

HOTĂRÂREA nr. 67

Din 30.08.2023

Privind aprobarea documentației tehnico – economice pentru obiectivul: „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”

Inițiator: Gheoca Maricel, Primarul comunei Ivești, județul Galați;

Nr. de înregistrare și data depunerii proiectului: 6.033/ 23.08.2023.

Consiliul Local al comunei Ivești, județul Galați, întrunit în ședința ordinară din data de 30.08.2023.

Având în vedere referatul de aprobare a domnului Gheoca Maricel, Primarul comunei Ivești, județul Galați, inițiatorul prezentei hotărâri, înregistrat sub nr. 6.033 din 23.08.2023;

Având în vedere raportul de specialitate întocmit de compartimentul de resort din cadrul aparatului de specialitate al Primarului comunei Ivești, județul Galați, înregistrat sub nr. 6.034 din 23.08.2023;

Având în vedere rapoartele de avizare ale Comisiilor nr.1–5, pe domenii de specialitate ale Consiliului Local Ivești;

Având în vedere proiectul nr. E-22-5007 obiectiv „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați” – Faza – Studiu de Fezabilitate emis de D.E.E.R – S.A;

Având în vedere autorizația de construire nr. 37 din 23 iunie 2023 obiectiv „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”;

Având în vedere proiectul tehnic de execuție nr. 102/2023 elaborat de SC Docrom Sistem S.R.L ,obiectiv „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”;

Având în vedere procesul verbal de predare – primire nr. 5.484 din 01.08.2023;

Având în vedere avizul nr. 34/278/235 din 06.07.2023 emis de D.E.E.R Sucursala Galați – SAR Galați;

Având în vedere Strategia de Dezvoltare Locală a comunei Ivești pentru perioada 2021 – 2027, aprobată prin HCL nr. 90 din 09.11.2021;

Având în vedere prevederile art. 51 din Legea nr. 123/2012 privind Legea energiei electrice și a gazelor naturale cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. 16 și art. 22 din Ordinul ANRE nr. 36/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție a energiei electrice, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. 5, alin. (1), lit.„a” pct. ii) și pct. iv) , art.10 - art.13 din H.G.nr.907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. 41 și art. 44, din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 129, alin. (2), lit. „b”, alin. (4), lit. e, alin. 7, lit. „n” art. 133, alin. 1, art. 139 alin. (3), lit.„e”, și art. 240, alin. (2) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Conform art. 196 alin.(1), lit. a) și art. 197 din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă realizarea obiectivului de investiții: „**Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați**”.

Art.2. Se aprobă documentațiile tehnice SF nr. E-22-5507 întocmit de D.D.E.R S.A și Proiectul tehnic de execuție nr.120/2023 întocmit de S.C. Docerom Sistem S.R.L , conform anexei nr. 1a și nr.1b parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții: „**Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați**” în valoare totală de **324.230,96 lei inclusiv TVA**, potrivit anexei nr. 2, parte integrată din prezenta hotărâre după cum urmează:

1. Total general 272.857,96 lei fără TVA, la care se adaugă 51.354,99 lei TVA din care :
2. C+M = 235.137,03 lei fără TVA la care se adaugă 44.676,04 lei TVA.

Art.4. Finanțarea investiției prevăzută la art. 1 din prezenta, poate fi asigurată și din bugetul local al comunei Ivești, județul Galați și poate fi cofinanțată și prin programul de investiții al D.E.E.R Sucursala Galați, iar forma finală va fi convenită ulterior, în funcție de asigurarea sursei de finanțare.

Art.5. Se desemnează membrii comisiei din partea autorității publice în vederea stabilirii cotelor de proprietate asupra mijloacelor fixe în funcție de contribuțiile de cofinanțare în raport cu valoarea totală a lucrărilor, conform anexei nr.3, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.6. Primarul comunei Ivești, județul Galați va lua măsuri de aducere la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

Art.7. Secretarul general delegat al comunei Ivești, județul Galați, va comunica prezenta hotărâre celor interesați.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Gotu Gică

Contrasemnează pentru legalitate,
SECRETAR GENERAL delegat,
Croitoru Cornelia

<u>Consilieri în funcție: 17 ; Consilieri prezenți: 17.</u> Număr voturi înregistrate: Pentru= 16; Împotrivă = 0; Abțineri = 1;
--

Indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții: „**Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați**”

1. Lucrări de întărire rețea:

La PTA existent 20/0,4KV – 63 KVA Bucești 6 se vor înlocui: transformatorul existent 20/0,4 KV – 63 KVA cu un transformator 20/0,4 KV – 160 KVA cu pierderi reduse din clasa BkBo, siguranțele pe MT și descărcătorii existenți cu un cadru comun de siguranțe 10A și descărcători cu oxizi de zinc cu disconectori în caz de defectare iar coloana generală trafo existent se va înlocui cu o coloană tip F2X 1 x 120 mmp.

În cutia de distribuție CD 1-5 existentă se va înlocui întrerupătorul existent pe general trafo cu un întrerupător reglabil de 400A, transformatorii de curent existenți cu transformatori de măsură curent 200/5A și siguranțe fuzibile de tip MPR 100A pe plecări.

2. Lucrări de extindere rețea:

Din cutia de distribuție CD 1-5 de la PTA 4300 existent se va realiza un circuit nou proiectat LES 0,4KV tip AC2Xab(z)Y 3x150+70 mmp, pe o lungime de aproximativ 500 m și LEA 0,4 KV pe o lungime de 465 m din conductoare torsadate tip T2X 50 OI-Al 3X70 mmp montat pe stâlpi centrifugați tip SC10005 și SC10001 care va alimenta str. Măriuca Zamfir. La primul stâlp se va monta un set de descărcătoare cu ZnO de joasă tensiune și cleme pentru montarea scurtcircuitelor ce vor fi legate la o priză de pământ de 4 Ω. La capetele rețelei se vor monta cleme pentru montarea scurtcircuitoarelor și prize de pământ de 4 Ω.

3. Costurile necesare pentru realizarea lucrării de extindere a rețelei electrice de distribuție:

Total general 272.857,96 lei fără TVA, la care se adaugă 51.354,99 lei TVA din care :

C+M = 279.813,07 lei, valoare cu TVA astfel :

- 235.137,03 lei fără TVA ;
- 44.676,04 lei TVA.

4. În conformitate cu prevederile Ordinului președintelui ANRE nr. 36/2019, cu modificările și completările ulterioare, operatorul de distribuție concesionar are obligația de a asigura finanțarea investiției pentru care indicatorii de eficiență sunt VAN > 0 și DRI, calculată conform art. 10, alin. (2), lit. „b”.

Pentru lucrarea de extindere a rețelei electrice de distribuție în comuna Ivești, str. Măriuca Zamfir, județul Galați, valoarea investiției eficiente este 82.979,08 lei.

Cota de participare stabilită în conformitate cu prevederile art. 11, alin. (2) din Ordinul președintelui ANRE nr. 36/2019, cu modificările și completările ulterioare este în cuantum de **156.200,945 lei fără TVA** (reprezentând 1t/2) și poate fi finanțată prin programul de investiții al Sucursalei Galați din anul 2023-2024, iar finalizarea va fi convenită în contractul de finanțare, în funcție de asigurarea sursei de finanțare, în cuantum de **156.200,945 lei fără TVA**.

Valoarea lucrărilor de întărire a instalațiilor electrice existente ale operatorului, necesare pentru extinderea rețelei electrice de distribuție în comuna Ivești, str. Măriuca Zamfir, județul Galați, pe care Operatorul se obligă să le execute, este în valoare de **185.879,12 lei** din care TVA (19%) = **29.678,17 lei**.

Contrasemnează pentru legalitate,

PRIMAR,
Gheoca Maricel

SECRETAR GENERAL delegat,
Croitoru Cornelia

**Comisia din partea autorității publice în vederea stabilirii cotelor de proprietate
asupra mijloacelor fixe în funcție de contribuțiile de cofinanțare în
raport cu valoarea totală a lucrărilor**

1. Mitu Mihai - viceprimar;
2. Rosu Cătălin – Sorin – inspector superior;
3. Popa Vasile – inspector asistent;
4. Caraiman Tincuța – Șef Serviciu Financiar Contabil delegat;
5. Susanu Cristinel – inspector.

PRIMAR,
Gheoca Maricel

Contrasemnează pentru legalitate,

SECRETAR GENERAL delegat,
Croitoru Cornelia

ROMÂNIA
JUDEȚUL GALAȚI
COMUNA IVEȘTI
P R I M A R

Nr. 6.033 din 23.08.2023

REFERAT DE APROBARE

La proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico – economice pentru obiectivul: „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”

La nivelul comunei Ivești, județul Galați a fost identificată necesitatea extinderii rețelei electrice de distribuție de pe strada Măriuca Zamfir. În acest sens, a fost comunicată solicitare către DEER Sucursala Galați pentru analiză și soluționare cerere de extindere a rețelei de distribuție. Urmare solicitării, a fost întocmit studiul de fezabilitate de către Serviciul Proiectare Galați prin care au fost evaluate lucrările de investiții din punctul de vedere al eficienței economice.

Având în vedere autorizația de construire nr. 37 din 23 iunie 2023 obiectiv „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”;

Având în vedere proiectul tehnic de execuție nr. 102/2023 elaborat de SC Docrom Sistem S.R.L ,obiectiv „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”;

Având în vedere procesul verbal de predare – primire nr. 5.484 din 01.08.2023;

Având în vedere avizul nr. 34/278/235 din 06.07.2023 emis de D.E.E.R Sucursala Galați – SAR Galați;

Este necesar să se supună dezbaterii și aprobării Consiliului Local al comunei Ivești, județul Galați, un proiect de hotărâre cu privire aprobarea documentației tehnico – economice privind obiectivul: „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați” .

Fata de cele menționate mai sus și în temeiul art. 136 alin. (1) din O.U.G. nr.57/2019, privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, propun Consiliului local al comunei Ivești proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico – economice privind obiectivul: „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”

P R I M A R ,
Gheoca Maricel

RAPORT DE SPECIALITATE

La proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico – economice privind obiectivul: „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”

Prezentul raport de specialitate este întocmit în conformitate cu dispozițiile art.136, alin.(1) și alin.(3) lit.„a” din O.U.G. nr.57/2019, privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul de hotărâre prezentat de către inițiator are în vedere aprobarea finanțării lucrărilor de extindere a rețelei electrice de distribuție din Comuna Ivești, strada Măriuca Zamfir , județul Galați.

Proiectul de hotărâre prezentat de către inițiator este justificat din punct de vedere legal de prevederile următoarelor acte normative:

- art. 51 din Legea nr. 123/2012 privind Legea energiei electrice și a gazelor naturale cu modificările și completările ulterioare conform cărora:

„(1)În executarea contractului de concesiune, la solicitarea autorităților administrației publice locale sau centrale, în baza planurilor de dezvoltare regională și de urbanism, operatorul de distribuție este obligat să asigure dezvoltarea și finanțarea rețelei de distribuție pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție în zona acoperită de contractul de concesiune, respectiv de licență, pe care acesta o deține.

(2) În cazul în care realizarea investițiilor de la alin. (1) nu este justificată economic pentru operatorul de distribuție, acestea se realizează prin cofinanțare din fonduri proprii ale operatorului de distribuție, din fonduri ale bugetelor locale și din bugetul de stat în condițiile legii, precum și din fonduri ale persoanelor fizice și juridice care au solicitat racordarea la rețea în acea zonă, conform reglementărilor ANRE.

(3)Evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor prevăzute la alin. (1) și (2) se determină de operatorul de distribuție, în baza unui studiu de fezabilitate realizat în termen de maximum 60 de zile de la primirea solicitării, conform unei metodologii aprobate de ANRE.

(3[^]1)Operatorul de distribuție este obligat să restituie contravaloarea sumei investite de solicitant conform prevederilor alin. (2), în limita cotei de eficiență economică a investiției, în conformitate cu reglementările adoptate de ANRE”

- art. 16, art. 22 din Ordinul ANRE nr. 36/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție a energiei electrice, cu modificările și completările ulterioare conform cărora:

„(1) Operatorul de distribuție concesionar transmite autorității publice/utilizatorului/grupului de utilizatori care a solicitat electrificarea localității sau extinderea rețelei electrice de distribuție, în termen de maximum 90 de zile de la depunerea cererii însoțite de documentația prevăzută la art. 7, o notificare conținând:

a)rezultatele studiului de fezabilitate, respectiv descrierea soluției tehnice, valoarea obținută pentru I_{total} și, dacă este cazul, valoarea I_{ef} , precum și cotele de cofinanțare stabilite conform art. 11 alin. (2);

b)valoarea lucrărilor corespunzătoare I_{ef} , $I_{total} - I_{ef}$ și, respectiv, $I_{total}/2$, după caz, precum și valoarea contribuției care revine autorității publice și/sau fiecărui utilizator, stabilite conform prevederilor art. 11 și 12;

c)calendarul orientativ pentru realizarea lucrării;

d) solicitarea de a participa, în conformitate cu prevederile Legii, la cofinanțarea lucrărilor respective în situația prevăzută la art. 11, precum și informații referitoare la etapele ulterioare;

e) mențiunea suportării de către solicitantul dezvoltării rețelei electrice de distribuție a cheltuielilor efectuate pentru realizarea studiului de fezabilitate, în cazul refuzului de a participa la cofinanțarea lucrării;

f) oferta pentru execuția lucrării conform studiului de fezabilitate, la valoarea de piață a lucrărilor similare realizate în anul anterior;

g) informarea cu privire la dreptul solicitantului, în calitate de titular de investiție, conform prevederilor art. 22 alin. (1), de a opta pentru executarea lucrării cu un anumit operator economic atestat, cu respectarea prevederilor legale în vigoare, dacă oferta acestuia este mai avantajoasă economic decât a operatorului.

(2) Notificarea prevăzută la alin. (1) va fi însoțită de propunerea de contract de cofinanțare.”

„(1) În cazul în care, ca urmare a notificării prevăzute la art. 16, autoritatea publică/utilizatorul/grupul de utilizatori care a solicitat racordarea la rețea, în zona pentru care s-a solicitat dezvoltarea rețelei electrice de distribuție, decide să finanțeze integral investiția cu valoarea totală, lucrarea se realizează de către aceasta/acesta, în calitate de titular de investiție, cu respectarea prevederilor legale cu privire la achizițiile publice, după caz.”

Având în vedere cele expuse și în conformitate cu prevederile art. 129 alin.(1) și alin. (2) lit. „c” și alin. (4) lit.„d”, din O.U.G. nr. 57/03.07.2019, privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, considerăm că proiectul de hotărâre prezentat de către inițiator, îndeplinește condițiile de legalitate, necesitate și oportunitate și poate fi supus aprobării Consiliului local al comunei Ivești, în forma prezentată, în ședința ordinară din 30.08.2023.

În baza dispozițiilor art. 139 alin.(3), lit. „d” din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, acest proiect se adoptă cu votul majorității absolute din numărul consilierilor locali în funcție.

ADMINISTRATOR PUBLIC,
Băraru Oana - Giorgiana

Anunț referitor la elaborarea unui proiect de act normativ

Astăzi, 23.08.2023, U.A.T. IVEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI anunță deschiderea procedurii de transparență decizională a procesului de elaborare a proiectului următorului act normativ:

Proiect de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico – economice privind obiectivul: „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”.

Documentația aferentă proiectului de act normativ include:

- referatul de aprobare nr. 6.033/23.08.2023;
- referatul de specialitate nr. 6.034/23.08.2023;
- textul complet al proiectului de hotărâre.

Documentația poate fi consultată:

- pe pagina de internet a instituției - www.comunaivestiprimar.ro
- la sediul instituției - Comuna Ivești, strada Gen. Eremia Grigorescu nr. 451, județul Galați
- proiectul de act normativ se poate obține în copie, pe bază de cerere depusă la biroul de relații cu publicul al instituției.

Propuneri, sugestii, opinii cu valoare de recomandare privind proiectul de act normativ supus procedurii de transparență decizională se pot depune până la data de **30.08.2023**, prin una din următoarele modalități:

- ca mesaj în format electronic pe adresa de e-mail: ivesti@gl.e-adm.ro;
- prin poștă, pe adresa Comuna Ivești, strada Gen. Eremia Grigorescu nr. 451, județul Galați;
- la sediul instituției, la Registratură, la adresa Comuna Ivești, strada Gen. Eremia Grigorescu nr. 451, județul Galați, de luni până vineri între orele 08.00 – 16.00.

Materialele transmise vor purta mențiunea: „**Propuneri privind aprobarea documentației tehnico – economice privind obiectivul: „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”**”

Propunerile, sugestiile, opiniile cu valoare de recomandare vor fi publicate pe pagina de internet a instituției, la linkul <https://www.comunaivestiprimar.ro/informatii-de-interes-public/transparenta-decizionala/> .Nepreluarea recomandărilor formulate și înaintate în scris va fi justificată tot în scris.

Proiectul de hotărâre respectă excepția situațiilor prevăzute la art. 7 alin. (13) din Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru informații suplimentare, vă stăm la dispoziție la următoarele date de contact: telefon: 0236/866004, e-mail: : ivesti@gl.e-adm.ro persoană de contact: Tăbăcaru George Daniel.

PRIMARUL COMUNEI IVEȘTI
Gheoca Maricel

PROIECT DE HOTĂRÂRE nr. 6.033

Din 23.08.2023

Privind aprobarea documentației tehnico – economice privind obiectivul: „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”

Inițiator: Gheoca Maricel, Primarul comunei Ivești, județul Galați;

Nr. de înregistrare și data depunerii proiectului: 6.033/ 23.08.2023.

Consiliul Local al comunei Ivești, județul Galați, întrunit în ședința ordinară din data de 30.08.2023.

Având în vedere referatul de aprobare a domnului Gheoca Maricel, Primarul comunei Ivești, județul Galați, inițiatorul prezentei hotărâri, înregistrat sub nr. 6.033 din 23.08.2023;

Având în vedere raportul de specialitate întocmit de compartimentul de resort din cadrul aparatului de specialitate al Primarului comunei Ivești, județul Galați, înregistrat sub nr. 6.034 din 23.08.2023;

Având în vedere rapoartele de avizare ale Comisiilor nr.1–5, pe domenii de specialitate ale Consiliului Local Ivești;

Având în vedere proiectul nr. E-22-5007 obiectiv „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați” – Faza – Studiu de Fezabilitate emis de D.E.E.R – S.A;

Având în vedere autorizația de construire nr. 37 din 23 iunie 2023 obiectiv „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”;

Având în vedere proiectul tehnic de execuție nr. 102/2023 elaborat de SC Docrom Sistem S.R.L ,obiectiv „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”;

Având în vedere procesul verbal de predare – primire nr. 5.484 din 01.08.2023;

Având în vedere avizul nr. 34/278/235 din 06.07.2023 emis de D.E.E.R Sucursala Galați – SAR Galați;

Având în vedere Strategia de Dezvoltare Locală a comunei Ivești pentru perioada 2021 – 2027, aprobată prin HCL nr. 90 din 09.11.2021;

Având în vedere prevederile art. 51 din Legea nr. 123/2012 privind Legea energiei electrice și a gazelor naturale cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. 16 și art. 22 din Ordinul ANRE nr. 36/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție a energiei electrice, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. 5, alin. (1), lit.„a” pct. ii) și pct. iv) , art.10 - art.13 din H.G.nr.907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. 41, art. 44, art. 45 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 129, alin. (2), lit. „b”, alin. (4), lit. e, alin. 7, lit. „n” art. 133, alin. 1, art. 139 alin. (3), lit.„e”, și art. 240, alin. (2) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Conform art. 196 alin.(1), lit. a) și art. 197 din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă realizarea obiectivului de investiții: „**Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați**”.

Art.2. Se aprobă documentațiile tehnice SF + Proiect tehnic de execuție nr. 120/2023 întocmit de S.C. Docerom Sistem S.R.L , conform anexei nr. 1 parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții: „**Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați**” în valoare totală de **324.230,06 lei inclusiv TVA**, potrivit anexei nr. 2, parte integrată din prezenta hotărâre după cum urmează:

1. Total general 272.857,96 lei fără TVA, la care se adaugă 51.354,99 lei TVA din care :
2. C+M = 235.137,03 lei fără TVA la care se adaugă 44.676,04 lei TVA.

Art.4. Finanțarea investiției prevăzută la art. 1 din prezenta, poate fi asigurată și din bugetul local al comunei Ivești, județul Galați și poate fi cofinanțată și prin programul de investiții al D.E.E.R Sucursala Galați, iar forma finală va fi convenită ulterior, în funcție de asigurarea sursei de finanțare.

Art.5. Se desemnează membrii comisiei din partea autorității publice în vederea stabilirii cotelor de proprietate asupra mijloacelor fixe în funcție de contribuțiile de cofinanțare în raport cu valoarea totală a lucrărilor, conform anexei nr.3, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.6. Primarul comunei Ivești, județul Galați va lua măsuri de aducere la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

Art.7. Secretarul general delegat al comunei Ivești, județul Galați, va comunica prezenta hotărâre celor interesați.

INIȚIATOR,
P R I M A R,
Gheoca Maricel

Contrasemnează pentru legalitate,
SECRETAR GENERAL delegat,
Croitoru Cornelia

Indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții: **„Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”**

1. Lucrări de întărire rețea:

La PTA existent 20/0,4KV – 63 KVA Bucești 6 se vor înlocui: transformatorul existent 20/0,4 KV – 63 KVA cu un transformator 20/0,4 KV – 160 KVA cu pierderi reduse din clasa BkBo, siguranțele pe MT și descărcătorii existenți cu un cadru comun de siguranțe 10A și descărcători cu oxizi de zinc cu disconectori în caz de defectare iar coloana generală trafo existent se va înlocui cu o coloană tip F2X 1 x 120 mmp.

În cutia de distribuție CD 1-5 existentă se va înlocui întrerupătorul existent pe general trafo cu un întrerupător reglabil de 400A, transformatorii de curent existenți cu transformatori de măsură curent 200/5A și siguranțe fuzibile de tip MPR 100A pe plecări.

2. Lucrări de extindere rețea:

Din cutia de distribuție CD 1-5 de la PTA 4300 existent se va realiza un circuit nou proiectat LES 0,4KV tip AC2Xab(z)Y 3x150+70 mmp, pe o lungime de aproximativ 500 m și LEA 0,4 KV pe o lungime de 465 m din conductoare torsadate tip T2X 50 OI-AI 3X70 mmp montat pe stâlpi centrifugați tip SC10005 și SC10001 care va alimenta str. Măriuca Zamfir. La primul stâlp se va monta un set de descărcătoare cu ZnO de joasă tensiune și cleme pentru montarea scurtcircuitelor ce vor fi legate la o priză de pământ de 4 Ω. La capetele rețelei se vor monta cleme pentru montarea scurtcircuitoarelor și prize de pământ de 4 Ω.

3. Costurile necesare pentru realizarea lucrării de extindere a rețelei electrice de distribuție:

Total general 272.857,96 lei fără TVA, la care se adaugă 51.354,99 lei TVA din care :

C+M = 279.813,07 lei, valoare cu TVA astfel :

- 235.137,03 lei fără TVA ;

- 44.676,04 lei TVA.

4. În conformitate cu prevederile Ordinului președintelui ANRE nr. 36/2019, cu modificările și completările ulterioare, operatorul de distribuție concesionar are obligația de a asigura finanțarea investiției pentru care indicatorii de eficiență sunt VAN > 0 și DRI, calculată conform art. 10, alin. (2), lit. „b”.

Pentru lucrarea de extindere a rețelei electrice de distribuție în comuna Ivești, str. Măriuca Zamfir, județul Galați, valoarea investiției eficiente este 82.979,08 lei.

Cota de participare stabilită în conformitate cu prevederile art. 11, alin. (2) din Ordinului președintelui ANRE nr. 36/2019, cu modificările și completările ulterioare este în cuantum de **156.200,945 lei fără TVA** (reprezentând It/2) și poate fi finanțată prin

programul de investiții al Sucursalei Galați din anul 2023-2024, iar finalizarea va fi convenită în contractul de finanțare, în funcție de asigurarea sursei de finanțare, în cuantum de **156.200,945 lei fără TVA.**

Valoarea lucrărilor de întărire a instalațiilor electrice existente ale operatorului, necesare pentru extinderea rețelei electrice de distribuție în comuna Ivești, str. Măriuca Zamfir, județul Galați, pe care Operatorul se obligă să le execute, este în valoare de **185.879,12 lei** din care TVA (19%) = **29.678,17 lei**

**Comisia din partea autorității publice în vederea stabilirii cotelor de proprietate
asupra mijloacelor fixe în funcție de contribuțiile de cofinanțare în
raport cu valoarea totală a lucrărilor**

1. Mitu Mihai - viceprimar;
2. Rosu Cătălin – Sorin – inspector superior;
3. Popa Vasile – inspector asistent;
4. Caraiman Tincuța – Șef Serviciu Financiar Contabil delegat;
5. Susanu Cristinel – inspector.

ROMÂNIA
JUDEȚUL GALAȚI
COMUNA IVEȘTI
P R I M A R

Nr. 6.033 din 23.08.2023

REFERAT DE APROBARE

La proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico – economice privind obiectivul: „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”

La nivelul comunei Ivești, județul Galați a fost identificată necesitatea extinderii rețelei electrice de distribuție de pe strada Măriuca Zamfir. În acest sens, a fost comunicată solicitare către DEER Sucursala Galați pentru analiză și soluționare cerere de extindere a rețelei de distribuție. Urmare solicitării, a fost întocmit studiul de fezabilitate de către Serviciul Proiectare Galați prin care au fost evaluate lucrările de investiții din punctul de vedere al eficienței economice.

Având în vedere autorizația de construire nr. 37 din 23 iunie 2023 obiectiv „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”;

Având în vedere proiectul tehnic de execuție nr. 102/2023 elaborat de SC Docrom Sistem S.R.L ,obiectiv „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”;

Având în vedere procesul verbal de predare – primire nr. 5.484 din 01.08.2023;

Având în vedere avizul nr. 34/278/235 din 06.07.2023 emis de D.E.E.R Sucursala Galați – SAR Galați;

Este necesar să se supună dezbaterii și aprobării Consiliului Local al comunei Ivești, județul Galați, un proiect de hotărâre cu privire aprobarea documentației tehnico – economice privind obiectivul: „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați” .

Fata de cele menționate mai sus și în temeiul art. 136 alin. (1) din O.U.G. nr.57/2019, privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, propun Consiliului local al comunei Ivești proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico – economice privind obiectivul: „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”

P R I M A R ,
Gheoca Maricel

RAPORT DE SPECIALITATE

La proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico – economice privind obiectivul: „Extindere RED strada Măriuca Zamfir , comuna Ivești, județul Galați”

Prezentul raport de specialitate este întocmit în conformitate cu dispozițiile art.136, alin.(1) și alin.(3) lit.„a” din O.U.G. nr.57/2019, privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul de hotărâre prezentat de către inițiator are în vedere aprobarea finanțării lucrărilor de extindere a rețelei electrice de distribuție din Comuna Ivești, strada Măriuca Zamfir , județul Galați.

Proiectul de hotărâre prezentat de către inițiator este justificat din punct de vedere legal de prevederile următoarelor acte normative:

- art. 51 din Legea nr. 123/2012 privind Legea energiei electrice și a gazelor naturale cu modificările și completările ulterioare conform cărora:

„(1)În executarea contractului de concesiune, la solicitarea autorităților administrației publice locale sau centrale, în baza planurilor de dezvoltare regională și de urbanism, operatorul de distribuție este obligat să asigure dezvoltarea și finanțarea rețelei de distribuție pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție în zona acoperită de contractul de concesiune, respectiv de licență, pe care acesta o deține.

(2) În cazul în care realizarea investițiilor de la alin. (1) nu este justificată economic pentru operatorul de distribuție, acestea se realizează prin cofinanțare din fonduri proprii ale operatorului de distribuție, din fonduri ale bugetelor locale și din bugetul de stat în condițiile legii, precum și din fonduri ale persoanelor fizice și juridice care au solicitat racordarea la rețea în acea zonă, conform reglementărilor ANRE.

(3)Evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor prevăzute la alin. (1) și (2) se determină de operatorul de distribuție, în baza unui studiu de fezabilitate realizat în termen de maximum 60 de zile de la primirea solicitării, conform unei metodologii aprobate de ANRE.

(3[^]1)Operatorul de distribuție este obligat să restituie contravaloarea sumei investite de solicitant conform prevederilor alin. (2), în limita cotei de eficiență economică a investiției, în conformitate cu reglementările adoptate de ANRE”

- art. 16, art. 22 din Ordinul ANRE nr. 36/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție a energiei electrice, cu modificările și completările ulterioare conform cărora:

„(1) Operatorul de distribuție concesionar transmite autorității publice/utilizatorului/grupului de utilizatori care a solicitat electrificarea localității sau extinderea rețelei electrice de distribuție, în termen de maximum 90 de zile de la depunerea cererii însoțite de documentația prevăzută la art. 7, o notificare conținând:

a)rezultatele studiului de fezabilitate, respectiv descrierea soluției tehnice, valoarea obținută pentru I_{total} și, dacă este cazul, valoarea I_{ef} , precum și cotele de cofinanțare stabilite conform art. 11 alin. (2);

b)valoarea lucrărilor corespunzătoare I_{ef} , $I_{total} - I_{ef}$ și, respectiv, $I_{total}/2$, după caz, precum și valoarea contribuției care revine autorității publice și/sau fiecărui utilizator, stabilite conform prevederilor art. 11 și 12;

c)calendarul orientativ pentru realizarea lucrării;

d) solicitarea de a participa, în conformitate cu prevederile Legii, la cofinanțarea lucrărilor respective în situația prevăzută la art. 11, precum și informații referitoare la etapele ulterioare;

e) mențiunea suportării de către solicitantul dezvoltării rețelei electrice de distribuție a cheltuielilor efectuate pentru realizarea studiului de fezabilitate, în cazul refuzului de a participa la cofinanțarea lucrării;

f) oferta pentru execuția lucrării conform studiului de fezabilitate, la valoarea de piață a lucrărilor similare realizate în anul anterior;

g) informarea cu privire la dreptul solicitantului, în calitate de titular de investiție, conform prevederilor art. 22 alin. (1), de a opta pentru executarea lucrării cu un anumit operator economic atestat, cu respectarea prevederilor legale în vigoare, dacă oferta acestuia este mai avantajoasă economic decât a operatorului.

(2) Notificarea prevăzută la alin. (1) va fi însoțită de propunerea de contract de cofinanțare.”

„**(1)** În cazul în care, ca urmare a notificării prevăzute la art. 16, autoritatea publică/utilizatorul/grupul de utilizatori care a solicitat racordarea la rețea, în zona pentru care s-a solicitat dezvoltarea rețelei electrice de distribuție, decide să finanțeze integral investiția cu valoarea totală, lucrarea se realizează de către aceasta/acesta, în calitate de titular de investiție, cu respectarea prevederilor legale cu privire la achizițiile publice, după caz.”

Având în vedere cele expuse și în conformitate cu prevederile art. 129 alin.(1) și alin. (2) lit. „c” și alin. (4) lit.„d”, din O.U.G. nr. 57/03.07.2019, privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, considerăm că proiectul de hotărâre prezentat de către inițiator, îndeplinește condițiile de legalitate, necesitate și oportunitate și poate fi supus aprobării Consiliului local al comunei Ivești, în forma prezentată, în ședința ordinară din 30.08.2023.

În baza dispozițiilor art. 139 alin.(3), lit. „d” din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, acest proiect se adoptă cu votul majorității absolute din numărul consilierilor locali în funcție.

ADMINISTRATOR PUBLIC,
Băraru Oana - Giorgiana

**Distribuție Energie Electrică România S.A.**

Serviciu Proiectare Galati: Tel: 0236/305701, Fax: 0236/305704

PROIECT**NR. E-22-5007****" Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati"****Faza: Studiu de Fezabilitate****FOAIA DE SEMNĂTURI**

Manager Departament Zonal Proiectare

ing. Ion Lupescu

Șef Serviciu Proiectare

ing. Elena Bălănuță

Proiectanți

ing. Mihaela Madalina Iancu

ing. Victor Vasiliu

Ion

Lupescu

Digitally signed
by Ion Lupescu
Date: 2022.08.12
09:24:43 +03'00'

Nr. Crt.	Persoana care a făcut modificarea		Data	Anexa la proiect
	Funcția	Numele și prenumele		
1.				
2.				
3.				
4.				

Precizări:

Acest document aparține Societății de Distribuție a Energiei Electrice România Departamentul/Serviciul Proiectare. Reproducerea prin orice mijloace a prezentului document fără acceptul Departamentului/Serviciului este interzisă.



PROIECT

NR. E-22-5007

" Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati ”

Faza: S.F.

B O R D E R O U

A. PIESE SCRISE

1. Foaia de semnături
2. Borderou
3. Aviz CTEZ-faza SF
4. Notă Conceptuală
5. Temă de proiectare
6. Memoriu tehnic
7. Grafic de realizare a lucrărilor
8. Deviz general
9. Indicatorii tehnico economici

B. PIESE DESENATE

1. E0 – Plan de încadrare în județ
2. E1 – Plan de încadrare în zonă;
3. E2 – Plan de situație;
4. E3 – Schema electrică monofilară de încadrare în sistem;
5. E4 – Schema electrica PTA– situatia existentă
6. E5 – Schema electrica PTA 20/0.4 kV 160 kVA– situatia proiectată

SUCURSALA GALATI-SAR GALATI

**APROBAT,
DIRECTOR Sucursala Galați**

ing. Iulian ȚARAN

AVIZ

Nr. 34/170/273/11.08.2022



Comisia Tehnico-Economică Regională (CTE-R) D.E.E.R. S.A. Cluj Napoca - Sucursala Galați în ședința din data de 11.08.2022 examinat lucrarea nr. E-22-5007, cu denumirea:

„Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galați”

Faza de proiectare: Studiu de fezabilitate, elaborată de Serviciu Proiectare Galați, proiectanți de specialitate: Mihaela Mădălina Iancu Munteanu, beneficiar: **Distribuție Energie Electrică România**

În urma examinării documentației și a avizelor ce însoțesc lucrarea, se constată următoarele:

1. Date generale:

Faza de proiectare anterioară:

Tipul lucrării: Extindere rețea electrică de distribuție

2. Date privind amplasamentul (județul, localitatea, adresa poștală și/sau alte date de identificare):

Comuna Ivesti, str. Mariuca Zamfir, județul Galați.

3. Scopul lucrării:

Asigurarea condițiilor tehnice în vederea extinderii rețelei de energie electrică în vederea alimentării utilizatorilor de pe str. Mariuca Zamfir, Comuna Ivesti, jud. Galați.

4. Situația juridică a terenului pe care sunt realizate instalațiile existente/noi:

Lucrarea se execută numai pe domeniu public al Comunei Ivesti, județul Galați

5. Certificat de Urbanism, avize și acorduri (după caz) obținute:

Nr. Crt.	Denumire	Emitent	Data eliberării	Valabilitate
1.	-	-	-	-

6. Descrierea situației existente:

În situația existentă utilizatorii de pe strada Măruza Zamfir sunt nealimentați.

7. Sinteza lucrărilor analizate și propuse:

Lucrări de întărire rețea – PTA 4300 Bucești 6

- La PTA existent 20/0,4 KV – 63 KVA Bucești 6 se va înlocui transformatorul existent 20/0,4 KV – 63 KVA cu un transformator 20/0,4 KV – 160 KVA cu pierderi reduse din clasa BkBo, siguranțe pe MT și descarcătorii existenți se vor înlocui cu un cadru comun de siguranțe 10A și descarcători cu oxizi de zinc cu disconectori în caz de defectare iar coloană generală trafo existentă se va înlocui cu o coloană tip F2X 1x120 mmp.
- În cutia de distribuție CD 1-5 existentă se va înlocui întrerupătorul existent cu un întrerupător reglabil de 400A, transformatorii de curent existenți cu transformatori de măsură curent 200/5A și siguranțe fuzibile de tip MPR 100A pe plecări.

Extindere RED LEA 0.4 kV

- Din cutia de distribuție existentă la PTA 4300 Bucești 6 se va prevedea un circuit cu plecare în LES 0,4 kV tip AC2Xab(z)Y 3x150+70 mmp în lungime totală de aproximativ 500 m și în LEA 0.4 kV din conductor torsadat tip T2X 50 OL-Al 3x70 mmp. pe o lungime de aproximativ 465 m.
- LEA 0.4 kV se va monta pe stâlpi proiectați tip SC10005 (5 buc.) și SC10001 (7 buc.).
- Pentru circuitul nou proiectat se vor realiza patru prize de pământ cu o rezistență de 4 Ω .

8. Valoarea totală, conform Devizului general, exclusiv TVA: lei

Curs euro: 4,905 lei/euro, din data: 09.08.2022

Valoare Deviz General faza anterioară, *exclusiv TVA* :

Nr. crt.	Scenarii	Valoare totală (lei)	Valoare totală (euro)
1.			
2.			
....			

Valoare Deviz General întărire de rețea faza curentă, *exclusiv TVA* :

Nr. crt.	Scenarii	Valoare totală (lei)	Valoare totală (euro)
1.	1	104.506,15	21.603,04
2.	1	312.401,89	63.690,49
....			

9. Documentația cuprinde:

- ✓ Memoriu tehnic
- ✓ Grafic de execuție a lucrării
- ✓ Deviz General
- ✓ Formulare F1, F2 și F4
- ✓ Partea desenată

10. Observații și recomandări ale Comisiei Tehnico-Economică Regională (CTE-R) D.E.E.R. S.A. Cluj Napoca - Sucursala Galați

Lucrarea se va putea executa numai după obținerea tuturor avizelor și acordurilor necesare și a autorizației de construire / autorizației de execuție pentru instalațiile electrice.

AVIZAREA

În urma constatărilor de mai sus și a discuțiilor purtate în ședință, Comisia Tehnico-Economică Regională (CTE-R) D.E.E.R. S.A. Cluj Napoca - Sucursala Galați: avizează lucrarea, cu observațiile și recomandările de mai sus.

PREȘEDINTE CTE-R Sucursala Galați
ing. Sergiu MIHAI

ȘEF SARI
Romica Sorin OLARIU

SECRETAR CTE-R Sucursala Galați
ing. Ecaterina VIDRU

Durata de valabilitate a prezentului aviz este de 24 luni.

Întreaga responsabilitate privind legalitatea și corectitudinea soluției tehnice prezentate în cadrul documentației tehnico-economice avizate aparține integral proiectantului și verficatorului de proiect.

ANEXĂ

AVIZ Nr. 34/170/273/11.08.2022

1. Justificarea necesității și oportunității investiției*:

Lucrarea este determinată de solicitarea utilizatorului Primăria Comunei Ivești privind racordarea la RED a consumatorilor aferenți str. Măriuca Zamfir, comuna Ivești, județul Galați.

2. Obiectivul urmărit prin realizarea lucrării de investiții (principalul obiectiv)*:

Realizarea lucrărilor de întărire a rețele electrice necesare și de extindere a LEA 0.4 kV pe str. Măriuca Zamfir pentru asigurarea condițiilor tehnice în vederea alimentării cu energie electrică a utilizatorilor de pe stradă.

3. Durata de execuție:

	Scenariul avizat		
Durata de execuție estimată (luni)	2		

4. Mijloacele fixe afectate în urma lucrării, cuprinse în patrimoniul Distribuție Energie Electrica Romania

Nr. crt.	Denumire mijloc fix afectat	Nr. INV.	Nivel de tensiune	Amplasamentul (localitate/ cartier, strada, nr.)	Cantitate (buc/Km)	Valoare contabilă rămasă de amortizat la data 31.07.2022 (LEI)
0	1	2	3	4	5	6
1.	PTA 4300 Bucești 6	2798590	0.4	Comuna Ivești, jud. Galați	1 1	3.040,84

5. Elemente de rețea noi (mijloacele fixe), ce vor fi realizate în urma lucrării, care se vor înregistra în patrimoniul Distribuție Energie Electrica Romania

în patrimoniul Distribuției Energie Electrice România										
Nr. crt.	Denumire mijloc fix existent (<i>a cărei valoare va fi suplimentată</i>) / element de rețea nou		Nr. INV	Nivel de tensiune	Amplasament (localitate / cartier, strada, nr.)	Cant (buc/Km)	Valoarea estimată achiziție echipament (lei)	Valoare medie achiziție în anul anterior echip. (lei)	Valoare finală cu montaj (lei)	Durata normală de funcționare prognozată ANRE (ani)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	PTA 4300 Bucești 6 Transformator de putere 20/0.4 kV 160 kVA	-		0.4	Comuna Ivești, jud. Galați	1	59.000			24

(*) Valoarea totală a coloanei este egală cu valoarea totală a Devizului General

6. Costuri specifice pe elemente de rețea, echipamente și utilaj pe nivele de tensiune:

Nr. crt	Denumire element:	Valoare (LEI)		
		Scenariul avizat		
	Transformator de Putere 20/0.4 kV 160 kVA	1	59.000	

7. Efectele estimate privind îmbunătățirea calității tehnice a serviciului de distribuție și a indicatorilor de continuitate și / sau reducerea consumului propriu tehnologic / diminuarea costurilor de operare și mentenanță

Nr. crt	Denumire indicator	Rezultat estimat în urma implementării					
		Scenariul 1			Scenariul 2		
		Existent	Proiectat	Diferența	Existent	Proiectat	Diferența
1	Reducerea numărului de intreruperi anuale [intreruperi/an]						
2	Reducerea duratei medii a unei intreruperi [minute/intrerupere]						
3	Reducerea pierderilor de energie electrică [%]						
4	Reducerea caderilor de tensiune [%]						
5	Reducerea cheltuielilor de mentenanță/operare [lei/an]						
	ALTII						

8. Indicatorii de eficiență economică:

Nr. crt	Denumire indicator	Valoare		
		Scenariul avizat		
1.	Durata de recuperare a investiției	9,89		
2.	Valoarea actuală neta (VAN)	73.515,64		
3.	Rata internă de rentabilitate (RIR)%	13,27		
4.	Raportul cost-beneficiu (RCB)			
5.	Altele			

* Elemente ce se preiau din tema de proiectare



Distribuție Energie Electrică România S.A.

Serviciu Proiectare Galati: Tel: 0236/305701, Fax: 0236/305704

" Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati "**MEMORIU TEHNIC****Faza:S.F.**

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII	5
1.1. Denumirea obiectivului de investiții.....	5
1.2. Ordonator principal de credite/investitor	5
1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)	5
1.4. Beneficiarul investiției	5
1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate:	5
2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII	
OBIECTIVULUI/PROIECTULUI DE INVESTIȚII	6
2.1. Concluziile studiului de fezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză	6
2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare.....	6
2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor	7
2.3.1. Analiza situației existente	7
2.3.2 Deficiente constatate	8
2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții	8
2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice	8
3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA ȘI PREZENTAREA	
SCENARIILOR/OPTIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE.....	8
3.1. SCENARIUL PROPUȘ:.....	8
• Extindere RED LEA 0.4 kV Str. Mariuca Zamfir.....	9
3.1.1. Particularități ale amplasamentului.....	9
3.1.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic 11	
3.1.3. Costurile estimative ale investiției	12
3.1.3.1. Valoarea totală a investiției, cu detalierea pe structura devizului general	12
3.1.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz	13
3.2. Grafice orientative de realizare a investiției.....	14
3.4. Măsuri pentru sănătate și securitate în munca și situații de urgență.....	14
3.4.1. Sănătate și securitate în munca	14
3.4.2. Securitate la incendiu	16
4. ANALIZA FIECĂRUI/FIECĂREI SCENARIU/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE	
PROPUSE.....	16
4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință	16



4.2.	<i>Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția</i>	17
4.3.	<i>Situația utilităților și analiza de consum.....</i>	17
4.4.	<i>Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții</i>	17
4.5.	<i>Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții</i>	25
4.6.	<i>Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară ..</i>	25
4.7.	<i>Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate</i>	25
4.8.	<i>Analiza de senzitivitate.....</i>	25
5.	SCENARIUL/OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMICĂ OPTIMĂ, RECOMANDATĂ...	25
5.1.	<i>Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor</i>	25
5.2.	<i>Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optime recomandate.....</i>	25
5.3.	<i>Descrierea scenariului/opțiunii optime recomandate privind:.....</i>	26
5.4.	<i>Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:</i>	26
5.5.	<i>Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice</i>	27
5.6.	<i>Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite</i>	28
6.	URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME.....	28
6.1.	<i>Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire</i>	28
6.2.	<i>Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege</i>	28
6.3.	<i>Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică</i>	28
6.4.	<i>Avize conforme privind asigurarea utilităților.....</i>	29
6.5.	<i>Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară.....</i>	29
6.6.	<i>Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice.....</i>	29
7.	IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI	29
7.1.	<i>Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției.....</i>	29
7.2.	<i>Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare.....</i>	29
7.3.	<i>Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare.....</i>	30
7.4.	<i>Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale</i>	30
8.	CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	30



Distribuție Energie Electrică România S.A.

Serviciu Proiectare Galati: Tel: 0236/305701, Fax: 0236/305704

" Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati "

MEMORIU TEHNIC

Faza: S.F.

A. PIESE SCRISE

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

" Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati "

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Distribuție Energie Electrică România S.A., loc. Cluj-Napoca, str. Ilie Măcelaru nr. 28A, CUI RO 14476722, Nr. Reg. Com. J12 / 352 / 2002, telefon 0040-264-205069, fax 0040-264-205998, e-mail office@distributie-energie.ro, www.distributie-energie.ro.

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investiției

Distribuție Energie Electrică România, loc. Cluj-Napoca, str. Ilie Măcelaru nr. 28A, CIF RO 14476722, Nr. Reg. Com. J12 / 352 / 2002, telefon 0040-264-205069, fax 0040-264-205998, e-mail office@distributie-energie.ro, www.distributie-energie.ro, prin Sucursala Galați, str. Nicolae Bălcescu, nr. 35A, 800001, mun. Galați, jud. Galați.

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate:

Distribuție Energie Electrică România - Serviciul Proiectare Galati, judetul Galati, municipiul Galati, str. Nicolae Bălcescu, nr. 35A, tel. 0236/305701, Fax: 0236/305704.



2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI/PROIECTULUI DE INVESTIȚII

2.1. Concluziile studiului de preferezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză
Nu este cazul. Nu a fost întocmit Studiu de Preferezabilitate.

2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

Distribuție Energie Electrica Romania este cel mai mare lider pe piața de distribuție a energiei electrice din România, precum și unul dintre cei mai importanți jucători din sectorul serviciilor energetice. Poziția de top este susținută atât de rezultatele economice, cât și de o experiență în domeniu ce se întinde pe aproape 120 ani. Societatea este parte a Grupului Electrica și asigură distribuția energiei electrice tuturor clienților din zona Transilvaniei Nord, Transilvaniei Sud și Muntenia Nord a României.

Distribuție Energie Electrica Romania are în exploatare, următoarele zone de distribuție:

- Zona Transilvaniei Nord cu județele **Bihor, Bistrița-Năsăud, Cluj, Maramureș, Satu-Mare și Sălaj**, având o arie de operare de aproximativ 34.160 kilometri pătrați;
- Zona Transilvaniei Sud cu județele **Alba, Brașov, Covasna, Harghita, Mureș și Sibiu**, având o arie de serviciu fiind de 34.100 kilometri pătrați;
- Zona Munteniei Nord cu județele **Dâmbovița, Prahova, Buzău, Vrancea, Galați și Brăila**, având o arie de operare de aproximativ 29.000 kilometri pătrați;



Figura 1. Harta de distribuție a energiei electrice de către DEER



Misiunea principală definită a DEER este aceea de a furniza serviciul de distribuție a energiei electrice tuturor clienților, la parametrii de calitate stabiliți de ANRE și în conformitate cu standardele naționale și internaționale relevante pe piața de energie, în condiții de siguranță, continuitate, accesibilitate și sustenabilitate.

Întreaga activitate la nivelul societății se realizează conform reglementărilor emise de către reglementatorul de energie în România, Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE) - <https://www.anre.ro>.

Dintre direcțiile strategice ale **Distribuție Energie Electrică România** vizează:

- Îmbunătățirea performanței operaționale și energetice în cadrul activității de distribuție a energiei electrice;
- Asigurarea serviciului de distribuție transparent, și a accesului garantat la rețea a tuturor categoriilor de utilizatori;
- Menținerea și extinderea segmentelor de distribuție;
- Gestionarea infrastructurii pentru garantarea funcționării transparente a serviciului de distribuție a energiei electrice la parametrii de calitate stabiliți prin Standardul de performanță, urmărind:
 - eficiența operațională;
 - calitatea serviciului de distribuție a energiei electrice (continuitatea în alimentare a utilizatorilor).

Acronime:

DEER - Distribuție Energie Electrică România

2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

2.3.1. Analiza situației existente

Consumatorii se încadrează conform PE 132/2003 „Normativ pentru proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică” în categoria „A – dotare pentru iluminat și utilizări casnice comune”.

Amplasamentul viitorilor utilizatori este în județul Galați, comuna Ivesti, sat Bucești, strada Mariuca Zamfir.

Instalațiile existente se prezintă astfel:

- Post de transformare aerian 4300 Bucești 6 se află la intersecția strazii Mariuca Zamfir cu strada Alexandru Lăpusneanu, având următoarele caracteristici:

- Puterea transformatorului: 63 KVA;
- Tensiunea de funcționare: 20/0,4 KV;
- PTA-ul este racordat din Derivație LEA 20 kV Moara Bucești, stația 110/20 KV Tecuci;



- Încărcarea transformatorului este de 81 %;
- Cutia de distribuție (PAFS) tip CD 1-5 are doua circuite libere (rezerve);

2.3.2 Deficiente constatate

Nu este cazul.

2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții

Primăria Comunei Ivești solicită alimentarea cu energie electrică a 23 de viitori consumatori de pe strada Mariuca Zamfir.

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

2.5.1. Necesitatea și oportunitatea lucrării

Primăria Comunei Ivești solicită alimentarea cu energie electrică a viitorilor consumatori de pe strada Mariuca Zamfir.

2.5.2. Obiectivul urmărit prin realizarea lucrării de investiții

- Creșterea capacității de alimentarea a consumatorilor, asigurarea parametrilor tehnici din standardul de performanță conf. Ord. 11/2016, a securității furnizării energiei electrice, și reducerea numărului de întreruperi;

3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA ȘI PREZENTAREA SCENARIILOR/OPTIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE

În cadrul proiectului s-a analizat un singur scenariu. Soluție de modernizare descrisă în scenariul propus este unică.

3.1. SCENARIUL PROPUȘ:

- *Lucrări de întărire rețea*

PTA 4300 Bucești 6, 20/0,4 KV

La PTA existent 20/0,4 KV – 63 KVA Bucești 6 se va înlocui transformatorul existent 20/0,4 KV – 63 KVA cu un transformator 20/0,4 KV – 160 KVA cu pierderi reduse din clasa BkBo, siguranțe pe MT și descarcătorii existenți se vor înlocui cu un cadru comun de siguranțe 10A și



descarcatori cu oxizi de zinc cu disconectori în caz de defectare și coloană generală cu coloana tip F2X 1x120 mmp.

În cutia de distribuție CD 1-5 existentă se va înlocui întrerupătorul existent cu un întrerupător reglabil de 400A, transformatorii de curent existenți cu transformatori de măsură curent 200/5A, sigurante fuzibile de tip MPR 100A pe plecări.

- **Extindere RED LEA 0.4 kV Str. Mariuca Zamfir**

Din cutia de distribuție existentă la PTA 4300 Bucești 6 se va prevedea un circuit în LES 0,4 KV tip AC2Xab(z)Y 3x150+70 mmp în lungime totală de aproximativ 500 m și în LEA 0.4 kV din conductor torsadat tip T2X 50 OL-Al 3x70 mmp. pe o lungime de aproximativ 465 m.

LES 0.4 kV va fi pozat în profil m pe o lungime de 480 m iar în zona de intersecție a străzii Mariuca Zamfir și str. Alexandru Lăpușneanu se va folosi foraj orizontal pe o lungime de 15 m. Circuitul nou proiectat se va amplasa pe strada Mariuca Zamfir.

LEA 0.4 kV se va monta pe stâlpi proiectați tip SC10005 (5 buc.) și SC10001 (7 buc.).

Pentru circuitul nou proiectat se vor realiza patru prize de pământ cu o rezistență de 4 Ω .

Notă: Lucrările de întărire rețea se vor executa în aceeași perioadă cu lucrările de extindere RED LEA 0.4 kV aferente străzii Mariuca Zamfir.

3.1.1. Particularități ale amplasamentului

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietății sau titlul de proprietate, servituți, drept de preempțiune, zonă de utilitate publică, informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz):

Localizare:

Lucrările se vor realiza în intravilanul comunei Ivesti, sat Bucești, județul Galați.

Circuitul nou proiectat se va amplasa pe domeniul public, pe o suprafață de teren pusă la dispoziție de Primăria Comunei Ivesti.

Situația ocupărilor definitive de teren:

Pentru realizarea LEA 0.4 kV sunt necesare suprafețe noi de teren, ce vor fi puse la dispoziție de Primăria Comunei Ivesti.

Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat:

Lucrările cuprinse în prezentul proiect vor necesita suprafețe noi de teren ocupate definitiv:



Zona de amplasare	Tip stâlp – număr x supraf./ stâlp	Supraf. ocupată pe zone [m ²]	Proprietar
1	2	3	4
Suprafață ocupată definitiv			
Comuna Ivesti	Stâlp SC 10 001 – 7 buc x 0,64 m ² =4.48 m ² Stâlp SC 10 005 – 5 buc x 1, m ² =5 m ²	9.48 m ²	Primăria Ivesti

Pentru suprafața de teren aparținând domeniului public totalizând 9.48 m², ocupată definitiv de stâlpii proiectați, este necesară o hotărâre a Primăriei Comunei Ivesti, pentru instituire a drepturilor de suprafață, uz și servitute, de trecere cu titlu gratuit pe toată durata de viață a capacităților energetice, în favoarea D.E.E.R. S.A. Cluj Napoca – Sucursala Galați.

Restricțiile amplasării unor obiective în vecinătatea instalațiilor electrice sunt cuprinse în:

- NTE 007/08/00 – Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;
- I 7/2011 – Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor;
- FT 47/2010 – Executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune
- RE-ITI 228/2014 – Instrucțiuni de proiectare și execuție privind protecția împotriva electrocutării în instalațiile electrice fixe din rețelele de distribuție a energiei electrice.
- RE-IT 2/2014 – Linii directoare referitoare la concepția de dezvoltare și modernizare/retehnologizare a rețelelor de distribuție, în vederea respectării standardului de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice.

b) relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Pentru accesul la rețelele electrice proiectate se vor folosi căile de acces/drumurile existente în interiorul localității.

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

Nu este cazul.

d) surse de poluare existente în zonă;

Nivelul de poluare al zonei este mediu, în conformitate cu SR EN 50341 -1 :2013 respectiv SR EN 50341-2 :2019, corespunzător zonei II; linia de fugă specifică nominală minimă pentru echipamente: 2,0 cm/kV.

**e) date climatice și particularități de relief;**

Condițiile meteorologice, conform SR EN 50341 -1 :2013 respectiv SR EN 50341 -2 :2019, aferente zonei B:

- presiunea dinamică de bază a vântului simultan cu chiciura: 42 daN/m²;
- grosimea stratului de chiciură pe conductoare: 22 mm;
- indicele cronokeraunic, conform NTE 001/03/00, corespunzător zonei C, cu o medie anuală de 87 ore de furtună cu descărcări electrice.

f) devieri rețele edilitare, interferente cu monumente istorice/situri arheologice

În varianta proiectată, nu sunt necesare devieri de rețele de utilități și de asemenea nu interferează cu monumente istorice sau situri arheologice.

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament

La proiectarea construcțiilor din beton s-au avut în vedere condițiile geotehnice și seismice ale amplasamentului.

Conform Normativului P100-1/2013 lucrarea se amplasează într-o regiune/macrozonă de hazard seismic cu accelerația orizontală a terenului pentru proiectare $a_g=0.30g$, (pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR=225$ ani și 20 % posibilitate de depășire în 50 de ani) și cu perioada de control a spectrului de răspuns $T_c=0,1$ s.

Conform STAS 11100/1-93, județul Galați se încadrează în zona „VIII” pe scara MSK de intensitate seismică.

Din punct de vedere geomorfologic amplasamentul se remarcă printr-o configurație de complexitate redusă.

Zona investigată este situată într-o regiune caracterizată prin adâncimi maxime de îngheț de 1 m;

Categoria de importanță a construcției „C” (conform CR-0-2012).

Clasa de importanță a construcției „III” (conform P100 /1–2013).

h) natura terenului de fundare:

Terenul este bun de fundare pentru situația proiectată a rețelelor electrice.

3.1.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic**Lucrări de întărire rețea:**



Având în vedere faptul că transformatorul de la PTA 4300 Bucești 6 (20/0,4 KV – 63 KVA) are o încărcare de 81 %, prin racordarea noilor consumatori de pe strada Mariuca Zamfir, se va depăși puterea nominală a transformatorului. Astfel se va înlocui transformatorul existent cu unul nou (20/0,4 KV – 160 KVA) cu pierderi reduse din clasa BkBo.

Se vor înlocui siguranțele fuzibile de pe medie tensiune existente, cu siguranțe tip FEn de 10 A, întreruptorul de pe general trafo din cutia de distribuție existent, cu un întreruptor automat debroșabil de 400 A și coloana de pe general trafo cu o coloană realizată cu conductoare din Cu tip 4×F2X 1×120 mm².

Lucrări de extindere rețea

Din cutia de distribuție CD 1-5 de la PTA 4300 existent se va realiza un circuit nou proiectat LES 0.4 kV tip AC2Xab(z)Y 3x150+70 mmp, pe o lungime de aproximativ 500 m și LEA 0.4 kV pe o lungime de 465m din conductoare torsadate tip T2X 50 Ol-Al 3x70 mmp. montat pe stâlpi centrifugați tip SC10005 și SC10001 care va alimenta str. Mariuca Zamfir.

La primul stâlp se va monta un set de descărcătoare cu ZnO de joasă tensiune și cleme pentru montarea scurtcircuitoarelor ce vor fi legate la o priză de pământ de 4 Ω. La capetele rețelei se vor monta cleme pentru montarea scurtcircuitoarelor și prize de pământ de 4 Ω.

Centralizatorul lucrarilor necesare este:

Configurația circuitului ce urmează a fi proiectat este prezentat în planul de situație anexat, teren de utilitate publică al comunei Ivești, jud. Galați.

Observație: *Lucrările se vor executa în instalațiile electrice proprietate a D.E.E.R. SA – Sucursala Galați.*

3.1.3. Costurile estimative ale investiției

3.1.3.1. Valoarea totală a investiției, cu detalierea pe structura devizului general

Lucrări de întărire rețea

Scenariul unic (lei fara TVA)	TDG = 104.506,15 lei
	C+M = 15.987,46 lei
Valoarea netă actualizată (VAN)	73.515,64
Rata internă de rentabilitate (RIR)	13,27 %
Durata de recuperare a investiției	9,89 ani



Lucrări de extindere rețea

Scenariul unic (lei fara TVA)

TDG = 312.401,89 lei

C+M = 239.533,77 lei

3.1.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz

a) studiu topografic;

Planurile de situație sunt realizate pe suport cadastral în coordonate stereo 70.

b) studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitate a terenului;

Nu este cazul.

c) studiu hidrologic, hidrogeologic;

Nu este cazul.

d) studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;

Nu este cazul.

e) studiu de trafic și studiu de circulație;

Nu este cazul.

f) raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică;

Nu este cazul.

g) studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere;

Nu este cazul.

h) studiu privind valoarea resursei culturale;



Nu este cazul.

i) studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

Nu este cazul.

3.2. Grafice orientative de realizare a investiției

În cadrul scenariului unic graficul de execuție se prezintă astfel:

Luni	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Realizare proiect tehnic de execuție	x											
Organizarea procedurilor de achiziție		x	x	x								
Procurare echipament					x	x	x	x	x	x		
Execuția lucrărilor											x	x
Probe și teste												x
Recepția lucrărilor												x

3.4. Măsuri pentru sănătate și securitate în munca și situații de urgență

3.4.1. Sănătate și securitate în munca

Contractantul va respecta toate măsurile în vigoare de sănătate și securitate în munca, privind protecția lucrătorilor, personalul investitorului, administratorului de proiect, publicului, față de lucrările sale.

Se va acorda o atenție deosebită următoarelor acte legislative:

- LEGEA nr. 319 din 14 iulie 2006 a securității și sănătății în munca
- HOTĂRÂREA nr. 1.425 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006, completată de HG 955 din 2010
- HOTĂRÂREA nr. 300 din 2 martie 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierelor temporare sau mobile;
- HOTĂRÂREA nr. 1.051 din 9 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
- HOTĂRÂREA nr. 1.048 din 9 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de munca



- HOTĂRÂREA nr. 1.091 din 16 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de munca
- HOTĂRÂREA nr. 971 din 26 iulie 2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate pentru locul de munca
- HG 115 din 2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață
- ORDONANȚA DE URGENTĂ nr. 195 din 12 decembrie 2002 (republicată) privind circulația pe drumurile publice
- HOTĂRÂRE nr. 352 din 18 mai 2017 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului
- ORDONANȚĂ nr. 20 din 18 august 2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor.

La executarea lucrărilor se vor respecta actele legislative sus menționate.

Lucrările se vor realiza doar după ce instalațiile vor fi scoase de sub tensiune. Pentru executarea lucrărilor în instalațiile existente în exploatare, constructorul va fi admis după ce sau executat manevrele, blocările, legarea la pământ și să delimitat zona protejată și zona de lucru.

Se prevede folosirea obligatorie a echipamentului de lucru și de protecție și acordarea primului ajutor în caz de accidentare. Se va acorda o atenție deosebită asupra instrucțiunilor proprii de securitatea muncii – respectarea măsurilor tehnice și organizatorice.

Se vor respecta cu strictețe instrucțiunilor proprii de securitatea muncii precizată de exploatare odată cu eliberarea autorizației de lucru.

În timpul lucrărilor de montaj a instalațiilor electrice, șeful de lucrare, șefii de echipă și muncitorii vor respecta toate instrucțiunilor proprii de securitatea muncii, între care se menționează următoarele :

- Evitarea atingerii accidentale a părților aflate sub tensiune sau apropierea periculoasă, prin asigurarea spațiilor de circulație și manevrarea corectă a instalațiilor.
- Operațiunile de încărcare, descărcare, transport, manipulare, depozitare se vor executa numai sub conducerea și supravegherea unui conducător instruit în mod special.
- Fiecare muncitor este obligat să întrerupă activitatea și să semnalizeze orice abatere de la instrucțiunilor proprii de securitatea muncii.



3.4.2. Securitate la incendiu

Contractantul va respecta toate actele legislative în vigoare referitoare la măsurile de apărare împotriva incendiilor privind protecția lucrătorilor, personalul investitorului, administratorului de proiect, publicului, față de lucrările sale.

În vederea apărării împotriva incendiilor, exploziilor în contractul ce se va încheia între investitor și contractant se vor înscrie clauze referitoare la asigurarea sistemului de verificare și atestare a calității lucrărilor de montaj privind :

- siguranța în exploatare, la explozii, rezistența la foc și riscuri tehnologice;
- încadrarea în normele de securitatea muncii, igienă, sănătate și protecția mediului

Contractantul va obține copii după toate actele legislative relevante și le va avea la dispoziție pentru a fi inspectate pe șantier cu ocazia instructajelor și inspecțiilor.

Se va acorda o atenție deosebită următoarelor acte legislative:

- Norme de prevenire și stingere a incendiilor PE.009/93 vol.I Partea I si II
- Norme privind dotarea pentru prevenirea și stingerea incendiilor PE 009/93 – vol.II;
- Documente operative de exploatare aferente activității de prevenire și stingere a incendiilor PE.009/93 – Anexe;
- Norma generală de apărare împotriva incendiilor aprobat prin Ordinul MAI 163/2007;
- DGPSI – 004 (Ordin MI nr.108/2001, modificat prin Ordin MAI nr.349/2004;
- LEGEA nr. 307 din 12 iulie 2006- privind apărarea împotriva incendiilor;

4. ANALIZA FIECĂRUI/FIECĂREI SCENARIU/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PROPUSE

4.1. *Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință*

Durata de referință pentru calculul indicatorilor tehnico-economici este de 25 de ani.

De asemenea în calculul indicatorilor tehnico-economici sa luat în calcul următoarele:

- cantitatea de energie electrică obținută în urma reducerii consumului propriu tehnologic/CPT;
- creșterea de consum de energie electrică în perioada analizată.



4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția

Schimbările climaterice nu vor afecta investiția, deoarece lucrările se execută etapizat, iar atunci când schimbările climatice se produc lucrările sunt stopate fără a fi afectați consumatorii de energie electrică.

4.3. Situația utilităților și analiza de consum

a) necesarul de utilități și de relocare/protejare

Nu este cazul.

b) soluții pentru asigurarea utilităților necesare

Nu este cazul.

4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții

a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse;

Realizarea proiectului de investiții va avea un impact social pozitiv asupra consumatorilor.

b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

Pe durata executării lucrărilor în instalațiile electrice proiectate, se preconizează că nu se vor realiza locuri de muncă suplimentare. Instalațiile ce vor fi executate în conformitate cu prezenta documentație vor fi în proprietatea D.E.E.R. S.A. Cluj Napoca – Sucursala Galați, iar exploatarea și întreținerea acestora se va executa cu personalul încadrat conform normelor în vigoare.

c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;

Respectarea legislației și a normelor tehnice actuale atât la dimensionarea prin proiect a instalațiilor aferente instalațiilor electrice, cât și la execuția lucrărilor, respectiv pe durata operării instalațiilor după punerea în funcțiune, conduce la menținerea impactului asupra factorilor de mediu la valori reduse, sub limitele stabilite de norme.

Gospodărirea deșeurilor rezultate din lucrările de construcții-montaj va consta în colectarea selectivă, depozitarea controlată, transport, tratare, refolosire, distrugere, integrare în mediu și comercializare după cum urmează:



- deșeurile rezultate în urma demolării structurilor din beton simplu sau armat se vor depozita la o groapă de gunoi autorizată, indicată de primăria pe raza căreia se desfășoară lucrările;
- deșeurile metalice vor fi sortate și depozitate pe tipuri, în spații de depozitare special amenajate din incinta șantierului, de unde vor fi predate pentru valorificare prin firme autorizate;
- deșeurile din materiale inerte (ceramică și sticlă) pot fi recuperate de o firmă specializată de valorificare a acestora;

Pentru perioada de operare a instalației electrice s-au prevăzut bariere tehnologice cu scopul de a minimiza impactul instalațiilor electroenergetice din perimetrul instalației electrice asupra factorilor de mediu. Astfel, prin distanțele de protecție adoptate, câmpurile electromagnetice în exteriorul instalației electrice la funcționarea normală a instalațiilor sunt menținute sub valorile maxime admise de norme.

Prin echipamentele, materialele și tehnologiile de execuție, respectiv prin regimurile de exploatare prevăzute, documentația de proiectare, are în vedere minimizarea impactului asupra factorilor de mediu atât la execuția lucrărilor necesare, cât și pe întreaga durată de viață a obiectivului, respectiv la dezafectarea acestuia, cu respectarea prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului cu toate modificările ulterioare (Legea 265/2006, OUG 57/2007, OUG 114/2007, OUG 164/2008, Legea 49/2001, OUG 58/2012, Legea 187/2012, Legea 117/2013, Legea 226/2013, OUG 31/2013, OUG 136/2021). Titularul investiției are implementat un sistem de management integrat calitate – mediu – sănătate și securitate ocupațională, atât contractantul lucrărilor de execuție, cât și prestatorii de servicii tehnologice pe durata de viață a obiectivului trebuind să aibă un sistem de management de mediu certificat conform SR EN ISO 14001:2005.

Protecția atmosferei și calității aerului

a) Emisii de particule în suspensie

Emisia unor suspensii în atmosferă se realizează și în timpul operațiilor tehnologice de mecanică generală (debitare, șlefuire, sudare, lipire), însă volumul acestor operații care se execută pe șantier este redus. Cu excepția componentelor instalației de legare la pământ, confecțiile metalice necesare vor fi executate în hale sau ateliere specializate, în afara șantierului, urmând ca pe șantier să se realizeze doar asamblarea și montajul final al acestora folosind organe de asamblare demontabile.

Pe durata exploatării instalației electrice de transformare, regimurile de funcționare posibile, atât în condiții normale, cât și în condiții de defect, nu determină apariția de particule în suspensie care să polueze aerul atmosferic.

**b) Emisii de gaze de eșapament**

Pe durata execuție a lucrărilor aferente instalației electrice, emisiile de gaze de eșapament sunt generate de motoarele cu ardere internă ale vehiculelor de transport și ale utilajelor de șantier (autobasculante, camioane, PRB, etc.). Aceste gaze conțin oxizi de azot (NO_x , N_2O), oxizi de carbon (CO , CO_2), oxizi de sulf, compuși organici volatili, hidrocarburi aromatice policiclice volatile și condensabile (în cazul utilajelor) și particule cu conținut de metale (Cd , Cu , Cr , Ni , Se , Zn , Pb).

După punerea în funcțiune, pe durata de viață a obiectivului proiectat, gazele de eșapament vor proveni numai de la autovehiculele și utilajele folosite la lucrările de mentenanță programate și la intervenția în cazul incidentelor și avariilor.

c) Gaze cu impact global și gaze cu efect de seră

Gazele cu efect de seră datorate surselor naturale și/sau activităților umane sunt bioxidul de carbon (CO_2), monoxidul de carbon (CO), metanul (CH_4), oxizii de azot (NO_x), ozonul (O_3) și freonii (CFC). Activitatea de distribuție a energiei electrice nu este în mod direct generatoare de astfel de emisii. Indirect, prin pierderile de energie inerente, crește consumul de combustibili fosili, a căror ardere generează gaze cu efect de seră.

Exclusiv cu caracter accidental și numai în condiții de avariere a unor aparate sau echipamente din instalației electrice, se pot înregistra emisii atmosferice ale unor substanțe cu acțiune poluantă care pot fi:

- oxizi de azot, oxizi de carbon și compuși organici volatili proveniți din supraîncălzirea sau arderea uleiului electroizolant,
- hexafluorură de sulf din camerele de stingere.

Astfel de situații sunt cauzate în principal de pierderea sau degradarea etanșeității la unele echipamente, defecte și erori operaționale sau de mentenanță.

d) Activități pentru protecția aerului și măsuri de atenuare a poluării

Limitarea emisiilor de substanțe poluante în atmosferă se realizează cu respectarea legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și a Ordinului MAPM 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice pentru protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Pentru limitarea impactului acestora asupra calității aerului, autovehiculele folosite vor avea inspecția tehnică periodică valabilă pe toată durata de desfășurare a lucrărilor. De asemenea, vehiculele și utilajele folosite la lucrările de mentenanță programate și la intervenția în cazul incidentelor și avariilor, atât ale titularului proiectului, cât și ale prestatorilor de servicii de specialitate, vor avea inspecția tehnică periodică valabilă în perioada de utilizare.



În vederea reducerii atât a poluării atmosferice, cât și a duratei de execuție, volumul operațiilor tehnologice de mecanică generală (debitare, șlefuire, sudare, lipire), care se execută pe șantier va fi minimizat.

În timpul exploatării instalației electrice electrice, supraîncălzirea sau arderea uleiului electroizolant, respectiv scăpările de hexafluorură de sulf, datorate neetanșeităților la echipamente și unor erori operaționale sau de mentenanță sunt limitate prin bariere tehnologice utilizate atât la concepția și fabricarea echipamentelor și aparatelor care se vor monta în instalațiile proiectate, cât și la concepția de ansamblu a instalației electrice.

Protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor

a) Surse de zgomot și surse de vibrații

În faza de construcție principalele surse de zgomot sunt motoarele vehiculelor de transport și ale utilajelor folosite pe șantier. Activitatea utilajelor este o sursă de vibrații în perimetrul șantierului. În exteriorul acestui spațiu, sursa principală de vibrații o constituie vehiculele de transport greu (autobasculante, autobetoniere, trailere), pe traseele pe care acestea vor circula.

Având în vedere configurația instalației electrice electrice și distanțele de securitate impuse din considerente electrice și asigurate prin proiect, în timpul funcționării instalațiile din perimetrul instalației electrice nu produc vibrații în exteriorul acestuia.

b) Măsuri de diminuare a zgomotului și a vibrațiilor

Atât în faza de construcție a obiectivului, cât și după punerea acestuia în funcțiune, se va lua măsura menținerii tuturor vehiculelor și utilajelor în condiții de funcționare normală și dotarea acestora cu amortizoare eficiente de zgomot. Suplimentar față de reducerea nivelului general de zgomot, această măsură va conduce și la eliminarea emisiilor de zgomote cu tonalitate impulsivă sau intermitentă. Aceste componente de tonalitate sunt adesea generate de funcționarea defectuoasă a vehiculelor și utilajelor și, de regulă, sunt eliminate prin măsuri de întreținere corespunzătoare.

c) Protecția împotriva radiațiilor

În perimetrul instalației electrice nu există surse naturale de radiații, iar procesul tehnologic nu presupune folosirea unor dispozitive sau aparate cu conținut de substanțe radioactive. Instalațiile exterioare de înaltă tensiune din amplasamentul instalației electrice vor genera câmpuri electrice și magnetice. Aceste câmpuri au frecvențe joase în spectrul radiațiilor electromagnetice, nivelurile lor de energie neavând capacitatea de a rupe legături moleculare, motiv pentru care sunt considerate radiații neionizante.

Nu se preconizează efecte adverse asupra oamenilor și altor organisme vii, ca urmare a câmpurilor de energie joasă datorate instalațiilor electroenergetice amplasate în perimetrul instalației electrice.



HG 1136/2006 și instrucțiunile proprii de securitate a muncii pentru instalațiile electrice în exploatare, IP 65/2021, prevăd o expunere maximă admisă a personalului de exploatare la câmpuri electrice de 10 kV/m pe schimb, iar pentru câmpuri magnetice, o expunere maximă de 0,5 mT pe schimb de lucru. Intensitatea maximă admisă pentru câmpurile magnetice, sau componenta magnetică a câmpurilor electromagnetice, este de 400 A/m, iar valoarea maximă a curentului de contact este 1 mA.

Prin distanțele de protecție impuse de normele tehnice în vigoare, luate în considerare la elaborarea proiectului, se asigură încadrarea în aceste valori pentru personalul de exploatare, chiar în cazul lucrului în ture permanente.

Cu privire la protecția publicului la acțiunea radiațiilor neionizante ordinul MSP 1193/2006 prevede intensități de câmp electric de maximum 5 kV/m, intensități maxime de câmp magnetic de 80 A/m și inducție magnetică de maxim 0,1 mT.

Protecția calității apelor subterane și de suprafață

a) Surse posibile de poluare a apelor

În faza de construcție a obiectivului poluarea apelor freatice în perimetrul șantierului va atinge valori puțin semnificative. Principalele surse de poluare sunt apele uzate menajere din organizarea de șantier și eventualele scurgeri de carburanți sau lubrifianți ca urmare a unor posibile defecte ale vehiculelor de transport și ale utilajelor de construcții și montaj.

Pe durata de viață a obiectivului procesul tehnologic nu implică folosirea apei, sursa de poluare majoră a apelor freatice fiind dată de riscul scurgerilor de ulei electroizolant din echipamentele și aparatele montate în instalație (transformatorul).

b) Măsuri pentru controlul poluării apelor

Pentru evitarea poluării apelor freatice, pe durata realizării lucrărilor proiectate apele uzate menajere rezultate din organizarea de șantier nu vor fi deversate în sol.

Pentru prevenirea poluării apelor ca urmare a scurgerilor de carburanți sau lubrifianți, autovehiculele folosite vor avea inspecția tehnică periodică valabilă pe toată durata de desfășurare a lucrărilor, iar utilajele de șantier vor fi întreținute conform specificațiilor producătorilor acestora.

Protecția calității solului și subsolului

În condiții normale tehnologiile folosite pe parcursul execuției și procesele tehnologice caracteristice exploatării instalației electrice nu evacuează pe sol, nici în structura acestuia substanțe cu caracter poluant, decât în mod exclusiv accidental, în condiții de disfuncționalitate. Totuși substanțele



poluante susceptibile de afectarea apelor de suprafață și a celor freatice poluează de asemenea solul, iar prin transportul la nivelul pânzelor freatice pot afecta și subsolul.

a) Surse de poluare a solului și subsolului

În decursul construcției obiectivului poluarea solului și a subsolului în perimetrul șantierului nu poate atinge valori semnificative. Principalele surse de poluare sunt apele uzate menajere din organizarea de șantier și eventualele scurgeri de carburanți sau lubrifianți ca urmare a unor posibile defecte ale vehiculelor de transport și ale utilajelor de construcții și montaj.

În condiții de scurtcircuit asimetric (cu componentă homopolară), curentul de defect se închide parțial sau total prin instalația de legare la pământ a instalației electrice electrice, cu creșterea punctuală a temperaturii solului. Temperatura maximă a electrozilor instalației de pământ considerată în calculele de dimensionare este de 95°C și se menține doar pe durata defectului (maximum 3 s).

În urma loviturilor de trăsnet, curentul de descărcare este condus de instalația de paratrăsnet spre priza de pământ a instalației electrice electrice, dezvoltând de asemenea un proces termic local. Și în acest caz temperatura maximă la suprafața electrozilor prizei este de 95°C, durata fenomenului de trăsnet fiind extrem de scurtă (de ordinul zecilor de microsecunde).

b) Măsură și mijloace pentru controlul poluării solului și subsolului

Pentru prevenirea poluării solului ca urmare a scurgerilor de carburanți sau lubrifianți, autovehiculele folosite vor avea inspecția tehnică periodică valabilă pe toată durata de desfășurare a lucrărilor, iar utilajele de șantier vor fi întreținute conform specificațiilor producătorilor acestora.

Încălzirea solului în condiții de scurtcircuit este strict locală și este limitată în timp din considerente de stabilitate termică a căilor de curent. Limitarea duratei regimului de defect este asigurată de sistemele de protecție – atât cele prevăzute la nivelul noii stații, cât și cele existente la nivelul sistemului electroenergetic al județului.

Limitarea poluării solului se face cu respectarea respectarea Legii nr 246 din 10 noiembrie 2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului.

Regimul și managementul deșeurilor

În faza de modernizare a instalațiilor electrice sunt generate deșeuri specifice activității de șantier:

- resturi metalice (oțel, cupru, aluminiu),
- materiale textile (lavete),
- materiale plastice (PVC, PE),
- ambalaje ale echipamentelor, aparatelor, materialelor și consumabilelor folosite.



Deșeurile vor fi sortate pe categorii de materiale și vor fi predate firmelor autorizate. Ambalajele refozabile (cum sunt tamburii pentru cabluri și conductoare electrice) vor fi returnate producătorului materialelor ambalate.

Pe durata exploatării instalației electrice, echipele de intervenție, respectiv executanții lucrărilor de mentenanță vor lua din perimetrul instalației electrice deșeurile rezultate în urma activităților desfășurate în instalației electrice și le vor preda la sediul propriu, unde vor fi gestionate conform procedurilor interne.

Uleiul electroizolant uzat rezultat din echipamentele montate în instalației electrice va fi colectat și transportat la locul convenit între proprietarul instalației și prestatorul lucrărilor de mentenanță sau reparații, urmând să fie gestionat în concordanță cu legislația în vigoare (art. 71 din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor).

Se vor respecta Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor modificată prin Legea 187/2012 și OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, precum și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor modificată prin HG 210/2007, OUG 145/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, alături de O.G. 48/1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase aprobată prin Legea 122/2002.

Protecția biodiversității și așezărilor umane

Pe durata fazei de construcție posibilele influențe poluante asupra ecosistemelor existente în zonă sunt următoarele:

- perturbarea faunei terestre prin zgomot, vibrații și impact vizual, în perimetrul șantierului și în vecinătatea acestuia,
- degradarea habitatului terestru datorită depunerii de praf rezultat din activitățile de șantier, în vecinătatea perimetrului șantierului,
- creșterea ratei mortalității datorită accidentelor rutiere, pe drumurile de transport și pe drumul de acces.

În faza de exploatare a instalației electrice rămân ca factori poluanți asupra ecosistemelor doar:

- perturbarea faunei terestre prin zgomot și impact vizual, în perimetrul instalației electrice electrice și în vecinătatea acesteia și
- creșterea ratei mortalității datorită accidentelor rutiere, pe drumurile de transport și pe drumul de acces, însă la intensități mult mai reduse decât cele ocazionate de modernizare a instalației electrice.

Atât în faza de modernizare, cât și pe durata de viață a obiectivului, respectiv la dezafectarea acestuia, se vor respecta:



- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată prin Legea nr. 49/2011,
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, actualizată în 2012
- O.G. nr. 95/1999 privind calitatea lucrărilor de montaj utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale, modificată și aprobată prin Legea nr. 440/2002,
- Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă republicată în 2008, modificată prin OUG 70/2009,
- Hot. Nr. 352/2017 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului.

Măsuri privind reconstrucția ecologică și reamenajarea terenului

Lucrările prevăzute a se executa pe amplasamentele instalațiilor electrice nu implică măsuri speciale de reconstrucție ecologică, fiind necesare doar lucrări de reamenajare a terenului afectat de lucrări.

Acțiunile de reamenajare a terenului vor începe numai după încheierea tuturor lucrărilor care presupun deplasări de utilaje și manipulări de materiale grele înafara drumurilor din incinta instalației electrice electrice.

Porțiunile de sol poluate accidental cu carburanți, lubrifianți, vopsele sau solvenți vor fi îndepărtate prin decopertare și vor fi predate firmelor autorizate cu care executantul are contract pentru preluarea acestui tip de deșeuri. Acțiunile preventive de protecție a mediului care trebuie desfășurate pe întreaga durată a lucrărilor de construcții-montaj sunt următoarele:

- gestionarea selectivă a deșeurilor generate în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- adoptarea unei conduite preventive în scopul evitării apariției incidentelor sau accidentelor cu impact asupra mediului,
- intervenția rapidă și eficientă în vederea înlăturării efectelor nocive asupra mediului rezultate ca urmare a unor eventuale incidente sau accidente cu impact asupra mediului înconjurător pe durata lucrărilor de execuție, simultan cu anunțarea în regim de urgență a beneficiarului lucrărilor referitor la evenimentele cu impact de mediu.

d) impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.

Prin modernizarea instalației electrice existente se pastrează încadrarea obiectivului în contextual natural actual.

4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții

Odata cu realizarea obiectivului de investitie sa facut o analiza in ceea ce priveste justificarea dimensionarii elementelor de instalatie. Astfel, avand in vedere contextual actual statistic de dezvoltare a zonei sa luat in calcul o crestere a consumului de energie electrica, se justifica dimensionarea instalatiilor pe o astfel de prognoza de consum.

4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară

Conform indicatorilor tehnico economici.

4.7. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate

In cadrul calcului tehnico-economic s-au obtinut urmatoarele rezultate:

Nr. Crt.	Denumire indicator	Valoare
1.	Durata de recuperare a investiției (ani)	9,89
2.	Valoarea actuală neta (VAN)	73.515,64
3.	Rata internă de rentabilitate (RIR)%	13,27 %

4.8. Analiza de senzitivitate

Nu este cazul.

5. SCENARIUL/OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMICĂ OPTIMĂ, RECOMANDATĂ

5.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

În cadrul lucrării s-a analizat un singur scenariu unic.

5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optime recomandate

Având în vedere considerente tehnico-economice, este recomandată realizarea investiției conform scenariului prezentat.

**5.3.Descrierea scenariului/opțiunii optime recomandate privind:****a) obținerea și amenajarea terenului**

Nu este cazul.

b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului

Nu este cazul.

c) soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși

Documentația de față cuprinde lucrări de:

- realizare PTA 20/0,4 KV – 160 KVA;
- realizare LES 0,4 KV;
- realizare LEA 0,4 KV;

d) probe tehnologice și teste

La finalizarea lucrarilor se vor realiza probe tehnologice si probe de functionare respectand normativelor in vigoare.

NOTA: Pentru instalatiile prevazute in prezenta documentatie, executantul lucrarii va prezenta planurile de situatie la finalizarea lucrarii in Coordonate Stereo 70, avand marcate pe plan coordonatele stereo al instalatiilor/echipamentelor real executate. Aceste planuri, („as-built”) se vor preda atat pe format hartie, cat și în format editabil (.dwg), cu listele excel completate (date tehnice si georeferentiale), conform procedurii „DEER-PO-MOAD-6.1 – Gestiune evidenta active de distributie” – Ghidul pentru completarea documentatiei GIS in vederea intretinerii datelor in aplicatia IGEA.

5.4.Principali indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

- a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;**

In cadrul scenariului recomandat, valoarea maximală de investitie se prezintă astfel:

Lucrări de întărire rețea

Scenariul unic (lei fara TVA)

TDG = 104.506,15 lei



C+M = 15.987,46 lei

Lucrări de extindere rețea

Scenariul unic (lei fara TVA)

TDG = 312.401,89 lei

C+M = 239.533,77 lei

indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

Nu este cazul.

Se anexează listele pe categorii de lucrări, respectiv lista de utilaje ale lucrării, în unități fizice și valorice (F1 și F4).

- PTA 20/0,4 KV – 160 KVA 1 buc
- LES 0.4 kV 500 m
- LEA 0,4 KV..... 465 m

Capacități pentru scenariul recomandat:

- transformator 20/0,4 KV – 160 KVA – 1 buc;
- cadru comun de siguranțe cu descărcatori – 1 buc;
- descărcător ZnO 0,4 KV – 1 buc;
- conductor torsadat tip T2X 50 OI-Al 3×70 – 465 m;
- stâlp tip SC10005 – 5 buc;
- stâlp tip SC10001 – 7 buc;
- priză de pământ de 4 Ω – 4 buc;

b) indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

Nu este cazul.

c) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni

Durata de realizare a investiției, estimată pe baza volumului de manoperă necesară este de **12 luni**.

5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice



Prin realizarea lucrărilor mai sus menționate se va ajunge la respectarea reglementărilor tehnice din domeniul energiei electrice cu privire la:

- protecția personalului împotriva electrocutărilor, prin completarea prizelor de pământ și limitarea tensiunilor de atingere și de pas la valorile impuse de normativele în vigoare;
- calitatea serviciului de distribuție prin limitarea numărului de întreruperi în alimentarea consumatorilor;
- realizarea selectivității protecțiilor și siguranța în funcționare a instalației;
- limitarea căderilor de tensiune pe diverse nivele de tensiune.

5.6. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite

Investiția va fi finanțată din surse proprii.

6. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME

6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

Nr. crt.	Tip document	Unitate emitentă	Nr. aviz	Data emiterii	Valabilitate
1.					

6.2. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

Lucrările se execută în baza legii energiei 123/2012 cu drept de uz și servitute pe domeniul public al comunei Ivesti.

6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică

Nr. crt.	Tip document	Unitate emitentă	Nr. aviz	Data emiterii	Valabilitate
1.					

**6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților**

Nr. crt.	Tip document	Unitate emitentă	Nr. aviz	Data emiterii	Valabilitate
1.					

6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

Planurile de situație sunt realizate pe suport cadastral în coordonate stereo 70.

6.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice

Nr. crt.	Tip document	Unitate emitentă	Nr. aviz	Data emiterii	Valabilitate
1.					

7. IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI**7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției**

Distribuție Energie Electrică România, loc. Cluj-Napoca, str. Ilie Măcelaru nr. 28A, CIF RO 14476722, Nr. Reg. Com. J12 / 352 / 2002, telefon 0040-264-205069, fax 0040-264-205998, e-mail office@distributie-energie.ro, www.distributie-energie.ro, prin Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Galati, str. Nicolae Bălcescu, nr. 35A, Galati, judetul Galati, CUI 14565366, Nr. Reg. Com. J17 / 291 / 2002, telefon 0040-0236/305701, fax: 0236/305704

7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare

Investitia va fi realizata esalonat in perioada 2022-2023

Graficul de implementare se prezinta astfel:

Luni	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Realizare proiect tehnic de executie	x											
Organizarea procedurilor de achizitie		x	x	x								



Procurare echipament					X	X	X	X	X	X		
Executia lucrarilor											X	X
Probe si teste												X
Receptia lucrarilor												X

7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare

Exploatarea instalatiei se va realiza cu personalul existent la nivelul operatorului de distributie, fara sa fie nevoie de personal suplimentar.

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

Operatorul de distributie deține un plan de management functional, in baza sistemului de management al calitatii implementat, astfel ca nu sunt necesare masuri suplimentare pentru asigurarea capacitatii manageriale.

8. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Lucrarile proiectate se vor executa tinand cont de standardul de performanta privind numarul de intreruperi maxime realizate intr-un an de zile.

Pe parcursul executiei lucrarii, beneficiarul prin dirigintii de santier vor urmarii executia calitativa a lucrarilor, conform proiectului de executie.

Intocmit,

ing. Mihaela Madalina Iancu

OBIECTIV: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati
 Beneficiar: _____
 Proiectant: Iancu Munteanu Mihaela Madalina, Vasiliu Victor
 Executant: _____

Proiect: _____
 Plansa: _____
 Faza: SF

nr: _____
 nr: _____

DG - DEVIZ GENERAL al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati

10.08.2022

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	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
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren	4.350,00	826,50	5.176,50
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	4.350,00	826,50	5.176,50
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	2.500,00	475,00	2.975,00
3.3	Expertizare 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			
3.5.1	Tema de proiectare	24.954,13	4.741,28	29.695,41
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	12.797,00	2.431,43	15.228,43
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	3.500,00	665,00	4.165,00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	125,13	23,77	148,90
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	8.532,00	1.621,08	10.153,08
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 investitii	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	5.667,88	1.076,90	6.744,78
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	853,20	162,11	1.015,31
		682,56	129,69	812,25

DEVIZUL GENERAL: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati

1	2	3	4	5
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	170,64	32,42	203,06
3.8.2	Dirigenție de șantier	4.814,68	914,79	5.729,47
TOTAL CAPITOL 3		37.472,01	7.119,68	44.591,69
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	234.697,12	44.592,46	279.289,58
4.1.1	[0093.2] 1.LES 0,4 kV	139.742,19	26.551,02	166.293,21
4.1.1.1	[0093.2.1] Montare LES 0,4kV	139.742,19	26.551,02	166.293,21
4.1.2	[0093.3] 2.LEA 0,4 kV	94.954,93	18.041,44	112.996,37
4.1.2.1	[0093.3.1] Montare LEA 0,4 kV	81.587,19	15.501,57	97.088,76
4.1.2.2	[0093.3.2] Fundații st.LEA 0,4kV	13.367,74	2.539,87	15.907,61
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	139,91	26,58	166,49
4.2.1	[0093.3] 2.LEA 0,4 kV	139,91	26,58	166,49
4.2.1.1	[0093.3.3] Montare utilaj LEA 0,4 kV	139,91	26,58	166,49
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	1.200,00	228,00	1.428,00
4.3.1	[0093.3] 2.LEA 0,4 kV	1.200,00	228,00	1.428,00
4.3.1.1	[0093.3] Lista echipamente-Utilaj LEA 0,4kV	1.200,00	228,00	1.428,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 4		236.037,03	44.847,04	280.884,07
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	4.696,74	892,38	5.589,12
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	4.696,74	892,38	5.589,12
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	7.530,21	1.430,74	8.960,95
5.2.1	Comisiunile și dobânzile aferente creditului bancii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	1.197,67	227,56	1.425,23
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	239,53	45,51	285,04
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1.197,67	227,56	1.425,23
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	4.895,34	930,11	5.825,45
5.2.5.1	Taxe	4.895,34	930,11	5.825,45
5.2.5.2	Alte taxe	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	26.665,90	5.066,52	31.732,42
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 5		38.892,85	7.389,64	46.282,49
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		312.401,89	59.356,36	371.758,25
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		239.533,77	45.511,42	285.045,19

DEVIZUL GENERAL: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati**1****2****3****4****5**

1 euro = 4,9050 lei , curs la data de 09.08.2022

Proiectant,
Iancu Munteanu Mihaela Madalina
Vasiliu Victor

Devize,
Petrisor Gabriela

OBIECTIV: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, Proiect: _____ nr: _____
 com. Ivesti, jud. Galati
OBIECTUL: 1.LES 0,4 KV Plansa: _____ nr: _____
Beneficiar: _____ Faza: SF
Proiectant: Iancu Munteanu Mihaela Madalina, Vasiliu Victor
Executant: _____

DO - DEVIZUL OBIECTULUI

ANEXA Nr. 8

1.LES 0,4 KV

10.08.2022

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
	Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza			
4.1	Constructii si instalatii	139.742,19	26.551,02	166.293,21
4.1.1	[0093.2.1] Montare LES 0,4kV	139.742,19	26.551,02	166.293,21
	TOTAL I - subcap. 4.1	139.742,19	26.551,02	166.293,21
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL II - subcap. 4.2	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	0,00	0,00	0,00
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		139.742,19	26.551,02	166.293,21

Proiectant,
 Iancu Munteanu Mihaela Madalina
 Vasiliu Victor

Devize,
 Petrisor Gabriela

OBIECTIV: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati **Proiect:** _____ **nr:** _____
OBIECTUL: 2.LEA 0,4 kV **Plansa:** _____ **nr:** _____
Beneficiar: _____ **Faza:** SF
Proiectant: Iancu Munteanu Mihaela Madalina, Vasiliu Victor
Executant: _____

DO - DEVIZUL OBIECTULUI

ANEXA Nr. 8

2.LEA 0,4 kV

10.08.2022

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	94.954,93	18.041,44	112.996,37
4.1.1	[0093.3.1] Montare LEA 0,4 kV	81.587,19	15.501,57	97.088,76
4.1.2	[0093.3.2] Fundatii st.LEA 0,4kV	13.367,74	2.539,87	15.907,61
	TOTAL I - subcap. 4.1	94.954,93	18.041,44	112.996,37
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	139,91	26,58	166,49
4.2.1	[0093.3.3] Montare utilaj LEA 0,4 kV	139,91	26,58	166,49
	TOTAL II - subcap. 4.2	139,91	26,58	166,49
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	1.200,00	228,00	1.428,00
4.3.1	[0093.3] Lista echipamente-Utilaj LEA 0,4kV	1.200,00	228,00	1.428,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	1.200,00	228,00	1.428,00
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		96.294,84	18.296,02	114.590,86

Proiectant,
 Iancu Munteanu Mihaela Madalina
 Vasiliu Victor

Devize,
 Petrisor Gabriela

OBIECTIV: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, Proiect: _____ nr: _____
 com. Ivesti, jud. Galati
Beneficiar: _____ Plansa: _____ nr: _____
Proiectant: Iancu Munteanu Mihaela Madalina, Vasiliu Victor Faza: SF
Executant: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

10.08.2022

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	0,00	0,00
3.5	Proiectare	24.954,13	0,00
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	12.797,00	0,00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	3.500,00	0,00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	125,13	0,00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	8.532,00	0,00
4	Investitia de baza	236.037,03	234.837,03
4.1	Constructii si instalatii	234.697,12	234.697,12
4.1.1	[0093.2] 1.LES 0,4 kV	139.742,19	139.742,19
4.1.1.1	[0093.2.1] Montare LES 0,4kV	139.742,19	139.742,19
4.1.2	[0093.3] 2.LEA 0,4 kV	94.954,93	94.954,93
4.1.2.1	[0093.3.1] Montare LEA 0,4 kV	81.587,19	81.587,19
4.1.2.2	[0093.3.2] Fundatii st.LEA 0,4kV	13.367,74	13.367,74
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	139,91	139,91
4.2.1	[0093.3] 2.LEA 0,4 kV	139,91	139,91
4.2.1.1	[0093.3.3] Montare utilaj LEA 0,4 kV	139,91	139,91
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	1.200,00	0,00
4.3.1	[0093.3] 2.LEA 0,4 kV	1.200,00	0,00
4.3.1.1	[0093.3] Lista echipamente-Utilaj LEA 0,4kV	1.200,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00
4.5	Dotari	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00
5.1	Organizare de santier	4.696,74	4.696,74
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	4.696,74	4.696,74
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		265.687,90	239.533,77
TVA 19 %		50.480,70	45.511,42

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati

1	2	3	4
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		316.168,60	285.045,19

1 euro = 4,9050 lei , curs la data de 09.08.2022

Proiectant,
Iancu Munteanu  Madalina
Vasiliu Victor

Devize,
Petrisor Gabriela 

OBIECTIV: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati
OBIECTUL: 1.LES 0,4 KV
Beneficiar: _____
Proiectant: Iancu Munteanu Mihaela Madalina, Vasiliu Victor
Executant: _____

Proiect: _____ nr: _____
 Plansa: _____ nr: _____
 Faza: SF

F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul 1.LES 0,4 KV

10.08.2022

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
4.1	Constructii si instalatii	139.742,19
4.1.1	[0093.2] 1.LES 0,4 KV	139.742,19
4.1.1.1	[0093.2.1] Montare LES 0,4kV	139.742,19
	TOTAL I	139.742,19
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00
	TOTAL II	0,00
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00
4.5	Dotari	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	0,00
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00
	TOTAL IV	0,00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	139.742,19
	TVA 19%:	26.551,02
	TOTAL VALOARE:	166.293,21

1 euro = 4,9050 lei , curs la data de 09.08.2022

Proiectant,
 Iancu Munteanu Mihaela Madalina
 Vasiliu Victor

Devize,
 Petrisor Gabriela

OBIECTIV: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati
OBIECTUL: 2.LEA 0,4 kV
Beneficiar: _____
Proiectant: Iancu Munteanu Mihaela Madalina, Vasiliu Victor
Executant: _____

nr: _____

Plansa: _____

nr: _____

Faza: SF

F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul 2.LEA 0,4 kV

10.08.2022

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
4.1	Constructii si instalatii	94.954,93
4.1.1	[0093.3] 2.LEA 0,4 kV	94.954,93
4.1.1.1	[0093.3.1] Montare LEA 0,4 kV	81.587,19
4.1.1.2	[0093.3.2] Fundatii st.LEA 0,4kV	13.367,74
	TOTAL I	94.954,93
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	139,91
4.2.1	[0093.3] 2.LEA 0,4 kV	139,91
4.2.1.1	[0093.3.3] Montare utilaj LEA 0,4 kV	139,91
	TOTAL II	139,91
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	1.200,00
4.3.1	[0093.3] 2.LEA 0,4 kV	1.200,00
4.3.1.1	[0093.3] Lista echipamente-Utilaj LEA 0,4kV	1.200,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00
4.5	Dotari	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	1.200,00
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00
	TOTAL IV	0,00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	96.294,84
	TVA 19%:	18.296,02
	TOTAL VALOARE:	114.590,86

1 euro = 4,9050 lei , curs la data de 09.08.2022

Proiectant,
 Iancu Munteanu Mihaela Madalina
 Vasiliu Victor

Devize,
 Petrisor Gabriela

OBIECTIV: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir,
com. Ivesti, jud. Galati
OBIECTUL: 2.LEA 0,4 kV
LISTA: Lista echipamente-Utilaj LEA 0,4kV
Beneficiar:
Proiectant: Iancu Munteanu Mihaela Madalina, Vasiliu Victor
Executant:

Proiect: _____
Plansa: _____
Faza: SF

nr: _____

nr: _____

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

10.08.2022

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
	Lista echipamente-Utilaj LEA 0,4kV					
1	Descarcatori cu ZnO	buc	3,00	400,00	1.200,00	
TOTAL:						
TVA:						
TOTAL cu TVA:						
			19,00 %	lei	1.200,00	
				euro	244,65	
				lei	228,00	
				lei	1.428,00	

1 euro = 4,9050 lei , curs la data de 09.08.2022

Proiectant,
 Iancu Munteanu Mihaela Madalina
 Vasiliu Victor

Devize,
 Petrisor Gabriela

Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477 007

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului :

E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati

Solicitant: dezv. Primaria com.Ivesti; DEER SUCURSALA GALATI

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea * (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1.	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
	Total Cap.1	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2.1.	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0.00	0.00	0.00
	Total Cap. 2	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1.	Studii	4,350.00	826.50	5,176.50
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	2,500.00	475.00	2,975.00
3.3.	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5.	Proiectare (TP, SF, PT, DDE, etc)	24,954.13	4,741.28	29,695.41
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7.	Consultanță	0.00	0.00	0.00
3.8.	Asistență tehnică	5,667.88	1,076.90	6,744.78
	Total Cap.3	37,472.01	7,119.68	44,591.69
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1.	Construcții și instalații (C+I)			
OB.1	LEA 20 kV			
	<i>Materiale LEA 1 - 20 kV</i>	0.00	0.00	0.00
OB.2	LES 1 - 20 kV			
	<i>Materiale LES 1-20 kV</i>	0.00	0.00	0.00
OB.3	PT / PTA proiectat			
	- Anvelopa PTAb	0.00	0.00	0.00
	<i>Materiale PT / PTA proiectat</i>	0.00	0.00	0.00
OB.4	LEA 0,4 kV			
	<i>Materiale LEA 0,4 kV</i>	94,954.93	18,041.44	112,996.37
OB.5	LES sub 1 kV			
	<i>LES 0,4 kV</i>	139,742.19	26,551.02	166,293.21
OB.6	Racordare și montare FDCP			
	<i>Coloane</i>	0.00	0.00	0.00
	Total 4.1	234,697.12	44,592.46	279,289.58
4.2.	Montaj utilaje tehnologice inclusiv rețele aferente (MU)			
OB.1	Montaj Utilaje LEA 20 kV	0.00	0.00	0.00
OB.3	Montaj Utilaje PT / PTA proiectat			
	- Clădire PT (Anvelopa PTAb)	0.00	0.00	0.00
	- Echipament PT/PTA	0.00	0.00	0.00
	- Transformatoare	0.00	0.00	0.00
OB.4	Montaj Utilaje LEA 0,4 kV			
	- BMPM, BMPT	139.91	26.58	166.49
OB.5	Montaj Utilaje LES sub 1 kV			
	- Firide tip E	0.00	0.00	0.00
OB.6	Racordare și montare FDCP			
	- Firide tip FDCP	0.00	0.00	0.00
	Total 4.2	139.91	26.58	166.49
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj			
OB.1	Utilaje LEA 20 kV	0.00	0.00	0.00
OB.3	Utilaje PT / PTA proiectat			
	- Clădire PT (Anvelopa PTAb)	0.00	0.00	0.00
	- Echipament PT/PTA	0.00	0.00	0.00
	- Transformatoare	0.00	0.00	0.00
OB.4	Utilaje LEA 0,4 kV			
	- BMPM, BMPT	1,200.00	228.00	1,428.00
OB.5	Utilaje LES sub 1 kV			
	- Firide tip E	0.00	0.00	0.00
OB.6	Racordare și montare FDCP			
	- Firide tip FDCP	0.00	0.00	0.00
	Total 4.3	1,200.00	228.00	1,428.00
4.4.	Utilaje fără montaj și echipam. de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	Total Cap.4	236,037.03	44,847.04	280,884.07

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea *	TVA	Valoarea
		(exclusiv TVA)		(inclusiv TVA)
1	2	Lei	Lei	Lei
3	4	5		
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de șantier	4,696.74	892.38	5,589.12
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	4,696.74	892.38	5,589.12
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	7,530.21	1,430.74	8,960.95
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	1,197.67	227.56	1,425.23
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	239.53	45.51	285.04
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1,197.67	227.56	1,425.23
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/definiție	4,895.34	930.11	5,825.45
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	26,665.90	5,066.52	31,732.42
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
Total Cap.5		38,892.85	7,389.64	46,282.49
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice	0.00	0.00	0.00
Total Cap.6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL:		312,401.89	59,356.36	371,758.25
din care: C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2.1 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		239,533.77	45,511.42	285,045.19

*) În prețuri la data de 09.08.2022 ; 1 euro = 4.905 Lei

SEF SERVICIU PROIECTARE,
Elena Balanuta



Proiectant
Iancu Mihaela Madalina



INTOCMIT,
Gabriela Petrisor



OBIECTIV: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati-intarire **Proiect:** _____ **nr:** _____
Beneficiar: _____ **Plansa:** _____ **nr:** _____
Proiectant: Iancu Munteanu Mihaela Madalina **Faza:** SF
Executant: _____

DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati-intarire
10.08.2022

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	1.535,61	291,77	1.827,38
1.2.1	[0094.1] 1.Lucrari de intarire	1.535,61	291,77	1.827,38
1.2.1.1	[0094.1.1] Demontare PTA	112,20	21,32	133,52
1.2.1.2	[0094.1.2] Demontare utilaj PTA	1.423,41	270,45	1.693,86
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 1	1.535,61	291,77	1.827,38
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2	0,00	0,00	0,00
CAPITOL 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	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	Expertizare 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	10.133,50	1.925,37	12.058,87
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	4.025,00	764,75	4.789,75
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	73,50	13,97	87,47
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	6.035,00	1.146,65	7.181,65
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 investitii	0,00	0,00	0,00
3.7.2	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistenta tehnica	2.253,25	428,11	2.681,36

DEVIZUL GENERAL: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati-intarire

1	2	3	4	5
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	603,50	114,66	718,16
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	482,80	91,73	574,53
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	120,70	22,93	143,63
3.8.2	Dirigentie de santier	1.649,75	313,45	1.963,20
TOTAL CAPITOL 3		12.386,75	2.353,48	14.740,23
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	11.289,39	2.144,98	13.434,37
4.1.1	[0094.1] 1.Lucrari de intarire	11.289,39	2.144,98	13.434,37
4.1.1.1	[0094.1.3] Montare PTA	11.289,39	2.144,98	13.434,37
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	2.848,98	541,31	3.390,29
4.2.1	[0094.1] 1.Lucrari de intarire	2.848,98	541,31	3.390,29
4.2.1.1	[0094.1.4] Montare utilaj PTA 20/0,4kV	2.848,98	541,31	3.390,29
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	66.500,00	12.635,00	79.135,00
4.3.1	[0094.1] 1.Lucrari de intarire	66.500,00	12.635,00	79.135,00
4.3.1.1	[0094.1] Lista echipamente-1-Utilaj pentru trafo	7.500,00	1.425,00	8.925,00
4.3.1.2	[0094.1] Lista echipamente-2-Trafo	59.000,00	11.210,00	70.210,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 4		80.638,37	15.321,29	95.959,66
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	313,48	59,56	373,04
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	313,48	59,56	373,04
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	175,87	33,42	209,29
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	79,94	15,19	95,13
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	15,99	3,04	19,03
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	79,94	15,19	95,13
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.2.5.1	Taxe	0,00	0,00	0,00
5.2.5.2	Alte taxe	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	9.456,07	1.796,65	11.252,72
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 5		9.945,42	1.889,63	11.835,05
CAPITOL 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		104.506,15	19.856,17	124.362,32
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		15.987,46	3.037,62	19.025,08

DEVIZUL GENERAL: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati-intarire

1

2

3

4

5

1 euro = 4,9050 lei , curs la data de 09.08.2022

Proiectant,

Iancu Munteanu Mihaela Madalina

Devize,

Petrisor Gabriela

OBIECTIV: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, Proiect: _____ nr: _____
 com. Ivesti, jud. Galati-intarire **Plansa:** _____ nr: _____
OBIECTUL: 1.Lucrari de intarire **Faza:** SF
Beneficiar: _____
Proiectant: Iancu Munteanu Mihaela Madalina
Executant: _____

DO - DEVIZUL OBIECTULUI

ANEXA Nr. 8

1.Lucrari de intarire

10.08.2022

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
1.2	Amenajarea terenului	1.535,61	291,77	1.827,38
1.2.1	[0094.1.1] Demontare PTA	112,20	21,32	133,52
1.2.2	[0094.1.2] Demontare utilaj PTA	1.423,41	270,45	1.693,86
4.1	Constructii si instalatii	11.289,39	2.144,98	13.434,37
4.1.1	[0094.1.3] Montare PTA	11.289,39	2.144,98	13.434,37
	TOTAL I - subcap. 4.1	12.825,00	2.436,75	15.261,75
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	2.848,98	541,31	3.390,29
4.2.1	[0094.1.4] Montare utilaj PTA 20/0,4kV	2.848,98	541,31	3.390,29
	TOTAL II - subcap. 4.2	2.848,98	541,31	3.390,29
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	66.500,00	12.635,00	79.135,00
4.3.1	[0094.1] Lista echipamente-1-Utilaj pentru trafo	7.500,00	1.425,00	8.925,00
4.3.2	[0094.1] Lista echipamente-2-Trafo	59.000,00	11.210,00	70.210,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6	66.500,00	12.635,00	79.135,00
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		82.173,98	15.613,06	97.787,04

Proiectant,
Iancu Munteanu Mihaela Madalina

Devize,
Petrisor Gabriela

OBIECTIV: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, Proiect: _____ nr: _____
 com. Ivesti, jud. Galati-intarire Plansa: _____ nr: _____
 Beneficiar: _____ Faza: SF
 Proiectant: Iancu Munteanu Mihaela Madalina
 Executant: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

10.08.2022

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	1.535,61	1.535,61
1.2.1	[0094.1] 1.Lucrari de intarire	1.535,61	1.535,61
1.2.1.1	[0094.1.1] Demontare PTA	112,20	112,20
1.2.1.2	[0094.1.2] Demontare utilaj PTA	1.423,41	1.423,41
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	0,00	0,00
3.5	Proiectare	10.133,50	0,00
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	4.025,00	0,00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0,00	0,00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	73,50	0,00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	6.035,00	0,00
4	Investitia de baza	80.638,37	14.138,37
4.1	Constructii si instalatii	11.289,39	11.289,39
4.1.1	[0094.1] 1.Lucrari de intarire	11.289,39	11.289,39
4.1.1.1	[0094.1.3] Montare PTA	11.289,39	11.289,39
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	2.848,98	2.848,98
4.2.1	[0094.1] 1.Lucrari de intarire	2.848,98	2.848,98
4.2.1.1	[0094.1.4] Montare utilaj PTA 20/0,4kV	2.848,98	2.848,98
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	66.500,00	0,00
4.3.1	[0094.1] 1.Lucrari de intarire	66.500,00	0,00
4.3.1.1	[0094.1] Lista echipamente-1-Utilaj pentru trafo	7.500,00	0,00
4.3.1.2	[0094.1] Lista echipamente-2-Trafo	59.000,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00
4.5	Dotari	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00
5.1	Organizare de santier	313,48	313,48
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	313,48	313,48
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		92.620,96	15.987,46

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, com. Ivesti, jud. Galati-intarire

1	2	3	4
TVA 19 %		17.597,99	3.037,62
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		110.218,95	19.025,08

1 euro = 4,9050 lei , curs la data de 09.08.2022

Proiectant,

Iancu Munteanu Mihaela Madalina

Devize,

Petrisor Gabriela

OBIECTIV: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir, Proiect: _____ nr: _____
 com. Ivesti, jud. Galati-intarire
OBIECTUL: 1.Lucrari de intarire Plansa: _____ nr: _____
Beneficiar: _____
Proiectant: Iancu Munteanu Mihaela Madalina
Executant: _____

F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul 1.Lucrari de intarire

10.08.2022

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
1.2	Amenajarea terenului	1.535,61
1.2.1	[0094.1] 1.Lucrari de intarire	1.535,61
1.2.1.1	[0094.1.1] Demontare PTA	112,20
1.2.1.2	[0094.1.2] Demontare utilaj PTA	1.423,41
4.1	Constructii si instalatii	11.289,39
4.1.1	[0094.1] 1.Lucrari de intarire	11.289,39
4.1.1.1	[0094.1.3] Montare PTA	11.289,39
TOTAL I		12.825,00
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	2.848,98
4.2.1	[0094.1] 1.Lucrari de intarire	2.848,98
4.2.1.1	[0094.1.4] Montare utilaj PTA 20/0,4kV	2.848,98
TOTAL II		2.848,98
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	66.500,00
4.3.1	[0094.1] 1.Lucrari de intarire	66.500,00
4.3.1.1	[0094.1] Lista echipamente-1-Utilaj pentru trafo	7.500,00
4.3.1.2	[0094.1] Lista echipamente-2-Trafo	59.000,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00
4.5	Dotari	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
TOTAL III		66.500,00
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00
TOTAL IV		0,00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		82.173,98
TVA 19%:		15.613,06
TOTAL VALOARE:		97.787,04

1

2

3

1 euro = 4,9050 lei , curs la data de 09.08.2022

Proiectant,

Iancu Munteanu Mihaela Madalina



Devize,

Petrisor Gabriela



Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007

OBIECTIV: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir,
com. Ivesti, jud. Galati-Intarire
OBIECTUL: 1.Lucrari de intarire
LISTA: Lista echipamente-1-Utilaj pentru trafo
Beneficiar:
Proiectant: Iancu Munteanu Mihaela Madalina
Executant:

Proiect: _____ nr: _____
Plansa: _____ nr: _____
Faza: SF

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

10.08.2022

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
	Lista echipamente-1-Utilaj pentru trafo					
1	Intreruptor automat debrosabil 400A	buc	1,00	3.000,00	3.000,00	
2	SUPORT COMUN SIG.+descarcatoare	BUC	1,00	4.500,00	4.500,00	
TOTAL:						
			19,00 %	lei	7.500,00	
TVA:				euro	1.529,05	
TOTAL cu TVA:				lei	1.425,00	
				lei	8.925,00	

1 euro = 4.9050 lei , curs la data de 09.08.2022

Proiectant,
 Iancu Munteanu Mihaela Madalina

Deize,
 Petrisor Gabriela

Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007

OBIECTIV: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir,

OBIECTUL: com. Ivesti, jud. Galati-intarire

LISTA: 1. Lucrari de intarire

Lista echipamente-2-Trafo

Beneficiar:

Proiectant: Iancu Munteanu Mihaela Madalina

Executant:

Proiect: _____

Plansa: _____

Faza: SF

nr: _____

nr: _____

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

10.08.2022

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
	Lista echipamente-2-Trafo					
1	Transformator 20/0.4 kV 160 kVA	buc	1,00	59.000,00	59.000,00	
TOTAL:						
				lei	59.000,00	
TVA:				euro	12.028,54	
TOTAL cu TVA:				lei	11.210,00	
				lei	70.210,00	

1 euro = 4,9050 lei , curs la data de 09.08.2022

Proiectant,

Iancu Munteanu Mihaela Madalina

Dezize,

Petrisor Gabriela

Raport generat cu ISDP , www.dezize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007

OBIECTIV: E-22-5007 Extindere RED strada Mariuca Zamfir,
com. Ivesti, jud. Galati-intarire

Beneficiar: _____

Proiectant: Iancu Munteanu Mihaela Madalina

Executant: _____

Proiect: _____ nr: _____

Plansa: _____ nr: _____

Faza: SF

F4cp - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

10.08.2022

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Flisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
	Lista echipamente-1-Utilaj pentru trafo					
1	Interruptor automat debrosabil 400A	buc	1,00	3.000,00	3.000,00	
2	SUPORT COMUN SIG.+descarcatoare	BUC	1,00	4.500,00	4.500,00	
	TOTAL Lista echipamente-1-Utilaj pentru trafo				7.500,00	
	Lista echipamente-2-Trafo					
1	Transformator 20/0.4 kV 160 kVA	buc	1,00	59.000,00	59.000,00	
	TOTAL Lista echipamente-2-Trafo				59.000,00	
	TOTAL:					
			19,00 %		lei	66.500,00
					euro	13.557,59
					lei	12.635,00
					lei	79.135,00

1 euro = 4.9050 lei , curs la data de 09.08.2022

Proiectant,
Iancu Munteanu Mihaela Madalina

Dezive,
Petrisor Gabriela

Raport generat cu ISDP , www.dezive.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007