



UZ INTERN

Conform Politicii de Clasificare și Tratare a Informației nr. 59

**FOAIE DE SEMNĂTURI**

1. Denumirea lucrării: **L.1174/2026 Extindere rețea electrica de interes public in loc. Socodor, str.42, nr.66, bl. 1 ANL-19 locuri de consum, jud. Arad**
2. Faza de proiectare: **SF**
3. Beneficiar: **PRIMĂRIA COMUNEI SOCODOR**
4. Elaborator proiect: **REȚELE ELECTRICE BANAT SA**

**Manager Reg. Operațională Banat**ing. Octavian-Mihai VANGU-ION **Manager Planificare și Manag.Banat**ing. Adriana KOENIG **Șef Proiectare**ing. Emilian DUMITRICĂ **Proiectant**ing. Gabriela HORVATH 

- mai 2026 -

## CUPRINS

|                                     | Nr.<br>pag. |
|-------------------------------------|-------------|
| <b>PIESE SCRISE</b>                 |             |
| 1. Foaie de semnături               | 1           |
| 2. Cuprins                          | 1           |
| 3. Lista de control a modificărilor | 1           |
| 4. Aviz CTE                         | 3           |
| 5. Memoriu tehnic                   | 8           |
| 6. Deviz general                    | 2           |
| 7. Eficiența economică              | 4           |
| <br><b>PIESE DESENATE</b>           |             |
| 8. Plan de situație                 | 1           |

Proiectant,  
ing. G.Horvath



---

### Proprietate intelectuală:

Această documentație (DT) este proprietatea REȚELE ELECTRICE Romania și poate fi folosită în exclusivitate pentru scopul în care a fost în mod specific furnizată, conform prevederilor contractuale. Documentația nu poate fi reprodusă, copiată, împrumutată, întrebuințată integral sau parțial, direct sau indirect în alt scop, fără aprobarea prealabilă a REȚELE ELECTRICE Romania acordată legal în scris.

**Cod F06/P-06-01**  
**Revizie 0**

**Faza: SF**

[illegible]

## MEMORIU TEHNIC

### 1. DATE GENERALE

**1.1. Denumirea obiectivului de investiții:**

L.1174/2026 Extindere rețea electrica de interes public in loc. Socodor, str.42, nr.66, bl. 1 ANL-19 locuri de consum, jud. Arad

**1.2. Faza de proiectare:**

SF

**1.3. Titularul investiției:**

Rețele Electrice România SA – UT Arad

**1.4. Beneficiarul investiției:**

Primaria Comunei Socodor

**1.5. Proiectantul de specialitate:**

Rețele Electrice România SA - Proiectare și Urmărire Lucrări Banat

**1.6. Amplasamentul lucrării:**

Localitatea Socodor, str.42, nr.66, bl. 1 ANL, jud. Arad

**1.7. Elemente ce stau la baza elaborării lucrării**

- Cererea Primăriei Comunei Socodor pentru extinderea rețelei electrice de distribuție de interes public
- Plan Urbanistic Zonal și plan de situație cu amplasarea obiectivului
- Date culese pe teren de proiectant și planuri de situație cu amplasarea rețelilor electrice
- Memoriul general întocmit de Primăria Comunei Socodor

**1.8. Caracteristicile energetice ale consumatorului**

- Tip consumator: *nou definitiv*
- $P_{\max}$  simultan absorbită: **52,8 kW / 58,67 kVA**
- Factorul de putere mediu: 0,9
- Specificul activității: bloc de locuințe
- Durata maximă de restabilire a alimentării cu energie electrică acceptată de consumator: timpul necesar remedierii defectelor din instalațiile distribuitorului

### 2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA LUCRĂRII

**2.1. Date prezentate prin solicitare**

Primăria Comunei Socodor solicită întocmirea SF pentru extinderea rețelilor electrice în vederea alimentării cu energie electrică a unui bloc de locuințe care va avea 18 apartamente și un loc de consum pentru casa scării.

Ținând cont de prevederile normativului "I7-2011 - Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, pentru calculul de

dimensionare a rețelelor” a rezultat o putere maxim simultan absorbită în zona de studiu de:

| Zona de extindere   | Nr abonati | P instalat abonat<br>$P_a$ - kW | P calcul abonat<br>$P_c$ - kW | $P_{calcul}$<br>kW | $K_s$ | $K_{s1}$ | $P_{sim abs}$<br>kW |
|---------------------|------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------|----------|---------------------|
| Casnic monofazic    | 18         | 8                               | 5,2                           | 93,6               | 0,5   | 1        | 46,8                |
| Noncasnic trifazic  | 1          | 6                               | 6                             | 6                  | 1     | 1        | 6                   |
| Socodor, bloc 1 ANL | 19         |                                 |                               |                    |       |          | <b>52,8</b>         |

**Ks este conform I7/2011**

## 2.2. Situația energetică existentă

Cea mai apropiată sursă de energie electrică de zona analizată este PTA 20/0.4kV 250 kVA nr.10825, (încărcată la 50% din puterea nominală) capabilă să preia puterea solicitată de noul consumator. PTA 10825 este alimentată din LEA 20 kV Chișineu Criș-Socodor 3x120/21 mmp Ol-Al încărcată la 80A, linie capabilă să preia puterea solicitată de noul consumator.

## 3. SOLUȚIA PROIECTATĂ

Ținând seama de situația energetică din zonă precum și de datele solicitate, alimentarea cu energie electrică a noului bloc, se va realiza prin LES 0,4 kV, alimentat din PTA nr.10825

Pentru realizarea soluției de alimentare cu energie electrică prezentate mai sus, sunt necesare următoarele lucrări:

### I. Lucrări finanțate conform Ordinului ANRE 36/2019:

1). Montare în exterior la calea de acces al noului bloc, a unei firide de distribuție tip E2-3 echipat cu separatoare de acționare pol cu pol

2). Realizare circuit LES 0,4 kV nou între CD a PTA nr.10825 și firida de distribuție E2-3 proiectată, în lungime de cca. 530 m. LES 0,4 kV va fi realizat cu cabluri de Al 3x150+95N mmp, pozate în tub de protecție conform DS4235 RO și DS4247 RO.

3). Montare în exterior la calea de acces al noului bloc a 2 buc. FDCP9 conform FT-134\_MAT cu loc de contoare monofazate pentru alimentarea viitorilor consumatori, și a unui BMPT-32A conform FT-124\_MAT Ed.02 pentru utilități comune.

4). Realizare coloană electrică colectivă, între firida E2-3 proiectată și FDCP-urile respectiv BMPT-ul prevăzut, cu cablu nearmat de Al 3x50+25 mmp și conductor de protecție Cu 25 mmp în lungime totală de cca. 30 m, pozate în tub conform DS4235 RO și DS4247 RO

5). Realizare priză de pământare la firida de distribuție tip E2-3 proiectată cu Rp 4Ω

6). Refacerea carosabilului și pavajelor afectate de pozarea cablurilor

Căderea de tensiune maximă se încadrează în limita admisă de normative.

Rețeaua electrică de distribuție proiectată nu cuprinde instalațiile de racordare individuale pentru niciun loc de consum.

Alimentarea consumatorilor se va realiza prin branșamente, în faza de realizare a construcțiilor. Măsurarea energiei electrice la consumatori, se va face cu contoare electronice. În documentație nu sunt cuprinse branșamentele și contoarele la viitoarele locuințe. Acestea se vor realiza la solicitarea viitorilor clienți în conformitate cu Ordinul ANRE nr. 59/2013.

Traseul cablurilor, modul de pozare și poziționarea exactă a cutiei stradale, a FDC-urilor și a BMP-ului se va stabili în cadrul proiectului tehnic, de către proiectantul de specialitate, conform avizelor obținute și de comun acord cu beneficiarul lucrării, astfel încât să permită accesul pentru mentenanță și înlocuirea instalațiilor electrice defecte în timp util.

Delimitarea de gestiune între instalațiile distribuitorului și cele ale consumatorilor se face la ieșirea din viitoarele FDCP-uri și BMP-uri.

Proiectul tehnic se va aviza în CTE a Rețele Electrice România SA – UT Arad.

Materialele și echipamentele care se utilizează la realizarea instalației trebuie să fie noi, omologate sau certificate, după caz, dacă acest lucru este prevăzut în specificațiile tehnice unificate, în conformitate cu procedurile aplicabile în RE România.

Celelalte materiale și echipamente, pentru care nu sunt elaborate specificații tehnice unificate, trebuie să fie noi, compatibile cu starea tehnică a instalației, să îndeplinească cerințele specifice de fiabilitate și siguranță.

Amplasarea în teren a instalațiilor existente și proiectate sunt prezentate în planul de situație anexat.

#### **4. SUPRAFAȚA ȘI SITUAȚIA JURIDICĂ A TERENULUI CARE URMEAZĂ A FI OCUPAT DE INVESTIȚIE**

Terenul care urmează a fi ocupat de investiție este situat în intravilanul localității Socodor pe domeniul public și pe proprietate privată. Pentru execuția lucrărilor se ocupă definitiv suprafața de 1 mp.

#### **5. ASIGURAREA CALITĂȚII**

La elaborarea prezentei documentații tehnico-economice s-au respectat cerințele impuse prin SR EN ISO 9001:2015 “Sisteme de management al calității. Cerințe”, încadrându-se în sistemul de management integrat de calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională.

Sunt precizate documentațiile aplicabile, normele, standardele care stau la baza întocmirii proiectului și a stabilirii soluției tehnice.

Proiectul a fost elaborat, verificat și aprobat de personal calificat. Execuția lucrării va fi verificată pe parcurs de către diriginții de șantier, iar la final recepția va fi făcută de Comisia de Recepție constituită în acest scop.

În vederea asigurării calității lucrării, la execuție se vor respecta cu strictețe programul de control al calității, precum și listele probelor instalațiilor proiectate.

## 6. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

Lucrările proiectate corespund cu reglementările de securitate și sănătate în muncă, apărarea împotriva incendiilor, calitate și protecția mediului în vigoare și au fost concepute în conformitate cu prevederile următoarelor documente de referință:

- PE132/03 Normativ pentru proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică
- NTE007/08/00 Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice
- Ordin ANRE 239/2019 Normă tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice
- PE101/85 Normativ pentru construcția instalațiilor electrice de conexiuni și transformare cu tensiuni peste 1 kV
- PE101/A/85 Instrucțiuni privind stabilirea distanțelor normate de amplasare a instalațiilor electrice cu tensiuni peste 1 kV, în raport cu alte construcții
- SR234 Branșamente electrice. Prescripții generale de proiectare și execuție
- DT796 RO ed.3 Transformatoare trifazate MT/jt cu putere nominală de 50-100-160-250-400-630kVA tensiune primară 20kV și 20-10kV tensiune secundară 400V
- DY561 RO Post de transformare - fuzibil de interior de medie tensiune
- DS4235 RO Tub de protecție din material plastic
- DS4247 RO Tub de protecție flexibil "Tip Pliabil"
- DC4141RO Cabluri de joasa tensiune unipolare cu conductor din cupru izolate cu cauciuc etilen-propilenic cu modul ridicat, sau cu XLPE, cu manta de PVC
- DC4126 RO Cabluri de joasa tensiune tetrapolare cu conductoare de fază din Al și neutru concentric din Cu HEPR sau Cu XLPE, sub manta din PVC
- DS4237 RO Canal din fibră de sticlă pentru protecția cablurilor
- DS 4522 RO Cutie de distribuție externă din fibră de sticlă pentru derivații stradale în rețele JT și contoare electronice monofazate și trifazate de j.t.
- DS4548 RO Soclu din rășină sintetică pentru cutii distribuție destinate furnizărilor până la 30 kW
- DS4549 RO Cutii din rășină sintetică de exterior pentru noduri de rețele de jt și contoare electronice monofazate și trifazate de jt
- FT-124\_MAT ed.2 Bloc de măsurare și protecție pentru branșament electric monofazat/trifazat
- FT-133\_MAT ed.2 Cutie pentru instalarea echipamentelor de măsurare și protecție monofazate și trifazate
- RE România Ghid pentru proiectarea și construcția PTA MT/j.t.
- RE România Ghid pentru proiectarea și construcția LES MT și j.t.
- Alte specificații unificate Rețele Electrice România
- **FS8-84** Montarea celulelor de interior
- **3.2.FT75-87** (republicată în 1994) Executarea și repararea canalizărilor LES 1-20 kV
- **I7-2011** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor

- **1RE-IP-30-04** Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ
- **Legea 123/2012** energiei electrice și a gazelor naturale
- **Legea 10/1995** privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare
- **Ordin ANRE nr. 183/2020** pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public
- **Ordin ANRE nr. 36/2019** pentru aprobarea Metodologiei pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelilor de distribuție a energiei electrice
- **NTE401/03/00** Metodologia privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalațiile electrice de distribuție de 1 – 110 kV
- **SR831/02** Utilizarea în comun a stâlpilor pentru linii de energie electrică, linii de tracțiune electrică urbană, instalații de telecomunicații inclusiv rețele de televiziune prin cablu și alte utilități
- **NTE002/03/00** Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice (PE 116/94)
- **NTE001/03/00** Normativ privind alegerea izolației coordonarea izolației și protecția instalațiilor electromagnetice împotriva supratensiunilor (PE 109)
- **PE009/93** Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice
- **SR 2970/05** Stâlpi prefabricați din beton armat și beton precomprimat pentru linii electrice aeriene. Condiții tehnice generale de calitate
- **SR EN 12843/05** Produse prefabricate de beton. Stâlpi
- **SR EN 13369/04** Reguli comune pentru produsele prefabricate de beton
- **IPSSM-01/15** Instrucțiuni proprii de sanatare în munca pentru instalații electrice în exploatare
- **Legea nr.319/2006** împreună cu Normele Metodologice de aplicare, aprobate conform HG nr.1425/2006
- **Legea nr.346/2002** privind asigurarea pentru accidente de muncă și îmbolnăviri profesionale, modificările și completările ulterioare
- **HG nr.1022/2002** privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea în muncă și protecția mediului;
- **HG nr.457/2003** privind asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune, republicată HG nr.402/2007
- **HG nr.115/2004** privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate și a condițiilor pentru introducerea pe piață a echipamentelor individuale de protecție
- **HG nr.300/2006** privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă pentru șantierele temporare sau mobile
- **HG nr.971/2006** privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătatea la 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.1051/2006** privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare
- **HG nr.1091/2006** privind cerințele de securitate și sănătate pentru locul de muncă
- **HG nr.1136/2006** privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrărilor la riscuri generate de câmpurile electromagnetice, coroborat cu Ordinul MSP nr. 1193/2006
- **HG nr.1146/2006** privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă
- **Regulament** pentru atestarea agenților economici, care proiectează, execută și exploatează instalații electrice din SEN (Ordin 24/2007)
- **Norme Metodologice** privind verificarea calității lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale, aprobat prin Ordinul MIC nr.293/1999
- **Legea nr. 355/2007** privind supravegherea sănătății lucrătorilor
- **HG nr.1029/2008** privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață a mașinilor
- **Legea 608/2001** privind evaluarea conformității
- **OUG 99/2000** privind măsurile ce pot fi aplicate în perioadele cu temperaturi extreme pentru protecția persoanelor încadrate în muncă
- **HG 493/2006** privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot
- **HG 1876/2005** privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații
- **HG 1028/2006** privind cerințele minime de securitate și sănătate în munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare
- **Legea 49/2006** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice
- **HG 1391/2006** pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice
- **Ordin ANRE nr.24/2007** privind aprobarea regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută, verifică și exploatează instalații electrice din sistemul electroenergetic
- **OUG 195/2005** Pentru protecția mediului
- **Legea 265/2006** pentru aprobarea OU 195/2005 privind protecția mediului
- **Ordin 1798/2007** pentru aprobarea Procedurii de emitere autorizației de mediu
- **Legea 211/2011** privind regimul deșeurilor
- **HG 856/2002** referitoare la evidența gestiunii deșeurilor
- **HG 349/2005** privind depozitarea deșeurilor
- **HG 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- **OUG 195/2005** Pentru protecția mediului

- **OUG 68/2007** Ordonanța de urgență privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului
- **Legea 101/2011** republicata în 2014 pentru prevenirea și sancționarea unor fapte privind degradarea mediului
- **Legea 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
- **HG 907/2016** privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
- **SR EN ISO 9001/2015** Sisteme de management al calitatii. Cerințe
- **SR EN ISO 14001/2015** Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare
- **SR EN ISO 45001:2018** Sisteme de management al sanatații și securității în munca. Cerințe și îndrumări pentru utilizare
- **SR EN ISO 50001/2019** Sisteme de management al energiei. Cerințe și ghid pentru utilizare
- **SR ISO 10005/2021** Managementul calității. Linii directoare pentru planurile calității
- **Legea nr. 307** actualizată până la data de 29.06.2009 „Legea privind apărarea împotriva incendiilor”
- **Ordinul nr. 163/2007** Ordin al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor
- **OUG nr. 195/2005** Ordonanța de urgență privind protecția mediului cu toate modificările și completările în vigoare

## **7. DATE PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ OCUPATĂ DUPĂ REALIZAREA LUCRĂRILOR**

Prin darea în exploatare a lucrărilor prevăzute în prezenta documentație, nu sunt necesare tehnologii noi și nici dotare cu mijloace suplimentare de protecție. Exploatarea noilor instalații se va asigura cu personalul existent.

## **8. DEVIZUL GENERAL AL LUCRĂRII**

Devizul general anexat prezentei documentații, este întocmit conform prevederilor legale HG 907/2016, respectiv conform reglementărilor în vigoare.

La elaborarea devizului general s-a avut în vedere prețurile din acordurile cadru, valabile la data elaborării documentației.

## **9. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI**

### **9.1. Valoarea investiției este de:**

| Nr. crt. | Denumirea capitolelor și subcapitolelor | Valoarea (fără TVA) | TVA              | Valoare (inclusiv TVA) |
|----------|-----------------------------------------|---------------------|------------------|------------------------|
|          |                                         | Lei                 | Lei              | Lei                    |
|          | <b>TOTAL GENERAL = Itotal</b>           | <b>251.175,43</b>   | <b>52.746,84</b> | <b>303.922,27</b>      |
|          | <b>Din care C + M</b>                   | <b>152.051,11</b>   | <b>31.930,73</b> | <b>183.981,84</b>      |

## 9.2. Eficiența economică a investiției

În vederea realizării lucrărilor necesare pentru extinderea rețelei electrice de distribuție solicitate, au fost evaluate lucrările de investiții din punctul de vedere al eficienței economice, prin analiza următorilor indicatori de performanță financiară: valoarea actualizată netă (VAN) și durata de recuperare a investiției (DRI), cu respectarea metodei de calcul prevăzute în anexa nr. 1 din Metodologia pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localităților ori pentru extinderea rețelelor de distribuție a energiei electrice, aprobată prin Ordinul ANRE nr.36/2019.

Se consideră eficientă economic lucrarea pentru care valorile indicatorilor îndeplinesc simultan condițiile:  $VAN > 0$  și  $DRI \leq$  durata de analiză (egală cu durata de viață economică a investiției, determinată prin ponderarea duratelor de viață reglementate ale mijloacelor fixe rezultate din lucrarea de investiții, dar nu mai mică de 25 de ani).

În “Analiza de eficiență economică” anexata prezentei documentații sunt stabilite: valoarea suportată de către Rețele Electrice România SA și valoarea suportată de către Utilizatori, în vederea realizării lucrărilor pentru extinderea rețelei electrice de distribuție.

## 9.3. Durata de execuție a investiției se stabilește la cca. 3 luni

## 10. FINANȚAREA INVESTIȚIEI

Valoarea totală a investiției se finanțează conform prevederilor Ordinului ANRE nr. 36/2019 astfel: Conform Anexei.

## 11. AVIZE ȘI ACORDURI

Se vor solicita acorduri și avize de la forurile competente. La execuție se va ține seama de toate condițiile impuse de către forurile de avizare.

Proiectant,  
ing. G.Horvath



## DEVIZ GENERAL

al obiectivului :

L.1174/2026 - Extindere rețea electrică de interes public în loc. Socodor, str.42, nr.66, bl. 1 ANL-19 locuri de consum, jud. Arad

Beneficiar: Primăria Comunei Socodor

\*în prețuri la data de: 05.05.2026

1 euro = 5,20 lei

| Nr. crt.                                                               | Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli                                                                                                                 | Valoare* (fără TVA) lei | TVA 21% lei      | Valoare (cu TVA) lei |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| 1                                                                      | 2                                                                                                                                                                     | 3                       | 4                | 5                    |
| <b>CAPITOLUL 1</b>                                                     |                                                                                                                                                                       |                         |                  |                      |
| <b>Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>             |                                                                                                                                                                       |                         |                  |                      |
| 1.1.                                                                   | Obținerea terenului                                                                                                                                                   | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
| 1.2.                                                                   | Amenajarea terenului                                                                                                                                                  | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
| 1.3.                                                                   | Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială                                                                                          | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
| 1.4.                                                                   | Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor                                                                                                                    | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
| <b>Total capitol 1</b>                                                 |                                                                                                                                                                       | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>          |
| <b>CAPITOLUL 2</b>                                                     |                                                                                                                                                                       |                         |                  |                      |
| <b>Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului</b> |                                                                                                                                                                       |                         |                  |                      |
| <b>Total capitol 2</b>                                                 |                                                                                                                                                                       | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>          |
| <b>CAPITOLUL 3</b>                                                     |                                                                                                                                                                       |                         |                  |                      |
| <b>Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>               |                                                                                                                                                                       |                         |                  |                      |
| 3.1.                                                                   | Studii de teren, impact mediu, alte studii specifice                                                                                                                  | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
| 3.2.                                                                   | Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații                                                                                  | 9.551,50                | 2.005,82         | 11.557,32            |
| 3.3.                                                                   | Expertiză tehnică                                                                                                                                                     | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
| 3.4.                                                                   | Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor                                                                                               | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
| 3.5.                                                                   | Proiectare                                                                                                                                                            | 4.024,49                | 845,14           | 4.869,63             |
|                                                                        | 3.5.1. TP, SF, PT, DDE etc                                                                                                                                            | 2.437,49                | 511,87           | 2.949,36             |
|                                                                        | 3.5.2. Avizare CTE                                                                                                                                                    | 1.587,00                | 333,27           | 1.920,27             |
| 3.6.                                                                   | Organizarea procedurilor de achiziție                                                                                                                                 | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
| 3.7.                                                                   | Consultanță                                                                                                                                                           | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
| 3.8.                                                                   | Asistență tehnică                                                                                                                                                     | 14.696,97               | 3.086,36         | 17.783,33            |
|                                                                        | 3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului                                                                                                                    | 3.759,69                | 789,53           | 4.549,22             |
|                                                                        | 3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor                                                                                                                         | 3.645,76                | 765,61           | 4.411,37             |
|                                                                        | 3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții | 113,93                  | 23,93            | 137,86               |
|                                                                        | 3.8.2. Dirigenție de șantier                                                                                                                                          | 10.937,28               | 2.296,83         | 13.234,11            |
|                                                                        | 3.8.3. Coordonator în materie de securitate și sănătate — conform Hotărârii Guvernului nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare                       | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
| <b>Total capitolul 3</b>                                               |                                                                                                                                                                       | <b>28.272,96</b>        | <b>5.937,32</b>  | <b>34.210,28</b>     |
| <b>CAPITOLUL 4</b>                                                     |                                                                                                                                                                       |                         |                  |                      |
| <b>Cheltuieli pentru investiția de bază</b>                            |                                                                                                                                                                       |                         |                  |                      |
| 4.1.                                                                   | <b>Construcții și instalații (C+I)</b>                                                                                                                                | <b>152.051,11</b>       | <b>31.930,73</b> | <b>183.981,84</b>    |
|                                                                        | LEA 1-20 kV                                                                                                                                                           | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
|                                                                        | Materiale LEA 1-20kV                                                                                                                                                  | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
|                                                                        | LEA 0.4 kV                                                                                                                                                            | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
|                                                                        | Materiale LEA 0,4kV                                                                                                                                                   | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
|                                                                        | LES 1-20 kV                                                                                                                                                           | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
|                                                                        | Materiale LES 1-20kV                                                                                                                                                  | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
|                                                                        | LES sub 1 kV                                                                                                                                                          | 77.527,81               | 16.280,84        | 93.808,65            |
|                                                                        | Materiale LES 1kV                                                                                                                                                     | 74.523,30               | 15.649,89        | 90.173,19            |
|                                                                        | Măsura și Alte echip. (necuprinse în Anexa 4B)                                                                                                                        | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
| 4.2.                                                                   | <b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale, inclusiv rețele aferente (M)</b>                                                                           | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>          |
|                                                                        | Montaj utilaj LEA MT                                                                                                                                                  | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
|                                                                        | Montaj utilaj Clădire PT                                                                                                                                              | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
|                                                                        | Montaj utilaj Echipament PT/PTA                                                                                                                                       | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
|                                                                        | Montaj utilaj Transformatoare                                                                                                                                         | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
| 4.3.                                                                   | <b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj</b>                                                                                           | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>          |
|                                                                        | Utilaj LEA                                                                                                                                                            | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
|                                                                        | Clădire PT                                                                                                                                                            | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
|                                                                        | Echipament PT/PTA                                                                                                                                                     | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
|                                                                        | Transformatoare                                                                                                                                                       | 0,00                    | 0,00             | 0,00                 |
| 4.4.                                                                   | <b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport</b>                                                            | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>          |
| 4.5.                                                                   | <b>Dotări</b>                                                                                                                                                         | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>          |
| 4.6.                                                                   | <b>Active necorporale</b>                                                                                                                                             | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>          |
| <b>Total capitol 4</b>                                                 |                                                                                                                                                                       | <b>152.051,11</b>       | <b>31.930,73</b> | <b>183.981,84</b>    |

| Nr.<br>crt.                                                                                                        | Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli                                                                                              | Valoare*          | TVA 21%          | Valoare           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                    | (fără TVA)<br>lei | lei              | (cu TVA)<br>lei   |
| 1                                                                                                                  | 2                                                                                                                                                  | 3                 | 4                | 5                 |
| <b>CAPITOLUL 5</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                   |                  |                   |
| <b>Alte cheltuieli</b>                                                                                             |                                                                                                                                                    |                   |                  |                   |
| 5.1.                                                                                                               | Organizare de șantier                                                                                                                              | 0,00              | 0,00             | 0,00              |
| 5.2.                                                                                                               | Comisioane, cote, taxe, costul creditului                                                                                                          | 8.693,08          | 1.825,55         | 10.518,63         |
| 5.2.1.                                                                                                             | Comisioanele și dobanzile aferente creditului bancii finanțatoare                                                                                  | 0,00              | 0,00             | 0,00              |
| 5.2.2.                                                                                                             | Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții<br>(0,5% din C+M)                                                           | 760,26            | 159,65           | 919,91            |
| 5.2.3.                                                                                                             | Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții<br>(0,1% din C+M) | 152,05            | 31,93            | 183,98            |
| 5.2.4.                                                                                                             | Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0,5% din 4.1)                                                                                 | 760,26            | 159,65           | 919,91            |
| 5.2.5.                                                                                                             | Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizații de construire / desființare                                                                    | 7.020,51          | 1.474,31         | 8.494,82          |
| 5.3.                                                                                                               | Cheltuieli diverse și neprevăzute                                                                                                                  | 17.077,26         | 3.586,22         | 20.663,48         |
| 5.4.                                                                                                               | Cheltuieli pentru informare și publicitate                                                                                                         | 0,00              | 0,00             | 0,00              |
| <b>Total capitol 5</b>                                                                                             |                                                                                                                                                    | <b>25.770,34</b>  | <b>5.411,77</b>  | <b>31.182,11</b>  |
| <b>CAPITOLUL 6</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                   |                  |                   |
| <b>Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar</b>                                       |                                                                                                                                                    |                   |                  |                   |
| 6.1.                                                                                                               | Pregătirea personalului de exploatare                                                                                                              | 0,00              | 0,00             | 0,00              |
| 6.2.                                                                                                               | Probe tehnologice                                                                                                                                  | 0,00              | 0,00             | 0,00              |
| <b>Total capitol 6</b>                                                                                             |                                                                                                                                                    | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>       |
| <b>CAPITOLUL 7</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                   |                  |                   |
| <b>Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustare de pret</b> |                                                                                                                                                    |                   |                  |                   |
| 7.1.                                                                                                               | Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din<br>(1.2+1.3+1.4+2+3.1+3.2+3.3+3.5+3.7+3.8+4+5.1.1)                                                     | 45.081,02         | 9.467,01         | 54.548,03         |
| 7.2.                                                                                                               | Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret                                                                   | 0,00              | 0,00             | 0,00              |
| <b>Total capitol 7</b>                                                                                             |                                                                                                                                                    | <b>45.081,02</b>  | <b>9.467,01</b>  | <b>54.548,03</b>  |
| <b>TOTAL GENERAL</b>                                                                                               |                                                                                                                                                    | <b>251.175,43</b> | <b>52.746,84</b> | <b>303.922,27</b> |
| din care: C + M (1.2. + 1.3. + 1.4. + 2 + 4.1. + 4.2. + 5.1.1.)                                                    |                                                                                                                                                    | <b>152.051,11</b> | <b>31.930,73</b> | <b>183.981,84</b> |

Director Regiunea Operațională Banat  
ing. Octavian-Mihai VANGU ION

Manager Proiectare și Executie Lucrări Banat  
ing. Adriana KOENIG

Șef Proiect  
ing. Emilian DUMITRICA

Proiectant  
ing. Gabriela HORVATH

Denumirea lucrării : L. 1174/2026 - Extindere retea electrica de interes public in loc. Socodor, str.42, nr.66, bl. 1 ANL-19 locuri de consum, jud. Arad

Beneficiar: Primăria Comunei Socodor

|                                               |    |                                                  |        |
|-----------------------------------------------|----|--------------------------------------------------|--------|
| Date intrare:                                 |    |                                                  |        |
| numar de clienti JT - Casnic                  | 19 | Energie anuala consumata/casnic (MWh/an)         | 1,36   |
| numar de clienti JT - Noncasnic mic (<100kW)  | 0  | Energie anuala consumata/noncasnic mic (MWh/an)  | 11,20  |
| numar de clienti JT - Noncasnic mare (>100kW) | 0  | Energie anuala consumata/noncasnic mare (MWh/an) | 124,06 |
| numar total de clienti JT                     | 19 |                                                  |        |
|                                               |    |                                                  |        |
| numar de clienti MT - Casnic                  | 0  | Energie anuala consumata/casnic (MWh/an)         | 16,52  |
| numar de clienti MT - Noncasnic mic (<100kW)  | 0  | Energie anuala consumata/noncasnic mic (MWh/an)  | 45,20  |
| numar de clienti MT - Noncasnic mare (>100kW) | 0  | Energie anuala consumata/noncasnic mare (MWh/an) | 879,34 |
| numar total de clienti MT                     | 0  |                                                  |        |

| CALCULUL CHELTUIELILOR ANUALE                          |                         |                  |       |                                   |                            |                   |                                    |                          |                      |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Cheltuieli cu exploatare-intretinere si amortismentele |                         |                  |       |                                   |                            |                   |                                    |                          |                      |
| Cod clasificare                                        | Denumirea instalatiilor | Volum instalatii |       | Valoare conform DG (lei fara TVA) | Durata medie de amortizare | Amortizare anuala | Cheltuieli specifice de mentenanta | Lei/an                   |                      |
|                                                        |                         | UM               | Cant. |                                   |                            |                   |                                    | Cheltuieli de mentenanta | Durata de amortizare |
| 1.7.1.2.                                               | LEA 1-20 kV             | km               | 0,00  | 0,00                              | 30                         | 0                 | 1.790                              | 0,00                     | 40                   |
| 1.7.1.2.                                               | LEA 0.4 kV              | km               | 0,00  | 0,00                              | 30                         | 0                 | 961                                | 0,00                     | 40                   |
| 1.7.1.3.                                               | LES 1-20 kV             | km               | 0,00  | 0,00                              | 30                         | 0                 | 1.974                              | 0,00                     | 30                   |
| 1.7.1.3.                                               | LES sub 1 kV            | km               | 0,56  | 251.175,43                        | 30                         | 8373              | 1.544                              | 864,67                   | 30                   |
| 1.1.3.2.                                               | Cladire PT              | buc              | 0,00  | 0,00                              | 30                         | 0                 | 52                                 | 0,00                     | 30                   |
| 2.1.16.5.                                              | Echipament PT/PTA       | buc              | 0,00  | 0,00                              | 30                         | 0                 | 220                                | 0,00                     | 15                   |
| 2.1.16.3.1.                                            | Transformatoare         | buc              | 0,00  | 0,00                              | 30                         | 0                 | 45                                 | 0,00                     | 24                   |
|                                                        |                         |                  |       | 251.175,43                        |                            | 8373              |                                    | 864,67                   |                      |

Durata medie ponderata 30 ani

Durata de analiza 30 ani

| 2026                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                 | anul 1 | anul 2 | anul 3 | anul 4 | anul 5 | anul 6 | anul 7 | anul 8 | anul 9 | anul 10 | anul 11 | anul 12 | anul 13 | anul 14 | anul 15 | anul 16 | anul 17 | anul 18 | anul 19 | anul 20 | anul 21 | anul 22 | anul 23 | anul 24 | anul 25 | anul 26 | anul 27 | anul 28 | anul 29 | anul 30 | anul 31 | anul 32 | anul 33 | anul 34 | anul 35 | anul 36 | anul 37 | anul 38 | anul 39 | anul 40 |
| Cheltuieli cu amortizarea                       | 8373   | 8373   | 8373   | 8373   | 8373   | 8373   | 8373   | 8373   | 8373   | 8373    | 8373    | 8373    | 8373    | 8373    | 8373    | 8373    | 8373    | 8373    | 8373    | 8373    | 8373    | 8373    | 8373    | 8373    | 8373    | 8373    | 8373    | 8373    | 8373    | 8373    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Procent CPT JT [%]                              | 10,63  | 10,63  | 10,63  | 10,63  | 10,63  | 10,63  | 10,63  | 10,63  | 10,63  | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   | 10,63   |         |
| Cost unitar CPT JT [lei/MWh]                    | 660,45 | 660,45 | 660,45 | 660,45 | 660,45 | 660,45 | 660,45 | 660,45 | 660,45 | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Numar de consumatori JT                         | 0      | 19     | 19     | 19     | 19     | 19     | 19     | 19     | 19     | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Energie anuala consumata/consumator JT (MWh/an) | 1,36   | 1,36   | 1,36   | 1,36   | 1,36   | 1,36   | 1,36   | 1,36   | 1,36   | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    |         |
| Procent CPT MT [%]                              | 2,95   | 2,95   | 2,95   | 2,95   | 2,95   | 2,95   | 2,95   | 2,95   | 2,95   | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    | 2,95    |         |
| Cost unitar CPT MT [lei/MWh]                    | 660,45 | 660,45 | 660,45 | 660,45 | 660,45 | 660,45 | 660,45 | 660,45 | 660,45 | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 660,45  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Numar de consumatori MT                         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |         |
| Energie anuala consumata/consumator MT (MWh/an) | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |         |
| Cheltuieli cu CPT [lei]                         | 0      | 1818   | 1818   | 1818   | 1818   | 1818   | 1818   | 1818   | 1818   | 1818    | 1818    | 1818    | 1818    | 1818    | 1818    | 1818    | 1818    | 1818    | 1818    | 1818    | 1818    | 1818    | 1818    | 1818    | 1818    | 1818    | 1818    | 1818    | 1818    | 1818    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Inflatie [%]                                    | 1,00   | 1,03   | 1,05   | 1,08   | 1,11   | 1,13   | 1,16   | 1,19   | 1,22   | 1,25    | 1,28    | 1,31    | 1,35    | 1,38    | 1,42    | 1,45    | 1,49    | 1,52    | 1,56    | 1,60    | 1,64    | 1,68    | 1,72    | 1,77    | 1,81    | 1,86    | 1,90    | 1,95    | 2,00    | 2,05    | 2,10    | 2,15    | 2,21    | 2,26    | 2,32    | 2,38    | 2,44    | 2,50    | 2,56    | 2,62    |
| Cheltuieli anuale de mentenanta                 | 43     | 44     | 46     | 47     | 48     | 98     | 151    | 206    | 264    | 325     | 388     | 455     | 524     | 597     | 673     | 753     | 836     | 923     | 1013    | 1108    | 1207    | 1310    | 1417    | 1529    | 1567    | 1606    | 1646    | 1687    | 1730    | 1773    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Cheltuieli anuale totale                        | 8416   | 10235  | 10236  | 10237  | 10239  | 10289  | 10341  | 10397  | 10455  | 10515   | 10579   | 10645   | 10715   | 10788   | 10864   | 10944   | 11027   | 11113   | 11204   | 11299   | 11397   | 11500   | 11608   | 11719   | 11758   | 11797   | 11837   | 11878   | 11920   | 11964   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Cheltuieli anuale fara amortizari               | 43     | 1863   | 1864   | 1865   | 1866   | 1916   | 1969   | 2024   | 2082   | 2143    | 2206    | 2273    | 2342    | 2415    | 2491    | 2571    | 2654    | 2741    | 2832    | 2926    | 3025    | 3128    | 3235    | 3347    | 3385    | 3424    | 3465    | 3506    | 3548    | 3591    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |

Data: 05.05.2026

Manager Proiectare si Executie Lucrari Banat  
ing. Adriana KOENIG



Denumirea lucrării : L. 1174/2026 - Extindere retea electrica de interes public in loc. Socodor, str.42, nr.66, bl. 1 ANL-19 locuri de consum, jud. Arad

Beneficiar : Primăria Comunei Socodor

VENITURI ANUALE

Venituri din vanzarea de energie

Lei/an

|                                                            | 2026   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
|                                                            | anul 1 | anul 2 | anul 3 | anul 4 | anul 5 | anul 6 | anul 7 | anul 8 | anul 9 | anul 10 | anul 11 | anul 12 | anul 13 | anul 14 | anul 15 | anul 16 | anul 17 | anul 18 | anul 19 | anul 20 | anul 21 | anul 22 | anul 23 | anul 24 | anul 25 | anul 26 | anul 27 | anul 28 | anul 29 | anul 30 | anul 31 | anul 32 | anul 33 | anul 34 | anul 35 | anul 36 | anul 37 | anul 38 | anul 39 | anul 40 |        |        |
| Numar de consumatori JT                                    | 0      | 19     | 19     | 19     | 19     | 19     | 19     | 19     | 19     | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      |        |
| Numar de consumatori MT                                    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      |        |
| Energie anuala consumata / consumator JT [MWh/client]      | 1,36   | 1,36   | 1,36   | 1,36   | 1,36   | 1,36   | 1,36   | 1,36   | 1,36   | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36    | 1,36   |        |
| Energie anuala consumata / consumator MT [MWh/client]      | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
| Tarif de distributie la joasa tensiune                     | 317,39 | 317,39 | 317,39 | 317,39 | 317,39 | 317,39 | 317,39 | 317,39 | 317,39 | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39  | 317,39 | 317,39 |
| Tarif de distributie la medie tensiune                     | 92,19  | 92,19  | 92,19  | 92,19  | 92,19  | 92,19  | 92,19  | 92,19  | 92,19  | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19   | 92,19  | 92,19  |
| Venit total din distributia energiei in zona noua [lei/an] | 0      | 8220   | 8220   | 8220   | 8220   | 8220   | 8220   | 8220   | 8220   | 8220    | 8220    | 8220    | 8220    | 8220    | 8220    | 8220    | 8220    | 8220    | 8220    | 8220    | 8220    | 8220    | 8220    | 8220    | 8220    | 8220    | 8220    | 8220    | 8220    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      |        |
| Alte venituri conf. Metodologie                            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |        |

Data: 05.05.2026

Manager Proiectare si Executie Lucrari Banat

ing. Adriana KOENIG



[illegible]

**Manager Proiectare si Executie Lucrari Banat**  
**ing. Adriana KOENIG**

## ANALIZA EFICIENȚA ECONOMICA

**L. 1174/2026 - Extindere rețea electrica de interes public in loc. Socodor, str.42, nr.66, bl. 1 ANL-19 locuri de consum, jud. Arad**

**Beneficiar: Primăria Comunei Socodor**

### DATE DE INTRARE

Numarul de clienti JT : **19**  
- din care clienti JT noncasnici **0**  
Numarul de clienti MT : **0**

| Denumirea instalatiei de alimentare cu energie electrica             | Volum instalatii |       | Valoare conform deviz general (lei fara TVA) |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------------------------------------|
|                                                                      | UM               | Cant. |                                              |
| LEA 1-20 kV                                                          | km               | 0,00  | 0,00                                         |
| LEA 0.4 kV                                                           | km               | 0,00  | 0,00                                         |
| LES 1-20 kV                                                          | km               | 0,00  | 0,00                                         |
| LES sub 1 kV                                                         | km               | 0,56  | 251.175,43                                   |
| Cladire PT                                                           | buc              | 0,00  | 0,00                                         |
| Echipament PT/PTA                                                    | buc              | 0,00  | 0,00                                         |
| Transformatoare                                                      | buc              | 0,00  | 0,00                                         |
| <b>TOTAL</b>                                                         |                  |       | <b>251.175,43</b>                            |
| Procent din Itotal                                                   | [%]              |       | 27,04%                                       |
| Itotal / 2                                                           | [lei]            |       | 125.587,71                                   |
| Valoarea investitiei totale <b>Itotal</b>                            | [lei]            |       | <b>251.175,43</b>                            |
| Valoarea investitiei eficiente <b>Ief</b>                            | [lei]            |       | <b>67.906,39</b>                             |
| Diferenta: <b>Itotal-Ief</b>                                         | [lei]            |       | <b>183.269,03</b>                            |
| <b>Valoarea suportata de catre Retele Electrice Romania SA</b>       | [lei]            |       | <b>125.587,71</b>                            |
| Valoarea suportata de catre <b>Autoritatea Locala / Utilizator/i</b> | [lei]            |       | <b>125.587,71</b>                            |

**Nota: Cota de eficienta a investitiei a fost calculata respectand metoda de calcul prevazuta in Anexa 1 la Ordinul ANRE nr.36/2019, cu modificarile si completarile ulterioare.**

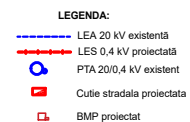
**Director Regiunea Operatiunala Banat**  
**ing. Octavian-Mihai VANGU-ION**



**Manager Proiectare si Executie Lucrari Banat**  
**ing. Adriana KOENIG**



Data: 05.05.2026



|                                                                       |                        |                                                                                       |                 |                                                                                                                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                       |                        |                                                                                       |                 |                                                                                                                         |             |
| VERIFICATOR /<br>EXPERT                                               | NUME                   | SEMNAȚURA                                                                             | CERINȚA         | REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA                                                                                            |             |
| Retele Electrice Romania S.A.<br>Proiectare și Urmărire Lucrări Banat |                        |                                                                                       |                 | Beneficiar:                                                                                                             | Proiect nr. |
|                                                                       |                        |                                                                                       |                 | Primăria Comunei Socodor                                                                                                | L.1174/2026 |
| SPECIFICAȚIE                                                          | NUME                   | SEMNAȚURA                                                                             | Scara<br>1:2000 | Titlu proiect:                                                                                                          |             |
| PROIECTANT                                                            | ing. Gabriela Horvath  |  |                 | Extindere rețea electrică de interes public în loc. Socodor,<br>str.42, nr.66, bl. 1 ANL-19 locuri de consum, jud. Arad |             |
| # EF PROIECT                                                          | ing. Emilian Dumitrica |  |                 | SF                                                                                                                      |             |
| APROBAT                                                               | ing. Adriana Koenig    |  | Data<br>05.2026 | Titlu plan:                                                                                                             | Plan nr.    |
|                                                                       |                        |                                                                                       |                 | Plan situație                                                                                                           | 01          |