

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI DUDA-EPURENI

737233 – Duda-Epureni, Județul Vaslui, str. Paltinului, nr. 1
tel. 0235 - 480169 / fax 0235 - 480169

Nr. RS 77 /17.02.2023

*Hotărârea se adoptă
cu votul majorității absolute
a consilierilor în funcție*

PROIECT DE HOTĂRÂRE Nr.11

privind aprobarea Studiului de fezabilitate , a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul „Extindere rețea energie electrică în loc. Duda, com. Duda-Epureni ,Zona Bazin apa si statie clorinare, jud. Vaslui , a Contractului de Asociere și a Contractului de Cofinanțare cu S.C. DELGAZ GRID S.A.

Având în vedere :

- Referatul Compartimentului Urbanism ,Cadastru și Dezvoltare Locală , înregistrat sub nr.RS 76 /17.02.2023 ;
- Referatul de aprobare al primarului înregistrat sub nr. RS 78 /17.02.2023 ;
- Raportul Compartimentului Financiar-Contabilitate , înregistrat sub nr. RS 79/17.02.2023 ;

* Avizul comisiei de specialitate a Consiliului Local pentru probleme de dezvoltare economico-sociala, buget finante, administrarea domeniului public si privat al comunei , agricultura , gospodarie comunala , protectia mediului , servicii si comert ;

În conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare ; Ordinului 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 ; art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finantele publice locale, modificată și completată ulterior ; Hotărârea Guvernului nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice ;

În temeiul prevederilor art.129 alin.(2) , lit.b și lit.e coroborat cu alin.(4) lit.d ,alin.(9) lit.a ,art.139 alin.(3) lit.a ,art.196 alin.(1) lit.a și art.197 din Ordonanța de Urgență nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare ;

CONSILIUL LOCAL al comunei Duda-Epureni , județul Vaslui ;

H O T Ă R Ă Ș T E :

Art.1. – Se aprobă **Studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul „Extindere rețea energie electrică în loc. Duda, com. Duda-Epureni ,Zona Bazin apa si statie clorinare, jud. Vaslui ,** conform anexei nr.1 la prezenta hotarare.

Art.2. Se aprobă încheierea între Comuna Duda Epureni și **S.C. DELGAZ GRID S.A.** a contractului de asociere în scopul organizării în mod colectiv a proedurilor de achiziție publică pentru implementarea obiectivului , conform anexei nr.2 la prezenta hotarare.

Art.3. - Se aprobă încheierea între Comuna Duda Epureni și S.C. DELGAZ GRID S.A. a contractului de cofinanțare pentru implementarea obiectivului „Extindere rețea energie electrică în loc. Duda, com. Duda-Epureni ,Zona Bazin apa si statie clorinare, jud. Vaslui ,conform anexei nr.3 la prezenta hotarare.

Art.4. Se aprobă cofinanțarea lucrărilor de la bugetul local cu suma de **8540,73 lei** fără TVA, reprezentând **23,19 %** din valoarea estimată a lucrărilor (**36830,79 lei fara TVA**).

Art.5. Anexele nr.1, nr.2 și nr.3 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.6 – Se împuternicește Primarul Comunei Duda Epureni să semneze în numele și pentru Comuna Duda Epureni ,contractul de asociere și contractul de cofinanțare prevăzute la articolul 2 , respective la articolul 3 din prezenta hotărâre .

Art.6.Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se însărcinează pimarul comunei Duda Epureni , Compartimentul Urbanism Cadastru și Dezvoltare Locală și Compartimentul Financiar –Contabilitate .

Art.7.- Prezenta hotărâre se publică în Monitorul Oficial Local al comunei Duda Epureni și se comunică :Prefectului Județului Vaslui ,Primarului comunei Duda Epureni , Compartimentului Urbanism Cadastru și Dezvoltare Locală , Cmpartimentului Financiar Contabilitate din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Duda Eppureni și S.C. DELGAZ GRID S.A. .

Duda-Epureni 17.02.2023

Total consilieri	13
Prezenți	0
Pentru	0
Împotrivă	0
Abțineri	0

*Inițiator ,
Primar
Ing.PETRICĂ CHIRIAC*

*Avizat pentru legalitate ,
Secretar general comuna Duda-Epureni
Pivniceru Carmen*

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI DUDA-EPURENI

737233 – Duda-Epureni, Județul Vaslui, str. Paltinului, nr. 1
tel. 0235 - 480169 / fax 0235 - 480169

*Hotărârea s-a adoptat
cu votul a din 13
consilieri în funcție*

HOTĂRÂREA Nr.

privind aprobarea Studiului de fezabilitate , a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul „Extindere rețea energie electrică în loc. Duda, com. Duda-Epureni ,Zona Bazin apa si statie clorinare, jud. Vaslui , a Contractului de Asociere și a Contractului de Cofinanțare cu S.C. DELGAZ GRID S.A.

Având în vedere :

- Referatul Compartimentului Urbanism ,Cadastru și Dezvoltare Locală , înregistrat sub nr.RS 76 /17.02.2023 ;
- Referatul de aprobare al primarului înregistrat sub nr. RS 78 /17.02.2023 ;
- Raportul Compartimentului Financiar-Contabilitate , înregistrat sub nr. RS 79/17.02.2023 ;

* Avizul comisiei de specialitate a Consiliului Local pentru probleme de dezvoltare economico-sociala,buget finante,administrarea domeniului public si privat al comunei , agricultura , gospodarie comunala , protectia mediului , servicii si comert ;

În conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare ;Ordinului 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 ;art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finantele publice locale, modificată și completată ulterior ;Hotărârea Guvernului nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice ;

În temeiul prevederilor art.129 alin.(2) , lit.b și lit.e coroborat cu alin.(4) lit.d ,alin.(9) lit.a ,art.139 alin.(3) lit.a ,art.196 alin.(1) lit.a și art.197 din Ordonanța de Urgență nr.57/2019 privind Codul administrativ,cu modificările și completările ulterioare ;

CONSILIUL LOCAL al comunei Duda-Epureni , județul Vaslui ;

H O T Ă R Ă Ș T E :

Art.1. – Se aprobă Studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul „Extindere rețea energie electrică în loc. Duda, com. Duda-Epureni ,Zona Bazin apa si statie clorinare, jud. Vaslui ,, conform anexei nr.1 la prezenta hotarare.

Art.2. Se aprobă încheierea între Comuna Duda Epureni și S.C. DELGAZ GRID S.A. a contractului de asociere în scopul organizării în mod colectiv a proedurilor de achiziție publică pentru implementarea obiectivului „Extindere rețea energie electrică în loc. Duda, com. Duda-Epureni ,Zona Bazin apa si statie clorinare, jud. Vaslui , conform anexei nr.2 la prezenta hotarare.

Art.3. - Se aprobă încheierea între Comuna Duda Epureni și S.C. DELGAZ GRID S.A. a contractului de cofinanțare pentru implementarea obiectivului „Extindere rețea energie electrică în loc. Duda, com. Duda-Epureni ,Zona Bazin apa si statie clorinare, jud. Vaslui ,conform anexei nr.3 la prezenta hotarare.

Art.4. Se aprobă cofinanțarea lucrărilor de la bugetul local cu suma de **8540,73 lei** fără TVA, reprezentând **23,19 %** din valoarea estimată a lucrărilor (**36830,79 lei fara TVA**).

Art.5. Anexele nr.1, nr.2 și nr.3 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.6 – Se împuternicește Primarul Comunei Duda Epureni să semneze în numele și pentru Comuna Duda Epureni ,contractul de asociere și contractul de cofinanțare prevăzute la articolul 2 , respectiv la articolul 3 din prezenta hotărâre .

Art.6.Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se însărcinează pimarul comunei Duda Epureni , Compartimentul Urbanism Cadastru și Dezvoltare Locală și Compartimentul Financiar –Contabilitate .

Art.7.- Prezenta hotărâre se publică în Monitorul Oficial Local al comunei Duda Epureni și se comunică :Prefectului Județului Vaslui ,Primarului comunei Duda Epureni , Compartimentului Urbanism Cadastru și Dezvoltare Locală , Cmpartimentului Financiar Contabilitate din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Duda Eppureni și S.C. DELGAZ GRID S.A. .

Duda-Epureni 28 .02.2023

Total consilieri	13
Prezenți	
Pentru	
Împotrivă	
Abțineri	

*Președinte de ședință ,
Consilier
Prof.DRĂGUNOIU EMANUEL*

*Contrasemnează ,
Secretar general comuna Duda-Epureni
Pivniceru Carmen*

ROMÂNIA
JUDEȚUL VASLUI
PRIMĂRIA COMUNEI DUDA-EPURENI
737233 – Duda-Epureni, Județul Vaslui, str. Paltinului, nr. 1
tel. 0235 - 473888 / fax 0235 - 473888
e-mail : primariadudaepureni@yahoo.com

Nr.RS 78 din 17.02.2023

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate , a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul „Extindere rețea energie electrică în loc. Duda, com. Duda-Epureni ,Zona Bazin apa si statie clorinare, jud. Vaslui , a Contractului de Asociere și a Contractului de Cofinanțare cu S.C. DELGAZ GRID S.A.

Cheltuielile pentru investițiile publice finanțate din fonduri publice locale se cuprind în proiectele de buget , în baza programului de investiții publice al fiecărei unități administrativ-teritoriale , care se prezintă în secțiunea de dezvoltare , ca anexă la bugetul inițial și respectiv rectificat și se aprobă de autoritățile deliberative . Pot fi cuprinse în programul de investiții publice numai acele obiective de investiții pentru care sunt asigurate integral surse de finanțare prin proiectul de buget multianual .

Potrivit art.45 alin.1 din Legea nr.273/2006 privind finatele publice locale, modificată și completată ulterior , ordonatorii de credite stabilesc prioritățile în repartizarea sumelor pe fiecare obiectiv înscris în programul de investiții , asigurând totodată realizarea obiectivelor de investiții în cadrul duratelor de execuție aprobate .

La baza promovării proiectului de hotărâre pe care îl supunem aprobării se află referatul nr. 76/17.02.2023 a Compartimentului Urbanism ,Cadastru și Dezvoltare Locală și prevederile prevederile Legii nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare ;Ordinului 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 ;art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finatele publice locale, modificată și completată ulterior ;Hotărârea Guvernului nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice ; art.129 alin.(2) , lit.b și lit.e coroborat cu alin.(4) lit.d ,alin.(9) lit.a ,art.139 alin.(3) lit.a ,art.196 alin.(1) lit.a și art.197 din Ordonanța de Urgență nr.57/2019 privind Codul administrativ,cu modificările și completările ulterioare ;

Fata de considerentele menționate mai sus ,

SUPUN SPRE APROBARE

Proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate , a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul „Extindere rețea energie electrică în loc. Duda, com. Duda-Epureni ,Zona Bazin apa si statie clorinare, jud. Vaslui , a Contractului de Asociere și a Contractului de Cofinanțare cu S.C. DELGAZ GRID S.A.

PRIMAR,
Ing. PETRICĂ CHIRIAC

ROMÂNIA
JUDEȚUL VASLUI
PRIMĂRIA COMUNEI DUDA-EPURENI
737233 – Duda-Epureni, Județul Vaslui, str. Paltinului, nr. 1
tel. 0235 - 473888 / fax 0235 - 473888
e-mail : primariadudaepureni@yahoo.com

Nr. RS 76 din 17.02.2023

SE APROBĂ ,
PRIMAR
Ing.PETRICĂ CHIRIAC

REFERAT DE SPECIALITATE

Pentru inițierea proiectului de hotărâre privind **aprobarea Studiului de fezabilitate , a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul „Extindere rețea energie electrică în loc. Duda, com. Duda-Epureni ,Zona Bazin apa si statie clorinare, jud. Vaslui , a Contractului de Asociere și a Contractului de Cofinanțare cu S.C. DELGAZ GRID S.A.**

Obiectivul principal al investiei de fata este **„Extindere rețea energie electrică în loc. Duda, com. Duda-Epureni ,Zona Bazin apa si statie clorinare, jud. Vaslui .** Primăria comunei Duda-Epureni derulează un proiect de alimentare cu apă a satelor componente, în cadrul căruia se află și obiectivul **„Extindere rețea energie electrică în loc. Duda, com. Duda-Epureni ,Zona Bazin apa si statie clorinare,** pentru care a solicitat racordarea la rețeaua electrică pentru o putere maximă simultană absorbită de 23,2 kW.

Comuna Duda Epureni , a solicitat DELGAZ GRID S.A., extinderea **rețea energie electrică în loc. Duda, com. Duda-Epureni ,Zona Bazin apa si statie clorinare** in conformitate cu 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. Prin adresa nr. 59409/18.10.2022 de la Delgaz Grid S.A.,se comunică următoarele:

- „, Urmarea cererii dvs. prin care ați solicitat realizarea Extinderii Rețelei Electrice în vederea Alimentării cu Energie Electrică a **obiectivului Bazin de Apa si statie clorinare din loc. DUDA, com. DUDA EPURENI, jud. Vaslui** vă informăm că Studiul de Fezabilitate și indicatorii de eficiență economică au fost avizați de către Comisia de Avizare(CTE) a SC Delgaz Grid SA (DEGR).
- În conformitate cu prevederile art. 13 din ordinul **ANRE nr. 36/2019** – „Metodologiei pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție a energiei electrice” modificat ulterior prin Ordinul **ANRE nr. 159/02.09.2020** publicat in Monitorul Oficial al Romaniei nr. **829/09.09.2020**, vă transmitem descrierea soluției tehnice, stabilite în conformitate cu prevederile art. 9, și costurile necesare, după cum urmează:

a) Soluția tehnică avizată în Comisia CTE - a SC Delgaz Grid SA (DEGR) validată cu avizul CTE din data 18.10.2022 din SF nr. 17/2022 întocmit de SC Proing Serv SRL si constă în :

- Lucrări pentru extindere rețea electrică:

- LEA 0,4kV conductor NFA2x 50+3x95mmp- 2

b) Costurile totale estimate pentru realizarea lucrărilor de extindere de mai sus menționate sunt de **36290,06 lei fara TVA** .

c) Valoarea totală estimată a lucrărilor de extindere, $I_{total} = 36290,06$ lei fara TVA

d) Valoare $I_{ef} = 28290,06$ lei, pentru care $DRI \leq 25$ ani si $VAN > 0$;

e) Valoarea cofinantarii suportata de DEGR este de $I_{ef} = 28290,06$ lei fara TVA, deoarece $I_{ef} = 76,81\% I_{total}$. (I_{ef} se incadreaza intre 50-80% I_{total}).

Valoarea estimata suportata de DEGR este de 28290,06 lei fara TVA.

Valoarea finală a lucrărilor se va stabili în urma procedurii de achiziție publică organizată de către DEGR conform prevederilor art.17 (2), după care va fi posibilă stabilirea lucrărilor corespunzătoare valorilor I_{ef} respectiv I_{total} - I_{ef} .

Valoarea orientativă cu care **UAT COM. DUDA EPURENI** este necesar sa participe la finantarea lucrarilor este de **8540,73 lei fara TVA**.

În conformitate cu prevederile art.11(2) din ordinul **ANRE nr. 36/2019** – „Metodologiei pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție a energiei electrice” modificat ulterior prin Ordinul **ANRE nr. 159/02.09.2020** finanțarea de către **DEGR** cu valoarea I_{ef} este condiționată de acceptarea finanțării de către dvs. a valorii mai sus mentionate. ,,

Conform prevederilor art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, „documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții noi, a căror finanțare se asigură integral sau în completare din bugetele locale, precum și ale celor finanțate din împrumuturi interne și externe, contractate direct sau garantate de autoritățile administrației publice locale, se aprobă de către autoritățile deliberative”.

În conformitate cu art. 13, alin. (1) din Ordinul ANRE nr. 36/2019, cu modificările și completările ulterioare, finanțarea investiției se realizează prin încheierea unui contract de cofinanțare, iar conform art. 20, alin. (2) din Ordinul ANRE nr. 36/2019, cu modificările și completările ulterioare, pentru realizarea lucrărilor de electrificare a localității/extindere de rețea, în situația cofinanțării, operatorul de distribuție concesionar împreună cu autoritatea publică în nume propriu și/sau ca reprezentant al utilizatorilor, după caz, sau împreună cu utilizatorul/grupul de utilizatori prin intermediul unui împuternicit încheie un contract de execuție de lucrări cu un operator economic atestat, cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

Pentru derularea procedurilor de achiziții, având în vedere ca părțile sunt autorități contractante, în sensul art. 4 din legea nr. 99/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție sectoriale, s-a propus contractul de asociere în forma prezentată.

Calendarul orientativ pentru realizarea lucrărilor:

- etapa I: încheierea contractului de Asociere/Cofinanțare între **DEGR și UAT COM. DUDA EPURENI;**

- etapa a II-a: achiziția execuției lucrărilor în conformitate cu prevederile reglementărilor privind achizițiile publice;

- etapa a III-a: întocmirea PTh+CS, DTAC, obținere autorizația de construire și execuția lucrărilor - **programata în 2023**

Conform art. 129, alin. 2, lit. e) din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, Consiliul local are atribuții privind cooperarea interinstituțională pe plan intern și extern. Conform art. 129, alin. 9, lit. a) din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, în exercitarea atribuțiilor prevăzute la alin. (2) lit. e), consiliul local hotărăște, în condițiile legii, cooperarea sau asocierea cu persoane juridice române sau străine, în vederea finanțării și realizării în comun a unor acțiuni, lucrări, servicii sau proiecte de interes public local;

Având în vedere cele prezentate, supunem spre analiză și dezbateră proiectul de hotărâre privind **aprobarea Studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul „Extindere rețea energie electrică în loc. Duda, com. Duda-Epureni, Zona Bazin apă și stație clorinare, jud. Vaslui, a Contractului de Asociere și a Contractului de Cofinanțare cu S.C. DELGAZ GRID S.A.**

**Consilier superior ,
Ing.Nechita Livia**

ROMÂNIA
JUDEȚUL VASLUI
PRIMĂRIA COMUNEI DUDA-EPURENI
737233 – Duda-Epureni, Județul Vaslui, str. Paltinului, nr. 1
tel. 0235 - 473888 / fax 0235 - 473888
e-mail : primariadudaepureni@yahoo.com

Nr. RS 79 din 17.02. 2023

RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind **aprobarea Studiului de fezabilitate , a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul „Extindere rețea energie electrică în loc. Duda, com. Duda-Epureni ,Zona Bazin apa si statie clorinare, jud. Vaslui , a Contractului de Asociere și a Contractului de Cofinanțare cu S.C. DELGAZ GRID S.A.**

Analizând proiectul de hotărâre privind **aprobarea Studiului de fezabilitate , a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul „Extindere rețea energie electrică în loc. Duda, com. Duda-Epureni ,Zona Bazin apa si statie clorinare, jud. Vaslui , a Contractului de Asociere și a Contractului de Cofinanțare cu S.C. DELGAZ GRID S.A.**

, constat că au fost respectate prevederile legale , în speță prevederile Legii nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare ;Ordinului 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 ;art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finatele publice locale, modificată și completată ulterior ;Hotărârea Guvernului nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice ; art.129 alin.(2) , lit.b și lit.e coroborat cu alin.(4) lit.d ,alin.(9) lit.a ,art.139 alin.(3) lit.a ,art.196 alin.(1) lit.a și art.197 din Ordonanța de Urgență nr.57/2019 privind Codul administrativ,cu modificările și completările ulterioare ;
Valoarea orientativă cu care UAT COM. DUDA EPURENI este necesar sa participe la finanțarea lucrarilor este de 8540,73 lei fara TVA.

Propunem aprobarea proiectului în cauză , în forma redactată de inițiator.

Contabil ,
Cons.sup .- Ec. Pintilie Liviu

Cartuș cu proceduri obligatorii ulterioare adoptării hotărârii consiliului local

PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTĂRII HOTĂRÂRII CONSILIULUI LOCAL NR...../..... ¹			
Nr. crt.	Operațiuni efectuate	Data ZZ/LL/AN	Semnătura persoanei responsabile să efectueze procedura
0	1	2	3
1	Adoptarea hotărârii ¹⁾ s-a făcut cu majoritate <input type="checkbox"/> simplă <input type="checkbox"/> absolută <input type="checkbox"/> calificată ²/..... ...	
2	Comunicarea către primar ²⁾/..... ...	
3	Comunicarea către prefectul județului ³⁾/..... ...	
4	Aducerea la cunoștința publică ⁴⁾⁺⁵⁾/..... ...	
5	Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual ⁴⁾⁺⁵⁾/..... ...	
6	Hotărârea devine obligatorie ⁶⁾ sau produce efecte juridice ⁷⁾ , după caz/..... ...	

¹⁾ Art. 139 alin. (1): "În exercitarea atribuțiilor ce îi revin, consiliul local adoptă hotărâri, cu majoritate absolută sau simplă, după caz. (2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), hotărârile privind dobândirea sau înstrăinarea dreptului de proprietate în cazul bunurilor imobile se adoptă de consiliul local cu majoritatea calificată definită la art. 5 lit. dd), de două treimi din numărul consilierilor locali în funcție."

²⁾ Art. 197 alin. (2): "Hotărârile consiliului local se comunică primarului."

³⁾ Art. 197 alin. (1), adaptat: Secretarul general al comunei comunică hotărârile consiliului local al comunei prefectului în cel mult 10 zile lucrătoare de la data adoptării . . .

⁴⁾ Art. 197 alin. (4): "Hotărârile . . . se aduc la cunoștința publică și se comunică, în condițiile legii, prin grija secretarului general al comunei."

⁵⁾ Art. 199 alin. (1): "Comunicarea hotărârilor - cu caracter individual către persoanele cărora li se adresează se face în cel mult 5 zile de la data comunicării oficiale către prefect."

⁶⁾ Art. 198 alin. (1): "Hotărârile . . . cu caracter normativ devin obligatorii de la data aducerii lor la cunoștința publică." ⁷⁾ Art. 199 alin. (2): "Hotărârile . . . cu caracter individual produc efecte juridice de la data comunicării către persoanele cărora li se adresează."

¹ Se completează cu numărul și anul hotărârii consiliului local.

² Se bifează tipul de majoritate cu care s-a adoptat hotărârea consiliului local.

Contract de Cofinanțare

pentru extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice în vederea alimentării cu energie electrică Puturi și stație sat Epureni, com Duda-Epureni, jud. Vaslui

încheiat cu nr.....la **Delgaz Grid SA**

încheiat cu nr.....la **UAT DUDA-EPURENI**

În temeiul art. 13 din Metodologia pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție a energiei electrice, aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 36/2019, cu modificările și completările ulterioare, se încheie prezentul contract:

ART.1 Părțile

UAT DUDA-EPURENI cu sediul în loc. DUDA, com. DUDA-EPURENI, jud. Vaslui, tel./fax: 0235 473 888, E-mail: primariadudaepureni@yahoo.com , înregistrat la Registrul Comerțului sub nr. CUI, cont IBAN:deschis la Banca, reprezentată prin **Petrica Chiriac** , în calitate de Primar, denumită în prezentul document "Autoritate publică"

și

S.C. DELGAZ GRID S.A. cu sediul în Târgu Mureș, Bd. Pandurilor, nr. 42, CP 540554, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Mureș sub nr. J26/326/2000, C.U.I.: RO 10976687, cont nr. RO25TREZ4765069XXX003127, reprezentată legal prin Dl. Cristian Secosan în calitate de Director General și Dna. Mihaela Loredana Cazacu în calitate de Director General Adjunct, denumită **OPERATOR DE DISTRIBUȚIE CONCESIONAR.**

ART. 2 Obiectul contractului

2.1 Obiectul prezentului contract îl reprezintă stabilirea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localității ori pentru realizarea lucrărilor de extindere a rețelei de distribuție a energiei electrice din **loc. Epureni, com. DUDA-EPURENI, jud. Vaslui** respectiv stabilirea sumelor și a calendarului de plată a contribuțiilor de cofinanțare aferente fiecărei părți, stabilirea calendarului de realizare al lucrărilor și a componenței comisiei comune (anexa 1) de stabilire a contribuțiilor la cofinanțare în corelare cu valoarea totală a lucrărilor rezultată din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

2.2 În vederea realizării investiției menționate la Art. 2.1 părțile semnatare ale prezentului contract consimt să contribuie la cofinanțarea lucrărilor de extindere a rețelei de

distribuție a energiei electrice pentru realizarea următoarelor capacități de distribuție a energiei electrice:

Lucrări pentru extindere rețea electrică:

- LEA 20 kV - 230 m;
- PTA 20/0,4 kV, 50 kVA -1 buc;

ART. 3 Valoarea contractului:

3.1 Valoarea estimată a lucrărilor de extindere rețea care fac obiectul contractului este de **189164,40 lei** fără TVA.

ART. 4 Obligațiile și drepturile partilor:

4.1 OPERATORUL DE DISTRIBUȚIE CONCESIONAR va participa la această investiție cu suma de **94582,20 lei fără TVA**, reprezentând valoarea investiției eficiente, adică **50,00%** din valoarea estimată a lucrărilor (**189164,40 lei fara TVA**).

4.2 OPERATORUL DE DISTRIBUȚIE CONCESIONAR are dreptul :

- a) să folosească rețeaua realizată prin efectul legii;
- b) să dezvolte rețeaua de distribuție;
- c) să utilizeze întreaga capacitate a rețelei;
- d) să asigure racordarea la rețea a unor noi solicitanți, cu respectarea prevederilor legale;
- e) să înlocuiască elemente de rețea, în urma unor necesități apărute în scopul modernizării, măririi capacității rețelei sau ca urmare a creșterii gradului de uzură ori deteriorării acesteia.

4.3 OPERATORUL DE DISTRIBUȚIE CONCESIONAR are următoarele obligații:

- a) să finanțeze, la expirarea duratei de viață sau în situațiile prevăzute în reglementările în vigoare, investițiile necesare înlocuirii elementelor rețelei pentru asigurarea continuității și calității serviciului de distribuție;
- b) să opereze și să întrețină rețeaua pentru funcționarea în condiții de siguranță a acesteia conform normelor în vigoare.
- c) cu 90 de zile înainte de expirarea termenului de 5 ani de la punerea în funcțiune a rețelei, operatorul recalculează cota de eficiență a investiției care rezultă în urma racordării ulterioare a altor utilizatori și returnează coparticipanților la finanțare diferența dintre cota de cofinanțare care le-a revenit inițial și cota de cofinanțare rezultată în urma recalculării eficienței, stabilite conform prevederilor art. 4.6.;
- d) în situația în care, în urma recalculării prevăzute la art.4.3-alin. (c), valoarea eficientă a lucrării este de cel puțin 80 % din valoarea totală a investiției prevăzută în procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor, operatorul de distribuție concesionar este obligat să returneze participanților la cofinanțare, contribuția acestora;
- e) termenul de plată a sumelor de regularizare prevăzute la art.4.3-alin. (c) sau (d), nu poate depăși data împlinirii a 5 ani de la punerea în funcțiune a rețelei, iar nerespectarea acestuia conduce la obligația operatorului de a plăti majorări pentru fiecare zi de întârziere, care nu pot depăși nivelul dobânzii de întârziere datorate pentru neplata la termen a obligațiilor .

4.4 AUTORITATEA PUBLICĂ , are obligația de a contribui la cofinanțarea lucrărilor cu suma de **94582,20 lei fără TVA**, reprezentând **50,00 %** din valoarea estimată a lucrărilor (**189164,40 lei fara TVA**).

4.5 Calendarul de plată a contribuțiilor la cofinanțare este următorul :

a) OPERATORUL DE DISTRIBUȚIE CONCESIONAR a cuprins partea sa de cofinanțare, în valoare de **94582,20 lei fără TVA** în programul de investiții si va fi finalizata in conformitate cu contractul de executie rezultat in urma achizitiei publice .

b) AUTORITATEA PUBLICĂ este de acord cu partea sa de cofinanțare, în valoare de **94582,20 lei fără TVA** în baza **adresei nr. 4861/2022**.

c) Părțile se obligă să achite lucrările executate fiecare în baza situațiilor de lucrări aferente acceptate la plată de către reprezentanții desemnați de către fiecare parte.

4.6 La finalizarea lucrărilor, comisia prevăzută la **Art. 5.6** va stabili contributiile la cofinanțare în corelare cu valoarea totală a lucrărilor rezultată din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, precum și sumele de regularizare a acestora.

În funcție de contribuțiile la finanțare în raport cu valoarea totală a lucrărilor rezultată din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, ținând seama de evaluarea lucrărilor de investiții din punctul de vedere al eficienței economice lucrările care corespund valorii $I_{total} - I_{ef}$ fiind finanțate de AUTORITATEA PUBLICĂ iar valoarea I_{ef} , I_{total} , $I_{total}/2$ de către OPERATORUL DE DISTRIBUȚIE CONCESIONAR.

Toate situațiile de lucrări vor fi facturate și decontate în proporție de **50,00%** de AUTORITATEA PUBLICĂ cat și de DEGR în proporție de **50,00%** .

ART. 5. Realizarea lucrărilor

5.1 Calendarul de realizare al lucrărilor convenit de către părți este conform contractului executie încheiat în urma procedurii de achiziție publică.

5.2 Achiziția execuției lucrărilor se va face în baza unui contract, încheiat cu respectarea cerințelor legislației în vigoare privind achizițiile publice de lucrări, în baza Contractului de asociere cu agenți economici atestați ANRE.

5.3 AUTORITATEA PUBLICĂ , în calitate de coproprietari, acordă OPERATORULUI DE DISTRIBUȚIE CONCESIONAR dreptul de utilizare exclusivă a rețelei electrice din momentul punerii în funcțiune a acesteia – fără alte pretenții patrimoniale sau nepatrimoniale ulterioare – și asigură dreptul de uz și servitute și accesul operatorului în mod gratuit pe toată durata existenței și funcționării rețelei. Predarea rețelei de distribuție energie electrică în întreținerea și exploatarea OPERATORULUI DE DISTRIBUȚIE CONCESIONAR se va realiza prin contractul de cofinanțare și proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

5.4 În vederea asigurării continuității și a siguranței în alimentarea cu energie electrică a clienților, în cazul în care prestarea serviciului public de distribuție se realizează prin

intermediul mijloacelor fixe proprietate a terților, se interzice schimbarea destinației pentru care aceste mijloace fixe au fost construite.

5.5 Urmărirea execuției lucrărilor va fi asigurată de către personalul specializat al OPERATORULUI DE DISTRIBUȚIE CONCESIONAR.

5.6 În vederea stabilirii cotelor de proprietate asupra mijloacelor fixe cofinanțate, părțile semnatare hotărăsc înființarea unei comisii comune (anexa 1- membrii ai comisiei de recepție fiind reprezentanții CORE-DEGR,UAT) formate din membrii ce vor fi desemnați prin decizia fiecărei părți în termen de cel mult 10 zile de la semnarea contractului de execuție. Comisia se va întruni la data recepției la terminarea lucrărilor și va încheia un proces-verbal de recepție.(membrii ai comisiei de recepție fiind reprezentanții CORE-DEGR, UAT și ISC).

Componența comisiei comune operator – AP, care stabilește contribuțiile la cofinanțare în corelare cu valoarea totală a lucrărilor rezultată din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor, precum și sumele de regularizare a acestora, modalitatea și termenul limită de plată a sumelor de regularizare care nu poate depăși 90 de zile de la punerea în funcțiune a rețelei .

Obligațiile părților privind plata majorărilor de întârziere pentru fiecare zi care depășește termenul de 90 de zile care nu pot depăși nivelul dobânzii de întârziere datorate pentru neplata la termen a obligațiilor bugetare.

5.7 Adresele de corespondență declarate de părți sunt :

Pentru AUTORITATEA PUBLICĂ-UAT DUDA-EPURENI, loc. DUDA, com. DUDA-EPURENI, jud.Vaslui, tel./fax: 0235 473 888, E-mail: primariadudaepureni@yahoo.com ;

Pentru **OPERATORUL DE DISTRIBUȚIE**: Iași, str. Sfântul Petru Movilă, nr. 38, CP 700014, tel:+40 734 995 745, email: ciprian.tataru@delgaz-grid.ro.

ART. 6 Documentele contractului

Contractul are la baza următoarele documente:

- cererea AUTORITATEA PUBLICĂ ului și a documentației aferente acesteia;
- **SF nr. 18/2022 elaborat de SC Proing Serv SRL**;
- răspunsul către AUTORITATEA PUBLICĂ privind rezultatul SF cuprinzând oferta de coparticipare la finanțare;
- **adresa** cofinanțare nr. **4861/2022**.

ART. 7 Durata contractului

7.1 Prezentul contract se încheie pe durata derulării tuturor operațiunilor necesare realizării obiectivelor menționate la art. 2. Prezentul contract va înceta odată cu punerea în funcțiune a rețelei și încheierea procesului verbal de predare-primire.

7.2 În cazul neachitării de către AUTORITATEA PUBLICĂ a părții sale de cofinanțare în termenul stabilit în contractul de execuție, calendarul de realizare a lucrărilor se va decala corespunzător întârzierii, întreaga responsabilitate revenind AUTORITATII PUBLICE.

ART. 8 Litigii

8.1 Diferendele de orice fel care pot apărea în derularea contractului se vor rezolva de către părțile contractante pe cale amiabilă.

8.2 În situația în care diferendele dintre părți nu pot fi rezolvate pe cale amiabilă, orice litigiu decurgând din sau în legătură cu acest contract, inclusiv cele referitoare la validitatea, interpretarea, executarea ori desființarea lui, se va soluționa de către instanțele judecătorești competente.

ART. 9 Dispoziții finale

9.1 Modificarea / completarea clauzelor prezentului contract se va face cu acordul ambelor părți contractante, prin acte adiționale.

9.2 Părțile contractante au obligația să păstreze confidențialitatea clauzelor prezentului contract.

O parte contractantă nu are dreptul, fără acordul scris al celeilalte părți:

a) de a face cunoscut contractul încheiat între cele două părți sau orice prevedere a acestuia unei terțe părți, în afara acelor persoane implicate în îndeplinirea contractului;

b) de a utiliza informațiile și documentele obținute sau la care are acces în perioada de derulare a contractului, în alt scop decât acela de a-și îndeplini obligațiile contractuale.

Dezvaluirea oricărei informații față de persoanele implicate în îndeplinirea contractului se va face confidențial și se va extinde numai asupra acelor informații necesare în vederea îndeplinirii contractului.

O parte contractantă va fi exonerată de răspunderea pentru dezvaluirea de informații referitoare la contract dacă:

a) informația era cunoscută părții contractante înainte ca ea să fi fost primită de la cealaltă parte contractantă; sau

b) informația a fost dezvăluită după ce a fost obținut acordul scris al celeilalte părți contractante pentru asemenea dezvaluire;

c) partea contractantă a fost obligată în mod legal să dezvăluie informația.

Fiecare parte a acestui contract va notifica imediat celeilalte părți orice descoperire a vreunei dezvăluiri neautorizate de informație confidențială.

9.3 Prezentul contract s-a încheiat în data de2023 în două exemplare, câte un exemplar pentru fiecare parte.

Delgaz Grid S.A.,

Director Departamanet Managementul
Investitiilor Electricitate

Negrutu Dragos-Cristian

Departament Juridic

Dragan Daniel-Vasile

Sef Serviciu Racordare la Retea Electricitate

Patricia Constantin

Autoritate publică,

UAT DUDA-EPURENI

Primar Petrica Chiriac,

.....

ANEXA 1 – COMISIA COMUNA intre DEGR si *AUTORITATEA PUBLICĂ* privind cota de proprietate asupra Mijloacelor Fixe , si-a desfasurat activitatea in data de, fiind formata din :

DEGR si AUTORITATEA PUBLICĂ :

CORE Iasi.....

Manager Proiect electricitate DMI.....

Proiectant PTh.....

Reprezentat UAT

Comisia a stabilit urmatoarele cote de proprietate asupra Mijloacelor Fixe :

LEA – LES 20kV.....

PT-PTA 20/0.4kV.....

LEA-LES 0.4kV

Comisia a stabilit urmatoarele cote de proprietate asupra Mijloacelor Fixe in procente:

LEA – LES 20kV.....%

PT-PTA 20/0.4kV.....%

LEA-LES 0.4kV.....%

Toate situatiile de lucrari vor fi facturate si decontate in proportie de **50,00%** de *AUTORITATEA PUBLICĂ* cat si de DEGR in proportie de **50,00%** .

CONTRACT DE ASOCIERE

pentru extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice în vederea alimentării
cu energie electrică :

-Bazin apa si Statie de Clorinare, loc. Duda, com. Duda-Epureni, jud. Vaslui

-Puturi si statie sat Epureni, com Duda- Epureni, jud. Vaslui

Prezentul Contract este încheiat astăzi: DEGR -/2023

UAT DUDA-EPURENI-/2023

ÎNTRE SUBSCRISELE:

S.C. DELGAZ GRID S.A., cu sediul social în mun. Târgu - Mureș, B-dul Pandurilor, numărul 42, etaj IV , fax: 0365 – 403 860, număr de înmatriculare la Registrul Comerțului Mureș J26/326/2000, cod fiscal RO 10976687, cod IBAN RO25TREZ4765069XXX003127 deschis la Trezoreria Târgu - Mureș, reprezentată legal prin Dl. Cristian Secosan in calitate de Director General, si Dna. Mihaela Loredana Cazacu în calitate de Director General Adjunct, in calitate de operator de distributie concesionar, denumit in continuare „**Operator**”,

si

UAT DUDA-EPURENI cu sediul în loc. DUDA, com. DUDA-EPURENI, jud. Vaslui, tel./fax: 0235 473 888, E-mail: primariadudaepureni@yahoo.com , înregistrat la Registrul Comerțului sub nr. CUI, cont IBAN:deschis la Banca, reprezentată prin **Petrica Chiriac** , în calitate de Primar, denumită în prezentul document ”Autoritate publică”.

Denumite în continuare, în mod individual, ”Parte” sau în mod colectiv ”Părțile”,

Având în vedere că:

- Fiecare dintre Părți este o „autoritate contractantă” în sensul art. 4 din Legea nr. 99/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție sectoriale;
- Părțile intenționează să înființeze o „Asociere contractantă” în scopul organizării în mod colectiv a procedurilor de achiziție publică pentru realizarea lucrărilor de electrificare a localităților/extindere de rețea în situația cofinanțării, în funcție de necesitate („Operațiunea”).

Părțile au convenit după cum urmează:

Articolul 1: Obiectul – Participațiile (Asocierea)

- 1.1. Părțile au convenit să se asocieze și să participe la această Asociere (”Contract de Asociere”) pentru unicul scop de a organiza în mod colectiv procedurile de achiziții sectoriale pentru

realizarea lucrărilor de electrificare a localităților/extindere de rețea în situația cofinanțării și pentru îndeplinirea Operațiunii în condițiile stipulate în prezentul contract.

- 1.2. Părțile au convenit ca Asocieria să nu aibă personalitate juridică. Lichidarea asocierii nu va produce efecte patrimoniale față de părți, altele decât cele care ar putea rezulta din aplicarea art. 2.2.
- 1.3. Părțile au convenit în vederea îndeplinirii scopului Operațiunii, ca fiecare dintre ele să pună la dispoziția Asocierii toate resursele și calificările necesare, cerute de către conducerea Asocierii.
- 1.4. Participațiunile părților în Asocierie sunt după cum urmează:

- DEGR	50% (cincizeci)
- Autoritate publică	50% (cincizeci)
- 1.5. Cu excepția cazurilor în care Părțile convin altfel, în cazul anumitor proceduri de achiziții sectoriale, toate drepturile, interesele, și obligațiile rezultate din Operațiune și/sau din Asocierie vor fi împărțite și suportate în mod egal de către cele 2 (două) părți în conformitate cu participarea lor la Asocierie, astfel cum au fost menționate mai sus.

Articolul 2: Obligațiile Părților

- 2.1 Părțile vor executa împreună și separat totalitatea operațiunilor, actelor și faptelor necesare în vederea organizării în mod colectiv a procedurilor de achiziție publică a bunurilor, serviciilor, activelor și/sau lucrărilor; după care, fiecare dintre contractele de achiziție publică vor fi încheiate de respectiva Parte interesată, în funcție de necesitățile acesteia în ceea ce privește fiecare procedură de achiziție publică, în vederea îndeplinirii Operațiunii.
- 2.2 Fără a prejudicia drepturile și obligațiile fiecăreia dintre Părțile stipulate în prezentul contract, în cazul neîndeplinirii de către una dintre Părți a obligațiilor, Partea în culpă se obligă să despăgubească cealaltă Parte pentru orice daune, pierderi, costuri sau cheltuieli suportate și rezultate din această neîndeplinire.
- 2.3 Fiecare dintre Părți va suporta cheltuielile legate de publicarea anunțurilor de participare, întocmirea documentației în vederea participării la procedurile de achiziții și costurile evaluărilor comisiilor de licitație, proporțional cantitățile sau volumele respectivei achiziții de servicii, bunuri sau lucrări, în funcție de necesitățile fiecăreia dintre Părți.
- 2.4 Pentru îndeplinirea acestor obligații în numele prezentului contract, fiecare dintre Părți se obligă să acționeze cu bună credință în vederea protejării intereselor Asocierii. Fiecare Parte se obligă să nu acționeze pe cont propriu sau împreună cu terțe părți astfel încât să prejudicieze interesele Asocierii sau îndeplinirea în bune condiții a prezentului Contract.

Articolul 3. Conducerea Asocierii

- 3.1 Părțile au convenit ca Asociera să fie condusă de “DEGR”, pe toată durata Contractului de asociere.

Articolul 4: Desfășurarea „Operațiunii”

- 4.1 Departamentul de Achiziții al DEGR – care se ocupă cu aplicarea și desfășurarea procedurilor de achiziție, va aplica și derula proceduri de achiziție și pentru Asociere.
- 4.2 Fiecare Parte, ca membră a Asocierii, se obligă să furnizeze Departamentelor de Achiziții ale DEGR informațiile, documentația și procurile necesare, astfel cum este cerut de legislația în vigoare privind achizițiile sectoriale, care să îi permită acestora îndeplinirea obligațiilor, astfel cum au fost menționate anterior în articolul 4.1.

Articolul 5: Material și personal

Toate materialele, echipamentele și personalul necesar în vederea îndeplinirii adecvate a lucrărilor legate de Operațiune vor fi puse la dispoziția Asocierii de către Părți.

Articolul 6: Reprezentant

- 6.1 Cu excepția cazurilor în care Părțile convin altfel, în cazul procedurilor de achiziții sectoriale, toate drepturile, interesele, și obligațiile rezultate din Operațiune și/sau din Asociere vor fi împărțite și suportate în mod egal de către cele 2 (două) părți în conformitate cu participarea lor la Asociere, astfel cum au fost menționate la art. 1.4 și la art. 1.5.
- 6.2 Fiecare Parte, în numele și pentru Asociere, va fi responsabilă de:
- Îndeplinirea obligațiilor prevăzute de prezentul Contract și/sau obligațiilor impuse de
 - Executarea și aplicarea contractelor de achiziție publică;
 - Fiecare dintre Părți va acorda asistență Administratorului de Proiect, după cum va fi necesar, în vederea controlării și administrării lucrărilor.

Prezentul contract va intra în vigoare la data semnării de către cele 2 (două) Părți și va avea valabilitate până la finalizarea procedurilor de achiziție și semnarea contractelor de execuție de lucrări cu ofertantul desemnat câștigător.

Articolul 7: Legea aplicabilă – Soluționarea litigiilor

- 7.1 Acest contract este guvernat de legea română și în special de articolul 4 din Legea nr. 99/2016.
- 7.2 În cazul oricăror litigii apărute din sau în legătură cu încheierea, executarea sau încetarea acestui Contract, acestea vor fi supuse spre soluționare instanței judiciare competente.

- O parte contractanta nu are dreptul, fara acordul scris al celeilalte parti:
- a) de a face cunoscut contractul incheiat intre cele doua parti sau orice prevedere a acestuia unei terte parti, in afara acelor persoane implicate in indeplinirea contractului;
 - b) de a utiliza informatiile si documentele obtinute sau la care are acces in perioada de derulare a contractului, in alt scop decat acela de a-si indeplini obligatiile contractuale.

Dezvaluirea oricarei informatii fata de persoanele implicate in indeplinirea contractului se va face confidential si se va extinde numai asupra acelor informatii necesare in vederea indeplinirii contractului.

O parte contractanta va fi exonerata de raspunderea pentru dezvaluirea de informatii referitoare la contract daca:

- a) informatia era cunoscuta partii contractante inainte ca ea sa fi fost primita de la cealalta parte contractanta; sau
- b) informatia a fost dezvaluita dupa ce a fost obtinut acordul scris al celeilalte parti contractante pentru asemenea dezvaluire; sau
- c) partea contractanta a fost obligata in mod legal sa dezvaluie informatia.

Fiecare parte a acestui contract va notifica imediat celeilalte parti orice descoperire a vreunei dezvaluiri neautorizate de informatie confidentiala.

Acest contract este semnat în 2 (două) exemplare, cate unul pentru fiecare parte.

Fiecare Parte va primi un exemplar.

Limba contractului este limba română si va fi folosită în toate procedurile în fața tuturor autorităților din România.

Delgaz Grid S.A.,

Director Departamanet Managementul
Investitiilor Electricitate

Negrutu Dragos-Cristian.....

Departament Juridic

Dragan Daniel-Vasile

Sef Serviciu Racordare la Retea Electricitate

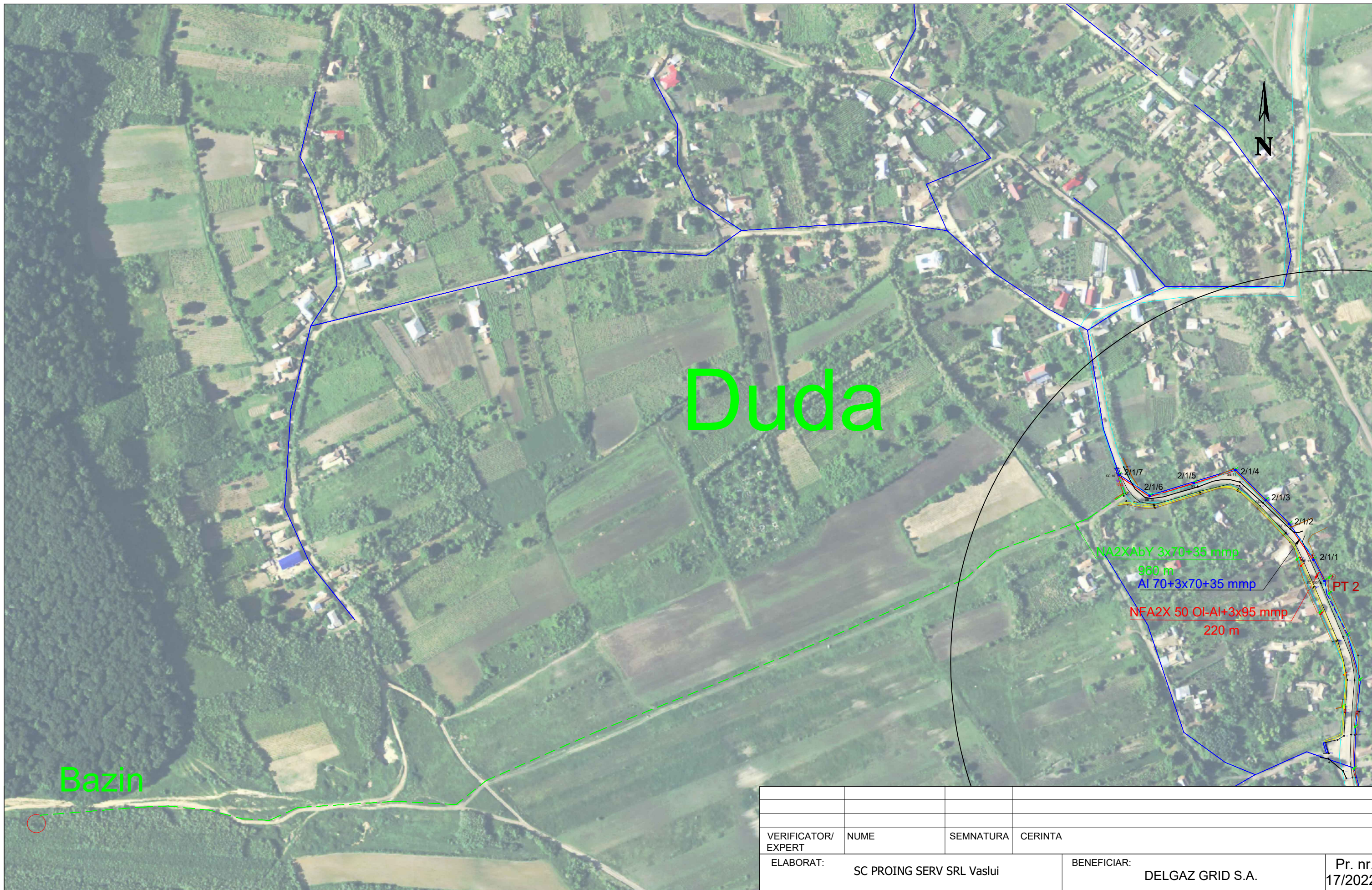
Patricia Constantin

Autoritate publică,

UAT DUDA-EPURENI

Primar Petrica Chiriac ,

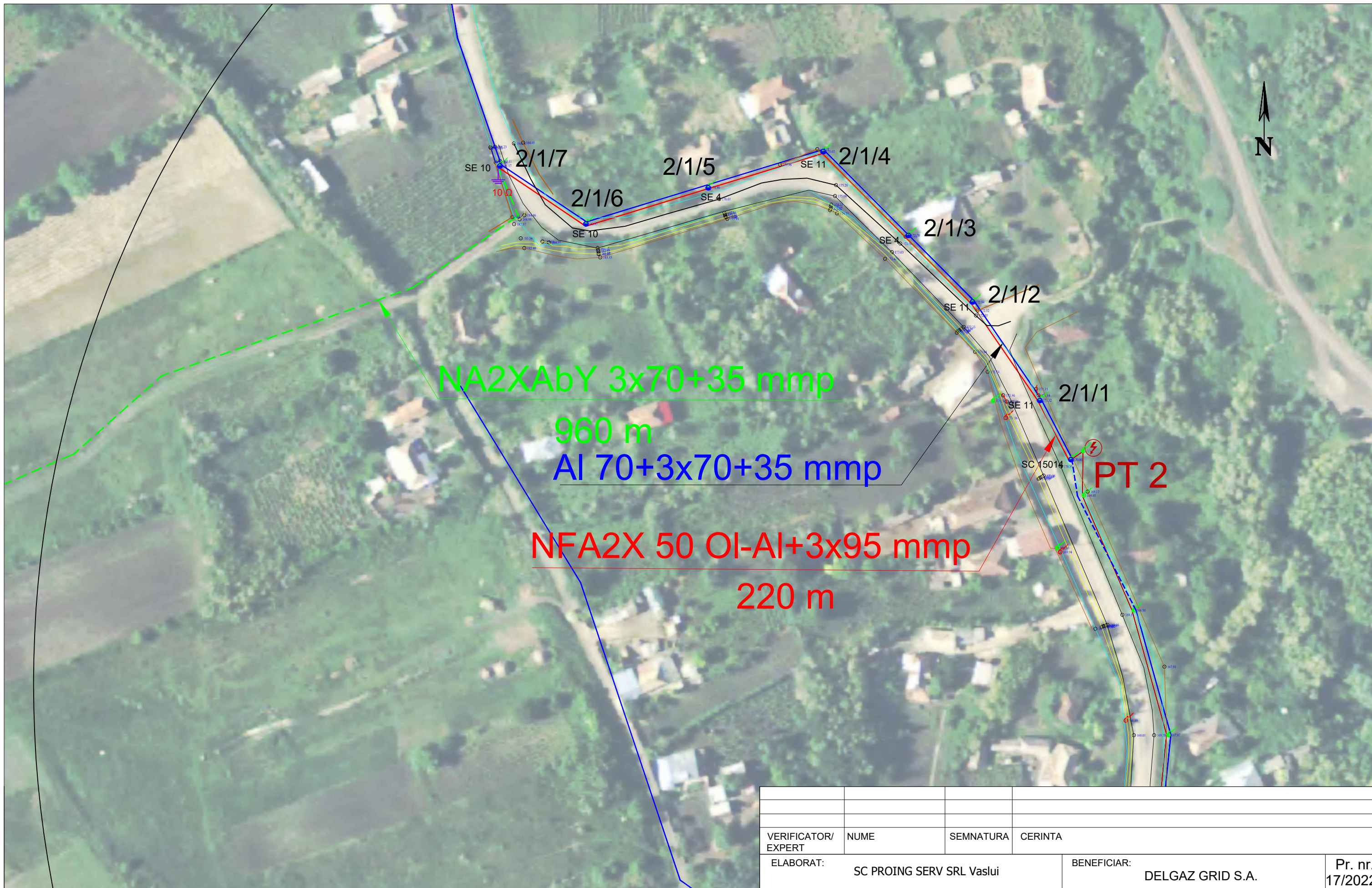
.....



LEGENDA:

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| — LEA 20 kV existentă | — LEA 0,4 kV proiectată OD |
| — LEA 0,4 kV existentă | — LES 0,4 kV proiectată client |
| — LES 0,4 kV existentă | — Limită de proprietate |
| — Carosabil | — Rigolă |

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTA		
ELABORAT:	SC PROING SERV SRL Vaslui		BENEFICIAR:	DELGAZ GRID S.A.	Pr. nr. 17/2022
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAURA	Scara:	Titlu proiect: Extindere rețea electrică JT+MT pentru racordarea obiectivului Bazin apă și stație de clorinare, satul Duda, comuna Duda-Epurenii, județul Vaslui	
ȘEF PROIECT	ing. Lucian Mihai DAMIAN		1:2000	Faza: S.F.	
PROIECTAT	ing. Vasile DAMIAN		Data:	Titlu planșă:	
DESENAT	ing. Vasile DAMIAN		09 2022	Plan cu încadrarea în zonă	
					Planșa A 1



NA2XAbY 3x70+35 mmp

960 m
AI 70+3x70+35 mmp

NFA2X 50 OI-AI+3x95 mmp
220 m

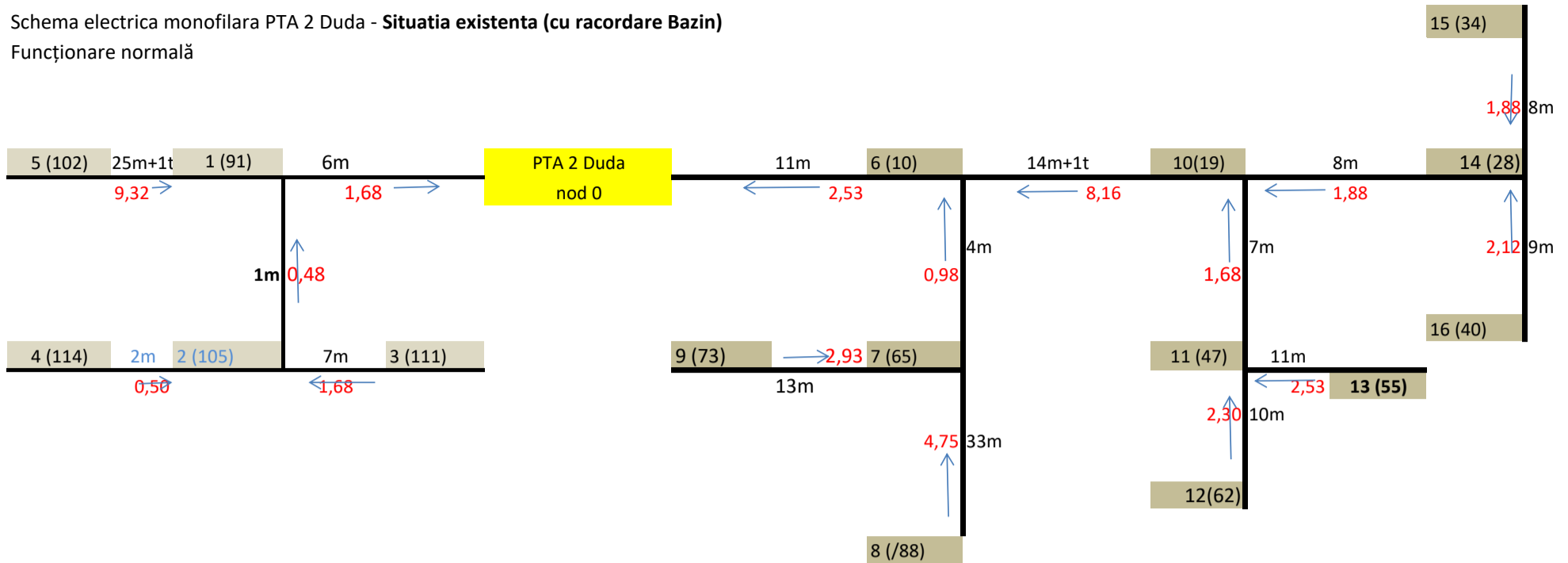
LEGENDA:

	LEA 20 kV existentă		LEA 0,4 kV proiectată OD
	LEA 0,4 kV existentă		LES 0,4 kV proiectată client
	LES 0,4 kV existentă		Limită de proprietate
	Carosabil		Rigolă

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTA		
ELABORAT:	SC PROING SERV SRL Vaslui		BENEFICIAR:	DELGAZ GRID S.A.	Pr. nr. 17/2022
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara:	Titlu proiect:	Faza:
ȘEF PROIECT	ing. Lucian Mihai DAMIAN		1:1000	Extindere rețea electrică JT+MT pentru racordarea obiectivului Bazin apă și stație de clorinare, satul Duda, comuna Duda-Epurenii, județul Vaslui	S.F.
PROIECTAT	ing. Vasile DAMIAN		Data:	Titlu planșă:	Planșa
DESENAT	ing. Vasile DAMIAN		09 2022	Plan cu situația proiectată	A 2

Schema electrica monofilara PTA 2 Duda - Situatia existenta (cu racordare Bazin)

Funcționare normală



	Tronson	L [m]	S [mm ²]	P transp [kW]	Pdistrib [kW]	I transp [A]	I distr [A]	ΔU trons [V]	ΔU trons [%]	ΔU total [%]	ΔP [W]	τ [h]	ΔW [kWh]	Ik1	k sens
Plecare dreapta	0-1	90	50	11,98	1,68	20,25	3,19	1,81	0,48	0,48	70,0	1422	99,6		
	1-2	85	35	2,18	0,48	3,68	0,91	0,46	0,12	0,60	3,2	1422	4,5		
	2-3	225	35	0,00	1,68	0,00	3,19	0,47	0,12	0,72	3,1	1422	4,4		
	2-4	135	35	0,00	0,50	0,00	0,95	0,08	0,02	0,62	0,2	1422	0,2		
	1-5	235	35	0,00	9,32	0,00	17,72	2,73	0,72	1,19	98,8	1422	140,5		
Plecare stânga	0-6	400	70	49,02	2,53	82,85	4,82	22,39	5,89	5,89	3683,7	1422	5237,9		
	6-7	120	50	7,68	0,98	12,99	1,86	1,54	0,40	6,30	38,3	1422	54,5		
	7-8	600	35	0,00	4,75	0,00	9,04	3,56	0,94	7,23	65,6	1422	93,3		
	7-9	320	35	0,00	2,93	0,00	5,58	1,17	0,31	6,60	13,3	1422	19,0		
	6-10	360	50	26,20	14,16	44,28	26,92	19,10	5,03	10,92	1568,1	1422	2229,6		
	10-11	280	50	4,84	1,68	8,18	3,19	2,52	0,66	11,58	37,8	1422	53,7		
	11-12	280	35	0,00	2,30	0,00	4,38	0,81	0,21	11,79	7,2	1422	10,2		
	11-13	320	35	0,00	2,53	0,00	4,82	1,01	0,27	11,85	10,0	1422	14,2		
	10-14	360	35	17,80	1,88	30,08	3,58	15,06	3,96	14,88	878,8	1422	1249,6		
	14-15	240	35	13,80	1,88	23,32	3,58	7,91	2,08	16,97	353,8	1422	503,1		
	14-16	240	35	0,00	2,12	0,00	4,02	0,63	0,17	15,05	5,2	1422	7,4		

Total ΔW LEA jt [kWh/]: **9.721,80**
CPT LEA(%) **1,75**

P abs (conf pct 2.2.9 PE 132) (kW)	65,21
P abs total (conf pct 2.2.9 PE 132)	55,4
S abs total (kVA)	63,7
GUT trafo (%)	39,8

CPT trafo sit existenta	
P abs	55,43 kW
T max	3000 ore
Sn trafo	160 kVA
PO	0,466 kW
Pk	2,382 kW
T	8760 ore
ku	0,34
p	0,2
T*	0,162
τ	1.421,92
S	63,7 kVA
β	0,398
ΔWtrafo	4.619,27 kWh/an
W consum	166.297 kWh/an
CPT trafo	2,78 %
CPT	4,53 %
total ΔW trafo+LEA	14.341,07 kWh/an

Sef proiect,

Proiectant,

Schema de calcul electric

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului Sistem alimentare apă sat Duda, com. Duda-Epureni, județul Vaslui

Instalatia consumatorului - funcționare normală

Date de intrare

$I_1 = 45,4 \text{ A}$ $I_3 = 26,24 \text{ A}$

$L = 0,95 \text{ km}$

$\cos \phi = 0,80$

Conform NTE 007/08/00, anexa 2, tabelul A 2.1

$X_{0L} = 0,061 \text{ Ohmi/km}$

$X_L = 0,05814 \text{ Ohmi}$

$X_{hL} = 0,470934$

$r_{0L} = 0,45 \text{ Ohmi/km}$

$R_L = 0,42465 \text{ Ohmi}$

$R_{hL} = 1,01916$

$Z_d = 0,429 \text{ Ohmi}$

$Z_h = 1,12 \text{ Ohmi}$

$I_{k1} = 0,186 \text{ kA}$

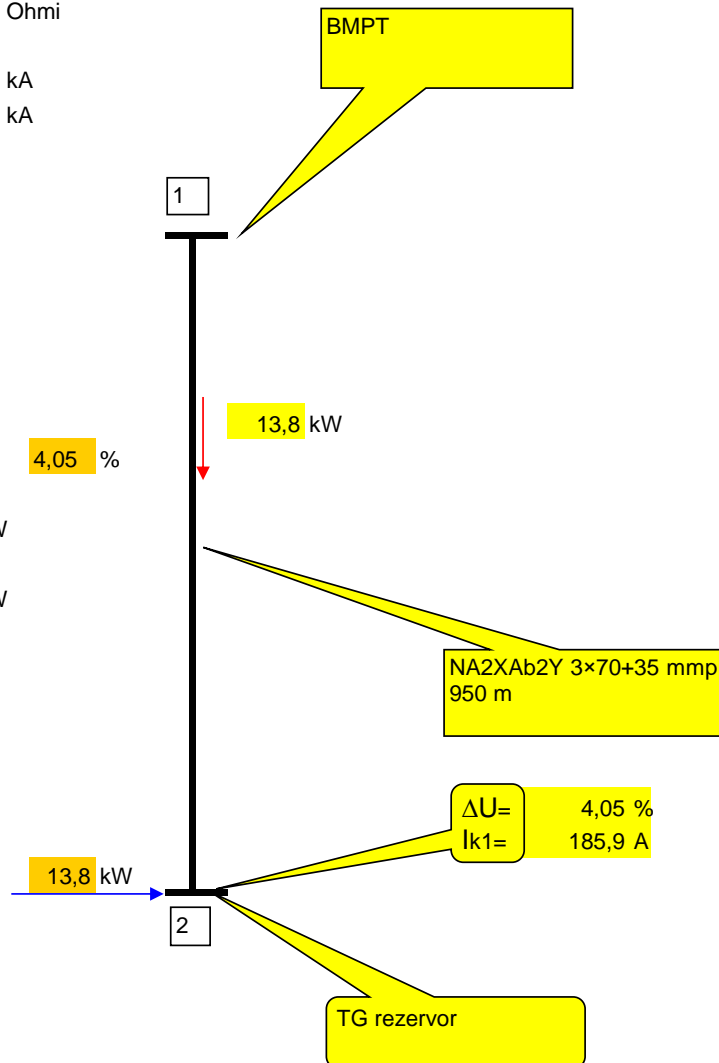
$I_{k3} = 0,487 \text{ kA}$

$\Delta U_{\text{trif}} = 1,73 * p * L * I_3 * \cos \phi / S$ $15,40 \text{ V}$ $4,05 \%$

$\Delta P = \Delta U * I$ $0,699 \text{ kW}$

$P = 13,8 \text{ kW}$

$CPT = 100 * \Delta P / P$ $5,066 \%$

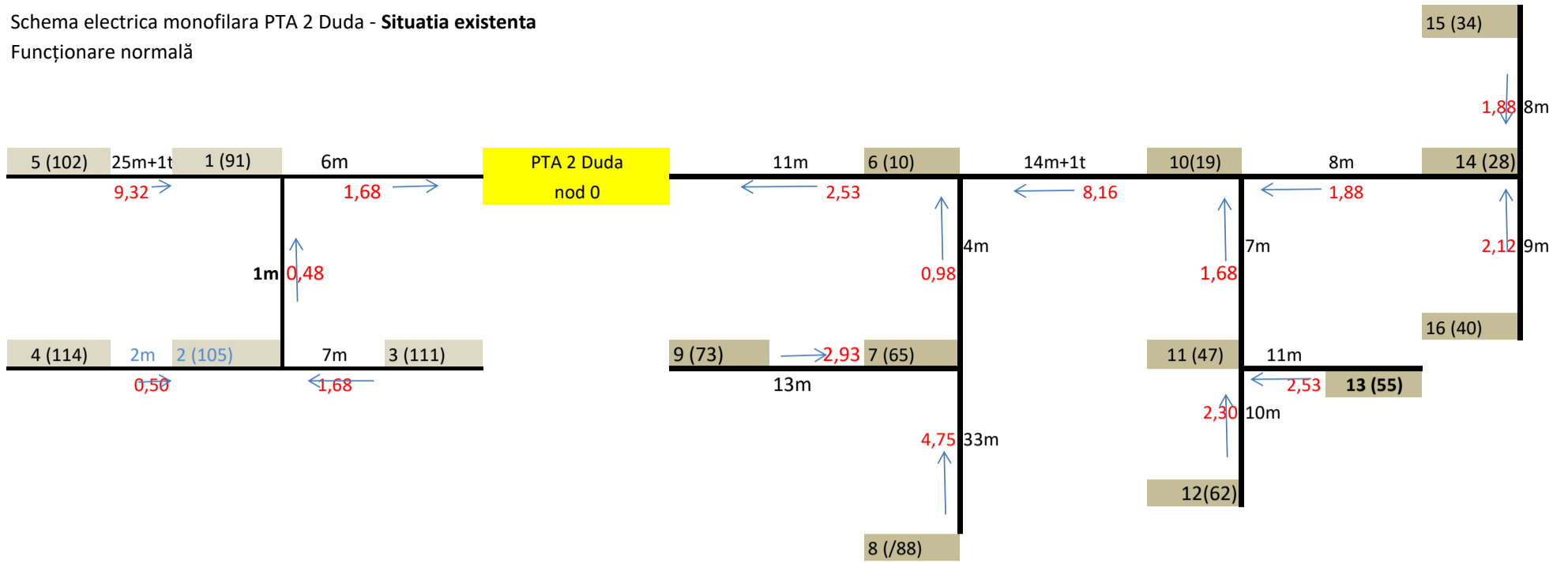


Proiectant

Șef proiect,

Schema electrica monofilara PTA 2 Duda - **Situatia existenta**

Funcționare normală



	Tronson	L [m]	S [mm ²]	P transp [kW]	Pdistrib [kW]	I transp [A]	I distr [A]	ΔU trons [V]	ΔU trons [%]	ΔU total [%]	ΔP [W]	τ [h]	ΔW [kWh]	Ik1	k sens
Plecare dreapta	0-1	90	50	11,98	1,68	20,25	3,19	1,81	0,48	0,48	70,0	1422	99,6		
	1-2	85	35	2,18	0,48	3,68	0,91	0,46	0,12	0,60	3,2	1422	4,5		
	2-3	225	35	0,00	1,68	0,00	3,19	0,47	0,12	0,72	3,1	1422	4,4		
	2-4	135	35	0,00	0,50	0,00	0,95	0,08	0,02	0,62	0,2	1422	0,2		
	1-5	235	35	0,00	9,32	0,00	17,72	2,73	0,72	1,19	98,8	1422	140,5		
Plecare stânga	0-6	400	70	35,22	2,53	59,53	4,82	16,26	4,28	4,28	1904,6	1422	2708,2		
	6-7	120	50	7,68	0,98	12,99	1,86	1,54	0,40	4,68	38,3	1422	54,5		
	7-8	600	35	0,00	4,75	0,00	9,04	3,56	0,94	5,62	65,6	1422	93,3		
	7-9	320	35	0,00	2,93	0,00	5,58	1,17	0,31	4,99	13,3	1422	19,0		
	6-10	360	50	12,40	14,16	20,96	26,92	11,39	3,00	7,28	541,0	1422	769,3		
	10-11	280	50	4,84	1,68	8,18	3,19	2,52	0,66	7,94	37,8	1422	53,7		
	11-12	280	35	0,00	2,30	0,00	4,38	0,81	0,21	8,15	7,2	1422	10,2		
	11-13	320	35	0,00	2,53	0,00	4,82	1,01	0,27	8,21	10,0	1422	14,2		
	10-14	360	35	4,00	1,88	6,76	3,58	4,04	1,06	8,34	50,2	1422	71,4		
	14-15	240	35	0,00	1,88	0,00	3,58	0,56	0,15	8,49	4,1	1422	5,9		
	14-16	240	35	0,00	2,12	0,00	4,02	0,63	0,17	8,51	5,2	1422	7,4		

Total ΔW LEA jt [kWh/]	4.056,27
CPT LEA(%)	0,93

P abs (conf pct 2.2.9 PE 132) (kW)	51,41
P abs total (conf pct 2.2.9 PE 132)	43,7
S abs total (kVA)	50,2
GUT trafo (%)	31,4

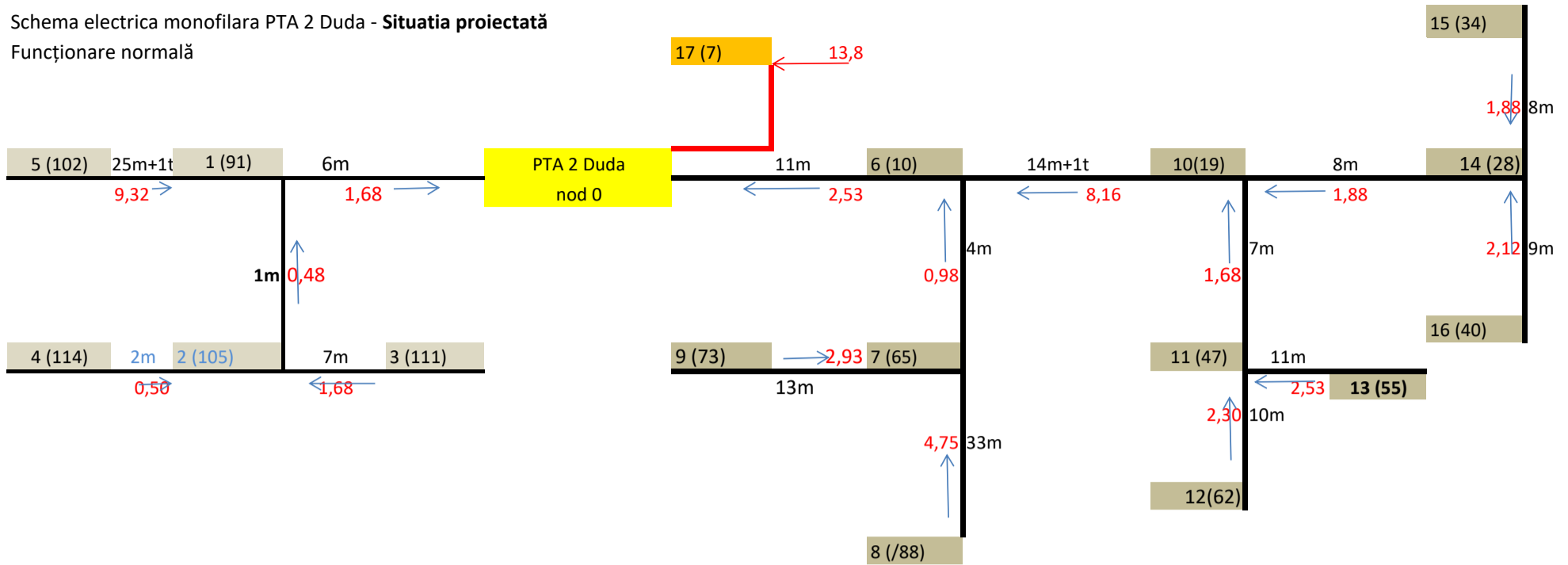
CPT trafo sit existenta	
P abs	43,70 kW
T max	3000 ore
Sn trafo	160 kVA
PO	0,466 kW
Pk	2,382 kW
T	8760 ore
ku	0,34
p	0,2
T*	0,162
τ	1.421,92
S	50,2 kVA
β	0,314
ΔWtrafo	4.416,01 kWh/an
W consum	131.107 kWh/an
CPT trafo	3,37 %
CPT	4,30 %
total ΔW trafo+LEA	8.472,28 kWh/an

Sef proiect,

Proiectant,

Schema electrica monofilara PTA 2 Duda - Situatia proiectată

Funcționare normală

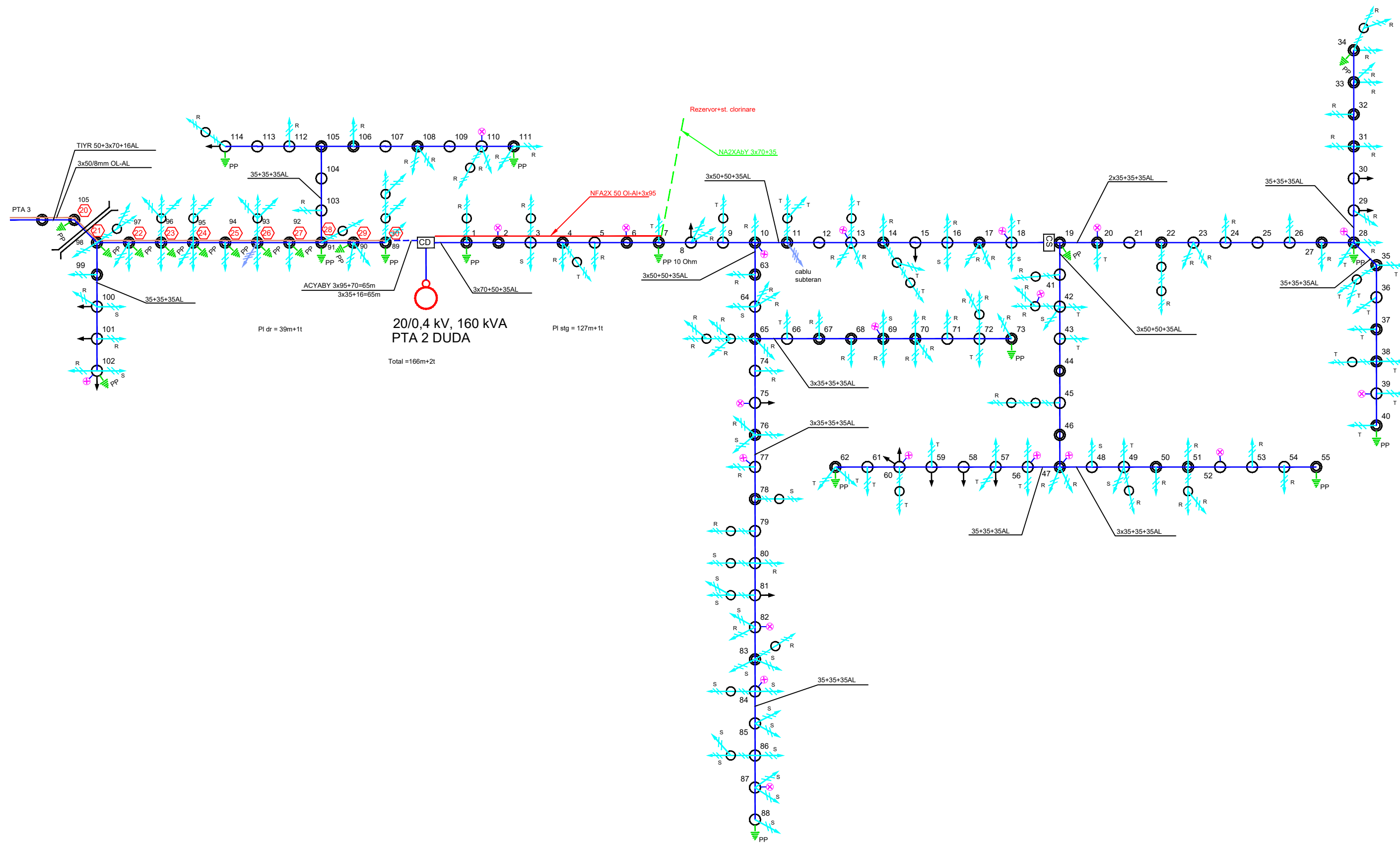


	Tronson	L [m]	S [mm ²]	P transp [kW]	Pdistrib [kW]	I transp [A]	I distr [A]	ΔU trons [V]	ΔU trons [%]	ΔU total [%]	ΔP [W]	T [h]	ΔW [kWh]	Ik1	k sens
Plecare dreapta	0-1	90	50	11,98	1,68	20,25	3,19	1,81	0,48	0,48	70,0	1422	99,6		
	1-2	85	35	2,18	0,48	3,68	0,91	0,46	0,12	0,60	3,2	1422	4,5		
	2-3	225	35	0,00	1,68	0,00	3,19	0,47	0,12	0,72	3,1	1422	4,4		
	2-4	135	35	0,00	0,50	0,00	0,95	0,08	0,02	0,62	0,2	1422	0,2		
	1-5	235	35	0,00	9,32	0,00	17,72	2,73	0,72	1,19	98,8	1422	140,5		
Plecare stânga	0-6	400	70	35,22	2,53	59,53	4,82	16,26	4,28	4,28	1904,6	1422	2708,2		
	6-7	120	50	7,68	0,98	12,99	1,86	1,54	0,40	4,68	38,3	1422	54,5		
	7-8	600	35	0,00	4,75	0,00	9,04	3,56	0,94	5,62	65,6	1422	93,3		
	7-9	320	35	0,00	2,93	0,00	5,58	1,17	0,31	4,99	13,3	1422	19,0		
	6-10	360	50	12,40	14,16	20,96	26,92	11,39	3,00	7,28	541,0	1422	769,3		
	10-11	280	50	4,84	1,68	8,18	3,19	2,52	0,66	7,94	37,8	1422	53,7		
	11-12	280	35	0,00	2,30	0,00	4,38	0,81	0,21	8,15	7,2	1422	10,2		
	11-13	320	35	0,00	2,53	0,00	4,82	1,01	0,27	8,21	10,0	1422	14,2		
	10-14	360	35	4,00	1,88	6,76	3,58	4,04	1,06	8,34	50,2	1422	71,4		
	14-15	240	35	0,00	1,88	0,00	3,58	0,56	0,15	8,49	4,1	1422	5,9		
	14-16	240	35	0,00	2,12	0,00	4,02	0,63	0,17	8,51	5,2	1422	7,4		
	0-17	270	95	13,80	0,00	23,32	0,00	3,05	0,80	0,80	145,0	0	0,0	1036	10,4
	17-18	960	70	13,80	0,00	23,32	0,00	14,70	3,87	4,67	699,5	1422	994,6	194	5,4

Total ΔW LEA jt [kWh/]	5.050,86
CPT LEA(%)	0,91

P abs (conf pct 2.2.9 PE 132) (kW)	65,21
P abs total (conf pct 2.2.9 PE 132)	55,4
S abs total (kVA)	63,7
GUT trafo (%)	39,8

CPT trafo sit existenta	
P abs	55,43 kW
T max	3000 ore
Sn trafo	160 kVA
PO	0,466 kW
Pk	2,382 kW
T	8760 ore
ku	0,34
p	0,2
T*	0,162
T	1.421,92
S	63,7 kVA
β	0,398
ΔWtrafo	4.619,27 kWh/an
W consum	166.297 kWh/an
CPT trafo	2,78 %
CPT	3,69 %
total ΔW trafo+LEA	9.670,13 kWh/an



LEGENDA:

- LEA 20 kV existentă
- LEA 0,4 kV existentă
- LEA 0,4 kV proiectată OD
- - - LES 0,4 kV proiectată client

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNETURA	CERINTA	
ELABORAT: SC PROING SERV SRL Vaslui			BENEFICIAR: DELGAZ GRID S.A.	
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNETURA	Scara:	Pr. nr. 17/2022
ȘEF PROIECT	ing. Lucian DAMIAN			Faza: S.F.
PROIECTAT	ing. Vasile DAMIAN		Data: 09 2022	Titlu planșă: Schema electrică monofilară LEA 0,4 kV PT 2 Duda
DESENAT	ing. Vasile DAMIAN			

Titlu proiect:
Extindere rețea electrică JT+MT pentru racordarea obiectivului Bazin apă și stație de clorinare, satul Duda, comuna Duda-Epurenii, județul Vaslui

Nr. stîlpului		UM	PTA 2	2/1/1	2/1/2	2/1/3	2/1/4	2/1/5	2/1/6	2/1/7	Total plecare 1	
Deschidere LEA jt existenta											0	
Bransamente demontate	FB 3	1 buc									0	
	FB 1	2 buc									0	
	SA	3 buc									0	
	BMP	4 buc									0	
	BMP pe stalp	5 buc									0	
	BMPFT	6 buc									0	
	SLU	7 buc									0	
	SLU	8 buc									0	
	C4S	9 buc									0	
	SI 9	10 buc									0	
	C4T	11 buc									0	
	Conductor AFY 10+16	11 m									0	
	Conductor TYIR 16+25	12 m									0	
	Conductor TYIR 3x16+25	13 m									0	
Conductor coaxial ACCBY 10+10	14 m									0		
Demontare	SLU	15 buc									0	
	SE 10	16 buc									0	
	SE 11	17 buc									0	
	SE 4T	18 buc									0	
	SC 10001	19 buc									0	
	Ancora	20 buc									0	
	SC 10005	21 buc									0	
	C2S	22 buc									0	
	C4S	23 buc									0	
	C2T	24 buc									0	
	C4T	25 buc									0	
	Isolator sustinere N87	26 buc									0	
	Isolator tractiune T80	27 buc									0	
	Lic	28 buc									0	
LEA 0,4 kV	TYIR 50 Ol-Al+3x50+16	28 m									0	
	TYIR 50 Ol-Al+3x35+16	29 m									0	
	TYIR 16+25	30 m									0	
	AL 50	31 m									0	
	AL 35	32 m									0	
	AL 25	33 m									0	
	AL 16	34 m									0	
	Total bransamente existente stalp	35 buc									0	
	Tip br. proiectate	Bransament cu BMPm pe stalp	36 buc									0
		Bransament cu FDCE 4 pe stalp	37 buc									0
		Bransament cu FDCE (2, 1) pe stalp	38 buc									0
		Bransament cu BMPm pe stalp	39 m									0
		Bransament in cablu	40 buc									0
		Bransament cu BMPm pe soclu	41 buc									0
Bransament cu BMPm pe soclu		42 buc									0	
FDCE 4		43 buc									0	
FDCE (2, 1)		44 buc									0	
BMPm		45 buc									0	
BMPt		46 buc									0	
SE 4T		47 buc									0	
Conductor NFA2X 16+25		48 m									0	
Conductor NFA2X 2x16+25		49 m									0	
Conductor NFA2X 3x16+25	50 m									0		
Conductor NFA2X 3x16+2x25	51 m									0		
Cablu AC2XAbY 2x25	52 m									0		
Cablu AC2XAbY 3x25	53 m									0		
Cablu AC2XAbY 4x25	54 buc									0		
Cablu AC2XAbY 5x25	55 buc									0		
Suport de acoperis	56 buc									0		
Inel in zid	57 buc									0		
CIBt	58 buc									0		
CUIBm	59 buc									0		
Bratara cu cârlig pe SE 4	60 buc									0		
Bratara cu cârlig pe SC 10005	61 buc									0		
Bratara cu cârlig pe SE 10	62 buc									0		
Bratara cu cârlig pe SE 11	63 buc									0		
LEA 0,4 kV	SE 10	64 buc		ex	ex				ex	ex	0	
	SE 11	65 buc									0	
	SE 4T	66 buc				ex	ex				0	
	Fundatie burată	67 buc									0	
	Fundatie turnată	68 buc									0	
	Cleme der. cu dinți pt. der.+leg pp CDD160	69 buc									0	
	Cleme de der. cu dinți pt. iluminat CDD15U	70 buc									0	
	Leg. de susținere in aliniament SE 4	71 buc				1		1			2	
	Leg. de susținere in colt SE 10	72 buc									0	
	Leg. de susținere in colt SE 11	73 buc		1	1						2	
	Leg. de susținere in colt SE 10	74 buc									0	
	Leg. de întindere in colt SE 10	75 buc							1		1	
	Leg. de întindere in colt SE 11	76 buc									0	
	Leg. terminală SE 11	77 buc									0	
Leg. terminală SE 10	78 buc							1		1		
Leg. de derivație in 3 directii SC 10005	79 buc									0		
Leg. de derivație in 3 directii SE 10	80 buc									0		
Leg. de derivație in 3 directii SE 11	81 buc									0		
T2X 50 Ol-Al+3x95+25	82 m		20	35	27	35	35	38	31	221		
T2X 50 Ol-Al+3x70+16	83 m									0		
T2X 50 Ol-Al+3x50+16	84 m									0		
AC2XAbY 3x50+25	85 m									0		
CS	86 buc									0		
Deschidere LEA jt proiectata	87 m		20	35	27	35	35	38	31	221		
Prize de manipulare	Cu Rp < 4 ohmi	88 buc							1		1	
	Cu Rp < 10 ohmi	89 buc							1		1	
	Cond. coborâre la p.p. stalp	90 m									0	
	Platbandă Ol-Zn (40x4) mmp	91 m							6		6	
	Electrod teavă 2 toli - 2,5m	92 buc							2		2	
	Defrisan	93 mp									0	
Indreptare stalp beton sustinere	94 buc									0		
Indreptare stalp beton special	95 buc									0		
Remontare BMPm pe stalp proiectat	96 buc									0		
Remontare corp iluminat pe SE4	97 buc									0		
Remontare corp iluminat pe SE10	98 buc									0		
Dezlegare si legare corp iluminat	99 buc									0		

MINUTĂ

Încheiată astăzi 22.09.2022 între Vasile DAMIAN reprezentant al SC PROING SERV SRL și reprezentanții CORE Vaslui din DELGAZ GRID SA, referitor la lucrarea nr. 17/2022 cu denumirea: **Extindere rețea electrică JT+MT pentru racordarea obiectivului Bazin apă și stație de clorinare, satul Duda, comuna Duda-Epurenii, județul Vaslui**, părțile de comun acord, stabilesc următoarele:

1. SITUAȚIA ENERGETICĂ EXISTENTĂ ÎN ZONA UNDE SE EXECUTĂ LUCRAREA

Primăria comunei Duda-Epurenii derulează un proiect de alimentare cu apă a satelor componente, în cadrul căruia se află și obiectivul Bazin de apă și stație de clorinare din satul Duda, pentru care a solicitat racordarea la rețeaua electrică pentru o putere maximă simultană absorbită de 13,8 kW.

Delgaz Grid SA a comunicat primăria comunei Duda-Epurenii că pentru racordarea Bazinului de apă și a stației de clorinare, obiectiv situat în afara perimetrului construibil, în partea de est a satului este necesară extindere rețelei electrice. În această zonă singura sursă de energie electrică este LEA 0,4 kV din PTA 2 Duda, a cărei lungime este de aproximativ 1340 m.

PTA 2 Duda se află în centru satului, la marginea drumului principal, este construit pe un stâlp SC 15014, cu următoarea echipare:

- DCP 20 kV;
- Cadru de siguranțe 20 kV;
- Transformator în ulei 20/0,4 kV, 160 kVA;
- CD 1-4, cu un circuit liber;
- PA pe stâlp.

LEA 0,4 kV este construită cu conductoare electrice neizolate (secțiunea de 70 mm² pe primul tronson al plecării din stânga), pe stâlpi de beton SE 11, SE 10 și SE 4, console orizontale cu 2 și 4 izolatori ceramici de susținere sau de întindere.

În situația existentă gradul de utilizare tehnologică al transformatorului este de 31,4%.

2. SOLUȚIA PROPUȘĂ ȘI FUNDAMENTAREA ACESTEIA

Soluția propusă constă în construirea unei plecări aeriene de 0,4 kV din CD a PTA 2 Duda, pe primii 7 stâlpi existenți ai plecării din stânga, astfel:

- Construirea unei ieșiri cu conductoare electrice AFYI 4x120 mm² din circuitul nr. 3 al CD 1-4 a PTA 2 Duda;
- Construirea în continuare a unei plecări electrice aeriene, cu conductoare NFA2X 50 Ol-Al+3X95 mm² pe primii 7 stâlpi ai plecării din stânga. La stâlpul nr. 7 se va monta o priză de pământ liniară de 10 Ω, la care se va lega conductorul de nul al plecării proiectate.

3. ALTE LUCRĂRI SOLICITATE CARE NU SUNT IMPLICITE CORESPUNZĂTOR SOLUȚIEI PROPUSE ȘI FUNDAMENTAREA ACESTORA

Nu este cazul;

4. GESTIONAREA ECHIPAMENTELOR ȘI MATERIALELOR REZULTATE DIN DEMONTĂRI SI DEMOLĂRI

Nu este cazul.

5. DELIMITAREA INSTALAȚIILOR ÎNTRE OD ȘI CONSUMATOR

Delimitarea se realizează la bornele de ieșire ale întrerupătorului tetrapolar din BMPTd.

6. MĂSURAREA ENERGIEI ELECTRICE

Se va stabili prin fișa de soluție de racordare.

7. ACORDUL PRIVIND PLANIFICAREA ÎNTRERUPERILOR PROGRAMATE

Nu este cazul;

8. ALTELE

CORE Vaslui

ing. Virgil DRAGU



Echipa Acces Rețea

ing. Constantin ROTARIU



Proiectant,

ing. Vasile DAMIAN





str. Spiru Haret, nr. 4, Vaslui, Tel/Fax
0235 421683
CUI RO14617511, J37/131/2002
office@proingserv.ro;
Proiectare instalații electrice 1-20 kV



Documentația nr. 17 / 2022

Extindere rețea electrică JT+MT pentru racordarea obiectivului Bazin apă și stație de clorinare, satul Duda, comuna Duda- Epureni, județul Vaslui

Faza: Studiu de fezabilitate

Șef proiect

ing. Lucian Mihai DAMIAN

Proiectant

ing. Vasile DAMIAN



Exemplarul nr. 1

Vaslui

Octombrie 2022

A. PIESE SCRISE

Memoriu tehnic

8 pag;

1. Informații generale
2. Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului de investiții
3. Identificarea și prezentarea scenariilor/opțiunilor tehnico-economice posibile
4. Analiza fiecărui scenariu tehnico-economic propus.
5. Scenariu tehnico-economic optim, recomandat.
6. Avizele necesare pentru execuția lucrărilor.
7. Implementarea investiției.
8. Concluzii și recomandări.

ANEXE:

Comanda de aprovizionare	4 pag;
Procesul-verbal de predare a amplasamentului	1 pag;
Minuta CORE Vaslui	2 pag;
Deviz general	2 pag;
Devizul obiectului LEA 0,4 kV	1 pag;
Operații LEA 0,4 kV	1 pag;
Materiale LEA 0,4 kV	1 pag;
Planul calității	1 pag;
Programul de urmărire a comportării în timp a construcțiilor	1 pag;
Grafic de realizare a investiției	1 pag;
Program tehnologic de execuție a lucrărilor în instalații în funcțiune	1 pag;
Lista specificațiilor tehnice	1 pag;
Calcul electric	2 pag;

B. PIESE DESENATE

- plan de încadrare în zonă	scara: 1:2.000	A1	1 planșă
- plan cu situația proiectată	scara: 1:1.000	A 2	1 planșă
- schema monofilară 20 kV		E 1	1 planșă
- schema monofilară LEA 0,4 kV PTA 2 Duda		E 2	1 planșă

MEMORIU TEHNIC

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

1.1 Denumirea obiectivului de investiții: Extindere rețea electrică JT+MT pentru racordarea obiectivului Bazin apă și stație de clorinare, satul Duda, comuna Duda-Epurenii, județul Vaslui.

1.2. Ordonator principal de credite/investitor: Comuna Duda-Epurenii, județul Vaslui.

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar) Comuna Duda-Epurenii, județul Vaslui

1.4. Beneficiarul investiției: Comuna Duda-Epurenii, județul Vaslui.

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate: SC PROING SERV SRL Vaslui, str. Spiru Haret, nr. 4, Vaslui, tel/fax 0235 421683, CUI RO14617511, J37/131/2002, proingvaslui@gmail.com;

2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:

2.1 Concluziile studiului de prefezabilitate (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.

Concluziile temei de proiectare:

Primăria comunei Duda-Epurenii derulează un proiect de alimentare cu apă a satelor componente, în cadrul căruia se află și obiectivul Bazin de apă și stație de clorinare din satul Duda, pentru care a solicitat racordarea la rețeaua electrică pentru o putere maximă simultană absorbită de 13,8 kW.

2.2 Prezentarea contextului și identificarea deficiențelor:

Delgaz Grid SA a comunicat primăria comunei Duda-Epurenii că pentru racordarea Bazinului de apă și a stației de clorinare, obiectiv situat în afara perimetrului constructibil, în partea de est a satului este necesară extindere rețelei electrice.

2.3 Analiza situației existente:

În apropierea bazinului de apă singura sursă de energie electrică este LEA 0,4 kV din PTA 2 Duda, a cărei lungime este de aproximativ 1340 m.

PTA 2 Duda se află în centru satului, la marginea drumului principal (Dj 284), este construit pe un stâlp SC 15014, cu următoarea echipare:

- DCP 20 kV;
- Cadru de siguranțe 20 kV;
- Transformator în ulei 20/0,4 kV, 160 kVA;
- CD 1-4, cu un circuit liber;
- PA pe stâlp.

Din CD a PTA 2 Duda există două plecări:

- plecarea din dreapta, cu cablu până la stâlpul nr. 30 al LEA 20 kV a PTA 2 Duda, continuată cu conductoare izolate torsadate în comun cu LEA 20 kV;
- plecarea din stânga este construită cu conductoare electrice neizolate (secțiunea de 70 mm² până la stâlpul nr. 10), pe stâlpi de beton SE 11, SE 10 și SE 4, console orizontale cu 2 și 4 izolatori ceramici de susținere sau de întindere.

Caracteristicile consumatorilor de energie electrică:

Receptoarele electrice ce urmează a fi alimentate sunt:

RECEPTOARE	PUTEREA INSTALATA (KW)	PUTEREA MAXIM SIMULTAN ABSORBITA (KW)
------------	------------------------	---------------------------------------

1.	Pompe Booster	3	3
2.	Iluminat exterior, interior, siguranță	0,8	0,7
3.	Pompe golire, dozaj clor	2	2
4.	Radiatoare încălzire	6	4
5.	Centala monitorizare, SCADA	1,2	1
6.	Ventilație, echipamente intervenție	3,9	3,1
	TOTAL	16,9	13,8

Puterea instalată: $P_i = 16,9 \text{ kW}$.
 Puterea absorbită: $P_a = 13,8 \text{ kW}$.
 Factor de putere : $\cos \varphi = 0,85$.
 Tensiunea de utilizare: $400/230\text{V} \pm 10\%$.
 Frecvența sistemului: 50 Hz .

Timpul de întrerupere acceptat de procesul tehnologic este cel prevăzut de standardul de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice.

2.4 Analiza cererii de bunuri și servicii:

În situația existentă gradul de utilizare tehnologică al transformatorului din PTA 2 Duda este de 31,4%, iar în situația proiectată este de 39,8%.

2.5 Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice:

Se va extinde rețeaua electrică de joasă tensiune în vederea alimentării cu energie electrică a Bazinului de apă și a stației de clorinare, pentru punerea în funcțiune a rețelei de alimentare cu apă a satului Duda, obiectiv de utilitate publică urmărit de primăria Duda-Epurenii.

3. SCENARIILE TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:

Pentru atingerea obiectivelor investiției se propune un scenariu unic privind extinderea rețelei electrice de joasă tensiune, respectiv **construirea unei plecări aeriene de 0,4 kV din CD a PTA 2 Duda, pe primii 7 stâlpi existenți ai plecării din stânga, astfel:**

- Construirea unei ieșiri cu conductoare electrice AFYI $4 \times 120 \text{ mm}^2$ din circuitul nr. 3 al CD 1-4 a PTA 2 Duda;
- Construirea în continuare a unei plecări electrice aeriene, cu conductoare NFA2X 50 Ol-Al+3X95 mm^2 pe primii 7 stâlpi ai plecării din stânga. La stâlpul nr. 7 se va monta o priză de pământ liniară de 10Ω , la care se va lega conductorul de nul al plecării proiectate.

Montarea fasciculului de conductoare izolate torsadate NFA2X 50 Ol-Al+3X95 mm^2 pe stâlpii existenți se va face utilizând brățări (montate sub consolele inferioare) și legături de întindere/suținere în colț, susținere în aliniament și legături terminale. La stâlpul de capăt al plecării proiectate (stâlpul nr. 2/1/7), în mod obligatoriu, conductorul de nul se leagă la borna de legare la pământ a stâlpului împreună cu un conductor Ol-Zn $40 \times 4 \text{ mm}$ ce va face legătura cu priza de pământ artificială, iar capetele conductoarelor de fază se izolează și se fixează pe stâlp cu brățări de fixare. Armătura stâlpilor și armăturile metalice montate pe stâlpi se vor prelua la conductorul de nul al LEA 0,4 kV prin intermediul unui conductor de aluminiu cu secțiunea de minim 50 mm^2 .

Pentru protecția împotriva tensiunilor de atingere și de pas, toate elementele metalice care nu sunt sub tensiune dar care accidental ar putea fi sub tensiune se vor lega la conductorul de nul al LEA 0,4 kV care este racordat la priza artificială de pământ de 4Ω de exploatare și la prizele de pământ de 4Ω și de 10Ω .

3.1.1 Particularitățile amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului

Amplasamentul lucrărilor se află în perimetrul constructibil al localității Duda, comuna Duda-Epurenii, județul Vaslui. Stâlpii pe care se amplasează instalațiile electrice propuse pentru execuție se află pe marginea Dj 284, teren proprietate publică, în administrarea primăriei Epurenii.

Lucrările propuse se vor executa fără ocuparea definitivă de suprafețe noi de teren, cu ocuparea temporară pe perioada execuției lucrărilor a suprafețe de 100 m²

b) relații cu căi de acces posibile

Localitatea Duda este situată în partea de nord-vest a județului Vaslui, accesul principal fiind asigurat de Dj 284.

c) orientări propuse față de punctele de interes construite

LEA 0,4 kV proiectată va face posibilă alimentarea cu energie electrică a bazinului de apă, printr-un cablu cu lungimea de 960 m, pozat în pământ, pe marginea drumului de exploatare existent.

d) surse de poluare existente în zonă

Nu este cazul.

e) date climatice și particularitățile de relief

Localitatea Duda se află în zona climato – meteorologică B, caracterizată de:

- Presiunea dinamică de bază, dată de vânt în condiții de:
 - vânt maxime nesimultan cu chiciură, p(V) 42 daN/m²;
 - vânt simultan cu chiciură, p(V+ch) 16,8 daN/m²;
 - Grosimea stratului de chiciură pe conductoare 20 mm;
 - Temperatura aerului maxima + 40 °C, minimă – 30 °C, de formare a chiciurii – 5 °C.

f) rețele edilitare

Nu au fost identificate rețele edilitare care ar necesita relocare.

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament:

Amplasamentul LEA 0,4 kV proiectate este situat în intravilanul localității Duda, județul Vaslui, fiind dezvoltat în bazinul hidrografic al râului Prut. Din punct de vedere geomorfologic, zona face parte din Podișul Central Moldovenesc.

h) categoria de importanta a construcțiilor :

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

3.1.2 Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional și tehnologic:

Montarea conductoarelor LEA 0,4 kV se va executa respectând prevederile normativelor tehnice din PE 106/2003 — Normativ pentru proiectarea și executarea liniilor electrice aeriene de joasa tensiune și fișa tehnologică 3.2 .LJ -FT 47/2010 - Executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune.

LEA 0,4 kV se realizează cu conductoare izolate torsadate NFA2X 50 OI-Al 3x95 mm² și legături specifice conductoarelor torsadate (de întindere colț, susținere colț, susținere în aliniament sau terminale), pe stâlpi existenți de beton SE 11, SE 10 și SE 4, amplasați pe domeniul public.

Conductoare electrice ale LEA 0,4 kV vor fi izolate torsadate, cu izolație din polietilenă reticulată, de tip NFA2X OI-Al 50+3x95 mm²;

Armăturile LEA 0,4 kV vor fi formate din :legături de susținere, întindere, derivație și terminale, specifice conductoarelor electrice torsadate; conectori pentru legarea în scurtcircuit și la pământ a fasciculelor de conductoare electrice torsadate de 0,4 kV;

Priza de pământ liniară de 10 Ω , cu electrozi orizontali din bandă zincată 40x4 mm și verticali și electrozi verticali din țevă zincată (țevi metalice galvanizate \varnothing 63,5x4 mm), îmbinate prin sudură;

Stâlpii de beton armat SE 11 și SE 10 sunt plantați în fundații de beton turnate, cu dimensiuni în plan de 1,0 x 0,8 m și adâncimea de 1,7 m;

Stâlpii de beton armat SE 4 sunt plantați în fundații de tip burat, din straturi compactate, succesive de pământ și piatră spartă, cu dimensiuni în plan de 1,0 x 0,8 m și adâncimea de 2,0 m;

La stâlpul terminal se va monta un set de conectori pentru legarea în scurtcircuit și la pământ a LEA 0,4 kV proiectate. Armătura stâlpilor și armăturile metalice montate pe stâlpi se vor prelua la conductorul de nul, iar acesta se va lega la priza artificială de pământ, prin intermediul unui conductor de aluminiu cu secțiunea de minim 50 mm². Acest conductor se racordează la un capăt la conductorul de nul al LEA 0,4 kV prin intermediul unei cleme de derivație cu dinți tip CDD 160, iar la celălalt capăt la borna superioară de legare la pământ a stâlpului (legată la priza de pământ).

Pentru protecția împotriva tensiunilor de atingere și de pas, toate elementele metalice care nu sunt sub tensiune dar care accidental ar putea fi sub tensiune se vor lega la conductorul de nul al LEA 0,4 kV care este racordat la priza artificială de pământ de 4 Ω de exploatare și la prizele de pământ de 4 și de 10 Ω .

Rezistența echivalentă a prizelor de pământ artificiale și naturale a stâlpilor al fiecărui circuit (plecare) de joasă tensiune nu va depăși valoarea de 1 Ω . Se vor efectua măsurători ale prizelor de pământ, cele necorespunzătoare se vor înlocui.

Conductorul de nul, precum și toate elementele metalice care nu sunt sub tensiune dar care accidental ar putea fi sub tensiune se vor lega la bara de nul a CD care se va racorda la priza artificială de pământ de 4 Ω .

Lucrările se vor executa cu respectarea legilor, prescripțiilor și reglementărilor tehnice, de asigurare a calității, protecției mediului și de protecția muncii aflate în vigoare.

Instalația de legare la pământ a postului de transformare este formată dintr-o priză de pământ circulară cu două contururi de 1 Ω , la care sunt legate toate elementele metalice de pe stâlp care în mod normal nu sunt sub tensiune dar care în mod accidental ar putea fi sub tensiune printr-un conductor aparent.

Lucrările se vor executa cu respectarea legilor, prescripțiilor și reglementărilor tehnice, de asigurare a calității, protecției mediului și de protecția muncii aflate în vigoare.

Punctul de delimitarea a instalațiilor și măsurarea energiei se va stabili prin ATR.

Suprafețe de teren ocupate

Regimul juridic: Stâlpii existenți pe care se montează conductoarele electrice noi se află pe teren domeniul public, în zona de siguranța a drumului comunal cu NC 71215.

Regimul economic: Lucrările propuse se vor executa în perimetrului constructibil al localității Duda, comuna Duda-Epurenii, fără a se ocupa definitiv suprafețe noi de teren. În perioada execuției lucrărilor se va ocupa temporar suprafața de aproximativ 50 m² de teren domeniul public.

Regimul tehnic: Fundațiile stâlpilor sunt realizate prin săpătură în pământ la adâncimea de 1,7 m. Stâlpii existenți pe care se execută lucrările au înălțimea deasupra solului de 8,3 m.

3.1.3 Costurile estimative ale investiției:

Costul total al lucrărilor de investiție (LEA 0,4 kV) ce se vor executa, conform devizului general totalizator întocmit în baza HG nr. 907/2016 sunt prezentate mai jos:

CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului	0,00 lei
CAPITOLUL 2 : Cheltuieli pentru asigurarea utilităților obiectivului	0,00 lei
CAPITOLUL 3 : Cheltuieli pentru proiectare și asistența tehnică	9520,00 lei
CAPITOLUL 4 : Cheltuieli pentru investiția de bază	31562,69 lei
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli	2665,32 lei
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice	0,00 lei
Total general	43748,01 lei
din care C+M	31562,69 lei

3.1.4 Studii de specialitate:

- ✓ studiu topografic: Nu este cazul
- ✓ studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitate a terenului: Nu este cazul.
- ✓ studiu hidrologic, hidrogeologic: Nu este cazul.
- ✓ studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice: Nu este cazul.
- ✓ studiu de trafic și studiu de circulație: Nu este cazul.
- ✓ 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.
- ✓ studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere: Nu este cazul.
- ✓ studiu privind valoarea resursei culturale: Nu este cazul.
- ✓ studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției: Nu este cazul.

3.1.5 Grafic orientativ de realizare a investiției

Se anexează graficul de realizare a investiției.

4. ANALIZA SCENARIULUI TEHNICO-ECONOMIC PROPUȘ:

4.1 Prezentarea cadrului de analiză:

Primăria comunei Duda-Epureni a solicitat alimentarea cu energie electrică a bazinului de apă și a stației de clorinare din satul Duda. În urma analizei amplasamentului și a rețelelor electrice existente s-a constatat că este necesar a se extinde LEA 0,4 kV.

4.2 Analiza vulnerabilității cauzate de factori de risc:

Nu au fost identificați factori de risc deoarece au fost obținute avizele și acordurile solicitate. Prin urmare nu este cazul unei analize a vulnerabilității.

4.3 Situația utilităților și analiza de consum:

Nu este necesar a se obține certificat de urbanism și avize. Nu au fost identificate utilități existente în zonă. Conform punctelor 2.3 și 2.4, sunt descrise liniile electrice existente și puterea electrică solicitată.

4.4 Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:

a) impactul social

Prin punerea în funcțiune a rețelei de apă crește standardul de viață pentru locuitorii localității Duda.

b) estimări privind forța de muncă

În faza de execuție va lucra o echipă formată din 4 muncitori, iar la faza de operare LEA 0,4 kV proiectată va fi în exploatarea OD.

c) impactul asupra factorilor de mediu

Nu este cazul.

4.5 Analiza cererii de bunuri și servicii: conform pct. 2.4.

4.6 Analiza financiară

Nu este cazul.

Capacități fizice:

- Conductoare izolate torsadate NFA2X 50 Ol-Al+3x95 mm² 220 m;
- Priză de pământ 10 Ω 1 buc;

Elemente calitative ale energiei electrice:

- ✓ tensiunea de utilizare: 400/230 V;
- ✓ nivelul și variațiile de tensiune admise: 400/230 V±10%.

4.7 Analiza cost-eficacitate:

Se vor determina indicatori de eficiență energetică.

4.8 Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor:

Nu e cazul.

5. SCENARIU RECOMANDAT:

5.1. Compararea scenariilor:

Nu este cazul.

5.2 Selectarea și justificarea scenariului recomandat:

Extinderii LEA 0,4 kV necesară punerii în funcțiune a rețelei de apă este o necesitate socială, soluția prezentată fiind optimă ținând cont de amplasarea bazinului de apă în afara perimetrului constructibil.

5.3 Descrierea scenariului recomandat privind:

a) obținerea și amenajarea terenului:

Nu este cazul.

b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului:

Nu este cazul.

c) soluția tehnică:

Conform descrierii de la pct. 3.

d) probe tehnologice și teste:

Se va măsura nivelul de izolație al LEA 0,4 kV proiectate și rezistența de dispersie a prizei de pământ.

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiție

a) Valoarea totală a investiției:

Valoarea totală a investiției este de **36830,79** lei fără TVA, din care **26532,27** lei reprezintă partea de construcții – montaj.

b) indicatori minimali:

Conform descrierii de la pct. 4.6.

c) indicatori financiari, socio-economici:

Va fi asigurată alimentarea cu apă a localității Duda .

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiție:

1 lună.

5.5 Cerințele fundamentale aplicabile obiectivului:

5.5.1 Măsuri privind securitatea muncii:

La executarea lucrărilor prevăzute în prezenta documentație se vor respecta:

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă;
- IP-SSM – 02-DEE Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru distribuția energiei electrice DELGAZ GRID SA;

- IP-SSM – 33 Semnalizarea de securitate și/sau sănătate a instalațiilor electrice a DELGAZ GRID SA;
- HG 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în munca de către lucrători a echipamentelor de munca;
- HG. nr. 1425/2006 Norme metodologice de aplicare a legii nr. 319/2006;
- HG nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- HG nr.1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- HG nr. 1136/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice;
- HG nr. 115/2006 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață;
- HG nr.971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- HG 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în munca de către lucrători a echipamentelor de munca;
- Ordonanța nr. 20/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor;
- Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții aprobat cu Ordinul M.L.P.A.T. nr.9/N din 15.03.1993.

Nu este necesară elaborarea de norme sau instrucțiuni noi de securitate a muncii.

5.5.2. Măsuri PSI:

Se vor respecta prevederile din următoarele acte normative: Normativul PE 009/93 și Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor.

5.5.3 Măsuri de protecție a mediului

Se vor respecta prevederile din următoarele acte normative:

- Legea 265/2006 de aprobare a OU 195/2005 privind protecția mediului
- Legea 226/2013 pentru aprobarea OU nr. 58/2012;
- OU nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- OU 152/30 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
- OU nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea ariilor naturale, florei și faunei sălbatice (cu modificările și completările ulterioare);
- HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice asupra mediului (cu modificările și completările ulterioare);
- Legea 384/2013 pentru aprobarea OUG nr. 31/2013 pentru modificarea și completarea OUG 196/2005.
- HG 1037/2010 privind gestionarea deșeurilor de materiale electrice și electronice;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;

5.6 Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice.

Se vor stabili în urma determinării indicatorilor de eficiență energetică.

6. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME.

6.1 Certificat de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

Nu este necesar a se obține certificat de urbanism.

6.2 Extras de carte funciară:

Nu este cazul.

6.3 Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului:

Nu este cazul.

6.4 Avize conforme privind asigurarea utilităților:

Nu este cazul.

6.5 Studiu topografic:

Nu este cazul.

6.6 Avize, acorduri și studii specifice:

Nu este cazul.

7. IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI:

7.1 Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției:

Potrivit contractului de cofinanțare.

7.2 Strategia de implementare:

În baza ordinului 36 /2019 al ANRE privind aprobarea Metodologiei pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție a energiei electrice;

- Durata de implementare a obiectivului de investiții 1 lună calendaristică.
- Durata de execuție 5 zile
- Graficul de implementare a investiției
- Resurse necesare conform DG și listei cu cantități lucrări

7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere:

Noul obiectiv va fi în exploatarea OD.

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale:

Nu este cazul.

8. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI:

Scenariul prezentat se încadrează din punct de vedere tehnic în limitele admise (căderi de tensiune, curent de scurtcircuit), îndeplinește cerințele de securitate.

Pentru investiția analizată nu există riscuri de a nu se putea executa deoarece instalațiile proiectate au fost amplasate pe stâlpii existenți amplasați pe domeniu public în comuna Duda-Epurenii și nefiind lucrări de construcție nu este necesar a se obține avize și acorduri.

Proiectant,

ing. Vasile DAMIAN

Șef proiect,

ing. Lucian Mihai DAMIAN



DEVIZ GENERAL : SF. NR. 17/ 2022

Extindere rețea electrică JT+MT pentru racordarea obiectivului Bazin apă și stație de clorinare, satul Duda, comuna Duda-Epurenii, județul Vaslui - LUCRĂRI DE EXTINDERE REȚEA

Nr.		Valoarea* (fără TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor	Mii Lei	Mii Lei	Mii Lei
1	2	3	5	6
	CAPITOLUL 1			
	Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului			
1.1.	Obținerea terenului	0,000	0,000	0,000
1.2.	Amenajarea terenului	0,000	0,000	0,000
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului	0,000	0,000	0,000
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilităților	0,000	0,000	0,000
	Total Cap.1	0,000	0,000	0,000
	CAPITOLUL 2			
	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0,000	0,000	0,000
	Total Cap. 2	0,000	0,000	0,000
	CAPITOLUL 3			
	Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică			
3.1.	Studii de teren, impact mediu, alte studii specifice	0,000	0,000	0,000
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,000	0,000	0,000
3.3.	Expertizare tehnică	0,000	0,000	0,000
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,000	0,000	0,000
3.5.	Proiectare (TP, SF, PT, DDE, etc)	8,000	1,520	9,520
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0,000	0,000	0,000
3.7.	Consultanță	0,000	0,000	0,000
3.8.	Asistență tehnică	0,000	0,000	0,000
	Total Cap.3	8,000	1,520	9,520
	CAPITOLUL 4			
	Cheltuieli pentru investiția de bază			
4.1.	Construcții și instalații (C+I)			
	LEA 20 kV	0,000	0,000	0,000
	Materiale LEA 1-20kV	0,000	0,000	0,000
	PTAv	0,000	0,000	0,000
	Materiale PTAv	0,000	0,000	0,000
	LES 1-20 kV	0,000	0,000	0,000
	Materiale LES 1-20kV	0,000	0,000	0,000
	LEA sub 1 kV	8,730	1,659	10,389
	Materiale LEA 1kV	17,793	3,381	21,174
	Total 4.1	26,523	5,039	31,563
4.2.	Montaj utilaje tehnologice inclusiv rețele aferente (M)			
	Utilaj LEA	0,000	0,000	0,000
	Executie PT	0,000	0,000	0,000
	Echipament LES	0,000	0,000	0,000
	Transformatoare	0,000	0,000	0,000
	Total 4.2	0,000	0,000	0,000
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj-procurare			
	Utilaj LES	0,000	0,000	0,000
	Cladire PT	0,000	0,000	0,000
	Echipament PT/PTA	0,000	0,000	0,000
	Transformatoare	0,000	0,000	0,000

	Total 4.3	0,000	0,000	0,000
4.4.	Utilaje fără montaj și echipam. de transport			
4.5.	Dotări	0,000	0,000	0,000
4.6.	Active necorporale	0,000	0,000	0,000
	Total Cap.4	26,523	5,039	31,563
	CAPITOLUL 5			
	Alte cheltuieli			
5.1.	Organizare de șantier	0,557	0,106	0,663
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,000	0,000	0,000
	5.2.1. - Cote, taxe	0,424	0,000	0,424
	5.2.2. - Costul creditului	0,000	0,000	0,000
	Total 5.2	0,424	0,000	0,424
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	1,326	0,252	1,578
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,000	0,000	0,000
	Total Cap.5	2,308	0,358	2,665
	CAPITOLUL 6			
	Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar			
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0,000	0,000	0,000
6.2.	Probe tehnologice	0,000	0,000	0,000
	Total Cap.6	0,000	0,000	0,000
	TOTAL GENERAL	36,831	6,917	43,748
	Din care C + M	26,523	5,039	31,563

*) În prețuri la data de 07.10.2022; 1 euro = 4,9480 lei.

Proiectant,
ing. Vasile DAMIAN



DEVIZ GENERAL : SF, NR. 17/ 2022
Privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiție:

Extindere rețea electrică JT+MT pentru racordarea obiectivului Bazin apă și stație de clorinare, satul Duda, comuna Duda-Epurenii, județul Vaslui - LUCRĂRI DE EXTINDERE REȚEA

Intocmit cf. HG 907/2016

TVA= 19%

Curs euro

4,9480 din data

07.10.2022

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)		Valoare supusa procedurii de licitație fara TVA		
		lei [RON]	euro	lei	lei [RON]	euro	lei [RON]	euro	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
CAP. 1- Cheltuieli pentru obtinerea și amenajarea terenului									
1.1.	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.2.	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL CAPITOL 1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
CAP. 2- Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investiții									
TOTAL CAPITOL 2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
CAP. 3- Cheltuieli pentru proiectare și asistența tehnică									
3.1.	Studii	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.1.	Studii de teren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.3.	Alte studii specifice : Documentatie pentru obtinere aviz DJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2.	Documentații suport și cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.3.	Expertiza tehnică	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.	Proiectare	8.000,00	1.616,81	1.520,00	9.520,00	1.924,01	5.000,00	1.010,51	
3.5.1.	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/Documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	3.000,00	606,31	570,00	3.570,00	721,50	0,00	0,00	
3.5.4.	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.5.	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.6.	Proiect tehnic si detalii de executie-	5.000,00	1.010,51	950,00	5.950,00	1.202,51	5.000,00	1.010,51	
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.7.	Consulțanță	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.7.2.	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.8.	Asistența tehnică	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.8.1.	Asistența tehnică din partea proiectantului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.8.1.1.	pe perioada de executie a lucrarilor : servicii topo pentru pichetaj	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre I.S.C.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.8.2.	Dirigentie de santier	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL CAPITOL 3		8.000,00	1.616,81	1.520,00	9.520,00	1.924,01	5.000,00	1.010,51	
CAP. 4- Cheltuieli pentru investitia de baza									
4.1.	Construcții și instalații								
4.1.1.	Construcții și instalații	Manopera + material constructor	26.523,27	5.360,40	5.039,42	31.562,69	6.378,88	26.523,27	5.360,40
		- obiectul nr. 1 Operatii LEA JT	8.729,97	1.764,34	1.658,69	10.388,66	2.099,57	8.729,97	1.764,34
		- obiectul nr. 2 Materiale Anexa 2	2.673,30	540,28	507,93	3.181,23	642,93	2.673,30	540,28
		- obiectul nr. 3 Materiale Anexa 3	15.120,00	3.055,78	2.872,80	17.992,80	3.636,38	15.120,00	3.055,78
		- obiectul nr. 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale:								
4.2.1.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale:	Manopera + material constructor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		- obiectul nr. 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		- obiectul nr. 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		- obiectul nr. 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		- obiectul nr. 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj								
		- obiectul nr. 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		- obiectul nr. 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		- obiectul nr. 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		- obiectul nr. 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 4			26.523,27	5.360,40	5.039,42	31.562,69	6.378,88	26.523,27	5.360,40
CAPITOLUL 5- Alte cheltuieli									
5.1.	Organizare de santier		556,99	112,57	105,83	662,82	133,96	0,00	0,00
5.1.1.	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		530,47	107,21	100,79	631,25	127,58	0,00	0,00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului		26,52	5,36	5,04	31,56	6,38	0,00	0,00
5.2.	Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare		424,37	85,77	0,00	424,37	85,77	424,37	85,77
5.2.1.	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.2.	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii 0,1 %		26,52	5,36	0,00	26,52	5,36	26,52	5,36
5.2.3.	Cota aferenta ISC pentru controlul statului si amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii 0,5%		132,62	26,80	0,00	132,62	26,80	132,62	26,80
5.2.4.	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor 0,5 %		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare		265,23	53,60	0,00	265,23	53,60	265,23	53,60
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute		1.326,16	268,02	251,97	1.578,13	318,94	1.326,16	268,02
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 5			2.307,52	466,35	357,80	2.665,32	538,67	1.750,54	353,79
CAPITOLUL 6- Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste									
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.	Probe tehnologice și teste		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 6			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL			36.830,79	7.443,57	6.917,22	43.748,01	8.841,55	33.273,80	6.724,70
din care C+M			26.523,27	5.360,40	5.039,42	31.562,69	6.378,88	26.523,27	5.360,40

Sef proiect,
ing. Lucian Mihai DAMIAN

Proiectant,
ing. Vasile DAMIAN



Extindere rețea electrică JT+MT pentru racordarea obiectivului Bazin apă și stație de clorinare, satul Duda, comuna Duda-Epurenii, județul Vaslui - LUCRĂRI DE EXTINDERE REȚEA

Devizul obiectului: LES 0,4 kV

in lei/euro la cursul lei/euro din data de 21.02.2022

4,9480

Nr. crt	DENUMIREA CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoarea pe categorii de lucrari, fara TVA	
		lei RON	EURO
	I - Lucrari de constructii si instalatii		
1	Deviz 1 - Operatii LEA 0,4 kV : Echipare electromecanica	8.729,97	1.764,34
2	Deviz 2 - Materiale Anexa 2	2.673,30	540,28
3	Deviz 3 - Materiale Anexa 3	15.120,00	3.055,78
	TOTAL I (fara TVA)	26.523,27	5.360,40
	TVA 19 %	5.039,42	1.072,08
	TOTAL I (cu TVA)	31.562,69	6.432,48
	II- Montaj		
	Cap.IV Cheltuieli pentru investitia de baza		
1	Deviz 1 -	0,00	0,00
2	Deviz 2 -	0,00	0,00
3	Deviz 3 -	0,00	0,00
	TOTAL II (fara TVA)	0,00	0,00
	TVA 19 %	0,00	0,00
	TOTAL II (cu TVA)	0,00	0,00
	III- Procurare		
	Cap.IV Cheltuieli pentru investitia de baza		
1	Deviz 1 -	0,00	0,00
2	Deviz 2 -	0,00	0,00
3	Deviz 3 -	0,00	0,00
	TOTAL III (fara TVA)	0,00	0,00
	TVA 19 %	0,00	0,00
	TOTAL III (cu TVA)	0,00	0,00
	Total deviz pe obiect (fara TVA)	26.523,27	5.360,40
	TVA 19 %	5.039,42	1.072,08

SEF PROIECT,
ing. Lucian Mihai DAMIAN



PROIECTANT,
ing. Vasile DAMIAN

Anexa 1

Extindere rețea electrică JT+MT pentru racordarea obiectivului Bazin apă și stație de clorinare, satul Duda, comuna Duda-Epurenii, județul Vaslui - LUCRĂRI DE EXTINDERE REȚEA

Nr. crt.	Denumirea lucrării : C+M	UM	Cantitati LEA JT	Pret unitar, lei fara TVA	Valoare LEA JT
0	1	2		7	
52	Obiect_Extindere rețele JT/MT: Montare p.p. 10 Ohmi zincată în teren normal (trasare și sapare sant, asezare priza din platbanda simpla sau cu tarusi in sant, baterie tarusi, preparare și asezare in sant a bentoprizei, astupare sant, compactare teren, legare priza la stalp/conductor de coborare, inclusiv verificare pp (emitere buletin de i verificare))	buc	1	1.020,84	1.020,84
55	Obiect_Extindere rețele JT/MT: Masurare și Verificare prize de pamant (desfacerea legaturii pp la stalp/ firida, masurare rezistenta de dispersie, refacerea legaturii pp la stalp/firida, intocmirea buletinului de verificare)	buc	1	101,97	101,97
57	Obiect_Extindere rețele JT/MT: Executare coborare de punere la pamant (masurare și taiere banda OL-Zn, fixare banda prin bratari pe stalp, legare banda, inclusiv eclisa de separatie)	buc	1	307,02	307,02
110	Obiect_Extindere rețele JT/MT: Realizare inscripționari pentru semnalizare de avertizare și pentru identificare a stalpului de LEA JT beton multicircuit, cu vopsea (contine: manopera, costul materialelor, costul masurilor de securitate și sanatare in munca pe durata procesului de executie a lucrării, cheltuieli conexe, cheltuieli indirecte, profit, precum și toate taxele legale și cheltuielile de transport ale formatiilor de lucru și a materialelor necesare executării lucrării, de la sediul prestatorului la lucrare și invers)	1BUC STALP	7	53,73	376,11
164	Obiect_Extindere rețele JT/MT: Montare coloana AFYI cu 4 conductoare de: 3x120+1x70 mmp între cutia de distributie și plecarea de joasa tensiune (contine și operatiile de racordare la cutia de distributie și la rețeaua de joasa tensiune)	buc	1	1.020,84	1.020,84
246	Obiect_Extindere rețele JT/MT: Montare conductor TYIR AI 50+3*95 mmp /manuai (manipulare și asezare tambur pe capra, montare role pe suport, derulare fascicol și taiere la lungime, executare legaturi terminale la unul din capete, tragere la sageata, însemnare și montare clemă legatura terminală, ridicare și fixare la carligul întinzătorului, trecere fascicol pe clemele de susținere, montare bratari de strângere pe fascicol și demontare role)	km	0,221	5.208,35	1.151,05
271	Obiect_Extindere rețele JT/MT: Montare flăguri	buc	7	10,96	76,72
307	Obiect_Extindere rețele JT/MT: Măsurarea rezistenței prizei de pământ (inclusiv emitere buletine conform PE 116)	buc	1	1.041,67	1.041,67
330	Obiect_Extindere rețele JT/MT: Legarea la pamant a conductorului de nul și a armaturilor metalice la nul pentru rețelele cu conductoare torsadate (curatarea piulitelor de punere la pamant, montarea conductorului OL-AI 50mmp, fixarea papucului la borna superioara de legare la pamant a stalpului și a papucilor la armaturile metalice)	buc	7	260,97	1.826,79
339	Obiect_Extindere rețele JT/MT: Ore functionare grup electrogen 50 kW zi lucratoare	h	8	198,47	1.587,76
346	Obiect_Extindere rețele JT/MT: Cost transport grup electrogen 50;100 KW zi nelucratoare	km	20	10,96	219,20



Extindere rețea electrică JT+MT pentru racordarea obiectivului Bazin apă și stație de clorinare, satul Duda, comuna Duda-Epurenii, județul Vaslui - LUCRĂRI DE EXTINDERE REȚEA

Nr crt	Denumire material	UM	Cantitati LEA JT	Pret unitar, lei fara TVA	Valoare LEA JT
10	ANSAMBLU INTINDERE+BRATARA ZN AUB; SE10	BUC	2,00	36,77	73,54
11	ANSAMBLU INTINDERE+BRATARA ZN AUB; SE11	BUC	3,00	36,77	110,31
12	ANSAMBLU INTINDERE+BRATARA ZN AUB; SE4	BUC	2,00	10,51	21,02
14	ARMATURA INTINDERE REȚEA AIR-750	BUC	5,00	23,75	118,75
15	ARMATURA SUST. IN COLT ASC 400	BUC	2,00	26,26	52,52
20	ARMATURA SUST.ASA400 2-6COND.IZ.10-70MMP	BUC	2,00	21,01	42,02
2	BANDA PERFORATA DIN OTEL 17X1MM (ROLA 10 M)	BUC	1,00	15,76	15,76
54	CLEMA DE INTINDERE AMAGNETICA CLAMI 35-50	BUC	6,00	32,04	192,24
4	CLEMA LEG.ELECTR.CLEALE 16-95/3	BUC	5,00	15,76	78,80
74	CONECTORI DE JT (PT. MONTAT SCURTCIRCUITOARE)	BUC	4,00	31,52	126,08
104	PAPUC ALUMINIU 50	BUC	7,00	2,10	14,70
108	PATRON MPR GABARIT 1; 100A , cutite argintate	BUC	3,00	13,07	39,21
114	PRIZE DE PĂMÂNT ZINCATA LINIARA 10 Ohmi TIP B3	BUC	1,00	525,25	525,25
7	BANDA DIN OTEL ZN 40X4MM	KG	55,00	5,78	317,90
157	BRAȚARĂ DE FIXARE PE STÂLP TIP BF (SE 10)	buc.	4,00	14,56	58,24
176	CLEMA DERIV DINTI (CDD160)	BUC	5,00	21,01	105,05
8	CUTIE CU ECLISĂ	buc.	1,00	33,97	33,97
216	TEAVA PVC RIGID TIP M 110	BUC	9,00	21,01	189,09
318	BRATARA ZN FIX.TEAVA PVC-M 110/SE/SC	SET	4,00	29,41	117,64
16	Flag + brida pentru identificare rețea	buc	7,00	63,03	441,21

Proiectant



Anexa 3:

Extindere rețea electrică JT+MT pentru racordarea obiectivului Bazin apă și stație de clorinare, satul Duda, comuna Duda-Epurenii, județul Vaslui - LUCRĂRI DE EXTINDERE REȚEA

Nr crt	Denumire operatie	UM	Cantitati LEA JT.	Pret	Valoare LEA JT
	CONDUCTOR AERIAN NFA2X 500L-AL+3X95+3x25 (asimilat conductor cu sect faza 95, fără cond ilum)	m	225,00	58,00	13.050,00
	CONDUCTOR AFYI 1X 120-185 MMP (asim. 120)	m	45,00	46,00	2.070,00

Proiectant



PLANUL CALITATII		Beneficiar : Delgaz grid SA		DOCUMENTATIA DE EXECUTIE				SC PROING SERV SRL		Ex. nr 1
Extindere retea electrică JT+MT pentru racordarea obiectivului Bazin apă și stație de clorinare, satul Duda, comuna Duda-Epureni, județul Vaslui, faza SF.		Caiet sarcini, Fișe tehnologice, instrucțiuni, standarde								
Nr. crt.	Denumirea operației; Caracteristici verificate;	Document de referință	Locul execuției	Utilaj, dispozitive, DMM	Executant	Înregistrări (Prevăzut/ Realizat)	Aspecte de mediu / materiale recuperabile rezultate (deșeuri + materiale reutilizabile)	Punct de: S, A, V **		
0	1	2	3	4	5	6	7			
1	Verificarea documentației de execuție și confruntarea cu situația din teren (aproprieri, eventuale obstacole)	Proiect nr. 17/2022	Teren-lucrare	-autoturism -aparataj topo ruletă, compas	X	P.V. amplasament	-	A, S		
2	Stabilirea condițiilor de lucru și măsurilor de protecție a muncii	L 319/2006; HG 1425/2006; Norme proprii SSM; -NSSM proprii	Teren-lucrare	-	X	Convenție de lucrări	-	V		
3	Verificarea certificatelor de calitate a declarației de conformitate	OU 20/2010; HG457/03; HG1514/03	Magazie constructor	-	-	NIR	-	V		
4	Verificarea vizuală a materialelor	-	Magazie constructor	-	X		-	V		
5	Verificarea calitativă a sculelor și dispozitivelor de lucru, a mijloacelor de protecție și echipamentelor de lucru și dotarea echipei	-	Teren-lucrare	-	X		-	V		
6	Dotarea echipei cu documentația necesară lucrării (fișe tehnologice)	1.Lj – Ip 8 – 76; IRE-IP 30/2004; 3.2.Lj-FT 47 2010	Teren-lucrare	-	X		-	V		
7	Dimensionarea prizei de pământ	1.Lj – Ip 8 – 76	Teren-lucrare	-scule pentru săpat ruletă	X		-	A		
8	Montarea conductoarelor forșadate	3.2.Lj-FT 47 2010	Teren-lucrare	Automacara	X		-	A		
9	Verificarea și întocmirea PV lucrări ascunse la construirea pp.	IRE-IP 30/2004	Teren-lucrare	-	X	PV lucrări ascunse	-	A		
10	Verificarea vizuală a prizei de pământ	1.Lj – Ip 8 – 76	Teren-lucrare	Automacara	X		-	A		
12	Valorificarea deșeurilor	Legea 211/2011	-	-	X	Aviz expediție	PV-materiale recuperabile, transport deșeuri	V		
12	Verificarea respectării condițiilor de protecție împotriva electrocutării, conf STAS 12604/4	STAS 12604/4	Teren-lucrare	Îngrădiri paravane,	X		-	A, S		
13	Verificări PRAM : verificarea continuității și identificarea fazelor; verificarea rezistenței de izolație; verificare rezistența de izolație;	PE 116/1994	Teren-lucrare	Autolaborator, megometru,		Buletine verificări	-	A, S		
14	Recepția lucrării (PIF)	HG 343/2017	Teren-lucrare	-	X	PV-PIF Referat proiectant Pct vedere proiectant	Respectarea condițiilor de mediu din documentație	A, S		

** Se completează de client S – PUNCT DE STATIONARE, A – PUNCT DE ASISTARE V – PUNCT DE VERIFICARE

Șef proiect,
ing. Lucian DAMIAN



Proiectant
ing. Vasile DAMIAN

Proiect nr.: 17/2022

Denumire: Extindere rețea electrică JT+MT pentru racordarea obiectivului Bazin apă și stație de clorinare, satul Duda, comuna Duda-Epureni, județul Vaslui.

PROGRAM DE URMĂRIRE A COMPORTĂRII ÎN TIMP A CONSTRUCȚIILOR

Nr. crt	Denumirea instalației	Urmărirea curentă în teren și controlul periodic	Periodicitate (ani)
0	1	2	3
1	LEA 0,4 kV	Starea stâlpilor, a fundației și a legăturilor la priza de pământ	2

DATA PIF. :.....

ȘEF PROIECT,



PROIECTANT



GRAFIC DE REALIZARE A INVESTIȚIEI

Proiect nr.: 17/2022

Denumire: Extindere rețea electrică JT+MT pentru racordarea obiectivului Bazin apă și stație de clorinare, satul Duda, comuna Duda-Epureni, județul Vaslui.

Nr. crt.	Categorie	Valori lei fără TVA	D U R A T A (săptămâni)				
			1	2	3	4	5
1.	Proiectare. (PT+CS+DTAC)	-	-	-	-	-	-
2.	Avizare, aprobare	-	-	-	-	-	-
3.	Licitație	-	-	-	-	-	-
4.	Adjudecare	-	-	-	-	-	-
5.	Realizarea lucrărilor (C + M) Procurare materiale și echipamente Montare stâlpi și LEA 0,4 kV	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
6.	Probe, PIF	-	-	-	-	-	-


 Proiectant,

Beneficiar

Proiectul nr. 17/2022

Denumire: Extindere rețea electrică JT+MT pentru racordarea obiectivului Bazin apă și stație de clorinare, satul Duda, comuna Duda-Epurenii, județul Vaslui, faza SF

PROGRAM TEHNOLOGIC DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR ÎN INSTALAȚII ÎN FUNCȚIUNE

Nr. crt.	Operația (lucrarea care se execută)	Durata (ore)	Instalații care se scot de sub tensiune	Durata (ore)	Mod de alimentare consumatori	Durata (ore)	Amenajări și măsuri NSPM și PSI ce trebuie luate
0	1	2	3	4	5	6	7
1.	Montarea unei prize de pământ de 10 Ω și a unei LEA 0,4 kV cu lungimea de 220 m	8	-	-	Alimentare normală	-	Realizarea zonei de lucru
2.	Racordarea LEA 0,4 kV proiectată la CD a PTA 2 Duda	1	CD a PTA 2 Duda	1	-	1	Scoaterea siguranțelor de pe coloana generală a CD PTA 2 Duda Realizarea zonei de lucru
3.	Punerea în funcție a instalației proiectate după verificarea prealabilă a instalațiilor proiectate și revenirea la schema normală de funcționare.	1	CD a PTA 2 Duda	-	-	-	Revenirea la schema normală cu CD a PTA 2 Duda

Șef proiect,

ing. Lucian Mihai DAMIAN

Proiectant,

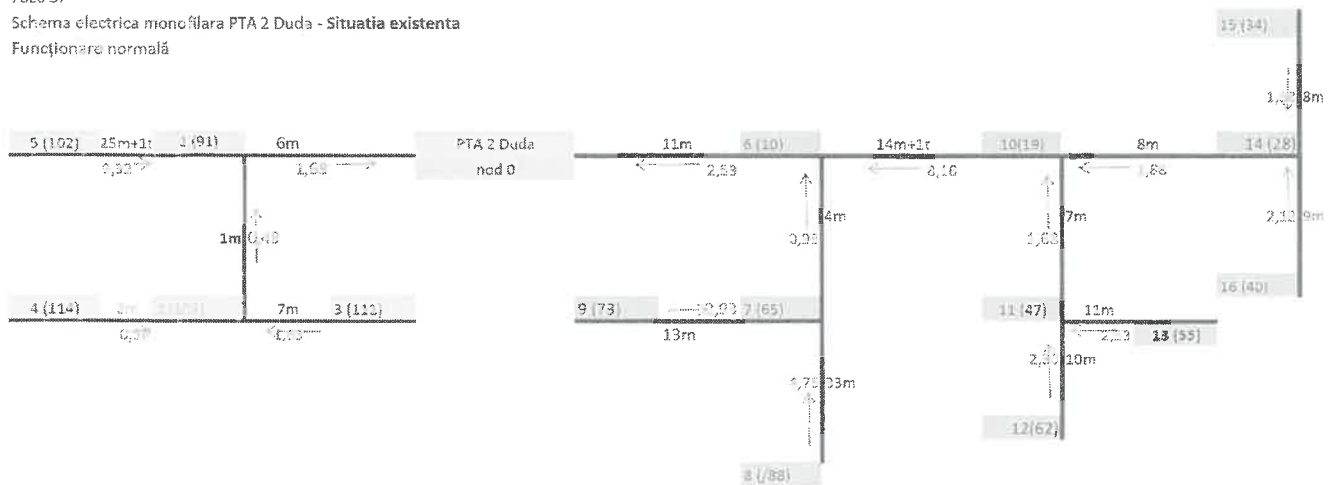
ing. Vasile DAMIAN



DTE 17/2022-Extindere rețea electrică JT+MT pentru racordarea obiectivului Bazin apă și stație de clorinare, satul Duda, comuna Duda-Epurenii, județul Vaslui, Faza SF

Schema electrica monofilara PTA 2 Duda - Situatia existenta

Funcționare normală



	Tranșon	L [m]	S [mm ²]	P traieap [kW]	P distrib [kW]	I tranș [A]	I distr [A]	ΔU tranș [V]	ΔU tranș [%]	ΔU total [%]	ΔP [W]	T [h]	ΔW [kWh]	Ik1	k sens
Pierdere dreapta	0-1	90	50	11,98	1,68	20,23	8,19	1,81	0,43	0,48	70,0	1422	69,6		
	1-2	85	35	2,18	0,48	3,68	0,91	0,46	0,12	0,60	3,2	1422	4,5		
	2-3	225	35	0,00	1,68	0,00	3,19	0,47	0,12	0,72	3,1	1422	4,4		
	2-4	135	35	0,00	0,50	0,00	0,95	0,08	0,02	0,62	0,2	1422	0,2		
	3-5	235	35	0,00	0,32	0,00	17,72	2,73	0,72	1,19	98,8	1422	140,5		
Pierdere stanga	6-7	400	70	35,22	2,53	59,53	4,82	16,26	4,28	4,28	1004,6	1422	2706,2		
	6-7	120	50	7,68	0,98	12,99	1,55	1,54	0,40	4,68	38,3	1422	54,5		
	7-3	600	35	0,00	4,75	0,00	9,04	3,56	0,94	5,62	65,6	1422	93,3		
	7-9	320	35	0,00	2,93	0,00	5,53	1,17	0,31	4,99	13,3	1422	19,0		
	6-10	300	50	12,40	14,10	20,96	26,92	11,99	3,00	7,28	541,0	1422	769,3		
	10-11	280	50	4,84	1,60	6,18	3,19	2,52	0,66	7,94	37,9	1422	53,7		
	11-12	220	35	0,00	2,30	0,00	4,38	0,81	0,21	8,15	7,2	1422	10,2		
	12-13	320	35	0,00	2,53	0,00	4,02	1,01	0,27	8,21	10,0	1422	14,2		
	13-14	360	35	4,00	1,83	6,76	3,58	4,04	1,06	8,34	50,2	1422	71,4		
	14-15	240	35	0,00	1,88	0,00	3,58	0,59	0,15	8,49	4,1	1422	5,9		
	14-16	240	35	0,00	2,12	0,00	4,02	0,63	0,17	8,51	5,2	1422	7,4		

P abs (conf pct 2.2.9 PE 132) [kW]	51,41
P abs total (conf pct 2.2.9 PE 132)	43,7
S abs total [kVA]	50,2
GUT trafo (%)	31,4

Total ΔW LEA jt [kWh/]	4.056,27
CPT LEA(%)	0,93

CPT trafo sit existenta	
P abs	43,70 kW
T max	3000 ore
Sn trafo	160 kVA
P0	0,466 kW
Pk	2,382 kW
T	8760 ore
ku	0,34
p	0,2
T*	0,162
T	1.421,92
S	50,2 kVA
β	0,314
ΔWtrafo	4.416,01 kWh/an
W consum	131.107 kWh/an
CPT trafo	3,37 %
CPT	4,30 %
total ΔW trafo+LEA	8.472,28 kWh/an

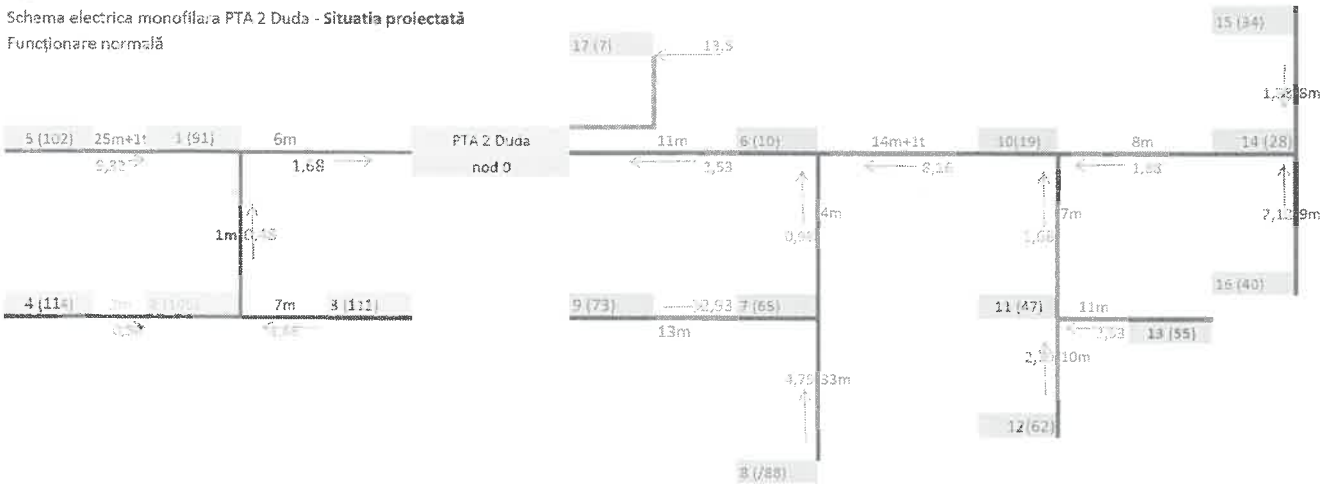
Sef proiect,

Proiectant,

DTE 17/2022-Extindere rețea electrică IT+MT pentru racordarea obiectivului Bazin apă și stație de clorinare, satul Duda, comuna Duda-Epurenii, județul Vaslui, Faza SF

Schema electrica monofilara PTA 2 Duda - Situatia proiectată

Funcționare normală



	Tronçon	L [m]	S [mm ²]	P transp [kW]	Pdistrib [kW]	I transp [A]	I distr [A]	ΔU trans [V]	ΔU trans [%]	ΔU total [%]	ΔP [W]	T [h]	ΔW [kWh]	Ik1	k sens
Pierdere drapla	0-1	90	50	11,98	1,68	20,25	3,10	1,01	0,48	0,48	70,0	1422	99,6		
	1-1	85	35	2,18	0,43	3,68	0,91	0,46	0,12	0,60	3,2	1422	4,5		
	2-3	225	35	0,00	1,68	0,00	3,19	0,47	0,12	0,72	3,1	1422	4,4		
	2-4	135	35	0,00	0,50	0,00	0,95	0,08	0,02	0,62	0,2	1422	0,2		
	1-5	235	35	0,00	9,32	0,00	17,72	1,73	0,72	1,19	98,8	1422	140,5		
Pierdere sârnga	0-6	400	70	35,22	2,53	59,53	4,82	15,26	4,28	4,28	1904,6	1422	2708,2		
	6-7	120	50	7,68	0,98	12,99	1,85	1,54	0,40	4,68	33,3	1422	54,5		
	7-8	600	35	0,00	4,75	0,00	9,04	3,55	0,91	5,62	55,0	1422	93,3		
	7-9	320	35	0,00	2,83	0,00	5,58	1,17	0,31	4,99	13,3	1422	19,0		
	6-10	350	50	12,40	14,16	20,96	25,92	11,39	3,00	7,28	541,0	1422	709,3		
	10-11	280	50	4,84	1,63	3,18	3,19	2,52	0,66	7,94	37,8	1422	55,7		
	11-12	280	35	0,00	2,30	0,00	4,35	0,81	0,21	8,15	7,2	1422	10,2		
	11-13	320	35	0,00	2,53	0,00	4,82	1,01	0,27	8,21	10,0	1422	14,2		
	10-14	350	35	4,00	1,88	0,76	3,58	4,04	1,06	8,34	50,2	1422	71,4		
	14-15	240	35	0,00	1,88	0,00	3,58	0,55	0,15	8,49	4,1	1422	5,9		
	14-16	340	35	0,00	2,12	0,00	4,02	0,63	0,17	8,51	5,2	1422	7,4		
	14-17	270	95	13,80	0,00	23,32	0,00	3,03	0,80	0,30	145,0	0	0,0	1006	10,4
	11-18	990	70	11,80	0,00	21,32	0,00	14,70	1,87	4,87	699,5	1422	994,1	384	10,4

P abs (conf pct 2.2.9 PE 132) (kW)	65,21
P abs total (conf pct 2.2.9 PE 132)	55,4
S abs total (kVA)	63,7
GUT trafo (%)	39,8

Total ΔW LEA [kWh/]	5.050,86
CPT LEA(%)	0,91

CPT trafo sit existenta	
P abs	55,43 kW
T max	3000 pre
Sn trafo	160 kVA
PO	0,466 kW
Pk	2,382 kW
T	8760 pre
ku	0,34
p	0,2
T*	0,162
T	1.421,92
S	63,7 kVA
β	0,398
ΔWtrafo	4.619,27 kWh/an
W consum	166.297 kWh/an
CPT trafo	2,78 %
CPT	3,69 %
total ΔW trafo+LEA	9.670,13 kWh/an

Nr. 523327/14.09.2022

Proces verbal predare - primire amplasament

Incheiat astazi 14.09.2022 cu ocazia predarii - primirii amplasamentelor instalatiilor ce urmeaza a se executa in cadrul lucrarilor:

- PUTURI FORATE SI STATIE POMPARE, SAT EPURENI, COM. DUDA-EPURENI, JUD. VASLUI
- BAZIN APA SI STATIE CLORINARE, SAT DUDA, COM. DUDA-EPURENI, JUD. VASLUI.

Participanti:



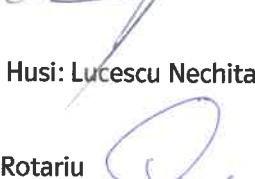

1. Din partea Proing Serv: Vasile Damian
2. Din partea UAT Duda-Epureni:
3. Din partea FOL Exploatare MT-JT Husi: Lucescu Nechita
4. Din partea CORE Vaslui: Cristian Rotariu
5. Din partea DMI: Silviu Truchina

S-a procedat la predarea - primirea amplasamentelor lucrarilor:

- PUTURI FORATE SI STATIE POMPARE, SAT EPURENI, COM. DUDA-EPURENI, JUD. VASLUI
- BAZIN APA SI STATIE CLORINARE, SAT DUDA, COM. DUDA-EPURENI, JUD. VASLUI.

- LEA JT PT 2 DUDA - EXTINDERE DE REȚEA DE APROXIMATIV 300 METRI
- La Epureni este necesar un post de transformare nou cu record 20 kV.

Prezentul proces verbal a fost incheiat in 2 exemplare.

1. Din partea Proing Serv: Vasile Damian 
2. Din partea UAT Duda-Epureni: 
3. Din partea FOL Exploatare MT-JT Husi: Lucescu Nechita 
4. Din partea CORE Vaslui: Cristian Rotariu 
5. Din partea DMI: Silviu Truchina 