

|                      |                                                                         |                                |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| SC Luhan SRL Suceava | Extindere retea electrica in loc. Casin, zona Calin Nicolae, jud. Bacau | Proiect nr. 5/2022<br>Faza: SF |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|

## MEMORIUL TEHNIC

**1. Denumirea obiectivului de investitie: Extindere retea electrica in loc. Casin, zona Calin Nicolae, jud. Bacau;**

**2. Amplasamentul:** judetul Bacau, loc. Zona Calin Nicolae – la drum servitute 60146, cu acces din str. 22 Decembrie, drum servitute 60143, cu acces din str. Primaverii si drum public str. Primaverii, NC 62522;

**3. Beneficiar:** SC Delgaz Grid SA, jud. Mures, mun. Targu Mures, Bdul Pandurilor, Nr. 42, etaj 4, 540487, CIF RO10976687, J26/326/2000, fax: 0265/260.418, e-mail: office@delgaz-grid.ro;

**4. Elaboratorul documentatiei:** SC Luhan SRL Suceava, mun. Suceava, str. Samoil Isopescu, nr. 18, CIF RO 2560454, J33/173/1992, telefon 0740/147.777, fax 0230/522018, mail luhan.dragos@yahoo.com;

**5.FAZA DE ELABORARE A DOCUMENTATIEI:** SF

**6.TERMEN DE PUNERE IN FUNCTIUNE:** 2023

**7. NECESITATEA EXECUTARII LUCRARII**

Urmare a solicitarii dlui Calin Nicolae de racordare la reseaua electrica de distributie publica a locuintei sale din zona str Primaverii/22 Decembrie, nr. cad 60346, distribuitorul de energie electrica din zona a transmis ca racordarea se poate realiza numai dupa executarea unei extinderi a retelei electrice.

Urmare a promovarii lucrarii de extindere retea electrica de distributie, SC Delgaz Grid SA a contractat realizarea proiectului, faza SF, prin care se va stabili solutia de extindere a retelei electrice pentru crearea conditiilor optime de racordare a noilor abonati din zona.

Lucrarile de extindere retea electrica sunt finantate cf. Ordin ANRE nr. 36/2019 modificat si completat prin Ord. 159/2020 si Ord. 53/2021 – Ordin privind aprobarea Metodologiei pentru evaluarea conditiilor de finantare a investitiilor pentru electrificarea localitatilor ori pentru extinderea retelelor de distributie a energiei electrice, de catre SC Delgaz Grid SA si solicitant, iar lucrarile de intarire retea electrica vor fi finantate de SC Delgaz Grid SA.

Racordarea efectiva a abonatilor nu face obiectul prezentului proiect, ea se va realiza pe baza ATR-urilor emise de SC Delgaz Grid SA la momentul solicitarii, dupa executia lucrarilor prevazute in prezentul proiect. Prin memoriul justificativ depus de solicitant, se estimeaza ca pe viitor, 2022-2023, vor solicita racordare la reseaua propusa cca 15 abonati.

### **8. SOLUTII ADOPTATE**

**a) Lucrari cofinantare intre solicitanti si Delgaz Grid SA:**

- realizarea unui circuit subteran cu cabluri de tipul NA2XABY 3x95+50mmp, pe o lungime de 245m, racordat din st. nr. 2 circuit 3 PTA1 Conti (1.3.2);
- montarea a 2 firide de distributie de tip E2-4, la marginea drumului de servitute comuna cu NC 60146;
- montarea a 2 prize de pamant, cate una la fiecare firida proiectata.

**Racordarea extinderii se va realiza de la stalpul 1.3.2 Conti, la str. 22 Decembrie.**

**b) Lucrari pe intarire de retea, finantate de SC Delgaz Grid SA:**

- realizarea unui circuit subteran cu cabluri de tipul NA2XABY 3x95+50mmp, pe o lungime de 270m, racordat din st. nr. 36 circuit 1 PTA8 89 Onesti (89.1.36), care sa alimenteze in regim de avarie extinderea propusa, din PTA889 Onesti, str. Primaverii;
- montarea a 2 firide de distributie de tip E2-4, la marginea drumului de servitute comuna cu NC 60143;

|                      |                                                                         |                                |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| SC Luhan SRL Suceava | Extindere retea electrica in loc. Casin, zona Calin Nicolae, jud. Bacau | Proiect nr. 5/2022<br>Faza: SF |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|

- montarea a 2 prize de pamant, cate una la fiecare firida proiectata;
- preluarea din firida 1 realizata pe intarire de retea a doi abonati existenti la drumul cu NC60143

## **9. Capacitati fizice**

Lucrarile ce fac obiectul documentatiei de fata cuprind urmatoarele capacitati fizice:

### **A. Lucrari de extindere retea electrica:**

- montare firide de distributie de tipul E2-4 ..... 2 buc;
- montare circuit subteran cu cablu de tipul NA2XABY 3x95+50 mmp ..... 245m;
- montare prize de pamant ..... 2 buc;

### **B. Lucrari de intarire retea electrica:**

- montare firide de distributie de tipul E2-4 ..... 2 buc;
- montare circuit subteran cu cablu de tipul NA2XABY 3x95+50 mmp ..... 270m;
- montare prize de pamant ..... 2 buc;

## **CATEGORIA DE LUCRARI SI TIPUL CONSTRUCTIEI :**

Constructii energetice (tehnico - edilitare), de joasa tensiune, pentru alimentare cu energie electrica consumatori.

## **10. CATEGORIA DE IMPORTANTA:**

Lucrarile proiectate se incadreaza conf. HGR 261/94 in categoria de importanta D.

## **11. DESCRIEREA LUCRARILOR**

### **11.1. Regimul juridic si economic al terenurilor ocupate**

Terenul pe care se vor amplasa instalatiile electrice proiectate este situat in intravilanul localitatii Casin, com. Casin in zona neprotejata, fara interdictie de construire, pe domeniul privat – drum de servitute comuna 60146 si 60143, si drum public, str. Primaverii, NC 62522.

**Total suprafata necesara executiei lucrarilor: 261.50mp. din care:**

- **definitiv, 2mp.** pentru montarea a 2 firide de tipul E2-4 pe drumul de servitute comuna, NC 60146 – zona extindere retea electrica;
- **definitiv, 122.50mp** pentru montarea unui cablu subteran pe o lungime de 245m, la NC60146 – zona extindere retea electrica;
- **definitiv, 2mp.** pentru montarea a 2 firide de tipul E2-4 pe drumul de servitute comuna, NC 60143 – zona intarire retea electrica;
- **definitiv, 127.50mp** pentru montarea unui cablu subteran pe o lungime de 255m, la NC60146 – zona extindere retea electrica;
- **definitiv, 7.50mp** pentru montarea unui cablu subteran pe o lungime de 15m, la NC62522, str. Primaverii, domeniul public – zona intarire retea electrica;

### **11.2. Regimul tehnic:**

Se mentioneaza ca instalatiile electrice au fost proiectate si se vor executa tinand seama de regimul de coexistenta cu alte instalatii si constructii existente in zona, respectand prevederile normativelor:

- NTE007 – Proiectarea si executarea liniilor electrice subterane;
- IP30/2004 - Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant;
- PE132/2003 – Normativ pt. Proiectarea retelelor electrice de distributie publica;
- Ordin ANRE nr. 239/2019 - Norme tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice;

|                      |                                                                         |                                |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| SC Luhan SRL Suceava | Extindere retea electrica in loc. Casin, zona Calin Nicolae, jud. Bacau | Proiect nr. 5/2022<br>Faza: SF |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|

--Legea 123/2012 – Legea energiei electrice si a gazelor naturale;

--Ordin ANRE nr. 36/2019 modificat si completat prin Ord. 159/2020 si Ord. 53/2021 – Ordin privind aprobarea Metodologiei pentru evaluarea conditiilor de finantare a investitiilor pentru electrificarea localitatilor ori pentru extinderea retelelor de distributie a energiei electrice.

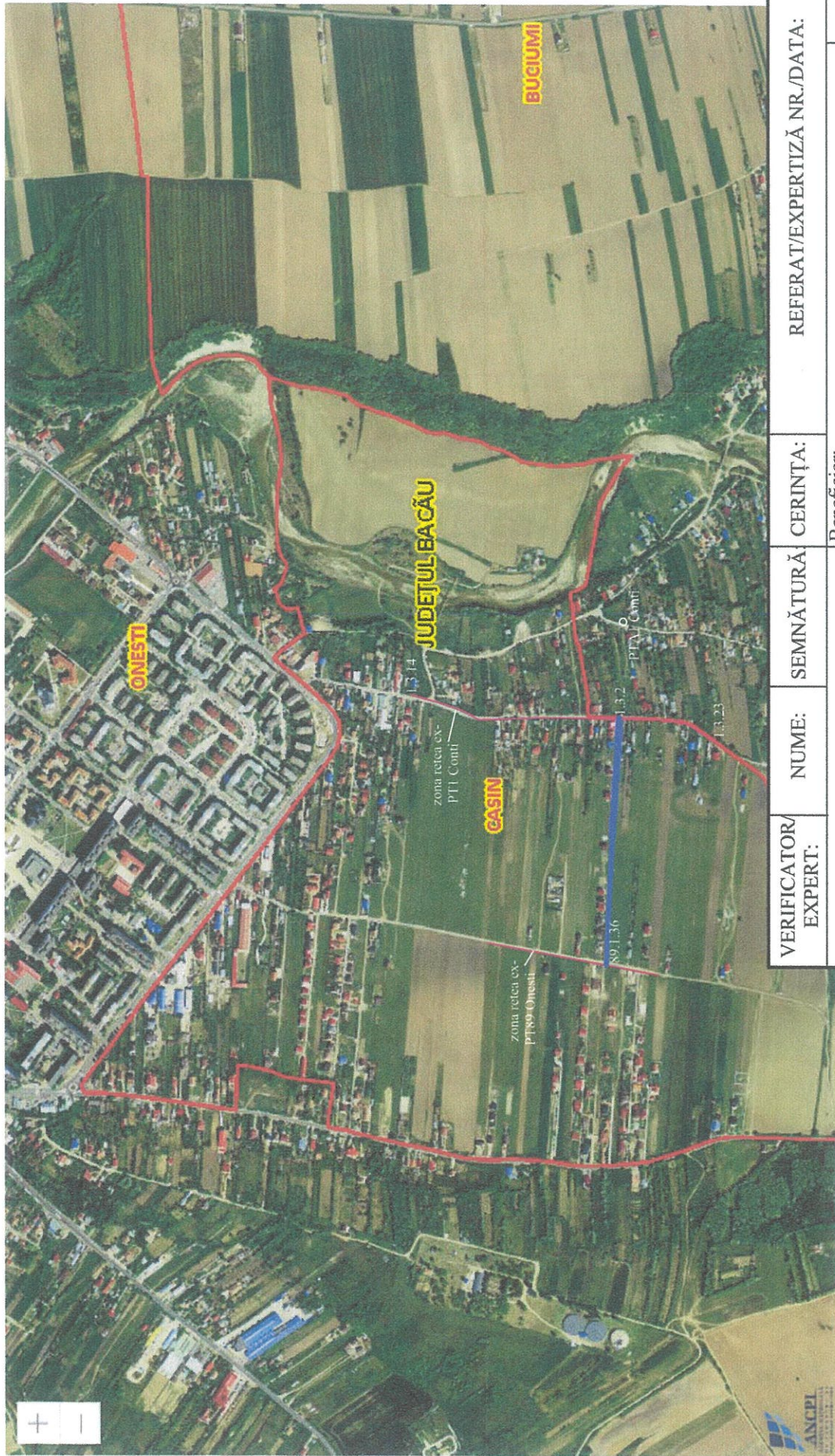
**Proiectant,**  
ing. Oghisteanu Andrei

**Sef Proiect,**  
ing. Luhan Dragos

Ionut-  
Dragos  
Luhan

Semnat digital de  
Ionut-Dragos  
Luhan  
Data: 2023.07.19  
20:23:48 +03'00'





| VERIFICATOR/EXPERT:                                                                                                              | NUME:                  | SEMNĂTURĂ:             | CERINȚĂ: | REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA:                                                                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Elaborat:                                                                                                                        |                        |                        |          | Beneficiar:                                                                                | Proiect nr. |
| SC LUHAN SRL SUCEAVA                                                                                                             |                        |                        |          | SC DELGAZ GRID SA                                                                          | 5/2022      |
| Mun. Suceava, str. Samoil Isopescu, nr.18, jud. Suceava,<br>CIF: RO 2560454, ORC: J33/1992, tel: 0740/147.777, fax: 0230/522.018 |                        |                        |          | Mun. Târgu-Mureș, jud. Mureș, b-dul Pandurilor, nr. 42, CIF: RO10976687, ORC: J26/326/2000 |             |
|                                                                                                                                  |                        |                        |          | Titlul proiectului:                                                                        | Faza:       |
|                                                                                                                                  |                        |                        |          | "Extindere retea electrica in loc. Casin, zona Calin Nicolae, jud. Bacau"                  | SF          |
|                                                                                                                                  |                        |                        |          | Amplasament: localitatea Casin, str. 22 Decembrie, comuna Casin, jud. Bacau                |             |
| SPECIFICATIE:                                                                                                                    | Nume:                  | Semnătura:             | Scara:   | Titlul plansa:                                                                             | Plansa      |
| ȘEF PROIECT:                                                                                                                     | ing. Luhan Dragoș      | ing. Luhan Dragoș      | 1:10.000 |                                                                                            | E1          |
| PROIECTAT:                                                                                                                       | ing. Oghișteanu Andrei | ing. Oghișteanu Andrei | Data:    | Plan de incadrare in zona                                                                  |             |
| DESENAT:                                                                                                                         | ing. Oghișteanu Andrei | ing. Oghișteanu Andrei | 05.2023  |                                                                                            |             |

#### LEGENDA

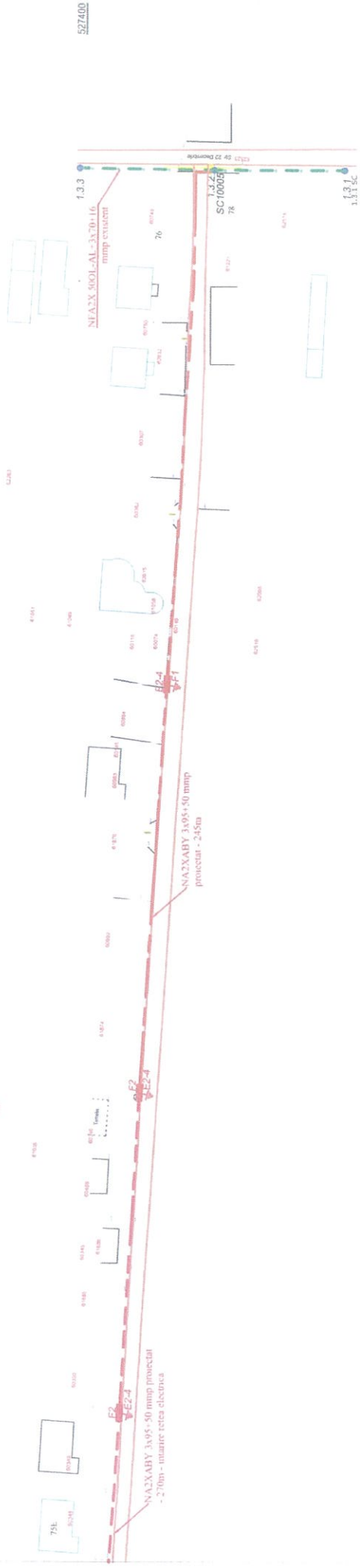
NCP 60146, NC60143 si 62522-  
zona extindere si intarire retea electrica

636300

636200

636100

636000



527400

527300

527200

527100

527000

LEGENDA

- SE 10 SE4 - stâlpi de specialitate/sustinere existenți
- SE 70 SE4 - stâlpi de specialitate/sustinere proiectați
- SE 10 SE4 - conductor aerian existent
- 1.3.2 - intarire/extindere-priza de pamant proiectata
- 1.3.2 - inscripționare rețea electrică-numar stâlp PTA1 Contl
- E2-4 - extindere-conductor subteran în proiectat
- E2-4 - firida de distribuție de tip E2-4 proiectata - extindere rețea
- E2-4 - intarire rețea electrica-conductor subteran în proiectat
- E2-4 - firida de distribuție de tip E2-4 proiectata - intarire rețea electrica

CONECTARE PLANSE



|                     |                                                                                                                                                                 |             |                                                                                                                                    |                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| VERIFICATOR/EXPERT: | NUME:                                                                                                                                                           | SEMĂNĂTURĂ: | CERINȚĂ:                                                                                                                           | REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA: |
| Elaborat:           | <b>SC LUHAN SRL SUCEAVA</b><br>Mun. Suceava, str. Simion Popescu, nr. 18, jud. Suceava.<br>CIF: RO 2560694, ORC: 3331731992, tel. 0740144777, fax: 0238/522 018 |             | Beneficiar:<br><b>SC DELGAZ GRID SA</b><br>Mun. Târgu-Mureș, jud. Mureș, Bd-ul Pandurilor, nr. 42, CIF: RO1097687, ORC: J463762000 | Proiect nr.<br>5/2022       |
| SPECIFICATIE:       | Nume:                                                                                                                                                           | Semnătura:  | Titlul proiectului:                                                                                                                | Faza:                       |
| ȘEF PROIECT:        | ing. Luhan Dragos                                                                                                                                               |             | "Extindere rețea electrica in loc. Casin, zona Calin Nicolae, jud. Bacau"                                                          | SF                          |
| PROIECTAT:          | ing. Oghisteanu Andrei                                                                                                                                          |             | Amplasament localitatea Casin, str. 22 Decembrie, comuna Casin, jud. Bacau                                                         |                             |
| DESENAT:            | ing. Oghisteanu Andrei                                                                                                                                          |             | Titlul planșă:                                                                                                                     | Planșă<br>E2-1              |
|                     |                                                                                                                                                                 |             | Scara:                                                                                                                             |                             |
|                     |                                                                                                                                                                 |             | 1:1000                                                                                                                             |                             |
|                     |                                                                                                                                                                 |             | Data:                                                                                                                              |                             |
|                     |                                                                                                                                                                 |             | 05.2023                                                                                                                            |                             |
|                     |                                                                                                                                                                 |             | Plan de situatie proiectata                                                                                                        |                             |

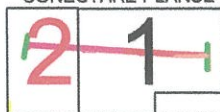
635800

635900



527300

CONECTARE PLANSE



## LEGENDA

- SE 10 SE4 - stalpi de speciali/sustinere existenti
- SE 10 SE4 - stalpi de speciali/sustinere proiectati
- 1.3.2 - conductor aerian jt existent
- 1.3.2 - intarire/extindere-priza de pamant proiectata
- 1.3.2 - inscripționare retea electrica-numar stalp PTA1 Conti
- 1.3.2 - extindere-conductor subteran jt proiectat
- E2-4 - firida de distributie de tip E2-4 proiectata - extindere retea
- F1 E2-4 - intarire retea electrica-conductor subteran jt proiectat
- F1 E2-4 - firida de distributie de tip E2-4 proiectata - intarire retea electrica

| VERIFICATOR/<br>EXPERT:                                                                                                                                                            | NUME:                  | SEMNĂTURĂ:         | CERINȚA:                                                                                                                              | REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA: |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Elaborat:<br><b>SC LUHAN SRL SUCEAVA</b><br>Mun. Suceava, str. Samoil Isopescu, nr.18, jud. Suceava,<br>CIF: RO 2560454, ORC: J33/173/1992, tel: 0740/147.777, fax: 0230/522.018   |                        |                    | Beneficiar:<br><b>SC DELGAZ GRID SA</b><br>Mun. Târgu-Mureș, jud. Mureș, b-dul Pandurilor, nr. 42, CIF: RO10976687, ORC: J26/326/2000 |                             | Proiect nr.<br>5/2022 |
| Titlul proiectului:<br>"Extindere retea electrica in loc. Casin, zona Calin Nicolae,<br>jud. Bacau"<br>Amplasament: localitatea Casin, str. 22 Decembrie, comuna Casin, jud. Bacau |                        |                    | Faza:<br>SF                                                                                                                           |                             |                       |
| SPECIFICAȚIE:                                                                                                                                                                      | Nume:                  | Semnătura:         | Scara:                                                                                                                                | Titlul plansa:              |                       |
| ȘEF PROIECT:                                                                                                                                                                       | ing. Luhan Dragoș      | Ionuț-Dragos Luhan | 1:1000                                                                                                                                | Plan de situație proiectata |                       |
| PROIECTAT:                                                                                                                                                                         | ing. Oghișteanu Andrei |                    | Data:                                                                                                                                 |                             |                       |
| DESENAT:                                                                                                                                                                           | ing. Oghișteanu Andrei |                    | 05.2023                                                                                                                               |                             |                       |
|                                                                                                                                                                                    |                        |                    |                                                                                                                                       | Planșa<br>E2-2              |                       |