

România
Județul Alba
Orașul Abrud
Consiliul local

HOTĂRÂREA NR.54

privind aprobarea: studiului de coexistenta - studiu pentru stabilirea gradului de compatibilitate cu rețeaua electrica a obiectivul de investitii "MODERNIZARE STRAZI IN ORASUL ABRUD , JUDETUL ALBA"- aprobat pentru finantare prin Programul National de Investitii "Anghel Saligny"conform contractului de finantare nr. 11573/24.07.2023 si a indicatorilor tehnico economici aferenti realizarii lucrarilor de coexistenta.

Consiliul Local al Orașului Abrud, județul Alba întrunit în ședință ordinară publică;

Luând în dezbateri Proiectul de hotărâre nr.55 din 24.04.2026 privind aprobarea: studiului de coexistenta - studiu pentru stabilirea gradului de compatibilitate cu rețeaua electrica a obiectivul de investitii "MODERNIZARE STRAZI IN ORASUL ABRUD , JUDETUL ALBA"- aprobat pentru finantare

prin Programul National de Investitii "Anghel Saligny"conform contractului de finantare nr. 11573/24.07.2023 si a indicatorilor tehnico economici aferenti realizarii lucrarilor de coexistenta, inițiat de Primarul Orașului Abrud ;

Având în vedere :

- Referatul de aprobare al inițiatorului la proiectul de hotărâre înregistrat sub nr.6801 din 24.04.2026;
- Raportul de specialitate al d-nei Boncutiu Mihaela Dacia, consilier achiziții publice în cadrul Compartimentului achizitii publice si investitii, Serviciul UATDD inregistrat sub nr.6802 din 24.04.2026;
- Avizului favorabil emis de DEER nr. 74/108/11.03.2026
- Avizul Comisiei nr.2 din cadrul Consiliului Local al Orașului Abrud;

In conformitate cu prevederile:

- H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare a continutului cadru al documentatiilor tehnico economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice, cu modificarile si completarile ulterioare;

- Legii nr. 123/2012 energiei electrice si a gazelor naturale, cu modificarile si completarile ulterioare;

- art.44 alin(l) din Legea nr.273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare;

- Legii nr.. 273 / 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnica legislativa pentru elaborarea actelor normative republicata, cu modificarile și completarile ulterioare;

In temeiul prevederilor art. 129 alin.(2) lit. b), alin.(4) lit. d) si art.:195 alin.(1) lit.a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 - Se aproba studiul de coexistenta - studiu pentru stabilirea gradului de compatibilitate cu rețeaua electrică a obiectivul de investitii "MODERNIZARE STRAZI IN ORASUL ABRUD , JUDETUL ALBA"- aprobat pentru finantare prin Programul National de Investitii "Anghel Saligny"conform contractului de finantare nr. 11573/24.07.2023, conform anexei nr. 1 care face parte integranta din prezentul proiect de hotarare.

Art. 2 -Se aproba Devizul general, conform anexei nr. 2, care face parte integranta din prezentul proiect de hotarare. Valoarea estimata a investitiei 70.411,35 lei fara TVA, respectiv 85.079,91lei cu TVA, din care C+M: 51.006,70 lei fara TVA, respectiv 61.718,11 lei cu TVA.

Art. 3 - Primarul Orașului Abrud prin Serviciul U.A.T.D.D.A.P. și Serviciul financiar contabil din aparatul de specialitate al primarului vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.



Art. 4 - Hotărârea se comunică Instituției Prefectului Județului Alba, Primarului Orașului Abrud, Compartimentelor și serviciilor din cadrul aparatului de specialitate al primarului implicate.

Prezenta hotărâre a fost adoptată în urma votului favorabil a unui număr de 13 consilieri din totalul de 13 consilieri locali în funcție și 13 consilieri prezenți.

Abrud, 30.04.2026

Președinte de ședință,
Consilier, Gorghe Alina- Mihaela



Contrasemnează,
Secretar general, Hodan Diana Mira



PROIECT NR. 03/2026

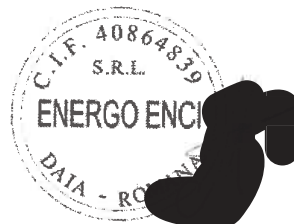
**STUDIU DE COEXISTENTA PENTRU
STABILIREA GRADULUI DE
COMPATIBILITATE CU REAUA ELECTRICA A
OBIECTIVULUI DE INVESTITII "MODERINZARE
STRAZI IN ORASUL ABRUD, JUDETUL ALBA"**

**BENEFICIAR:
ORASUL ABRUD**

**FAZA:
STUDIU DE COEXISTENTA**



FOAIA DE SEMNATURI



SEF PROIECT.....ing. POP MIHAI-AUGUSTIN.....



PROIECTANT.....ing. Copil Corneliu



BORDEROUL PIESELOR SCRISE SI DESENATE

I. Piese scrise

1. Foaia de semnături;
2. Borderoul pieselor scrise si desenate;
3. Memoriu tehnic;
4. Caiet de sarcini
5. Breviar de calcul;
6. Chestionar aspecte de mediu;
7. Bibliografie;
8. Plan de securitate si sănătate;
9. Program de control al lucrarilor in executie pe faze determinate;

II. Piese desenate

1. Plan de incadrare in zona;
2. Plan de situatie;



CUPRINS

FOAIA DE SEMNATURI.....	1
BORDEROUL PIESELOR SCRISE SI DESENALE.....	2
CUPRINS.....	3
MEMORIU TEHNIC.....	4
1. DATE GENERALE.....	4
2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA LUCRARI.....	5
3. SITUATIA ACTUALA:.....	5
4. SOLUTIA PROPUSA.....	5
5. SUPRAFATA SI SITUATIA JURIDICA A TERENULUI CE URMEAZA A FI OCUPAT.....	6
6. CARACTERISTICILE INSTALATIILOR PROIECTATE.....	6
7. MASURI DE PROTECTIE A INSTALATIILOR.....	7
8. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI P.S.I.....	8
10. ALTE PRECIZARI.....	12
CHESTIONAR ASPECTE DE MEDIU.....	14
BIBLIOGRAFIE.....	17
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE.....	18



MEMORIU TEHNIC

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului:

STUDIU DE COEXISTENTA PENTRU STABILIREA GRADULUI DE COMPATIBILITATE CU REAUA ELECTRICA A OBIECTIVULUI DE INVESTITII “MODERINZARE STRAZI IN ORASUL ABRUD, JUDETUL ALBA”

1.2. Amplasament:

Județul Alba, Orasul Abrud

1.3. Beneficiar:

Orasul Abrud

1.4. Proiectant general:

S.C. ENERGO ENCI S.R.L, loc. Sebes Str. Progresului, Nr.55B
Tel. 0764901568, – reprezentata prin Dl. Pop Mihai Augustin

1.5. Faza de proiectare:

SS

1.6. Durata de realizare a investitiei:

12 luni.



2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA LUCRARI

Orasul Abrud doreste sa modernizeze drumurile din interiorul orasului prin fonduri guvernamentale .

Deoarece pe viitorul amplasament al drumului proiectat, se afla instalatii aflate in proprietatea DEER si anume LEA 0,4 kV, aceasta linie trece prin zona care tine de modernizarea drumurilor, fiind necesara lucrari de relocare a liniilor electrice, astfel a fost emis un aviz de amplasament favorabil conditioanant nr. 7040250704671 / 21.08.2025. pentru reglementarea instalatiilor. Conform conform Certificatului de Urbanism nr. 24 din data de 16.12.2024

- Timpul de restabilire a alimentarii cu energie electrica in cazul unei intreruperi accidentale este: conform ordinului ANRE nr. 11/2016 privind aprobarea Standardului de Performanta pentru serviciul de distributie al energiei electrice. Consumatorul, solicita alimentarea cu energie electrica din retelele electrice de distributie aflate in gestiunea DEER printr-o cale de alimentare cu energie electrica, durata maxima de restabilire a alimentarii cu energie electrica acceptata de consumator fiind cea prevazuta in lege, precizata in cererea pentru avizul tehnic de racordare

3. SITUATIA ACTUALA:

In zona obiectivului sunt amplasate LEA 0,4 kV Strada Luncilor km 0+120, Octavian Goga km 0+120, STR STAVAR km 0+00.

4. SOLUTIA PROPUSA

4.1. SOLUTIA DE ELIBERARE AMPLASAMENT PROPUSA

Pentru eliberarea amplasamentului sunt necesare urmatoarele lucrari:

- se vor demonta 3 stalpi existenti de lemn al LEA 0,4 kV cate unul pe fiecare strada dupa cum urmeaza Strada Luncilor km 0+120, Octavian Goga km 0+120, STR STAVAR km 0+00 .





ENERGO ENCI

- se va demonta tronsonul aerian al LEA 0,4 kV cu cablu clasic AL 50 mmp, intre stalpii demontatii conform planului de situatie
- Montare a 3 stalpi de beton de tip SC10002 in fundatie de beton, pentru trecere LEA existenta pe acestia, echipati corespunzator conform planului de situatie proiectata
- se va monta tronsonul aerian respectiv reintregire linie al LEA 0,4 kV cu cablu clasic AL 50 mmp, conform planului de situatie proiectata si se va reintregi linia
- realizarea a 3 prize de pamant la stalpii SC10002 proiectati , valoarea rezistentei de dispersie va fi de maxim 4 ohmi
- refacerea bransmentelor la consumatori
- relocarea lampilor de iluminat public e in sarcina beneficiarului.
- **masura energiei electrice** se va realiza prin contoarele existente ale consumatorilor.

5. SUPRAFATA SI SITUATIA JURIDICA A TERENULUI CE URMEAZA A FI OCUPAT

Pentru realizarea lucrarilor mentionate mai sus se vor ocupa in total 3 mp astfel:

- 3 mp se vor ocupa definitiv, pe teren public pentru stalpi

Dupa executarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala.

6. CARACTERISTICILE INSTALATIILOR PROIECTATE

6.1. LEA 0,4 kV proiectata

Pentru reantregire liniei electrice LEA 0,4 kV proiectata va fi realizat cu AL 50 mmp in lungime de 9 m pe stalpi proiectati.

Se va realiza priza de pamant la stalpii SC10002 , valoarea rezistentei de dispersie va fi de maxim 4 ohmi

6.2. Priza de pamant



La stalpii proiectati se va realiza o priza de pamant cu rezistenta sub 4 ohmi. Priza de pamant este construita din platbanda OIZn 40x4 mm, cu lungimea de 12 m si 4 tarusi OIZn diametrul de 2,5", cu lungimea de 1,5 m.

Pe conductorii de pamantare trebuie prevazut, intr-un loc accesibil, o piesa de separatie care sa permita masurarea rezistentei prizei de pamant corespunzatoare. Aceasta piesa de separatie poate sa fie combinata cu borna principala de pamant si trebuie sa permita demontarea numai cu ajutorul unei scule. Trebuie sa asigure totodata continuitatea electrica si sa fie sigur din punct de vedere mecanic.

6.3. Asigurarea calitatii

Toate materialele si echipamentele ce se vor folosi pentru realizarea lucrarilor proiectate vor avea obligatoriu agreere a Societatii de DEER.

Materialele si echipamentele care se utilizeaza la realizarea instalatiilor trebuie sa fie noi, omologate sau certificate, dupa caz, daca acest lucru este prevazut in specificatiile tehnice unificate, in conformitate cu procedurile aplicabile in DEER.

Celelalte materiale si echipamente, pentru care nu sunt elaborate specificatii tehnice unificate, trebuie sa fie noi, compatibile cu starea tehnica a instalatiei, sa indeplineasca cerintele specifice de fiabilitate si siguranta. Executia lucrarii va fi verificata pe parcurs de catre dirigintii de santier, iar la final receptia va fi facuta de Comisia de Receptie constituita in acest scop.

7. MASURI DE PROTECTIE A INSTALATIILOR

La constructie se vor respecta cu strictete fisele tehnologice existente pentru construirea liniilor electrice subterane. De asemenea la montaj se vor folosi numai materiale si echipamente noi, omologate, insotite de certificate de calitate.

Masuri de protectie la actiunea factorilor externi

Echipamentele folosite la realizarea instalatiilor proiectate sunt rezistente la actiunea apei, a factorilor atmosferici si a solicitarilor mecanice. La instalatiile montate in exterior se vor folosi numai materiale zincate.

7.1. Masuri de protectie la actiunea factorilor externi



Echipamentele folosite la realizarea instalatiilor proiectate sunt rezistente la actiunea apei, a factorilor atmosferici si a solicitarilor mecanice.

8. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI P.S.I.

Prin documentatia in faza de proiect tehnic si caiet de sarcini se va urmari respectarea normelor generale de protectia muncii in instalatii energetice pe durata lucrarilor de executie, prevazute in: IPSM-IEE 001/2012, Legea 319/2006, Hot. 300/2006, Hot 1425 /2006, Hot. 493/2006, Hot 971/2006, Hot. 1028/2006, Hot. 1051/2006, Hot. 1048/2006, Hot. 1146/2006, Hot 1218/2006, HG 995/2010. Instalatiile electrice proiectate vor fi astfel concepute incat sa permita siguranta in exploatare, siguranta la foc, conditia de igiena si sanatate, protectia impotriva zgomotului, ergonomia si economia de energie electrica.

Pentru masuri PSI vor fi respectate prevederile normativului PE 009/93, P 118/99, Legea 307/2006, Ord. 1739/2006, Ordin 163/2007, Ord. 130/2007, Ord. 210/2007.

1) Din proiectare

Masuri de protectie contra atingerilor directe si indirecte

Se va realiza o priza de pamant artificiala avand valoarea maxima de 4 ohmi la stalpii proiectati.

Protectia impotriva tensiunilor de atingere si de pas se va realiza prin legarea la pamant prin intermediul prizei de pamant artificiala.

2) Pe timpul executiei

La executarea lucrarilor prevazute in prezenta documentatie se vor respecta cu strictete prevederile cap.5 din Instructiune proprie de securitate in munca pentru instalatii electrice in exploatare IPSM-IEE 001/2012. Personalul executant va fi calificat si autorizat pentru lucrari in instalatii electrice.

Se respectă normativul NTE 007/08/00 - privind proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice.

Instalatiile electrice proiectate vor fi astfel concepute incat sa permita siguranta în exploatare, siguranța la foc, condiția de igiena și sanatate, protectia impotriva zgomotului, ergonomia și economia de energie electrica.



Înainte de începerea lucrărilor personalul trebuie să fie instruit de șeful de lucrare. Se vor asigura scule și echipamente de protecția muncii în concordanță cu operațiile executate și aflate în bună stare. Se vor respecta măsurile de protecție specifice instalațiilor electrice.

În mod deosebit se atrage atenția asupra lucrărilor de racordare a instalațiilor proiectate la cele existente, lucrări care se vor executa numai după scoaterea de sub tensiune a instalațiilor aflate sub tensiune și verificarea lipsei de tensiune.

Atenție deosebită se acordă pe timpul execuției, la manevrarea, manipularea, materialelor și echipamentelor pentru evitarea accidentărilor și a degradării acestora.

Execuția se realizează conform fișelor tehnologice de execuție a liniilor electrice și ținându-se cont și de indicațiile tehnologice ale producătorilor de materiale și echipamente introduse în opera. Se vor folosi numai materiale și echipamente noi, omologate și însoțite de buletine de calitate.

Echipamentele achiziționate trebuie să asigure protecția împotriva electrocutărilor prin atingere directă și indirectă, să satisfacă prevederile normelor specifice de protecția muncii și să prevină accidentarea personalului de specialitate. Vor fi prevăzute cu indicatoare de avertizare asupra pericolului generat de accesul la elementele sub tensiune.

Montarea echipamentelor tehnice și realizarea instalațiilor electrice se va face în așa fel încât să nu se modifice concepția din proiectare. Verificarile și încercările dinaintea predării în exploatare, trebuie astfel concepute, organizate și desfășurate încât să se prevină accidente prin electrocutare, incendiile și exploziile.

Înainte de punerea în funcțiune a instalațiilor proiectate se vor face următoarele verificări:

- măsurarea rezistențelor de izolație
- verificarea legăturilor la instalația de protecție
- măsurarea rezistenței de dispersie în pământ

3) Pe perioada de exploatare

Priza de pământ se va verifica periodic și îmbunătăți după caz pentru protecția oamenilor și animalelor. Intervențiile se vor executa numai de către personal calificat pe categoria de lucrări respective.



Chestionarul privind aspectele de mediu este anexat prezentei documentatii. Se respecta conditiile impuse prin OG 195 / 2002 privind protectia mediului inconjurator.

9. IMPACT ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR

Chestionarul privind aspectele de mediu este anexat prezentei documentatii. Se respecta conditiile impuse prin OG 195 / 2002 privind protectia mediului inconjurator.

A. Protectia apelor:

- sursele si poluantii posibili poluante pentru apele de suprafata si subterane in timpul executiei si dupa darea in folosinta a obiectivului : carburanti utilaje
- distanta fata de cel mai apropiat curs de apa : Nu este cazul.
- masuri de protectie care se impun atat pe parcursul executiei lucrarii cat si dupa darea in folosinta a obiectivului pentru protectia apelor : evitarea scurgerilor de carburanti la utilajele de constructii montaj
- in cazul traversarii cursurilor de apa de linii electrice se atasaza autorizatie de Gospodarie Ape: Nu este cazul

B. Protectia aerului:

- surse emitatoare de noxe si tipul acestora, evacuate in atmosfera in timpul executiei si dupa darea in folosinta a obiectivului - gaze esapament utilaje
- masuri de protectie care se impun atat pe parcursul executiei lucrarilor cat si dupa darea in folosinta a obiectivului: folosirea utilajelor cu revizia tehnica la zi.

C. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- surse emitatoare de zgomot si vibratii, tipul acestora si nivelul zgomotului generat in timpul executiei si dupa darea in folosinta a obiectivului : zgomotul produs de motoarele utilajelor pe timpul executiei lucrarilor
- Retelele electrice proiectate pentru racordarea la RED, nu produc in zona zgomote si vibratii peste nivelul admis.
- restrictii orare referitoare la zgomot pe care le au impuse autoritatile locale si modul cum se face incadrarea in aceste restrictii : conform programului de lucru stabilit de constructor cu administratia locala



D. Protectia impotriva radiatiilor:

- Nivelul si tipul radiatiilor emise de obiectivul construit – Nu sunt
- Distantele de amplasare a obiectivului fata de constructiile din zona si incadrarea din acest punct de vedere in normele in vigoare : - conform NTE 007/03/00, PE 101/ 85, NTE 003/04/00

E. Protectia solului si a subsolului:

- se specifica tipurile de lucrari si poluantii care pot afecta solul si subsolul : Nu este cazul
- masuri de refacere a solului dupa finalizarea lucrarilor : Suprafata de teren ocupata temporar pentru constructia retelelor electrice, se va reda la categoria de folosinta initiala. Pamantul excedentar rezultat in urma lucrarilor la retelele electrice proiectate se va transporta de catre constructor intr-un loc indicat de autoritatile publice locale.
- modul in care se face organizarea de santier astfel incat afectarea mediului sa fie minimizata : depozitarea utilajelor, materiilor prime si a materialelor rezultate din inlocuiri, organizarea parcului auto, drumuri de acces, etc. : Nu este cazul in aceasta etapa
- masuri prevazute pentru protectia solului dupa darea in folosinta a obiectivului cuve de retinere/ platforme pentru scurgeri de ulei, etc : Nu este cazul

F. Deseuri rezultate:

- se mentioneaza distinct in faza de proiect tehnic, tipurile de deseuri rezultate si modul de valorificare

G. Protectie ecosistemelor terestre si acvatice

- posibile surse de poluare pentru ecosistemele terestre sau acvatice : Nu este cazul
- In zona nu sunt monumente istorice, zone de interes traditional etc.

H. Gospodarirea substantelor toxice si periculoase

- Nu exista substante toxice si periculoase

I. Lucrari de reconstructie ecologica

- nu sunt necesare, retea proiectata neconstituind o sursa de poluare a mediului.

10. ALTE PRECIZARI

Proiectul s-a intocmit conform cu legislatia in vigoare, respectandu-se in totalitate reglementarile tehnice existente. Racordarea la RED a consumatorului se face cu respectarea prevederilor din Legea energiei electrice, Ord. 59/2013 – Instrucțiuni privind racordarea utilizatorilor la RED precum și respectarea condițiilor tehnice din Codul Tehnic al RED.

Pentru amplasarea noilor instalatii apartinand Distribuție Energie Electrică Romania S.A pe teren privat se va obtine acord notarial.

Molozul si pamantul rezultat rezultat in urma sapaturilor se va transporta intr-un loc specificat de autoritatea locala.

S-au respectat normativele PE 106, NTE 007/08/00, NTE 401/03/00, PE 109. Se vor folosi numai materiale si echipamente noi, omologate si insotite de buletine de calitate.

Toate instalatiile vor ramane in proprietatea DEER si in exploatarea DEER Sucursala Alba.

Proiectul va fi supus verificării conform L.440/2002.

PROIECTANT

Ing. Copil Corneliu



**FISA TEHNICA PENTRU INCADRAREA IN CATEGORIA DE
IMPORTANTA**

(conform L10/95 – art. 22 si regulamentul privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor)

Obiectul: - STUDIU DE COEXISTENTA PENTRU STABILIREA GRADULUI DE COMPATIBILITATE CU REAUA ELECTRICA A OBIECTIVULUI DE INVETITII “MODERINZARE STRAZI IN ORASUL ABRUD, JUDETUL ALBA”

Instalatiile proiectate reprezinta o instalatie de distributie de joasa tensiune fara pretentii deosebite in asigurarea continuitatii cu energie electrica.

Categoria de importanta:

–globala – categoria **D** – constructie de importanta redusa

**PROIECTANT,
Ing. Copil Corneliu**



CHESTIONAR ASPECTE DE MEDIU

Caracteristicile proiectelor		
Întrebări	Da / Nu / ? / NC	Este posibil ca efectul să fie semnificativ? De ce?
1	2	3
Întrebare - Proiectul va implica una din următoarele acțiuni, care vor crea schimbări în zonă ca rezultat al naturii, mărimii, formei sau scopului noii investiții?		
Schimbare permanentă sau temporară a folosinței terenului, modului de acoperire sau topografiei, inclusiv creșterea gradului de folosire a terenului?	Nu	Montare 3 stalpi pentru LEA 0,4 kV
Eliberarea terenului existent de vegetație și clădiri?	Nu	
Noi folosințe a terenului?	Da	
Investigații preliminare fazei de construcție (ex. teste de sol, foraje)?	Nu	
Lucrări de construcții?	Da	Montare 3 stalpi pentru LEA 0,4 kV
Lucrări de demolare?	Nu	
Amplasamente temporare folosite pentru lucrările de construcții sau locuințe pentru constructori?	Nu	
Construcții pentru depozitarea mărfurilor și materialelor?	Nu	
Linii de transport electric sau conducte, noi sau modificate?	Da	9m LEA 0,4 kV
Traversări de râuri?	Nu	
Transport de persoane sau materiale necesare în timpul fazelor de construcție, funcționare sau dezafectare?	Da	Nu
Activități care continuă pe parcursul scoaterii din funcțiune și care pot avea un impact asupra mediului?	Nu	
Întrebare - Proiectul va folosi una din următoarele resurse naturale, sau orice alte resurse care sunt neregenerabile sau există în cantitate mică?		
Terenuri, în special terenuri aflate în stare naturală (virgine) sau terenuri agricole?	Nu	
Energie, inclusiv electricitate și combustibili	Nu	
Întrebare - Proiectul presupune folosirea, depozitarea, transportul, manevrarea sau producerea de substanțe sau materiale care pot fi dăunătoare sănătății populației sau mediului, sau care pot spori temerile ca proiectul ar avea un risc pentru sănătatea populației?		
Proiectul implică folosirea de substanțe sau materiale care sunt riscante sau toxice pentru sănătatea populației sau pentru mediu (floră, faună, alimentări cu apă)?	Nu	
Proiectul va afecta bunăstarea populației (ex. prin schimbarea condițiilor de viață)?	Nu	
Întrebare - Proiectul va produce deșuri solide în timpul construirii, funcționării sau încetării activității?		
Deșuri periculoase sau toxice (inclusiv deșuri radioactive)	Nu	

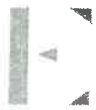




ENERGO ENCI

Alte deșeuri din procese industriale?	Da	Materiale mărunte ce vor fi depozitate în locuri speciale
Mașini sau echipamente care nu mai sunt utilizate?	Nu	
Întrebare - Proiectul va avea ca efect emiterea în aer de poluanți sau orice alte substanțe periculoase, toxice sau nocive?		
Emisii din procesele de producție?	Nu	
Emisii de la manevrarea materialelor, inclusiv depozitarea sau transportul acestora?	Nu	
Emisii din orice alte surse?	Nu	
Întrebare - Proiectul va cauza zgomote și vibrații sau va avea ca efect radiație luminoasă, termică sau alte forme de radiații electromagnetice?		
Din exploatarea echipamentelor ca de ex. motoare, instalații tehnice de ventilare, concasoare?	Nu	
Din construcții sau demolări?	Nu	
Din explozii sau folosirea acumulatorilor electrici	Nu	
Din traficul generat de lucrările de construcție?	Nu	
Din sisteme de iluminare sau răcire?	Nu	
Din surse de radiații electromagnetice (considerând efectele asupra populației sau asupra eventualelor echipamente sensibile aflate în apropiere)	Nu	
Din orice alte surse?	Nu	
Întrebare - Proiectul va conduce la riscul de contaminare a solului sau apei prin emisiile de poluanți pe terenuri sau în ape de suprafață, ape subterane, ape de coastă sau ape marine?		
Din manevrarea, depozitarea sau deversarea de materiale periculoase sau toxice?	Nu	
Întrebare - Există riscul ca, în timpul construirii sau funcționării proiectului, să se producă accidente care pot afecta sănătatea populației sau mediul?		
Din explozii, deversări, incendii, etc., depozitarea, manipularea, folosirea sau producerea de substanțe periculoase sau toxice?	Nu	
Din evenimente care se situează în afara condițiilor normale ale protecției mediului (ex. avarierea sistemelor pentru controlul poluării)?	Nu	
Proiectul poate fi afectat de dezastre naturale care conduc la pagube pentru mediu (ex. inundații, cutremure, alunecări de teren etc.)?	Nu	
Întrebare - Există alți factori care pot fi luați în considerare?		
Ca urmare a proiectului, vor fi imperios necesare dezvoltări ulterioare care ar putea avea un impact semnificativ asupra mediului, ca de ex. mai multe locuințe, drumuri noi, unități industriale suport sau utilități noi, etc.)?	Nu	
Proiectul va conduce la dezvoltarea utilităților suport, dezvoltarea industriilor auxiliare sau alte dezvoltări care ar putea avea un impact asupra mediului, ex.:		
- Infrastructura suport (drumuri, alimentare cu energie, tratarea deșeurilor sau apei uzate etc.)?	Nu	
- Dezvoltarea locuințelor?	Nu	
- Industria extractivă?	Nu	
- Industria pentru furnizarea materiilor prime?	Nu	
- Altele?	Nu	





ENERGO ENCI

Proiectul ar putea limita modul de folosire ulterioară a amplasamentului astfel încât să existe un impact semnificativ asupra mediului?	Nu	
Proiectul va constitui un precedent pentru o dezvoltare viitoare?	Nu	A.e.e alti potentialii consumatori

PROIECTANT,
Ing. ~~Copil~~ Corneliu



BIBLIOGRAFIE

- IPSM-IEE-001/2012**-Instrucțiune proprie de securitate în munca pentru instalații electrice în exploatare
- PE 009/93** - Norme de prevenire stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice
- NTE 01/03/00** Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor energetice împotriva supratensiunilor
- NTE 003/04/00** - Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000 V
- NTE 007/08/00** - Normativ pentru proiectarea și execuția liniilor electrice în cablu
- NTE 401/03/00** - ANRE - Metodologie privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalațiile electrice de distribuție de 1 - 110 kV
- NTE 006/06/00**- Normativ privind metodologia de calcul al curenților de scurtcircuit în rețele electrice cu tensiunea sub 1 kV
- Legea 123/2012** – Legea energiei electrice
- Ord.59/2013** - pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public
- OUG 195/2005** – Privind protecția mediului
- Legea 10/95** privind calitatea în construcții
- HG 525/96** pentru aprobarea regulamentului general de urbanism
- HG 490/2011** pentru completare regulamentului general de urbanism
- Legea 50/2001** privind autorizarea executării lucrărilor de construcții
- Legea 319/2006** – Legea securității și sănătății în muncă
- OG 95/99** – Calitatea lucrărilor de montaj a echipamentelor și instalațiilor tehnologice industriale
- Ord. 28 /2007** standard de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice
- HG 300/2006** - Privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile
- Legea 307/06** – Privind apărarea împotriva incendiilor



PLAN DE SECURITATE SI SANATATE

conform HG 300/02.03.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru
santierele temporare sau mobile

A - Cerinte minime generale pentru locurile de munca din santiere

1. Stabilitate si soliditate

Materialele (stalpi, console, tamburi), echipamentele (separatoare, firide, transformatoare) si, in general, orice element care, la o deplasare oarecare, poate afecta securitatea si sanatatea lucratorilor, trebuie fixate intr-un mod adecvat si sigur.

2. Instalatii de distributie a energiei

Instalatiile trebuie proiectate, realizate si utilizate astfel incat sa nu prezinte pericol de incendiu sau explozie, iar lucratorii sa fie protejati corespunzator contra riscurilor de electrocutare prin atingere directa ori indirecta.

La proiectarea, realizarea si alegerea materialului si a dispozitivelor de protectie trebuie sa se tina seama de tipul si puterea energiei distribuite, de conditiile de influenta externe si de competenta persoanelor care au acces la parti ale instalatiei.

3. Caile si iesirile de urgenta

In caz de pericol, toate posturile de lucru trebuie sa poata fi evacuate rapid si in conditii de securitate maxima pentru lucratori.

4. Detectarea si stingerea incendiilor

In functie de numarul maxim de persoane care pot fi prezente, este necesar sa fie prevazute un numar suficient de dispozitive corespunzatoare pentru stingerea incendiilor.

Dispozitivele de stingere a incendiului trebuie intretinute si verificate in mod periodic.

La intervale periodice trebuie sa se efectueze incercari si exercitii adecvate.

Dispozitivele neautomatizate de stingere a incendiului trebuie sa fie accesibile si usor de manipulat.

5. Ventilatie

Nu este cazul.

6. Expunerea la riscuri particulare



Nu este cazul.

7. Temperatura

În timpul programului de lucru, temperatura trebuie să fie adecvată organismului uman, ținându-se seama de metodele de lucru folosite și de solicitările fizice la care sunt supuși lucrătorii. Executantul lucrării va avea grijă ca lucrătorii să fie dotati cu echipament individual de protecție pentru riscuri termice în caz de temperaturi scăzute, ploaie, vânt etc.

8. Iluminatul natural și artificial al posturilor de lucru, încăperilor și căilor de circulație de pe șantier

Nu este cazul.

9. Usi și porți

Nu este cazul.

10. Cai de circulație - zone periculoase

Se vor lua măsuri de semnalizare corespunzătoare a porțiunilor de drum în vecinătatea cărora se execută lucrări. Executantul va stabili de comun acord cu administratorul drumului și poliția rutieră modul în care vor fi semnalizate zonele de lucru din vecinătatea drumurilor publice.

La lucrările de montare a conductoarelor în zonele locuite sau la traversarea căilor de circulație trebuie luate măsuri de împiedicare a accesului persoanelor neavizate sau a mijloacelor de transport în zona de lucru.

Zonele periculoase trebuie semnalizate în mod vizibil.

11. Cheiuri și rampe de încărcare

Încărcarea și descărcarea materialelor pentru lucrări se vor executa conform prevederilor din HG 1051/2006.

12. Spațiu pentru libertatea de mișcare la postul de lucru

Nu este cazul.

13. Primul ajutor

Angajatorul trebuie să se asigure că acordarea primului ajutor se poate face în orice moment.

De asemenea, angajatorul trebuie să asigure personal pregătit în acest scop.

Trebuie luate măsuri pentru a asigura evacuarea, pentru îngrijiri medicale, a lucrătorilor accidentați sau victime ale unei îmbolnăviri neașteptate.

Trebuie asigurate materiale de prim ajutor în toate locurile unde condițiile de muncă o cer.

Acestea trebuie să fie semnalizate corespunzător și trebuie să fie ușor accesibile.



Un panou de semnalizare amplasat in loc vizibil trebuie sa indice clar adresa si numarul de telefon ale serviciului de urgenta.

14. Instalatii sanitare

In apropierea posturilor de lucru, a incaperilor de odihna, a vestiarelor si a salilor de dusuri lucratorii trebuie sa dispuna de locuri speciale, dotate cu un numar suficient de WC-uri si de chiuvete, utilitati care sa asigure nepoluarea mediului inconjurator, de regula ecologice.

Trebuie prevazute cabine de WC-uri separate pentru barbati si femei sau utilizarea separata a acestora.

15. Incaperi pentru odihna si/sau cazare

Nu este cazul.

16. Femei gravide si mame care alapteaza

Nu este cazul.

17. Lucratori cu dizabilitati

Nu este cazul.

18. Dispozitii diverse

Intrarile si perimetrul santierului trebuie sa fie semnalizate astfel incat sa fie vizibile si identificabile in mod clar.

Lucratorii trebuie sa dispuna de apa potabila pe santier si, eventual, de alta bautura corespunzatoare si nealcoolica, in cantitati suficiente, atat in incaperile pe care le ocupa, cat si in vecinatatea posturilor de lucru.

Lucratorii trebuie sa dispuna de conditii pentru a lua masa in mod corespunzator si, daca este cazul, sa dispuna de facilitati pentru a-si pregati masa in conditii corespunzatoare.

B. Posturi de lucru din santiere, in exteriorul incaperilor

1. Stabilitate si soliditate

Posturile de lucru mobile ori fixe, situate la inaltime sau in adancime, trebuie sa fie solide si stabile, tinandu-se seama de:

- a) numarul de lucratori care le ocupa;
- b) incarcaturile maxime care pot fi aduse si suportate, precum si de repartitia lor;
- c) influentele externe la care pot fi supuse.

Daca suportul si celelalte componente ale posturilor de lucru nu au o stabilitate intrinseca, trebuie sa se asigure stabilitatea lor prin mijloace de fixare corespunzatoare si sigure, pentru a se

evita orice deplasare intempestiva sau involuntara a ansamblului ori a partilor acestor posturi de lucru.

Stabilitatea si soliditatea trebuie verificate in mod corespunzator si, in special, dupa orice modificare de inaltime sau adancime a postului de lucru.

2. Instalatii de distributie a energiei

Instalatiile de distributie a energiei care se afla pe santier, in special cele care sunt supuse influentelor externe, trebuie verificate periodic si intretinute corespunzator.

Instalatiile existente inainte de deschiderea santierului trebuie sa fie identificate, verificate si semnalizate in mod clar.

3. Influenta atmosferice

Lucratorii trebuie sa fie protejati impotriva influentelor atmosferice care le pot afecta securitatea si sanatatea.

4. Caderi de obiecte

Lucratorii trebuie sa fie protejati impotriva caderilor de obiecte, de fiecare data cand aceasta este tehnic posibil, prin mijloace de protectie colectiva sau echipament individual de protectie.

Materialele si echipamentele trebuie sa fie amplasate sau depozitate astfel incat sa se evite rasturnarea ori caderea lor.

5. Caderi de la inaltime

Caderile de la inaltime trebuie sa fie prevenite cu mijloace materiale, in special cu ajutorul balustradelor de protectie solide, suficient de inalte si avand cel putin o bordura, o mana curenta si protectie intermediara, sau cu un alt mijloc alternativ echivalent.

Lucrarile la inaltime nu pot fi efectuate, in principiu, decat cu ajutorul echipamentelor corespunzatoare sau cu ajutorul echipamentelor de protectie colectiva, cum sunt balustradele, platformele ori plasele de prindere.

In cazul in care, datorita naturii lucrarilor, nu se pot utiliza aceste echipamente, trebuie prevazute mijloace de acces corespunzatoare si trebuie utilizate centuri de siguranta sau alte mijloace sigure de ancorare.

6. Schele si scari

Scarile trebuie sa aiba o rezistenta suficienta si sa fie corect intretinute. Acestea trebuie sa fie corect utilizate, in locuri corespunzatoare si conform destinatiei lor.

Schelele mobile trebuie sa fie asigurate impotriva deplasarilor involuntare.

7. Instalatii de ridicat

Toate instalatiile de ridicat si accesoriile acestora, inclusiv elementele componente si



ENERGO ENCI

elementele de fixare, de ancorare si de sprijin, trebuie sa fie:

- a) bine proiectate si construite si sa aiba o rezistenta suficienta pentru utilizarea careia ii sunt destinate;
- b) corect instalate si utilizate;
- c) intretinute in stare buna de functionare;
- d) verificate si supuse incercarilor si controalelor periodice, conform dispozitiilor legale in vigoare;
- e) manevrate de catre lucratori calificati care au pregatirea corespunzatoare.

Toate instalatiile de ridicat si toate accesoriile de ridicare trebuie sa aiba marcata in mod vizibil valoarea sarcinii maxime.

Instalatiile de ridicat, precum si accesoriile lor nu pot fi utilizate in alte scopuri decat cele pentru care sunt destinate.

8. Vehicule si masini pentru excavatii si manipularea materialelor

Toate vehiculele si masinile pentru excavatii si manipularea materialelor trebuie sa fie:

- a) bine concepute si construite, tinandu-se seama, in masura in care este posibil, de principiile ergonomice;
- b) mentinute in stare buna de functionare;
- c) utilizate in mod corect.

Conducatorii si operatorii vehiculelor si masinilor pentru excavatii si manipularea materialelor trebuie sa aiba pregatirea necesara.

Cand este necesar, masinile pentru excavatii si manipularea materialelor trebuie sa fie echipate cu elemente rezistente, concepute pentru a proteja conducatorul impotriva strivirii in cazul rasturnarii masinii si al caderii de obiecte.

9. Instalatii, masini, echipamente

Instalatiile, masinile si echipamentele, inclusiv uneltele de mana, cu sau fara motor, trebuie sa fie:

- a) bine proiectate si construite, tinandu-se seama, in masura in care este posibil, de principiile ergonomice;
- b) mentinute in stare buna de functionare;
- c) folosite exclusiv pentru lucrarile pentru care au fost proiectate;
- d) manevrate de catre lucratori avand pregatirea corespunzatoare.

Instalatiile si aparatele sub presiune trebuie sa fie verificate si supuse incercarilor si controlului periodic.

10. Excavatii, puturi, lucrari subterane, tuneluri, terasamente



In cazul excavatiilor, puturilor, lucrarilor subterane sau tunelurilor, trebuie luate masuri corespunzatoare:

- a) pentru a preveni riscurile de ingropare prin surparea terenului, cu ajutorul unor sprijine, taluzari sau altor mijloace corespunzatoare;
- b) pentru a preveni pericolele legate de caderea persoanelor, materialelor sau obiectelor, de iruperea apei;

Gramezile de pamant, materialele si vehiculele in miscare trebuie tinute la o distanta suficienta fata de excavatii; eventual, se vor construi bariere corespunzatoare.

11. Lucrari de demolare

Nu este cazul.

12. Constructii metalice sau din beton, cofraje si elemente prefabricate grele

Stalpii vor fi maniutati numai sub supravegherea unei persoane competente.

13. Batardouri si chesoane

Nu este cazul.

C. Factori de risc in timpul executarii lucrarii

A. EXECUTANT

Actiuni greșite:

- Neidentificarea corecta a partilor din instalatii
- Efectuarea de manevre care sa duca la scurtcircuit
- Comenzi gresite:
 - o Primirea de dispozitii gresite din partea treptei operative superioare
- Neintreruperea tensiunii in cazul in care este necesar acest lucru
- Montarea scurtcircuitoarelor mobile fara verificarea prealabila a lipsei tensiunii
- Nesincronizarea intre membrii unei formatii si a alteia
- Apropierea de instalatii aflate sub tensiune la o distanta mai mica decat cea admisibila prin norme
- Nerespectarea succesiunii operatiilor la efectuarea manevrelor
- Executarea de manevre fara dispozitia treptei imediat superioare
- Stationari si deplasari in afara sarcinilor de munca in zonele periculoase: in apropierea instalatiilor aflate sub tensiune sau pe caile de acces auto
- Caderi de la inaltime prin pasire in gol, alunecare, dezechilibrare



ENERGO ENCI

- Caderi de la același nivel prin alunecare, dezechilibrare, împiedicare
- Comunicări accidentogene

Omissiuni:

- Omiterea unor operații
- Neutilizarea mijloacelor de protecție din dotare

B. SARCINA DE MUNCA

Conținut necorespunzător al sarcinii de muncă în raport cu cerințele de securitate

- Lucrul cu mijloace de protecție uzate fizic și moral
- Lucrul cu echipamente necertificate din punct de vedere al calitatii de securitate.
- Neverificarea periodică a mijloacelor de protecție.

Sarcina sub/supradimensionată în raport cu capacitatea executantului

Suprasolicitare fizică:

- efort static;
- poziții de lucru forțate sau vicioase;
- efort dinamic.

Solicitare psihică:

- ritm de muncă mare;
- decizii dificile în timp scurt;
- operații repetitive de ciclu scurt sau extrem de complex etc.;
- monotonia muncii.

C. MIJLOACE DE PRODUCTIE

Factori de risc mecanic:

- Lovire de către mijloacele de transport auto
- Caderile de scule și echipamente de la înălțime
- Suprafețe sau contururi periculoase

Factori de risc termic

- Temperatura ridicată a obiectelor sau suprafețelor
- Temperatura coborâtă a obiectelor sau suprafețelor atinse în timpul iernii

Arc electric:

- Manevrarea unui aparat de comutație în sarcină sau pe scurtcircuit



- Apropierea de o instalatie aflata sub tensiune

Factori de risc electric

- Atingere directă: defecte de izolatie, defecte de protectie, ingradire;
- Atingere indirectă: defectiuni la instalatia de impamantare si legare la nul, lucrul in zone cu umiditate ridicata;
- Tensiune de pas.

Factori de risc chimic

- Substanțe toxice
- Substanțe caustice
- Substanțe inflamabile
- Substanțe explozive

D. MEDIU DE MUNCA

Factori de risc fizic

- Temperatura aerului scăzută in anotimpul rece
- nivel de iluminare scăzut: lucrul pe timp de noapte
- Curenti de aer: vant, viscol
- Calamități naturale (trăsnet, inundație, vânt, grindină, viscol, alunecări, surpări, prăbușiri de teren sau copaci, avalanșe, seisme etc.)

Factori de risc chimic

- Gaze, vapori, aerosoli toxici sau caustici
- Pulberi în suspensie în aer, gaze sau vapori inflamabili sau explozivi

Factori de risc biologic

- Microorganisme în suspensie în aer
- Animale periculoase

Intocmit

ing. Copil Corneliu



DECLARAȚIA PROIECTANTULUI

La întocmirea prezentei documentații s-au utilizat următoarele:

1. Legi si dispoziții:

- Legea 123/2012 a energiei electrice si gazelor naturale;
- Legea 319/2006 – Legea privind securitatea si sanatatea in munca
- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- Legea nr. 608/2001 privind evaluarea conformitatii produselor;
- Legea nr. 107/1996 privind apele;
- O.G.nr.95/1999 privind calitatea lucrarilor de montaj a dotarilor tehnologice industriale ;
- Legea nr.440/2002 privind aprobarea si modificarea O.G.nr.95/1999 ;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii;
- LEGEA 189/2019 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor
- Ordinul ANRE 102/2015 - pentru aprobarea Regulamentului privind stabilirea solutiilor de racordare a utilizatorilor la rețelele electrice de interes public;
- HGR nr. 622/2004 privind stabilirea conditiilor de introducere pe piata a produselor pentru constructii;
- HGR nr.1048/09.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca
- HGR nr.1136/30.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscuri generate de campuri electromagnetice;
- HGR nr.119/01.10.2004 privind stabilirea conditiilor pentru introducerea pe piata a masinilor industriale;
- HGR nr.115/05.02.2004 privind stabilirea cerintelor esentiale de securitate ale echipamentelor individuale de protectie si a conditiilor pentru introducerea pe piata;
- HGR nr.971/26.07.2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca;
- HGR nr.1091/01.10.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate la locul de munca;

- HGR nr.1051/09.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, in special de afectiuni dorsolombare;
- DGPSI 003/2001 - Dispozitii generale privind echiparea si dotarea constructiilor, instalatiilor cu mijloace tehnice de prevenire a incendiilor ;
- Ordinul 2/211/118/2004 pentru aprobarea procedurii de reglementare si control al transporturilor deseurilor pe teritoriul Romaniei.
- OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului;
- Hotararea 300/ 02.03.2006 – privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile.
- HG 525/1996 – Regulament General de Urbanism completat prin Hotararea 490/2011;

2. Normative:

- PE 101/93 - Normativ pentru constructia instalatiilor electrice de conexiuni si transformare cu tensiuni peste 1 kV;
- PE 101 A/93 - Instructiuni privind stabilirea distantelor normate de amplasare a instalatiilor electrice cu tensiunea peste 1 kV, in raport cu alte constructii;
- PE 003/95 - Nomenclaturi de verificare, incercari si probe privind montajul, punerea in functiune si darea in exploatare a instalatiilor energetice
- IRE-Ip 30 / 04 - Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant;
- PE 132/03 - Normativ pentru proiectarea retelelor electrice de distributie publica;
- NTE 401/03/00 - Metodologia pentru determinarea sectiunii economice a conductoarelor in instalatiile electrice de distributie de 1 - 110 kV;
- NTE 001/03/00 - Normativ privind alegerea izolatiei, coordonarea izolatiei si protectia instalatiilor electroenergetice impotriva supratensiunilor;
- PE 116/94 - Normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice;
- NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cablu electric;
- NTE 002/03/00 - Normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice;
- I7/2011 – Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice cu tensiuni pana la 1000 V c.a. si 1500 V c.
- PE 009/93 - Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor pentru ramura energiei electrice;

- Norma tehnica pentru proiectarea sistemelor de circuite secundare ale statiilor electrice NTE 011/12/00
- SR EN 50160 – Caracteristici ale tensiunii furnizate de rețelele publice de distribuție;
- STAS-ul SR 234/2008 – Bransamente electrice, Prescriptii generale de proiectare si executie;

3. Alte reglementari:

- Instructiuni de Securitatea Muncii specifice instalatiilor electrice in exploatare;
- Instructiuni proprii de securitate si sanatate a muncii la executia lucrarilor de constructii montaj instalatii electrice elaborate de executant;
- HG nr. 907/2016 privind aprobarea continutului cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice precum si a structurii si metodologiei de elaborare a Devizului General pentru Obiective de Investitii si Lucrari de Investitii;
- HG 1022/2002 privind regimul produselor si serviciilor care pot pune în pericol viata, sănătatea, securitatea muncii si protectia mediului.
- Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 25/2016 privind aprobarea Metodologiei pentru emiterea avizelor de amplasament de către operatorii de rețea, cu modificările și completările ulterioare;
- ORDINUL ANRE nr. 184 din 21.10.2020 pentru modificarea si completarea Metodologiei pentru emiterea avizelor de amplasament de catre operatorul de retea, aprobate prin ORDINUL presedintelui ANRE nr. 184 din 2016;
- Ordinul ANRE 239/2019 pentru aprobarea "Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice";
- Ordinul ANRE 225/2020 pentru modificarea si completarea "Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice" aprobata prin Ordinul ANRE 239/2019;
- Ordinul ANRE nr. 128/2008 pentru aprobarea Codului Tehnic al Retelelor Electrice de Distributie;
- Standard de performanta pentru serviciul de distributie a energiei electrice – Cod ANRE : 28.1.013.0.00.30.08.2007
- HG 1028/2006 Privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare.

Subsemnatul declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si i-mi asum responsabilitatea privind veridicitatea datelor culese din teren, inclusiv privind vizuarea





ENERGO ENCI

rețelelor de utilități și corectitudinea calculelor efectuate.

Menționez că dețin adeverința de electrician autorizat, gradul III A - ing. Copil Corneliu,
eliberată de ANRE

Proiectant

ing. Copil Corneliu



**STUDIU DE COEXISTENTA PENTRU STABILIREA GRADULUI DE
COMPATIBILITATE CU REAUA ELECTRICA A OBIECTIVULUI DE INVENTITII
"MODERINZARE STRAZI IN ORASUL ABRUD, JUDETUL ALBA**

A. Lucrari de demontare

Denumire lucrare	U.M.	Cantitate	P.U.[lei]	Pret [lei]
Demontat stalp de beton	buc	3	1500	4500.00
Demotare LEA 0,4 kV torsadat	m	9	30	270.00
Total demontare fara TVA				5771.70

B. Lucrari de construire

Denumire lucrare	U.M.	Cantitate	P.U.[lei]	Pret [lei]
Stalp SC10002	Buc	3.00	5000.00	15000.00
AI 1x50 AI mmp	m	45.00	35.00	1575.00
Bratara intindere bransament monofazat 10002	buc	5.00	200.00	1000.00
Clema bransament CDD 45	buc	12.00	80.00	960.00
DPS-ff - disp De fixare pe cond de faza	buc	6.00	90.00	540.00
Cleme iluminat CDD 15	buc	6.00	10.00	60.00
legatura sustinere in aliniament stalp 10002	buc	2.00	300.00	600.00
legatura intindere in colt stalp 10002	buc	2.00	500.00	1000.00
fundatie turnata	buc	3.00	2500.00	7500.00
priza pamant stalpi	buc	3.00	1500.00	4500.00
material auxiliar	set	1.00	2500.00	2500.00
Manopera	ans	1	10000	10000.00
Total construire fara TVA				45235.00
Total general fara TVA				51006.70
TVA				10711.41
Total cu TVA				61718.11

Intocmit
Copil Corneliu


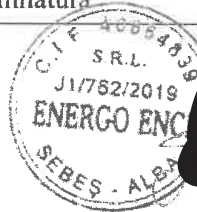



PROCES VERBAL DE AVIZARE C.T.I.
nr. 3/2025

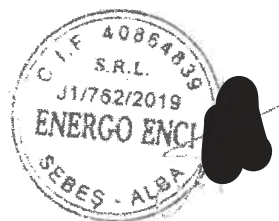
Comisia Tehnico-Economica a SC ENERGO ENCI SRL in sedinta din data de 09.03.2025 a examinat documentația STUDIU DE COEXISTENTA PENTRU STABILIREA GRADULUI DE COMPATIBILITATE CU REAUA ELECTRICA A OBIECTIVULUI DE INVESTITII "MODERNIZARE STRAZI IN ORASUL ABRUD, JUDETUL ALBA", faza SS, proiect nr. 3/2025 elaborat de SC ENERGO ENCI SRL

In urma analizei , comisia CTI –SC ENERGO ENCI SRL avizează lucrarea fără observatii.

Componența comisiei de avizare:

Nr.crt.	Nume - Prenume	Semnătura
1	Pop Mihai Augustin	 
2	Copil Cornliu	

Presedinte Comisie,
Ing. Pop Mihai Augustin





LISTA CU CANTITATI DE MATERIALE CARE SE DEMONTEAZA Solutia propusa

Urmatoarele materiale si echipamente rezultate din demontari se vor preda la DEER, CJ Alba, restul materialelor vor fi refolosite:

- Stâlp de lemn – 3 buc

Intocmit
Copil Corneliu





Grafic de executie al lucrarilor
LUCRAREA Nr. 03/2026
FAZA:SS

STUDIU DE COEXISTENTA PENTRU STABILIREA GRADULUI DE COMPATIBILITATE CU REAU'A ELECTRICA A
OBIECTIVULUI DE INVENTITII "MODERINZARE STRAZI IN ORASUL ABRUD, JUDETUL ALBA"

ETAPE	Saptamani						
	1	2	3	4	5	6	7
Pichetare traseu	x						
Demontare stalpi si cablu 0,4kV		x	x				
Plantare stalpi si montare cablu 0,4kV				x	x		
Refacere mediu						x	
Receptie lucrare, PIF							x

Ing. Copil Corneliu



DECLARATIE PROIECTANT

privind verificarea de calitate conform cu Legea 10/95 si Legea 123/2007 a SS

***STUDIU DE COEXISTENTA PENTRU STABILIREA GRADULUI DE COMPATIBILITATE
CU REAUA ELECTRICA A OBIECTIVULUI DE INVENTITII "MODERINZARE STRAZI IN
ORASUL ABRUD, JUDETUL ALBA"***

Specialitatea: Instalații electrice

Faza de proiectare pentru care s-a făcut proiectul: SS

1. Date de identificare

Proiectant de specialitate: S.C. ENERGO ENCI SRL

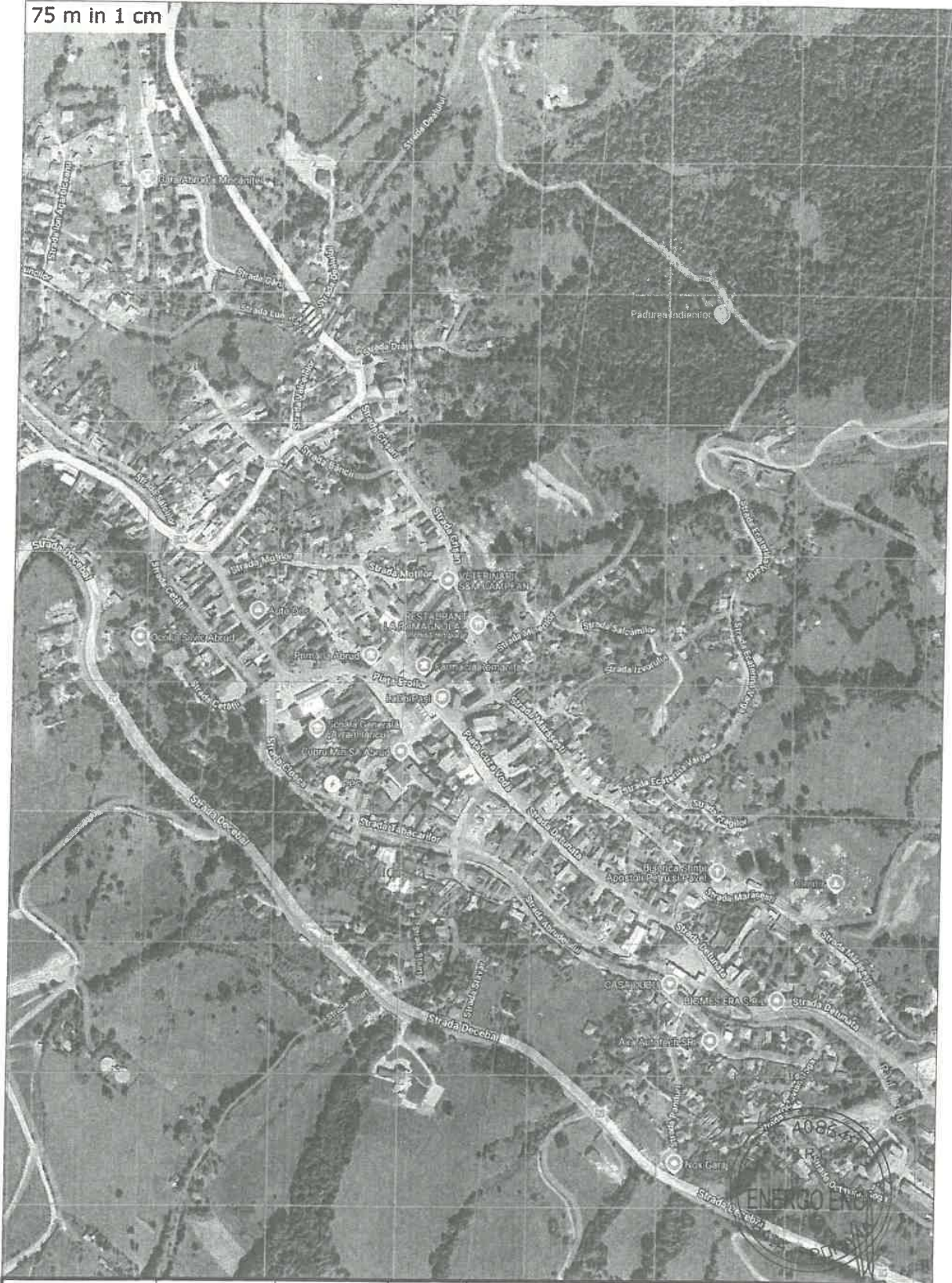
Beneficiar: Orașul Abrud





Proiectantul își asuma corectitudinea proiectantului privind veridicitatea datelor culese din teren inclusiv privind vizualizarea rețelilor de utilități si corectitudinea calculelor efectuate.

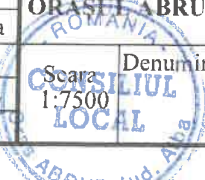
Proiectant
Copil Corneliu

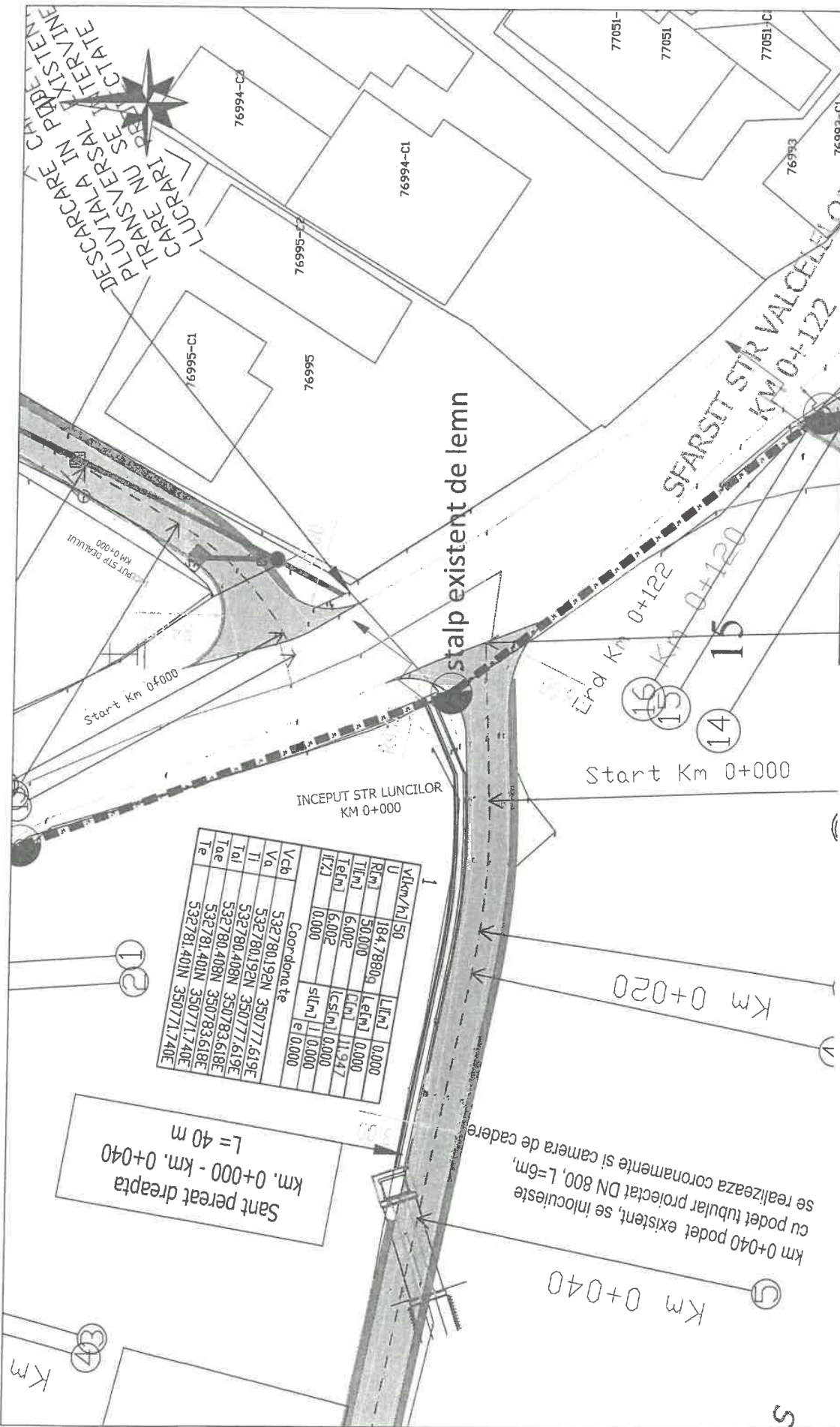


75 m in 1 cm



Verificator / expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză Nr. / Dată
 ENERGO ENCI SRL CUI 40864839 com. Daia Română Nr. 510 Jud. Alba Tel. 0764 901 568 ENERGO ENCI			Titlu: STUDIU DE COEXISTENȚĂ PENTRU STABILIREA GRADULUI DE COMPATIBILITATE CU REAUA ELECTRICĂ A OBIECTIVULUI DE INVENTII "MODERNIZARE STRAZI ÎN ORAȘUL ABRUD, JUDEȚUL ALBA"	Proiect nr. 03/2026
			Beneficiar: ORAȘUL ABRUD, JUDEȚUL ALBA	Faza PT
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu		Scara 1:7500 Denumire planșă: Plan de încadrare	Planșa P101
Proiectant	ing. Pop Mihai			
Desenat	ing. Pop Mihai			



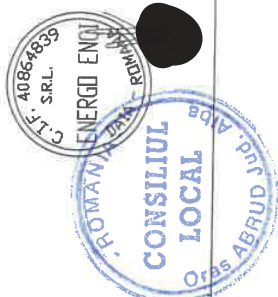


U	Vtkm/h)	R[m]	Tl[m]	Ta[m]	Te	Vcb	Coordonate
1	184,7880	50000	6,002	0,000	0,000	532780,192N	350777,619E
2	50000	6,002	0,000	0,000	0,000	532780,408N	350777,619E
3	6,002	0,000	11,947	0,000	0,000	532780,408N	350783,618E
4	0,000	11,947	0,000	0,000	0,000	532781,401N	350771,740E
5	11,947	0,000	0,000	0,000	0,000	532781,401N	350771,740E

Sant perat dreapta
km. 0+000 - km. 0+040
L= 40 m

Km 0+040 podet existent, se inlocuieste
cu podet tubular protectat DN 800, L=6m,
se realizeaza coranamente si camera de cadere

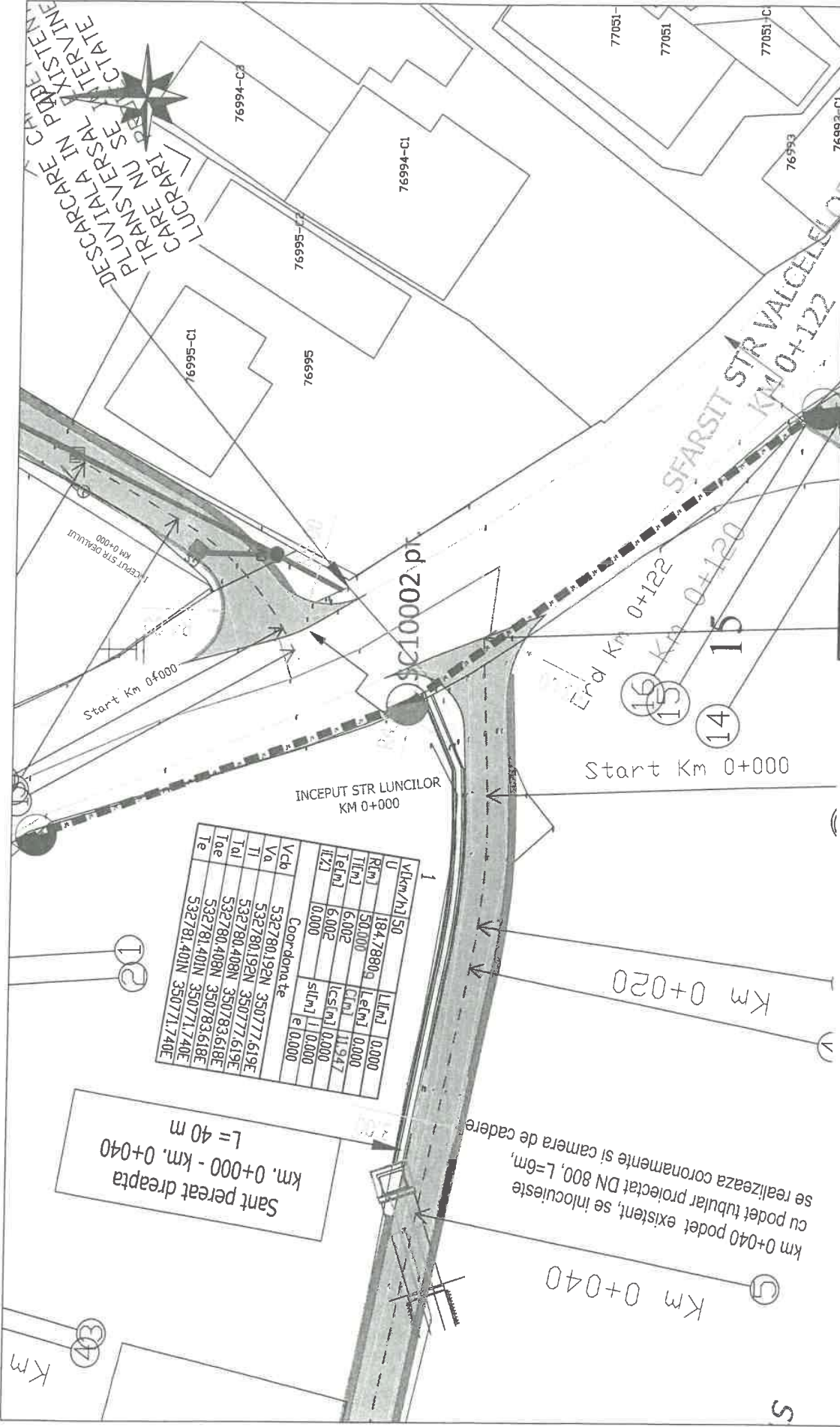
Verificator / expert	Nume	Semnatura	Centrit	Redactat / Expeditor Nr. / Data
ENERGO ENCI SRL com. Izbitova Ramada Nr. 510, Jud. Alba Județul Alba Tel: 0764301308	ING. POP MIHAI	[Signature]		
Seș Protectat	ing. Pop Mihai			
Protectant	ing. Pop Mihai			
Desenat	ing. Pop Mihai			
Beneficiar: ORASUL ABRUD, JUDEȚUL ALBA		Paza SS		
Denumire hânsă:		Plan de Situație Existent		
Scara 1:250		Planșa 02.1		



LEGENDA:

Stalp JT existent

LEA JT existenta



DESCARCARE
 PLUVIALA IN PODE
 TRANSVERSAL
 LUCRARI DE
 CATEGORIE

Start Km 0+000
 INCEPUT STR LUNCILOR
 KM 0+000

U	V[km/h]	50	L[m]	0,000
R[m]	184,7880	q	l	0,000
T[m]	50,000	l	l	11,947
T[m]	6,002	l	l	0,000
l[m]	0,000	s	l	11,000
e	0,000			

Coordonate
 Va 532780,192N 350777,619E
 Vb 532780,192N 350777,619E
 Ta 532780,408N 350783,618E
 Tb 532781,401N 350771,740E

Sant peret dreapta
 km. 0+000 - km. 0+040
 L = 40 m

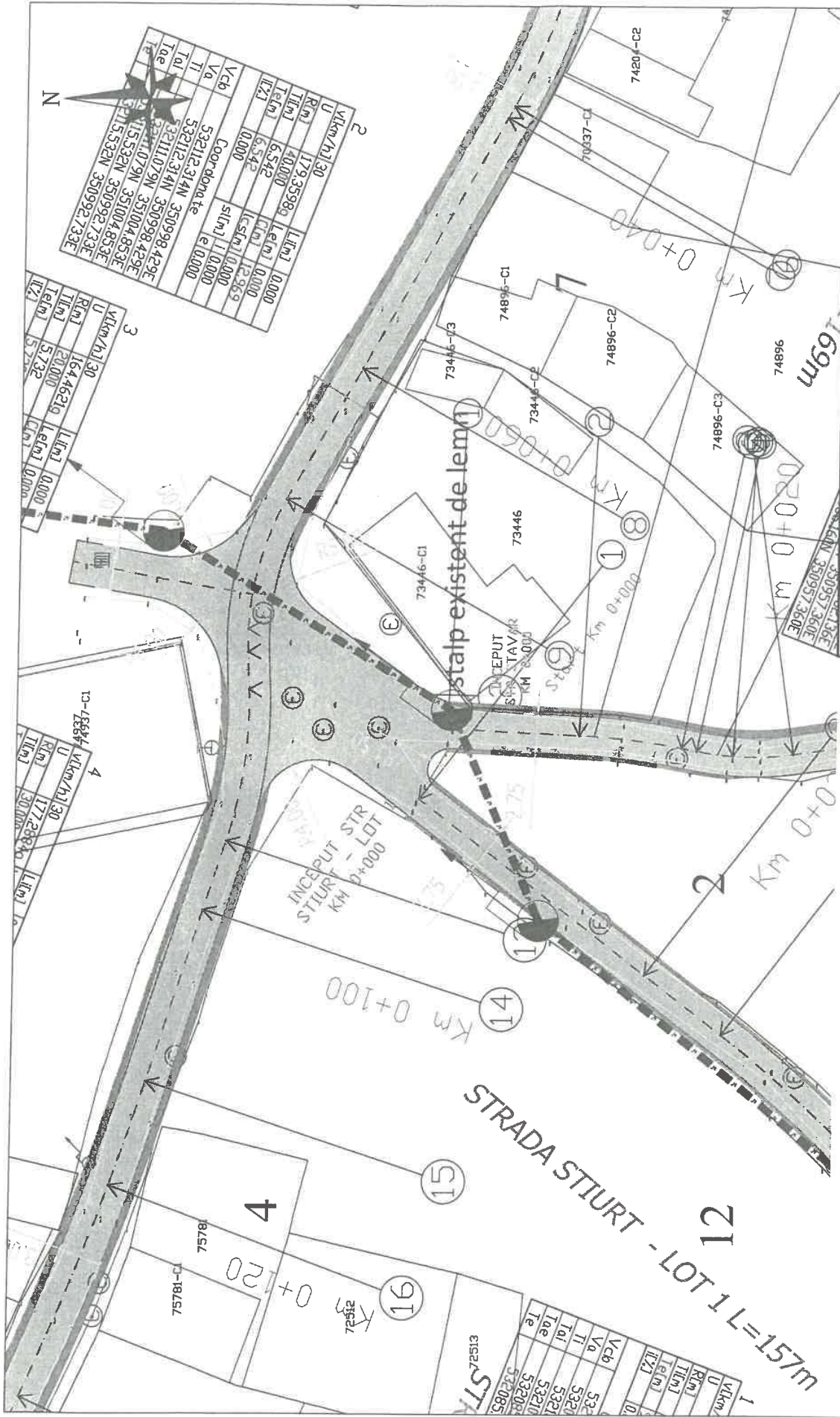
Km 0+040 podet existent, se inlocuiesc
 cu podet tubular proiectat DN 800, L=6m,
 se realizeaza coronamente si camera de cadere

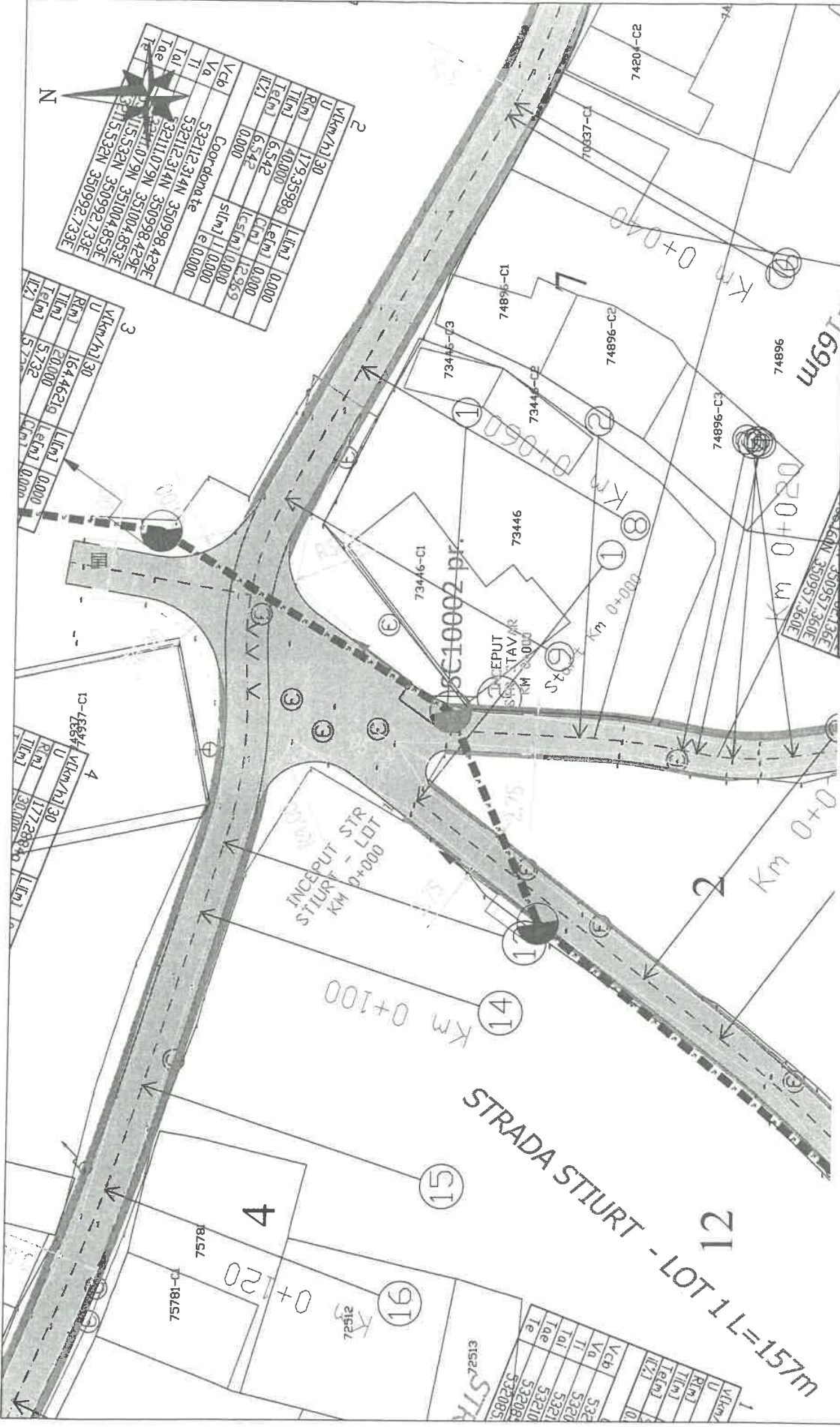
Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cantă	Rețetă / Expeditia Nr. Data
Șef Proiect	ing. Copil Corneliu			
Proiectant	ing. Pop Mihai			
Desenat	ing. Pop Mihai			
Beneficiar: ORASUL ABRUD, JUDEȚUL ALBA		Beneficiari: ORASUL ABRUD, JUDEȚUL ALBA		
Scara 1:250		Denumire: Iarșii		
Faza SS		Planșă 02.2		
Proiect nr. 09/2026		STUDIUL DE COEXISTENȚĂ ÎNTR-UN GRADULUI DE COMPATIBILITATE CU REȚEA A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII "MODERNIZARE STRAZII ORASUL ABRUD, JUDEȚUL ALBA"		



Stalp JT proiectat
 LEA JT existenta

LEGENDA:





Verificator / expert	Nume	Semnatura	Cerință	Referat / Experiența Nr. / Data
Șef Proiect	ING. POP. CORNELIU PREȘANAT	[Signature]	STADIUL DE COEXISTENȚĂ ÎNTR-UN GRADULUI DE COMPATIBILITATE CURENȚĂ A OBIECTIVULUI DE ÎNVESTIT "MODERNIZARE STRAZII ÎN ORAȘUL ABRUD, JUDEȚUL ALBA"	Proiect nr. 03/2026
Proiectant	ING. POP. MILHAJ PREȘANAT	[Signature]		Faza SS
Prezentat	ING. POP. MILHAJ PREȘANAT	[Signature]		Planșa 03.2
Beneficiar: ORAȘUL ABRUD, JUDEȚUL ALBA			Denumire planșă: Plan de Situație Proiectat	
Scara 1:250				



LEGENDA:

Stalp JT proiectat
LEA JT existenta

4

U	Vtkm/h/30	L[ln]1	e[ln]1
R[m]	17,288	0,000	0,000
T[ln]	30,000	0,000	0,000

3

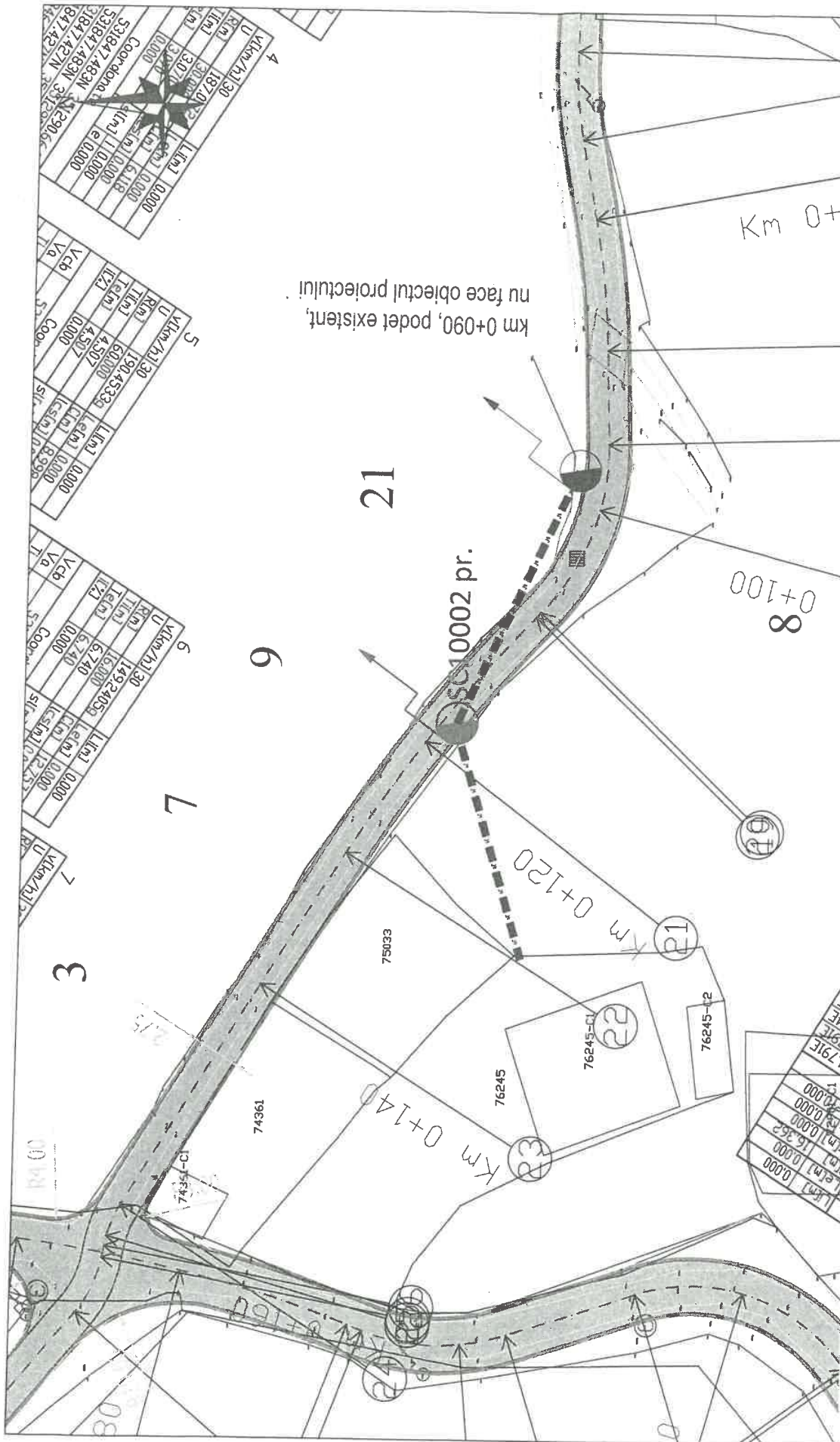
U	Vtkm/h/30	L[ln]1	e[ln]1
R[m]	16,462	0,000	0,000
T[ln]	20,000	0,000	0,000
L[2]	5,732	0,000	0,000

2

U	Vtkm/h/30	L[ln]1	e[ln]1
R[m]	17,935	0,000	0,000
T[ln]	40,000	0,000	0,000
L[2]	6,542	0,000	0,000
Vc6	0,000	12,959	0,000
Va	53212,314N	350998,429E	0,000
Ti	53212,314N	350998,429E	0,000
Id	53211,079N	351004,853E	0,000
Te	53215,532N	350992,733E	0,000

1

U	Vtkm/h/30	L[ln]1	e[ln]1
R[m]	5,320	0,000	0,000
T[ln]	5,320	0,000	0,000
L[2]	0	0,000	0,000
Vc6	5,320	0,000	0,000
Va	53208,532N	350998,429E	0,000
Ti	53208,532N	350998,429E	0,000
Id	53210,532N	350998,429E	0,000
Te	53208,532N	350998,429E	0,000



km 0+090, podet existent,
nu face obiectul proiectului

Verificator / expert	Nume	Semnatura	Referat / Expertiza Nr. / Data
	ENERGO ENGI SRL CUI: 40864839 Str. Ion I. Carandă Nr. 51A, Bl. Kambal Tel: 0764 901 308		
Beneficiar	Orasul ABRUD, JUDETUL ALBA	Beneficiar	Orasul ABRUD, JUDETUL ALBA
Faza	SS	Faza	SS
Planşa	04.2	Planşa	04.2
Scara	1:250	Scara	1:250
Denumire planşă		Denumire planşă	
Plan de Situatii Proiectat			

ENERGO ENGI SRL
 CUI: 40864839
 Str. Ion I. Carandă
 Nr. 51A, Bl. Kambal
 Tel: 0764 901 308

CONSILIUL LOCAL
 ABRAJUN

LEGENDA:
 Stalp JT proiectat
 LEA JT existenta

PRESENȚIE DE ȘEDINȚĂ

CONSILIER

GORGHE ALINA MIHAELA



CONTRASECȚIA
SECRETAR GENERAL

HODAY DIANA MIRA



AMEVA 2 LA HCL NR 54/30-04 2020

Protecții
S.C. ENERGO ENCI S.R.L.

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiție:

PROIECTUL DE CONSOLIDARE ȘI STABILIREA GRADULUI DE COMPATIBILITATE CU REȚEA ELECTRICA
OBIECTIVULUI DE INVESTIȚIE "MODERNIZARE STRAZI ÎN ORAȘUL ABRUD, JUDEȚUL ALBA

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	cota TVA 21%		
		Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	5	6
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2- Bransament electric		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	1,000.00	210.00	1,210.00
	3.1.1. Studii de teren	1,000.00	210.00	1,210.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	2,588.24	543.53	3,131.77
3.5	Proiectare	10,000.00	2,100.00	12,100.00
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0.00	0.00	0.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor /autorizațiilor	0.00	0.00	0.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0.00	0.00	0.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	10,000.00	2,100.00	12,100.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	2,100.00	441.00	2,541.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	100.00	21.00	121.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	0.00	0.00	0.00
	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	100.00	21.00	121.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	2,000.00	420.00	2,420.00
	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
Total capitol 3		15,688.24	3,294.53	18,982.77



CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	51,006.70	10,711.41	61,718.11
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		51,006.70	10,711.41	61,718.11
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cota, taxe, costul creditului	561.07	0.00	561.07
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	255.03	0.00	255.03
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	51.01	0.00	51.01
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	255.03	0.00	255.03
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	3155.34	662.62	3817.96
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
Total capitol 5		3716.41	662.62	4379.03
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	0.00	0.00	0.00
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	0.00	0.00	0.00
Total capitol 7		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		70,411.35	14,668.56	85,079.91
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		51,006.70	10,711.41	61,718.11

Întocmit,

Beneficiar/Investitor,

ing. Pop Mihai

Funcție: Ing. Proiectant

PRESEDINTE DE SEDINTA
CONSILIER,
GORGHE ALINA - MIHAI

CONTRASEREAZA
SECRETAR GENERAL
ROBAN DIANA DIANA

