



HOTĂRÂREA NR. 249

privind aprobarea studiului de soluție, a indicatorilor tehnico - economici și a devizului general aferent obiectivului de investiții “Realizare coexistență între rețelele electrice de distribuție aparținând DELGAZ GRID SA și obiectivul: Modernizare străzi Oltea Doamna și Aleea Hulubăț”

Având în vedere:

- Referatul Primarului Municipiului Vaslui nr. 112382 din 21.08.2026;
- Raportul compartimentului de specialitate nr. 112391 din 21.08.2026;
- Rapoartele cu avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local;
- Legea nr. 273/2006, cu modificările și completările ulterioare, privind finanțele publice locale;
- H.G. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul documentațiilor tehnico-economice pentru investiții publice;
- OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ;
- Avizul de amplasament favorabil condiționat nr. 1005391276 emis în data de 16.01.2024;
- Studiul de Soluție nr. 35 din 2025 elaborat de SC ELECTRIC COMPANY SA.

În baza prevederilor art.129, alin. 1 și 2 litera "b" coroborat cu alin. 4 litera "d" și în temeiul art.139 alin. 3 litera "e" din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Se aprobă Studiul de Soluție nr. 35 din 2025 aferent obiectivului de investiții “Realizare coexistență între rețelele electrice de distribuție aparținând DELGAZ GRID SA și obiectivul: Modernizare străzi Oltea Doamna și Aleea Hulubăț” elaborat de SC ELECTRIC COMPANY SA, conform **Anexei 1** la prezenta hotărâre.

Art. 2 Se aprobă indicatorii tehnico - economici aferenți obiectivului de investiții “Realizare coexistență între rețelele electrice de distribuție aparținând DELGAZ GRID SA și obiectivul: Modernizare străzi Oltea Doamna și Aleea Hulubăț” elaborat de SC ELECTRIC COMPANY SA și, conform **Anexei 2** la prezenta hotărâre.

Art. 3 Se aprobă **Devizul General** aferent obiectivului de investiții “Realizare coexistență între rețelele electrice de distribuție aparținând DELGAZ GRID SA și obiectivul: Modernizare străzi Oltea Doamna și Aleea Hulubăț”, conform **Anexei nr. 3** la prezenta hotărâre.

Art. 4 Ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcției de Investiții.

Art. 5 Hotărârea intră în vigoare conform art. 198, alin. 1 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ.

Câte un exemplar se va comunica:

- Instituției Prefectului Județul Vaslui;
- Primarului Municipiului Vaslui;
- Serviciului Buget-Contabilitate;
- Direcției de Investiții;

Vaslui, 27.08.2026

Președinte de ședință,
Consilier,
Prof. Nistor Andreea- Alina

Secretar General,
Eduard Lăcătușu

Total consilieri locali		22
Prezenți		22
Vot	Pentru	18
	Împotrivă	4
	Abțineri	0

NR. PROIECT: 35 / 2025

ANEXA NR. 1 LA HCL NR. 249/ 27.08.2026

***Realizare coexistență între rețelele electrice de distribuție aparținând DELGAZ
GRID SA și obiectivul: " Modernizare strazi Oltea Doamna si Aleea Hulubăț***

AUTORITATEA CONTRACTANTĂ: U.A.T. MUNICIPIUL VASLUI

**ELABORATOR: ELECTRIC COMPANY S.A. ,str. Husului, nr 104, mun. Vaslui, email
electriccompanyvaslui@gmail.com**

SEF PROIECT: ing. Lucian STANCU

PROIECTANT: ing. Camelia TALPALARU

DATA ELABORĂRII: august 2025

FAZA DE PROIECTARE: STUDIU DE SOLUTIE

Exemplar nr.____

CUPRINS

Piese scrise

- Pagina frontală
- Foaie de cuprins
- Memoriu tehnic
 1. DATE GENERALE
 2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI
 3. CARACTERISTICILE OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII
 4. ALEGEREA SOLUȚIEI PENTRU ASIGURAREA COEXISTENȚEI ÎNTRE REȚELE ELECTRICE DE
DISTRIBUȚIE ȘI OBIECTIV
 5. SPECIFICAȚII TEHNICE DELGAZ GRID SA
 6. MĂSURI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE A MUNCII
 7. MĂSURI PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
 8. MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI
 9. FINANTAREA INVESTITIEI
 10. AVIZELE NECESARE PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR
- Deviz general

Piese desenate

- E1 – Plan de încadrare în zonă
- E2 – Planuri de situație instalații existente și proiectate

MEMORIU TEHNIC

1. DATE GENERALE

- 1.1. Denumirea lucrării:** "Realizare coexistență între rețelele electrice de distribuție aparținând DELGAZ GRID SA și obiectivul: " Modernizare străzi Oltea Doamna și Aleea Hulubăi "
- 1.2. Amplasament:** mun. Vaslui, străzi Oltea Doamna și Aleea Hulubăi
- 1.3. investitor:** MUNICIPIUL VASLUI
- 1.4. Beneficiarul investiției:** DELGAZ GRID SA
- 1.5. Elaborator:** ELECTRIC COMPANY SA , str. Husului , nr. 104, mun. Vaslui,
email electriccompanyvaslui@gmail.com, CUI 6985768, NRC J37/46/96
- 1.6. Elemente care stau la baza elaborării documentației:**
- Aviz amplasament favorabil condiționat DELGAZ GRID SA nr. 1005391276/16.01.2024;
 - Minuta încheiată cu DELGAZ GRID SA - CORE VASLUI ;
 - Contract de proiectare încheiat între Municipiul Vaslui și ELECTRIC COMPANY SA .

2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI

2.1. Fundamentarea necesității investiției

Primăria municipiului Vaslui continuă lucrările de modernizare a strazilor în municipiul Vaslui cu zona strazilor Oltea Doamna și Aleea Hulubăi pe o lungime cumulată de 1,044 km. Pentru obținerea autorizației de construire primăria municipiului Vaslui a solicitat DELGAZ GRID SA eliberarea avizului de amplasament pentru obiectiv. DELGAZ GRID SA a emis avizul de amplasament favorabil condiționat nr. 1005391276/16.01.2024.

2.2. Oportunitatea investiției

În vederea obținerii autorizației de construire este necesară analiza modului în care sunt îndeplinite condițiile de coexistență între instalațiile electrice proprietatea DELGAZ GRID SA menționate în avizul de amplasament favorabil condiționat nr. 1005391276/16.01.2024 și structura nouă a strazilor modernizate și stabilirea lucrărilor necesare respectării condițiilor de coexistență.

Conform strategiei operatorului de distribuție DELGAZ GRID SA și prevederilor ordinelor ANRE, analiza condițiilor de coexistență dintre obiectivul investiției și rețelele electrice de distribuție a energiei electrice din gestiunea acestuia, situate pe amplasamentul în cauză, se realizează printr-un studiu de soluție.

3. CARACTERISTICILE OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

3.1. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

În urma realizării obiectivului de investiții, Primăria Vaslui va îmbunătăți accesul populației din zona la obiective de interes local (spital, școli, primărie, spații comerciale, obiective culturale). Se îmbunătățește accesul și legătura cu drumurile naționale și celelalte străzi.

Modernizarea strazilor va determina :

- îmbunătățirea circulației rutiere și siguranța deplasării pietonilor;
- creșterea calitatii serviciilor publice;
- creșterea valorii terenurilor și a proprietăților din zonă;
- crearea condițiilor de dezvoltare durabilă a zonei ;

3.2. Analiza condițiilor impuse de normative

Pentru instalațiile DELGAZ GRID SA aflate pe amplasamentul strazilor, se analizează condițiile precizate de :

- Normativul pentru proiectarea și executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune - indicativ PE 106/2003;
- NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice ;
- Ordinul 239/2019 al ANRE actualizat cu Ordinul 225/2020 și Ordinul 106/2023 pentru modificarea și completarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice;

- Soluțiile tehnice și liniile directe ale DELGAZ GRID SA.
Instalațiile proiectate se vor amplasa pe domeniul public, aflat în administrarea primăriei municipiului Vaslui, cu respectarea condițiilor impuse prin avizele obținute de la deținătorii de rețele edilitare.

3.3. Descrierea amplasamentului

Obiectivul de investiție este amplasat în intravilanul municipiului Vaslui.

Lucrările propuse a se executa constau în modernizarea strazilor Oltea Doamna și Aleea Hulubat, strazi ce deriva din str. Stefan cel Mare, principala artera de circulație a orașului. Se păstrează amplasamentul actual al strazilor. Lucrările de modernizare a strazilor respecta limitele de proprietăți existente rezultate din planurile de situație topografice. În prezent strazile nu sunt amenajate cu trotuare iar structura rutieră este din balast colmatat și mixturi asfaltice degradate.

Lucrările de modernizare ce se vor executa presupun:

- amenajarea părții carosabile cu îmbracaminte asfaltică;
- amenajarea trotuarelor și acceselor la proprietăți;
- realizarea semnalizărilor rutiere orizontale și verticale;
- asigurarea scurgerii apelor pluviale prin proiectarea unor sisteme de preluare a acestora și evacuarea în afara părții carosabile.

Lungimea totală a strazilor care se vor moderniza este de 1,044 km, după cum urmează:

Nr. Crt.	Denumire strada	Lungime (m)
1	Oltea Doamna - Tronson 1	413
2	Oltea Doamna - Tronson 2	97
3	Aleea Hulubat - Tronson 1	351
4	Aleea Hulubat - Tronson 2	63
5	Aleea Hulubat - Tronson 3	120
Lungime totală (m)		1.044

Structura rutieră utilizată la modernizarea strazilor va avea următoarea alcătuire:

- strat de formă din balast - 10 cm;
- strat de fundație din balast - 20 cm;
- strat din piatră spartă - 15 cm;
- strat de legătură din BADPC 22,4 - 6 cm;
- strat de rulare din BA 16 - 4 cm.

Se va urmări linia actuală a terenului cu mici modificări (15-20 cm) pentru a se respecta cerințele stăvilui de proiectare pentru drum. Pentru realizarea profilului proiectat al drumului sapătura se va realiza în caseta, mecanizat și manual și va atinge maximum 55 cm.

Concluzie:

Prin modernizare cota existentă a sistemului rutier se va modifica cu un plus de 15 cm. Există bransamente electrice aeriene la care nu se asigură gabaritul la supratraversare strazi.

Se vor realiza lucrări de sapătura în caseta la adâncimi de 55 cm ce vor afecta fundațiile stăvilor rețelelor electrice, liniile electrice subterane și bransamentele electrice subterane.

Conform certificatului de urbanism nr. 628/12.10.2023 emis, terenul pe care se realizează obiectivul are:

Regimul juridic

- situarea terenului: intravilanul localității
- natura proprietății: domeniul public al municipiului Vaslui

Terenul face parte din zona de protecție a monumentelor istorice sau alta zona de protecție a municipiului Vaslui – Nisipăria Paleontologică Hulubat.

Regimul economic

- folosința actuală: domeniul public
- destinația dominantă a zonei: zona de locuințe individuale sau colective mici (P, P+1, P+2),
- funcțiuni complementare admise zonei: comerț, servicii, meserieșuguri care nu afectează zona dominantă.

Regimul tehnic

Suprafata terenului afectat : 8352 m² .In cadrul proiectului au fost vizate urmatoarele tipuri de lucrari : canalizare pluviala; parte carosabila din beton de asfalt; amenajare trotuare;marcaje si semnalizare rutiera.

3.4. Condiții climato-meteorologice pentru echipamentul instalațiilor electrice

În conformitate cu NTE 001/03/2000 "Normativ pentru alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor", instalațiile electrice proiectate sunt amplasate în zona cu nivelul II de poluare. Din punct de vedere al indicelui cronokeraunic instalațiile sunt amplasate în zona B (100 - 129 ore /an), cu urmatoarele caracteristici:

- presiunea dinamică (cu vânt maxim) $p_v=42 \text{ daN/m}^2$;
- presiunea dinamică (vânt simultan cu chiciură) $p_{v+ch}=15 \text{ daN/m}^2$;
- grosimea stratului de chiciură pe conductoarele LEA 22 mm;
- coeficient de corectie a vitezei vântului = 1, functie de tipul de amplasament – II;
- coeficient de corectie al grosimii stratului de chiciură=0,6 functie de tipul de amplasament – II.

3.5. Caracteristicile de protecție antiseismică ale instalațiilor electrice

Din punct de vedere seismic, conform Codului P100-1/2013 cu harți de zonare seismică, hazardul seismic este descris de valoarea de vârf a accelerației orizontale a terenului a_g , determinată pentru intervalul mediu de recurență de referință (IMR) corespunzător stării limită ultime și de perioada de control (colt) T_c a spectrului de răspuns exprimată în secunde.

- valoare de vârf ale accelerației terenului $a_g = 0,35 \text{ g}$;
- perioada de control (colt), $TC = 1,0 \text{ s}$;

Din punct de vedere al efectelor probabile ale unor cutremure caracteristice aceluși amplasament, în conformitate cu "Norma Tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice" aprobată cu Ord. 239/2019 al ANRE, se încadrează în clasa Rs IV - corespunde construcțiilor la care răspunsul seismic așteptat este similar celui corespunzător construcțiilor noi, proiectate pe baza prescripțiilor în vigoare;

3.6. Categoria de importanță a instalațiilor electrice

În conformitate cu :

- H.G.766/1997 - Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, pentru liniile de distribuție de medie și joasă tensiune :
 - categoria de importanță este "D" – construcții de importanță redusă;
 - clasa de importanță "IV" (conform P100 - 1/2013).
- categoria de pericol la incendiu : "D" (conform tabel 2.1.5 P118/1999);
- gradul de rezistență la foc : "II" (conform tabel 2.1.9 P118 - 99);

4. ALEGEREA SOLUȚIEI PENTRU ASIGURAREA COEXISTENȚEI ÎNTRE REȚELE ELECTRICE DE DISTRIBUȚIE ȘI OBIECTIV

4.1. Situația existentă pe amplasament

4.1.1. Instalații electrice existente

În conformitate cu planurile puse la dispoziție de DELGAZ GRID SA prin serviciul specializat GIS și a relevului efectuat în teren, în zona obiectivului de investiții există instalații electrice proprietatea DELGAZ GRID SA de joasă și medie tensiune (conform planselor atasate) , după cum urmează:

20 kV :

Linii electrice aeriene :

- LEA 20 kV st Delea – MCAB 291 Vaslui;
- Derivatia 20 kV MCAB 291 Vaslui – PT 42 Vaslui

Linii electrice subterane :

- LES 20 kV st Delea – MCAB 291 Vaslui;

0,4 kV :

Linii electrice aeriene :

- LEA 0,4 kV PTCz 80 Vaslui – circuit 11;
- LEA 0,4 kV PTab 7 Vaslui – circuit 6.

4.1.2. Caracteristicile instalațiilor electrice existente

20 kV :

Linii electrice aeriene :

- LEA 20 kV st Delea – MCAB 291 Vaslui (fost PT 126 Vaslui-pompe apa Solesti) : traverseaza str. Aleea Hulubăț tronson 1 în deschiderea cuprinsă între stâlpii nr. 1 și stâlpul nr. 2 al racordului ; conductoare OLAL 50/8 mmp, izolație dubla de întindere realizată cu lanturi duble de întindere cu izolatoare ceramice la stâlpul nr. 1 și izolație dubla de susținere realizată cu izolatoare ceramice la stâlpul nr. 2, lipsa prize de pământ la stâlpul nr. 2, conductoare neînadite în traversare, stâlpi SE8 și SC 15006;
- Derivatia 20 kV MCAB 291 Vaslui - PT 42 Vaslui: în apropierea tronsonului 1 (capăt) str. Oltea Doamna deschiderea cuprinsă între stâlpii 3-4 , conductoare OLAL 50/8 mmp, izolație dubla de susținere realizată cu izolatoare ceramice , lipsa prize de pământ la stâlpul nr. 3, conductoare neînadite, stâlpi SE1;

Linii electrice subterane :

- LES 20 kV st Delea – MCAB 291 Vaslui : cablu tip A2XS(FL)2Y 3x1x150 mm²

0,4 kV :**Linii electrice aeriene :**

- LEA 0,4 kV PTCz 80 Vaslui – circuitul 11 (str. Aleea Hulubăț) : construit pe stâlpi de beton de tip SE10,SE11,SE4,SC 10001, cu conductoarele izolate torsadate TYIR 50OLAL+3x50+16 mm²;
- LEA 0,4 kV PTAB 7 Vaslui – circuitul 6 (str. Oltea Doamna) : construit pe stâlpi de beton de tip SE10,SE4,SC10001, cu conductoarele izolate torsadate TYIR 50OLAL+3x50+16 mm²

Bransamente : Consumatorii din zona sunt alimentați prin bransamente electrice în construcție aeriană sau subterană cu BMPm, BMPt amplasate pe stâlpul rețelei / stâlpi intermediari de bransament (tip SC 10001), pe clădire sau pe suport metalic încastrat în beton în conformitate cu prevederile din standardele/ soluțiile tehnice DELGAZ GRID SA în vigoare la data executiei.

4.2. Analiza îndeplinirii condițiilor de coexistență

Pentru instalațiile DELGAZ GRID SA aflate în zona amplasamentului, se analizează condițiile precizate de :

- Normativul pentru proiectarea și executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune - indicativ PE 106/2003;
- NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice ;
- Ordinul 239/2019 al ANRE actualizat cu Ordinul 225/2020 și Ordinul 106/2023 pentru modificarea și completarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice;
- Soluțiile tehnice și Liniile Directoare DELGAZ.

Conform PE 106/2003, art. 95, în interiorul localităților urbane , amplasarea stâlpilor în cazul traversărilor sau apropierilor, se face pe o lățime de 1 m pe trotuar, la minimum 0,2 m de bordura (fig. 4.a).

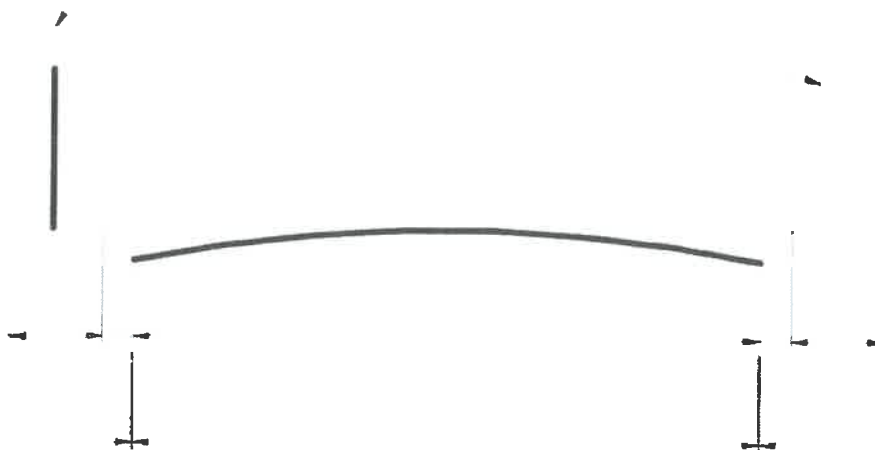


fig. 4a) Drumuri situate în interiorul localităților

Conform Ordin 239/2019 ANRE privind - Distanțe de siguranță aferente liniilor electrice aeriene cu tensiunea nominală mai mică sau egală cu 1 kV, pentru drumuri de interes național, județean, comunale și vicinale, distanța pe verticală între conductorul inferior al LEA și partea carosabilă a drumului este de 7 m, pentru străzi și drumuri de utilitate privată distanța pe verticală între conductorul inferior al LEA și partea carosabilă a drumului este de 6 m.

Pentru LEA ≤ 110 kV trebuie să se asigure un gabarit de minimum 7 m între partea carosabilă și conductorul inferior al LEA la săgeata maximă.

Pentru LES se analizează condițiile precizate de normativul NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice și de Ordinul 239/2019 al ANRE :

- distanța de siguranță între cablurile pozate în pământ și drumuri în interiorul localităților este de 0,5 m în plan orizontal măsurată de la bordura spre trotuar.
- distanța de siguranță, dintre cablurile pozate în pământ și conductele de apă și/sau canalizare, trebuie să fie:
 - a) în plan orizontal (aproșieri) - 0,5 m (La adâncimi peste 1,5 m distanța minimă este de 0,6 m);
 - b) în plan vertical (intersecții) - 0,25 m (De regulă, conducta de apă se pozează dedesupt).

Verificarea gabaritului în punctele speciale ale traseului (zonele de traversare drum LEA și bransamente) a fost efectuată cu un aparat SUPARULE model 600E.

In urma suprapunerii amplasamentelor rețelelor electrice pe profilul modernizat al strazilor și analiza îndeplinirii condițiilor de coexistență, au rezultat următoarele :

a) în cazul rețelelor electrice aeriene

- LEA 20 kV : gabaritul la supratraversare drum este asigurat conform Ordin 239/2019;
 - LEA 20 kV : *nu se respecta prevederile cap. 3.7 – Treccerea LEA prin zone cu circulație frecventă* art. 3.7.3 și prevederile din Tabelul 7.b. - Traversări și aproșieri față de drumuri situate în interiorul localităților (intravilan) din Anexă Ordin ANRE 239/2019 - Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice și anume:
 - conform art. 3.7.3 "Stâlpii LEA din zonele cu circulație frecventă trebuie să fie prevăzuți cu prize artificiale de pământ pentru dirijarea distribuției potențialelor" – lipsa prizei de pământ la stâlful nr. 2 din LEA 20 kV st Delea – MCAB 291 Vaslui;
 - conform Tabel 7.b în cazul drumurilor de interes local, strazi urbane : Măsurile de siguranță și protecție în cazul aproșierilor : " Se vor respecta măsurile de siguranță prevăzute pentru zone cu circulație frecventă conform tabelului 11 din Anexa" - lipsa prizei de pământ la stâlful nr. 3 din Derivația 20 kV MCAB 291 Vaslui - PT 42 Vaslui;
 - LEA 0,4 kV: stâlpii raman amplasați în trotuarul proiectat , la limita proprietăților și în proprietăți , se respecta prevederile din PE 106/2003; gabaritul LEA 0,4 kV la supratraversare drum este asigurat conform Ordin 239/2019;
 - LEA 0,4 kV : datorită lucrărilor de amenajare a strazilor (șapatura terasamente la adâncimi cuprinse de 0,55 m și construire șanțuri betonate), există stâlpi a căror fundație este afectată;
 - bransamentele în construcție aeriană : există bransamente care nu respecta gabaritul la supratraversare drum;
- b) în cazul rețelelor electrice subterane**
- există LES 20 kV și bransamente electrice subterane pentru care nu sunt asigurate condițiile de protecție în zona subtraversării strazilor (șapatura terasamente la adâncimi de 0,55 m) ;

Pentru îndeplinirea condițiilor de coexistență între rețele electrice DELGAZ GRID și drumul modernizat se propun următoarele lucrări :

a) în cazul rețelelor electrice aeriene

- refacere / consolidare fundație stâlpi afectați;
- reintindere conductoare bransamente la săgeată ;
- asigurare condiții de siguranță în zonele cu circulație frecventă LEA 20 kV.

b) în cazul rețelelor electrice subterane

- protejare LES 0,4 kV și bransamente electrice subterane în profil T și montare în tuburi clipsate la subtraversare carosabil ;
- c) în zona liniilor electrice subterane de 0,4 kV și a bransamentelor subterane, lucrările se vor executa manual;
- d) la amplasarea sistemelor de preluare și evacuare a apelor pluviale se vor respecta distanțele de siguranță între acestea și liniile electrice existente pe amplasament;
- e) în situația în care instalațiile electrice existente proprietatea DELGAZ GRID SA și ale terților (instalații de utilizare) vor fi afectate de lucrări, remedierea acestora se va realiza prin grija și pe cheltuielile executantului lucrărilor de modernizare strazi.

4.3. Soluția proiectată

Se vor realiza următoarele lucrări :

a) în cazul rețelelor electrice aeriene :

✓ **LEA 0,4 kV - refacere / consolidare fundații stâlpi afectați de lucrări:**

- zona PTab 7 Vaslui str. Oltea Doamna : stâlpii tip SE4 – 7.6.11 ;7.6.10 ;7.6.9 ;7.6.5 ;7.6.6 ;7.6.7 ;
- zona PTCz 80 Vaslui str. Alea Hulubă : stâlpii tip SE4 – 80.11.4 ;80.11.9A ;80.11.10 ; 80.11.13.

soluție : refacere/consolidare fundație burată : 10 buc

✓ **LEA 0,4 kV bransamente - reintindere conductoare la sageata :**

- zona PTA_b 7 Vaslui str. Oltea Doamna : stalp nr. 7.6.10, SE4 , gabaritul conductorului de bransament trifazat < 7 m ; soluție : montare consola de bransament 3m – 1 buc, montare conductor NFA2X 3x16+25 mm² - 25 m : 1 buc ; gabaritul conductorului de bransament monofazat < 7 m ; soluție : montare consola de bransament 3m – 1 buc, montare conductor NFA2X 16+25 mm² - 25 m : 1 buc ;
- zona PTA_b 7 Vaslui str. Oltea Doamna : stalp nr. 7.6.12 (SE10) - 7.6.12A (SC10001) SE4 , gabaritul conductorului de bransament monofazat < 7 m ; soluție : reintindere conductor de bransament – 1 buc ; gabaritul conductorului de bransament monofazat (la garaj) < 7 m ; soluție : montare consola de bransament 3m – 1 buc, montare conductor NFA2X 16+25 mm² - 25 m : 1 buc ;

✓ **LEA 20 kV - asigurare condiții de siguranță pentru zonele cu circulație frecventă :**

- LEA 20 kV st Delea – MCAB 291 Vaslui – montare priza de pamant cu $R_d \leq 10 \Omega$ la stalp nr. 2 – 1 buc; preluare parti metalice la pp cu banda OLAL 40x4 mm²– 12 m;
- Derivatia 20 kV MCAB 291 Vaslui - PT 42 Vaslui - montare priza de pamant cu $R_d \leq 10 \Omega$ la stalp nr. 3 – 1 buc; preluare parti metalice la pp cu banda OLAL 40x4 mm²– 12 m.

b) in cazul rețelor electrice subterane :

✓ **protejare LES 20 kV și LES 0,4 kV in profil T și montare in tuburi clipsate la subtraversare carosabil, dupa cum urmeaza:**

- zona PTC_z 80 Vaslui str. Aleea Hulubat , LES 20 kV st Delea – MCAB 291 subtraverseaza str. Aleea Hulubat - 1 buc : protejare LES 20 kV in profil T2 - 20 m ;
- zona PTC_z 80 Vaslui str. Aleea Hulubat , stalp 80.11.6 bransamente care subtraverseaza str. Aleea Hulubat - 5 buc : protejare LES 0,4 kV in profil T - 57 m, profil T2 - 25 m;
- c) in zona bransamentelor subterane si LES 0,4 kV lucrarile se vor executa manual;
- d) inscripționarea instalațiilor se va face conform IP-SSM-33- Instrucțiune Proprie de Securitate și Sănătate în Muncă SEMNALIZAREA DE SECURITATE ȘI/SAU SĂNĂTATE A INSTALAȚIILOR ELECTRICE a DELGAZ GRID SA.
- e) se vor respecta distanțele de siguranță între conductele de apă și liniile electrice existente pe amplasament in concordanta cu prevederile din normativul NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelor de cabluri electrice și de Ordinul 239/2019 al ANRE - Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice, dupa cum urmeaza :
 - **in cazul liniilor electrice subterane 0,4 kV:**
 - in plan orizontal (aprorieri) - 0,5 m (La adancimi peste 1,5 m distanta minima este de 0,6 m);
 - in plan vertical (intersecții) - 0,25 m (De regula, conducta de apă se pozeaza dedesupt).
 - **in cazul rețelor electrice aeriene de joasa tensiune:** la amplasarea conductelor de apă se va respecta distanta de siguranță de minimum 2 m de la cea mai apropiata fundație sau priza de pamant a unui stalp LEA de joasa tensiune la conducta;
 - **in cazul traversarilor și apropiierilor liniilor electrice aeriene de medie tensiune :** distanța de la conductă la cea mai apropiată fundație, respective priză de pământ a unui stâlp LEA 20 kV, trebuie să fie de minimum 4 m, respectiv de minimum 2 m.
- f) la executia rigolelor și santurilor betonate se vor lua toate masurile de siguranță și securitatea muncii in zona stalpilor rețelor electrice; se va solicita asistenta tehnica din partea operatorului de distribuție și a firmei specializate ce va realiza lucrarile de asigurare coexistența;
- g) se interzice stationarea autovehiculelor in culoarul de functionare al Derivatia 20 kV MCAB 291 – PT 42 Vaslui (stalp 3-4) in carosabilul destinat accesului masinilor pentru situatii de urgenta;
- h) la predarea amplasamentului , DELGAZ GRID SA va informa constructorul privind modificarile intervenite in amplasamentul instalațiilor electrice fata de prezenta documentatie și va preciza amplasamentul instalațiilor electrice subterane;
- i) in situatia in care instalațiile electrice existente proprietatea DELGAZ GRID SA și ale terților (instalații de utilizare) vor fi afectate de lucrari, remedierea acestora se va realiza prin grija și pe cheltuiala executantului lucrarilor de modernizare străzi;

La realizarea lucrarilor se vor respecta specificatiile tehnice DELGAZ GRID și solutiile tehnice pentru realizarea profilelor LES și a bransamentelor (SOT 32 și SOT 17).

Instalațiile electrice proiectate se vor amplasa pe domeniul public proprietatea municipiului Vaslui.

La finalizarea lucrarilor, terenul afectat de lucrari se va reface și aduce la starea initiala.

4.4. Capacități ale instalațiilor proiectate

4.4.1. Liniile electrice aeriene

- ✓ **LEA 0,4 kV - refacere / consolidare fundatii stalpi afectati de lucrari:**
 - fundatii burate pentru stalp SE4 – 10 buc ;
- ✓ **LEA 0,4 kV bransamente - reintindere conductoare la sageata, indreptare stalpi :**
 - reintindere conductoare bransament monofazat : 3 buc ;
 - reintindere conductoare bransament trifazat : 1 buc ;
- ✓ **LEA 20 kV - asigurare conditii de siguranta pentru zonele cu circulatie frecventa :**
 - montare pp cu $R_d \leq 10 \Omega$ (circulara cu 2 contururi) - 2 buc;
 - montare banda OLAL 40x4 mm² - 24 m.

4.4.2. Linii electrice subterane

- ✓ **protejare LES 20 kV ; LES 0,4 kV in profil T cu tub clipsat : - 102 m.**

Tip profil	Total lungime profil [m]
T	57
T2	45
Total general	102

4.5. Situația juridică a terenului ce urmează a fi ocupat

Terenul pe care se vor amplasa instalațiile proiectate este situat în intravilanul localității Vaslui și este domeniul public al municipiului Vaslui .

5. SPECIFICAȚII / SOLUTII TEHNICE DELGAZ GRID SA ce vor fi respectate:

- SOT 32 – Soluție tehnică - Profile standardizate LES în DELGAZ GRID SA ;
- SOT 17 – Soluție tehnică - Soluții constructive pentru realizarea bransamentelor în cazul lucrărilor de modernizări și reparații
- ST 200 - Cabluri de joasă tensiune torsadate pentru linii electrice aeriene.

6. MĂSURI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE A MUNCII

La proiectarea lucrărilor s-au aplicat prevederile normativelor generale de securitate a muncii în vigoare:

- Legea 319/14.07.2006 - Legea securității și sănătății muncii;
- HGR 1425/11.10.2006 - pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006, modificate și completate de HGR 955/08.09.2010, publicată în MO nr. 661/27.09.2010 și de HGR 1242/14.12.2011, publicată în MO nr. 925/27.12.2011
- IPSSM-02-DEE DELGAZ GRID SA - instrucțiuni proprii de securitate și sănătatea muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice;
- Norme proprii de Securitatea Muncii.

La amplasarea rețelelor electrice proiectate în raport cu construcțiile existente s-au respectat distanțele minime prevăzute în Ordinul ANRE nr. 239/2019 privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță.

Instalațiile electrice proiectate vor avea inscripții de identificare și avertizare conform IP-SSM 33 (EE) - Instrucțiune proprie de securitate și sănătate în muncă pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate a instalațiilor electrice DELGAZ GRID SA.

7. MĂSURI PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Pericole de incendiu avute în vedere:

- scurtcircuite electrice în apropierea unor materiale combustibile,
- flăcară deschisă sau surse de căldură manipulate incorect, urmate de aprinderea sau explozia unor materiale inflamabile.

Pentru înlăturarea pericolului de incendiu, este interzisă folosirea materialelor combustibile. Este interzisă folosirea flăcării deschise în zona cablurilor electrice.

Intervenția pentru stingerea incendiului se va realiza acționând cu mijloace și instalații din dotare.

Personalul care participă direct la operațiunile de stingere va utiliza, după caz, măști de fum și de gaze, aparate autonome de respirat, mănuși și cizme electroizolante, costume de protecție anticalorice, mijloace de iluminat, corzi de salvare.

Nr. crt.	Denumirea măsurii de prevenire	Prescripții respectate
1.	Elemente de construcție incombustibile	Legea 307/12.07.2006 privind apararea împotriva incendiilor PE 101, 101 A / 85 (93) - construcția instalațiilor de conexiuni și transformare peste 1 kV
2.	Coexistența instalațiilor electrice cu alte rețele edilitare, construcții, etc.	Ord. ANRE 239/2019 - Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice
3.	Folosirea dotărilor PSI existente	PE 009/93 - norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru ramura energiei electrice și termice
4.	Alte măsuri ce se stabilesc de către executant pentru perioada de execuție	Legea 307/12.07.2006 privind apararea împotriva incendiilor PE 009/93 - norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru ramura energiei electrice și termice
5.	Măsuri de prevenire pentru lucrările de construcții	Legea 307/12.07.2006 privind apararea împotriva incendiilor Ordin M.A.I. 163/ 28.02.2007 - pentru aprobarea Normelor generale de aparare împotriva incendiilor P 118/99 - normativ de siguranță la foc a construcțiilor PE 009/93 - norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru ramura energiei electrice și termice

Intervenția pentru stingerea incendiului se va realiza acționând cu mijloace și instalații din dotare conform PE 009/93. Personalul care participă direct la operațiunile de stingere va utiliza, după caz, măști de fum și de gaze, aparate autonome de respirat, mănuși și cizme electroizolante, costume de protecție anticalorice, mijloace de iluminat, corzi de salvare.

Reglementările legale aplicabile :

- Legea 307/2006 privind apararea împotriva incendiilor;
- Ordin 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare împotriva incendiilor;
- PE 009/1993 - Normativ de prevenire, stingere și dotare PSI în ramura en. electrice;
- Legea 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil;

Amplasarea rețelelor electrice în raport cu instalațiile existente respectă distanțele minime prevăzute în Ord. ANRE 239/2019.

8. MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

Instalațiile electrice proiectate nu impun luarea de măsuri pentru protecția mediului ambiant și respectă Legea Protecției Mediului OUG 195/22.12.2005, aprobată de Legea 265/2006. Nu sunt necesare planuri de reducere a impactului asupra mediului sau de monitorizare a acestuia în nici una din etapele lucrării.

De asemenea, se vor respecta:

- Legea 17 /2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 - privind regimul deșeurilor;
- Legea 194/2019 pentru modificarea și completarea Legii 132/2010 privind colectarea selectivă a deșeurilor;
- Legea 249/28.10.2015 - privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, etc.
- Legea 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător;

Se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- utilizarea materialelor cu impact minim asupra mediului;
- modul de depozitare și gestionarea materialelor pe timpul desfășurării lucrărilor;
- colectarea, depozitarea și transportul materialelor rezultate la lucrări;
- prevenirea poluării accidentale a solului și luarea măsurilor care se impun când aceasta se produce;
- procesul tehnologic de realizare a lucrărilor trebuie să fie cu impact slab asupra mediului (tehnologii curate) și pe perioada de utilizare, acestea să nu aibă un impact semnificativ asupra mediului.

Orice eveniment de mediu apărut din vina executantului în timpul lucrării va fi anunțat imediat beneficiarului, iar înlăturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrării.

Situațiile speciale, incidentele tehnice și accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului înconjurător, periclitiind calitatea acestuia, vor fi comunicate în timp util la beneficiar.

În timpul lucrărilor de construcții-montaj, executantul va lua toate măsurile de protecție a mediului și va respecta reglementările legale în vigoare privind gestionarea deșeurilor.

Operația de valorificare/eliminare a deșeurilor se va face de către prestator în numele DELGAZ GRID SA la agenții economici autorizați cu care operatorul de distribuție are încheiate contracte.

9. FINANTAREA INVESTITIEI

Valoarea totală a investiției va fi finanțată de solicitant – Primăria mun Vaslui. Costul lucrărilor ce se vor executa este conform devizului general anexat, întocmit în baza HG 907/2016 actualizat prin HG 1116/2023.

10. AVIZELE NECESARE PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR

La faza următoare de proiectare se vor obține Certificatul de Urbanism și avizele necesare eliberării Autorizației de Construcție în favoarea Operatorului de Distribuție.

Șef proiect,
ing. Lucian STANCU

Proiectant,
ing. Camelia TALPALARU

Presedinte sedinta
Consilier
prof Nistor Andreea-Alina

Secretar general,
jrs. Eduard Lăcătușu



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	COPIA	REFERINTE PERITZA NR. DATA
PROIECTANT DE SPECIALITATE:				
ELECTRIC COMPANY SA J374665 CUI RO285768				
SPECIFICATIE	NUME	Scara: 1:5000		
SEF PROIECT	ing. Lucian STANCU	Data:		
PROIECTANT	ing. Camelia TALPALARU	Titlu planșă: Plan de încadrare în zona		
DESENAV	ing. Camelia TALPALARU	septembrie 2025		

Beneficiar: DELGAZ GRID SA
Investitor: Primaria Municipiului Vaslui
Titlu proiect: Realizare coexistență între rețelele electrice de distribuție aparținând DELGAZ GRID SA și obiectivul: "Modernizare străzi Orașe Doamna și Alea Hulașii"

Pr. nr.: 09/2025
Faza: SS
Planșă: E1

Beneficiar: **DELGAZ GRID SA**
Investitor: **Primăria Municipiului Vaslui**
Titlu proiect: Realizare coordonată între rețelele electrice de distribuție aparținând DELGAZ GRID SA și obiectivul: "Modernizare străzi Oltea Doamna și Aleea Hulubăți"



VERIFICATORI/		NUME		SEMANTURA		CERINTA		REFERAT/EXPERTIZA NR.DATA									
EXPERT																	
PROIECTANT DE SPECIALITATE:																	
ELECTRIC COMPANY SA																	
J3746956 CUI RO690768																	
SPECIFICATIE		NOME		SEMANTURA		Scara:		Beneficiar: DELGAZ GRID SA									
SEF PROIECT		Ing.Lucian STANCU				1:1000		Investitor: Primaria Municipiului Vaslui									
PROIECTANT		Ing.Camelia TALPALARU				Data:		Titlu proiect: Realizare coexistență între rețelele electrice de distribuție aparținând DELGAZ GRID SA și obiectivul "Modernizare străzi Oitea Doamna și Alea Hulașii"									
DESENAT		Ing.Camelia TALPALARU				septembrie 2025		Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									
								Faza: SS									
								Planșă: Planșă									
								Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - Alea Hulașii									
								Punct: 25/2025									



Legenda:

LEA 0,4 kV (Linie Electrica Aeriana 0,4 kV)
 LEA 20 kV (Linie Electrica Aeriana 20 kV)
 LES 0,4 kV (Linie Electrica Subterana 0,4 kV)
 LES 20 kV (Linie Electrica Subterana 20 kV)
 Instalati proiectate

VERIFICATOR
 EXPERT

NUME

SEMNAȚURA

CERINȚA

REFERINȚĂ EXPERTIZĂ NR. DATA

PROIECTANT DE SPECIALITATE:

ELECTRIC COMPANY SA
 J3746/95 CUI RO6965768

SPECIFICAȚIE

SEF PROIECT

PROIECTANT

DESENAT

NUME

ing. Lucian STANCU

ing. Camelia TALPALARU

ing. Camelia TALPALARU

Scara:

1:1000

Data:

septembrie 2025

Beneficiar: **DELGAZ GRID SA**

Investitor: **Primăria Municipiului Vaslui**

Titlu proiect: Realizare coexistență între rețelele electrice de distribuție aparținând DELGAZ GRID SA și obiectivul "Modernizare străzi Oltea Doamna și Aleea Halubăi"

Titlu planșă: Plan situație instalații existente și proiectate - str. Oltea Doamna

Fișă nr.:

15/2025

Faza:

SS

Planșă:

E2.3

INDICATORI TEHNICO ECONOMICI AFERENȚI OBIECTIVULUI

Realizare coexistență între rețelele electrice de distribuție aparținând DELGAZ GRID SA și obiectivul: „Modernizare străzi Oltea Doamna și Alea Hulubăț”

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea lucrării: “Realizare coexistență între rețelele electrice de distribuție aparținând DELGAZ GRID SA și

obiectivul: " Modernizare străzi Oltea Doamna si Alea Hulubăț ”

1.2. Amplasament: mun. Vaslui, străzi Oltea Doamna si Alea Hulubăț

1.3. investitor: MUNICIPIUL VASLUI

1.4. Beneficiarul investiției: DELGAZ GRID SA

1.5. Elaborator: ELECTRIC COMPANY SA , str. Hușului , nr. 104, mun. Vaslui, email electriccompanyvaslui@gmail.com, CUI 6985768, NRC J37/46/96

1.6. Elemente care stau la baza elaborării documentației:

- Aviz amplasament favorabil condiționat DELGAZ GRID SA nr. 1005391276/16.01.2024;
- Minuta încheiată cu DELGAZ GRID SA - CORE VASLUI ;
- Contract de proiectare încheiat între Municipiul Vaslui si ELECTRIC COMPANY SA .

2. ALEGEREA SOLUȚIEI PENTRU ASIGURAREA COEXISTENȚEI ÎNTRE REȚELE ELECTRICE DE DISTRIBUTIE ȘI OBIECTIV

2.1. Soluția proiectată

Se vor realiza următoarele lucrări :

a) in cazul rețelelor electrice aeriene :

- LEA 0,4 kV - refacere / consolidare fundații stâlpi afectați de lucrări:
- zona PTA_b 7 Vaslui str. Oltea Doamna : stâlpii tip SE4 - 7.6.11 ;7.6.10 ;7.6.9 ;7.6.5;7.6.6 ;7.6.7 ;
- zona PTC_z 80 Vaslui str. Alea Hulubăț : stâlpii tip SE4 - 80.11.4 ;80.11.9A;80.11.10; 80.11.13.

soluție : refacere/consolidare fundație burată : 10 buc

- LEA 0,4 kV bransamente - reintindere conductoare la sageata :
- zona PTA_b 7 Vaslui str. Oltea Doamna: stalp nr. 7.6.10, SE4 , gabaritul conductorului de bransament trifazat < 7 m;

soluție: montare consola de bransament 3m - 1 buc, montare conductor NFA2X 3x16+25 mm² - 25 m: 1 buc; gabaritul conductorului de bransament monofazat< 7m;

soluție : montare consola de bransament 3m - 1 buc, montare conductor NFA2X 16+25 mm² - 25 m : 1 buc ;

- zona PTA_b 7 Vaslui str. Oltea Doamna: stalp nr. 7.6.12 (SE10) - 7.6.12A (SC10001) SE4 , gabaritul conductorului de bransament monofazat < 7 m ; soluție : reintindere conductor de bransament - 1 buc ; gabaritul conductorului de bransament monofazat (la garaj)< 7 m ; soluție : montare consola de bransament 3m - 1 buc, montare conductor NFA2X 16+25 mm² - 25 m: 1 buc ;

- LEA 20 kV - asigurare conditii de siguranta pentru zonele cu circulatie frecventa :

- LEA 20 kV st Delea - MCAB 291 Vaslui - montare priza de pamant cu $R_d \leq 10 \text{ Y}$ la stalp nr. 2 - 1 buc; preluare parti metalice la pp cu banda OLAL 40x4 mm²- 12 m;

- Derivația 20 kV MCAB 291 Vaslui - PT 42 Vaslui - montare priza de pamant cu $R_d \leq 10 \text{ Y}$ la stalp nr. 3 - 1 buc; preluare parti metalice la pp cu banda OLAL 40x4 mm²- 12 m.

b) in cazul rațelor electrice subterane :

- protejare LES 20 kV si LES 0,4 kV in profil T si montare in tuburi clipsate la subtraversare carosabil, după cum urmează:

- zona PTCz 80 Vaslui str. Aleea Hulubat , LES 20 kV st Delea - MCAB 291 subtraversează str. Aleea Hulubăț - 1buc : protejare LES 20 kV in profil T2 - 20 m ;

- zona PTCz 80 Vaslui str. Aleea Hulubăț , stalp 80.11.6 branșamente care subtraversează str. Aleea Hulubăț - 5 buc: protejare LES 0,4 kV in profil T - 57 m, profil T2 - 25 m;

3. Capacități ale instalațiilor proiectate

3.1. Linii electrice aeriene

- LEA 0,4 kV - refacere / consolidare fundații stâlpi afectați de lucrări:

- fundații burate pentru stâlp SE4 - 10 buc ;

- LEA 0,4 kV branșamente - reîntindere conductoare la săgeata, îndreptare stâlpi :

- reîntindere conductoare branșament monofazat : 3 buc ;

- reîntindere conductoare branșament trifazat : 1 buc ;

- LEA 20 kV - asigurare condiții de siguranța pentru zonele cu circulație frecventa :

- montare pp cu $R_d \leq 10 \text{ Y}$ (circulara cu 2 contururi) - 2 buc;

- montare banda OLAL 40x4 mm² - 24 m.

3.2. Linii electrice subterane

▫ protejare LES 20 kV ; LES 0,4 kV in profil T cu tub clipsat : - 102 m.

Tip profil	Total lungime profil [m]
T	57
T2	45
Total general	102

4. Finanțarea investiției

Valoarea totală a investiției va fi finanțată de solicitant - UAT Municipiul Vaslui.

Costul lucrărilor de coexistență ce se vor executa este detaliat în devizul general elaborat conform H.G. 907/2016 - Anexa Nr. 7 actualizat prin H.G. 1.116/2023:

Denumirea capitelor de lucrări	Valoarea fără TVA	Valoare TVA	Valoare cu TVA
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică	24.950,00	5.239,50	30.189,50
Cheltuieli pentru investiția de bază	183.065,66	38.443,79	221.509,45
Comisioane, cote, taxe	2.929,06	615,10	3.544,16
TOTAL	210.944,72	44.298,39	255.243,11
Din care C+M	183.065,66	38.443,79	221.509,45

PREȘEDINTE ȘEDINȚĂ
CONSILIER
prof. Nistor Andreea-Alina

Secretar General,
Eduard Lăcătușu

**S.C. ELECTRIC COMPANY S.A.**

strada Huşului, nr.104, Vaslui, telefon/fax 0235/312438,
înregistrată în R.C. la poziția J37/46/95, cod fiscal RO.6985768,
cont RO10RNCB0259025221730001 B.C.R. Vaslui
e-mail: electriccompanyvaslui@gmail.com

**DEVIZ GENERAL**

(conform H.G. 907/2016 - Anexa Nr. 7 actualizat prin H.G. 1.116/2023)
al obiectivului de investiții

Pr. 35 / 2025

Realizare coexistență între rețelele electrice de distribuție aparținând
DELGAZ GRID SA și obiectivul: "Modernizare străzi Oltea Doamna și Aleea
Hulubăț"

SS

TARIF DE COEXISTENȚĂ

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare ²⁾ (fără TVA)	TVA 21%	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților			
TOTAL CAPITOL 1				
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului			
TOTAL CAPITOL 2				
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii			
	3.1.1. Studii de teren			
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului			
	3.1.3. Alte studii specifice			
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații			
3.3	Expertizare tehnică			
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor, auditul de siguranță rutieră			
3.5	Proiectare	24.950,00	5.239,50	30.189,50
	3.5.1. Temă de proiectare			
	3.5.2. Studiu de fezabilitate			
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/Documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general			
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor			
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție			
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	24.950,00	5.239,50	30.189,50
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție			
3.7	Consultanță			
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții			
	3.7.2. Auditul financiar			

DEVIZ GENERAL

(conform H.G. 907/2016 - Anexa Nr. 7 actualizat prin H.G. 1.116/2023)
al obiectivului de investiții

Pr. 35 / 2025

Realizare coexistență între rețelele electrice de distribuție aparținând
DELGAZ GRID SA și obiectivul: "Modernizare străzi Oltea Doamna și Aleea
Hulubăț"

SS

TARIF DE COEXISTENȚĂ

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare ²⁾ (fără TVA)	TVA 21%	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
3.8	Asistență tehnică			
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului			
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor			
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții			
	3.8.2. Dirigenție de șantier			
	3.8.3. Coordonator în materie de securitate și sănătate - conform Hotărârii Guvernului nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare			
TOTAL CAPITOL 3		24.950,00	5.239,50	30.189,50
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	183.065,66	38.443,79	221.509,45
	4.1.1. obiectul nr. 1 - Consolidare stâlpi LEA 0,4 kV	37.179,87	7.807,77	44.987,64
	4.1.2. obiectul nr. 2 - Prize de pamant <10 Ohmi LEA 20 kV	14.423,49	3.028,93	17.452,42
	4.1.3. obiectul nr. 3 - Protejare LES 20 kV	35.106,18	7.372,30	42.478,48
	4.1.4. obiectul nr. 4 - Protejare LES 0,4 kV	96.356,12	20.234,79	116.590,91
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale			
	4.2.1. obiectul nr. 1 -			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj			
	4.3.1. obiectul nr. 1 -			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport			
4.5	Dotări			
4.6	Active necorporale			
TOTAL CAPITOL 4		183.065,66	38.443,79	221.509,45
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier			
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier			
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	2.929,06	615,10	3.544,16
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare			
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții = 0,5% din C+M	915,33	192,22	1.107,55
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții = 0,1% din C+M	183,07	38,44	221,51

DEVIZ GENERAL

(conform H.G. 907/2016 - Anexa Nr. 7 actualizat prin H.G. 1.116/2023)
al obiectivului de investiții

Pr. 35 / 2025

Realizare coexistență între rețelele electrice de distribuție aparținând
DELGAZ GRID SA și obiectivul: "Modernizare străzi Oltea Doamna și Aleea
Hulubăi"

SS

TARIF DE COEXISTENȚĂ

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare ²⁾ (fără TVA)	TVA 21%	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC = 0,5% din C+M			
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare: 1% din 4.1.	1.830,66	384,44	2.215,10
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute = 10% din [1.2+1.3+1.4+2+3.5+3.8+4]			
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate			
TOTAL CAPITOL 5		2.929,06	615,10	3.544,16
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice și teste			
TOTAL CAPITOL 6				
CAPITOLUL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)			
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț			
TOTAL CAPITOL 7				
TOTAL GENERAL		210.944,72	44.298,39	255.243,11
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		183.065,66	38.443,79	221.509,45

²⁾ În prețuri la data de: 26.09.2025; 1 euro = 5,0772 lei.

Data: 26.09.2025

Proiectant
ing. TALPALARU CAMELIA
(numele, funcția și semnătura)

Intocmit
ing. STANCU LUCIAN
(numele, funcția și semnătura)

Beneficiar / Investitor,
SC DELGAZ GRID SA / MUNICIPIUL VASLUI

Presedinte sedinta
Consilier
prof. Nistor Andreea-Alina

Secretar general,
Eduard Lăcătușu