



Transelectrica®

Societate Administrată în Sistem Dualist

Compania Națională de Transport al Energiei Electrice
Transelectrica SA – Sucursala Teritorială de Transport Bacău
Sediu social: Municipiul Bacău, Str. Oituz nr. 41, Județul Bacău.
Număr de înregistrare Oficiul Registrului Comerțului J4/678/2023,
Cod Unic de înregistrare: 48047580.
Telefon: +4023 420 71 20, Fax: +4023 451 74 56

Nr. 4382 din 07.04.2025

SE APROBĂ,
p. Director STT
Dan George ABABEI
Expert în informatică



**în temeiul anexei B la HD 145/2020
cu completările și modificările ulterioare**

AVIZ CTA NR. 19/2025

Titlul documentației:

Alimentare cu energie electrică "SALĂ POLIVALENTĂ 5000 DE LOCURI", aparținând Municipiului Suceava, amplasată în loc. Suceava, str. Iuliu Hossu, jud. Suceava

1.Date generale:

- | | |
|--------------------------------|--|
| • Faza documentație: | Studiu de soluție |
| • RIA: | Nr. 3816/25.03.2025 |
| • Data ședinței: | 02.04.2025 |
| • Elaborator: | SC ELECTROAXA SRL |
| • Beneficiar: | Delgaz Grid SA si Municipiul Suceava |
| • Data postării documentației: | 25.03.2025 |
| • Locul unde a fost postată: | \\stbacfs3\Tehnic\CTA\DOCUMENTATII IN ANALIZA\2025\04 APRILIE\21 SS-Sala Polivalentă Suceava |
| • Referat CTA excepțional: | - |

2.Puncte de vedere CTA înregistrate:

- | | |
|------------------------|--|
| • SCMSM | nr. R 3817/31.03.2025 – fără observații, |
| • CE Suceava | nr. R 3817/02.04.2025 – fără observații, |
| • Serviciul Tehnic | nr. R 3817/01.04.2025 – fără observații, |
| • Serviciul SCPA | nr. R 3817/01.04.2025 – fără observații, |
| • Serviciul Exploatare | nr. R 3817/01.04.2025 – fără observații, |
| • Serviciul Investiții | nr. R 3817/01.04.2025 – fără observații, |
| • CTSI | nr. R 3817/01.04.2025 – fără observații. |

3.CONSTATĂRI și CONCLUZII

3.1. Documentatia este conforma in raport cu:

Avizul CTE Delgaz Grid nr. 177 din 12.03.2025 pentru documentația „Alimentare cu energie electrică *"SALĂ POLIVALENTĂ 5000 DE LOCURI"*, aparținând Municipiului Suceava, amplasată în loc. Suceava, str. Iuliu Hossu, jud. Suceava”.

3.2. Se descriu soluțiile/ variantele propuse de elaborator. Detalierea solutiei.

Prezenta documentatie este determinata de cererea de racordare, depusa de Municipiul Suceava, privind alimentarea cu energie electrica a obiectivului "SALĂ POLIVALENTĂ 5000 DE LOCURI", amplasata in loc. Suceava, str. Iuliu Hossu, jud. Suceava, solicitare depusa la S.C. Delgaz Grid S.A.

Date energetice principale conform cererii depuse de catre Municipiul Suceava, pentru obiectivul "SALA POLIVALENTA 5000 DE LOCURI":

- ☐ Putere totala instalata $P_i=1350$ kW;
- ☐ Putere maxima simultan absorbita $P_{msa}= 1190$ kW;
- ☐ Specificul activitatii: servicii - 2 schimburi/zi orele 7:00-21:00, 7 zile/saptamana;
- ☐ Factorul de putere mediu la care va funcționa consumatorul este 0,92 (baterie de condensatoare de 350 kVar);

3.2.1.Varianta de alimentare cu energie electrică a consumatorului, după cum urmează:

a) Lucrări pe taxa de racordare – lucrări în instalațiile CNTEE TRANSELECTRICA SA:

- ❖ Se va monta o celulă 20 kV nouă pe secția de bare 1 A 20 kV a Stației de conexiuni 20 kV Suceava:
 - celula de statie 20 kV, ce va fi echipata cu intrerupator trifazat $U_n=24$ kV, $I_n=800$ A, $I_k=25$ kA (executie debrosabila) cu comutatie în vid, actionat cu dispozitiv de actionare trifazat cu resort, cu 3 transformatoare monofazate de curent 200-100/5 (30VA), CLP, indicator prezenta tensiune si divizor capacitiv tip CAPDIS S2+, cutit trifazat de legare la pamant cu dispozitiv de actionare trifazat motorizat, 2 tori homopolari de tip uscat cu izolatie in rasina 100/1A si sistem de protectie si automatizare digital integrabil in sistemul SCADA, prin intermediul releului de protectie tip SIPROTEC 5 – 7SJ85 (SIEMENS);
 - Totodata, se vor achizitiona 1 set de scurtcircuitoare pentru asigurarea conditiilor SSM la realizarea lucrarii;
 - Furnitura va trebui sa contina carucior de debrosare si toate dispozitivele necesare efectuarii manevrelor manual;
 - Celula 20 kV va trebui sa fie cu compartiment bare, compartiment, intrerupator si compartiment cablu, separate si cu protectie la arc electric, similar cu cele existente; Se va avea in vedere etansarea compartimentului barelor pentru protectia de arc electric;
- ❖ Se vor prelungi și adapta barele existente 20 kV din stație, pentru racordarea celulei 20 kV proiectate la sistemul de bare 20 kV existent;
- ❖ Totodată se vor realiza și circuitele secundare aferente celulei 20 kV proiectate, iar releul de protecție se va parametriza cu protecții maxime de curent temporizate și protecție maximală, temporizată de curent homopolar;

- ❖ Se vor integra circuitele secundare noi în buclele de circuite secundare existente în Stația 20 kV Suceava (alimentari c.a., c.c., tensiuni măsură bară, interblocaje, protecție la arc, DRRI etc.);
- ❖ Celula va fi prevăzută cu contor de balanță și decontare pentru măsurarea energiei electrice tranzitate între rețelele aparținând OD (S.C. Delgaz Grid S.A.) și rețelele aparținând OT (CNTEE Transelectrica SA);
- ❖ Celula 20 kV proiectată se va integra în sistemul SCADA existent în Stația Suceava;

Având în vedere că rețeaua electrică proiectată va deveni rețea de distribuție publică (ce va fi în patrimoniul OD), punctul de delimitare se va stabili între OD (S.C. Delgaz Grid S.A.) și OT (CNTEE Transelectrica S.A.), la papucii cablurilor de legătură (plecare spre MCAv Sala Polivalentă), ieșire din celula nou proiectată în Stația 20 kV Suceava.

b) Lucrări pe taxa de racordare - lucrări în instalațiile S.C. DELGAZ GRID S.A. – realizare distribuitor nou LES 20 kV din Stația Suceava (instalații ce vor fi în exploatarea S.C. DELGAZ GRID S.A.):

- ❖ Se va realiza un circuit nou proiectat din celula de stație 20 kV proiectată în Stația Suceava, realizat cu cablu tip NA2XS(F)2Y, 3x(1x150/25 mmp), în lungime de 1700 m, până la un punct de conexiuni nou proiectat în zona obiectivului (PC 20 kV Sala Polivalentă),
 - Din punctul de conexiuni proiectat (PC 20 kV Sala Polivalentă), se vor alimenta în regim buclat 2 posturi de transformare tip PTAv 20/0,4 kV, 1600 kVA, PTAv1 și PTAv2
 - Alimentarea cu energie electrică a obiectivului Sala Polivalentă se va realiza din PTAv nr. 1 proiectat Sala Polivalentă, complet echipat, în conformitate cu cerințele Delgaz Grid SA;
 - PTAv 2 Sala Polivalentă proiectat, va fi în rezervă și va fi alocat pentru următoarele investiții ce se vor dezvolta în zonă (Baza Sportivă etc.).
- ❖ Punctul de conexiuni proiectat (PC 20 kV Sala Polivalentă) va avea 2 alimentari de rezervă, astfel :
 - **Alimentare 1 de rezerva – lucrări pe taxa de racordare:**
Alimentarea cu energie electrică (alimentare de rezervă) a PC 20 kV Sala Polivalentă, se va realiza prin intermediul unei LES 20 kV tip NA2XS(F)2Y, 3x(1x150/25 mmp), în lungime de 1700 m, ce se va racorda din celula L1 aferenta PC Sala Polivalentă, până într-o celulă 20 kV nou proiectată în PTAv 322 ANL Suceava ;
 - **Alimentare 2 de rezervă – lucrări ce se vor realiza prin grija S.C. Delgaz Grid S.A.**
Se va realiza un circuit nou proiectat LES 20 kV, în lungime de 900 m realizată cu cablu de tip NA2XS(F)2Y, 3x(1x150/25 mmp), din Stația Mirauți, celula 20 kV disponibilă nr. 9k « RATUC 2 » până în zona stâlpului tip ICn 110.212 nr. 35/25 a LEA 110 kV Suceava – Poligon IFA,
Din stâlpul nr. 39 proiectat a LEA 110 kV Suceava – Poligon IFA, se va monta o LES 20 kV realizată cu cablu tip NA2XS(F)2Y, 3x(1x150/25 mmp), în lungime de 1850 m, până la PC 20 kV Sala Polivalentă proiectat.
LEA 110 kV Suceava – Poligon IFA(neracordată în stația 110 kV Suceava), trece la nivelul de tensiune de 20 kV.

c) **Lucrări de întărire de rețea generale (lucrări în PC Sala Polivalentă proiectat), ce nu condiționează punerea în funcție a obiectivului:**

- ❖ Montare în PC Sala Polivalentă proiectat a unui dulap SCADA (conform ST 007 A3 a Delgaz Grid) și integrarea acestuia în sistemul DMS-SCADA a Delgaz Grid.

3.3 Se descriu soluțiile/variantele alese în cadrul CTA și se fundamentează alegerea acestora;

Membrii CTA au fost de acord cu varinta de racordare propusă, cu implementarea lucrărilor pe tarif de racordare, necesare în stația electrică de conexiuni 20 kV Suceava.

3.4. Se stabilesc recomandări pentru etapele următoare și modul de valorificare a documentatiei.

- ❖ Evitarea suprasarcinilor în Trafo 3-16 MVA, 110/20 kV sau Trafo 4-16 MVA, 110/20 kV (datorită apariției consumatorului Sala Polivalentă), va fi reglementată prin măsuri operative dispuse de către operatorul de distribuție Delgaz Grid SA.
- ❖ Durata maximă de restabilire a alimentării conform standardului de performanță, este în sarcina operatorului de distribuție Delgaz Grid SA;
- ❖ Respectarea întocmai a prevederilor Ordinului ANRE nr. 59 din 2013, actualizat și completat, privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public.

În baza analizei documentației, a punctelor de vedere prezentate, a discuțiilor purtate și a opiniilor exprimate,

Comisia Tehnică de Avizare (CTA)

a C.N.T.E.E. "Transelectrica" S.A. – STT Bacău

Avizează favorabil documentația:

Alimentare cu energie electrică "SALĂ POLIVALENTĂ 5000 DE LOCURI", aparținând Municipiului Suceava, amplasată în loc. Suceava, str. Iuliu Hossu, jud. Suceava

Faza: Studiu de soluție

p. Conducător ședință CTA:
Șef Serviciu Exploatare

Cristian IOAN

Responsabil de documentație:
Serviciul Tehnic

Marius Constantin GHIOC

Secretar de Ședință CTA:
Inginer pr. Serviciul Tehnic

Adelaida PĂIUȘ

Membrii CTA din partea: Serviciului Investiții, Serviciului CMSSM, CE Suceava, Serviciului SCPA, CTSI, Serviciului Exploatare, Serviciului Tehnic.

Invitați interni – Virgiliu Ivan, Cristian Caliman, Ioan Mahu, Viorel Ciornei, Cristian Cojocaru, Cătălin Munteanu.

Invitați externi – Remus Grădinaru, Dan Mutrescu, Dan Nechiforel, Neculai Frunzaru, Costică Năzăreanu.

Se difuzează la: Serviciul Tehnic, ELECTROAXA SRL și Delgaz Grid SA