

NOUTĂȚI LEGISLATIVE DIN LUNA FEBRUARIE

Mihaela Vorovenci, Șef Birou Juridic, Resurse Umane

Prezentul articol, în prima parte, conține noutățile legislative, publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene și, în a doua parte, pe cele publicate în Monitorul Oficial al României, care fac referire la standarde, din luna februarie 2026.

Partea I - Legislație comunitară

1.1 Acte comunitare care conțin referiri la standarde

- 1.1.1 **Rectificare la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2025/2162** al Comisiei din 27 octombrie 2025 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (UE) nr. 910/2014 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește acreditarea organismelor de evaluare a conformității care efectuează evaluarea prestatorilor de servicii de încredere calificați și a serviciilor de încredere calificate pe care aceștia le prestează, raportul de evaluare a conformității și sistemul de evaluare a conformității, publicată în JOUE L 2026/90069 din 03.02.2026.
- 1.1.2 **Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2026/277** al Comisiei din 5 februarie 2026 de acordare a unei autorizații a Uniunii vizând familia de produse biocide „Hydrogen Peroxide Group” în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 2026/277 din 06.02.2026.
- 1.1.3 **Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2026/287** al Comisiei din 6 februarie 2026 de acordare a unei autorizații a Uniunii pentru familia de produse biocide „Divodes FG Family” în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 2026/287 din 09.02.2026.
- 1.1.4 **Decizia de punere în aplicare (UE) 2026/284** a Comisiei din 6 februarie 2026 de modificare a Deciziei de punere în aplicare (UE) 2019/451 privind standardele armonizate pentru produsele pentru construcții, elaborate în sprijinul aplicării Regulamentului (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului (Text cu relevanță pentru SEE), publicată în JOUE L 2026/284 din 09.02.2026.
- 1.1.5 **Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2026/299** al Comisiei din 9 februarie 2026 de modificare a Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2023/2703 în ceea ce privește modificări administrative aduse autorizației Uniunii pentru produsul biocid unic „EuLA oxi-lime 23” (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 2026/299 din 10.02.2026.
- 1.1.6 **Regulament delegat (UE) 2026/343** al Comisiei din 6 octombrie 2025 de completare a Regulamentului (UE) nr. 1308/2013 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește

standardele de comercializare aplicabile cărnii de pasăre și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 543/2008 al Comisiei, publicat în JOUE L 2026/343 din 17.02.2026.

- 1.1.7 **Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2026/344** al Comisiei din 6 octombrie 2025 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (UE) nr. 1308/2013 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește standardele de comercializare aplicabile cărnii de pasăre, publicat în JOUE L 2026/344 din 17.02.2026.
- 1.1.8 **Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2026/348** al Comisiei din 17 februarie 2026 privind autorizarea unui preparat de *Lacticaseibacillus huelsenbergensis* DSM 115424 ca aditiv în hrana tuturor speciilor de animale (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 2026/348 din 17.02.2026.
- 1.1.9 **Decizia de punere în aplicare (UE) 2026/375** a Comisiei din 20 februarie 2026 privind standardele armonizate elaborate în sprijinul Regulamentului (CE) nr. 765/2008 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a cerințelor de acreditare (Text cu relevanță pentru SEE), publicată în JOUE L 2026/375 din 23.02.2026.
- 1.1.10 **Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2026/404** al Comisiei din 24 februarie 2026 privind autorizarea unui preparat de 6-fitază produsă cu *Komagataella phaffii* CGMCC 7.370 ca aditiv pentru hrana speciilor de porcine, a păsărilor de curte și a păsărilor ornamentale (titularul autorizației: Victory Enzymes GmbH) (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 2026/404 din 25.02.2026.
- 1.1.11 **Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2026/459** al Comisiei din 24 februarie 2026 de modificare a Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2019/1793 în ceea ce privește intensificarea temporară a controalelor oficiale și măsurile de urgență care reglementează intrarea în Uniune a uleiului de acid arahidonic originar din China (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 2026/459 din 25.02.2026.
- 1.1.12 **Regulamentul ONU nr. 55 – Dispoziții uniforme privind omologarea componentelor mecanice de cuplare a ansamblurilor de vehicule [2026/275]**, publicat în JOUE L 2026/275 din 25.02.2026.
- 1.1.13 **Regulamentul delegat (UE) 2026/482** al Comisiei din 24 noiembrie 2025 de modificare a Regulamentului delegat (UE) 2017/567 în ceea ce privește determinarea a ceea ce constituie o piață lichidă pentru instrumentele de capital, obligația de a furniza date de piață în condiții comerciale rezonabile, mărimea specifică instrumentului în sensul obligațiilor operatorilor independenți, precum și definirea și publicarea de informații pentru serviciile de reducere a riscurilor posttranzacționare (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 2026/482 din 27.02.2026.
- 1.1.14 **Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2026/400** al Comisiei din 18 februarie 2026 de acordare a unei autorizații a Uniunii pentru familia de produse biocide „CHLOROCRESOL BASED PRODUCTS-CID Lines NV” în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 2026/400 din 27.02.2026.

Partea a II-a - Legislație națională

Acte normative care conțin referiri la standarde

2.1 Ordin nr. 102/2026 al ministrului economiei, digitalizării, antreprenoriatului și turismului privind aprobarea Procedurii de acordare, suspendare și retragere a statutului de prestator de servicii de încredere calificate, a Procedurii de înregistrare și radiere a prestatorilor de servicii de încredere necalificate în Registrul prestatorilor de servicii de încredere necalificate, a Procedurii de înregistrare și radiere a prestatorilor de servicii de încredere necalificate din domeniul apărării, ordinii publice și siguranței naționale în Registrul prestatorilor de servicii de încredere necalificate, a Procedurii de supraveghere, control și sancționare a prestatorilor de servicii de încredere, precum și a Normelor de aprobare a mecanismelor de validare, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 81 din 02.02.2026.

Referire la standarde:

“ANEXA Nr. 2 PROCEDURĂ de înregistrare și radiere a prestatorilor de servicii de încredere necalificate în Registrul prestatorilor de servicii de încredere necalificate

CAPITOLUL III Procedura de înregistrare

Art. 5. (2) Documentația se depune electronic, semnată cu semnătură electronică calificată de către reprezentantul legal sau de persoana împuternicită în acest sens, sau se transmite în format letric, semnată olograf, și trebuie să includă, în mod cumulativ, următoarele documente: a) un raport de audit, emis de un auditor înscris în Lista auditorilor de securitate cibernetică valabil atestați (LASC) din cadrul Directoratului Național de Securitate Cibernetică (DNSC), care deține atestat de tip General, gestionată și publicată pe site-ul web al DNSC, și care respectă cerințele ETSI EN 319 403-1 V2.3.1 (2020-06) — „Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Trust Service Provider Conformity Assessment; Part 1: Requirements for conformity assessment bodies assessing Trust Service Providers” sau versiunile ulterioare, care să includă următoarele: [...]

(vi) asigurarea faptului că prestatorii de servicii de încredere necalificate stabiliți pe teritoriul României și serviciile de încredere necalificate pe care aceștia le prestează îndeplinesc cerințele stabilite de Regulamentul (UE) nr. 910/2014 și de Legea nr. 214/2024 și, în acest sens, raportul de audit trebuie să arate îndeplinirea cel puțin a următoarelor:

1. în cazul prestatorilor de servicii ce emit certificate pentru semnătură electronică avansată, standardul ETSI EN 319 411-1V1.4.1 (2023-10) ESI Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 1: General requirements sau versiunile ulterioare, precum și a condițiilor specificate la art. 26 alin. (1) din Regulamentul (UE) nr. 910/2014;

2. în cazul prestatorilor de servicii de încredere care emit instrumente pentru semnătură avansată, altele decât certificatele digitale, standardul ETSI EN 319 401 V2.3.1 (2021- 05) — Electronic Signatures and Infrastructures (ESI), General Policy Requirements for Trust Service Providers sau versiunile ulterioare, precum și a condițiilor specificate la art. 26 alin. (1) din Regulamentul (UE) nr. 910/2014;

3. standardul ETSI TS 119 461 V2.1.1 (2025-02) — ESI; Policy and security requirements for trust service components providing identity proofing of trust service subjects sau versiunile ulterioare, pentru nivel minim Baseline LoIP;

ANEXA Nr. 3 PROCEDURĂ de înregistrare și radiere a prestatorilor de servicii de încredere necalificate din domeniul apărării, ordinii publice și siguranței naționale în Registrul prestatorilor de servicii de încredere necalificate

CAPITOLUL III Înregistrarea prestatorilor Art. 4.

(2) Cererea este însoțită de următoarele documente: a) declarație pe propria răspundere a reprezentantului legal al instituției din domeniul apărării, ordinii publice și siguranței naționale prin care confirmă că există un raport de audit, nu mai vechi de 90 de zile, emis de o structură specializată din cadrul instituției, cu respectarea principiilor de auditare. Auditul intern se desfășoară în conformitate cu standardele tehnice specifice prestării serviciilor de încredere și a celor de securitate aferente. Raportul de audit trebuie să arate îndeplinirea cel puțin a următoarelor: (i) în cazul prestatorilor de servicii ce emit certificate pentru semnătură electronică avansată, standardul ETSI EN 319 411-1 V1.4.1 (2023-10) ESI Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 1: General requirements sau versiunile ulterioare, precum și a condițiilor specificate la art. 26 alin. (1) din Regulamentul (UE) nr. 910/2014; (ii) în cazul prestatorilor de servicii de încredere care emit instrumente pentru semnătură avansată, altele decât certificatele digitale, standardul ETSI EN 319 401 V2.3.1 (2021-05) — Electronic Signatures and Infrastructures (ESI), General Policy Requirements for Trust Service Providers sau versiunile ulterioare, precum și a condițiilor specificate la art. 26 alin. (1) din Regulamentul (UE) nr. 910/2014; (iii) standardul ETSI TS 119 461 V2.1.1 (2025-02) — ESI; Policy and security requirements for trust service components providing identity proofing of trust service subjects sau versiunile ulterioare, pentru nivel minim Baseline LoIP;

ANEXA Nr. 5 NORME de aprobare a mecanismelor de validare

CAPITOLUL III Procedura de aprobare

Art. 5. (2) Documentația tehnică trebuie să includă, cel puțin: a) criterii/standarde de validare conforme cu standardele ETSI sau alte standarde recunoscute pentru semnăturile electronice avansate; această listă va include cel puțin cerințele de validare aplicabile din standardul ETSI TS 119 101 V1.1.1 (2016-03) Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for applications for signature creation and signature validation sau versiunile ulterioare;”

2.2 Anexa la Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației, al ministrului economiei, digitalizării, antreprenoriatului și turismului și al președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. 2.061/2025/171/3.344/2026 pentru aprobarea reglementării tehnice „Instalații de telecomunicații în clădiri. Proiectare, instalare și verificare, indicativ RTC 15-2025”, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 148bis din 26.02.2026.

Referire la standarde:

“1.4 DEFINIȚII

STANDARD ARMONIZAT: standard aprobat de unul dintre organismele europene de standardizare enumerate în Anexa I a Directivei 98/34/CE (cum sunt: CEN - Comitetul European de Standardizare, CENELEC - Comitetul European de Standardizare în Electrotehnică, ETSI - Institutul European de Standardizare în Telecomunicații).

1.5 ACRONIME ȘI ABREVIERI

EN: Standard european.

2 CADRUL DE REGLEMENTARE

2.2 STANDARDE DE REFERINȚĂ (1) Standardele naționale și europene existente în domeniul comunicațiilor electronice aplicabile acestei reglementări tehnice cuprind aspecte dedicate mai multor etape și anume: a) Planificare - cerințe generale de cablare aplicabile diferitelor tipuri de clădiri (standardul pe părți SR EN 50173); b) Proiectare - cerințe pentru cablare, conducte suport, de calitate, de exploatare, de întreținere și de documentație asociată (SR EN 50174-1); c) Instalare - planificare și practici pentru instalare în interiorul clădirilor (SR EN 50174-2); d) Exploatare - cerințe de conectivitate și asigurare transmisie (SR EN 50174-1); e) Legare la pământ - cerințe de conectare electrică la pământ și sisteme asociate de

echipotențializare (SR EN 50310). (2) Tabelul 2.1 arată relațiile care există între standardele europene și naționale menționate mai sus, considerate cele mai importante în aplicarea RTC ITcC.

Tabel 2.1 - Principalele standarde europene și naționale aplicabile ITcC unde: a) SR EN 50173-1 Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare. Partea 1: Cerințe generale; b) SR EN 50173-2 Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare. Partea 2: Spații de birouri; c) SR EN 50173-3 Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare. Partea 3: Spații industriale; d) SR EN 50173-4 Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare. Partea 4: Locuințe; e) SR EN 50173-5 Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare. Partea 5: Spații de centre de date; f) SR EN 50173-6 Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare. Partea 6: Servicii distribuite în clădiri; g) SR CLC/TR 50173-99-1 Ghid de cablare în sprijinul 10 GBASE-T; h) SR CLC/TR 50173-99-2 Tehnologia informației. Implementarea aplicațiilor BCT folosind cablare în conformitate cu EN 50173-4; i) SR CLC/TR 50173-99-3 Tehnologia informației. Sisteme de cablare generice. Partea 99-3: Infrastructuri de cablare la domiciliu cu o lungime de până la 50 m pentru a sprijini furnizarea simultană și nesimultană a aplicațiilor; j) SR EN 50174-1 Tehnologia informației. Instalarea cablurilor. Partea 1: Specificații de instalare și de asigurare a calității; k) SR EN 50174-2 Tehnologia informației. Instalarea cablurilor. Partea 2: Proiectare și practici pentru instalare în interiorul clădirilor; l) SR EN 50174-3 Tehnologia informației. Instalarea cablurilor. Partea 3: Proiectare și tehnici de instalare în exteriorul clădirilor; m) SR EN 50310 Utilizarea legăturii echipotențiale și de punere la pământ în clădiri cu echipamente de tehnologia informației. (3) Pe lângă standardele menționate mai sus, trebuie avute în vedere și următoarele: a) Standardul pe părți SR EN 50083 Rețele de distribuție prin cablu pentru semnale de televiziune, semnale de radiodifuziune sonoră și servicii interactive; b) Standardul pe părți SR EN 50085 Sisteme de jgheaburi și de tuburi profilate pentru instalații electrice; c) Standardul pe părți SR EN 50117 Cabluri coaxiale; d) SR EN 50411-3-2 Sisteme de management a fibrelor și carcase de protecție pentru a fi utilizate în sistemele de comunicații cu fibră optică. Specificație de produs. Partea 3-2: Îmbinări mecanice pentru fibre monomod; e) SR EN 50411-6-1 Sisteme de gestionare a fibrelor și învelișuri de protecție pentru fibre, utilizate în sistemele de comunicații prin fibră optică. Specificație de produs. Partea 6-1: Microtuburi neprotejate pentru categoria S și A; f) Standardul pe părți SR EN 50288 Cabluri metalice cu elemente multiple utilizate pentru comunicații și comenzi analogice și numerice; g) Standardul pe părți SR EN 50289 Cabluri de comunicații. Specificații pentru metodele de încercare; h) SR EN 50575 Cabluri de energie, de comandă și de comunicații. Cabluri pentru aplicații generale în lucrări de construcții care sunt conforme cu prescripțiile privind reacția la foc. i) SR EN 50700 Tehnologia informației. Distribuția rețelei de acces în locații (PDAN) pentru a suporta implementarea rețelelor optice de bandă largă; j) Standardul pe părți SR EN 60352 Conexiuni fără lipire; k) SR EN 60512 Conectoare pentru echipamente electronice. Încercări și măsurări; l) SR EN 60529 Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP); m) Standardul pe părți SR EN 60728 Rețele de distribuție prin cablu pentru semnale de televiziune, semnale de radiodifuziune sonoră și servicii interactive; n) SR EN 60793 Fibre optice. Metode de măsurare și proceduri de încercare; o) SR EN 60825 Securitatea în utilizare a produselor cu laser; p) Standardul pe părți SR EN 60966 Ansambluri de cabloane coaxiale și cabloane pentru radiofrecvență; q) SR EN 61073-1 Dispozitive de interconectare și componente pasive pentru fibră optică. Îmbinări mecanice și protecția îmbinărilor mecanice lipite pentru fibre și cabluri optice. Partea 1: Specificație generică; r) SR EN 61076 Conectoare pentru echipamente electronice. Prescripții de produs; s) Standardul pe părți SR EN 61169 Conectoare pentru radiofrecvențe; t) SR EN 61280 Proceduri de încercare pentru subsisteme de comunicații cu fibre optice; u) Standardul pe părți SR EN 61300 Dispozitive de interconectare a fibrei optice și componente pasive. Metode fundamentale de încercare și de măsurare; v) SR EN 61386 Sisteme de tuburi de protecție pentru direcționarea cablajului; w) SR EN 61537 Direcționarea cablajului. Sisteme traseu de cabluri și sisteme scară de cabluri; y) Standardul pe părți SR EN 61935 Specificații pentru încercările cablurilor simetrice și coaxiale proprii tehnologiei informației; z) SR EN 62012-1 Cabluri multiconductoare în perechi simetrice și cuarte pentru comunicații digitale în condiții de mediu grele. Partea 1: Specificație generică; aa) Standardul pe părți SR EN 62305 Protecția împotriva trăsnetului; bb) Standardul pe părți SR EN 60794 Cabluri cu fibre optice; cc) SR EN 62491 Sisteme industriale, instalații și echipamente și produse industriale. Etichetarea cablurilor și conductoarelor izolate; dd) SR 11388 Metode de încercări comune pentru cabluri și conductoare electrice; ee) SR EN 12613 Dispozitive de avertizare cu caracteristici vizuale, din materiale plastice, pentru cabluri și conducte îngropate; ff) SR CEI 60050-701 Vocabular Electrotehnic Internațional. Capitolul 701: Telecomunicații, canale și rețele; gg) SR CEI 60050-731 Vocabular Electrotehnic Internațional. Capitolul 731: Comunicații prin fibre optice; hh) SR IEC 60050-192 Vocabular electrotehnic internațional – Partea 192: Fiabilitate; ii) SR CEI/TR 61931 Fibre optice. Terminologie; jj) SR EN 13501-1 Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 1: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacție la foc. kk) SR EN 13501-6 Clasificarea la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 6: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacție la foc a cablurilor de energie, de comandă și de comunicații. Notă: Se vor utiliza cele mai recente ediții ale standardelor de referință menționate mai sus, împreună cu, după caz, anexele, amendamentele și eratele publicate de către organismul de standardizare.”

2.3 REGULAMENTUL PRODUSELOR PENTRU CONSTRUCȚII

(3) Clasele de performanță ale cablurilor de telecomunicații privind reacția la foc sunt stabilite prin Regulamentul delegat (UE) 2016/364 al Comisiei Europene. Comunicarea 2017/C 076/05, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene din 10.03.2017, se referă la standardul armonizat SR EN 50575, unde sunt stabilite prescripțiile de performanță, metodele de încercare și de evaluare a reacției la foc pentru cablurile electrice, de comandă și comunicații destinate utilizării în lucrări de construcții. Rezultatele încercărilor de reacție la foc se clasifică în conformitate cu standardul SR EN 13501-6 și SR EN 60754-2.

2.4 INSTALAȚIA GENERICĂ DE TELECOMUNICAȚII ÎN CLĂDIRE Instalația generică este elementul de bază al rețelelor de comunicații electronice destinate tuturor tipurilor de clădiri și topologii de rețea, reprezentând punctul de plecare pentru elaborarea oricărui proiect de instalație de telecomunicații, în conformitate cu standardele pe părți SR EN 50173 și SR EN 50174.

2.4.1.1 PERECHI DE CUPRU Tabelul 2.2 prezintă clasele de conexiune și categoriile de cabluri cu perechi de cupru, definite în SR EN 50173-1, ce se utilizează în ITcC.

2.4.1.2 CABLU COAXIAL Tabelul 2.3 prezintă categoria de cablu coaxial utilizată în ITcC, definită în SR EN 50173-1. Atenuările maxime menționate se referă la cabluri fără conectori.

2.4.1.3 FIBRĂ OPTICĂ Tabelul 2.4 prezintă categoriile de fibre optice utilizate în ITcC, definite în SR EN 50173-1. Atenuările maxime menționate se referă doar la cabluri de fibră optică fără conectori. Diferența de denumire între fibra optică OS1 și OS1a se datorează conformării la standardul ISO/IEC 11801-1.

3.2.1 CABLU CU PERECHI DE CUPRU (1) Cablurile cu perechi de cupru ce vor fi utilizate în ITcC trebuie să fie de minim Categorie 6, în conformitate cu standardele europene aplicabile, indicate în tabelul 3.2.

Tabel 3.2 - Standarde aplicabile cablurilor cu perechi de cupru care conține standardele: SR EN 50288-5-1 SR EN 50288-6-1, SR EN 50288-10-1, SR EN 50288-11-1, SR EN 50288-4-1, SR EN 50288-9-1, SR EN 50288-12-1.

(2) Conform SR EN 50288-1, folosirea cablurilor cu perechi din cupru solid este obligatorie, fiind interzisă instalarea cablurilor cu perechi din aluminiu placat cu cupru și oțel placat cu cupru, cunoscute generic ca CCA (aluminiu placat cu cupru) și CCS (oțel placat cu cupru).

(3) Categoria finală a conexiunii va fi determinată de cea mai inferioară categorie a elementelor care alcătuiesc legătura, respectiv a cablurilor sau conectoarelor utilizate. Astfel categoria elementelor trebuie aleasă în funcție de clasa de conexiune necesară, în conformitate cu secțiunea 2.4.1.1 din prezenta reglementare tehnică. Caracteristicile cablurilor cu perechi de cupru, Cat.6 și Cat.7, sunt indicate în tabelul 3.3 [Diametru conductorului cu izolație - 0,7 mm la 1,4 mm corespunzător Cat.6 (cf. SR EN 60811), 0,7 mm la 1,6 mm corespunzător Cat.7 (cf. SR EN 60811)].

3.2.2.2 DISPOZITIVE DE REȚEA CU CABLU COAXIAL 3.2.2.2.1 CAP DE REȚEA (CR)

(2) Capul de rețea trebuie să aibă caracteristici generale în conformitate cu standardul SR EN 60728-5 ce trebuie considerat de referință.

3.2.2.2.3 SPLITTER COAXIAL (1) Este un dispozitiv pasiv ce împarte semnalul prezent la intrare către mai multe ieșiri. (2) Conform standardului SR EN 60728-4,[...].

3.2.2.2.4 PRIZĂ (2) Prizele coaxiale trebuie să aibă caracteristici generale în conformitate cu standardul de referință SR EN 60728-4.

(2) Fibră optică monomod este singurul tip de fibră optică recomandată pentru a fi instalată în ITcC și aceasta trebuie să respecte cerințele standardului SR EN IEC 60793-2-50. (3) Toate dispozitivele ce vor fi instalate în rețeaua cu fibră optică trebuie să fie compatibile cu dispozitivele de interconectare și componentele pasive (SC/APC) conforme cu standardul pe părți SR EN 61300. (4) De asemenea prizele optice de telecomunicații (PTc-FO) ce vor fi instalate în rețeaua cu fibră optică trebuie să respecte cerințele de siguranță în exploatare stabilite în standardele SR EN 60825-1 și SR EN 60825-2.

3.2.3.2 SIGURANȚA ÎN EXPLOATAREA DISPOZITIVELOR CU FIBRĂ OPTICĂ

(3) În conformitate cu standardele SR EN 60825-1 și SR EN 60825-2, prizele pentru fibră optică trebuie să aibă o protecție nedemontabilă pe panoul de acces (fereastră basculantă sau dispozitiv de blocare integrat), care împiedică accesul la niveluri de radiație peste Clasa 1 LEA. Acest dispozitiv de protecție nu trebuie confundat cu capacele conectorilor de fibră optică, care servesc doar pentru a preveni murdărirea sau deteriorarea fibrei în timpul transportului sau instalării.

3.3.1.3 JGHEABURI DE CABLURI (1) Sistemele de jgheaburi și de tuburi profilate pentru instalații cu cabluri utilizate în ITcC trebuie să respecte standardul SR EN 50085.

4.1.4.2 COMPATIBILITATEA ELECTROMAGNETICĂ

(3) De asemenea trebuie respectate prevederile standardului SR EN 50174-2 și luată în considerare și existența altor surse de interferență electromagnetică pe lângă cea produsă de regulă de prezența în proximitate a rețelilor de alimentare cu energie electrică. (4) Compatibilitatea electromagnetică a cablurilor de telecomunicații poate fi crescută prin utilizarea tubulaturii metalice conectate la circuitul de legare la pământ, în conformitate cu SR EN 50174-2 și SR EN 50310.

(7) Valorile lui S și P sunt prezentate în tabelele 4.14 și 4.15 de mai jos. - Cabluri cf. SR EN 50288-4-1 și SR EN 50288-9 1 (SR EN 50173-1, Categoria 7 și Categoria 7A), Cabluri cf. SR EN 50288-2-1, SR EN 50288-5-1 și SR EN 50288-10-1 (SR EN 50173-1, Categoria 5, 6 și respectiv 6A) și Cabluri cf. SR EN 50288-3-1, SR EN 50288-6-1 și SR EN 50288-11-1 (SR EN 50173-1, Categoria 5, 6 și respectiv 6A)

4.1.4.4.4 DIMENSIONAREA SISTEMULUI S/MATV (1) Sistemul S/MATV trebuie dimensionat pentru a asigura în PTc valorile semnalului în conformitate cu prevederile standardului SR EN 60728-1.

4.2.2 CLĂDIRE REZIDENȚIALĂ Rețelele de cabluri și de conducte suport din proiectele ITcC pentru clădiri noi de tip rezidențial, în funcție de tehnologia de telecomunicații preconizată a se utiliza, trebuie să respecte setul de cerințe minime indicate în tabelele 4.25 și respectiv 4.26.

Tabel 4.25 – Rețele de cabluri în clădiri rezidențiale noi - Elaborarea proiectului de acest tip presupune consultarea standardului SR EN 50173-4.

4.2.3 CLĂDIRE NEREZIDENȚIALĂ Rețelele de cabluri și de conducte suport din proiectele ITcC din clădirile noi de birouri, comerciale și industriale trebuie să respecte cerințele minime indicate în tabelele 4.27 și respectiv 4.28.

Tabel 4.27 – Rețele de cabluri în clădiri noi nerezidențiale - La proiectarea clădirilor de acest tip se vor consulta standardele SR EN 50173-2 și SR EN 50173-3.

5.1.2 INSTALARE CUTII/CASETE

(1) La instalarea cutiilor/casetelor în interiorul clădirii trebuie îndeplinite următoarele cerințe: e) cutiile de distribuție montate în pardoseală trebuie să aibă capace al căror indice de protecție împotriva pătrunderii de corpuri străine solide și apă este mai mare de IP44 și indice de rezistență la șoc este mai mare de IK09, conform standardelor SR EN 50085-1 și SR EN 50085-2 2;

5.1.4 INSTALARE PD - (2) Instalarea PD trebuie să respecte următoarele cerințe: e) dacă se folosesc separări fizice între cablurile de alimentare cu energie și cablurile de telecomunicații, fie ele metalice sau izolante, acestea trebuie să respecte cerințele impuse de asigurarea unui grad minim de protecție IP20, în conformitate cu SR EN 60529.

5.1.5 INSTALAREA ALTOR ELEMENTE - b) în cazul în care se folosesc elemente metalice în traseul cablurilor, acestea trebuie să fie legate la pământ corespunzător, respectând cerințele și recomandările din standardele SR EN 50174-2 și SR EN 50310;

6.1 REȚEA DE CABLURI CU PERECHI DE CUPRU Verificarea bunei funcționări a rețelei de cabluri cu perechi de cupru se realizează prin încercări care demonstrează prin rezultatele obținute că rețeaua se încadrează în limitele definite în standardul SR EN 50173, conform tabelului 6.1.

6.1.1 METODA DE ÎNCERCARE (1) Pentru încercarea rețelor de cabluri cu perechi de cupru: - b) echipamentul de măsurare a cablării trebuie configurat pentru a efectua încercările prevăzute de standardul SR EN 50173 pentru clasa ce trebuie garantată, minim Clasa E;

6.2 REȚEA DE CABLURI COAXIALE (1) Încercarea rețelor cu cabluri coaxiale trebuie să confirme că, pentru rețeaua evaluată, conexiunile permanente se încadrează în limitele definite în standardul SR EN 50173, conform tabelului 6.3.

(2) Realizarea și funcționarea corectă a sistemului S/MATV trebuie verificată în fiecare PTc și astfel probat că semnalul DVB-T se află în limitele definite în standardul SREN 60728-1.

6.2.2 METODA DE ÎNCERCARE A S/MATV

(1) Încercarea are ca scop măsurarea semnalului pentru evaluarea funcționării sistemului S/MATV și validarea furnizării serviciului DVB-T. Încercarea ține cont de faptul că: d) funcționarea corectă a sistemului S/MATV și capacitatea acestuia de a furniza serviciul DVB-T se consideră garantată atunci când nivelul semnalului și erorile de modulație se încadrează în limitele prevăzute, în conformitate cu SR EN 60728-1.

6.3 REȚEA DE CABLURI CU FIBRĂ OPTICĂ Rețeaua de cabluri cu fibră optică trebuie verificată prin încercări care să demonstreze că legăturile permanente se încadrează în limitele definite în standardul SR EN 50173, conform tabelului 6.5.

6.3.1 METODA DE ÎNCERCARE (1) Metodologia de încercare se bazează pe metoda 1B din standardul SR EN 61280-4-2 și are ca scop măsurarea valorilor de atenuare ale rețelei de fibră optică instalate.

8 CONDIȚII DE MEDIU (MICE) (1) Conceptul MICE definit în standardul SR EN 50173-1 stabilește un sistem de caracterizare a condițiilor de mediu pe niveluri de severitate (1 - Minim; 2 - Mediu; 3 - Ridicat), împărțite în continuare în parametri specifici ce permit selecția materialelor de construcție pentru diferite niveluri în funcție de modul de utilizare a clădirii.

8.1 CERINȚE MECANICE (M) (1) Tabelul 8.1 indică cerințele mecanice minime ce trebuie considerate la caracterizarea pe niveluri pentru sistemele de cablare.

Tabel 8.1 - Caracterizarea mediului pentru cerințe mecanice - Forță de tracțiune - Conform SR EN 50174-2 și cu specificațiile tehnice ale componentelor

(2) Pentru cazul specific al elementelor de conectare (fișe, conectori etc.) trebuie luate în considerare cerințele specifice în conformitate cu SR EN 50173-1, menționate în secțiunea 8.2.

8.2 PENETRABILITATE (I) Clasificarea gradelor de protecție asigurate prin carcase (Cod IP xx) conform standardului SR EN 60529 este menționată în tabelul 8.4.

8.5 CLASE DE MEDIU

(4) Figura 8.8 ilustrează modul în care mediul industrial poate afecta condițiile locale, afectând cerințele de mediu MICE ale unui canal de cablare a ITcC, pe măsură ce cablul trece de la mediul de birou prin pardoseală până la un spațiu de producție, în conformitate cu SR ISO/IEC TR 29106.”