

Anexa nr. 7 – Lista nelimitativa a legislației, reglementarilor, normelor, standardelor

Contractantul EPC va respecta în integralitate toate prevederile aplicabile în conformitate cu legislația națională și europeană, normele, standardele fără a se limita la legislația, standardul și normele enumerate mai jos, pentru care se va utiliza prezenta versiune actualizată având în vedere toate modificările și actualizările până la finalizarea fazei de implementare, punere în funcțiune și recepția finală.

1.1.1. Reglementări ce se constituie în baza legală a proiectului structurii de rezistență

- GP 014/1997: Ghid de proiectare pentru calculul terenului de fundare la acțiuni seismice pentru fundațiile directe (Design guide for calculating the foundation soil at seismic actions for direct foundations);
- LEGEA nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, actualizată în 2015;
- LEGEA nr. 10/1995 privind calitatea în construcții cu modificările și completările din HG nr. 498/2001;
- C56-1985/2002 Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente;
- NE 012/1-2008 Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat – Partea 1: Producerea betonului;
- NE 012/2-2010 Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat – Partea 2: Executarea lucrărilor din beton;
- CR 0/2012 Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții;
- CR 1-1-3/2012 Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor;
- CR 1-1-4/2012 Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor;
- P100-1/2013 Cod de proiectare seismică - Partea I. Prevederi de proiectare pentru clădiri;
- SR EN 1991-1-1/2004 Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale - Greutăți specifice, greutate proprii, încărcări utile pentru clădiri;
- SR EN 1993-1-1/2006 Proiectarea structurilor de oțel. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri;
- SR EN 1994-1-1/2006 Proiectarea structurilor compozite de oțel și beton. Reguli generale și reguli pentru clădiri;
- SR EN 1994-1-1:2004/NB:2008 Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de oțel și beton. Reguli generale și reguli pentru clădiri. Anexa națională;
- NP 112-2013 Normativ pentru proiectarea fundațiilor de suprafață;
- Studiu geotehnic;
- SR EN 1992-1-1/2004 Proiectarea structurilor de beton. Reguli generale și reguli pentru clădiri;
- SR 438/1:2012 Produse de oțel pentru armarea betonului. Oțel beton laminat la cald. Mărci și condiții tehnice de calitate;
- SR 438/3:2012 Produse de oțel pentru armarea betonului. Plase sudate;
- P 130-1999 Normativ privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor;
- SR EN ISO 2560-2010 Materiale pentru sudare. Electrozi înveliți pentru sudarea manuală cu arc electric a oțelurilor nealiat și cu granulație fină. Clasificare;
- SR EN 10025-1-2005 Produse laminate la cald din oțeluri de construcție nealiat. Condiții tehnice de livrare;

- SR EN 288-2+A1:1999 Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Partea 2: Specificația procedurii de sudare pentru sudarea cu arc electric
- GP 111-2004 Ghid de proiectare privind protecția împotriva coroziunii a construcțiilor din oțel;
- C150-99 Normativ privind calitatea îmbinărilor sudate din oțel ale construcțiilor civile, industriale și agrare;
- HG 766-1997 Regulament privind urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și post utilizarea construcțiilor.

1.1.2. Prescripții Tehnice pentru instalațiile de ridicat

- PT ISCIR R1-2010 „Mașini de ridicat (macarale, mecanisme de ridicat, stivuitoare, platforme autoridicătoare și platforme ridicătoare pentru persoane cu dezabilități, elevatoare pentru vehicule și mașini de ridicat de tip special)) și
- I9/2015 Normativ pentru proiectarea și execuția instalațiilor sanitare;
- P118/2-2013 Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor.

1.1.3. Reglementări pentru proiectarea, executarea, montarea, exploatarea și utilizarea instalațiilor comunicații și curenți slabi

- I7/2023 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice aferente clădirilor;
- Ordinul MAI Nr. 163/2007 – Aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- Legea 333/2003 - Privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;
- H.G. 301/2012 - Pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;
- I18/2001 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de telecomunicații și semnalizare din clădiri civile și de producție;

1.1.4. Reglementări pentru proiectarea, executarea, montarea, exploatarea și utilizarea instalațiilor electrice.

1.1.4.1. Normative pentru proiectare:

- I7/ 2023 Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor;
- NP-061/02/ 2002 Normativ pentru proiectarea și execuția sistemelor de iluminat artificial din clădiri;
- RE-Ip-30/2004 Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ;
- I 20/ 2000 Normativ privind protecția construcțiilor împotriva trăsnetului.

1.1.4.2. Normative SR EN Proiectare execuție instalații electrice

Standarde pentru constructii, celule MT si Transformatoare

Anvelopa prefabricată din beton armat pentru posturi de transformare supraterane trebuie să satisfacă cerințele următoarelor standarde și reglementări.

1.1. Standarde de management al calității, mediului și sănătății și securității în muncă

Anvelopa prefabricată din beton armat pentru posturi de transformare supraterane trebuie să fie fabricată în condițiile unui sistem de management integrat al calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale, certificat după următoarele standarde:

- SR EN ISO 9001:2015 Sisteme de management al calității. Cerințe
- SR EN ISO 14001:2015 Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare
- SR ISO 45001:2018 Sisteme de management al sănătății și securității în muncă. Cerințe și îndrumări pentru utilizare

1.2. Standarde de produs

Caracteristicile constructive, tehnice și funcționale ale anvelopei prefabricate din beton armat pentru posturi de transformare supraterane trebuie să fie conform cerințelor standardului de produs:

- SR EN 62271-202:2014 Modificat de SR EN 62271-202/AC:2014, Modificat de SR EN 62271-202/AC:2015 Aparataj de înaltă tensiune. Partea 202: Stații prefabricate de înaltă/joasă tensiune valabil până la 26.08.2025/ înlocuit prin SR EN IEC 62271-202:2022 Aparataj de înaltă tensiune. Partea 202: Stații prefabricate pentru tensiuni alternative nominale mai mari de 1 kV și mai mici sau egale cu 52 kV

1.3. Standarde și reglementări generale

- SR EN 13369:2018 Reguli comune pentru produsele prefabricate de beton
- SR EN 13670:2010 Execuția structurilor de beton
- SR EN 1992-1-1:2004, Modificat de SR EN 1992-1-1:2004/NB:2008, Modificat de SR EN 1992-1-1:2004/AC:2012, Modificat de SR EN 1992-1-1:2004/A1:2015, Modificat de SR EN 1992-1-1:2004 /NB:2008/A91:2009 Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri.
- SR EN 50341-2-24:2019, Linii electrice aeriene de tensiune alternativă mai mare de 1 kV. Partea 2-24: Aspectele normativelor Naționale (NNA) pentru România (pe baza EN 50341-1:2012)
- SR EN 197-1:2011, Ciment. Partea 1. Compoziție, specificații și criterii de conformitate ale cimenturilor uzuale
- SR EN 206+A2:2021, Beton – Partea 1: Specificație, performanță, producție și conformitate
- NE 012/1-2007 – Cod de practică pentru producerea betonului
- NE 012/2-2010 – Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Partea 2: Executarea lucrărilor din beton
- NE 013-2002 Cod de practică pentru execuția elementelor prefabricate din beton, beton armat și beton precomprimat.
- SR 13510:2006, Modificat de SR 13510:2006/A1:2012, Modificat de SR 13510:2006/C91:2008 Beton. Partea 1: Specificație, performanță, producție și conformitate. Document național de aplicare a SR EN 206-1.
- SR EN 934-2+A1:2012, Aditivi pentru beton, mortar și pastă. Partea 2: Aditivi pentru beton. Definiții, condiții, conformitate, marcare și etichetare

- SR EN 1008:2003, Apa de preparare pentru beton. Specificații pentru prelevare, încercare și evaluare a aptitudinii de utilizare, inclusiv a apelor recuperate din procese ale industriei de beton, ca apă de preparare pentru beton
- ST 009-2011 Specificație tehnică privind produse din oțel utilizate ca armături: cerințe și criterii de performanță
- SR EN 10058:2019, Oțel laminat la cald pentru utilizări generale. Dimensiuni și toleranțe la dimensiuni și la formă
- SR EN 10080:2005 Oțeluri pentru armarea betonului. Oțeluri sudabile pentru beton armat. Generalități
- SR EN 12620+A1:2008, Agregate pentru beton
- SR 438-1:2012, Produse de oțel pentru armarea betonului. Partea 1: Oțel beton laminat la cald. Mărci și condiții tehnice de calitate
- SR 438-2:2012, Produse de oțel pentru armarea betonului. Partea 2: Sârmă rotundă trefilată
- SR 438-3:2012, Produse de oțel pentru armarea betonului. Partea 3: Plase sudate
- SR 438-4:2012, Produse de oțel pentru armarea betonului. Partea 4: Sârmă cu profil periodic obținută prin deformare plastică la rece
- STAS 6482/3-80, Sârmă de oțel și produse din sârmă pentru beton precomprimat. Sârmă amprentată.
- STAS 6482/4-80, Sârmă din oțel și produse din sârmă pentru beton precomprimat. Toroane
- STAS 7721-90, Tipare metalice pentru elemente prefabricate din beton, beton armat și beton precomprimat. Condiții tehnice de calitate
- Hotărârea nr. 668/2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții

Celule MT

1.4. Standarde de produs celule MT

Caracteristicile constructive, tehnice și funcționale ale celulei de medie tensiune cu întreruptor trebuie să fie conform cerințelor standardelor de produs

- SR EN 62271-1:2018 Modificat de SR EN 62271-1:2018/A1:2022 Aparataj de înaltă tensiune. Partea 1: Specificații comune pentru aparataj de curent alternativ
- SR EN 62271-200:2012 Modificat de SR EN 62271-200:2012/AC:2015 valabil până la 01.07.2024, Aparataj de înaltă tensiune. Partea 200: Aparataj în carcasă metalică, pentru curent alternativ și tensiuni nominale peste 1 kV și până la 52 kV inclusiv / înlocuit de SR EN IEC 62271-200:2021 Aparataj de înaltă tensiune. Partea 200: Aparataj în carcasă metalică, pentru curent alternativ și tensiuni nominale mai mari de 1 kV și mai mici sau egale cu 52 kV
- SR EN 62271-201:2014 Aparataj de înaltă tensiune. Partea 201: Aparataj în carcasă electroizolantă rezistentă, de curent alternativ și tensiuni nominale peste 1 kV și până la 52 kV inclusiv
- SR EN 62271-100:2009 Modificat de SR EN 62271-100:2009/A1:2013 Modificat de SR EN 62271-100:2009/A2:2018 Modificat de SR EN 62271-100:2009/A2:2018/AC:2018 valabil până la 11.08.2024 Aparataj de înaltă tensiune. Partea 100: Întreruptoare de putere (disjunctoare) de curent alternativ / înlocuit de SR EN IEC 62271-100:2021 Modificat de SR EN IEC 62271-100:2021/AC:2022 Aparataj de înaltă tensiune. Partea 100: Întreruptoare de putere (disjunctoare) de curent alternativ
- SR EN 62271-103:2012 Aparataj de înaltă tensiune. Partea 103: Întreruptoare (mecanice de sarcină) pentru tensiuni nominale mai mari de 1 kV și mai mici sau egale cu 52 kV

- SR EN IEC 62271-102:2019 Aparataj de înaltă tensiune. Partea 102: Separatoare și separatoare de legare la pământ de curent alternativ.
- SR EN 61243-5:2002 Lucrări sub tensiune. Detectoare de tensiune. Partea 5: Sisteme detectoare de tensiune (VDS)
- SR EN 62271-206:2011 Aparataj de înaltă tensiune. Partea 206: Sisteme indicatoare de prezență a tensiunii nominale mai mare de 1 kV și mai mică sau egală cu 52 kV
- SR EN 61869-1:2010 Transformatoare de măsură. Partea 1: Cerințe generale
- SR EN 61869-2:2013 Transformatoare de măsură. Partea 2: Cerințe suplimentare pentru transformatoare de curent
- SR HD 578 S1:2002 Caracteristicile izolatoarelor suport de interior și de exterior destinate sistemelor cu tensiuni nominale mai mari de 1000 V

1.5. Standarde și reglementări generale celule MT

- SR EN 62231-1:2016 Izolatoare suport compozite destinate stațiilor electrice de tensiuni alternative de la 1000V până la 245 kV. Parte 1: Caracteristici dimensionale, mecanice și electrice
- SR EN 62772:2017 Izolatoare suport compozite tip carcasă utilizate în stații electrice cu tensiune alternativă mai mare de 1000 V și tensiune continuă mai mare de 1500V. Definiții, metode de încercare și criterii de acceptare
- SR EN 62271-4:2014 2012 valabil până la 26.08.2025 Aparataj de înaltă tensiune. Partea 4: Proceduri privind utilizarea hexafluorurii de sulf (SF6) și a amestecurilor care conțin SF6/ înlocuit de SR EN IEC 62271-4:2022 Aparataj de înaltă tensiune. Partea 4: Proceduri de utilizare a gazelor pentru izolare și/sau comutație
- SR EN 60060-1:2011 Tehnici de încercare la înaltă tensiune. Partea 1: Definiții generale și prescripții referitoare la încercări
- SR EN ISO 1461:2022 Acoperiri prin zincare termică pe produse fabricate din fontă și oțel. Specificații și metode de încercare

Transformatoare de putere

1.6. Standarde de produs transformatoare de putere

Caracteristicile constructive, tehnice și funcționale ale transformatoarelor trifazate de putere, imersate în ulei, în construcție etanșă, cu pierderi reduse, trebuie să fie conform cerințelor standardelor de produs:

- SR EN 50708-2-1:2020 , modificat de SR EN 50708-2-1:2020/AC:2021 Transformatoare de putere. Cerințe europene suplimentare. Partea 2-1: Transformatoare de putere medie. Cerințe generale
- SR EN 60076-1:2012 Transformatoare de putere. Partea 1: Generalități
- SR EN 60076-2:2011 Transformatoare de putere. Partea 2: Încălzirea
- SR EN 60076-3:2014 Modificat de SR EN 60076-3:2014/A1:2018 – Transformatoare de putere. Partea 3: Niveluri de izolație, încercări dielectrice și distanțe de izolare în aer
- SR EN 60076-4:2003 Transformatoare de putere. Partea 4: Ghid pentru încercări la impuls de tensiune de trăsnet și de comutație. Transformatoare de putere și bobine de reactanță
- SR EN 60076-5:2006 Transformatoare de putere. Partea 5: Stabilitatea la scurtcircuit
- SR EN 60076-10:2017 Transformatoare de putere. Partea 10: Determinarea nivelurilor de zgomot
- SR EN 60076-13:2007 Transformatoare de putere. Partea 13: Transformatoare autoprotejate umplute cu lichid dielectric

- SR EN 60076-14:2014 Transformatoare de putere. Partea 14: Transformatoare de putere imersate într-un lichid electroizolant care utilizează materiale electroizolante la temperaturi înalte

1.7. Standarde și reglementări generale transformatoare

- SR CEI 60050(212):1996 Vocabular Electrotehnic Internațional. Capitolul 212: Materiale electroizolante solide, lichide și gazoase
- SR CEI 60050(421):1999 Vocabular Electrotehnic Internațional. Capitolul 421: Transformatoare de putere și bobine de reactanță
- SR EN 13501-1:2019 Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție Partea 1: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacție la foc
- SR EN 13523-1:2017 Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare Partea 1: Grosimea acoperirii
- SR EN 13523-12:2017 Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare Partea 12: Rezistența la zgâriere
- SR EN 13523-18:2003 Vopsire continuă în bandă a metalelor. Metode de încercare Partea 18: Rezistența la coroziune
- SR EN 60156:1997 Lichide electroizolante. Determinarea tensiunii de străpungere la frecvență industrială. Metodă de încercare
- SR EN 60243-1:2013 Rigiditatea dielectrică a materialelor electroizolante. Metode de încercare. Partea 1: Încercări la frecvențe industriale
- SR EN 60243-2:2014 Rigiditatea dielectrică a materialelor electroizolante. Metode de încercare. Partea 2: Prescripții suplimentare pentru încercări la tensiune continuă
- SR EN 60243-3:2014 Rigiditatea dielectrică a materialelor electroizolante. Metode de încercare. Partea 3: Prescripții suplimentare pentru încercări la impuls 1,2/50 μs
- SR EN 60296:2012 Fluide pentru aplicații electrotehnice. Uleiuri electroizolante noi pentru transformatoare și aparataj de comutație
- SR EN ISO 2081:2018 Acoperiri metalice și alte acoperiri anorganice. Acoperiri electrochimice de zinc pe fontă sau oțel, cu tratament suplimentar
- SR EN ISO 2819:2018 Acoperiri metalice pe suport metalic. Acoperiri electrochimice și chimice. Lista metodelor de verificare a aderenței
- SR EN ISO 12944-5:2020 Vopsele și lacuri. Protecția prin sisteme de vopsire a structurilor de oțel împotriva coroziunii. Sisteme de vopsire
- SR EN ISO 12944-6:2018 Vopsele și lacuri. Protecția prin sisteme de vopsire a structurilor de oțel împotriva coroziunii. Metode de încercare de laborator pentru evaluarea performanței
- SR ISO 3864-2:2017 Simboluri grafice. Culori și semne de securitate. Partea 2: principii de proiectare pentru etichetarea de securitate a produselor
- STAS 6799-81 Uleiuri minerale electroizolante. Determinarea permitivității și a tangentei unghiului de pierderi dielectrice

Standarde generale valabile pentru toate transformatoarele, celulele etc:

- SR EN 13501-1:2019 Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție Partea 1: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacție la foc
- SR EN 60695-1-10:2017 Încercări privind riscurile de foc. Partea 1-10: Ghid pentru evaluarea riscurilor de foc ale produselor electrotehnice. Ghid general
- SR EN 60695-1-11:2016 Încercări privind riscurile de foc. Partea 1-11: Ghid pentru evaluarea riscurilor de foc ale produselor electrotehnice. Evaluarea riscurilor de foc

- SR EN 60721-1:2003 modificat de SR EN 60721-1:2003/A2:2003 Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 1: Agenți de mediu și gradele lor de severitate
- SR EN 60721-2-1:2014 Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2-1: Condiții de mediu prezente în natură. Temperatură și umiditate
- SR EN 60721-2-2:2013 Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2-2: Condiții de mediu prezente în natură. Precipitații și vânt
- SR EN 60721-2-3:2014 Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2-3: Condiții de mediu prezente în natură. Presiune atmosferică
- SR EN 60721-2-9:2014 Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2-9: Condiții de mediu prezente în natură. Date măsurate la impact și vibrații. Depozitare, transport și utilizare
- SR EN IEC 60721-3-0:2020 Partea 3-0: Clasificarea grupelor de agenți de mediu și gradele de severitate ale acestora. Introducere
- SR EN IEC 60721-3-1:2018 Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 3-1 Clasificarea grupelor de agenți de mediu și gradele de severitate ale acestora. Depozitare
- SR EN IEC 60721-3-2:2018 modificat de SR EN IEC 60721-3-2:2018/AC:2019 Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 3-2: Clasificarea grupelor de agenți de mediu și gradele de severitate ale acestora. Transport și manipulare.
- SR EN IEC 60721-3-3:2019 Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 3-3 Clasificarea grupelor de agenți de mediu și gradele de severitate ale acestora. Utilizarea staționară în spații protejate la intemperii
- SR EN IEC 60721-3-4:2019 Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 3-4 Clasificarea grupelor de agenți de mediu și gradele de severitate ale acestora. Utilizarea staționară în spații neprotejate împotriva intemperiilor
- SR EN IEC 60721-2-4:2019 Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2-4: Condiții de mediu prezente în natură. Radiație solară și temperatură
- SR HD 478.2.5 S1:2002 Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2: Condiții de mediu prezente în natură. Praf, nisip, ceață salină
- SR HD 478.2.6 S1:2002 Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 2: Condiții de mediu prezente în natură. Vibrații și șocuri seismice
- SR EN 60068-1:2015 Încercări de mediu. Partea 1: Generalități și ghid
- SR EN 60068-2-1:2007 Încercări de mediu. Partea 2-1: Încercări. Încercarea A: Frig
- SR EN 60068-2-14:2010 Încercări de mediu. Partea 2-14: Încercări. Încercarea N: Variații de temperatură
- SR EN 60068-2-17:2001 Încercări de mediu. Partea 2-17: Încercări. Încercarea Q: Etanșeitate
- SR EN 60068-2-18:2017 Încercări de mediu. Partea 2-18: Încercări R și ghid: Apă
- SR EN 60068-2-2:2008 Încercări de mediu. Partea 2-2: Încercări. Încercarea B: Căldură uscată
- SR EN 60068-2-27:2009 Încercări de mediu. Partea 2-27: Încercări. Încercarea Ea și ghid: Șocuri
- SR EN 60068-2-30:2006 Încercări de mediu. Partea 2-30: Încercări. Încercarea Db: Căldură umedă ciclică (ciclu de 12 h + 12 h)
- SR EN 60068-2-31:2009 Încercări de mediu. Partea 2-31: Încercări. Încercarea Ec: Șocuri datorate manevrărilor brutale, destinate în special echipamentelor
- SR EN 60068-2-6:2008 Încercări de mediu. Partea 2-6: Încercări. Încercarea Fc: Vibrații (sinusoidale)
- SR EN 60068-2-75:2015 Încercări de mediu. Partea 2-75: Încercări. Încercarea Eh: Impact, încercări la ciocan
- SR EN 60068-2-78:2013 Încercări de mediu. Partea 2-78: Încercări. Încercarea Cab: Căldură umedă continuă

- SR EN IEC 60068-3-3:2020 Partea 3-0, modificat de SR EN IEC 60068-3-3:2020/AC:2021: Încercări de mediu. Partea 3: Ghid. Metode de încercări seismice ale echipamentelor
- STAS 2612-87 Protecția împotriva electrocutărilor. Limite admise
- SR EN IEC 60071-1:2020 Coordonarea izolației. Partea 1: Definiții, principii și reguli
- SR EN IEC 60071-2:2018 Coordonarea izolației. Partea 2: Ghid de aplicare
- SR EN 61140:2016 Protecția împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice
- SR EN 60529:1995 modificat de SR EN 60529:1995/A1:2003, modificat de SR EN 60529:1995/A2:2015, modificat de SR EN 60529:1995/AC:2017, modificat de SR EN 60529:1995/A2:2015/AC:2019 Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP)
- SR EN 62262:2004, modificat de SR EN 62262:2004/A1:2021 Grade de protecție asigurate prin carcasele echipamentelor electrice împotriva impacturilor mecanice din exterior (Cod IK)

1.1.4.3. Normative ANRE tip NTE și PE

- PE 101/85 – Normativ pentru construcția instalațiilor electrice de conexiuni și transformare cu tensiuni peste 1kV;
- PE 101A/85 - Instrucțiuni privind stabilirea distanțelor normate de amplasare a instalațiilor electrice cu tensiunea peste 1kV în raport cu alte construcții;
- PE 111/10-1992 - Instrucțiuni de proiectare stații electrice de transformare;
- PE 111-1/92 – Întreruptoare de înaltă tensiune ;
- PE 111-5/92 – Separatoare de înaltă tensiune;
- PE 111-2/92 – Transformatoare de tensiune
- PE 111-6/75 – Conductoare neizolate flexibile ;
- PE 116/94: Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice;
- PE 118/92 - Regulament general de manevre în instalațiile electrice;
- PE 134/1995 Normativ privind metodologia de calcul a curenților de scurtcircuit în rețelele electrice cu tensiunea peste 1 kV;
- 1.E/Ip 37-84 - Îndreptar de proiectare pentru stația 110-400 kV suporturi izolante, lanțuri de izolatoare, cleme și armături;
- 1RE-IP30- 90 - Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ;
- 0.RE -ITI 228/2014 : Instrucțiuni de proiectare și execuție privind protecția împotriva electrocutării în instalațiile electrice fixe din rețelele de distribuție a energiei electrice;

1.1.4.4. Normative UPS (SR EN):

- SR EN IEC 62040-1:2019 Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS). Partea 1: Cerințe de securitate
- SR EN IEC 62040-2:2019 Surse de alimentare neîntreruptibile (UPS). Partea 2: Cerințe de compatibilitate electromagnetă (CEM)

1.1.5. Reglementări pentru proiectarea, executarea, montarea, exploatarea și utilizarea instalației de automatizare aferentă sistemelor auxiliare

1.1.5.1. Standarde aplicabile:

- SR EN-60204-1:2019 – Securitatea mașinilor. Echipamentul electric al mașinilor. Partea 1: Cerințe generale;
- SR EN-62061— Securitatea mașinilor. Securitatea funcțională a sistemelor de comanda electrice, electronice și electronice programabile de securitate;
- SR EN 61508-1:2011- Securitatea funcțională a sistemelor de comanda electrice / electronice și electronice programabile de securitate. Partea 1: Cerințe generale;
- SR EN ISO-13849-1:2016 Securitatea mașinilor. Partii ale sistemelor de comandă referitoare la securitate. Partea 1: Principii generale de proiectare;
- ANSI/TIA/EIA568-B.3/2000 – Standardul componentelor de cablare structurată cu fibră optică;
- SR EN 60079-14:2014, modificat SR EN 60079-14:2014/AC:2016 Atmosfere explozive. Partea 14: Proiectarea, alegerea și construcția instalațiilor electrice

1.1.5.2. Legi și alte prescripții, normative / instrucțiuni:

- NP I7 / 11 – Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor;
- NP I18/1/2001 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de telecomunicații și semnalizare din clădiri civile și de producție;
- Decret nr. 290 – privind aprobarea Normelor generale de protecție împotriva incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor;
- NP 099-04 Normativ pentru proiectarea, executarea, verificarea și exploatarea instalațiilor electrice în zone cu pericol de explozie.
- Legea nr 123/2012 – Legea energiei electrice și gazelor naturale;
- Legea securității și sănătății în munca nr. 319/2006;
- H.G. nr. 300/2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- H.G. nr. 1048/2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- H.G. nr. 1091/2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- H.G. nr. 1146/2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în munca de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- H.G. nr. 1425/2006, pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006;
- Ghid pentru instalații electrice cu tensiuni până la 1000V c.a. și 1500V c.c. - GP 052 - 2000;
- O.U.G. 195/2006 - privind protecția mediului;
- H.G. 856/2002 - privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusive deșeurile periculoase;
- Ordinul 860/2002 (completat cu ordinele 210/2004 și 1037/2005) -Aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu;
- O.U.G. nr.5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice care transpune
- Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor care transpune Directiva 2008/98/CE;
- Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică publicată în MO 574/01.08.2014
- Legea nr. 160/2016 pentru modificarea și completarea legii nr. 121/2014 privind eficiența energetică publicată în MO 562/26.07.2016
- STAS-urile : 12604/4-89, 12604/5-90, 2612-1987 , SR 13433/1999 și SR 8591/1997, 8312002.

Reglementari ANRE

- Ord 59/2013 – pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public- actualizat la zi cu toate completările și modificările; Modificat cel puțin prin: Ordinul 63/2014, Ordinul 111/2018, Ordinul 15/2019, Ordinul 22/2020, Ordinul 68/2020, Ordinul 60/2020, Ordinul 16/2021, Ordinul 45/2021, Ordinul 81/2022, Ordinul 133/2022, Ordinul 4/2023, Ordinul 70/2023
- Ord. 208/2018 pentru aprobarea Normei tehnice privind cerințele tehnice de racordare la rețelele electrice de interes public pentru module generatoare, centrale formate din module generatoare și centrale formate din module generatoare offshore (situate în larg) Data 14.12.2018 MO 26/10.01.2019 Intra în vigoare la data de 27 aprilie 2019 Abroga art. 2 din anexa la Ordinul 51/2009 și art 2 din anexa la Ordinul 30/2013-actualizat la zi cu toate completările și modificările ulterioare
- Ord. 59/2014 privind modificarea Ord. 74/2013 pentru aprobarea Procedurii privind punerea sub tensiune pentru perioada de probe și certificarea conformității tehnice a centralelor electrice eoliene și fotovoltaice și abrogarea alin. (4) al art. 25 din Norma tehnică „Condiții tehnice de racordare la rețelele electrice de interes public pentru centralele electrice fotovoltaice”, aprobată prin Ord. 30/2013
- Ordinul ANRE nr. 12/2015 privind aprobarea Regulamentului pentru acordarea licențelor și autorizațiilor în sectorul energiei electrice
- Ordinul ANRE nr. 80/2013 pentru aprobarea Condițiilor generale asociate autorizației de înființare, a Condițiilor generale asociate licenței pentru exploatarea comercială a capacităților de producere a energiei electrice și, după caz, a energiei termice produse în cogenerare, inclusiv a instalațiilor de stocare a energiei adăugate capacităților de producere a energiei electrice, precum și pentru aprobarea Condițiilor generale asociate licenței pentru exploatarea comercială a instalațiilor de stocare a energiei
- Ordinul ANRE nr. 61/2020 pentru aprobarea Regulamentului de programare a unităților de producție dispecerizabile, a consumatorilor dispecerizabili și a instalațiilor de stocare dispecerizabile, a Regulamentului de funcționare și de decontare a pieței de echilibrare și a Regulamentului de calcul și de decontare a dezechilibrelor părților responsabile cu echilibrarea
- Ordinul ANRE nr. 208/2018 pentru aprobarea Normei tehnice privind cerințele tehnice de racordare la rețelele electrice de interes public pentru module generatoare, centrale formate din module generatoare și centrale formate din module generatoare offshore (situate în larg)
- Ordinul ANRE nr. 102/2015 pentru aprobarea Regulamentului privind stabilirea soluțiilor de racordare a utilizatorilor la rețelele electrice de interes public
- Ordinul ANRE nr. 5/2014 pentru aprobarea conținutului-cadru al certificatelor de racordare
- Ordinul ANRE nr.- 46/2021 privind Standardul de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice;
- Ordinul ANRE nr. 74/2013 pentru aprobarea Procedurii privind punerea sub tensiune pentru perioada de probe și certificarea conformității tehnice a centralelor electrice eoliene și fotovoltaice și abrogarea alin. (4) al art. 25 din Norma tehnică „Condiții tehnice de racordare la rețelele electrice de interes public pentru centralele electrice fotovoltaice”, aprobată prin Ordinul ANRE nr. 30/2013;
- Ord. 30/2013 – aprobarea Normei tehnice de racordare la rețelele electrice de interes public pentru centralele electrice fotovoltaice Data: 30.05.2013 MO 312/30.05.2013 Art 2 din anexa abrogat prin Ord 208/2018. Modificat prin Ordinul 51/2019

- Ord. 12/2015 privind aprobarea Regulamentului pentru acordarea licențelor și autorizațiilor în sectorul energiei electrice, cu modificările și completările ulterioare
- Ord. 115/2021 privind modificarea Regulamentului pentru acordarea licențelor și autorizațiilor în sectorul energiei electrice, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 12/2015; – cu toate modificările și completările ulterioare
- Ord. nr. 80/2013 pentru aprobarea Condițiilor generale asociate autorizației de înființare și a Condițiilor generale asociate licenței pentru exploatarea comercială a capacităților de producere a energiei electrice și, după caz, a energiei termice produse în cogenerare – cu toate modificările și completările ulterioare
- Ordinul ANRE nr. 66/2023 privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea electricienilor în domeniul instalațiilor electrice, respectiv a verficatorilor de proiecte și a experților tehnici de calitate și extrajudiciari în domeniul instalațiilor electrice tehnologice

Normative tehnice energetice (NTE)

- Ord. 38 /2008 – Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice-NTE 007/08/00 NORMATIVUL
- Ord. 08 /2005 – Normativ pentru analiza și evidența evenimentelor accidentale din instalațiile de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice – NTE 004/05/00
- Dec. 269 /2003 – Metodologie privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalații electrice de distribuție de 1 – 110 kV
- Ord. 02 /2003 – Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor – NTE 001/03/00
- Ordinul ANRE nr. 34/2021 pentru aprobarea Normei tehnice privind stabilirea cerințelor pentru executarea lucrărilor sub tensiune în instalații electrice, cod NTE 010/20/01
- Ordinul ANRE nr. 116/2014 privind aprobarea Normei tehnice energetice pentru limitarea fluctuațiilor de tensiune, inclusiv a efectului de flicker, în rețelele electrice de transport și de distribuție - NTE 012/14/00
- Ordinul ANRE nr. 41/2012 privind aprobarea normei tehnice energetice Normă tehnică pentru proiectarea sistemelor de circuite secundare ale stațiilor electrice, cod NTE 011/12/00
- Ordinul ANRE nr. 25/2010 pentru aprobarea Regulamentului general de manevre în instalațiile electrice de medie și înaltă tensiune, cod NTE 009/10/00
- Ordinul ANRE nr. 7/2006 pentru aprobarea Normei tehnice energetice (NTE) Normativ privind metodologia de calcul al curenților de scurtcircuit în rețelele electrice cu tensiunea sub 1 kV - Norma tehnică energetică "Normativ privind metodologia de calcul al curenților de scurtcircuit în rețelele electrice cu tensiunea sub 1 kV", cod NTE 006/06/00
- Ordinul ANRE nr. 8/2005 privind aprobarea normei tehnice energetice Normativ pentru analiza și evidența evenimentelor accidentale din instalațiile de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice - Norma tehnică energetică "Normativ pentru analiza și evidența evenimentelor accidentale din instalațiile de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice", cod: NTE 004/05/00
- Ordinul ANRE nr. 34/2003 privind aprobarea Normativului de încercări și măsurători pentru sistemele de protecții, comandă-control și automatizări din partea electrică a centralelor și stațiilor

- Norma tehnică energetică "Normativul de încercări și măsurători pentru sistemele de protecții, comandă-control și automatizări din partea electrică a centralelor și stațiilor", cod NTE 002/03/00
- Ordinul ANRE nr. 239/2019 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice - Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice

Coduri Tehnice

- Ord. 103/2015 pentru aprobarea Codului de măsurare a energiei electrice
- Ord. 32/2013 privind aprobarea Regulamentului de programare a unitatilor de productie si a consumatorilor dispecerizabili
- Codul Tehnic al Rețelelor Electrice de Distribuție Revizia I – Ord. 128 /2008
- Ord. 20 /2004 -Codul Tehnic al Rețelei Electrice de Transport -Revizia I cu modificari si completari – Ord. 35 /2004