

Lista Normelor Tehnice Interne ale CNTEE Transelectrica SA în vigoare

- actualizată la data de 12.12.2024 -

| Nr. crt. | Denumire NTI | Cod NTI | Nr. Aviz CTES |
|----------|---|-------------------------------|---------------|
| 1. | Regulament de mentenanță preventivă la instalațiile și echipamentele din RET | NTI-TEL-R-001-2007-05 | 53/2020 |
| 2. | Încercările și măsurătorile la echipamentele electrice din cadrul RET | NTI-TEL-R-002-2007-02 | 522/2023 |
| 3. | Documentație operativă, utilizată în exploatarea instalațiilor și echipamentelor electrice, necesară la stațiile electrice, sediul echipelor de intervenție și în camerele de comandă ale centrelor de telecomandă și supraveghere instalații | NTI-TEL-R-003-2008-03 | 207/2024 |
| 4. | Executarea lucrărilor sub tensiune în instalațiile CNTEE Transelectrica SA | NTI-TEL-R-004-2011-00 | 326/2011 |
| 5. | Regulament de exploatare tehnică a echipamentelor electrice din distribuția primară | NTI-TEL-R-005-2017-00 | 118/2016 |
| 6. | Instrucțiune specifică pentru evidența și analiza evenimentelor accidentale produse în instalațiile electrice aflate în gestiunea/ administrarea sau exploatarea nemijlocită a Unităților Teritoriale de Transport al energiei electrice | NTI-TEL-R-006-2019-02 | 208/2024 |
| 7. | Tema de proiectare cadru pentru extindere stație 110 kV existenta (lucrări pe tarif de racordare) | NTI-TEL-DT-001-2010-02 | 63/2019 |
| 8. | Tema proiectare cadru pentru racordare la RET a unei stații noi 400(220)/110 kV (lucrări pe tarif de racordare) | NTI-TEL-DT-002-2010-04 | 220/2023 |
| 9. | Tema proiectare cadru extindere stație 400(220) kV (lucrări pe tarif de racordare) | NTI-TEL-DT-003-2010-02 | 64/2019 |
| 10. | Tema de proiectare cadru pentru lucrare de mentenanță majora la LEA 110/220/400/750 kV | NTI-TEL-DT-004-2010-02 | 47/2022 |
| 11. | Tema de proiectare cadru pentru retehnologizare/modernizare stație 400/220/110/20(10)(6) kV. | NTI-TEL-DT-006-2014-03 | 37/2019 |
| 12. | Specificație tehnică de achiziție pentru subsistemul de monitorizare a liniilor electrice aeriene | NTI-TEL-DT-007-2015-01 | 19/2018 |
| | Ghid de proiectare pentru subsistemul de monitorizare a liniilor electrice aeriene | - | 20/2018 |

| | | | |
|-----|---|-------------------------------|----------|
| 13. | Tema de proiectare cadru LEA de 400 (220) kV simplu/dublu circuit, inclusiv racordare la SEE (lucrări de investiții). | NTI-TEL-DT-008-2015-00 | 190/2015 |
| 14. | Specificație tehnică de achiziție pentru subsistemul de monitorizare a liniilor electrice în cablu | NTI-TEL-DT-010-2018-00 | 70/2018 |
| | Ghid de proiectare pentru subsistemul de monitorizare a liniilor electrice în cablu | - | 69/2018 |
| 15. | Specificație tehnică de achiziție pentru subsistemul de monitorizare a serviciilor interne | NTI-TEL-DT-011-2019-00 | 11/2019 |
| | Ghid de proiectare pentru subsistemul de monitorizare a serviciilor interne | - | 10/2019 |
| 16. | Termeni de referință pentru studiile de soluție aferente racordării utilizatorilor la rețelele electrice | NTI-TEL-DT-012-2024-00 | 637/2024 |
| | | | |
| 17. | Specificație tehnică pentru contorul de energie electrică de decontare | NTI-TEL-M-003-2016-01 | 239/2023 |
| 18. | Specificație tehnică pentru contorul de energie electrică de balanță | NTI-TEL-M-004-2016-00 | 254/2016 |
| 19. | Specificație tehnică pentru analizor staționar de calitate a energiei electrice | NTI-TEL-M-005-2018-00 | 61/2018 |
| 20. | Realizarea dulapurilor de contorizare și monitorizare a calității energiei electrice | NTI-TEL-M-006-2020-00 | 37/2020 |
| | | | |
| 21. | Specificație tehnică de achiziție pentru autotransformator 400/400/80 MVA 400/231/20 kV | NTI-TEL-E-001-2007-03 | 115/2020 |
| | Fișă Tehnică (FT) Instalație de prevenire a exploziei cuvei și incendiului (IPEI) | - | 151/2018 |
| 22. | Specificație tehnică de achiziție pentru transformator 250/250/80 MVA , 400 / 121 / 20 kV | NTI-TEL-E-002-2007-03 | 114/2020 |
| | Fișă Tehnică (FT) Instalație de prevenire a exploziei cuvei și incendiului (IPEI) | - | 151/2018 |
| 23. | Specificație tehnică de achiziție pentru autotransformator 200/200/60 MVA 231/121/20kV | NTI-TEL-E-003-2007-03 | 116/2020 |
| | Fișă Tehnică (FT) Instalație de prevenire a exploziei cuvei și incendiului (IPEI) | - | 151/2018 |
| 24. | Specificație tehnică pentru celule mobile de 400 kV, 220 kV și 110 kV | NTI-TEL-E-005-2007-01 | 22/2017 |
| 25. | Specificație tehnică pentru întreruptoare de 123-420 kV | NTI-TEL-E-008-2016-01 | 125/2021 |

| | | | |
|-----|---|------------------------------|----------|
| 26. | Specificație tehnică pentru transformatoare de măsură de curent de exterior | NTI-TEL-E-012-2008-03 | 86/2020 |
| 27. | Specificație tehnică pentru separatoare și separatoare de legare la pământ de 123 – 420 kV | NTI-TEL-E-016-2016-01 | 133/2021 |
| 28. | Specificație tehnică pentru descărcătoare cu oxizi metalici destinate rețelei de 110 – 400 kV | NTI-TEL-E-020-2008-01 | 72/2016 |
| 29. | Specificație Tehnică pentru uleiuri pentru transformatoare de putere | NTI-TEL-E-024-2008-00 | 356/2008 |
| 30. | Specificație tehnică pentru transformatoare de măsură de tensiune de exterior, tip capacitiv | NTI-TEL-E-025-2009-03 | 87/2020 |
| 31. | Specificație tehnică pentru celulele de 7,2 kV | NTI-TEL-E-029-2009-02 | 115/2019 |
| 32. | Specificație tehnică pentru celulele de 12 kV | NTI-TEL-E-030-2009-02 | 116/2019 |
| 33. | Specificație tehnică pentru celulele de 24 kV | NTI-TEL-E-031-2009-02 | 117/2019 |
| 34. | Specificație tehnică pentru izolatoare tip compozit și lanțurile de izolatoare de 110 – 400 kV | NTI-TEL-E-032-2009-01 | 135/2021 |
| 35. | Specificație tehnică pentru izolatoare capă tijă și lanțuri de izolatoare de 110 – 400 kV | NTI-TEL-E-033-2009-02 | 177/2020 |
| 36. | Specificație tehnică pentru transformatoare de măsură combinate de 110 kV | NTI-TEL-E-034-2009-02 | 89/2017 |
| 37. | Specificație tehnică pentru bare colectoare | NTI-TEL-E-035-2009-01 | 29/2019 |
| 38. | Specificație tehnică pentru transformatoare de 10, 16, 25 și 40 MVA | NTI-TEL-E-039-2009-02 | 46/2022 |
| 39. | Specificație tehnică pentru transformatoare de servicii interne 250-1600 kVA, 20 (10) (6) / 0,4 kV de tip uscat | NTI-TEL-E-040-2009-02 | 74/2019 |
| 40. | Specificație tehnică pentru echipamente capsulate în anvelopă metalică cu mediul de izolație SF6 cu tensiunea nominală 110 kV | NTI-TEL-E-042-2011-02 | 79/2016 |
| 41. | Specificație tehnică pentru echipamente capsulate în anvelopă metalică cu mediul de izolație SF6 cu tensiunea nominală 220 kV | NTI-TEL-E-043-2011-02 | 80/2016 |
| 42. | Specificație tehnică pentru echipamente capsulate în anvelopă metalică cu mediul de izolație SF6 cu tensiunea nominală 400 kV | NTI-TEL-E-044-2011-02 | 81/2016 |

| | | | |
|-----|--|------------------------------|----------|
| 43. | Specificație tehnică pentru cabluri de înaltă tensiune Uo/U = 64/110, 127/220, 231/400 kV | NTI-TEL-E-045-2011-01 | 71/2018 |
| 44. | Specificație tehnică de achiziție pentru subsistemul de monitorizare a unităților de transformare și bobinelor de compensare | NTI-TEL-E-046-2017-01 | 21/2022 |
| | Ghid de proiectare pentru subsistemul de monitorizare a unităților de transformare și bobinelor de compensare | - | 21/2022 |
| 45. | Specificație tehnică pentru grup electrogen | NTI-TEL-E-047-2012-01 | 22/2022 |
| 46. | Specificație tehnică de achiziție pentru bobină de compensare 100 MVar, 400 kV | NTI-TEL-E-048-2013-02 | 199/2020 |
| | Fișă Tehnică (FT) Instalație de prevenire a exploziei cuvei și incendiului (IPEI) | - | 151/2018 |
| 47. | Specificație tehnică de achiziție pentru bobină de compensare 100 MVar, 110 kV | NTI-TEL-E-049-2013-02 | 198/2020 |
| | Fișă Tehnică (FT) Instalație de prevenire a exploziei cuvei și incendiului (IPEI) | - | 151/2018 |
| 48. | Specificație tehnică de achiziție pentru baterii de acumuloare pentru serviciile proprii de curent continuu | NTI-TEL-E-050-2013-01 | 262/2022 |
| 49. | Specificație tehnică de achiziție pentru echipament de tratare a neutrilor rețelelor de medie tensiune | NTI-TEL-E-051-2014-01 | 109/2022 |
| 50. | Specificație tehnică redresor trifazat pentru încărcarea bateriilor de acumuloare | NTI-TEL-E-052-2014-01 | 668/2024 |
| 51. | Specificație de achiziție transformator 10 /10MVA 110-20 kV | NTI-TEL-E-053-2015-01 | 249/2015 |
| 52. | Specificație tehnică pentru posturi de transformare care alimentează serviciile interne ale stațiilor de transformare | NTI-TEL-E-054-2015-01 | 15/2019 |
| 53. | Specificație tehnică de achiziție pentru subsistemul de monitorizare al stațiilor cu izolație în gaz (GIS) | NTI-TEL-E-055-2015-01 | 158/2018 |
| | Ghid de proiectare pentru subsistemul de monitorizare al stațiilor cu izolație în gaz (GIS) | - | 154/2018 |
| 54. | Specificații tehnice pentru accesoriile lanțurilor de izolatoare ale liniilor electrice aeriene 110, 220 și 400 kV | NTI-TEL-E-056-2016-01 | 2/2023 |
| 55. | Specificații tehnice pentru amortizoarele de vibrații montate pe conductoarele liniilor electrice aeriene 110, 220 și 400 kV | NTI-TEL-E-057-2016-01 | 108/2022 |

| | | | |
|-----|---|------------------------------|----------|
| 56. | Specificații tehnice pentru balizele aeronautice de zi utilizate la avertizarea vizuală a conductoarelor liniilor electrice aeriene 110, 220 și 400 kV | NTI-TEL-E-058-2016-01 | 162/2022 |
| 57. | Specificații tehnice pentru clemele de susținere ale conductoarelor liniilor electrice aeriene 110, 220 și 400 kV | NTI-TEL-E-059-2016-01 | 232/2021 |
| 58. | Specificații tehnice pentru clemele destinate tracțiunii, înădării și reparării conductoarelor active și celor de protecție din sârme rotunde/preformate cablate în straturi concentrice OLAL/OL/Compozite din componența liniilor electrice aeriene și stațiilor 110, 220, 400 kV și 750kV | NTI-TEL-E-060-2016-01 | 151/2022 |
| 59. | Specificații tehnice pentru distanțierile montate pe conductoarele fasciculare ale liniilor electrice aeriene de 220 și 400 kV | NTI-TEL-E-061-2016-01 | 358/2022 |
| 60. | Specificații tehnice pentru spirele preformate elicoidal tip armour utilizate la conductoarele (realizate din sârme rotunde cablate în straturi concentrice) liniilor electrice aeriene de 110, 220 și 400 kV | NTI-TEL-E-062-2016-01 | 75/2022 |
| 61. | Specificație tehnică de achiziție pentru subsistemul de monitorizare al stațiilor cu izolație în aer (AIS) | NTI-TEL-E-063-2016-01 | 5/2019 |
| | Ghid de proiectare pentru subsistemul de monitorizare al stațiilor cu izolație în aer (AIS) | - | 4/2019 |
| | | | |
| 62. | Condiții tehnice privind alegerea și montarea Instalațiilor de Legare la Pământ (ILP) | NTI-TEL-S-001-2008-01 | 279/2022 |
| 63. | Specificație tehnică pentru instalațiile de protecție împotriva loviturilor directe de trăsnet | NTI-TEL-S-002-2008-01 | 195/2022 |
| 64. | Detalii și specificații de echipamente pentru realizarea sistemului de comandă, control, protecție și automatizare pentru nivelul 400 kV, 220 kV și 110 kV LEA / LES / cuple din stațiile electrice modernizate, pe tipuri de scheme primare | NTI-TEL-S-003-2009-01 | 339/2014 |
| 65. | Detalii și specificații de echipamente pentru realizarea sistemului de comanda, control, protecție și automatizare pentru celulele mobile 400 kV, 220 kV și 110 kV | NTI-TEL-S-004-2017-00 | 108/2017 |
| 66. | Detalii și specificații de echipamente pentru realizarea sistemului de control, protecție și automatizare, inclusiv protecția necesară sistemului de tratare a neutrului rețelei, pentru nivelul medie tensiune LEA / LES / cuple din stațiile electrice modernizate, pe tipuri de scheme primare | NTI-TEL-S-006-2009-01 | 353/2014 |
| 67. | Detalii și specificații de echipamente pentru realizarea sistemului de control, protecție și automatizare pentru transformatoare, autotransformatoare, bobine de compensare | NTI-TEL-S-007-2009-00 | 19/2010 |
| 68. | Detalii și specificații de echipamente privind realizarea: protecție diferențială de bare, protecție la refuz declanșare întreruptor și automatizări la nivel de stație, pe tipuri de scheme primare | NTI-TEL-S-008-2009-00 | 20/2010 |

| | | | |
|-----|--|------------------------------|----------|
| 69. | Detalii și specificații de echipamente pentru realizarea unui sistem de comandă, control protecție și automatizare la nivel de stație electrică | NTI-TEL-S-009-2010-01 | 395/2013 |
| 70. | Condiții tehnice pentru componente LEA și stații care să permită LST | NTI-TEL-S-010-2010-01 | 18/2022 |
| 71. | Detalii și specificații de echipamente privind realizarea: dulapuri de servicii proprii de distribuție principală c.c. și c.a. la nivel de stație, inclusiv cerințe pentru realizarea AAR-ului 0,4 kV și a integrării acestuia în sistemul de comandă control al stației | NTI-TEL-S-011-2010-01 | 86/2023 |
| 72. | Cerințe de realizare a dulapurilor de servicii proprii de distribuție secundară de c.c. și c.a. la nivelul celulelor /ansamblurilor funcționale. Sistemul de electroalimentare | NTI-TEL-S-012-2010-01 | 22/2023 |
| 73. | Cerințe pentru asigurarea compatibilității electromagnetice a circuitelor și echipamentelor secundare | NTI-TEL-S-013-2010-00 | 220/2010 |
| 74. | Cerințe pentru realizarea teleprotecțiilor cu specificații de echipamente pe tipuri de medii de comunicații | NTI-TEL-S-014-2010-00 | 221/2010 |
| 75. | Cerințe de realizare a containerelor destinate amplasării dulapurilor de control, protecție și automatizare, inclusiv specificații de echipament | NTI-TEL-S-015-2010-00 | 153/2010 |
| 76. | Conținutul testelor FAT, SAT, PIF aferente SCPA | NTI-TEL-S-016-2012-00 | 372/2012 |
| 77. | Conținutul programului de probe și acționări prin telecomandă a echipamentelor din stațiile noi și re tehnologizate prin intermediul sistemului EMS – SCADA DEN | NTI-TEL-S-017-2013-00 | 52/2013 |
| 78. | Realizarea dulapurilor și cofretelor circuitelor secundare | NTI-TEL-S-018-2014-00 | 327/2014 |
| 79. | Terminologia utilizată pentru sintaxa semnalelor SCADA din stație | NTI-TEL-S-019-2015-00 | 85/2015 |
| 80. | Conținutul ecranelor SCADA utilizate în stațiile electrice | NTI-TEL-S-020-2015-00 | 125/2015 |
| 81. | Ghid privind implementarea sistemelor de măsurare a energiei electrice și de monitorizare a calității energiei electrice | - | - |

Aprobat
Manager – DEDT
Emilia Munteanu

Întocmit
Serviciul Expertiză Sistem
Monica Ferecatu