate actualizat și a indicatorilor tehnico-economici actualizați aferenți obiectivului de investiții " **Extindere rețea de distribuție a energiei electrice pe strada I.C. Brătianu** "

Datorită dezvoltării zonei și apariției de noi consumatori pe strada I.C.Brătianu, din municipiul Suceava, cartier Ițcani, este necesară extinderea rețelelor de alimentare cu energie electrică a locuințelor precum și a iluminatului public pentru această stradă..

Ca urmare a numeroaselor solicitări ale proprietarilor din zonă, municipalitatea a inițiat demersurile pentru realizarea rețelelor de alimentare cu energie electrică a consumatorilor de pe strada mai sus amintită. Astfel prin HCL nr. 291 din 24.10.2019 s-au aprobat studiul de fezabilitate (de soluții) nr. 3003/2019 efectuat prin grija Delgaz Grid S.A precum și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de mai sus, aprobare necesară pentru obținerea cofinanțării de la DELGAZ DRID SA a lucrărilor necesare realizării extinderii.

Din cauza unor modificări de natură tehnică apărute ulterior este necesară actualizarea studiului de soluții amintit mai sus.


Astfel, noua soluție tehnică propusă și avizată de Delgaz Grid S.A. pentru extindere constă , în principal, din următoarele :

- montare 14 stâlpi susținere din beton diferite tipuri
- montare linie electrică aeriană LEA 0,4 kv în lungime de 460 ml
- montare linie electrică subterană LES 0,4kV în lungime de 115 ml

În conformitate cu prevederile art.11 și art.13 din *Metodologia pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție a energiei electrice* aprobată prin Ordinul ANRE nr.36/ 2019 modificat ulterior prin Ordinul ANRE nr. 159/02.09.2020 publicat în monitorul Oficial al României nr. 829/09.09.2020, Delgaz Grid S.A. se obligă să suporte 50% din valoarea totală de investiție.

Menționăm că valoarea indicatorilor tehnico-economici conform soluției actualizate nu depășește valoarea indicatorilor tehnico-economici aprobați anterior.

Având în vedere cele expuse mai sus propunem spre aprobare proiectul de hotărâre în forma prezentată.


INIȚIATOR
PRIMAR
ION LUNGU



MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

DIRECȚIA GENERALĂ TEHNICĂ ȘI DE INVESTIȚII

Serviciul Investiții

Nr. 39509 din 18.11.2021



RAPORT

al Serviciului investiții privind aprobarea Studiului de fezabilitate actualizat și a indicatorilor tehnico-economici actualizați aferenți obiectivului de investiții "Extindere rețea de distribuție a energiei electrice pe strada I.C. Brătianu "

În referatul de aprobare al proiectului se propune aprobarea actualizării studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aprobați prin HCL nr. 291/24.10.2019 aferenți lucrărilor pentru extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică în municipiul Suceava, pe strada I.C. Brătianu, situată în cartierul Ițcani.

Necesitatea acestei actualizări este consecință a modificării soluției tehnice propuse și avizate de către operatorul de distribuție Delgaz Grid S.A., soluție tehnică și indicatori tehnico-economici aferenți aprobată prin HCL nr. 291/24.10.2019.

Aprobarea actualizării studiului de fezabilitate și a indicatorilor este obligatorie pentru obținerea cofinanțării lucrărilor de către operatorul de distribuție Delgaz Grid S.A. în baza *Metodologiei pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție a energiei electrice* aprobată prin Ordinul ANRE nr.36/ 2019 modificat ulterior prin Ordinul ANRE nr. 159/02.09.2020

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

Terenul pe care se vor amplasa rețelele electrice proiectate este în intravilanul municipiului Suceava. Suprafața de teren ocupată definitiv de rețelele electrice proiectate este de 16 mp și reprezintă terenul ocupat de fundațiile stâlpilor noi proiectați.

Din punct de vedere tehnic soluția de alimentare constă în:

- realizarea unei plecări noi din PTAV324, cu cablu tip NA2XY3x150+ 70 mmp pe o lungime de 35 m până la stâlpul nr.1, tip SC10005, protejat în țeava PVC..
- construirea unei linii electrice aeriene LEA 0,4 KV în lungime totală de 460m cu conductor izolat NFA2X50+3x95 mmp montat pe 12 stâlpi de susținere din beton tip SC 10005 și 2 stâlpi susținere tip SC 10002
- construirea unei linii electrice subterane LES 0,4 KV în lungime de 80 m cu cablu tip NA2XY3x 150+70 mmp

- pentru depistarea mai ușoară a defectelor pe linia electrică proiectată se vor monta pe 2 stâlpi câte o cutie de secționare cu $I_n = 50A$. În cadrul instalației vor fi montate și 3 prize de pământ.

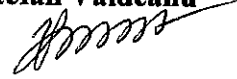
Această soluție va satisface cerințele pentru funcționarea în siguranță și menținerea indicatorilor de calitate ai rețelei și asigură alimentarea cu energie electrică a tuturor consumatorilor din zonă.

Având în vedere cele expuse mai sus considerăm necesară și oportună aprobarea Studiului de fezabilitate actualizat și a indicatorilor tehnico-economici actualizați aferenți obiectivului de investiții "**Extindere rețea de distribuție a energiei electrice pe strada I.C. Brătianu**", prezentați în anexă la Proiectul de Hotărâre.

**Director general,
Neculai Frunzaru**



**Șef Serviciu investiții,
Ștefan Văideanu**



END

S.C. ENERGO-DESIGN S.R.L. IASI

BEUP



J22/991/2006 - C.U.I. 18594003,
Cont RO 23RZBR0000060007848055

str. Bahlui, nr. 2C, Iasi / tel/fax : 0232260111; 0721195389
e-mail: design@energo-design.com
MUNICIPIUL SUCEAVA
18. OCT. 2021
Inregistrat cu nr. 35060

[Handwritten signature]

LUCRAREA NR. 84 / 2021

FAZA: S.F.

[Handwritten signature]

Autoritatea Națională de Reglementare în
domeniul Energiei

COSTANTIN ANIȘOARA

Verificator de proiecte în domeniul
instalațiilor electrice tehnologice

Autorizația nr. 201820115/08.05.2018

**EXTINDERE REțele ELECTRICE ÎN
ZONA STRADA I.C. BRATIANU DIN
MUNICIPIUL SUCEAVA, JUD. SUCEAVA
- ACTUALIZARE PROIECT 3003-2019 -**

BENEFICIAR: S.C. DELGAZ GRID S.A.



ADMINISTRATOR

ING. CORNELIA IVANOV *[Handwritten signature]*

ȘEF PROIECT

ING. ALICE ANISIE *[Handwritten signature]*

PROIECTANT

ING. GETA OANȚĂ *[Handwritten signature]*

2021



NR: 35060
DATA: 18/10/2021
COD: 25066

Ex.nr. 114

**EXTINDERE REȚELE ELECTRICE IN ZONA STRADA I.C. BRATIANU DIN
MUNICIPIUL SUCEAVA, JUD. SUCEAVA – ACTUALIZARE PROIECT 3003-2019****CUPRINS**Autoritatea Națională de Reglementare în
domeniul Energiei

COSTANTIN ANIȘOARA

Verificator de proiecte în domeniul
instalațiilor electrice tehnologice

Autorizația nr. 201820115/08.05.2018

A. PIESE SCRISE

- Pagina frontală
- Foaie de cuprins
- Aviz CTE – SC DELGAZ GRID SA
- PV predare amplasament
- Minută cu SC DELGAZ GRID SA
- Documente puse la dispoziție de DELGAZ GRID SA
- Avize :
 - Certificat de Urbanism
 - Aviz Primaria Suceava – serv energetic
 - Aviz Primaria Suceava – serv salubritate
 - Aviz Primaria Suceava – serv sapatura strazi
 - Acord APM Suceava
 - Aviz ACET Suceava
 - Aviz TELEKPM Suceava
 - Aviz Delgaz Grid SA - energie
 - Aviz Delgaz Grid SA - gaz
- Plan topographic vizat OCPI
- Memoriu tehnic
- Breviar de calcul
- Lista specificatiilor tehnice

B. PARTE ECONOMICA**C. PIESE DESENATE**

- E1 Plan incadrare in zonă
- E2 Plan situatie
- E3 Schema electrica monofilara 0,4kV

Proiectant,
ing. Geta Oantă

Ing. Anisoara COSTANTIN

Iasi, B-dul Alexandru cel Bun nr. 22

Telefon: 0727-393397

Autorizatie ANRE NR.201820115/08.05.2018

Autoritatea Nationala de Reglementare in
domeniul Energiei

COSTANTIN ANISOARA

Verificator de proiecte in domeniul
instalațiilor electrice tehnologice

Autorizația nr. 201820115/08.05.2018

REFERAT

Pentru verificarea conform cerintelor "Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniul Energiei", a lucrarii nr. **EXTINDERE RETELE ELECTRICE ZONA STRADA I.C. BRATIANU DIN MUNICIPIUL SUCEAVA, JUDETUL SUCEAVA ACTUALIZARE PROIECT NR. 3003-2019**

1. Date de identificare

Proiectant de specialitate : **SC ENERGO-DESIGN SRL**

Beneficiar (investitor) : **SC DELGAZ GRID SA**

Amplasament : jud. Iasi, mun Suceava, str IC Bratianu.

Data predarii proiectului la verificare: 09.2021.

2. Caracteristicile principale ale proiectului

Extindere LEA 0,4 kV este constituită din:

- stâlpi de susținere din beton, tip SC10002 – 2 buc.
- stâlpi speciali din beton, tip SC 10005 – 12buc.
- conductor torsadat cu izolație de polietilenă reticulată tip NFA2X 50 OL-AL +3x95 mmp – 460m
- cablu tip NA2XY 3x150+70 mmp – 115m
- cutie sectionare In=50A – 2 buc
- priză de pământ de 4 ohmi – 2 buc
- priză de pământ de 10 ohmi – 1 buc

Prizele de pământ se vor realiza din bandă din OL- Zn 40x4 mmp și electrozi verticali din țevă de OL zincat de 2,5m lungime și diametrul de 2 si 1/2".

Prizele de pământ utilizate și alte materiale (cleme, armături, console) vor fi din OL zincat.

La stâlpii de susținere se vor executa fundații burate, iar la stâlpii speciali se vor executa fundații turnate.

Se vor utiliza materiale produse de firme atestate și agreate de S.C. Delgaz Grid S.A. și vor fi însoțite de certificate și declarații de conformitate (certificate de calitate).

Echipamentele și materialele folosite trebuie să respecte specificațiile tehnice elaborate de SC Delgaz Grid S.A.

Echipamentele trebuie certificate conform Legii 319/2006.

3. Criterii de performanta tehnico-economica

Echipamentele trebuie certificate conform Legii 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca și Legii 168/1997 privind conformitatea cu legislația română.

Instalațiile electrice proiectate nu impun luarea de măsuri pentru protecția mediului ambiant și respectă OUG 195/2005 aprobată de legea 256/2006 privind Protecția Mediului și HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

Documentația s-a întocmit în conformitate cu prevederile OMI 307/2006 – Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor.

La punerea în funcțiune și preluarea în exploatare a lucrărilor proiectate se vor respecta prevederile din prescripția 2.LI-I-135/93.

4. Documentele prezentate la verificare

4.2. **Parte scrisa:** Pagina frontala, cuprins,Memoriul tehnic

4.3. **Planuri**

- E1 Plan incadrare in zonă
- E2 Plan situatie
- E3 Schema electrica monofilara 0,4kV – situatia proiectata

5. **Concluzii asupra verificarii**

- Documentația este conforma cu standardul aplicabil SREN –ISO 9001-2001, pct.4.2.3. (controlul documentelor) și pct.7.3. (proiectare și dezvoltare).

- Tehnologiile constructive utilizate respecta reglementarile tehnice in vigoare privind calitatea lucrarilor de montaj pentru echipamente si instalatii tehnologice industriale.

- In urma verificării, se consideră proiectul corespunzator din punct de vedere al Cerintelor stabilite prin prevederile legale si se avizeaza documentatia in faza: **S.F.**

Verificator tehnic atestat

Anisoara COSTANTIN

Autoritate: Națională de Reglementare în
domeniul Energiei

COSTANTIN ANIȘOARA

Verificator de proiecte în domeniul
instalațiilor electrice tehnologice

Autorizația nr. 201820115/08.05.2018

MINUTA

Încheiată astăzi, 05.06.2021, între ing. Ioan Taran - CORE Suceava, ing. Gheorghe Lupes – Cordonator Acces Retea Suceava din cadrul S.C. DELGAZ GRID S.A. și ing. Geta Oanta reprezentant al S.C. ENERGO-DESIGN S.R.L. Iasi referitor la lucrarea – nr. 84 /2021, faza S.F. – EXTINDERE REȚELE ELECTRICE ÎN MUNICIPIUL SUCEAVA, JUD SUCEAVA- ZONA STRADA I. C. BRATIANU

partile de comun acord stabilesc următoarele :

1. Situatia energetica existenta in zona si date despre consumator

Conform datelor primite de la SC DELGAZ GRID SA urmeaza sa se construiasca

15 locuinte. In zona unde se doreste extinderea rețelei electrice este PTA_b324 – 160kVA.

Conform masuratorilor transformatorul aferent PTA_b 324 este incarcat 20%. Distanța de la PTA_b324 Suceava pana la locul extinderii este de 580m.

-sitproiectata-15case \times 3 \times 0,54=24,3kW/28,60kVA-cfPE132-2003-pg41sipg43

Exista capacitate de a prelua noii consumatori.

2. Solutia propusa pentru alimentarea cu energie electrica :

Pentru alimentarea cu energie electrica a noilor consumatori s-au analizat 2 solutii:

Solutia 1:

- se va realiza o plecare noua din PTA_b324 – plecarea nr. 4 cu cablu

NA2XY3 \times 150+70mmp pe o lungime de 35m pana la stalpul nr. 1, tip SC10005, protejat in teava PVC.

- se va construi o linie electrice in aerian - LEA0,4 kV in lungime totala de 460 m cu conductor izolat NFA2X50+3 \times 95mmp . Intre stalpii 324.4.1 si 324.4.5 conductorul se va monta pe stalpi existenti. Se va monta un stalp SC10005 nr 324.4.5BIS de unde conductorul proiectat se va monta pe stalpi noi proiectati tip SC10005 si SC10002. Subtraversarea LEA 20kV din zona, Racordul 20kV la PTA 55 Suceava, se va realiza cu cablu NA2XY3 \times 150+70mmp pe o lungime de 80m.

Pentru depistarea mai usoara a defectelor pe LEA 0,4kV proiectata se vor monta pe stalpii 4.8 si 4.8 cate o cutie de sectionare cu IN=50A. Cablul se va monta in teava PVC pe tot traseul . La stalpii cu cutii de sectionare se va monta cate o prize de pamant de 4 ohmi.

Solutia 2:

- se va realiza o plecare noua din PTA_b324 – plecarea nr. 4 cu cablu

NA2XY3 \times 150+70mmp pe o lungime de 150m pana la stalpul nr. 4.1, tip SC10005. Cablu proiectat va fi protejat in teava PVC.

- se va construi o linie electrice in aerian - LEA0,4 kV in lungime totala de 350 m .

Conductorul proiectat tip NFA2X50+3 \times 95mmp se va monta pe stalpi noi proiectati tip SC10005 si SC10002. Subtraversarea LEA 20kV din zona, Racordul 20kV la PTA 55 Suceava, se va realiza cu cablu NA2XY3 \times 150+70mmp pe o lungime de 80m.

Pentru depistarea mai usoara a defectelor pe LEA 0,4kV proiectata se vor monta pe stalpii 4.8 si 4.8 cate o cutie de sectionare cu IN=50A. Cablul se va monta in teava PVC pe tot traseul . La stalpii cu cutii de sectionare se va monta cate o prize de pamant de 4 ohmi.

3.Delimitarea instalațiilor între furnizor și consumator - Delimitarea din punct de vedere al proprietății și exploatarii între furnizor și consumator, se face la nivelul BMP la iesirea din disjunct, la bornele de racordare a coloanei electrice;

4.Masura energiei electrice: se va face in BMP prin intermediul contorilor de energie electrica ;

S.C. ENERGO-DESIGN SRL

5. Solicitări ale CORE
Suceava ,

Solicitări ale COORDONATORULUI ACCES RETEA Suceava

SOLUTIA 1

Din partea
DELGAZ GRID SA C.O.RE Suceava ,
ing. Ioan Taran

IOAN TARAN Digitally signed by IOANTARAN
Date: 2021.06.24 08:28:52
+03'00'

COORDONATOR ACCES RETEA Suceava
Ing. Gh Lupes

Lupes Digitally signed by Lupes
Gheorghe
Date: 2021.07.07 07:27:24
+03'00'
Gheorghe

Din partea
SC ENERGO-DESIGN SRL
ing. Geta Oanta



inițiată cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare

**SE PRELUNGESTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de _____ până la data de _____

să dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să o facă, în condițiile legii, înaintea expirării termenului de valabilitate.

PRIMAR,

I.S.

SECRETAR GENERAL,

ARHITECT-ŞEF,

inginer valabilă în _____ din _____
ca de _____ lei, conform chitanței nr. _____ din _____
solicitantului la data de _____ direct / prin poștă.

ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVĂ
PRIMĂRIA MUNICIPIUL SUCEAVA
Nr. 22929 din 13.07.2021

Nr. 22929
An: 2021
Cod: 6231E



CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 22929 din 13.07.2021
În scopul: **Obținerii Autorizației de Construire pentru extindere rețele electrice, în zona strazii I.C. Brătianu din Municipiul Suceava**

Urmarea cererii adresate de **DELGAZ GRID S.A. prin ENERGO DESIGN S.R.L.** cu sediul în județul SUCEAVA, municipiul SUCEAVA, sector „sat”, strada Pandurilor, nr. 42, bl. „sc.”, et. „ap.”, cod poștal „”, telefon/fax „”, email „”, înregistrată la nr. 22929 din 13.07.2021,

pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul SUCEAVA, municipiul SUCEAVA, strada I.C. Brătianu, sau identificat prin nr. topografic „”, nr. cadastral „”

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism- fază PUG, aprobată prin hotărârea Consiliului Local SUCEAVA nr. 155/300/29.11.1999; 12.11.2009 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 afectat de lucrările pentru realizarea extinderii rețelei electrice în zona strazii I.C. Brătianu, este proprietatea Municipiului Suceava - domeniul public.

Strada I.C. Brătianu este situată în intravilanul Municipiului Suceava și aparține domeniului public al acesteia.

2. REGIMUL ECONOMIC:

Folosința actuală a imobilului: rețea stradala.

Destinația terenului: conform P.U.G. aprobat prin HCL nr. 155/29.11.1999 cu valabilitatea prelungită prin HCL nr. 300/12.11.2009 (UTR 4): zona de locuințe cu regim mic de înaltim.

MUL TEHNIC:

carica are ca scop realizarea extinderii rețelei electrice în zona străzii I.C. Brati.
cari extindere rețea electrică:
liza o plecare nouă din PTA5324 - plecarea nr. 4 cu cablu NA2XY3x150+70mm² pe o lungime de 35m
puz nr. 1, tip SC10005. Cablu 0,4kV va fi protejat în teava PVC atârnat pe stâlpi ca și în pământ.
într-un o linie electrică în aerian - LEA0,4 kV în lungime totală de 460 m cu conductor izolat
43x95mm². Între stâlpii 324.4.1 și 324.4.5 conductorul se va monta pe stâlpii existenți. Se va monta un
005 nr. 324.4.5BIS de unde conductorul proiectat se va monta pe stâlpi noi proiectați tip SC10005 și
Subtraversarea LEA 20kV din zona. Racordul 20kV la PTA 55 Suceava, s: va realiza cu cablu
150+70mm² pe o lungime de 80m.
cu depășirea mai usor a defecțiilor pe LEA 0,4kV proiectate se vor monta pe stâlpii 4.8 și 4.9 care o
ționare cu în=50A. Cablul se va monta în teava PVC pe tot traseul. La stâlpii cu c uși de acționare se va
o priză de pământ de 4 ohmi.
spatul rețelei proiectate se va monta o priză de pământ de 10 ohmi.
mentăția tehnică necesară obținerii Autorizației de Construire pentru realizarea extinderii rețelei electrice
azii I.C. Bratiannu, va fi înlocuită de un proiectant autorizat. În executie și proiectare se vor respecta
tehnice, legislația în vigoare și distanțele impuse față de conductele subterane existente.
a finalizarea lucrărilor terreni se va aduce la starea inițială. Nu vor fi afectate imbr: canșităle asfaltice.

MUL DE ACTUALIZARE, MODIFICARE SAU DETALIERE A DOCUMENTAȚIILOR DE

critic de urbanism poate fi utilizat, în scopul declarat pentru:
a Autorizației de Construire pentru extindere rețele electrice, în zona străzii I.C. Bratiannu din
I Suceava

S. CEREREA DE EMIȘIUNE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DEȘFĂȘARE 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 funciara 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.A.D. D.T.O.E.

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 gaze naturale
 telefonizare alimentare cu energie electrică salubritate.

alimentare cu energie termică transport urban
Alte avize/acorduri
d.2) Avize și acorduri privind:
 securitatea la incendiu protecție civilă sănătatea populației

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

- Rețele alimentare cu apă și canalizare ACET S.A. Suceava
- Rețele alimentare energie electrică și gaze naturale DELGAZ GRID S.A.
- Telekom Romania Communications S.A.
- Aviz edilitar de la Biroul energiei - Primăria Municipiului Suceava
- Aviz salubritate - Primăria municipiului Suceava - Serviciul ecologizare și gestionare câni fara stapan
- Acord preliminar pentru asigurare (Primăria mun. Suceava - Serviciul Administrare Strazi)
- După obținerea acordului/autorizației administratorului drumului se va solicita Primăriei municipiului Suceava avizul de șantier și se va plăti anticipat contravaloarea lucrărilor de rețesare stabilită prin devizul de lucru-pentru racorduri/bransamente

d.4) Studii de specialitate (1 exemplar original):
e) punctul de vedere/acțiune administrativă ai autorității competente pentru protecția mediului;
g) documente de plată ale următoarelor taxe (copie):

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



PRIMAR
Ion I. IUGU

SECRETAR GENERAL,
Ion CIUTAC

Arhitect șef,
DIRECTOR EXECUTIV
Căminar-Manuela BEJENAR

ȘEF SERVICIU
Xenia VODA

INTOCMIT,
Dalia Mărges

Achitat taxa de 9 lei, conform Chitanței nr. _____ din _____
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului DIRECT la data de _____

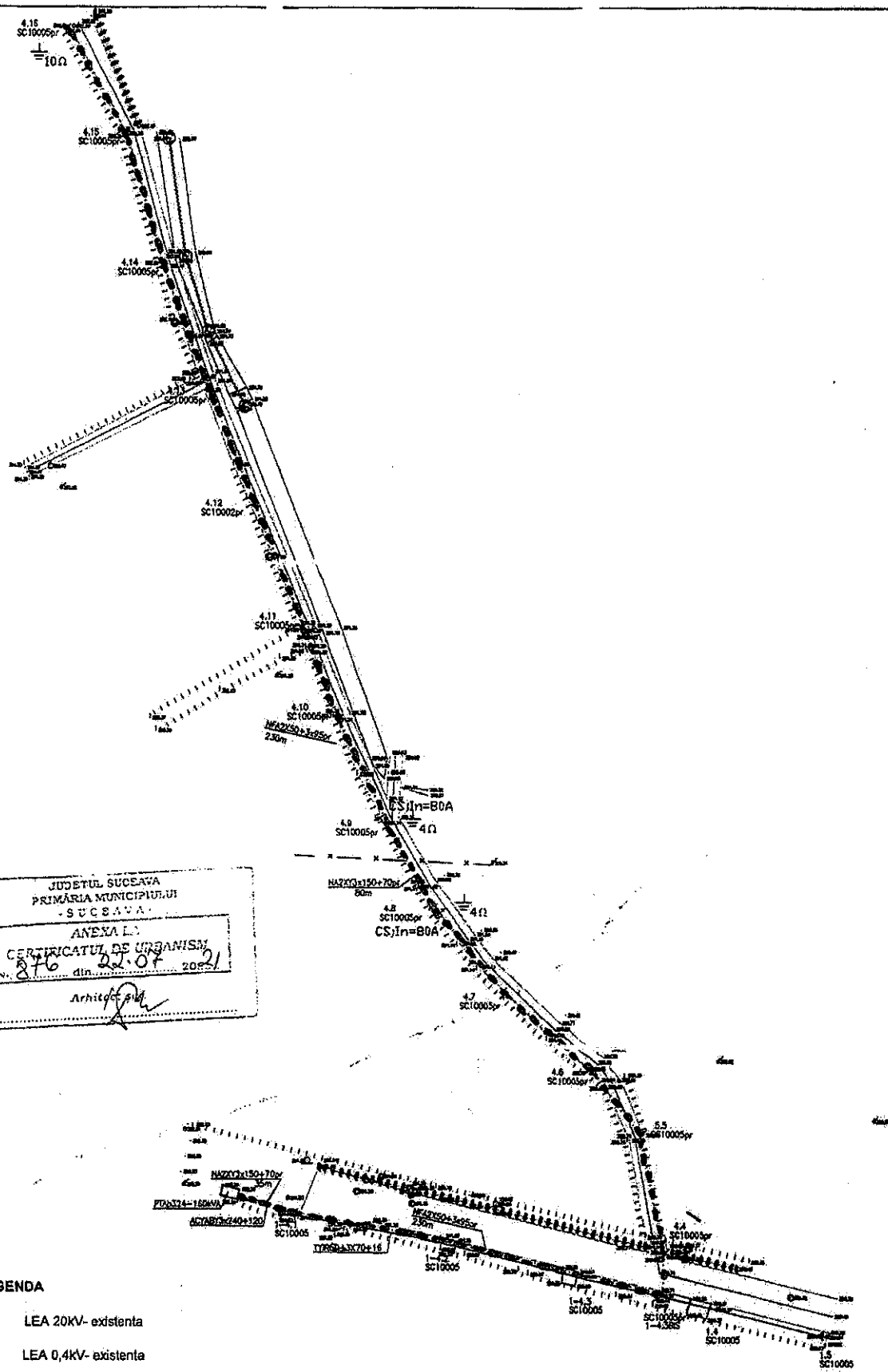
UL DE URBANISM NU ÎNE LOC DE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE/DEȘFĂȘARE ȘI NU CONFERĂ DREPTUL DE A EXECUTA

ACTUALIZAREA CERTIFICATULUI DE URBANISM:

elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de
:- solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:
Agenția pentru Protecția Mediului str. Bistriței nr. 1A, Suceava, jud. Suceava, cod 720264

și Comitetul de Protecție Mediului din cadrul Primăriei Municipiului Suceava, județul Suceava, în baza Legii nr. 136/2002 privind
2003 NR. 122 din 2003 privind unele măsuri pentru asigurarea transparenței în exercițiul funcțiilor publice și în
în baza Legii nr. 136/2002 privind unele măsuri pentru asigurarea transparenței în exercițiul funcțiilor publice și în
și Comitetul de Protecție Mediului din cadrul Primăriei Municipiului Suceava, județul Suceava, în baza Legii nr. 136/2002 privind
și Comitetul de Protecție Mediului din cadrul Primăriei Municipiului Suceava, județul Suceava, în baza Legii nr. 136/2002 privind

și Comitetul de Protecție Mediului din cadrul Primăriei Municipiului Suceava, județul Suceava, în baza Legii nr. 136/2002 privind
și Comitetul de Protecție Mediului din cadrul Primăriei Municipiului Suceava, județul Suceava, în baza Legii nr. 136/2002 privind

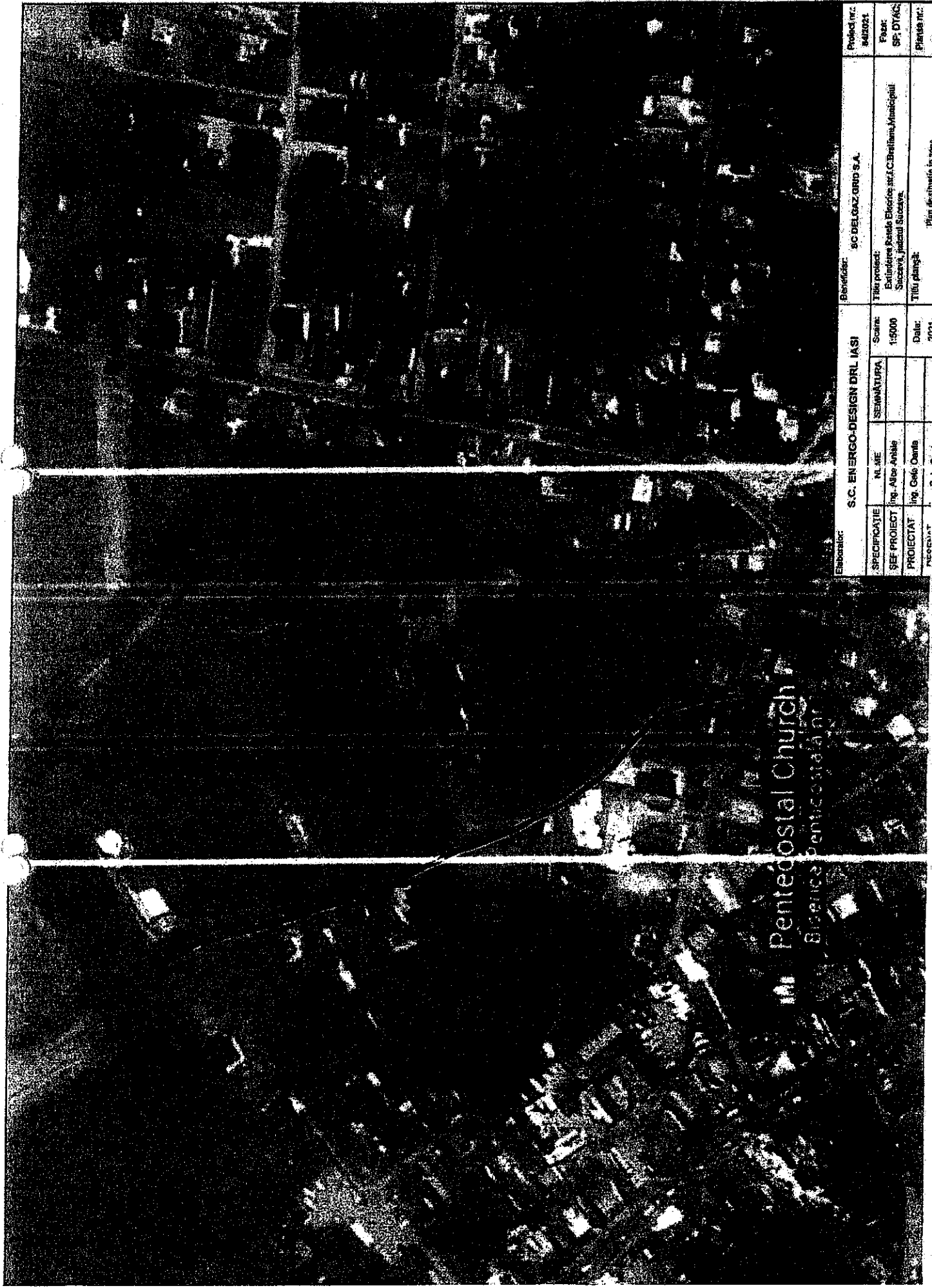


JUDEȚUL SUCEAVA
 PRIMĂRIA MUNICIPIULUI
 - SUCEAVA -
 ANEXA LA
 CERTIFICATUL DE URBANISM
 nr. 876 din 22.07.2002
 Arhitect *[Signature]*

LEGENDA

- x — LEA 20KV- existenta
- — — LEA 0,4KV- existenta
- — — LEA 0,4KV proiectata
- ⏏_{4Ω} Priza de pamant existenta
- ⏏_{10Ω} Priza de pamant proiectata
- Cutie sectionare-In=80A proiectata

VERIFICATOR/ EXPERT		NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR./ DATA	Beneficiar:	Proiect nr.:
S.C. ENERGO-DESIGN S.R.L.		J22/991/2006; RO18594003			S.C. DELGAZ GRID S.A.		77/2021
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara:	Titlu proiect:		Faza:	
ȘEF PROIECT	Ing Aljos Anisie		1:1000	EXTINDERE REȚEA ELECTRICA MUNICIPIUL SUCEAVA, JUDEȚ SUCEAVA- ZONA STRADA I.G. BRATIANU		SP	



Elaborator:		S.C. ENERGO-DESIGN DRL IASI		Beneficiar:		SC DELGAZ GRID S.A.		Proiect nr.:	
SPECIFICATIE		SEMNATURA		Titlu proiect:				84/2021	
SUF. PROIECT		N. ME		Scara:		Beneficiar: Biserica Pentecosta Elcoles nr.1, C.Brailei nr.3, Municipiul Suceava, judetul Suceava.		Faza:	
PROIECTAT		Ing. Albe Anibale		1:5000		Titlu planșă:		SP. DTAGS	
REDACTAT		Ing. Ghe. Oana		Data:				Planșă nr.:	
				2021				F3	

Pentecostal Church
Biserica Pentecosteană

DELGAZ GRID SA, str. Pandurilor nr. 42 nr., cod 540554, Tirgu Mures
SC Delgaz Grid SA SA
Str. PANDURILOR Nr. 42
540554 Tirgu Mures
Judet Mures
Tel. 0332403300 Fax 232268010

DELGAZ GRID SA
Pandurilor nr. 42
540554 Tirgu Mures
delgaz.ro

Divizia Exploatare Mentenanta Retea EI.
Echipa Acces Retea Electricitate Suceava
Suceava
Stefan Cel Mare 24, 720005, Suceava
Judetul: Suceava
T 023 0205730
F

Suceava, 06.08.2021

CONSTANTIN SUHAN
T 0727377452
F

Stimate client,

Prezenta adresă însoțește Avizul de amplasament favorabil nr. 1003610302 emis in data de 06.08.2021

Cu respect,

mst.Constantin Suhan
Emitent

Suhan
Constantin

Digitally signed by Suhan Constantin
DN: 2021080608:37:0300

Aviz de amplasament favorabil

1003610302
Număr aviz

06.08.2021
Eliberat la data

DELGAZ GRID SA
Pandurilor nr. 42
540554, Tîrgu Mureş
delgaz.ro

1) Persoană juridică

SC Delgaz Grid SA SA
Denumirea consumatorului

J26/326/08.06.2000
Nr. înregistrare la Reg. Comerţului

10976687
CUI

RO
Atribut fiscal

Reprezentat(a) prin

În calitate de

Consiliul director
Volker Raffel
(Preşedintele Consiliului de
Administraţie)
Dragos Bartulescu
(Director Generali)
Mihaela Loredana Cazacu
(Adj.)
Anca Diana Evoiu
(Adj.)

2) Obiectivul:

Referitor la cererea de aviz de amplasament, înregistrată cu nr. 1003595620 / 03.08.2021
pentru obiectivul: extindere reţele electrice în zona strazii I.C.Brătianu-Sv

prin SC ENERGO-DESIGN-1001675885

de la adresa str. I.C. BRĂTIANU

nr. _____ bl./sc. _____ ap. _____ cod postal 720087 localitate Suceava (SV)

comuna _____ sector _____ judeţ Suceava

În urma analizării documentaţiei primite suntem de acord cu realizarea obiectivului pe amplasamentul propus şi se emite prezentul aviz de amplasament favorabil.

Sediul Central: Tîrgu Mureş
CUI: 10976687
Atribut fiscal: RO
J26/326/2000
Capital social subscris şi
vărsat:
773.257.777,50 RON

RO11RNCB0026006351770003
BCR Bacău

Divizia Exploatare
Mentenanţa Reţea El.
Echipa Acces Reţea
Electricitate Suceava
Suceava
Stefan Cel Mare 24, 720005,
Suceava
Judeţul: Suceava
T 0230205730
F

CONSTANTIN SUHAN
T 0727377452
F

3) Precizări:

3.1 Obiectivul nu se va amplasa peste, sub sau la distanţe mai mici faţă de instalaţiile

DELGAZ GRID SA decât cele impuse de normele tehnice în vigoare şi sunt îndeplinite toate condiţiile prevăzute de acestea.

3.2 Instalaţiile din gestiunea DELGAZ GRID SA la care se poate racorda obiectivul extindere reţele electrice în zona strazii I.C.Brătianu-Sv prin SC ENERGO-DESIGN-1001675885 în funcţie de puterea pentru care se doreşte alimentarea cu energie electrică, sunt următoarele:

- reţele electrice de joasă tensiune m;
- reţele electrice de medie tensiune m;
- reţele electrice de înaltă tensiune m;

Sunt necesare eventuale lucrări de extindere a reţelei electrice de JT/MT/IT;

NU sunt necesare eventuale lucrări de înlocuire a reţelei electrice, în amonte de punctul de racordare;

3.3 Avizul de amplasament nu constituie aviz tehnic de racordare. Pentru obţinerea acestuia în vederea racordării la reţeaua electrică de distribuţie a obiectivului sau a creşterii puterii absorbite de către acesta, se va proceda conform legislaţiei în vigoare. Informaţii despre etapele procesului de racordare la reţea, durata estimată pentru fiecare etapă, documentaţia şi datele necesare, tarifele în vigoare practicate de DELGAZ GRID SA şi temeiul legal al acestora se pot obţine de pe siteul delgaz.ro în centrele de relaţii cu clienţii sau la Echipele Acces Reţea Electricitate/Echipa Acces Reţea Electricitate Suceava Suceava

3.4 Valabilitatea avizului de amplasament reprezintă intervalul de timp de la data emiterii avizului până la data la care expiră certificatul de urbanism în baza căruia a fost emis; Prolungirea termenului de valabilitate a avizului de amplasament se poate face de către DELGAZ GRID SA, gratuit, la cererea adresată de titular cu cel puţin 15 zile înainte de expirarea acestuia, în condiţiile în care anterior a fost prelungit termenul de valabilitate a certificatului de urbanism în baza căruia a fost emis, şi restul condiţiilor (caracteristici tehnice, suprafaţa ocupată, înălţime, etc.) nu s-au modificat faţă de momentul emiterii avizului.

Prezentul aviz este valabil numai pentru amplasamentul obiectivului conform planului de situaţie nr. 77/E2/2021 şi a certificatului de urbanism nr. 876/22.07.2021

1003610302
Nr.

06.08.2021
Data

3.5 Tariful de emitere a avizului de amplasament, în valoare de _____ lei, s-a achitat cu chitanța nr. _____.

- Instalațiile de distribuție aparținând au fost trasate orientativ pe planul de situație anexat.
- În zonă există instalații electrice ce nu aparțin DELGAZ GRID SA
- În zonă există posibilitatea funcționării unor instalații electrice ce nu aparțin DELGAZ GRID SA. Pentru acestea se va solicita avizul proprietarului.

- Săpăturile din zona traseelor de cabluri se vor face numai manual, cu asistență tehnică din partea Echipa Acces Rețea Electricitate Suceava

- Executarea lucrărilor în apropierea instalațiilor DELGAZ GRID SA se va face cu respectarea strictă a condițiilor din prezentul aviz, a normelor tehnice și de protecție a muncii specifice.

Beneficiarul lucrării, respectiv executantul, sunt răspunzători și vor suporta consecințele, financiare sau de altă natură, ale eventualelor deteriorări ale instalațiilor și/sau prejudicii aduse utilizatorilor acestora ca urmare a nerespectării regulilor menționate.

- Alte precizări în funcție de specificul obiectivului și amplasamentului respectiv :

X

Coordonator Echipa Acces Rețea

ing. Gheorghe Lupes

GHEORGHE LUPES

Digitally signed by GHEORGHE LUPES
Date: 2021.08.06 09:16:33 +03'00'

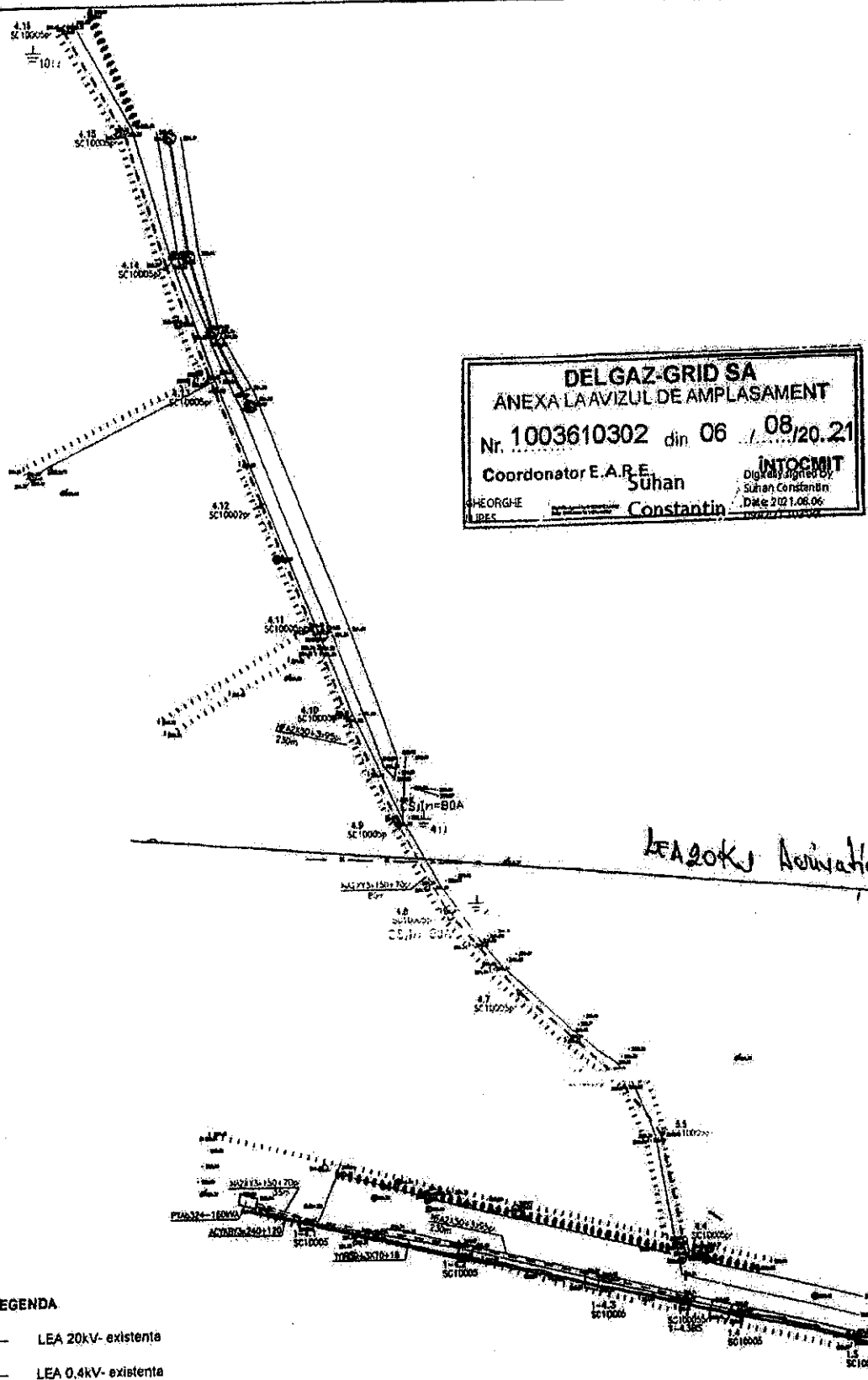
X

Suhan Constantin

Emitent

met Constantin Suhan

Digitally signed by Suhan
Constantin
Date: 2021.08.06 09:16:33 +03'00'



DELGAZ-GRID SA
ANEXA LA AVIZUL DE AMPLASAMENT
 Nr. 1003610302 din 06 08/20.21
 Coordonator E.A.R.E. **Suhan Constantin**
 DIGITALY SIGNED BY Suhan Constantin
 Date 2021.08.06

LEA 20kV Avizata PTA 95

LEA 20kV PTA 6 324

LEGENDA

- x — LEA 20kV- existenta
- LEA 0.4kV- existenta
- - - LEA 0.4kV proiectata
- ⊕ 4Ω Priza de pamant existenta
- ⊕ 10Ω Priza de pamant proiectata
- Cutie sectionare-In=80A proiectata

VERIFICATOR/ EXPERT		NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR / DATA	Beneficiar:	Proiect nr.:
S.C. ENERGO-DESIGN S.R.L.						S.C. DELGAZ GRID S.A.	77/2021
SPECIFICAȚIE		NUME	SEMNAȚURA	Scara:	Titlu proiect: EXTINDERE REȚEA ELECTRICA MUNICIPAL SUCEAVA, ZONA SUCEAVA-ZONA STRADA I.C. BRATIANU		Faza:
DEF PROIECT		Ing. Alice Anale		1:1000			SF
PROIECTAT		Ing. Gela Oană		Date:	Titlu planșă:		Planșă
DESENAT		Ing. Gela Oană		2021	PLAN SITUATIE		E2

Pentecostal Church

Biserica Pentecostala nr. 1



Emisitor:		S.C. ENERGO-DESIGN SRL IASI		Beneficiar:		SC DELGAZ GRID S.A.		Proiect / 44205	
SPECIALTATE	NUMAR	SEMANTICA	Scara	Titlu proiect	Biserica Pentecostala nr. 1				
SER PROIECT	Ing. Alina An. 3		1:4000	Estimarea Retei Electrice sc.1.C. Districtul Municipal Suceava, Judetul Suceava.				SF. DT	
PROIECTANT	Ing. Gelu C. Incalzari		Data: 2021	Titlu planșă:				Planșă / P.4	
				Titlu de situație în zona					

AVIZ DE AMPLASAMENT
Nr. 551/SV din 23.07.2021

ACET S.A. Suceava, în calitate de operator regional al serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare din aria de competență teritorială a Autorității delegante,

AVIZEAZĂ FAVORABIL

Documentația depusă în scopul „**OBȚINERII AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE PENTRU EXTINDERE REȚELE ELECTRICE ÎN ZONA STRĂZII I.C. BRĂȚIANU DIN MUNICIPIUL SUCEAVA**” cu amplasamentul în mun. Suceava, jud. Suceava, conform Certificatului de Urbanism nr. 876 din 22.07.2021 emis de Primăria Municipiului Suceava și a planurilor de încadrare în zonă și de situație, respectiv planșele E1 și E2 din proiectul 84/2021 elaborat de S.C. ENERGO-DESIGN S.R.L. Iași.

Beneficiarul avizului este: **DELGAZ GRID S.A.** prin **ENERGO DESIGN S.R.L.** cu sediul în b-dul Pandurilor, nr.42, jud. Suceava, telefon 0721 195 389.

I. Informații generale:

- a. În vecinătatea stâlpilor electrici proiectați ce se avizează prin prezentul, conform planului de situație anexat, pe str. I.C. BRĂȚIANU există conducte publice de alimentare cu apă și de canalizare, hidranți, precum și cămine de apometru/vizitare aflate în administrarea ACET S.A. Suceava.
- b. Traseele orientative ale conductelor publice de alimentare cu apă și de canalizare aflate în administrarea ACET S.A., existente în vecinătatea construcțiilor propuse, sunt figurate pe planul de situație avizat.
- c. Operatorul ACET S.A. Suceava are în administrare doar rețelele publice de alimentare cu apă și de canalizare, traseul instalațiilor interioare nu este de competența ACET S.A. Suceava.

II. Condiții de valabilitate a avizului:

1. **Condiții generale:**
 - a. Prezentul aviz este valabil însoțit de planurile de încadrare în zonă și de situație, respectiv planșele E1 și E2 din proiectul 84/2021.
 2. **Condiții privind distanța față de conductele, instalațiile și construcțiile aferente sistemului public de alimentare cu apă și/sau de canalizare existente în vecinătatea fundațiilor stâlpilor electrici SC10005 și SC 10002 proiectați, conform prevederilor SR 8591/1997:**
 - a. Distanța minimă pe orizontală între fața exterioară a fundației stâlpului electric proiectat și generatoarea exterioară a conductei de alimentare cu apă trebuie să fie de 3,00m.
 - b. Distanța minimă pe orizontală între fața exterioară a fundației stâlpului electric proiectat și generatoarea exterioară a conductei de canalizare trebuie să fie de 2,00m.
 - c. Distanța minimă pe orizontală între fața exterioară a fundației stâlpului electric proiectat și fețele exterioare ale căminelor de vizitare/vană trebuie să fie de 3,00 m.
3. **Condiții privind modul de execuție a lucrărilor:**
 - a. Cu cel puțin 3 zile lucrătoare înainte de data stabilită pentru începerea lucrărilor, beneficiarul are obligația de a convoca, prin fax sau prin adresă scrisă, prezența reprezentantului ACET S.A. Suceava pentru stabilirea pe teren a amplasamentului rețelelor publice de alimentare cu apă și/sau de canalizare și întocmirea procesului verbal de predare a amplasamentului în vederea începerii lucrărilor.
 - b. Pentru identificarea precisă a traseului și a adâncimii de pozare a conductelor menționate la punctul II.2, în zonele unde lucrările propuse pot afecta sistemului public de alimentare cu apă și/sau de canalizare, se vor efectua sondajele necesare, pe cheltuiala beneficiarului avizului, în prezența reprezentantului ACET S.A. Suceava.
 - c. La intersecția cablului electric subteran cu conductele de alimentare cu apă și de canalizare, acesta se va poziționa deasupra, în tub de protecție.
 - d. Efectuarea lucrărilor de terasamente (compactări, săpături, etc.) se vor face cu luarea de măsuri de protecție a conductelor, instalațiilor și construcțiilor aferente sistemului public de alimentare cu apă și/sau de canalizare existente în vecinătatea sau pe amplasamentul construcțiilor propuse. Terasamentele necesare se vor executa manual în vecinătatea conductelor, instalațiilor și construcțiilor

aferele sistemului public de alimentare cu apă și/sau de canalizare. Aceste lucrări nu trebuie să modifice cotele naturale ale terenului.

e. Pe traseul conductelor de alimentare cu apă și/sau de canalizare, precum și peste căminele de apometru/vizitare este interzisă amplasarea construcțiilor (provizorii sau definitive), plantarea de arbori, depozitarea de materiale rezultate din terasamente, alte materiale, mijloace de transport, utilaje, etc.

f. Dacă la efectuarea terasamentelor se identifică conducte de apă și/sau de canalizare, branșamente de apă și/sau racorduri de canalizare, care nu sunt în evidența operatorului datorită faptului că nu au fost predate acestuia, lucrările vor fi sistate și se va solicita prezența reprezentantului ACET S.A. Suceava pentru stabilirea măsurilor necesare continuării acestora.

g. În cazul în care apar neconcordanțe între traseele figurate pe planul de situație și situația reală din teren, lucrările vor fi sistate și se va solicita prezența reprezentantului ACET S.A. Suceava pentru stabilirea măsurilor necesare continuării acestora. Dacă modificările ar putea atrage modificarea soluției proiectate acestea se vor efectua pe cheltuielile beneficiarului avizului.

III. Garantii, responsabilități și despăgubiri:

a. Beneficiarul avizului se obligă să despăgubească Operatorul regional ACET S.A. Suceava împotriva oricăror reclamații și acțiuni în justiție legate de lucrările executate, echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu execuția lucrării sau încorporate în acestea și daune - interese, costuri, taxe, amenzi și cheltuieli de orice natură, inclusiv ca urmare a nerespectării prevederilor prezentului aviz, a standardului SR 8591/1997 și a Regulamentului de organizare și funcționare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare.

IV. Contravenții și sancțiuni:

a. Constituie infracțiuni în domeniul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și se pedepsesc cu închisoare de la 6 luni la 3 ani sau cu amendă de la 50.000 lei la 100.000 lei conform art. 39 (1) din Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/2006, următoarele fapte:

- poluarea gravă, în orice mod, a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare a localităților.
- nerespectarea zonelor de protecție a construcțiilor și instalațiilor aferente sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare, instituite în conformitate cu normele tehnice și de protecție sanitară în vigoare, dacă aceste zone erau marcate în mod corespunzător, precum și distrugerea marcajelor care semnalizează aceste zone.

b. Constituie infracțiuni și se sancționează cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă de la 30.000 lei la 50.000 lei conform art. 39 (2) din Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/2006, următoarele fapte:

- distrugerea, deteriorarea și manevrarea neautorizată a stăvilarelor, grătarelor, vanelor, a altor construcții și instalații hidrotehnice aferente sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare, care afectează siguranța serviciilor, funcționarea normală și integritatea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare și produc efecte sau prejudicii materiale grave.

- împiedicarea accesului la construcțiile, instalațiile și echipamentele componente, prin amplasarea de construcții sau prin depozitarea de obiecte și materiale pe traseul aducțiunilor, conductelor, colectoarelor, canalelor, căminelor, hidranților exteriori etc.

V. Valabilitatea avizului

a. Perioada de valabilitate a prezentului aviz de amplasament este de **12 (douăsprezece) luni** de la data emiterii în vederea obținerii de către beneficiar a autorizației de construire.

b. Prezentul aviz de amplasament își menține valabilitatea pe toată perioada de valabilitate a autorizației de construire, în condițiile legii 50/1991.

c. Dacă la data convocării reprezentantului ACET S.A. Suceava pentru stabilirea pe teren a amplasamentului rețelelor publice de alimentare cu apă și/sau de canalizare și întocmirea procesului verbal de predare a amplasamentului în vederea începerii lucrărilor propuse sunt identificate elemente noi, beneficiarul avizului are obligația reluării procedurii de avizare.

d. Orice modificare adusă documentației depuse ulterior emiterii prezentului aviz de amplasament, conduce la nulitatea acestuia, beneficiarul având obligația de a solicita un nou aviz.

e. Nerespectarea condițiilor de mai sus atrage nulitatea avizului, sancționarea celor vinovați și notificarea Inspectoratului Județean de Construcții Suceava.

Director General
ing. Ștefan Groza

Director Tehnic
ing. Mircea Ovadiuc

Șef Serviciu Tehnic
ing. Constantin Grig

**S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A.**

Inregistrata la Registrul Comertului sub nr. J40/8926/1997, CIF : RO427320

Sediul social: Bucuresti, Sector 1, P-ta Presei Libere, Nr. 3-5, Cladirea City Gate, Etajele 7-18 din Turnul de Nord

Directia Executiva TEHNOLOGIE SI INFORMATIE ROMANIA/Divizia RETEA ACCES ROMANIA

Departament Proiectare si Implementare Retea Pasiva/ Compartiment Inventar de Retea

Data: 27.07.2021

Aviz nr. 131

Catre : DELGAZ GRID SA PRIN ENERGO DESIGN SRL

Adresa : TARGU MURES, B-DUL PANDURILOR NR.42

AVIZ CONDITIONAT

Ca raspuns la solicitarea dvs. privind eliberarea avizului de telecomunicatii pentru : «Extindere retele electrice in zona strazii I.C. Bratianu din mun. Suceava » conform documentatiei depusa , va comunicam urmatoarele:

In zona de interes, TELEKOM ROMANIA are amplasate cabluri/echipamente de telecomunicatii instalate subteran (in canalizatie/sapatura) si aerian.

Avand in vedere importanta deosebita a retelei de cabluri telefonice proprietatea Telekom Romania, cit si faptul ca acestea vor fi afectate de lucrarile proiectate conform documentatiei prezentate, Telekom este de acord cu aceasta lucrare numai in conditiile indeplinirii urmatoarelor masuri de protejare a retelelor telefonice subterane si/sau aeriene:

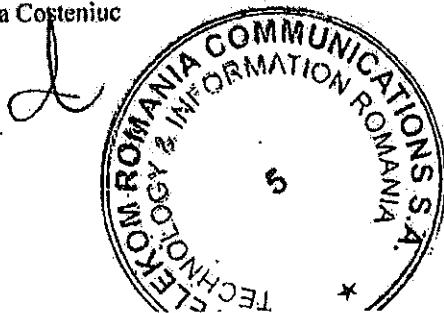
- Executia lucrarilor pentru care s-a solicitat avizul efectuate in zona instalatiilor telecomunicatii se vor executa numai sub asistenta tehnica a Telekom. Pentru aceasta cu 48 ore inainte de inceperea lucrarilor beneficiarul /constructorul va solicita acordarea de asistenta tehnica, telefonic si prin fax, la Operatiuni Suceava, Strut Ovidiu, telefon 0230204103, fax 0230515551, e_mail:ovidiu.strut@telekom.ro.
- Predarea amplasamentului privind reseaua tc.existenta se va concretiza prin semnarea unui Proces Verbal de predare / primire amplasament, ce va constitui anexa a unei Minute/Conventii, semnate de ambele parti, beneficiar / constructor si Telekom, la predarea amplasamentului.
- Intre instalatiile de telecomunicatii si lucrarea propusa se vor respecta prevederile din STAS 8591/97, SR 831/2002 si STAS 6290/04, in plan orizontal si vertical.
- Se vor lua masuri de protejare a instalatiilor Tc. existente. Modalitatile si solutiile tehnice privind protejarea acestora, se vor discuta in mod obligatoriu cu delegatul nostru iar chetuielile de protejare a retelelor tc. vor fi suportate de catre beneficiar.
- Aducerea la cunostinta tuturor antreprenorilor sau subantreprenorilor care executa lucrari in cadrul acestui proiect a conditiilor prezentului aviz.
- Toate lucrarile proiectate prin aceasta documentatie in zona cablurilor telefonice subterane, vor fi prevazute a se executa obligatoriu manual si in prezenta delegatilor Telekom.
- In cazul in care sunt produse avarii ale instalatiilor de telecomunicatii, ca urmare a nerespectarii prevederilor prezentului aviz, contravaloarea lucrarilor de remediere a instalatiilor avariate, precum si daunele solicitate de clientii Telekom datorita intreruperii furnizarii serviciilor, vor fi suportate de cel care a produs avaria.

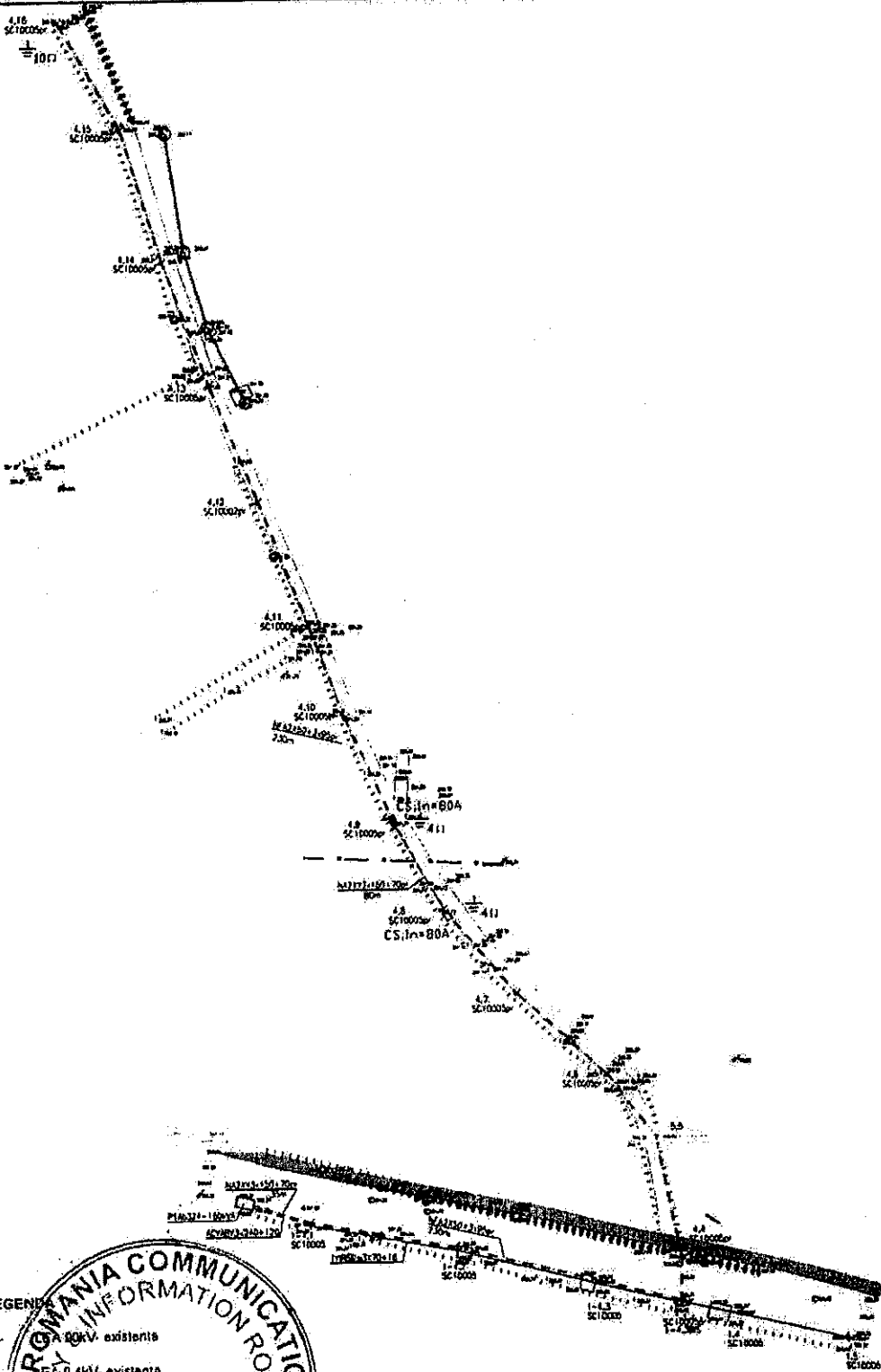
Prezentul aviz este valabil pe toata perioada implementarii investitiilor cu conditia inceperii executiei lucrarilor in termenul prevazut de lege, cu exceptia cazurilor in care pe parcursul executiei lucrarilor sunt identificate elemente noi care sa impuna reluarea procedurilor de avizare prevazute de lege, necunoscute la data emiterii avizelor/acordurilor, precum si/sau modificari ale conditiilor care au stat la baza emiterii acestora, dupa caz.

Se interzice folosirea informatiilor referitoare la instalatiile telefonice din prezentul aviz, in alte scopuri decat cele pentru care au fost furnizate, ca si transmiterea lor unor terți.

Responsabil eliberare Avize Tehnice,

Daniela Costeniuc





LEGENDA

- 10kV — 10kV. existenta
- 10kV — 10kV. proiectata
- 4kV — 4kV. existenta
- 4kV — 4kV. proiectata
- 100V — 100V. existenta
- 100V — 100V. proiectata
- 100V — 100V. proiectata
- 100V — 100V. proiectata

S.C. TELKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A.
INFORMATION ROMANIA

Alte aeride

VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	DERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./ DATA	Beneficiar	Proiect nr: 777/2021
S.C. ENERGO-DESIGN S.R.L. 3220512004 RO18194003				S.C. DELGAZ GRID S.A.		Faza: SF
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara: 1: 1000	Titlu proiect: EXTINDERE REȚEA ELECTRICA MUNICIPAL SUCEAVA, ZONA STRADA I.G. BRATIANU		Faza: E2
ȘEF PROIECT	Ing. Albe Anisie			TITLU PROIECT:		
PROIECTAT	Ing. Ceta Oana		Data: 2021	PLAN SITUATIE		
DESECAT	Ing. Gata Oana					



MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

DIRECȚIA GENERALĂ TEHNICĂ ȘI DE INVESTIȚII

Biroul Energetic și de Utilități Publice

Nr. 166 din: 06.08.2021

AVIZ EDILITAR

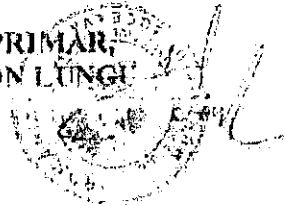
La cererea înregistrată sub nr. 25306 din 02.08.2021 adresată de S.C. Delgaz Grid S.A. cu sediul în Municipiul Tg. Mureș, Bd. Pandurilor, Nr. 42, acordăm aviz favorabil pentru extinderea rețelei electrice pe Strada I.C. Brătianu, Municipiul Suceava, în următoarele condiții:

1. În zona traseului proiectat conform soluției prezentate pe plan, Primăria Municipiului Suceava nu are amplasate / pozate rețele electrice aeriene / subterane de iluminat public.
2. Avizul va fi prezent în punctul de lucru pe toată durata desfășurării lucrării.
3. Costul eventualelor lucrări de refacere a stării de fapt va fi suportat de beneficiarul lucrării.
4. Dacă în timpul executării lucrărilor la obiectivul dumneavoastră se vor depista în zona amplasamentului instalații electrice de iluminat public, aveți obligația să anunțați Primăria Municipiului Suceava la telefon: 0230 212696 / 314.

Menționăm că nerespectarea condițiilor de mai sus atrage nulitatea avizului și suportarea de către cei vinovați a tuturor consecințelor legii ce decurg din aceasta.

S-a achitat taxă extrajudiciară în sumă de 13 lei conform HCL nr. 270 / 26.11.2020 cu chitanța nr. IB0021073029026900, din data 30.07.2021.

PRIMAR,
ION LUNGU



D.G.T.L.,

.....
[Handwritten signature]

Sef Birou,

.....
[Handwritten signature]

Întocmit,

.....
[Handwritten signature]



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Nr. 8603/27.07.2021

Clasarea notificării

Ca urmare a solicitării depuse de **DELGAZ GRID SA** prin **ENERGO DESIGN SRL** din municipiul Suceava, str. Pandurilor, nr. 42, județul Suceava, pentru proiectul "Obținerea Autorizației de Construire pentru extindere rețele electrice, în zona străzii I.C. Brătianu din Municipiul Suceava" propus a fi amplasat în municipiul Suceava, str. I.C. Brătianu, județul Suceava, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Suceava cu nr. 8603 din data de 23.07.2021,

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii naturale protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;
- având în vedere că:

- proiectul propus nu intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Agenția pentru Protecția Mediului Suceava decide:

Clasarea notificării, deoarece proiectul propus nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Maria Mădălina NISTOR**

Șef Serviciu,
Avize, Acorduri, Autorizații,
Adina HOBJILĂ

Intocmit
Gheorghe ALDEA

Șef Serviciu,
Calitatea Factorilor de Mediu,
Anca IONCE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Strada Bistriței nr. 1A, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax: 0230 514059

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

SC DELGAZ GRID SA prin
SC ENERGO DESIGN SRL IASI
Loc. TGMURES, B-dul PANDURILOR, NR. 42, Jud. MURES

AVIZ FAVORABIL
Nr. înregistrare, 213203824/06.08.2021

Delgaz Grid SA

Departament: CORG SV/BT
Acces la Rețea Gaz Suceava/BT
Str. Traian Vuia Nr.158.
720021 Suceava
www.delgaz-grid.ro

Stimată doamnă/domnule,

Urmare a solicitării dumneavoastră, privind emiterea avizului de traseu pentru lucrarea
„**Obținere AC pentru extindere rețele electrice, în zona străzii I.C.Brătianu din Municipiul Suceava**”

Din Loc. Suceava, str I.C. Brătianu, Jud. SUCEAVA

în urma analizării documentației depuse vă comunicăm **avizul favorabil**,
CU ÎNDEPLINIREA OBLIGATORIE, DE CĂTRE BENEFICIAR, A
CONDIȚIILOR DE MAI- JOS:

A. Condiții tehnice:

1. Se va respecta Ordin 89/2018 art.30—37. Distanțe de securitate între conductele (rețelele de distribuție/instalațiile de utilizare) subterane de gaze naturale, stații sau posturi de reglare și diferite construcții sau instalații- Tab.1+Tab.2.
2. Se va respecta Ordin 89/2018 art.82—87 (intersecția traseelor rețelelor de distribuție a.g.n. cu traseele altor instalații și construcții subterane sau supraterane), rasuflatori, tuburi de protecție, ecrane de etansare art.88—93;
3. Se va respecta Ordin 89/2018 art.194-201 și 202-207 la santuri pentru conducte subterane a distribuției de gaze naturale.
4. Stâlpii proiectați pentru lucrare vor respecta distanța de min 0,5 m față de conductele de gaze naturale existente îngropat.
5. Distanța minimă de la rețeaua electrică proiectată și rețeaua de distribuție g.n. existentă din OL trebuie să fie de 0,6 m și la PE de min 0,5m.
6. La toate clădirile amplasate în localități în care există rețele de gaze naturale, indiferent dacă clădirile sunt sau nu alimentate cu gaze, pentru evitarea pătrunderii în clădiri a eventualelor scăpări de gaze, se prevăd măsuri de etansare la trecerile instalațiilor de orice utilitate (încălzire, apă, canalizare, cabluri electrice, telefonice, televiziune etc.) prin pereții subterani și planșeele subsolurilor clădirilor, conform **ORDIN 89/10.05.2018 publicat în Monitorul Oficial nr.462/05.06.2018, art.93 aliniat (1).**

Președintele Consiliului de
Administrație
Volker Raffel

Directorii Generali
Dragos-Mihail Barbulescu DG
Mihaela Loredana Cazașcu (adj.)
Anca Liliana Evoliu (adj.)
Petre Stolan (adj.)

Sediul Central: Târgu Mureș
CUI: 10976687
Atribut fiscal: RO
J26/926/08.06.2000

Banca BRD Târgu Mureș
IBAN:
RO11BRDE270SV27540412700
Capital Social Subscris și Varsat:
773.257.777,5 RON

B. Condiții generale:

1. Va suporta cheltuielile aferente realizării lucrărilor de la punctul A.
2. Având în vedere că rețelele de distribuție au fost trasate orientativ pe planul de situație anexat, înainte de începerea lucrărilor se va solicita în scris participarea unui reprezentant al Delgaz Grid SA la predarea de amplasament și asistență tehnică ori de câte ori este nevoie pe perioada derulării lucrărilor, din partea Delgaz Grid SA - Centru Operațiuni Rețea SV/BT.
Adâncimea de pozare a rețelelor subterane trasate este cuprinsă între 0,80-0,90 m
3. În cazul în care s-a produs o deteriorare a rețelei de gaz, astfel încât, au apărut scurgeri de gaz, se va anunța imediat Dispeceratul de Urgență, Delgaz Grid SA, la telefon: 0800-800.928 și 0265-200.928, și vor fi luate, totodată, primele măsuri, pentru a împiedica producerea unui eveniment (incendiu, explozie), până la sosirea echipei de intervenție.
Dacă prin săpătură a fost afectată izolația rețelei de gaz (atingere izolație, rupere izolație, rupere fir trasor, rupere bandă avertizoare etc.), respectiv rețeaua de gaz - prin atingere, lovire sau orice altă acțiune mecanică, se va opri imediat lucrarea și se va solicita prezența reprezentantului Delgaz Grid SA, pentru remedierea defecțiunii provocate și/sau constatate.
Deteriorarea izolației atrage după sine corodarea materialului tubular și apariția defectelor de coroziune, greu de depistat, care pot avea urmări grave (explozii); în cazul în care se produce un asemenea eveniment, având ca și cauză deteriorarea izolației în timpul execuției lucrării avizate de către Delgaz Grid SA, izolație care n-a fost refăcută, datorită faptului că executantul nu a anunțat reprezentantul Delgaz Grid SA, beneficiarul avizului va fi direct responsabil de producerea evenimentului.
În cazul avarierii sau deteriorării conductelor și instalațiilor aflate în exploatarea Delgaz Grid SA – Centru Operațiuni Rețea Suceava, beneficiarul va suporta contravaloarea pagubelor produse, inclusiv cea a pierderilor de gaze naturale și de restabilire a funcționalității elementelor afectate.
4. Săpătura din zona de protecție a rețelelor de gaze naturale, așa cum este aceasta definită de legislația în vigoare, se va realiza în mod obligatoriu, manual, pentru a nu afecta izolația, materialul tubular, sau alte elemente de construcție a rețelei de gaz (fir trasor, bandă avertizoare etc.).
5. În mod obligatoriu, rețelele de gaze naturale - a căror acoperire e afectată de lucrarea de construcție, vor fi așezate, respectiv acoperite cu un strat de nisip

de granulație 0,3-0,8 mm, cu grosimea de minimum 10 cm, de la generatoarea inferioară și superioară a conductei și pe o lățime de 20 cm, de la generatoarele exterioare ale conductei.

6. În zona de protecție a rețelelor de gaze naturale, așa cum este aceasta definită de legislația în vigoare, compactarea se va realiza obligatoriu manual, astfel încât să nu se deterioreze rețelele de gaz, pe o înălțime de minim 30 cm (inclusiv stratul de nisip), măsurată de la generatoarea superioară a conductei.

7. În cazul în care lucrarea de construcții afectează răsufliătorile și/sau căminele, atunci acestea vor fi reamplasate obligatoriu pe poziția inițială. Se impune, deasemenea, reamplasarea capacelor de răsufliatori, a capacelor de cămine, a tijelor de acționare etc.

8. Cu minimum 5 zile înainte de recepția la terminarea lucrărilor, se va informa în scris Delgaz Grid SA, Centru Operațiuni Rețea SV/BT asupra datei la care e programată recepția.

9. Prezentul aviz este valabil până la data de 06.08.2022 (12 luni), cu posibilitatea prelungirii acestuia pe perioada de valabilitate a certificatului de urbanism (sau document înlocuitor – se va preciza tipul și natura acestuia). Prolungirea avizului se va solicita cu minim 15 zile înainte de expirarea avizului inițial.

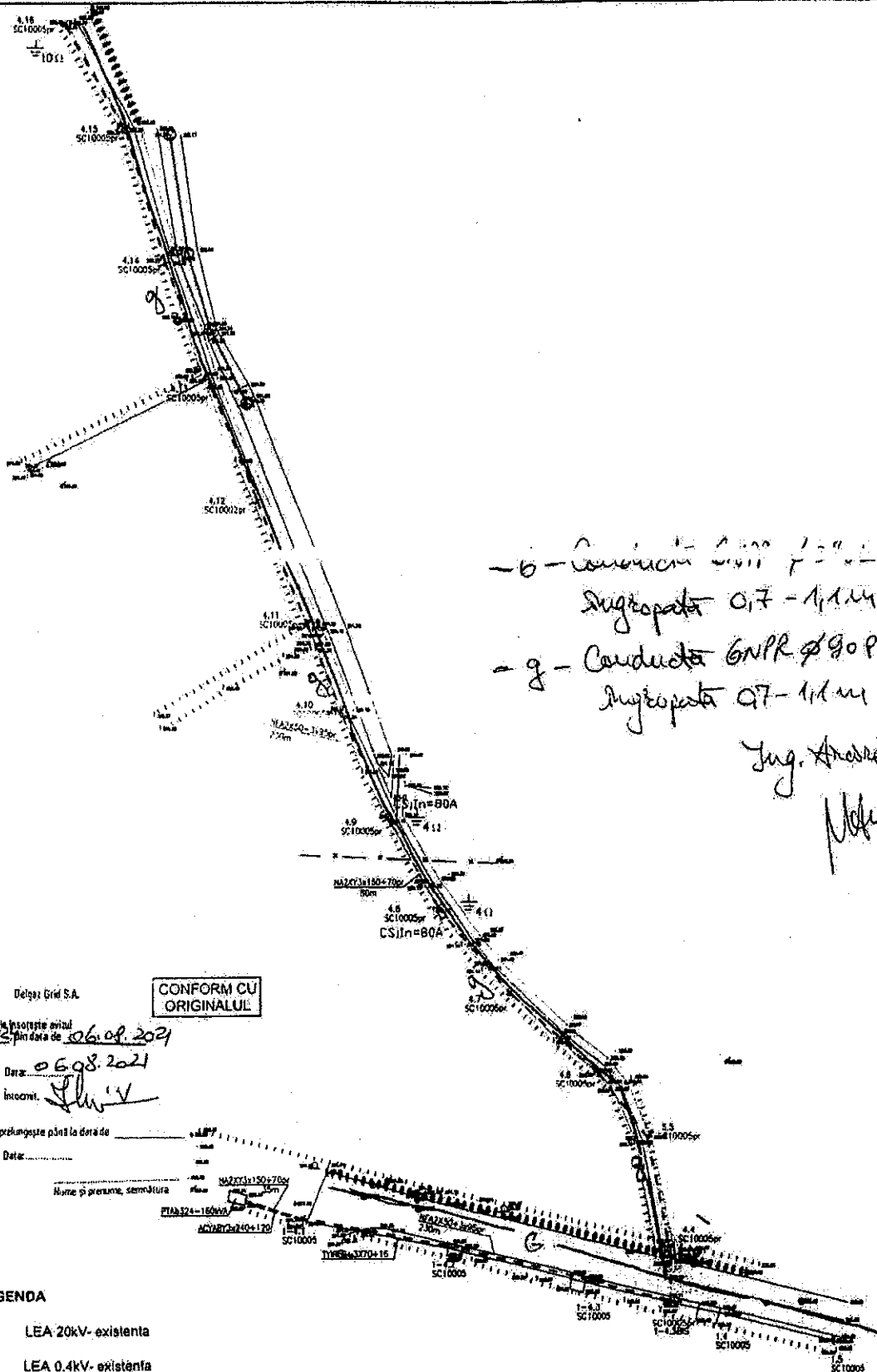
În cazul nerespectării condițiilor impuse mai sus, avizul își pierde valabilitatea.

Cu respect,

Iavorsciii Eugen
Coordonator
Acces la Rețea Gaz Suceava/BT

Hodoroba Vasile
Manager de racordare
E.A. la Rețea Gaz Suceava/BT





- b - Conducător linii f=50 Hz
 Distribuție 0,7 - 1/1 m
 - g - Conducător CNR Ø 90 PE
 Distribuție 0,7 - 1/1 m

Ing. Andrei M.
[Signature]

CONFORM CU ORIGINALUL

Delgaz Grid S.A.
 Prezentul plan de situație însoțite avizul nr. 21570/582 din data de 06.09.2021
 Data: 06.08.2021
 Intocmit: *[Signature]*
 Valabilitatea avizului se prelungește până la data de
 Data: _____

LEGENDA

- x — LEA 20kV- existența
- — — LEA 0.4kV- existența
- — — LEA 0.4kV proiectată
- ⊥₄₁₁ Priza de pamant existența
- ⊥₁₀₁₃ Priza de pamant proiectată
- Cutie secționare-In=80A proiectată

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR./ DATA	Proiect nr.
S.C. ENERGO-DESIGN S.R.L. 322/991/2006; RO18594003			Beneficiar:	S.C. DELGAZ GRID S.A.	77/2021
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara:	Titlu proiect:	Faza
ȘEF PROIECT	Ing. Alice Anisie		1: 1000	EXTINDERE REȚEA ELECTRICA MUNICIPIUL SUCEAVA, JUDEȚ SUCEAVA- ZONA STRADA LG. BRATIANU	SF
PROIECTAT	Ing. Geta Oantă		Data:	Titlu planșă:	Planșă
REȘENȚAT	Ing. Geta Oantă		2021	PLAN SITUAȚIE	E2



MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

DIRECȚIA ECOLOGIZARE

Serviciul Ecologizare și Gestionare câini fără stăpân

Nr. 1510 din 28.07.2021

Către:

**SC Energo-Design SRL pentru
SC Delgaz Grid SA
str. I.C.Brătianu fn,
Municipiul Suceava**

AVIZ de salubritate

Ca urmare a cererii d-voastră înregistrată la Serviciul Ecologizare și gestionare câini fără stăpân cu nr. 1510/27.07.2021 în vederea elaborării documentației pentru obținerea A.C. pentru extindere rețele electrice (Faza PUZ) pe str. I.C. Brătianu, în urma verificării documentației depuse și a localizării amplasamentului în teren, se acordă:

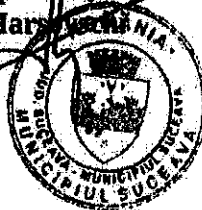
AVIZ FAVORABIL,

În următoarele condiții:

1. Pe durata executării lucrărilor se vor respecta normele și cerințele privind salubritatea municipiului, conform HCL 353/2015, pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a serviciului de salubritate, cu modificările și completările ulterioare.
2. Depozitarea finală a cantităților de pământ, moloz, alte materiale rezultate din lucrări, se va realiza prin încheierea unui contract pentru depozitarea deșeurilor din construcții/demolări cu operatorul de salubritate agreeat la nivelul municipiului Suceava (zonă arondată operatorului SC Ritmic Com SRL).

După finalizarea procedurii de licitație și desemnarea constructorului, acesta are obligația ca, la începerea lucrărilor, să se prezente la Primăria Municipiului Suceava – Serviciul Ecologizare pentru a fi luat în evidență, prezentând tot odată o copie a contractului pentru depozitare a deșeurilor din construcții/demolări, încheiat cu operatorul de salubritate..

Viceprimar,
Lucian Hanceriuc



Director,
Mihai Hostiuc

Întocmit,
Cornel Hanceriuc



MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

DIRECȚIA GENERALĂ TEHNICĂ ȘI DE INVESTIȚII
Serviciul Administrare Străzi și Sistemătizare Rutieră

Nr. 24360 din 28.07.2021

Către

SC Delgaz Grid SA prin SC Energo- Design SRL Iași
B-dul Pandurilor nr. 42
Mun. Tg. Mureș
Jud. Mureș

ACORD PRELABIL privind amplasarea și autorizarea executării construcțiilor sau instalațiilor în zona drumului public

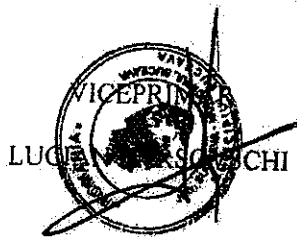
La solicitarea nr. 24360 din 23.07.2021, vă comunicăm acordul nostru prelabil privind obiectivul „extindere rețea energie electrică”, la imobilul existent, conform planului de situație anexat. 446

Acordul de principiu privind amplasarea obiectivului în zona str. I. C. Brătianu, este dat sub rezerva respectării de către proiectant și beneficiar a următoarelor condiții:

1. Respectarea prevederilor standardelor și normelor tehnice privind construcția și exploatarea lucrărilor de genul celor specificate în C.U. nr. 876/22.07.2021 eliberat de Primăria Municipiului Suceava.
2. Respectarea prevederilor normelor tehnice privind intersecția cu rețelele existente în zona ce va fi afectată de lucrări.
3. Ordinul nr. 1294/2017 a Ministerului Transporturilor privind amplasarea lucrărilor edilitare, a stâlpilor și a pomilor în localitățile urbane și rurale și Dispoziția nr. 462/2000 a primarului Municipiului Suceava.0
4. Pentru lucrările de refăcere se va reține ca plată anticipată contravaloarea lucrării de aducere la starea inițială în conformitate cu devizul antecalculație întocmit de Primăria municipiului Suceava.

Prezentul acord prelabil este valabil numai în faza de întocmire a documentației, pentru execuție urmând a fi obținut „Avizul pentru execuția lucrărilor de săpătură în zona drumurilor publice”, aviz care se solicită cu 10 zile înainte de începerea efectivă a lucrărilor. la Primăria Municipiului Suceava.

S-a achitat taxa extrajudiciară în sumă de 13,00 lei/bransament, în conformitate cu HCL nr. 270/2020, cu chitanța nr. IB0021072340191500 din 23.07.2021, la Raiffeisen Bank.



D.G.T.I.

Neculai Frunzaru

TV/2ex

Șef serviciu

Carmen Gavrilovici



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară SUCEAVA
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava

Adresa BCPI: Localitate: Suceava, Bdul 1 Decembrie 1918 Nr.3, cod postal 720262

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 660 / 2019

Întocmit astăzi, **04/06/2019**, privind cererea **28069** din **31/05/2019**
având aviz de începere a lucrărilor cu nr din

- 1. Beneficiar:** SC GERVIS SA SUCEAVA
- 2. Executant:** Mocanu Vlad Ilie
- 3. Denumirea lucrărilor recepționate:** Studiu topografic in vederea : Elaborării Studiului de fezabilitate pentru extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice pe strada I.C. Bratianu- faza PTh+CS+DTAC
- 4. Nominalizarea documentelor și a documentațiilor care se predau** Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară SUCEAVA conform avizului de începere a lucrărilor:

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
64567	11.12.2018	act administrativ	BCPI Suceava
999	10.04.2019	act administrativ	Primaria Suceava

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:

Pentru procesul verbal 660 au fost recepționate 1 propuneri:

* Conform Ordin 700/2014 documentatia s-a întocmit in 3 exemplare, din care cel predat la OCPI Suceava

contine:

Dovada achitarii tarifelor legale - ordin de plata

Cererea de receptie

Borderoul de plese scrise si desenate;

Certificatul de urbanism nr. 399/10.04.2019;

Extras de carte funciara 53146 Suceava

Inventarul de coordonate - analogic și digital;

Calculul analitic al suprafetelor ;

Memoriu tehnic care cuprinde metodele de lucru, precizile obtinute, suprafata studiata - 0,5460 ha;

Masuratori realizate in retea de indesire - analogic și digital;

Plan topografic - 1 plansa - sc. 1:500, cu reprezentarea reliefului pentru zona studiata - analogic și digital - format dxf;

Documentație în format digital cu reprezentarea zonei supuse investitiei.

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
Nu există erori topologice.		

Lucrarea este declarată **Admisă**

Inginer Șef

Inspector
IOAN-SILVIU HĂJ

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **HĂJ IOAN, SILVIU**
Funcția: **CONSILIER II**

EXTINDERE REȚELE ELECTRICE ÎN ZONA STRADĂ I.C. BRATIANU DIN
MUNICIPIUL SUCEAVA, JUD. SUCEAVA – ACTUALIZARE PROIECT 3003-2019

MEMORIU TEHNIC

Autoritatea Națională de Reglementare în
domeniul Energiei

COSTANTIN ANIȘOARA

Verificator de proiecte în domeniul
instalațiilor electrice tehnologice

Autorizația nr. 201820115/08.05.2018

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții: **EXTINDERE REȚELE ELECTRICE ZONA STRADA I.C. BRATIANU DIN MUNICIPIUL SUCEAVA, JUDETUL SUCEAVA ACTUALIZARE PROIECT NR. 3003-2019**
- 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): **PRIMARIA MUNICIPIULUI SUCEAVA**
- 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/fax 0232-260111, 0721195389**
- 1.6. Amplasamentul obiectivului: **jud. Suceava, municipiul Suceava, strada IC Bratianu.**

2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

- 2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate – acesta nu s-a elaborat în prealabil, la baza elaborării documentației se afla:
 - Caietul de sarcini din documentația de atribuire
 - Cercere și memoriu justificativ întocmit de Primăria Municipiului Suceava
 - Tema de proiectare emisă de S.C. Delgaz Grid S.A.

2.2. Necesitatea realizării obiectivului de investiții

Lucrarea este determinată de solicitarea PRIMĂRIEI MUNICIPIULUI SUCEAVA de extindere a rețelei electrice de distribuție din zona strada IC Bratianu, în vederea alimentării cu energie electrică a locuințelor.

Se estimează că în zona vor exista în final un număr de **15 case**.

În zonă nu există rețea de distribuție a energiei electrice.

Noii consumatori vor fi preluați din sistemul energetic existent în zonă prin realizarea de extinderi de rețele electrice.

Alimentarea cu energie electrică a tuturor gospodăriilor reprezintă criteriile de calitate ale civilizației moderne și se încadrează în politica de investiții generale de alimentare cu energie electrică, în vederea creșterii calității vieții locuitorilor și a potențialului economic din zonele neelectrificate.

2.3. 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.

**EXTINDERE REȚELE ELECTRICE ÎN ZONA STRADA I.C. BRATIANU DIN
MUNICIPIUL SUCEAVA, JUD. SUCEAVA – ACTUALIZARE PROIECT 3003-2019**

Puterile de calcul pe gospodarie, conform PE132/2003, tab.3, și tab. 5 sunt:

- Puterea instalată: $P_i = 6,0 \text{ kW/abonat.}$
- Puterea absorbită: $P_a = 3 \text{ kW/abonat.}$
- Alte caracteristici:
- Factor de putere : $\cos \varphi = 0,85.$
- Tensiunea de utilizare: $400/230V \pm 10\%.$
- Frecvența sistemului: 50 Hz.
- Timpul de întrerupere a furnizării energiei electrice este egal cu timpul depistării și remedierii defectului din instalațiile distribuitorului.
- Putere totală de calcul: $15 \times 3 \times 0,54 = 24,0 \text{ kW} / 29 \text{ kVA}$
- Numărul de gospodării noi luate în calcul: **15 consumatori.**

2.4. Situația energetică în zonă

În zona se afla LEA 0,4kV alimentată din PTAV 324 Suceava 20/04kV, 160kVA. Gradul de încărcare al PTAV 324 este de 20% conform MST.

Distanța de la PTAB324 Suceava până la locul extinderii este de 120m.

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

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

3. SCENARIILE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚIE

3.1. Particularități ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului

Amplasamentul studiat se află în zona de deal.

Terenul pe care se vor amplasa rețelele electrice proiectate este în intravilanul mun. Suceava.

Suprafața de teren ocupată definitiv de rețelele electrice proiectate este de 16mp și reprezintă suprafața de teren ocupată de fundațiile stâlpilor noi proiectați.

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

Accesul la lucrare se va face prin căile de acces existente.

c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite :

Gospodăriile necesare a fi alimentate cu energie electrică se afla în partea de vest al municipiului Suceava.

d) surse de poluare existente în zonă:

În zona unde se execută lucrările de extindere a rețelelor electrice de joasă tensiune, nu există surse de poluare, din acest punct de vedere zona încadrându-se în categoria C, nivel de poluare I – slab, conform NTE 001/03/00.

e) date climatice și particularități de relief:

Conform NTE 003/04/00, localitatea se încadrează în zona climato-meteorologică "C", amplasament II.

Din punct de vedere al indicelui cronokeraunic, conf. NTE 001 / 03 / 00 "Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice

**EXTINDERE REȚELE ELECTRICE ÎN ZONA STRADA I.C. BRATIANU DIN
MUNICIPIUL SUCEAVA, JUD. SUCEAVA – ACTUALIZARE PROIECT 3003-2019**

împotriva supratensiunilor", amplasamentul se află în zona "C" cu o valoare medie a orajelor de 98 ore pe an și în zona "C" al indicelui izokeraunic cu număr mediu al orajelor de 38 zile/ an.

Zona este de ses cu o altitudine medie de 200 m.

f) *existența altor obiective/utilități în zona:*

- nu există monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată.
- nu există în zona terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională.

g) *caracteristici geofizice ale terenului din amplasament*

Seismicitatea

Amplasamentul, conform normativului P100-1/2006, este caracterizat de perioada de control $T_c=0,7s$ și accelerația $a_g=0,02g$ pentru $IMR=100ani$.

Geologie

h) *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.

3.2. Descrierea scenariilor

3.2.1. Prezentarea scenariilor

Extindere rețea electrică:

- se va realiza o plecare nouă din PTA324 – plecarea nr. 4 cu cablu NA2XY3x150+70mmp pe o lungime de 35m până la stâlpu nr. 1, tip SC10005, protejat în teava PVC.
- se va construi o linie electrică în aerian - LEA0,4 kV în lungime totală de 460 m cu conductor izolat NFA2X50+3x95mmp. Între stâlpii 324.4.1 și 324.4.5 conductorul se va monta pe stâlpi existenți. Se va monta un stâlp SC10005 nr 324.4.5BIS de unde conductorul proiectat se va monta pe stâlpi noi proiectați tip SC10005 și SC10002.
- Subtraversarea LEA 20kV din zona, Racordul 20kV la PTA 55 Suceava, se va realiza cu cablu NA2XY3x150+70mmp pe o lungime de 80m.
- Pentru depistarea mai ușoară a defectelor pe LEA 0,4kV proiectată, se vor monta pe stâlpii 4.8 și 4.9 câte o cutie de sectionare cu $I_n=50A$. Cablul se va monta în teava PVC pe tot traseul. La stâlpii cu cutii de sectionare se va monta câte o priză de pământ de 4 ohmi.
- La capatul rețelei proiectate se va monta o priză de pământ de 10 ohmi.

Toate lucrările proiectate vor respecta cerințele impuse de specificațiile tehnice S.C. DELGAZ GRID S.A.

Pe conductorul torsadat proiectat se vor monta, la fiecare stâlp, flaguri pentru identificarea circuitului.

Instalațiile proiectate se vor inscripționa cu semnalizare de identificare și avertizare în conformitate cu «IP-SSM 33 (EE) – SEMNALIZAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE».

3.2.2. Caracteristicile principale ale instalațiilor proiectate

Extindere LEA 0,4 kV este constituită din:

- stâlpi de susținere din beton, tip SC10002 – 2 buc.
- stâlpi speciali din beton, tip SC 10005 – 12buc.
- conductor torsadat cu izolație de polietilenă reticulată tip NFA2X 50 OL-AL +3x95 mmp – 460m

**EXTINDERE REȚELE ELECTRICE IN ZONA STRADA I.C. BRATIANU DIN
MUNICIPIUL SUCEAVA, JUD. SUCEAVA – ACTUALIZARE PROIECT 3003-2019**

- cablu tip NA2XY 3x150+70 mmp – 115m
- cutie sectionare In=50A - 2 buc
- priză de pământ de 4 ohmi - 2 buc
- priză de pământ de 10 ohmi - 1 buc

Prizele de pământ se vor realiza din bandă din OL- Zn 40x4 mmp și electrozi verticali din țevă de OL zincat de 2,5m lungime și diametrul de 2 și 1/2".

Prizele de pământ utilizate și alte materiale (cleme, armături, console) vor fi din OL zincat.

La stâlpii de susținere se vor executa fundații burate, iar la stâlpii speciali se vor executa fundații turnate.

Se vor utiliza materiale produse de firme atestate și aprobate de S.C. Delgaz Grid S.A. și vor fi însoțite de certificate și declarații de conformitate (certificate de calitate).

Echipamentele și materialele folosite trebuie să respecte specificațiile tehnice elaborate de SC Delgaz Grid S.A.

Echipamentele trebuie certificate conform Legii 319/2006.

3.2.3. Măsuri de protecție a instalațiilor

Protecția împotriva tensiunilor de atingere și de pas

Pentru protecția împotriva tensiunilor de atingere și de pas s-au prevăzut :

- priza de pământ liniară de 10 Ω la stâlpul de j.t. de la capatul rețelei proiectate.

Tot pentru protecția împotriva tensiunilor de atingere și de pas s-a prevăzut legarea tuturor elementelor metalice de pe stâlpii de jt, care în regim normal nu sunt sub tensiune, la borna stâlpului.

Nulul conductorului torsadat proiectat se va lega de asemenea la borna stâlpilor.

Tensiunea de atingere și de pas în LEA 0,4 kV trebuie să fie ≤ 50 V pentru un curent prin priză ≥ 10 A aplicat timp nelimitat.

Stâlpii vor avea înscrispții de identificare și avertizare.

Protecția la suprasarcină și scurtcircuit

Rețeaua de j.t. proiectată va fi protejată la suprasarcină și scurtcircuit cu siguranțele fuzibile din CD a postului de transformare, dimensionate în funcție de puterea transformatorului și secțiunea conductorului.

3.2.4. Delimitarea instalațiilor

Instalațiile proiectate aparțin S.C. Delgaz Grid S.A.

3.2.5. Măsura energiei electrice

Măsura energiei electrice la consumatori noi se va realiza pe joasă tensiune, în BMP-uri, în momentul în care aceștia vor face cerere de racordare.

Măsura energiei electrice la consumatori existenți la care se reface bransamentele se va realiza cu contorii existenți ce se vor muta în BMP-urile proiectate

3.2.6. Breviar de calcul pentru dimensionarea instalațiilor

Calculul încărcării transformatorului din PTA

S-a calculat încărcarea a transformatorului din PTA, conform PE132/2003, tab.3. și tab. 5, considerând o putere maximă simultană pe abonat de 3 kW.

Calculul căderilor de tensiune (ΔU)

Linile electrice aeriene au fost dimensionate astfel încât căderile de tensiune la capetele rețelei proiectate să se încadreze în limitele normate de +/- 10% și de asemenea s-a ținut cont de

**EXTINDERE REȚELE ELECTRICE ÎN ZONA STRADA I.C. BRĂȚIANU DIN
MUNICIPIUL SUCEAVA, JUD. SUCEAVA – ACTUALIZARE PROIECT 3003-2019**

prevederile strategiei S.C. Delgaz Grid S.A. privind dezvoltarea rețelelor electrice de distribuție publică.

Calculul curenților de scurtcircuit

Pentru verificarea protecției la scurtcircuit monofazat la capatul rețelei (sigurantele din PTA trebuie să asigure deconectarea circuitului în cazul scurtcircuitului monofazat la capatul rețelei) s-a efectuat calculul curenților de scurtcircuit.

Rezultatele calculelor de dimensionare a rețelelor proiectate sunt indicate în schema electrică monofilara anexată (pl. E3)

3.3. Costurile estimative ale investiției

a) *Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții* sunt detaliate în devizele anexate la documentație.

Devizele au fost elaborate în conformitate cu HGR nr. 907/2016.

Costul investiției la nivel de deviz general, **fără TVA**, este:

Extindere rețea: 131772,00 lei din care C+M: 114233,00 lei

b) *Costurile estimative de operare pe durata normală de viață a investiției* Costurile de exploatare identificate pe durata de viață a proiectului se referă la cheltuielile generale de utilizarea investiției și menținerea acestora în condiții optime (întreținerea rețelei de joasă tensiune prin reparații curente și capitale, cheltuieli administrative). Acestea vor fi suportate de Operatorul de rețea, S.C. Delgaz Grid S.A.

3.4. 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 **5 luni**, aceasta cuprinzând următoarele etape principale:

- etapa de licitație și adjudecare a lucrării – 1 lună
- etapa de proiectare, ce include fazele PT+CS și DTAC și obținerea Autorizației de construire - 2 luni
- etapa de execuție a lucrării – 2 luni

Nr. crt	CATEGORIE		DURATA (luni)							
			1	2	3	4	5	6	7	
1.	Licitație și adjudecare									
2.	Elaborare PTh + CS, DTAC, obținere AC									
3.	Realizarea lucrărilor (C + M)	LEA 0,4 kV	Fundații							
			Montaj utilaj							
			Echip. el. – mec							
4	Procurare materiale	LEA 0,4 kV								

4. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI AFERENȚI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

**EXTINDERE REȚELE ELECTRICE ÎN ZONA STRADA I.C. BRATIANU DIN
MUNICIPIUL SUCEAVA, JUD. SUCEAVA – ACTUALIZARE PROIECT 3003-2019**

4.1. Valoarea totală a investiției

Valoarea totală a investiției, inclusiv TVA, în conformitate cu devizul general este :

Extindere rețea: 156462,00 lei din care C+M: 135937,00 lei

Devizul a fost elaborat în conformitate cu HGR nr. 907/2016, prețurile fiind valabile la nivelul lunii decembrie 2019. Evaluarea lucrărilor s-a făcut pe baza devizelor și prețuri de ofertă de la furnizorii de echipamente.

4.2. Capacități

Extindere LEA 0,4 kV este constituită din:

- stâlpi de susținere din beton, tip SC10002 – 2 buc.
- stâlpi speciali din beton, tip SC 10005 – 12buc.
- conductor torsadat cu izolație de polietilenă reticulată tip NFA2X 50 OL-AL +3x95 mmp – 460m
- cablu tip NA2XY 3x150+70 mmp – 115m
- cutie sectionare In=50A – 2 buc
- priză de pământ de 4 ohmi – 2 buc
- priză de pământ de 10 ohmi – 1 buc

4.3. Costuri specifice

Numar obiective ce vor fi alimentate cu energie electrica:

- 15 case
- Putere totala de calcul: $15 \times 3 \times 0,54 = 24,0 \text{ kW} / 29 \text{ kVA}$

Extindere rețea:

Valoarea totală (fara TVA)	121845,00 lei
Puterea de calcul -	29 kVA
Cost specific- lei / kVA	4201 lei / kVA

4.4. Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții: 5 luni, conform graficului de realizare a investiției

4.5. Finanțarea investiției

Finanțarea investiției (respectiv partea de extinderea) se va realiza din fonduri alocate de UAT (solicitant) precum și din surse proprii 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).

Lucrările de întarire rețea se vor realiza din fonduri proprii ale Delgaz Grid SA.

5.AVIZE ȘI ACORDURI DE PRINCIPIU

Pentru prezenta documentație s-a obținut Certificatul de Urbanism emis de Primăria municipiului Suceava și următoarele avizele cerute prin acesta – conform cuprins.

- Certificat de Urbanism

**EXTINDERE REȚELE ELECTRICE ÎN ZONA STRADA I.C. BRATIANU DIN
MUNICIPIUL SUCEAVA, JUD. SUCEAVA – ACTUALIZARE PROIECT 3003-2019**

- Aviz Primaria Suceava – serv energetic
- Aviz Primaria Suceava – serv salubritate
- Aviz Primaria Suceava – serv sapatura strazi
- Acord APM Suceava
- Aviz ACET Suceava
- Aviz TELEKPM Suceava
- Aviz Delgaz Grid SA - energie
- Aviz Delgaz Grid SA - gaz
- Studiu topografic vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

6. IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI

6.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției
SC Delgaz Grid SA este entitatea responsabilă cu implementarea investiției.

6.2. Strategia de implementare

Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție sunt cuprinse în graficul de eşalonarea investiției prezentat la cap. 3.4

6.3. Strategia de exploatare și întreținere: etape, metode și resurse necesare

Exploatarea instalațiilor proiectate se va realiza cu personalul existent în Centrul Operational Retea Iasi al SC Delgaz Grid SA.

6.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

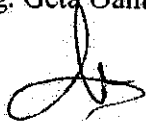
- Numărul de locuri de muncă create în faza de execuție: 0

Execuția lucrării va fi realizată de o unitate de construcție-montaj, care va aloca o echipă formată din 8 oameni.

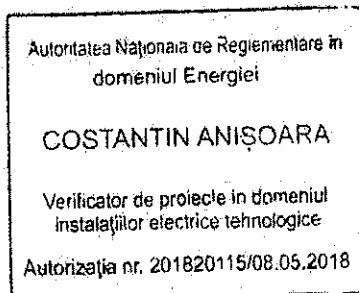
- Numărul de locuri de muncă create în faza de operare: 0

Exploatarea instalațiilor proiectate se va realiza cu personalul existent în Centrul Operational Retea Iasi al SC Delgaz Grid SA.

PROIECTANT,
ing. Geta Oanta



ȘEF PROIECT,
ing. Anisie Alice



CALCULUL CURENTULUI DE SCURT-CIRCUIT MONOFAZAT IN CEL MAI INDEPARTAT PUNCT AL RETELEI - STALP NR.4.16 - SITUATIA proiectata

Puterea nominala (kVA)		4	4	4	4	4	4	4	6	6	6
Usc	%	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6
Rd	mohmi	179.2	98.5	86.4	28.0	21.5	14.7	11.4	8.3	4.6	2.6
Xd	mohmi	217.2	145.9	111.2	64.6	52.1	41.5	33.3	41.4	26.0	16.6
Zd	mohmi	281.6	176.0	140.8	70.4	56.3	44.0	35.2	42.2	26.4	16.8
Ro	mohmi	89.6	49.2	43.2	14.0	10.8	7.3	11.4	8.3	4.6	2.6
Xo	mohmi	21.7	14.6	11.1	6.5	5.2	4.1	33.3	41.4	26.0	16.6
In	A	36	58	72	144	180	231	289	361	577	909
Pcu	W	700	985	1350	1750	2100	2350	2850	3250	4600	6500

Isc trifazat	A	0.360	0.408	0.417	0.469	0.465	0.471	0.471	0.472	0.479	0.482
Isc bifazat	A	0.262	0.295	0.303	0.334	0.338	0.343	0.343	0.343	0.348	0.351
Isc unifazat	A	0.575	0.760	0.833	1.099	1.157	1.217	1.255	1.252	1.314	1.351

		Torsadat					Aluminiu				
		25	35	50	70	95	35	50	70	95	
rd	mohm	1.18	0.833	0.579	0.437	0.32	0.833	0.595	0.437	0.303	
xd	mohm	0.097	0.089	0.086	0.084	0.082	0.33	0.32	0.31	0.23	

Nul AIOI-50		50
rd	mohm	0.61
xd	mohm	0.084

Psc = 70 MVA
 Xs = 2.51 mohm
 Rs = 0.251 mohm
 Un = 400 V

	Rdl	Xdl	Rdn
	mohm	mohm	mohm
TOTAL	174.34	44.574	338.905

c - factorul de tensiune max = 1.1
 c - factorul de tensiune min = 0.8

Conductor Torsadat	L	Rdl	Xdl	Rdn
	m	mohm	mohm	mohm
16		0.00	0.00	-
25		0.00	0.00	-
35		0.00	0.00	-
50		0.00	0.00	-
70		0.00	0.00	-
95	460	147.20	37.72	-
CABLU				
16		0.00	0.00	0
25		0.00	0.00	0
35		0.00	0.00	0
50		0.00	0.00	0
70		0.00	0.00	0
95		0.00	0.00	0
120	0	0.00	0.00	0
150	115	27.14	6.85	58.305
185		0.00	0.00	0
240		0.00	0.00	0
Nul AIOI-50	460	-	-	280.6
TOTAL	575	174.3	44.6	338.9

Conductor	Faza	Nul	Rdl	Xdl	Rdn
	Lungime		mohm	mohm	mohm
	m	m			
Aluminiu neizolat					
35			0	0	0
50			0	0	0
70			0	0	0
			0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0

Intocmit:

**EXTINDERE REȚELE ELECTRICE IN ZONA STRADA I.C. BRATIANU DIN
MUNICIPIUL SUCEAVA, JUD. SUCEAVA – ACTUALIZARE PROIECT 3003-2019**

LISTA CU SPECIFICATIILE TEHNICE

- ST011 : Cutie de secționare (selectivitate) pentru rețelele 0,4 kV
- ST012 : Cleme de derivație cu dinți utilizate în L.E.A. de J.T.
- ST146 : stâlpi de beton
- ST200 : conductoare torsadate LEA

Proiectant,
ing. Geta Danta




5

Autoritatea Națională de Reglementare în
domeniul Energiei

COSTANTIN ANIȘOARA

Verificator de proiecte în domeniul
instalațiilor electrice termoelectrice

Autorizația nr. 201820115/09 din 15.2018



DEVIZ GENERAL - SF. Nr.84 / 2021

privind cheltuielile necesare realizării obiectivului: **EXTINDERE REȚELE ELECTRICE JT+MT IN MUNICIPIUL SUCEAVA, JUD.SUCEAVA - Zona**
Str.I.C.BRATIANU

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor	Valoarea* (fără TVA)		TVA		Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii Lei	3	Mii Lei	5	Mii Lei	6
1	2						
	CAPITOLUL 1						
	Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului						
1.1.	Obținerea terenului						
1.2.	Amenajarea terenului		0.000		0.000		0.000
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului		0.000		0.000		0.000
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0.000		0.000		0.000
	Total Cap.1		0.000		0.000		0.000
	CAPITOLUL 2						
	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului		0.000		0.000		0.000
	Total Cap. 2		0.000		0.000		0.000
	CAPITOLUL 3						
	Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică						
3.1.	Studii de teren, impact mediu, alte studii specifice						
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații:		0.000		0.000		0.000
3.3.	Expertizare tehnică		0.000		0.000		0.000
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor		0.000		0.000		0.000
3.5.	Proiectare (TP, SF, PT, DDE, etc)		10.000		1.900		11.900
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție		0.000		0.000		0.000
3.7.	Consultanță		0.000		0.000		0.000
3.8.	Asistență tehnică		0.000		0.000		0.000
	Total Cap.3		10.000		1.900		11.900

CAPITOLUL 4		Cheltuieli pentru investiția de bază	
4.1.	Construcții și instalații (C+I)		
	LEA 20 KV	0.000	0.000
	Materiale LEA 1-20KV	0.000	0.000
	LEA 0.4 KV	43.369	8.240
	Materiale LEA 0,4kV	51.468	9.779
	LES 1-20 kv	0.000	0.000
	Materiale LES.1-20KV	0.000	0.000
	LES sub.1 kv	12.593	2.393
	Materiale LES 1KV	6.803	1.292
	Total 4.1	114.233	21.704
4.2.	Montaj utilaje tehnologice inclusiv rețele aferente (M)		
	Utilaj LEA	0.000	0.000
	Execuție PT	0.000	0.000
	Echipament LES	0.000	0.000
	Transformatoare	0.000	0.000
	Total 4.2	0.000	0.000
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj-procurare		
	Utilaj LES	0.000	0.000
	Cladire PT	0.000	0.000
	Echipament PT/PTA	0.000	0.000
	Transformatoare	0.000	0.000
	Total 4.3	0.000	0.000
4.4.	Utilaje fără montaj și echipam. de transport		
4.5.	Dotări		
4.6.	Active necorporale	0.000	0.000
	Total Cap.4	114.233	21.704
			135.937

CAPITOLUL 5					
	Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de șantier				
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.000	0.000	0.000	0.000
5.2.1.	- Cote, taxe	1.828	0.000	1.828	1.828
5.2.2.	- Costul creditului	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total 5.2	1.828	0.000	1.828	1.828
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	5.712	1.085	6.797	6.797
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap.5	7.539	1.085	8.625	8.625
CAPITOLUL 6					
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar					
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.000	0.000	0.000	0.000
6.2.	Probe tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap.6	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL GENERAL	131.772	24.689	156.462	156.462
	Din care C + M	114.233	21.704	135.937	135.937

*) În prețuri la data de 02.08.2021; 1 euro = 4,9171 lei.



Proiectant,
Ing. G. OANTA

DEVIZ GENERAL : SF. Nr.84 / 2021
EXTINDERE REțele ELECTRICE JT+MT IN MUNICIPIUL SUCEAVA, JUD.SUCEAVA -
Zona Str.I.C.BRATIANU

Intocmit cf. HG 907/2016

TVA= Curs euro 4,9171

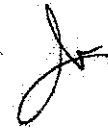
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		lei (RON)	lei	lei (RON)	
1	2	3	5	6	
CAP. 1- Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului					
1.1.	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00	
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului	0.00	0.00	0.00	
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00	
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00	
CAP. 2- Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitie					
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00	
CAP. 3- Cheltuieli pentru proiectare si Asistenta tehnica					
3.1.	Studii	0.00	0.00	0.00	
3.1.1.	Studii de teren	0.00	0.00	0.00	
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00	
3.1.3.	Alte studii specifice : Documentatie pentru obtinere aviz DJ	0.00	0.00	0.00	
3.2.	Documentatii suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00	
3.3.	Expertiza tehnica	0.00	0.00	0.00	
3.4.	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00	
3.5.	Proiectare	10,000.00	1,900.00	11,900.00	
3.5.1.	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00	
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00	
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00	0.00	
3.5.4.	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/ autorizatiilor	0.00	0.00	0.00	
3.5.5.	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00	0.00	
3.5.6.	Proiect tehnic si detalii de executie-	10,000.00	1,900.00	11,900.00	
3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00	
3.7.	Consultanta	0.00	0.00	0.00	
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitie	0.00	0.00	0.00	
3.7.2.	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00	
3.8.	Asistenta tehnica	0.00	0.00	0.00	
3.8.1.	Asistenta tehnica din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00	
3.8.1.1.	pe perioada de executie a lucrarilor : servicii topo pentru pichetaj	0.00	0.00	0.00	
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre I.S.C.	0.00	0.00	0.00	
3.8.2.	Dirigentie de santier	0.00	0.00	0.00	
TOTAL CAPITOL 3		10,000.00	1,900.00	11,900.00	
CAP. 4- Cheltuieli pentru investitia de baza					
4.1.	Constructii si instalatii				
4.1.1.	Constructii si instalatii	Manopera + material constructor	114,232.80	21,704.23	135,937.03
	- obiectul nr. 1 Operatii LES JT.		19,395.50	3,685.15	23,080.65
	- obiectul nr. 2 Operatii LEA JT.		94,837.30	18,019.09	112,856.39
	- obiectul nr. 3		0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr. 4		0.00	0.00	0.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale:				
4.2.1.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale:	Manopera + material constructor	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr. 1 Operatii LES JT.		0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr. 2 Operatii LEA JT.		0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr. 3		0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr. 4		0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj				
	- obiectul nr. 1 Operatii LES JT.		0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr. 2 Operatii LEA JT.		0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr. 3		0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr. 4		0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		114,232.80	21,704.23	135,937.03	

CAPITOLUL 5- Alte cheltuieli			
5.1. Organizare de santier			
5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2. Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare	1827.72	0.00	1827.72
5.2.1. Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2. Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii 0,1 %	114.23	0.00	114.23
5.2.3. Cota aferenta ISC pentru controlul statului si amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii 0,5%	571.16	0.00	571.16
5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor 0,5 %	0.00	0.00	0.00
5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/destinatie	1.142.33	0.00	1.142.33
5.3. Cheltuieli diverse si neprevazute	5.711.64	1085.21	6796.85
5.4. Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5	7.539.36	1.085.21	8.624.58
CAPITOLUL 6- Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste			
6.1 Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2 Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6	0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL	131.772.16	24.689.44	156.461.61
din care C+M	114.232.80	21.704.23	135.937.03

Sef proiect,
Ing. A. Anisie




Proiectant,
Ing. G. OANTA



Proiect nr.84/2021 : EXTINDERE REȚELE ELECTRICE JT+MT IN MUNICIPIUL SUCEAVA,
JUD.SUCEAVA - Zona Str.I.C.BRATIANU

Devizul obiectului 1 : LES 0,4 kV

in lei/euro la cursul lei/euro din data de 02.08.2021 :

4.9171

Nr. crt	DENUMIREA CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoarea pe categorii de lucrari, fara TVA	
		lei RON	EURO
I - Lucrari de constructii si instalatii			
1	Deviz 1 - Operatii LES 0,4 kV : Echipare electromecanica	12,593.00	2,561.06
2	Deviz 2 - Materiale Executant	1,627.50	330.99
3	Deviz - Materiale Delgaz	5,175.00	1,052.45
TOTAL I (fara TVA)		19,395.50	3,944.50
TVA 19 %		3,685.15	788.90
TOTAL I (cu TVA)		23,080.65	4,733.40
II- Montaj			
Cap.IV Cheltuieli pentru investitia de baza			
1	Deviz 1 - Operatii LES 0,4 kV : Echipare electromecanica	0.00	0.00
2	Deviz 2 - Materiale Executant	0.00	0.00
3	Deviz - Materiale Delgaz	0.00	0.00
TOTAL II (fara TVA)		0.00	0.00
TVA 19 %		0.00	0.00
TOTAL II (cu TVA)		0.00	0.00
III- Procurare			
Cap.IV Cheltuieli pentru investitia de baza			
1	Deviz 1 - Operatii LES 0,4 kV : echipare electromecanica	0.00	0.00
2	Deviz 2 - Echipamente Executant	0.00	0.00
3	Deviz - Echipamente Delgaz	0.00	0.00
TOTAL III (fara TVA)		0.00	0.00
TVA 19 %		0.00	0.00
TOTAL III (cu TVA)		0.00	0.00
Total deviz pe obiect (fara TVA)		19,395.50	3,944.50
TVA 19 %		3,685.15	788.90

SEF PROIECT,
Ing. A. Anisie




PROIECTANT,
Ing. G. OANTA



**Proiect nr.84/2021 : EXTINDERE REȚELE ELECTRICE JT+MT IN MUNICIPIUL SUCEAVA,
JUD.SUCEAVA - Zona Str.I.C.BRATIANU
Devizul obiectului 2 : LEA 0,4 kV**

in lei/euro la cursul lei/euro din data de 02.08.2021 :

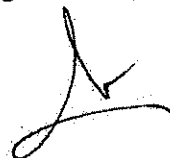
4.9171

Nr. crt	DENUMIREA CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoarea pe categorii de lucrari, fara TVA	
		lei RON	EURO
	I - Lucrari de constructii si instalatii		
1	Deviz 1 - Operatii LEA 0,4 kV : Echipare electromecanica	43,369.00	8,820.04
2	Deviz 2 - Materiale Executant	14,320.50	2,912.39
3	Deviz - Materiale Delgaz	37,147.80	7,554.82
	TOTAL I (fara TVA)	94,837.30	19,287.24
	TVA 19 %	18,019.09	3,857.45
	TOTAL I (cu TVA)	112,856.39	23,144.69
	II- Montaj		
	Cap.IV Cheltuieli pentru investitia de baza		
1	Deviz 1 - Operatii LEA 0,4 kV : Echipare electromecanica	0.00	0.00
2	Deviz 2 - Materiale Executant	0.00	0.00
3	Deviz - Materiale Delgaz	0.00	0.00
	TOTAL II (fara TVA)	0.00	0.00
	TVA 19 %	0.00	0.00
	TOTAL II (cu TVA)	0.00	0.00
	III- Procurare		
	Cap.IV Cheltuieli pentru investitia de baza		
1	Deviz 1 - Operatii LEA 0,4 kV : echipare electromecanica	0.00	0.00
2	Deviz 2 - Echipamente Executant	0.00	0.00
3	Deviz - Echipamente Delgaz	0.00	0.00
	TOTAL III (fara TVA)	0.00	0.00
	TVA 19 %	0.00	0.00
	TOTAL III (cu TVA)	0.00	0.00
	Total deviz pe obiect (fara TVA)	94,837.30	19,287.24
	TVA 19 %	18,019.09	3,857.45

SEF PROIECT,
Ing. A. Anisie




PROIECTANT,
Ing. G. OANTA



Anexa 1 - Lucrari de C+M : EXTINDERE REȚELE EL-TRICE JT+MT IN MUNICIPIUL SUCEAVA, JUD.SUCEVA - Zona Str.-I.C.BRATIANU

Denumirea lucrării : C+M	UM	Cantitati LES JT	Cantitati LEA JT	Total cantitati	Pret unitar, lei fara TVA	Valoare totala, lei fara TVA
1		6	6	7	8.00	9
Obiect_ Extindere retele JT/MT: Montare coloana pe stalp retea	buc		2.00	2.00	185.00	370.00
Obiect_ Extindere retele JT/MT: Montare p.p.4 Ohmi zincată în teren tare (trasare și sapare sant, asezare priză din platbandă simplă sau cu tarusi in sant,bateri tarusi, preparare și asezare in sant a bentoprizei, astupare sant, compactare teren, legare priză la stalp/conductor de coborare, inclusiv verificare pp[emitere buletin de verificare])	buc		2.00	2.00	950.00	1,900.00
Obiect_ Extindere retele JT/MT: Montare p.p.4 Ohmi zincată în teren foarte tare (trasare și sapare sant, asezare priză din platbandă simplă sau cu tarusi in sant,bateri tarusi, preparare și asezare in sant a bentoprizei, astupare sant, compactare teren, legare priză la stalp/conductor de coborare, inclusiv verificare pp[emitere buletin de verificare])	buc			0.00		
Obiect_ Extindere retele JT/MT: Montare p.p.10 Ohmi zincată în teren normal (trasare și sapare sant, asezare priză din platbandă simplă sau cu tarusi in sant,bateri tarusi, preparare și asezare in sant a bentoprizei, astupare sant, compactare teren, legare priză la stalp/conductor de coborare, inclusiv verificare pp[emitere buletin de verificare])	buc			0.00		
Obiect_ Extindere retele JT/MT: Montare p.p.10 Ohmi zincată în teren tare (trasare și sapare sant, asezare priză din platbandă simplă sau cu tarusi in sant,bateri tarusi, preparare și asezare in sant a bentoprizei, astupare sant, compactare teren, legare priză la stalp/conductor de coborare, inclusiv verificare pp[emitere buletin de verificare])	buc		1.00	1.00	650.00	650.00
Obiect_ Extindere retele JT/MT: Montare p.p.10 Ohmi zincată în teren foarte tare (trasare și sapare sant, asezare priză din platbandă simplă sau cu tarusi in sant,bateri tarusi, preparare și asezare in sant a bentoprizei, astupare sant, compactare teren, legare priză la stalp/conductor de coborare, inclusiv verificare pp[emitere buletin de verificare])	buc			0.00		
Obiect_ Extindere retele JT/MT: Masurare și Verificare prize de pamant (desfacerea legaturii pp la stalp/ firida, masurare rezistenta de disperste, refacerea legaturii pp la stalp/ firida, intocmirea buletinului de verificare)	buc		3.00	3.00	75.00	225.00
Obiect_ Extindere retele JT/MT: Montare priză de pamant de 1 ohm (cuprinde și materiale : electrozi, bentonita dacă este cazul, montare, inclusiv 2 coborari din banda de OL-ZN de la varful stalpului la priză de pamant (o legatura la descaratoare și o legatura pentru toate celelalte parti metalice de pe stalp care in mod normal nu vor fi sub tensiune: carcasa cutie de distributie, console, bratari, etc); cuprinde și verificarea prin masuratori a prizei)	buc			0.00		
Obiect_ Extindere retele JT/MT: Executare coborare de punere la pamant (masurare și talere banda OL-Zn, fixare banda prin bratari pe stalp, legare banda, inclusiv edita de separatie)	buc		3.00	3.00	200.00	600.00
Obiect_ Extindere retele JT/MT: Demontare cutie selectivitate in LEA 0,4 kV (demontare coloane, demontare cutie)	buc			0.00		
Obiect_ Extindere retele JT/MT: Montare cutie selectivitate in LEA 0,4 kV (montare coloane noi, montare cutie noua, racordare la priză de pamant, masurare pp)	buc		2.00	2.00	850.00	1,700.00
Obiect_ Extindere retele JT/MT: Montare stalp sustinere beton de joasa tensiune, în teren normal (montare stalp nou + fundatie + transport stalpi, aducerea terenului la starea initiala)	buc		2.00	2.00	1100.00	2,200.00
Obiect_ Extindere retele JT/MT: Montare stalp special beton de joasa tensiune, teren normal, fundatie turnata (montare stalp nou + fundatie + transport stalpi, aducerea terenului la starea initiala)	buc		12.00	12.00	2200.00	26,400.00
Obiect_ Extindere retele JT/MT: Realizare inscriptiilor pentru semnalarie de avertizare și pentru identificare a stalpului de LEA JT de beton simplu circuit, cu vopsea (contine : manopera, costul materialelor, costul masinilor de securitate și sanatare in munca pe durata procesului de executie a lucrarii, cheltuieli conexa, cheltuieli indirecte, profit, precum și toate taxele legale și cheltuielile de transport ale formatiilor de lucru și a materialelor necesare executării lucrărilor, de la sediul prestatorului la lucrare și invers)	1BUC STALP		14.00	14.00	45.00	630.00

Obiect_Extindere retele JT/MT: Realizare inscripționari pentru semnălizare av. s., pentru identificare și pentru interzicere a CS / STE, CU VOPSEA (conține: manopera, costul materialelor, costul măsurilor de securitate și sanatare în munca pe durata procesului de execuție a lucrării, cheltuieli indirecte, profit, precum și toate taxele legale și cheltuielile de transport ale formatiilor de lucru și a materialelor necesare executării lucrărilor, de la sediul prestatorului la lucrare și invers)	18UC CS		2.00	2.00	2.00	85.00	170.00
Obiect_Extindere retele JT/MT: Realizare inscripționari pentru semnălizare avertizare, pentru identificare și pentru interzicere a PUNCTULUI DE APRINDERE, CU VOPSEA (conține: manopera, costul materialelor, costul măsurilor de securitate și sanatare în munca pe durata procesului de execuție a lucrării, cheltuieli indirecte, profit, precum și toate taxele legale și cheltuielile de transport ale formatiilor de lucru și a materialelor necesare executării lucrărilor, de la sediul prestatorului la lucrare și invers)	18UC PA		0.00				
Obiect_Extindere retele JT/MT: Realizare inscripționari pentru semnălizare avertizare, pentru identificare și pentru interzicere a CUTEI DE DISTRIBUȚIE, CU VOPSEA (conține: manopera, costul materialelor, costul măsurilor de securitate și sanatare în munca pe durata procesului de execuție a lucrării, cheltuieli indirecte, profit, precum și toate taxele legale și cheltuielile de transport ale formatiilor de lucru și a materialelor necesare executării lucrărilor, de la sediul prestatorului la lucrare și invers)	18UC CD		0.00				
Obiect_Extindere retele JT/MT: Realizare inscripționari pentru semnălizare avertizare, pentru identificare și pentru interzicere a FRIDEI (FD+FDCP), CU VOPSEA (conține: manopera, costul materialelor, costul măsurilor de securitate și sanatare în munca pe durata procesului de execuție a lucrării, cheltuieli indirecte, profit, precum și toate taxele legale și cheltuielile de transport ale formatiilor de lucru și a materialelor necesare executării lucrărilor, de la sediul prestatorului la lucrare și invers)	18UC FIRIDA		0.00				
Obiect_Extindere retele JT/MT: Taiere vegetatie culoar LEA joasa tensiune (tufisuri, crengi, arbori cu diametru sub 10 cm - cuprinde taierea crengilor, strângerea acestora în gramezi pe culoarul LEA, și fara a se efectua defrisari care se normalizeaza cu doborare arbori)	mp	48.00	48.00		45.00	2,160.00	
Obiect_Extindere retele JT/MT: Montare cablu pe stâlpi protejați în teava PVC (cuprinde inclusiv tubul PVC pentru protecția cablului)	m	30.00	30.00		45.00	1,350.00	
Obiect_Extindere retele JT/MT: Montare LES 0,4 kV în profil IM 1 (sapare sant*, sprijiniri maluri, desfasurare și pozare cablu, nisip, folie, astupare sant, transport materiale necesare, inclusiv materiale necesare, verificare și încercare LES)*-exclusiv spargerea și refacerea suprafeței betonate, pavate, spațiu verde și exclusiv montare și inscripționare ball markeri și borne	km	0.085			94000.00	7,990.00	
Obiect_Extindere retele JT/MT: Sapatura și refacere spațiu verde (conține: sapatura, incarcare materiale rezultate, transport și refacere materiale, aducerea terenului la starea initiala)	mc	30.60	30.60		85.00	2,601.00	
Obiect_Extindere retele JT/MT: Executare cutie terminala JT de interior (inclusiv demontare cutie defecta)	buc	1.00	1.00		115.00	115.00	
Obiect_Extindere retele JT/MT: Executare cutie terminala JT de exterior (inclusiv demontare cutie defecta)	buc	3.00	3.00		125.00	375.00	
Obiect_Extindere retele JT/MT: Montare set descărcători (masurare și trăsare loc de fixare confecție metalică suport, ridicare și fixare suport, ridicare și montare descărcător, executare legatură la op. legare la conductoarele LEA)	buc	1.00	1.00		255.00	255.00	
Obiect_Extindere retele JT/MT: Iniocuirea unei cleme de legatura electrica (blocarea conductorului la stâlp sau, dupa caz, coborarea la sol), demontarea clemei existente, montarea clemei noi, deplasarea conductorului sau ridicarea, fixarea la stâlp și refacerea cordoanelor desfăcute) Asimilat montare CONECTORI	buc	4.00	4.00		85.00	340.00	
Obiect_Extindere retele JT/MT: Refacere legatura la stâlp special pentru intrire cale de curent (cu folosirea unei singure cleme)	buc	1.00	1.00		125.00	125.00	
Obiect_Extindere retele JT/MT: Demontare consola metalică de întindere, coranament orizontal (conține demontarea consolei și predarea materialelor recuperabile, * nu conține demontarea legăturilor și lanturilor)	buc	0.00	0.00				
Obiect_Extindere retele JT/MT: Montare consola metalică de întindere, coranament orizontal (ridicare și fixare pe stâlp consola noua) Asimilat pentru LEA JT : 10 leg. întindere T2X + 2 leg. terminale T2X	buc	12.00	12.00		100.00	1,200.00	
Obiect_Extindere retele JT/MT: Demontare consola de beton (conține demontarea consolei și predarea deseurilor, * nu conține demontarea legăturilor și lanturilor)	buc	0.00	0.00				

Obiect_Extindere retele JT/MT: Demontare consola metalică de susținere, cor. element orizontal (contine demontarea consolei și predarea materialelor recuperabile, *nu contine demontarea legăturilor și lanțurilor)	buc			0.00		
Obiect_Extindere retele JT/MT: Montare consola metalică de susținere, coronament orizontal (ridicare și fixare pe stâlpi consola nouă) Asimilat : leg.susținere T2X	buc	2.00		2.00	60.00	120.00
Obiect_Extindere retele JT/MT: Montare conductor TYR Al 50+3*95 mm ² /manual (manipulare și așezare tambur pe capra, montare role pe suport, derulare fasciol și tăiere la lungime, executare legături terminale la unul din capete, tragere la săgeată, inserinare și montare clema legătura terminală, ridicare și fixare la carligul întinzătorului, trecere fasciol pe clemele de susținere, montare brățari de strângere pe fasciol și demontare role)	km	0.480		0.48	5800.00	2,784.00
Obiect_Extindere retele JT/MT: Montare flăguri	buc	14.00		14.00	25.00	350.00
Obiect_Extindere retele JT/MT: Măsurători și verificări cablu 1 KV (inclusiv emitere buletine conform PE 116)	buc	2.00		2.00	65.00	130.00
Obiect_Extindere retele JT/MT: Montarea papucilor la conductoarelor electrice	buc	4.00		4.00	8.00	32.00
Obiect_Extindere retele JT/MT: Legarea la pamant a conductorului de nul și a armaturilor metalice la nul pentru rețelele cu conductoare torsadate (curățarea piulitelor de punere la pamant, montarea conductorului Oh-Al 50 mm ² , fixarea papucului la borma superioară de legare la pamant a stâlpușii și a papucilor la armaturile metalice)	buc	14.00		14.00	85.00	1,190.00
Obiect_Extindere retele JT/MT: Cost transport grup electrogen 50;100 KW și lucrătoare	km			0.00		
Obiect_Extindere retele JT/MT: Cost transport grup electrogen 50;100 KW și nelucrătoare	km			0.00		
Total, lei fara TVA						
						55,962.00

Proiectant
ing. Geta Oanta



Art	Denumire material	UM	Cantitati LES.JT.	Cantitati LEA.JT.	Total cantitati	Pret unitar, lei fara TVA	Valoare totala, lei fara TVA
	ADAOS RASINOASE IMPREGNAT L=3,5M;D=20CM	BUC			0.00	-	-
	ANSAMBLU INTINDERE+BRAT. ZN AUB; SC10005	BUC		10.00	10.00	26.00	260.00
	BANDA DIN OTEL ZN 25X4MM	KG		10.00	10.00	6.50	65.00
	BANDA DIN OTEL ZN 30X4MM	KG			0.00	-	-
	BANDA IZOLANTA 30MM	BUC			0.00	-	-
	BANDA PERFORATA DIN OTEL 17X1MM (ROLA 10 M)	BUC		3.00	3.00	18.00	54.00
	BARA ALUMINIU 60X10 AL 99.5	KG			0.00	-	-
	BETON B100/200	MC		24.00	24.00	250.00	6,000.00
	BOLT PENTRU IZOLATOR T80/T115	BUC			0.00	-	-
	BRATARA PT.FASCICOL COND TORSADATE	BUC		480.00	480.00	0.50	240.00
	BRIDA PLATA PENTRU SUPT BRANSMENT	BUC			0.00	-	-
	CLEMA DE INTINDERE AMAGNETICA CLAMI 50-70	BUC		22.00	22.00	46.00	1,012.00
	CLEMA DERIV CU DINTI PT.BRANSAMENTE DE PUTERE (MAX.90 A)	BUC			0.00	-	-
	CLEMA LEG.ELECTR.CLEALE 16-95/2	BUC		14.00	14.00	6.00	84.00
	CLEMA LEG.ELECTR.CLEALE 16-95/3	BUC			0.00	-	-
	CLEMA UNIV. BRANSAMENT MONO. CUIBM	BUC			0.00	-	-
	CLEMA UNIV. COND.AL 25-50MMP	BUC			0.00	-	-
	CONNECTORI DE JT (PT. MONTAT SCURTCIRCUITOARE)	BUC		4.00	4.00	45.00	180.00
	COPEX Ø 20 MM (METALIC)	M			0.00	-	-
	CUTIE SECTIONARE RETEA	BUC		2.00	2.00	1,200.00	2,400.00
	INTINZATOR RETEA TIP IR-750	BUC		12.00	12.00	18.50	222.00
	IZOLATOR N87	BUC			0.00	-	-
	PAPUC ALUMINIU 50	BUC			0.00	-	-
	PAPUC ALUMINIU 70	BUC		1.00	1.00	29.00	29.00
	PAPUC ALUMINIU 95	BUC			0.00	-	-
	PAPUC ALUMINIU 120 / 150	BUC		3.00	3.00	9.50	28.50
	PATRON MPR GABARIT 1; 100A, cutite argintate	BUC			0.00	-	-
	PATRON MPR GABARIT 1; 125A, cutite argintate	BUC			0.00	-	-
	PATRON MPR GABARIT 1; 160A, ccutite argintate	BUC			0.00	-	-
	PIATRA SPARTA	MC		2.00	2.00	145.00	290.00
	PLACUTA OLZN PT. MONTARE IZOLATORI TIP C	BUC			0.00	-	-
	PRELINGTOR PENTRU LEGATURA INTINDERE RETEA	BUC		10.00	10.00	6.50	65.00
	PRIZE DE PAMANT ZINCATA LINIARA 10 Ohmi TIP B3	BUC		1.00	1.00	360.00	360.00
	PRIZE DE PAMANT ZINCATA LINIARA 4 Ohmi TIP 2B3	BUC		2.00	2.00	680.00	1,360.00
	ANSAMBLU INTINDERE+BRATARA ZN AUB; SF 8	buc			0.00	-	-
	ANSAMBLU INTINDERE+BRATARA ZN AUB; SF8-11	BUC			0.00	-	-
	ARCADA LAMPA CU 2 BRATARI SIMPLE PENTRU STALP SEA/SE 10/SE 11	BUC		2.00	2.00	14.00	28.00
	ARMATURA DE SUSTINERE ASA 1100 2-6COND.IZ.10-95 MMP	BUC			5.00	9.50	47.50
	BANDA AVERTIZOARE INSCRIPTIONATA 250MM	KG			45.00	7.50	337.50
	BANDA DIN OTEL ZN 40X4MM	KG			45.00	7.50	337.50

7	BRATĂRĂ DE FIXARE PE STĂLP TIP BF (SE 10)	buc.					0.00		
5	CLEMA DE LEGATURA ELECTRICA CLEALE 35-50/3	buc					0.00		
6	CLEMA DERIV DIN TI (CDD160)	BUC	12.00	14.00			26.00	12.50	325.00
7	CLEMĂ LEGĂTURĂ ELECTRICĂ DE TIP CLEALE 95/185	buc					0.00		
3	CONSOLA CSB PT. SC10005	buc		2.00			2.00	22.00	44.00
5	CUTIE CU ECLISĂ	buc.		3.00			3.00	58.00	174.00
4	TEAVA PVC Ø 75	m		36.00			36.00	10.00	360.00
5	TEAVA PVC RIGID TIP M. 90	m	18.0				18.00	12.00	216.00
8	Etichete plumb identificare cablu	buc	4.00				4.00	8.50	34.00
9	Papuci aluminiu PA 240	buc					0.00		
6	TEAVA PVC D 110 mm : Asimilat tub corugat D.160	m	85.00				85.00	10.50	892.50
7	PLACUTA CUPAL 50x50x0,8 mm	buc					0.00		
7	Mufa de Al prin presare pentru conductoare cu sect de 240 mmp, cu tub termocontractibil pentru izolare	buc					0.00		
8	BRATARA ZN FIX.TEAVA PVC-M 110/SE/SC	SET	3.00	2.00			5.00	85.00	425.00
4	Flag + brida pentru identificare retea	buc		14.00			14.00	8.00	112.00
FI	Separator tripolar de interior pentru MPR 160A	buc					0.00		
Total, lei fara TVA									15,948.00

Proiectant
ing. Geta Oanta

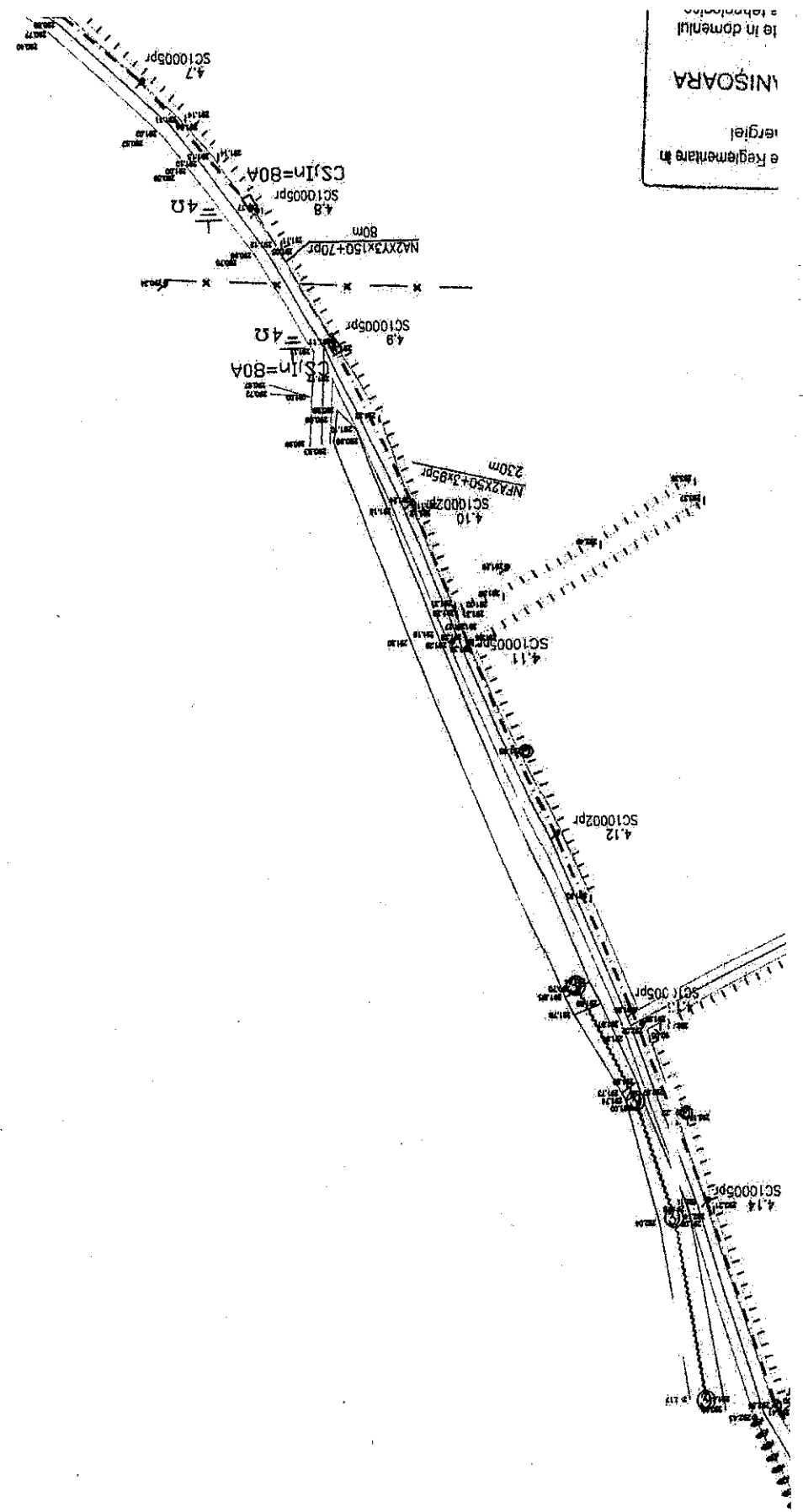


Anexa 3: Tarife oferata pentru materiale DEGR care se procura de constructor

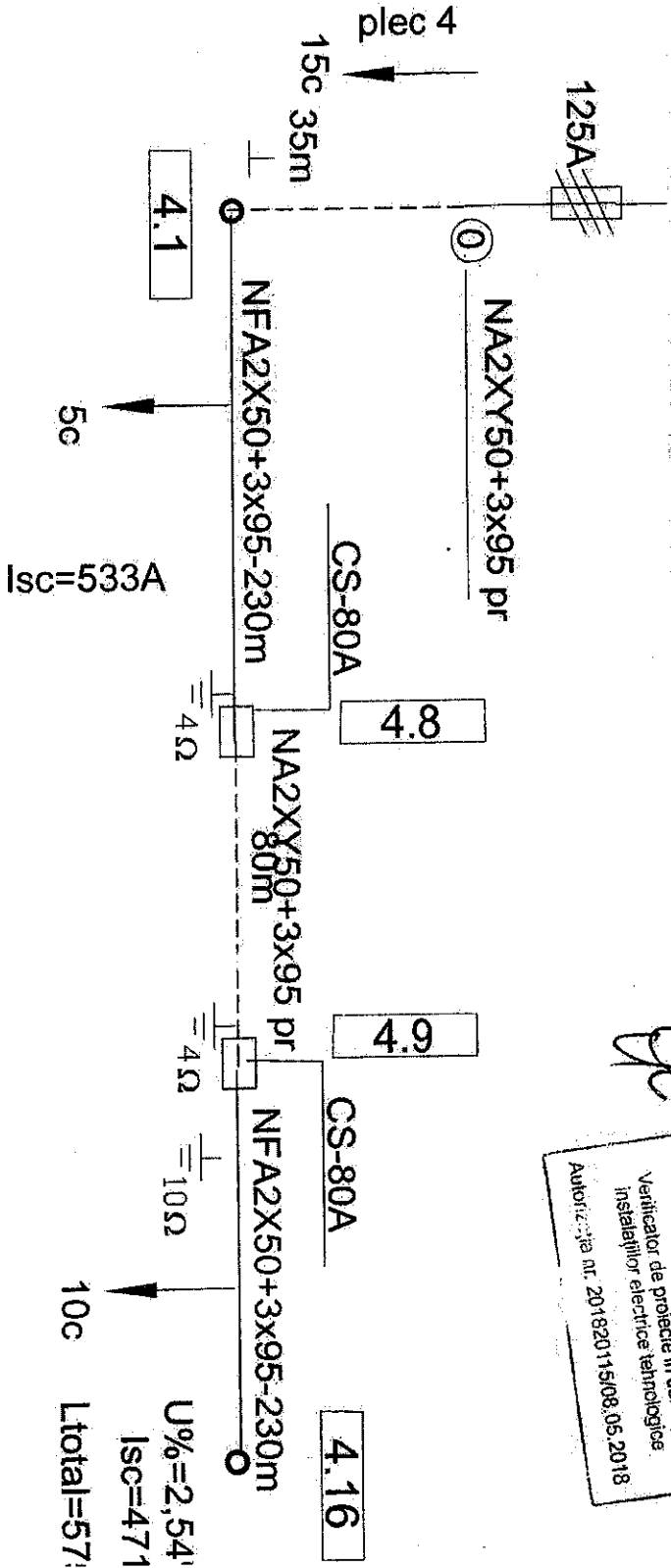
Nr crt	denumire operatie	UM	Cantitati LES JT.	Cantitati LEA JT.	Total cantitati	pret	valoare
1	TRANSF 20/0,4KV-(50-100)KVA-ALUMINIU	buc			0.00	-	0.00
8	CABLU NA2XABY 0.6/1KV 3X120+70 MMP	m			0.00	-	0.00
9	CABLU NA2XABY 0.6/1KV 3X150+70 MMP	m	115.00		115.00	45.00	5175.00
20	CONDUCTOR AERIAN NFA2X 500L-AL+3X95.nimp.	m		500.00	500.00	30.00	15000.00
21	CONDUCTOR AERIAN NFA2X 500L-AL+50	m			0.00	-	0.00
25	CONDUCTOR OL-AL-NORM. 50/8 MMP	m		14.00	14.00	5.20	72.80
39	STALP BETON ARM.CENTRIFUGAT 1KV SC10002	buc		2.00	2.00	950.00	1900.00
40	STALP BETON ARM.CENTRIFUGAT 1KV SC10005	buc		12.00	12.00	1,650.00	19800.00
84	DESCARCATOR JOASA TENSIUNE	buc		3.00	3.00	125.00	375.00
85	FIRIDA DISTR.CONT.PROT.FDCPI[32A]-[4-10]/z:	buc			0.00	-	0.00
130	LSS COMP. 24 kv, CSLAC 50-70, Zn II PTAV-TRAF.2070,4KV (la reortare se va mentiona tipul necesar lucrarii.Se va oferta la caracteristicile maxime); Nu contine trafo	buc					0.00
131	TOTAL	buc			0.00		42322.80



Proiectant
ing. Geta Oanta



PTAb 324 - 20/0,4kV - 160kVA



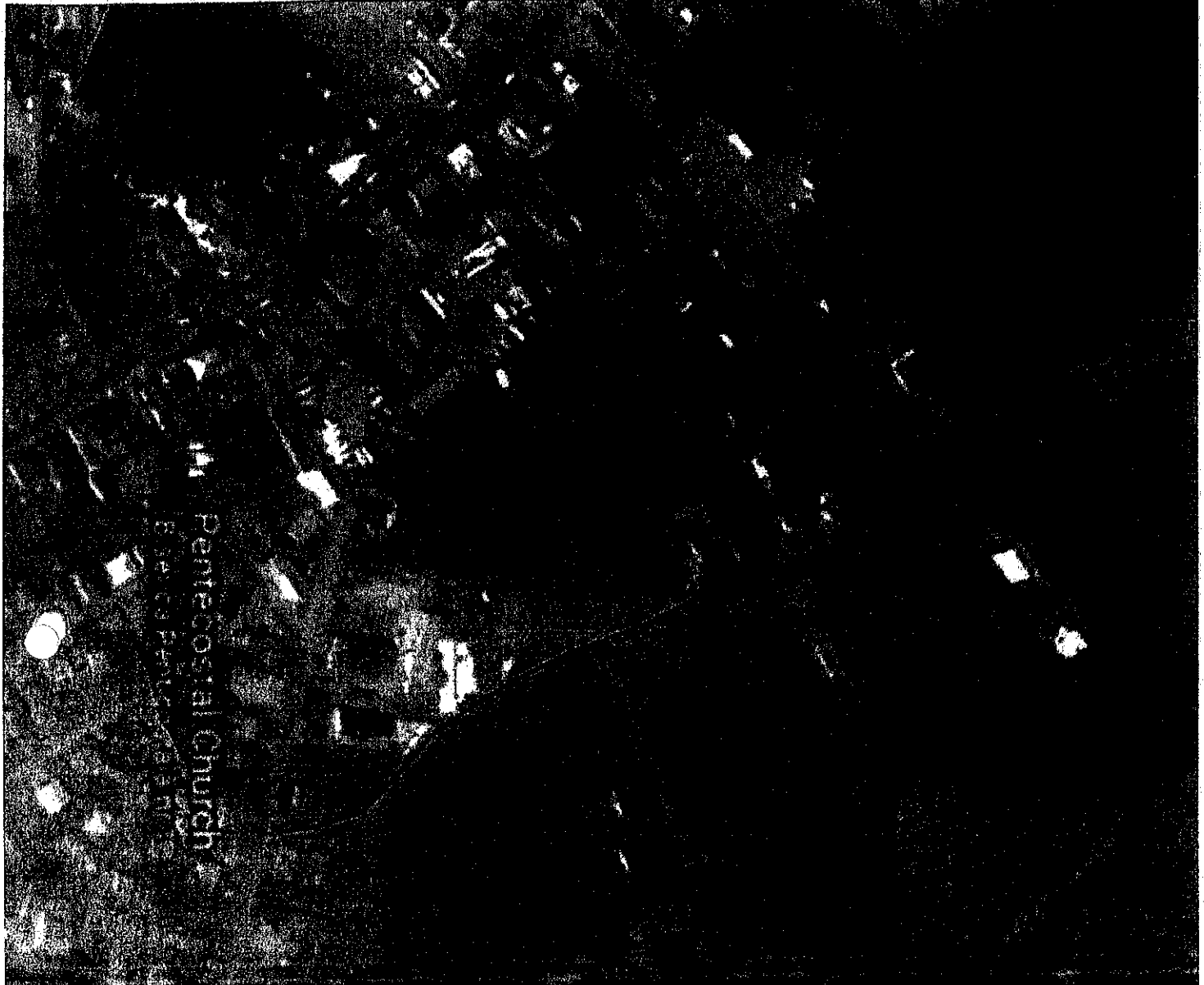
Autoritatea Națională de Reglementare în
 domeniul Energiei
COSTANTIN ANISOARA
 Verificator de proiecte în domeniul
 instalațiilor electrice tehnologice.
 Autorizația nr. 201820115/08.05.2018

LEGENDA

- LES 0,4kV/proiectata
- LEA 0,4kV/proiectata
- Prize de panouri proiectate
- Cutie sectionare -80A proiectata

VERIFICATOR	NUME	SEMANATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTEZA NR. / DATA
Elaborator:	ENERGO-DESIGN S.R.L. RO1894003; J2279512/2008			Beneficiar:
SPECIFICATIE	NUME	SEMANATURA	SCARA	Titlu proiect:
SEF-PROIECT	Ing. Alice Anisie	[Signature]	%	EXTINDERE RETEA ELECTRICA MUNICIPIUL SUCEAVA, ZONA SCURT ZONA STRADA 12, BR. 11/ANU
PROIECTAT	Ing. Oana	[Signature]		Titlu planșă:
DESINAT	Ing. Oana	[Signature]	2020	SCHEMA ELECTRICA MONOFILARA LEA 0,4KV PT324-pletarea 4-silute proiectata

U%=2,54
 Isc=471
 Ltotal=57



Elaborator:				S.C. ENERGO-DESIGN ORILLASI			
SPECIFICATIE	NUME	SEMANTURA	Scara:	Tribu proiect:			
SEF PROIECT	Ing. Albu Anisie		1:5000	Extinderea Realei Eiectrici vrfi Cablurilor Municipali			
PROIECTAT	Ing. Ila		Data:	Tribu planşei:			
DESBAT	Ing. Gel. Oana		2021	Plan de situatie in zona			

11/15/08 03 2018
SECRET ORILLASI