

R O M Â N I A
JUDEȚUL SATU MARE
CONSILIUL LOCAL al
MUNICIPIULUI CAREI

H O T Ă R Ă R E A Nr. 237/25.09.2026
privind aprobarea Studiului de Fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici și a Devizului
General etapa SF privind obiectivul de investiții "Modernizare instalație electrică de medie
tensiune din componenta PTZ 8810 Uzina de Apă din Municipiul Carei, jud Satu Mare"

Consiliul local al Municipiului Carei județul Satu Mare, întrunit în ședința ordinară, din data de 25.09.2026.

Văzând :

Referatul de aprobare nr. 21818/18.09.2026 inițiat de Primarul Municipiului Carei prin care propune aprobarea Studiului de Fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici și a Devizului General etapa SF privind obiectivul de investiții "Modernizare instalație electrică de medie tensiune din componenta PTZ 8810 Uzina de Apă din Municipiul Carei, jud Satu Mare",

Având în vedere :

Raportul de specialitate nr. 21827/18.09.2026 al Direcției Tehnice, prin care propune aprobarea Studiului de Fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici și a Devizului General etapa SF privind obiectivul de investiții "Modernizare instalație electrică de medie tensiune din componenta PTZ 8810 Uzina de Apă din Municipiul Carei, jud Satu Mare",

Solicitarea Apaserv nr 16403/24.08.2026 înregistrată la Primăria Municipiului Carei cu nr 19852/25.08.2026

H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, art. 7, art.8, art.10,

OUG nr 198/2005 privind constituirea, alimentarea și utilizarea Fondului de întreținere, înlocuire și dezvoltare pentru proiectele de dezvoltare a infrastructurii serviciilor publice care beneficiază de asistență financiară nerambursabilă din partea Uniunii Europene, art 5, lit d,

În temeiul art. 129 alin.2, lit.b, alin.4, lit.d, art. 139 alin.1 din OUG nr 57/2019 privind Codul administrativ,

H O T Ă R Ă Ș T E :

Art.1. Se aprobă Studiului de Fezabilitate pentru obiectivul de investiție "Modernizare instalație electrică de medie tensiune din componenta PTZ 8810 Uzina de Apă din Municipiul Carei, jud Satu Mare", conform Anexei 1 la prezenta hotărâre.

Art.2. Se aprobă indicatorii tehnico-economici, etapa Studiu de Fezabilitate pentru obiectivul de investiție "Modernizare instalație electrică de medie tensiune din componenta PTZ 8810 Uzina de Apă din Municipiul Carei, jud Satu Mare" conform Anexei 2 la prezenta hotărâre.

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor art.139 ale OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ

Nr. total al consilierilor în funcție – 18

Nr. total al consilierilor prezenți – 14

Nr. total al consilierilor absenți – 4

Voturi pentru – 14

Voturi împotriva – 0

Abțineri – 0

Art.3. Se aprobă Devizul General, etapa Studiu de Fezabilitate pentru obiectivul de investiție Modernizare instalație electrică de medie tensiune din componenta PTZ 8810 Uzina de Apă din Municipiul Carei, jud Satu Mare” conform Anexei 3 la prezenta hotărâre.

Art.4. Primarul Municipiului Carei, prin aparatul de specialitate va asigura ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri.

Art.5. Prezenta hotărâre se comunică
Primarului municipiului Carei
Direcției Tehnică
Apaserv SA
Instituției Prefectului județului Satu Mare

Art.6. Prezenta hotărâre se aduce la cunoștință publică prin afișare pe site-ul Primăriei Municipiului Carei.

Președinte de ședință
Adrian ROMAN

Contrasemnează

Secretar General al Municipiului Carei
cj. Adela-Crina OPRITOIU



Carei, 25.09.2026
Red./Dact. A.C.O./G.M.T.

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor art.139 ale OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ

Nr. total al consilierilor în funcție – 18

Nr. total al consilierilor prezenți – 14

Nr. total al consilierilor absenți – 4

Voturi pentru - 14

Voturi împotriva - 0

Abțineri - 0

SC ELECTROMEN SRL
447080 CAPLENI nr.486 jud. Satu Mare
J30/567/2007 – CIF RO21589848
Telefon . mobil 0766564360 Fax0261868482 E-mail: electromenteam@yahoo.com

Lucrare nr.262/2025 Faza *SF*
APASERV SATU MARE

PTZ8810 UZINA DE APA CAREI

e

Proiect nr : 262/ Noiembrie 2025

Denumirea proiectului :

**MODERNIZARE INSTALATIE ELECTRICA
DE MEDIE TENSIUNE DIN COMPONENTA
PTZ 8810 UZINA DE APA CAREI**

Faza de proiectare : SF

Beneficiar proiect : APASERV SATU MARE S.A.

Exemplar nr :

Data : Noiembrie 2025

SC ELECTROMEN SRL
447080 CAPLENI nr.486 jud. Satu Mare
J30/567/2007 – CIF RO21589848
Telefon . mobil 0766564360 Fax**0261868482** E-mail: electromenteam@yahoo.com

Lucrare nr.262/2025 Faza *SF*
APASERV SATU MARE SA

PTZ8810 UZINA DE APA CAREI

Denumire lucrare: **MODERNIZARE INSATLATIE ELECTRICA DE MEDIE TENSIUNE DIN
COMPONENTA PTZ 8810 UZINA DE APA CAREI**

Nr. Lucrare: **262/ Noiembrie 2025**
Beneficiar: **APASERV SATU MARE SA**
Faza; **SF**

FOAIA DE SEMNATURI

Proiectant: SC ELECTROMEN SRL

Sef Proiect ing. Uhar Stefan
Proiectant ing. Talamon Rolland



PUNCT DE VEDERE

Referitor la lucrarea nr.262/2025, cu denumirea:

MODERNIZARE INSTALAȚIE ELECTRICĂ DE MEDIE TENSIUNE DIN COMPONENTA PTZ 8810 UZINA DE APĂ CAREI

- 1. Beneficiar obiectiv de investiție:** APASERV SATU MARE SA
- 2. Amplasamentul lucrării:** LOC. CAREI strada Constantin Mille, nr. cadastral 114440, jud. Satu Mare
- 3. Proiectant de specialitate:** SC ELECTROMEN SRL , Capleni nr. 486, jud. Satu Mare
- 4. Descrierea situației existente**

Instalații electrice existente:

- LEA 20 kV Epurare - Uzina de apa, alimentata din statia 110/20 kV 110/20/6 kV Carei 1;
- PTZ 8810 UZINA DE APĂ, avand urmatoarea configuratie:
 - 2 celule linie tip Bailesti echipate cu separator de sarcina tripolar de interior 20 kV 630A si CLP ;
 - O celula masura dezafectata ;
 - 2 celule trafo echipate cu separator de sarcina tripolar de interior 20 kV 630A , intrerupator 20 kV 630A IUP-M MRI1 , sigurante fuzibile 20 kV 16A , reductori de curent 2 x TC 2x200/5/5A ;
 - 2 transformatoare de putere 20/0,4 kV – 250 kVA ;
 - 2 separatoare tripolare de interior 3 kV – 1250 A ;
 - Intrerupator 0,4 kV OROMAX 1000 A ;
 - Grup masura semidirecta cu 3xTC 400/5A si contor electronic trifazat cu curba de sarcina si sistem telecitire ;
 - TDRI 0,4 kV cu 8 plecari de forta .
- Priza de pamant existenta.

5. Sinteza lucrarilor analizate si propuse

Instalații electrice noi pe tarif de racordare:

- Demontare LEA 20 kV Uzina de apa intre stalpul 47 si PTZ 8810;
- echipare stalp nr. 47 din LEA 20 kV Uzina de Apa cu:
 - separator tripolar de exterior 24 kV si CLP in montaj vertical, cu posibilitate acționare în sarcină ;
 - consola cu descarcatoare 24 kV ZnO ;
 - priza de pamant cu dirijarea distributiei potentialului $R_p \leq 4 \text{ Ohm}$.
- realizare LES 20 kV cu cablu A2XS2Y 3x1x150/25 mmp in lungime de L=30 m, intre stalpul nr.47 si celula linie proiectata intrare LEA 20 kV Uzina de Apa din PTZ 8810 Uzina de apa;
- Demontare LEA 20 kV Epurare intre stalpul 10 si PTZ 8810 ;

ing. Gasko Adalbert
A.N.R.E Verificator de proiecte
in domeniul instalatiilor
electrice tehnologice.
Autorizatia nr.201720034/25.04.2017,
Valabilă, pînă la data de 08.04.2027.

REFERAT 180/23.02.2026

Privind verificarea tehnică de calitate conform Ordinului nr. 116 din 20.12.2016 pentru modificarea anexei la Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 11/2013 privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea, verificatorilor de proiecte în domeniul instalațiilor electrice tehnologice.

Lucrarea – SC ELECTROMEN SRL proiect nr 263/2025 – MODERNIZARE INSTALATIE ELECTRICA DE MEDIE TENSIUNE DIN COMPONENTA PTZ 8810 UZINA DE APA

1. Date de identificare:

- 1.1. Proiectant de specialitate: SC Electromen SRL, Capleni, nr. 486, jud. Satu Mare, telefon 0040-361-427073, fax 0040-361-427507.
- 1.2. Beneficiar: APASERV SATU MARE .Mun.SATU MARE str. GARA FERASTRU, nr. 9A ,jud. SATU MARE
- 1.3. Investitor : APASERV SATU MARE .Mun.SATU MARE str. GARA FERASTRU, nr. 9A ,jud. SATU MARE
- 1.4. Data prezentării proiectului pentru verificare: **23.02.2026.**
- 1.5. Faza de proiectare: SF

2. Caracteristicile principale ale proiectului: Partea electrică.

Date generale :

- 2.1. Denumirea obiectivului de investiții: MODERNIZARE INSTALATIE ELECTRICA DE MEDIE TENSIUNE DIN COMPONENTA PTZ 8810 UZINA DE APA
- 2.2. Titularul investiției: APASERV SATU MARE .Mun.SATU MARE str. GARA FERASTRU, nr. 9A ,jud. SATU MARE
- 2.3. Beneficiarul investitiei: APASERV SATU MARE .Mun.SATU MARE str. GARA FERASTRU, nr. 9A ,jud. SATU MARE
- 2.4. Elaboratorul proiectului: SC Electromen SRL, Capleni, nr. 486, jud. Satu Mare, telefon 0040-361-427073, fax 0040-361-427507.

3. Descrierea generala a lucrarilor.

3.1. Amplasamentul: LOCALITATE CAREI strada Constantin Mille, nr. Cadastral 114440, jud. Satu Mare

3.2. Fundamentarea necesității și oportunității investiției.

Datorita duratei de viata inaintate a echipamentelor si a numarului mare de defecte aparute in ultima perioada din cauza uzurii acestora, pentru asigurarea continuitatii in alimentarea cu energie electrica a consumatorilor si implicit alimentarea cu apa potabila a Municipiului Carei, este necesara inlocuirea echipamentelor de distributie din componenta PTZ 8810 Uzina de Apa

3.3. Prezentarea proiectului pe specialități:

Situatia existenta

Instalatii existente

- LEA 20kV Epurare-Uzina de apa alimentata din statia 110/20/6 kV Carei 1
- PTZ 8810 UZINA DE APA avand urmatoarea configuratie:
 - 2 celule linie tip Bailesti echipate cu separator de sarcina tripolar de interior 20kV 630A si CLP
 - O celula masura dezafectata

- 2 celule trafa echipate cu separator de sarcina tripolar de interior 20 kV 630A , intrerupator 20kV 630A IUP-M MRI1, sigurante fuzibile 20kV 16A, reductori de curent 2 x TC 2x200/5/5A
- 2 transformatoare de putere 20/0,4 kV 250kVA
- 2 separatoare tripolare de interior 3kV 1250A
- Intrerupator 0,4 kV OROMAX 1000A
- Grup masura semidirecta cu 3xTC 400/5A si contor electronic trifazat cu curba de sarcina si sistem telecitire
- TDRI 0,4 kV cu 8 plecari de forta

-Priza de pamant existenta.

Situatia proiectata

Instalatii electrice noi pe tarif de racordare:

- Demontare LEA 20 kV Uzina de apa intre stalpul 47 si PTZ 8810

- echipare stalp nr. 47 din LEA 20 kV Uzina de Apa cu:

- separator tripolar de exterior 24 kV montaj vertical si CLP
- consola cu descarcatori ZnO
- priza de pamant cu dirijarea distributiei potentialului $R_p < 4 \text{ Ohm}$

- realizare LES 20kV cu cablu A2XS2Y 3x1x150/25 mmp in lungime de $L=30\text{m}$ intre stalpul nr 47 si celula linie proiectata intrare LEA 20 kV Uzina de Apa din PTZ 8810 Uzina de apa

- Demontare LEA 20 kV Epurare intre stalpul 10 si PTZ 8810

- echipare stalp nr. 10 din LEA 20 kV Uzina de Apa cu:

- separator tripolar de exterior 24 kV montaj vertical si CLP
- consola cu descarcatori ZnO
- priza de pamant cu dirijarea distributiei potentialului $R_p < 4 \text{ Ohm}$

- realizare LES 20kV cu cablu A2XS2Y 3x1x150/25 mmp in lungime de $L=35\text{m}$ intre stalpul nr 10 si celula linie proiectata intrare LEA 20 kV Epurare din PTZ 8810 Uzina de apa

Lucrări pentru realizarea instalației de utilizare:

- Montare punct de conexiune in anvelopa de beton echipata cu:

- * 2 celule linie echipate cu separator de sarcina in vid/SF6 free, 24 kV 630A si CLP;
- * celula masura cu 3xTC 10/5/5A clasa 0.2s si 3xTT 20/0,1/v3/0,1/3 kV clasa 0.2
- * 2 celule trafa echipate cu separator de sarcina in vid/SF6 free, 24 kV 630A si sigurante fuzibile 24 kV 16A si CLP

- Realizare doua circuite LES 20 kV cu cablu A2XS2Y 3x1x150/25 mmp in lungime de $L=25 \text{ m}$ fiecare de la celulele trafa proiectate din punctul de conexiune proiectat, pana la transformatoarele de putere amplasate in boxa trafa a PTZ 8810 existent.

- Montare TDRI – 0,4 kV, cu 10 plecari, cu posibilitate de acționarea a întreruptorului din exterior, in cladirea PTZ 8810, echipat cu:

- separatoare de sarcina 0,4 kV 1000A
- întrerupator automat tripolar cu protecție la suprasarcina și la scurtcircuit, cu $I_n=1000\text{A}$;
- 10 plecări de forță cu blocuri trifazate cu siguranțe fuzibile tip separator NH2/400A

- Realizare priza de pamant cu dirijarea distributiei potentialului cu $R_p < 4 \text{ Ohm}$

- TDRI 0,4 kV existent se va demonta

4. Avize si acorduri

S-au obtinut urmatoarele avize si acorduri :

Nr. Crt.	Denumirea emitent aviz	Nr./data aviz
1	Certificat de urbanism emis de Primaria CAREI	Nr. 20 din 11.02.2026

5. Partile desenate.

Nr. crt.	Denumirea planșei	Scara	Indicativul planșei
Partea electrică			
1.	Plan de încadrare în zonă .	1 : 5000	E1
2.	Plan de situație.	1 : 1000	E2
3.	Schema electrica monofilara incadrare in sistem	-	E3
4.	Schema electrica monofilara PTZ 8811 situatia existenta	-	E4
5.	Schema electrica monofilara PTZ 8811 situatia proiectata	-	E4.2

6. Lista cu cantitati de lucrari

Documentatia contine lista de cantitati de lucrari

7. Documente ce se prezintă la verificare:

- Piese scrise: - Memoriu Tehnic.
- Parti desenate: conform celor mentionate la punctul 5 .

8. Lista minimala de control

Nr. Crt.	Cerinta necesara si cuprinsa in proiect	Faza SF	Observatii
1	Conformitate cu tema de proiectare	Da	-
2	Conformitate la cerintele legale si alte cerinte	Da	-
3	Conformitate la cerintele de mediu	Da	-
4	Conformarea la cerintele de securitate si sanatate a muncii	Da	-
5	Conformarea la cerintele de Situatii de Urgenta (PSI)	Da	-
6	Incadrarea in zona seismica	Da	-
7	Piese scrise si desenate	Da	-

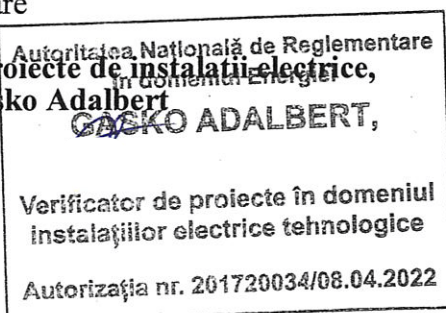
9. Concluzii asupra verificării:

Proiectul rezolva cerintele tehnice si functionale exprimate prin normele in vigoare. Sunt adoptate solutii corecte din punct de vedere tehnic.

Orice modificare adusa documentatiei si nesupusa unei noi verificari, conduce la incetarea responsabilitatii verficatorului.

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, pentru faza verificată, semnându-se si stampilându-se documentele, conform normelor in vigoare

Verificator de proiecte de instalații electrice,
ing. Gasko Adalbert



SC ELECTROMEN SRL
447080 CAPLENI nr.486 jud. Satu Mare
J30/567/2007 – CIF RO21589848
Telefon . mobil 0766564360 Fax 0261868482 E-mail: electromenteam@yahoo.com

Lucrare nr.262/2025 Faza *SF*
APASERV SATU MARE SA

PTZ 8810 UZINA DE APA CAREI

Denumire lucrare: **MODERNIZARE INSATLATIE ELECTRICA DE MEDIE TENSIUNE DIN
COMPONENTA PTZ 8810 UZINA DE APA**

Nr. Lucrare: 262/ Noiembrie 2025
Beneficiar: APASERV SATU MARE S.A.
Faza; SF

Autoritatea Națională de Reglementare
în domeniul Energiei
GASKO ADALBERT,
Verificator de proiecte în domeniul
instalațiilor electrice tehnologice
Autorizația nr. 201720034/08.04.2022

CUPRINS

A.Piese scrise

Foaie de capat

Foaie de semnături

Cuprins

- 1. Date generale**
 - 1.1 Denumirea obiectivului
 - 1.2 Amplasamentul investitiei
 - 1.3 Titularul Investitiei
 - 1.4 Beneficiarul investitiei
 - 1.5 Elaboratorul studiului
 - 1.6 Faza de proiectare
 - 1.7 Finantarea lucrarii
 - 1.8 Necesitatea lucrarii , informatii generale
- 2. Descrierea investitiei**
 - 2.1 Documente care au stat la baza elaborarii documentatiei
 - 2.2 Situatia energetica analizata
 - 2.2.1 Caracteristicile electrice ale consumatorului
 - 2.2.2 Situatia energetica existenta
 - 2.2.3 Lucrari in sarcina operatorului de distributie
- 3. Lucrari electrice noi proiectate**
- 4. Masuri pentru reducerea efectelor lucrarii asupra mediului inconjurator**
 - 4.1 Normative si prescriptii energetice utilizate
- 5. Date tehnice ale investitiei**
 - 5.1 Zona si amplasament
 - 5.2 Suprafata si situatia juridica a terenului pe care se executa lucrarea
 - 5.3 Studii de teren
 - 5.4 Caracteristicile principale ale constructiilor

6. **Durata de realizare si etapele principale**
- 6.1 Graficul de realizare a investitiei
5. **Costurile estimative ale investitiei**
- 5.1 Valoarea totala cu detalierea pe structura devizului general
- 5.2 Esalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investitiei
6. **Sursele de finantare a investitiei**
7. **Date privind forta de munca ocupata dupa realizarea investitiei**
- 7.1 Numar de locuri de munca create in faza de executie
- 7.2 Numar de locuri de munca create in faza de operare
8. **Sursele de finantare ale investitiei**
9. **Date privind forta de munca ocupata dupa realizarea investitiei**
- 9.1 Numarul de locuri de munca create in faza de executie
- 9.2 Numarul de locuri de munca create in faza de operare
10. **Principalii indicatori tehnico economici ai investitiei**
- 10.1 Valoarea totala
- 10.1.1 Taxa de racordare
- 10.1.2 Lucrari proprii
- 10.2 Esalonarea investitiei
- 10.2.1 Durata de realizare
- 10.2.2 Capacitati (in unitati fizice si valorice)
- 10.2.3 Alti indicatori specifici (dupa caz)
11. **Concluzii**

B. Piese desenate

1. Plan de incadrare in zona.....E-1
2. Plan de situatie Scenariul 2.....E-2B
4. Schema electrica monofilara de incadrare in sistem.....E-3
5. Schema electrica monofilara PTZ 8811 existenta E-4
6. Schema electrica monofilara proiectata Scenariul 2.....E-4.2

Proiectant
Ing. Talamon Roland

