

# CERTIFICAT DE URBANISM

Nr.3 din 22.02.2024

**În scopul:**

**RACORDAREA LA SEN AL CEF COPSA MICA CU PUTERE INSTALATA CU 18MW+ INSTALATIE DE STOCARE DE 4M ,LOCALITATEA COPSA MICA JUD.SIBIU ,BENEFICIAR CIS GAZ PROPRIETATI SRL**

Ca urmare a cererii adresate de **CIS GAZ PROPRIETATI** prin CALUGAR HORATIU SEBASTIAN cu domiciliul/sediul în judetul MURES , oras/comuna SANTANA DE MURES sectorul , cod postal , Str. VOINICENILOR , Nr.686 parter sc....., et....., ap. , telefon/fax 0746224630 e-mail reprezentat , înregistrata la nr.667 din 06.02.2024.

pentru imobilul - teren si/sau constructii -, situat în judetul SIBIU, municipiul/orasul/comuna COPSA MICA, satul ....., sectorul ....., cod postal 555400, str.UZINEI nr. 2. bl. ...., sc. ...., et. ...., ap. ...., sau identificat prin: **plan de incadrare in zona1:500, CF nr. 101012 COPSA MICA NR CAD 101012 , CF nr. 101011 COPSA MICA NR CAD 101011, CF nr. 100494 COPSA MICA NR CAD 100494, CF102861 Copsa Mica** în temeiul reglementarilor Documentatiei de urbanism nr. 661/1999 faza PUG/PUZ/PUD, aprobata prin Hotărârea Consiliului Local COPSA MICA nr. 4/1999 si prelungita prin H.C.L. NR.34/2011,

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,

## SE CERTIFICA:

### 1.REGIMUL JURIDIC:

- Teren CURTI CONSTRUCTII , amplasat in intravilanul UAT COPSA MICA
- Inscrisuri privitoare la dreptul de proprietate si alte drepturi reale  
CF nr. 101012 COPSA MICA NR CAD 101012 -1/1 CIS GAZ PROPRIETATI  
CF nr. 101011 COPSA MICA NR CAD 101011 -1/1 CIS GAZ PROPRIETATI  
CF nr. 100494 COPSA MICA NR CAD 100494 -1/1 CIS GAZ PROPRIETATI
- Inscrisuri privind dezmembramintele dreptului de proprietate , drepturi reale de garantie si sarcini: NU SUNT  
Imobilul nu face parte din zona de protectie a unui monument istoric .

### 2.REGIMUL ECONOMIC: Situatia existenta:

Teren intravilan -face parte din U.T.R 2, zona industriala cu constructii edilitare si industriale, categoria de folosinta -curtii constructii , destinatie de functiuni complementare, U.T.R 1, zona central cu constructii locuire, categoria de folosinta -curtii constructii , destinatie de functiuni complementare  
dar si cele cuprinse in Documentatia de urbanism nr. 661/1999 faza PUG, aprobata prin Hotărârea Consiliului Local COPSA MICA nr. 4/1999 si prelungita prin H.C.L. NR.34/2011.

**Situatia propusa: RACORDAREA LA SEN AL CEF COPSA MICA CU PUTERE INSTALATA CU 18MW+ INSTALATIE DE STOCARE DE 4M ,LOCALITATEA COPSA MICA JUD.SIBIU ,BENEFICIAR CIS GAZ PROPRIETATI SRL**





**3.REGIMULTEHNIC:** Suprafata terenului este 1800 mp. P.O.T.= 70% iar C.U.T.= 0,7%.zona partial cu infrastructura rutiera si utilitati cu posibilitatea racordari si extinderi pe cheltuiala beneficiarului .Pentru obtinerea avizului de spargere si conditiilor de refacere a sapaturilor executate pe domeniul public se va solicita aviz de spargere si se va respecta prevederile HCL nr.22/2018 privind aprobarea regulamentului pentru eliberarea avizului de spargere precum si conditiile de refacere a sistemului rutier si a spatiilor apartinand domeniului public al orasului Copsa Mica.In faza DTAC se vor solicita avizele energie electrica ,apa canal, gaze nat., salubritate , acordul detinatorilor de retele telecomunicatii, si iluminat public , ocpi sibiu, securitatea la incendiu, sanatatea populatiei, apm Sibiu, administratia nationala apele romane,politia nationala Sibiu, studio geotehnic, taxele RUR, aviz sucursala regionala de cai ferate Brasov, aviz Transgaz Medias, aviz Drumuri Natioanale Sibiu, acordul proprietarilor privati de teren afectati de sapatura; Se propune modificarea traselui racordari parcului fotovoltaic , deoarece exista un proiect asemanator initial de Sometra Solar , iar traseul racordari propus este altul decat cel prezentat de beneficiar,, se va avea in vedere acel traseu , se va avea in vedere ca lucrarea sa se desfasoare de comun acord si in acelasi timp cu solicitantul initial pe acelasi amplasament,in motivarea fiind spargerea sistemului rutier cat mai putin posibil.

**Accese pietonale:**autorizarea executarii constructiilor si amenajarea de orice fel este permisa numai daca incinta dispune de accese pietonale la o cale de circulatie publica.

Se vor respecta prevederile HG.525/1996; Se vor respecta Normele tehnice in vigoare

Utilitati:energie electrica , apa-canal partial, gaze naturale, telefonie

Prezentul certificat de urbanism **poate fi** utilizat în scopul declarat pentru/întrucât:

**RACORDAREA LA SEN AL CEF COPSA MICA CU PUTERE INSTALATA CU 18MW+ INSTALATIE DE STOCARE DE 4M ,LOCALITATEA COPSA MICA JUD.SIBIU ,BENEFICIAR CIS GAZ PROPRIETATI SRL**

Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizarii solicitantului, formulata în cerere.

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU TINE LOC DE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE /DESIINTARE SI NU CONFERA DREPTUL DE A EXECUTA LUCRARI DE CONSTRUCTIE**

#### **4.OBLIGATII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:**

În scopul elaborarii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii - de construire/de desfiintare - solicitantul se va adresa autoritatii competente pentru protectia mediului:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU –Agentia pentru Protectia Mediului Sibiu, str.Hipodromului, nr.2A, Sibiu, cod 550360

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului, modificata prin Directiva Consiliului 97/11/CE si prin Directiva Consiliului si Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri si programe în legatura cu mediul si modificarea, cu privire la participarea publicului si accesul la justitie, a Directivei 85/337/CEE si a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunica solicitantului obligatia de a contacta autoritatea teritoriala de mediu pentru ca aceasta sa analizeze si sa decida, dupa caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investitiei publice/private în lista proiectelor supuse evaluarii impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfasoara dupa emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii la autoritatea administratiei publice competente.

În vederea satisfacerii cerintelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste mecanismul asigurarii consultarii publice, centralizarii optiunilor publicului si al formularii unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investitiei în acord cu rezultatele consultarii publice.

**Dupa primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligatia de a se prezenta la autoritatea competenta pentru protectia mediului în vederea evaluarii initiale a investitiei si stabilirii necesitatii evaluarii efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluarii initiale a investitiei se va emite actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului.**

**În situatia în care autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste necesitatea evaluarii efectelor investitiei asupra mediului, solicitantul are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente cu privire la mentinerea cererii pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii.**

**În situatia în care, dupa emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derularii procedurii de evaluare a efectelor investitiei asupra mediului, solicitantul renunta la intentia de realizare a investitiei, acesta are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente.**





**5.CEREREA DE EMITERE A AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE/DESFINTARE va fi însoțita de următoarele documente:**

**a)certificatul de urbanism;**

**b)dovada titlului asupra imobilului, teren si/sau constructii, sau, dupa caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi si extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizata);**

**c)documentatia tehnica - D.T., dupa caz:**

☒ D.T.A.C.

☒ D.T.O.E.

☐ D.T.A.D.

d)avizele si acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

**d1)avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura:**

☒ alimentare cu apa

☒ gaze naturale

Alte avize/acorduri:

☒ canalizare

☒ telefonizare

☒ acordul vecinilor

☒ alimentare cu energie electrica

☒ salubritate

☐ .....

☐ alimentare cu energie termica

☐ transport urban

☐ .....

**d2)avize si acorduri privind:**

-plan pe suport topografic vizat OCPI valabil la D.T.A.C

-Dovada OAR

-ATR Electrica Sibiu

-aviz sucursala regionala de cai ferate Brasov

Aviz de spargere domeniului public al orasului Copsa Mica

-acordul proprietarilor privati de teren afectati de sapatura

-aviz Transgaz Medias

-aviz Drumuri Natioanale Sibiu

-aviz Rcs-Rds-

-aviz STS

☒ securitatea la incendiu

☐ protectia civila

☒ sanatatea populatiei

d3)avize/acorduri specifice ale administratiei publice centrale si/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:

☒ VERIFICATOR PROIECTE

☐ INSPECTORATUL DE STAT  
IN CONSTRUCTII

**d4)studii de specialitate:**

-studiu conform art.9 alin1 din Legea 372/2005 R

-verificare documentatiei conform Legi nr.10/1991

-punctul de vedere al APM Sibiu

☒ EXPERTIZA TEHNICA

☒ STUDIU GEO

**e)punctul de vedere/actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului;**

**Documentele de plata ale urmatoarelor taxe (copie):**

**TAXA A.C.=1% din valoarea investitiei**

**TAXA t.a=0,05% din valoarea investiei**

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 12 luni de la data emiterii.

**PRIMAR,  
DANIEL TUDOR MIHALACHE**

**Secretar,  
DORIN SERBAN**

L.S.



**p/Arhitect-sef, Consilier Urbanism  
CLAUDIU BUTA**

Achitat taxa de: 25 lei cu chitanța nr. .... Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin posta/ la data de



**Racordarea la SEN a CEF Copsa Mica cu puterea instalată de 18 MW +  
Instalatie de Stocare de 4 MW/4MWh, în localitatea Copsa Mica, Judetul  
Sibiu, Beneficiar CIS Gaz Proprietati SRL.**

- faza D.T.A.C. -

**FOAIE DE SEMNĂTURI**

**Proiectant**

ing. DAVID A. Radu

..Andrei-.....  
Radu David

Digitally signed by  
Andrei-Radu David  
Date: 2024.02.05  
14:39:34 +02'00'

# **Racordarea la SEN a CEF Copsa Mica cu puterea instalată de 18 MW + Instalatie de Stocare de 4 MW/4MWh, în localitatea Copsa Mica, Judetul Sibiu, Beneficiar CIS Gaz Proprietati SRL.**

Faza: D.T.A.C.

## **MEMORIU TEHNIC**

### **1. DATE GENERALE:**

#### **1.1 Denumirea lucrării:**

Racordarea la SEN a CEF Copsa Mica cu puterea instalată de 18 MW + Instalatie de Stocare de 4 MW/4MWh, în localitatea Copsa Mica, Judetul Sibiu,

#### **1.2 Amplasamentul lucrării:**

loc. Copșa Mică F.S. - jud. Sibiu .

#### **1.3 Organizația care elaborează documentația:**

Proiectant de specialitate - S.C. HFK CONTRACTING S.R.L. – Targu Mureș,  
hfkcontracting@yahoo.ro / 0742 017 64599

#### **1.4 Beneficiarul lucrării:**

CIS Gaz Proprietati SRL, Sântana de Mureș, jud. Mureș

#### **1.5 Durata de realizare: 6 luni;**

### **2. CARACTERISTICILE TEHNICE ALE INVESTIȚIEI**

#### **2.1. Cerințele consumatorului**

Pe amplasamentul studiat aflat în zona loc. Copșa Mică , nr.FN , jud. Mureș, investitorul CIS Gaz Proprietati SRL realizează un parc fotovoltaic ce necesită Racord la RED 20kV pentru producerea energiei electrice la următorii parametri.

Conform chestionarului energetic depus în vederea eliberării Avizului Tehnic de Racordare, consumatorul solicită un spor de putere în alimentarea cu energie electrică a obiectivului la următorii parametri:

- |   |                        |
|---|------------------------|
| • Putere max. sim. absorbită producator (Pmax/Smax) | 18.000 kW / 18.000 kVA |
| • Tensiune nominală de utilizare (Un)               | 20/0.4 kV              |
| • Factor de putere (cosφ)                           | 0,9                    |
| • Frecvența nominală de utilizare                   | 50 Hz                  |
| • Variații de tensiune admise                       | ± 10%                  |
| • Variații de frecvență admise                      | ± 1 %                  |
| • Surse proprii de energie electrică                | Nu este cazul          |

- Timp de întrerupere: conform Standardului de performanță pentru serviciul de distribuție.

## 2.2. Situația energetică în zonă:

În imediata vecinătate a obiectivului se afla stația 110/20kV Copșa Mică care poate să asigure necesarul de putere produs.

## 2.3. Soluția de realizare a lucrărilor :

Pentru racordarea la rețelele electrice de distribuție 20kV se propun următoarele lucrări energetice:

**Realizarea unui post de conexiune 20 kV** în anvelopă cu exploatare din interior amplasat în incinta obiectivului. PC proiectat se va echipa cu celule 24 kV modulare, cu mediu de izolație a barelor în aer și echipament de comutație în SF6 pentru separatoare, respectiv în vid pentru întrerupătoare, cu următoarea configurație:

- 1 celula linie cu separator și întrerupător;
- 1 celula măsură tensiune cu 3xTT;
- 1 celula TSI trafo 4 kVA;
- 4 celule plecare CEF cu separator și întrerupător, 3xTC; analizor energie electrică, UCMT și integrare, TSI ca+cc, priza de pământ cu  $R_p < 4 \Omega$ ;
- Dulap SI c.a.+c.c., baterie de acumulatori, redresor;
- Dulap UCMT integrabil în SAD PA-PT.

Măsură energiei electrice se va realiza la medie tensiune, în celula linie plecare la utilizator din stația 110/20kV Copșa Mică, cu contor trifazat electronic cu curbă de sarcină integrabil în sistemul de telegestiune existent, în montaj indirect prin 3 TT 20/√3/0,1/√3/0,1/3kV (cls. 0,2S cu viza metrologică) și 3 TC 800/5/5A (cls. 0,2S cu viza metrologică), cu blocuri de șuntare curenți și siguranțe pentru tensiuni realizate astfel încât să existe posibilitatea sigilării acestora, local. Contorul se va amplasa într-o nișă în peretele anvelopei.

**Pozare LES 20 kV** proiectată în lungime de cca. 1.8 km, cu conductor de tip A2XS(FL)2Y 3x1x185/25 mmp, se va poza în domeniul public și privat pe lângă limite obligate și se va proteja în tub în zone carosabile (profil T)

**Precizare :** La celula trafo din PC proiectat se va racorda prin LES 20kV 3 x PT 20/04 kV – 6300 kVA ca instalație de utilizare, prin grija consumatorului. (Postul se va monta în anvelopă separată față de PC, sau alt spațiu propriu). Se recomandă ca racordarea LES 20 kV în PT-ul utilizatorului să se efectueze prin celula de linie cu separator, clp spre LES 20 kV și semnalizarea prezentei tensiunii pe LES 20kV.

Utilizatorul va lua toate măsurile necesare pentru ca defectele ce pot apărea la echipamentele aflate în gestiunea acestuia (ex. defect intern, defect între bornele de 20 kV ale trafo de putere 20kV/0,4kV, etc ), să fie eliminate local de echipamentele de protecție proprii (siguranțe de 20kV, protecții tehnologice, protecții numerice, după caz) și să fie selective cu protecțiile prevăzute la Interfața cu operatorul de distribuție - SR Mures.

## 2.4 Măsuri de protecție a instalațiilor:

Protecția împotriva curenților de scurtcircuit și suprasarcină este realizată cu releu digital și siguranțe fuzibile pe medie tensiune, respectiv cu întrerupător automat și siguranțe fuzibile MPR pe joasă tensiune. Pentru protecția împotriva tensiunii de atingere și de pas, s-a prevăzut priză de pământ cu dirijare de potențial de max. 1 Ohm la PC proiectat .

## **2.5 Delimitarea și exploatarea instalațiilor**

Instalațiile supuse analizei în acest studiu aparțin CIS Gaz Proprietati SRL

Punctul de delimitare a instalațiilor este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, la Bornele de iesire ale LES 20 kV plecare la utilizator, din celula trafa amplasată Stația 110 / 20 kV Copșa Mică.

## **3 . SUPRAFEȚE DE TEREN OCUPATE**

Instalațiile proiectate se vor amplasa pe teren aflat în domeniu public al loc. Copșa Mică.

*Situația ocupărilor de teren și statutul juridic al terenului care urmează a fi ocupat*

*Suprafață ocupată temporar :*

Suprafața ocupata in domeniul public: 1800 m<sup>2</sup> – *necesară realizării traseului LES 20 kV*

Pentru realizarea PC proiectat va rămâne ocupat definitiv cca. 18 mp de teren aflat în proprietatea beneficiarului.

## **4. CARACTERISTICILE GEOFIZICE ALE TERENULUI DIN AMPLASAMENT**

Zona meteorologică A.

Caracteristica zonei din punct de vedere al indicelui cronokeraunic și zona meteorologică conf. NTE 003/04/00 și NTE 001/03/00. Terenul de amplasament este situat în zona climato-meteorologică A în zona cronocheraunică (izokeraunică) B. Surse de poluare din zona și încadrarea zonei în nivelul de poluare (conform NTE 001/03/00) - instalațiile energetice de față nu poluează mediul înconjurător. Zona seismică E, grad de seismicitate 6, perioada de colț 0,7 s.

Terenul de fundare nu a fost studiat prin studiu geo, condițiile de fundare s-au stabilit în baza recunoașterii vizuale și s-a ținut cont și de rezultatele stabilite cu ocazia executării lucrărilor energetice până în prezent în aceste zone. Terenul unde vor fi executate lucrările energetice este de categoria C (teren tare).

## **5. IMPACTUL CU MEDIUL ȘI FACTORUL UMAN**

### **5.1. Situația inițială**

Terenul pe care se vor amplasa instalațiile electrice proiectate se află pe domeniul public si privat cu nivel de poluare caracteristic zonelor urbane.

### **5.2. În timpul lucrărilor**

Pe durata de execuție a lucrărilor terenul va fi afectat de lucrările de săpătură pentru realizarea respectiv LES 20kV . Nu sunt necesare defrișări.

### **5.3. După finalizarea lucrărilor**

Terenul afectat de lucrările de săpătură va fi readus la parametrii anteriori începerii lucrărilor energetice, respectiv va fi nivelat și curățat de deșeuri.

### **5.4. Gospodărirea deșeurilor**

Deșeurile rezultate în urma lucrărilor de demontări vor fi gestionate de către executantul lucrărilor, respectiv pământul și molozul vor fi transportate și depozitate prin grija executantului, în locuri special destinate acestor tipuri de deșeuri.

### **5.5. Gradul de afectare a așezărilor umane**

Așezările umane, respectiv obiectivele învecinate amplasamentului instalațiilor proiectate nu vor fi afectate de instalațiile electrice proiectate.

### **5.6. Substanțe periculoase și toxice utilizate:**



Instalațiile de distribuție a energiei electrice existente precum și cele proiectate nu produc și nu folosesc substanțe toxice. Protecția împotriva electrocutărilor la instalațiile proiectate se realizează conform prevederilor standardizate ( STAS 12604/5 - 90 ).

#### **5.7. Protecția calității apelor**

a) sursele și poluanții posibil poluante, pentru apele de suprafață și subterane în timpul execuției și după darea în folosință a obiectivului:

- instalațiile electroenergetice proiectate nu au surse și poluanți posibil poluante, pentru apele de suprafață și subterane.

b) distanța față de cel mai apropiat curs de apă:

- nu este cazul

c) măsuri de protecție care se impun atât pe parcursul execuției cât și după darea în folosință a obiectivului pentru protecția apelor:

- nu este cazul

#### **5.8. Protecția aerului**

a) sursele emițătoare de noxe și tipul acestora, evacuate în atmosferă în timpul execuției și după darea în folosință a obiectivului:

- în timpul execuției sursele emițătoare de noxe sunt produse de mașinile și utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor.

- în timpul funcționării instalațiile proiectate nu produc noxe.

b) măsuri de protecție care se impun atât pe parcursul execuției cât și după darea în folosință a obiectivului:

#### **5.9. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

a) sursele emițătoare de zgomot și vibrații, tipul acestora și nivelul zgomotului generat în timpul execuției și după darea în folosință a obiectivului:

- în timpul execuției sursele emițătoare de zgomot și vibrații sunt produse de mașinile și utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor.

- în timpul funcționării instalațiile proiectate nu produc zgomote și vibrații.

b) restricții orare referitoare la zgomot pe care le-au impus autoritățile locale și modul cum se face încadrarea în aceste restricții:

- lucrările se execută pe timpul zilei.

- în zonă sunt impuse restricții orare referitoare la zgomotul produs de mașini și utilaje.

#### **5.10. Protecția împotriva radiațiilor**

a) nivelul și tipul radiațiilor emise de obiectivul construit:

- instalațiile proiectate nu emit radiații.

#### **5.11. Protecția solului și subsolului**

a) tipuri de lucrări și poluanți care pot afecta solul și subsolul:

- săpături pentru protejare cablu și plantare stâlp.

- la utilajele folosite la execuția lucrărilor se vor lua măsuri de prevenire a scurgerilor de produse petroliere.

b) măsuri de refacere a solului după finalizarea lucrărilor:

- terenul va fi readus la parametrii anteriori începerii lucrărilor energetice, va fi nivelat și curățat de deșeuri.

#### **5.12. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

a) posibile surse de poluare pentru ecosistemele terestre sau acvatice :

- atât pe perioada execuției cât și în timpul funcționării, instalațiile proiectate nu au surse de poluare pentru ecosistemele terestre sau acvatice.

### **5.13. Modul de respectare a legislației în domeniul protecției mediului:**

Executantul lucrărilor energetice are obligația de a respecta cu strictețe legislația în vigoare referitoare la protecția mediului.

## **6. ACTE NORMATIVE**

La realizarea lucrărilor prevăzute în acest proiect se vor respecta următoarele:

### **• Legi, regulamente și reglementări tehnice**

- Legea 123/2012 – Legea energiei electrice și a gazelor naturale;
- Ordin ANRE nr.102/2015 – Regulament privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public;
- Ordin ANRE nr.128/2008 – aprobarea Codului tehnic al rețelilor electrice de distribuție-revizia 1;
- Ordinul nr. 11/2016 privind aprobarea Standardului de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice;
- Ordin ANRE nr. 103/2015 – aprobarea Codului de măsurare a energiei electrice;
- Ordinul nr. 239/2019 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice.

### **• Normative tehnice energetice**

- NTE 001/03/00 – Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalației electroenergetice împotriva supratensiunilor;
- NTE 005/06/00 – Normativ privind metodele și elementele de calcul al siguranței în funcționare a instalațiilor energetice;
- NTE 007/08/00 – Normativ pentru proiectarea și executarea rețelilor de cabluri electrice;
- NTE 401/03/00 – Metodologie privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalații electrice de distribuție de 1-110 kV.

### **• Prescripții energetice**

- PE 102/1986 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de conexiuni și distribuție cu tensiuni până la 1000 V c.a. în unitățile energetice (republicat în 1993);
- PE 132/2003 – Normativ pentru proiectarea rețelilor electrice de distribuție publică.
- 1RE-lp-30-2004 - Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ.
- FS 4/ 1982 –Executarea instalațiilor de legare la pământ, în stații posturi și linii electrice aeriene;

Prin acte normative menționate se înțeleg cele în vigoare, respectiv înlocuitorii acestora.

La întocmirea prezentei documentații s-au respectat prevederile legislației în vigoare din domeniul Securității și sănătății în muncă, precum și normele PSI.

## 7. COEXISTENȚA CU ALTE INSTALAȚII DIN ZONĂ

Lucrările proiectate se realizează conform planurilor de situație anexate, cu respectarea distanțelor la traversări și apropieri, conform normativelor în vigoare față de rețelele de utilități existente în zonă, respectiv construcții și drumuri..

## 8. AVIZE ȘI ACORDURI NECESARE

Prezenta lucrare are următoarele avize :

- ATR nr 7020220612358/data 07.07.2023 emis de DEER sucursala Sibiu;

Executarea lucrărilor se face cu respectarea normativelor în vigoare la data execuției.

## 9. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

9.1. Durata de realizare a investiției : **6 luni.**

9.2. Capacități în unități fizice :

- Montare LES 20kV – 1800ml
- Montare PC 20kV – 1 buc

**ÎNTOCMIT**

ing. David Radu

**Andrei-  
Radu David**

Digitally signed by  
Andrei-Radu David  
Date: 2024.02.05  
14:39:51 +02'00'