

CELULA DE LINIE (SOSIRE)_FIȘĂ TEHNICĂ

Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova

FAZA: PT+DE

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela
2700624295882

Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 333/04.18.2015
Valabilă până la data de: 18.04.2020

| | | | | |
|--|--|---|-------------------|---------------|
| 04 | | | | |
| 03 | | | | |
| 02 | Revizie generală conform observații beneficiar | 07.2020 | Ing. C. Neagu | Ing. M. Voicu |
| 01 | Emis pentru construire | 02.04.2020 | Ing. C. Neagu | Ing. M. Voicu |
| 00 | Prima revizie | 08.2019 | Ing. C. Neagu | Ing. M. Voicu |
| Rev | Descriere | Data | Întocmit | Verificat |
| RIA ENGINEERING & CONSULTING S.R.L. 100015, PLOIESTI, I. L. CARAGIALE Nr.49 TEL.: 0040 244 471 659 e-mail: office@riaengineering.ro | | CONPET S.A. 100559, PLOIESTI, STR. Anul 1848, nr. 1-3 TEL.: 0040 244 401360 e-mail: conpet@conpet.ro | | |
| | | Nr. Proiect | Nr.document | Rev |
| | | C.059.027 | EL-DAS-107 | 02 |
| Beneficiar: CONPET SA | | | Specialitate doc. | F |
| Instalația: STAȚIE DE POMPARE MISLEA | | | ELECTRIC | 4 |
| Scara | Denumire document | | | |
| - | CELULA DE LINIE (SOSIRE)_FIȘĂ TEHNICĂ | | | |

| Nr. Crt. | Parametrii tehnici | Cerințe de proiect | | | | | | |
|---|--|--|-------------|--------------|-------------------|------------------|-------------------|--|
| I. CONDIȚII CLIMATICE ȘI DE MEDIU | | | | | | | | |
| 1. | Loc de montaj | Interior | | | | | | |
| 2. | Altitudine maximă | ≤1000m | | | | | | |
| 3. | Temperatura mediului: <ul style="list-style-type: none"> – Maximă – Medie pe 24 ore – Minimă – Rata maximă de variații zilnice | <ul style="list-style-type: none"> – +40°C – +35°C – -10°C – +20°C | | | | | | |
| 4. | Umiditate relativă a aerului la 20°C | 80% | | | | | | |
| 5. | Accelerație seismică | 3m/s ² | | | | | | |
| 6. | Agente poluanți | Nu există | | | | | | |
| 7. | Condiții speciale | Nu există | | | | | | |
| II. CONDIȚII DE SISTEM | | | | | | | | |
| 8. | Tensiunea nominală a sistemului | 20kV | | | | | | |
| 9. | Tensiunea maximă de serviciu | 24kV | | | | | | |
| 10. | Tratarea neutrului | - | | | | | | |
| 11. | Puterea de scurtcircuit maximă pe bara de 20kV | 500 MVA | | | | | | |
| 12. | Curent de scurtcircuit trafazat maxim | 10 kA | | | | | | |
| III. CARACTERISTICI TEHNICE ALE CELULEI | | | | | | | | |
| 13. | Tip celulă | Închis | | | | | | |
| 14. | Sistem de bare | Simplu | | | | | | |
| 15. | Mediul de izolație | Aer | | | | | | |
| 16. | Tensiune nominală | 20kV | | | | | | |
| 17. | Frecvență nominală | 50Hz | | | | | | |
| 18. | Curent nominal pentru bare | 630A | | | | | | |
| 19. | Stabilitate termică la 1 sec. | 10kAef. | | | | | | |
| 20. | Stabilitate dinamică | 40kAmax. | | | | | | |
| 21. | Nivel de izolație: <ul style="list-style-type: none"> – La impuls de trăsnet (1,2/50μs) – La frecvența industrială (50Hz, 1min.) | <ul style="list-style-type: none"> – 125kVmax. – 50kVef. | | | | | | |
| 22. | Sosire în celulă | În cablu | | | | | | |
| 23. | Tip și secțiune cablu | A2XSY 3x1x150/25 mm ² | | | | | | |
| 24. | Interblocaje pentru prevenirea acțiunilor incorecte | Da | | | | | | |
| 25. | Schema sinoptică pe ușa celei, cu indicarea poziției aparatelor de comutație | Da | | | | | | |
| 26. | Încălzire locală termostată | Da | | | | | | |
| 27. | Iluminat local | Da | | | | | | |
| 28. | Grad de protecție celulă | Min. IP21 | | | | | | |
| IV. ECHIPAMENTE PRIMARE_SEPARATOR DE SARCINĂ | | | | | | | | |
| 29. | Tip | Cu trei poziții: închis, deschis, legat la pământ | | | | | | |
| 30. | Mediul de izolație | Vid | | | | | | |
| <table> <tr> <td>Nr. Proiect</td><td>Nr. Document</td><td>Denumire Document</td></tr> <tr> <td>C.059.027</td><td>EL-DAS-107</td><td>CELULA DE LINIE (SOSIRE)_FIȘĂ TEHNICĂ</td></tr> </table> | | | Nr. Proiect | Nr. Document | Denumire Document | C.059.027 | EL-DAS-107 | CELULA DE LINIE (SOSIRE)_FIȘĂ TEHNICĂ |
| Nr. Proiect | Nr. Document | Denumire Document | | | | | | |
| C.059.027 | EL-DAS-107 | CELULA DE LINIE (SOSIRE)_FIȘĂ TEHNICĂ | | | | | | |

| Nr. Crt. | Parametrii tehnici | Cerințe de proiect |
|--|---|--|
| 31. | Tensiune nominală | 24kV |
| 32. | Curent nominal | 630A |
| 33. | Curent de stabilitate termică la 1sec. | 10kAef. |
| 34. | Stabilitate dinamică | 40kAmax. |
| 35. | Capacitate de rupere: <ul style="list-style-type: none"> – Curent de rupere nominal – Curent de rupere capacitiv – Curent de rupere inductiv | <ul style="list-style-type: none"> – 630A – 10A – 20A |
| 36. | Anduranța mecanică a separatorului: <ul style="list-style-type: none"> – Manevră închis / deschis – Manevră deschis / legat la pământ | <ul style="list-style-type: none"> – 2000 cicluri – 1000 cicluri |
| V. ECHIPAMENTE PRIMARE_MECANISM DE ACȚIONARE SEPARATOR | | |
| 37. | Principiu de acționare | Motorizată |
| 38. | Acționare | Locală |
| 39. | Anduranță mecanică: <ul style="list-style-type: none"> – Manevră închis / deschis – Manevră deschis / legat la pământ | <ul style="list-style-type: none"> – 2000 cicluri – 1000 cicluri |
| VI. TRANSFORMATORE DE MĂSURĂ DE CURENT HOMOPOLAR PENTRU SEMNALIZARE DEFECTE POLIFAZATE PE CABLU | | |
| 40. | Tip | Inelar (toroidal) |
| 41. | Curent primar | 16A |
| 42. | Curent secundar | 5A |
| 43. | Clasa de precizie | 10P |
| 44. | Putere nominală secundară | 2VA |
| 45. | Diametru maxim cablu | A2XSY 3x1x150/25 mm ² |
| VII. SEPARATOR DE LEGARE LA PĂMÂNT | | |
| 46. | Tip | |
| 47. | Curent nominal | 200A |
| 48. | Curent limită termic 1 sec. | Min. 15kAef. |
| 49. | Curent limită dinamic | 38kAmax. |
| 50. | Alte condiții specifice | Izolată față de carcasa celulei |
| VIII. INDICATOR CAPACITIV DE TENSIUNE | | |
| 51. | Tip | Capacitiv |
| 52. | Indicator prezență tensiune | Da |
| IX. CIRCUITE SECUNDARE | | |
| 53. | Releu numeric de comandă-control, protecții și semnalizări | Nu |
| 54. | Intrerupător bipolar cu contacte auxiliare, montate pe circuitele de alimentare în c.c./c.a | Da |

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela
2700624295882

Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 933/04.18.2015
Valabilă până la data de: 18.04.2021

| Nr. Proiect | Nr. Document | Denumire Document |
|------------------|-------------------|--|
| C.059.027 | EL-DAS-107 | CELULA DE LINIE (SOSIRE)_FIȘĂ TEHNICĂ |