

NOUTĂȚI LEGISLATIVE DIN LUNA SEPTEMBRIE

Mihaela Vorovenci, Șef Birou Juridic, Resurse Umane și Managementul Calității

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 septembrie 2022.

Partea I - Legislație comunitară

1.1 Publicarea titlurilor și a referințelor standardelor armonizate cu unele dintre Directivele Noii

Abordări – redăm titlurile comunicărilor Comisiei Europene, publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE), care conțin referința și titlul standardului armonizat, referința standardului înlocuit, precum și data încetării prezumției de conformitate a standardului înlocuit:

1.1.1 Comunicare a Comisiei privind punerea în aplicare a sistemelor de management al siguranței alimentare cuprinzând bunele practici de igienă și procedurile bazate pe principiile HACCP, inclusiv facilitatea/flexibilitatea punerii în aplicare în anumite întreprinderi cu profil alimentar (2022/C 355/01), publicată în JOUE C 355/1 din 16.09.2022.

1.2 Acte comunitare care conțin referiri la standarde -

1.2.1 Regulamentul (UE) 2022/1439 al Comisiei din 31 august 2022 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 283/2013 în ceea ce privește informațiile care trebuie furnizate pentru substanțele active și cerințele specifice în materie de date aplicabile microorganismelor (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 227/8 din 01.09.2022.

1.2.2 Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/1442 al Comisiei din 31 august 2022 de modificare a Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2017/1490 în ceea ce privește condițiile de autorizare a chelatului de mangan cu aminoacizi hidrat ca aditiv pentru hrana tuturor speciilor de animale (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 227/117 din 01.09.2022.

1.2.3 Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/1445 al Comisiei din 31 august 2022 de modificare a Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2018/1039 în ceea ce privește condițiile de autorizare a chelatului de cupru (II) al aminoacizilor hidrat ca aditiv pentru hrana tuturor speciilor de animale (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 227/127 din 01.09.2022.

1.2.4 Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/1451 al Comisiei din 1 septembrie 2022 privind autorizarea uleiului esențial de camfor alb obținut din *Cinnamomum camphora* (L.) J. Presl. și a

tincturii de scorțișoară obținute din *Cinnamomum verum* J. Presl. ca aditivi pentru hrana tuturor speciilor de animale (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 228/10 din 02.09.2022.

- 1.2.5 Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/1457** al Comisiei din 2 septembrie 2022 de modificare a Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2017/2330 în ceea ce privește condițiile de autorizare a chelatului de fier (II) al aminoacizilor hidrat ca aditiv pentru hrana tuturor speciilor de animale (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 229/10 din 05.09.2022.
- 1.2.6 Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/1458** al Comisiei din 2 septembrie 2022 de modificare a Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2016/1095 în ceea ce privește condițiile de autorizare a chelatului de zinc al aminoacizilor hidrat ca aditiv pentru hrana tuturor speciilor de animale (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 229/16 din 05.09.2022.
- 1.2.7 Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/1463** al Comisiei din 5 august 2022 de stabilire a specificațiilor tehnice și operaționale ale sistemului tehnic pentru schimbul transfrontalier automatizat de elemente justificative și aplicarea principiului „doar o singură dată” în conformitate cu Regulamentul (UE) 2018/1724 al Parlamentului European și al Consiliului (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 231/1 din 06.09.2022.
- 1.2.8 Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/1467** al Comisiei din 5 septembrie 2022 de modificare a Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2015/2378 în ceea ce privește formularele standard și formatele electronice care trebuie utilizate în legătură cu Directiva 2011/16/UE a Consiliului și lista datelor statistice care trebuie furnizate de statele membre în scopul evaluării directivei respective, publicat în JOUE L 231/36 din 06.09.2022.
- 1.2.9 Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/1469** al Comisiei din 5 septembrie 2022 privind autorizarea sulfatului de L-lizină produs de *Escherichia coli* CGMCC 7.398 ca aditiv în hrana tuturor speciilor de animale (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 231/105 din 06.09.2022.
- 1.2.10 Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/1472** al Comisiei din 5 septembrie 2022 privind autorizarea sulfatului-lizinat de mangan ca aditiv pentru hrana tuturor speciilor de animale (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 231/116 din 06.09.2022.
- 1.2.11 Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/1490** al Comisiei din 1 martie 2022 privind autorizarea uleiului esențial de lămâie extras prin presare, a fracției reziduale a uleiului de lămâie distilat extras prin presare, a uleiului esențial de lămâie distilat (fracția volatilă) și a uleiului esențial distilat de limetă ca aditivi în hrana anumitor specii de animale (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 234/1 din 09.09.2022.
- 1.2.12 Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/1493** al Comisiei din 8 septembrie 2022 privind autorizarea L-metioninei produse de *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80245 și de *Escherichia coli* KCCM 80246 ca aditivi în hrana tuturor speciilor de animale (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 234/18 din 09.09.2022.

- 1.2.13** P9_TA(2022)0073 Planul de acțiune al UE pentru egalitatea de gen III - **Rezoluția Parlamentului European din 10 martie 2022** referitoare la Planul de acțiune al UE pentru egalitatea de gen III (2021/2003(INI)) (2022/C 347/12), publicată în JOUE C 347/150 din 09.09.2022.
- 1.2.14** **Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/1514** a Comisiei din 8 septembrie 2022 care permite Finlandei să autorizeze produsele biocide care constau din azot generat in situ pentru protejarea patrimoniului cultural [notificată cu numărul C(2022) 6274], publicată în JOUE L 235/55 din 12.09.2022.
- 1.2.15** **Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/1525** al Comisiei din 13 septembrie 2022 privind autorizarea monoclorhidratului de L-lizină și a sulfatului de L-lizină produse prin fermentare cu *Corynebacterium glutamicum* CGMCC 14498 ca aditiv în hrana tuturor speciilor de animale (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 237/12 din 14.09.2022.
- 1.2.16** **Regulamentul (UE) 2022/1616** al Comisiei din 15 septembrie 2022 privind materialele și obiectele din plastic reciclat destinate să vină în contact cu produse alimentare, și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 282/2008 (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 243/3 din 20.09.2022.
- 1.2.17** **Regulamentul delegat (UE) 2022/1636** al Comisiei din 5 iulie 2022 de completare a Directivei (UE) 2020/262 a Consiliului prin stabilirea structurii și conținutului documentelor schimbate în contextul deplasării de mărfuri accizabile și prin stabilirea unui prag pentru pierderile cauzate de natura mărfurilor, publicat în JOUE L 247/2 din 23.09.2022.
- 1.2.18** **Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/1637** al Comisiei din 5 iulie 2022 de stabilire a normelor de aplicare a Directivei (UE) 2020/262 a Consiliului în ceea ce privește utilizarea documentelor în contextul deplasării produselor accizabile în regim suspensiv de accize și al deplasării produselor accizabile după eliberarea pentru consum, precum și a formularului care trebuie utilizat pentru certificatul de scutire, publicat în JOUE L 247/57 din 23.09.2022.
- 1.2.19** **Regulamentul delegat (UE) 2022/1645** al Comisiei din 14 iulie 2022 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (UE) 2018/1139 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește cerințele referitoare la managementul riscurilor în materie de securitate a informațiilor cu impact potențial asupra siguranței aviației impuse organizațiilor care intră sub incidența Regulamentelor (UE) nr. 748/2012 și (UE) nr. 139/2014 ale Comisiei și de modificare a Regulamentelor (UE) nr. 748/2012 și (UE) nr. 139/2014 ale Comisiei, publicat în JOUE L 248/18 din 26.09.2022.
- 1.2.20** **Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/1650** al Comisiei din 24 martie 2022 de modificare a standardelor tehnice de punere în aplicare prevăzute în Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2016/1646 în ceea ce privește indicii principali și bursele recunoscute în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 575/2013 al Parlamentului European și al Consiliului (Text cu relevanță pentru SEE), publicat în JOUE L 249/1 din 27.09.2022.

1.2.21 Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/1668 a Comisiei din 28 septembrie 2022 privind standardele armonizate pentru echipamentele și sistemele de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive, elaborate în sprijinul Directivei 2014/34/UE a Parlamentului European și a Consiliului (Text cu relevanță pentru SEE), publicată în JOUE L 251/6 din 29.09.2022.

Partea a II-a - Legislație națională

Acte normative care conțin referiri la standarde

2.1 Anexa la Hotărârea Guvernului nr. 1.086/2022 pentru aprobarea Strategiei naționale privind sistemele de transport inteligente pentru perioada 2022—2030, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 867bis/1 din 02.09.2022.

Referire la standarde:

“Lista abrevierilor

ASRO Asociația de Standardizare din România

XI. Principalele instituții implicate - Părțile interesate cu privire la dezvoltarea STI

a) ANCOM; b) Universități și institute de cercetare; c) ASRO; d) ITS Romania; e) Serviciul de Telecomunicații Speciale – suport tehnic privind integrarea tehnologiilor specifice domeniului telecomunicațiilor și tehnologiei informației cu STI; f) Altele.”

2.2 Ordonanță de urgență nr. 121/2022 privind stabilirea unor măsuri de punere la dispoziție pe piață a unor produse fertilizante și pentru modificarea Legii nr. 232/2010 privind regimul de import al mostrelor de îngrășăminte și al îngrășămintelor, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 884/1 din 08.09.2022.

Referire la standarde:

“CAPITOLUL II Regimul juridic al produselor fertilizante care nu dețin marcaj CE

Art. 4. (6) Pentru a fi notificate Comisiei Europene, organismele prevăzute la alin. (1) trebuie să îndeplinească cerințele stabilite la art. 24 alin. (2)—(11) din Regulamentul (UE) 2019/1.009 și să depună la MADR următoarele documente, traduse în limba română:

... c) copia certificatului de acreditare eliberat de organismul național de acreditare, care să ateste îndeplinirea de către organismul de evaluare a conformității a cerințelor standardului SR EN ISO/CEI 17065:2013 și a cerințelor stabilite la art. 24 din Regulamentul (UE) 2019/1.009.

CAPITOLUL VII Dispoziții commune

Art. 4. (5) Analizele necesare în conformitate cu alin. (4) se efectuează de către laboratoarele acreditate în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO/IEC 17025 de către organismul național de acreditare prevăzut la art. 2 pct. 11 din Regulamentul (CE) nr. 765/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 iulie 2008 de stabilire a cerințelor de acreditare și de supraveghere a pieței în ceea ce privește comercializarea produselor și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 339/93.”

2.3 Ordinul Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 113/2022 pentru aprobarea Procedurii de avizare a documentației privind pierderile tehnologice utilizate la calculul prețurilor și tarifelor

energiei termice, întocmită pe baza bilanțului energetic în sistemele de alimentare centralizată cu energie termică, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 897 din 12.09.2022.

Referire la standarde:

“Art. 4. g) SR EN 253:2020 — Conducte pentru sisteme de încălzire urbană. Sisteme legate de conducte pentru rețele de apă caldă îngropate direct în pământ. Ansamblu prefabricat de țevă de serviciu din oțel, izolație termică de poliuretan și manta de polietilenă.”

2.4 Hotărâre nr. 1152/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 105/2022 privind aprobarea continuării Programului-pilot de acordare a unui suport alimentar pentru preșcolarii și elevii din 350 de unități de învățământ preuniversitar de stat, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 915 din 16.09.2022.

Referire la standarde:

“ANEXA Nr. 2 la normele metodologice - SPECIFICAȚII TEHNICE pentru procedurile de atribuire a contractelor de achiziție publică de furnizare/servicii

3. Calitatea produselor

Produsele lactate — unt, brânzeturi trebuie să respecte prevederile Regulamentului (UE) nr. 1.308/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 de instituire a unei organizări comune a piețelor produselor agricole și de abrogare a Regulamentelor (CEE) nr. 922/72, (CEE) nr. 234/79, (CE) nr. 1.037/2001 și (CE) nr. 1.234/2007 ale Consiliului; SR 1286/A1/1997 — Brânzeturi cu pastă opărită — cașcaval.”

2.5 Anexa la Ordinul ministrului sănătății nr. 2.735/2022 privind aprobarea Ghidului beneficiarului pentru investiția specifică: I1.3. Unități de asistență medicală ambulatorie din cadrul pilonului V: Sănătate și reziliență instituțională — componenta 12: Sănătate — investiția I1. Dezvoltarea infrastructurii medicale prespitalicești, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 916 bis din 19.09.2022.

Referire la standarde:

“*Prevenirea și controlul poluării: Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?”

Cabinete de planificare familială

-trebuie să se asigure că componentele și materialele de construcție utilizate în renovarea clădirii, care pot intra în contact cu ocupanții, emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m³ de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m³ de material sau componentă, în urma testării în conformitate cu CEN/TS 16516 și ISO 16000-3 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile.

*Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora: Se preconizează că măsura: (i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau (ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau (iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?

Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale

- trebuie să se asigure că componentele și materialele de construcție utilizate în renovarea clădirii, care pot intra în contact cu ocupanții, emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m³ de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m³ de material sau componentă, în urma testării în conformitate cu CEN/TS 16516 și ISO 16000- 3 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile,

*Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor: Se preconizează că măsura va fi: (i) nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau (ii) nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune?

-trebuie să se asigure că componentele și materialele de construcție utilizate în renovarea clădirii, care pot intra în contact cu ocupanții, emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m³ de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m³ de material sau componentă, în urma testării în conformitate cu CEN/TS 16516 și ISO 16000- 3 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile.”

2.6 Anexa la Ordinul ministrului sănătății nr. 2.736/2022 privind aprobarea Ghidului beneficiarului pentru investiția specifică: I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale din cadrul pilonului V: Sănătate și reziliență instituțională — componenta 12: Sănătate — investiția I2. Dezvoltarea infrastructurii spitalicești publice, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 917 bis din 19.09.2022.

Referire la standarde:

“*Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora: Se preconizează că măsura: (i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau (ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau (iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară pentru echipamentele destinate producției de energie din surse regenerabile care pot fi instalate, măsura poate include specificații tehnice în ceea ce privește durabilitatea și potențialul lor de reparare și de reciclare. În special, operatorii vor limita generarea de deșeuri în procesele aferente construcțiilor și demolărilor, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări. Proiectarea clădirilor și tehnicile de construcție vor sprijini

circularitatea și, în special, vor demonstra, în conformitate cu ISO 20887 sau cu alte standarde de evaluare a caracteristicilor de dezasamblare sau a adaptabilității clădirilor, modul în care sunt proiectate astfel încât să fie mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, adaptabile, flexibile și demontabile pentru a permite reutilizarea și reciclarea.

*Prevenirea și controlul poluării: Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?

-trebuie să se asigure că componentele și materialele de construcție utilizate în renovarea clădirii, care pot intra în contact cu ocupanții, emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m³ de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m³ de material sau componentă, în urma testării în conformitate cu CEN/TS 16516 și ISO 16000-3 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile.

*Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora: Se preconizează că măsura: (i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau (ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau (iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?

-Pentru echipamentele destinate producției de energie din surse regenerabile care pot fi instalate, măsura poate include specificații tehnice în ceea ce privește durabilitatea și potențialul lor de reparare și de reciclare. În special, operatorii vor limita generarea de deșeuri în procesele aferente construcțiilor și demolărilor, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări. Proiectarea clădirilor și tehnicile de construcție vor sprijini circularitatea și, în special, vor demonstra, în conformitate cu ISO 20887 sau cu alte standarde de evaluare a caracteristicilor de dezasamblare sau a adaptabilității clădirilor, modul în care sunt proiectate, astfel încât să fie mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, adaptabile, flexibile și demontabile, pentru a permite reutilizarea și reciclarea.

*Prevenirea și controlul poluării: Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?

-trebuie să se asigure că componentele și materialele de construcție utilizate în renovarea clădirii, care pot intra în contact cu ocupanții, emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m³ de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m³ de material sau componentă, în urma testării în conformitate cu CEN/TS 16516 și ISO 16000- 3 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile.

*Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor: Se preconizează că măsura va fi: (i) nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau (ii) nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune?

-trebuie să se asigure că componentele și materialele de construcție utilizate în renovarea clădirii, care pot intra în contact cu ocupanții, emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m³ de material sau componentă și mai puțin de 0,001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m³ de material sau componentă, în urma testării în conformitate cu CEN/TS 16516 și ISO 16000- 3 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile.”

2.7 Ordonanță de urgență nr. 125/2022 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 922 din 20.09.2022.

Referire la standarde:

“8. La articolul 9 alineatul (1), literele d), q) și v) se modifică și vor avea următorul cuprins:

q) ecotaxa, în valoare de 0,15 lei/bucată, aplicată tuturor pungilor de transport, cu excepția celor fabricate din materialele care respectă cerințele SR EN 13432:2002; ecotaxa se încasează de la operatorii economici care introduc pe piața națională astfel de ambalaje de desfacere și se evidențiază distinct pe documentele de vânzare, iar valoarea acesteia se afișează la loc vizibil la punctul de vânzare/desfacere, în vederea informării consumatorilor finali.”

2.8 Anexa la Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 2.405/2022 pentru aprobarea reglementării tehnice „Normativ privind proiectarea geotehnică a fundațiilor pe piloți, indicativ NP 123-2022”, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 924 bis din 21.09.2022.

Referire la standarde:

“1. GENERALITĂȚI 1.1 Scop și domenii de aplicare

1.1.5 Prezentul normativ este în concordanță cu principiile expuse în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB.

1.2 Prevederi generale 1.2.1 Alcătuirea piloților ca elemente structurale se face în conformitate cu prescripțiile în vigoare privitoare la materialul din care sunt alcătuiți piloții și prevederile complementare din SR EN 12699 și SR EN 1536.

5.2 Alegerea tipului de pilot 5.2.1 Alegerea tipului de pilot, inclusiv calitatea materialului pilotului și metoda de punere în operă, se face conform indicațiilor din SR EN 1997-1 și trebuie să țină seama și de următoarele aspecte:[...].

5.2 Alegerea tipului de pilot 5.2.1

La luarea în considerație a aspectelor enumerate mai sus, trebuie să se dea atenție factorilor de influență indicați în SR EN 1997-1.

5.3.1 Generalități 5.3.1.1 Încercările pe piloți se realizează în concordanță cu indicațiile din SR EN 1997-1 și cu respectarea prevederilor normativului privind încercarea în teren a piloților de probă și a piloților din fundații, indicativ NP 045-2000, aprobat prin Ordinul ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului nr. 264/N/02.11.2000, denumit în continuare NP 045.

5.3.2 Încărcări statice de probă 5.3.2.1 Metoda de încărcare a piloților ce se încearcă static pe un amplasament se stabilește de proiectantul de specialitate, conform indicațiilor din SR EN 1997-1. Încercările statice de probă se vor executa pe piloți suplimentari față de piloții care rămân în lucrare, excepție făcând cazurile prevăzute la paragraful 5.3.2.8.

5.3.2.3 Numărul piloților ce se încearcă static pe un amplasament se stabilește de proiectantul de specialitate, pe baza principiilor din SR EN 1997-1.

5.3.2.10 Numărul piloților de probă care rămân în lucrare se stabilește de proiectantul de specialitate, conform indicațiilor din SR EN 1997-1.

5.3.3 Încercări în condiții dinamice Rezultatele încercărilor în condiții dinamice pot fi utilizate în proiectare în concordanță cu indicațiile din SR EN 1997-1.

6. PRESCRIPȚII GENERALE DE PROIECTARE

6.1 Stări limită 6.1.1 Pentru calculul piloților izolați și al fundațiilor pe piloți trebuie avute în vedere stările limită precizate în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB.

6.2 Acțiuni și situații de proiectare 6.2.1 Acțiunile și situațiile de proiectare pentru calculul la stări limită sunt precizate în SR EN 1997-1.

6.3 Metode de proiectare și considerații privind proiectarea 6.3.1 Metodele de proiectare se bazează pe modurile de abordare indicate în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB și precizările de la pct. 5.3.1.2, respectiv 6.3.2 din prezentul normativ.

6.3.2 Calculul piloților izolați și al fundațiilor pe piloți se face pe baza precizărilor din SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB.

7. PILOȚI SUPUȘI LA SOLICITĂRI AXIALE

7.1 Calculul la stări limită Stările limită la care se face calculul piloților sub solicitări axiale sunt indicate în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB.

7.2 Capacitatea portantă la compresiune 7.2.1 Generalități 7.2.1.1 Condițiile generale de verificare sunt date în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB. 7.2.1.2 Relația generală de verificare [SR EN 1997-1] este:[...].

7.2.2 Capacitatea portantă la compresiune stabilită pe baza încărcărilor statice de probă pe piloți

7.2.2.1 Condițiile generale de determinare a capacității portante la compresiune pe baza încărcărilor statice de probă pe piloți sunt date în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB.

7.2.2.2 Relația generală de calcul pentru valoarea caracteristică a capacității portante la compresiune [SR EN 1997-1] este:

$$R_{c;k} = \text{Min} \{ (R_{c;m})_{\text{med}} / \alpha_1 ; (R_{c;m})_{\text{min}} / \alpha_2 \} \quad (2) \text{ unde:}$$

7.2.3 Capacitatea portantă la compresiune stabilită pe baza rezultatelor încercărilor asupra pământurilor

7.2.3.1 Condițiile generale de determinare a capacității portante la compresiune pe baza rezultatelor încercărilor asupra pământurilor sunt date în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB. 7.2.3.2 Relația generală de calcul pentru valoarea caracteristică a capacității portante la compresiune [SR EN 1997-1] este:

$R_{c;k} = (R_{b;k} + R_{s;k}) = \text{Min} \{ (R_{c;cal})_{\text{med}} / \alpha_3 ; (R_{c;cal})_{\text{min}} / \alpha_4 \} \quad (5) \text{ unde: } R_{c;k} \text{ valoarea caracteristică a lui } R_c$
 $R_{b;k}$ valoarea caracteristică a rezistenței pe bază a pilotului
 $R_{s;k}$ valoarea caracteristică a rezistenței de frecare pe suprafața laterală a unui pilot
 $R_{c;cal}$ valoarea calculată a lui R_c pe baza rezultatelor încercărilor asupra pământului
 $(R_{c;cal})_{\text{med}}$ valoarea medie a lui $R_{c;cal}$
 $(R_{c;cal})_{\text{min}}$ valoarea minimă a lui $R_{c;cal}$
 α_3 coeficient de corelare dat în tab. A10(RO) din SR EN 1997-1/NB
 α_4 coeficient de corelare dat în tab. A10(RO) din SR EN 1997-1/NB

7.2.3.4 În cazul utilizării relației (4), valorile caracteristice se pot obține [SR EN 1997-1] cu:

$R_{b;k} = A_b q_{b;k} \quad (6) \text{ unde: } R_{b;k}$ valoarea caracteristică a rezistenței pe bază a pilotului
 A_b suprafața bazei pilotului
 $q_{b;k}$ valoarea caracteristică a presiunii pe bază și
 $R_{s;k} = \sum A_{s;i} q_{s;i;k} \quad (6') \text{ unde: } R_{s;k}$ valoarea caracteristică a rezistenței de frecare pe suprafața laterală a unui pilot
 $A_{s;i}$ suprafața laterală a pilotului în stratul i
 $q_{s;i;k}$ valoarea caracteristică a rezistenței de frecare laterală în stratul i

7.2.3.5 Capacitatea portantă de calcul la compresiune a piloților poate fi stabilită pe baza încercărilor asupra pământurilor (de laborator sau de teren) prin metode de calcul empirice sau teoretice care să respecte prevederile de la punctul 6.3.2 a prezentului normativ și prevederile din SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB.

7.2.3.6 Capacitatea portantă la compresiune a piloților poate fi stabilită pe baza datelor din încercarea de penetrare statică (CPT).

7.2.3.6.1 O metodă de determinare a capacității portante la compresiune a piloților pe baza datelor din penetrare CPT este prezentată în Anexa D a SR EN 1997-2.

7.2.4 Capacitatea portantă de calcul la compresiune stabilită prin metode prescriptive Metoda prescriptivă este o metodă semi-empirică de calcul bazată pe experiența națională. Metoda nu este asociată cu abordările de calcul și coeficienții parțiali indicați în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB. Metoda prescriptivă are proprii coeficienți parțiali.

7.2.5 Capacitatea portantă de calcul la compresiune stabilită pe baza încercărilor de impact dinamic

7.2.5.1 Condițiile generale de determinare a capacității portante la compresiune pe baza încercărilor de impact dinamic sunt date în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB. 7.2.5.2 Valoarea de calcul a capacității portante la compresiune se determină cu relația [SR EN 1997-1]:[...]

5 coeficient de corelare dat în tab. A11 din SR EN 1997-1

6 coeficient de corelare dat în tab. A11 din SR EN 1997-1.

7.2.6 Capacitatea portantă de calcul la compresiune stabilită pe baza formulelor de batere 7.2.6.1 Condițiile generale de determinare a capacității portante la compresiune pe baza formulelor de batere sunt date în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB.

7.2.6.3 Rebatere Condițiile generale de determinare a numărului de piloți care trebuie rebătuți sunt date în SR EN 1997-1.

7.2.7 Capacitatea portantă de calcul la compresiune stabilită pe baza interpretării ecuației unde Condițiile generale de determinare a capacității portante la compresiune pe baza interpretării ecuației unde sunt date în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB.

7.3 Rezistența la tracțiune a pilotului 7.3.1 Generalități 7.3.1.1 Condițiile generale de verificare sunt date în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB. 7.3.1.2 Relația generală de verificare [SR EN 1997-1] este: [...].

7.3.2 Rezistența la tracțiune stabilită pe baza încărcărilor statice de probă pe piloți

7.3.2.1 Condițiile generale de determinare a rezistenței la tracțiune pe baza încărcărilor statice de probă pe piloți sunt date în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB.

7.3.2.2 Relația generală de calcul pentru valoarea caracteristică a rezistenței la tracțiune [SR EN 1997-1] este:[...]

1 coeficient de corelare dat în tab. A9(RO) din SR EN 1997-1/NB.

2 coeficient de corelare dat în tab. A9(RO) din SR EN 1997-1/NB.

7.3.2.3 Rezistența la tracțiune de calcul se calculează [SR EN 1997-1] cu:[...]

s;t coeficient parțial pentru rezistența la tracțiune a unui pilot dat în tab. A6(RO), A7(RO) și A8(RO) din SR EN 1997-1/NB.

7.3.3 Rezistența la tracțiune stabilită pe baza rezultatelor încercărilor asupra pământurilor. 7.3.3.1 Condițiile generale de determinare a rezistenței la tracțiune pe baza rezultatelor încercărilor asupra pământurilor sunt date în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB.

7.3.3.2 Valoarea de calcul a rezistenței la tracțiune [SR EN 1997-1] este dată de relația 22. 7.3.3.3 Relația generală de calcul pentru valoarea caracteristică a rezistenței la tracțiune [SR EN 1997-1] este:[...]

3 coeficient de corelare dat în tab. A10(RO) din SR EN 1997-1/NB

4 coeficient de corelare dat în tab. A10(RO) din SR EN 1997-1/NB.

7.4 Deplasările verticale ale fundației pe piloți (starea limită de serviciu pentru structura suportată de piloți) 7.4.1 Generalități 7.4.1.1 Condițiile generale de verificare sunt date în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB.

7.4.2 Fundația pe piloți supuși la compresiune Condițiile generale de verificare sunt date în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB.

7.4.3 Fundații pe piloți supuși solicitați la tracțiune Condițiile generale de verificare sunt date în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB.

8. PILOȚII SUPUȘI LA SOLICITĂRI TRANSVERSALE

8.1 Generalități

8.1.1 Condițiile generale de verificare sunt date în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB.

8.1.2 Relația generală de verificare [SR EN 1997-1] este:[...].

8.2 Rezistența la încărcare transversală pe baza încărcărilor de probă pe piloți 8.2.1 Condițiile generale de determinare a rezistenței la încărcare transversală pe baza încărcărilor de probă pe piloți sunt date în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB.

8.2.2 Rezistența de calcul la încărcare transversală se calculează cu: [...] $R_{tr,k}$ valoarea caracteristică a încărcării transversale, stabilită cu luarea în considerare a factorului de corelare din tabelul A9(RO) din SR EN 1997-1/NB în funcție de numărul încărcărilor de probă

8.3 Rezistența la încărcare transversală pe baza rezultatelor încercărilor asupra terenului și a parametrilor de rezistență ai pilotului 8.3.1 Condițiile generale de determinare a rezistenței la încărcare transversală pe baza rezultatelor încercărilor asupra terenului și a parametrilor de rezistență ai pilotului sunt în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB.

8.5 Deplasare transversală 8.5.1 Condițiile generale de determinare a deplasării transversale sunt date în SR EN 1997-1 și SR EN 1997-1/NB.

9. ELEMENTE PRIVIND PROIECTAREA STRUCTURALĂ A PILOȚILOR

9.1 Generalități

9.1.1 Condițiile generale sunt date în SR EN 1997-1.

9.1.4 La piloții executați pe loc, valorile rezistențelor corespunzătoare clasei betonului se afectează cu următorii coeficienți de reducere dați în tabelul 16:

OBSERVAȚIE Coeficienții de reducere menționați sunt suplimentari față de coeficienții condițiilor de siguranță care țin seama de dimensiunile secțiunilor transversale și de poziția de turnare a betonului stabiliți conform SR EN 1992-1-1.

9.2 Elemente constructive specifice piloților executați pe loc

9.2.1 Materiale

9.2.1.1 Beton

9.2.1.1.1 Alegerea clasei betonului, a dozajului minim de ciment și a tipului și dimensiunilor agregatelor se fac cu respectarea prevederilor din SR EN 1536 și NE 012/1.

9.2.1.2 Armătură Armăturile piloților se realizează cu respectarea prevederilor din SR EN 1536, SR EN 12699 și SR EN 1992-1-1.

9.4.4.2 În cazul fundațiilor pe piloți supuși la solicitări axiale de smulgere sau la forțe orizontale mari, care impun preluarea acestora prin piloți considerați încastrați în radier, este recomandat ca piloții să pătrundă în radier cu capetele intacte pe o lungime de cel puțin 10 cm, iar armăturile longitudinale ale piloților trebuie să se înglobeze în radier pe o lungime determinată prin calculul său constructiv, cu respectarea prevederilor din SR EN 12699 și SR EN 1536.

10. SUPRAVEGHEREA EXECUȚIEI ȘI CONTROLUL CALITĂȚII PILOȚILOR

10.1 Condițiile generale sunt date în SR EN 1997-1.

10.2 Condițiile specifice sunt date în SR EN 12699 și SR EN 1536.

ANEXA E

METODOLOGIE PENTRU DETERMINAREA PRIN ÎNCĂRCARE DE PROBĂ A TRANSFERULUI DE ÎNCĂRCARE AXIALĂ CU AJUTORUL REPERILOR MECANICI

E.3 Încărcarea de probă se efectuează cu respectarea SR EN 1997-1.

ANEXA F REFERINȚE 1. Standarde române de referință

1. Standarde române de referință

1. SR EN 1997-1:2004 Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale

2. SR EN 1997-1:2004/NB:2016 Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale. Anexă națională

3. SR EN 1997-2:2007 Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 2: Investigarea și încercarea terenului.

4. SR EN 1997-2:2007/NB:2009 Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 2: Investigarea și încercarea terenului. Anexa Națională

5. SR EN 1998-5:2004 Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 5: Fundații, structuri de susținere și aspecte geotehnice

6. SR EN 1998-5:2004/NA:2007 Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 5: Fundații, structuri de susținere și aspecte geotehnice. Anexa națională

7. SR EN 1536+A1:2015 Execuția lucrărilor geotehnice speciale. Piloți forțați

8. SR EN 12699:2015 Execuția lucrărilor geotehnice speciale. Piloți de îndesare

9. SR EN 1992-1-1:2004 Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri

10. SR EN 1992-1-1:2004/NB:2008 Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri. Anexă națională

Notă: Se utilizează cele mai recente editii ale standardelor române de referință, împreună cu anexele naționale (daca este cazul), amendamentele și/sau eratele publicate de către organismul național de standardizare.”

2.9 Ordin nr. 201/2022 al președintelui Autorității Naționale pentru Protecția Consumatorilor privind furnizarea de informații la comercializarea produselor finite/mâncărilor furnizate de unitățile de restaurație colective, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 926 din 21.09.2022.

Referire la standarde:

“Prezentul ordin a fost adoptat cu respectarea procedurii de notificare prevăzute de Directiva (UE) 2015/1.535 a Parlamentului European și a Consiliului din 9 septembrie 2015 referitoare la procedura de furnizare de informații în domeniul reglementărilor tehnice și al normelor privind serviciile societății informaționale, transpusă în legislația română prin Hotărârea Guvernului nr. 1.016/2004 privind măsurile pentru organizarea și realizarea schimbului de informații în domeniul standardelor și reglementărilor tehnice, precum și al regulilor referitoare la serviciile societății informaționale între România și statele membre ale Uniunii Europene, precum și Comisia Europeană, cu modificările și completările ulterioare.”

2.10 Ordin nr. 114/2022 pentru aprobarea Normei tehnice privind modul de determinare a zonelor de protecție și zonelor de siguranță pentru capacitățile termice din sistemele de alimentare centralizată cu energie termică, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 928 din 22.09.2022.

Referire la standarde:

“SECȚIUNEA a 3-a

Definiții și abrevieri

Art. 7. — În cuprinsul prezentei norme tehnice se utilizează următoarele abrevieri:

SR - standard românesc

SECȚIUNEA a 4-a Documente de referință

Art. 9. — (1) Aplicarea prezentei norme tehnice se face cu respectarea dispozițiilor următoarelor acte normative:

17. Legea nr. 163/2015 privind standardizarea națională; [...]

(2) Dispozițiile prezentei norme se coroborează/completează cu prevederile următoarelor normative, standarde, prescripții și îndrumare de proiectare: [...]

15. SR 4369:2012 Instalații de încălzire și ventilare. Terminologie;

16. SR 8591 Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare;

17. SR EN 253:2020 Conducte pentru sisteme de încălzire urbană. Sisteme legate de conducte pentru rețele de apă caldă îngropate direct în pământ. Ansamblu prefabricat de țevă de serviciu din oțel, izolație termică de poliuretan și manta de polietilenă;

18. STAS 3417-85 Coșuri și canale de fum pentru instalații de încălzire centrală;

19. STAS 7132-86 Instalații de încălzire centrală. Măsuri de siguranță la instalațiile de încălzire centrală cu apă având temperatura maximă de 115°C;

20. SR ISO 3864-1:2016 — Simboluri grafice. Culori și semne de securitate. Partea 1: Principii de proiectare pentru semne de securitate și marcaje de securitate;

21. SR ISO 3864-2:2017 — Simboluri grafice. Culori și semne de securitate. Partea 2: Principii de proiectare pentru etichetarea de securitate a produselor;

22. SR ISO 3864-3:2017 — Simboluri grafice. Culori și semne de securitate. Partea 3: Principii de proiectare pentru simbolurile grafice utilizate în semnele de securitate;

23. SR ISO 3864-4:2018 — Simboluri grafice. Culori și semne de securitate. Partea 4: Caracteristici colorimetrice și fotometrice ale materialelor semnelor de securitate;
24. SR EN ISO 7010:2020 — Simboluri grafice. Culori de securitate și semne de securitate. Semne de securitate înregistrate.[...]"

2.11 Anexa la Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației, al ministrului cercetării, inovării și digitalizării și al președintelui Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații nr. **2.371/21.361/3.765/2022** pentru aprobarea reglementării tehnice „Canalizații de telecomunicații (CTc). Fibră optică. Proiectare, execuție, utilizare, întreținere și verificare, indicativ RTC 5-2022”, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 935 bis din 23.09.2022.”

Referire la standarde:

“3. ACRONIME

C20/25, C35/45 – clase de betoane conform SR EN 206

4.2. Elemente componente ale CTc

4.2.1. Conducte

Clasa de încărcare – reprezintă solicitarea mecanică de proiectare rezultantă din sarcinile exercitate de pietoni sau vehiculele care circula pe deasupra canalizațiilor. Conform standardului SR EN 124, clasele de rezistență la încărcare sunt:[...].

5.2. Camere de tragere (CT) 3) Este foarte important de avut în vedere următoarele elemente în proiectarea și utilizarea CT:

- caracteristicile capacului CT se vor alege cu mare atenție, având un impact major în activitățile de Operare și Întreținere a rețelei FO: forma (circular, pătrat, dreptunghi), clasa conform standardului SR EN 124, cu sau fără balama, cu sau fără sistem anti-furt, mod de etanșare împotriva pătrunderii apei;

6.2.2. Conducte

23) Adâncimea de îngropare a conductelor trebuie să respecte SR 13558 - tabelul nr. 1, cu diferența că adâncimea minimă de îngropare în carosabil trebuie să fie de 0,80 m.

6.2.3. CT, 16) Materialele utilizate la realizarea CT trebuie să fie conforme în ceea ce privește tipul, clasa și proprietățile cu cele specificate în documentația tehnică a proiectului. Materialele recomandate sunt următoarele: Beton având categoria cel puțin C20 / C25 pentru clasa de încărcare A15 sau C35 / 45 pentru clasa de încărcare B125 și superioară (pentru partea superioară a CT) și clasa C20 / C25 (pentru corpul CT), în conformitate cu SR EN 206. Armătura metalică pentru beton se face cu bare de oțel-beton (OB 37, PC 52 sau BST500) cu diametrul de la 6, la 18 mm, în conformitate cu SR 438.

6.2.5. Cabluri

3) Cablurile cu fibra optica ce se instalează în CTc trebuie să fie de regulă conforme cu SR EN IEC 60794-3-12 pentru instalarea cablurilor în conducte sau cu SR EN 60794-5-10 pentru instalarea în microtuburi.

8.2.3. Săpătura deschisă Pentru lucrările de terasamente (din pământ) se vor realiza în conformitate cu standardele SR EN 16907 Terasamente, părțile: 1, 3 și 5.

8.2.8. Reconstrucția zonei săpăturii și readucerea suprafeței la starea inițială

Umplerea la nivelul terenului poate fi făcută cu materialul pământos disponibil pe amplasament, dar acesta nu trebuie să conțină mai mult de 10% pământ cu granulația de 10 ÷ 15 mm. Pentru a evita tasarea

umpluturii în viitor, acest material trebuie atent compactat, până la un grad de compactare de $0,95 \div 0,98$, în conformitate cu prevederile caietului de sarcini. Gradul de compactare al umpluturii trebuie verificat în conformitate cu cerințele caietului de sarcini al proiectului și reglementările tehnice pentru lucrările de terasamente în conformitate cu SR EN 16907-5.

“2. CADRUL DE REGLEMENTARE, LEGISLATIV ȘI TEHNIC

Proiectarea și execuția canalizațiilor și a rețelelor de telecomunicații se realizează în conformitate cu prevederile legislației în vigoare privind autorizarea lucrărilor de construcții, calitatea în construcții, asigurarea condițiilor de securitate și sănătate în muncă, protecția la locul de muncă, situațiile de urgență etc. Prezentul normativ are ca documente de referință următoarele: Standarde române de referință:

33) SR 6290 Încrucșări între linii de energie electrică și linii de telecomunicații;

34) SR 8591 Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare;

35) SR EN 12201-1 Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru alimentarea cu apă, branșamente și sisteme de evacuare sub presiune. Polietilenă (PE). Partea 1: Generalități;

36) SR EN 12201-2+A1 Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru alimentarea cu apă, branșamente și sisteme de evacuare sub presiune. Polietilenă (PE). Partea 2: Țevi;

37) SR EN 12613 Dispozitive de avertizare cu caracteristici vizuale, din materiale plastice, pentru cabluri și conducte îngropate;

38) SR 13558 Rețele de telecomunicații subterane în localități. Condiții de amplasare și execuție;

39) SR EN 1917 Cămine de vizitare și cămine de racord din beton simplu, beton slab armat și beton armat;

40) SR EN 124-1 Dispozitive de acoperire și de închidere pentru cămine de vizitare și guri de scurgere în zone carosabile și pietonale. Partea 1: Definiții, clasificare, principii generale de proiectare, cerințe de performanță și metode de încercare;

41) SR EN 124-2 Dispozitive de acoperire și de închidere pentru cămine de vizitare și guri de scurgere în zone carosabile și pietonale. Partea 2: Dispozitive de acoperire și de închidere pentru cămine de vizitare și guri de scurgere de fontă;

42) SR EN 124-3 Dispozitive de acoperire și de închidere pentru cămine de vizitare și guri de scurgere în zone carosabile și pietonale. Partea 3: Dispozitive de acoperire și de închidere pentru cămine de vizitare și guri de scurgere de oțel sau aliaje de aluminiu;

43) SR EN 124-5 Dispozitive de acoperire și de închidere pentru cămine de vizitare și guri de scurgere în zone carosabile și pietonale. Partea 5: Dispozitive de acoperire și de închidere pentru cămine de vizitare și guri de scurgere din materiale compozite.

44) SR EN 124-6 Dispozitive de acoperire și de închidere pentru cămine de vizitare și guri de scurgere în zone carosabile și pietonale. Partea 6: Dispozitive de acoperire și de închidere pentru cămine de vizitare și guri de scurgere de polipropilenă (PP), polietilenă (PE) sau policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U);

45) SR EN 60794-1-1 Cabluri cu fibre optice. Partea 1-1: Specificație generică. Generalități; 46) SR EN 60794-1-2 Cabluri cu fibre optice. Partea 1-2: Specificație generică. Proceduri fundamentale de încercare ale fibrelor optice. Linii directoare generale;

47) SR EN 60794-1-3 Cabluri cu fibre optice. Partea 1-3: Specificație generică. Elementele cablurilor optice;

48) SR EN 60794-2 Cabluri cu fibre optice. Partea 2: Cabluri de interior. Specificație intermediară;

49) SR EN 50173-1 Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare. Partea 1: Cerințe generale;

50) SR EN 50173-2 Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare. Partea 2: Spații de birouri;

51) SR EN 50173-3 Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare. Partea 3: Spații industriale;

- 52) SR EN 50173-4 Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare. Partea 4: Locuințe; 53) SR EN 50173-5 Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare. Partea 5: Spații de centre de date;
- 54) SR EN 50173-6 Tehnologia informației. Sisteme generice de cablare. Partea 6: Servicii distribuite în clădiri;
- 55) SR EN 50174-1 Tehnologia informației. Instalarea cablării. Partea 1: Specificații pentru instalarea și asigurarea calității;
- 56) SR EN 50174-2 Tehnologia informației. Instalarea cablării. Partea 2: Planificare și practici pentru instalare în interiorul clădirilor;
- 57) SR EN 50174-3 Tehnologia informației. Instalarea cablării. Partea 3: Planificare și practici de instalare în exteriorul clădirilor;
- 58) SR EN 50700 Tehnologia informației. Distribuția rețelei de acces în locații (PDAN) pentru a suporta implementarea rețelelor optice de bandă largă;
- 59) SR EN 60794-5-10 Cabluri cu fibre optice. Partea 5-10: Specificație de familie. Cabluri cu fibre optice de exterior pentru instalare prin suflare în microtuburi, microtuburi și microtuburi protejate;
- 60) SR EN 50411-6-1 Casete de racorduri și doze pentru fibre optice utilizate în sisteme de comunicații prin fibră optică. Specificație de produs. Partea 6-1: Micro canale neprotejate pentru categoriile S și A;
- 61) SR EN 61313-1 Ansambluri de cabluri și componente pasive cu fibre optice. Partea 1: Aprobarea capabilității. Specificație generică;
- 62) SR EN 61386-1 Sisteme de tuburi de protecție pentru direcționarea cablajului. Partea 1: Prescripții generale;
- 63) SR EN 61386-24 Sisteme de tuburi de protecție pentru direcționarea cablajului. Partea 24: Prescripții particulare. Sisteme de tuburi de protecție îngropate în pământ;
- 64) SR EN 62491 Sisteme industriale, instalații și echipamente și produse industriale. Etichetarea cablurilor și conductoarelor izolate;
- 65) SR EN 12201-1 Sisteme de canalizare de materiale plastice, pentru alimentarea cu apă, bransamente și sisteme de evacuare sub presiune. Polietilenă (PE). Partea 1: Generalități;
- 66) SR EN 12201-2 Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru alimentarea cu apă, bransamente și sisteme de evacuare sub presiune. Polietilenă (PE). Partea 2: Țevi;
- 67) SR EN 12201-3 Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru alimentarea cu apă și pentru bransamente și sisteme de evacuare sub presiune. Polietilenă (PE). Partea 3: Fitinguri; 68) SR 11388 Metode de încercări comune pentru cabluri și conductoare electrice;
- 69) SR EN 12613 Dispozitive de avertizare cu caracteristici vizuale, din materiale plastice, pentru cabluri și conducte îngropate;
- 70) STAS 9570/1 Marcarea și reperarea rețelelor de conducte și cabluri, în localități;
- 71) SR CEI 60050-701 Vocabular Electrotehnic Internațional. Capitolul 701: Telecomunicații, canale și rețele;
- 72) SR CEI 60050-731 Vocabular Electrotehnic Internațional. Capitolul 731: Comunicații prin fibre optice;
- 73) SR CEI 60050-191 Vocabular electrotehnic internațional. Capitolul 191: Siguranța în funcționare și calitatea serviciului;
- 74) SR CEI/TR 61931 Fibre optice. Terminologie;
- 75) SR EN 206 Beton. Specificație, performanță, producție și conformitate
- 76) SR 438 Produse de oțel pentru armarea betonului;
- 77) SR EN 16907-1 Terasamente. Partea 1: Principii și reguli generale;

78) SR EN 16907-2 Terasamente. Partea 2: Clasificarea materialelor;

79) SR EN 16907-3 Terasamente. Partea 3: Proceduri de construire;

80) SR EN 16907-5 Terasamente. Partea 5: Controlul calității;

Se utilizează cele mai recente ediții ale standardelor române de referință, împreună cu, după caz, anexele naționale, amendamentele și eratele publicate de către organismul național de standardizare.”

2.12 Ordin nr. 1294/2022 al ministrului economiei privind aprobarea schemei de ajutor de minimis „Sprijin acordat pentru implementarea Programului de creștere a competitivității produselor industriale”, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 944 din 27.09.2022.

Referire la standarde:

“CAPITOLUL XI Cheltuielile eligibile

Art. 21. — (1) Programul finanțează cheltuielile eligibile, pentru cheltuielile menționate la art. 5, numai pentru activitățile și echipamentele legate direct de tema proiectului, astfel:

1. Pentru proiectele privind implementarea și certificarea sistemului de management al calității (conformarea cu SR EN ISO 9001:2015 și IATF 16949:2016) se finanțează:[...].
2. Pentru proiectele privind implementarea și certificarea sistemului de management de mediu (conformarea cu SR EN ISO 14001:2015) se pot acoperi cheltuieli privind: [...].
3. Pentru proiectele privind implementarea și certificarea sistemelor de management al sănătății și siguranței ocupaționale, a sistemelor de management pentru responsabilitate socială și de igienă alimentară și/sau a sistemelor de management al securității informației (conformarea cu SR ISO 45001:2018 și SR ISO IEC 27002:2022) se acoperă cheltuieli pentru: [...].
- 4.5. Pentru proiectele privind dotarea laboratorului și/sau modernizarea laboratoarelor de testare și etalonare existente se acoperă cheltuieli privind: [...] c) conformarea cu cerințele standardului SR EN ISO/ IEC 17025:2018 în cazul în care se dorește acreditarea laboratorului, consultanță pentru elaborarea documentației, cheltuieli aferente acreditării în baza contractului încheiat cu organismul de acreditare (dacă este cazul).”

2.13 Ordin nr. 186/2022 al președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare pentru aprobarea Normelor de securitate radiologică în practicile de radiologie de diagnostic și radiologie intervențională, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 947 din 28.09.2022.

Referire la standarde:

“Art. 8 (3) Instalațiile radiologice medicale implicate în practica de radiologie de diagnostic și de radiologie intervențională trebuie: a) să satisfacă cerințele tehnice impuse de seria de standarde IEC 60601 aplicabile, menționate în anexa nr. 6;

ANEXA Nr. 1 la norme - Definiții și abrevieri

A1.1. Definiții - f) Management — activitățile coordonate pentru conducerea și controlul organizației (ISO 9000)

ANEXA Nr. 6 la norme - Publicații recomandate

n) CENELEC — EN 60601-1 Medical Electrical Equipment Part 1: General Requirements for Basic Safety and Essential Performance; și standardele colaterale: — 60601-2-44 pentru CT; — 60601-2-45 pentru mamografe; — 60601-2-54 pentru aparatele de radiografiat și de radioscopie; — 60601-2-63 pentru dentare extraorale; — 60601-2-65 pentru dentare intraorale; — 60601-2-43 pentru procedurile intervenționale ghidate radiosopic, [...] p) DIN 6812 — Echipament medical cu radiații X până la 300 kV. Reguli de construcție pentru protecția structurală la radiație”

2.14 Anexa la Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 2.487/2022 pentru aprobarea reglementării tehnice „Normativ privind cerințe de calitate specifice construcțiilor pentru grădinițe de copii, indicativ NP 011-2022”, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 950 bis din 29.09.2022.

Referire la standarde:

“1.5. Documente de referință (1) Documentele normative de referință sunt cele din Tabelul 1.1, Tabelul 1.2 și cele din Tabelul 1.2.

Tabelul 1.2 Standarde române de referință

1. SR EN 12464-1 Lumină și iluminat. Iluminatul locurilor de muncă. Partea 1: Locuri de muncă interioare
2. SR EN 12464-2 Lumină și iluminat. Iluminatul locurilor de muncă. Partea 2: Locuri de muncă exterioare
3. SR EN 16798-1 Performanța energetică a clădirilor Ventilarea clădirilor. Partea 1: Parametrii ambientali pentru proiectare și evaluarea performanței energetice a clădirilor, privind calitatea aerului interior, confortul termic, iluminatul și acustica, Modul M1-6
4. SR EN 16798-3 Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 3: Pentru clădiri nerezidențiale. Cerințe de performanță pentru sistemele de ventilare și de climatizare a încăperilor (Modulele M5-1, M5-4)
5. SR EN ISO 16890-1 Filtre de aer pentru ventilare generală. Partea 1: Specificații tehnice, cerințe și sistem de clasificare pe baza eficienței de filtrare a particulelor în suspensie (ePM)
6. SR EN 1991-1-1 Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutate proprii, încărcări utile pentru clădiri
7. SR EN 1992-1-1 Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri
8. SR EN 1993-1-1 Eurocod 3: Proiectarea structurilor din oțel. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri.
9. SR EN 1994-1-1 Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de oțel și beton. Partea 1- 1: Reguli generale și reguli pentru clădiri
10. SR EN 12600 Sticlă pentru construcții. Încercare cu pendul. Metodă de încercare la impact și clasificare a geamului plan
11. SR EN 1154 Feronerie pentru clădiri. Dispozitive pentru închidere controlată a ușii. Cerințe și metode de încercare
12. SR EN 1906 Feronerie pentru clădiri. Mânere și butoane pentru uși. Cerințe și metode de încercare
13. SR EN 13300 Vopsele și lacuri. Produse de vopsire și sisteme de acoperire pe bază de apă pentru pereți și tavane interioare. Clasificare

14. SR EN 14041 Îmbrăcăminte rezistentă la șoc, textile, stratificate și modulare multistrat pentru pardoseală. Caracteristici esențiale
 15. SR EN ISO 11998 Vopsele și lacuri. Determinarea rezistenței la frecare umedă și a aptitudinii de curățare a acoperirilor
 16. SR EN 81-41 Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare speciale de persoane și de materiale. Partea 41: Platforme de ridicare pentru utilizarea de persoane cu mobilitate redusă
 17. SR 8591 Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare
 18. SR EN ISO 9972 Performanța termică a clădirilor. Determinare a permeabilității la aer a clădirilor. Metodă de presurizare prin ventilare
 19. SR EN 1838. Aplicații ale iluminatului. Iluminat de urgență
 20. STAS 6221-1989 Clădiri civile, industriale și agrozootehnice. Iluminatul natural al încăperilor – Prescripții de calcul.
4. Cerințe de calitate ale construcțiilor pentru grădinițe
- 4.1. Rezistență mecanică și stabilitate
- (3) Greutățile specifice ale materialelor de construcție și ale materialelor depozitate, greutatea proprie ale elementelor de construcție și încărcările utile pentru clădiri se stabilesc conform SR EN 1991-1-1.
 - (7) Proiectarea la acțiuni gravitaționale și la acțiunea vântului a structurilor de beton se face în acord cu prevederile SR EN 1992-1-1.
 - (8) Proiectarea la acțiuni gravitaționale și la acțiunea vântului a structurilor de oțel se face în acord cu prevederile părților relevante ale SR EN 1993.
 - (9) Proiectarea la acțiuni gravitaționale și la acțiunea vântului a structurilor compozite oțel-beton se face în acord cu prevederile SR EN 1994-1-1.
 - (10) Pentru elementele structurale ale construcțiilor cu structură de rezistență din beton armat sau beton precomprimat, clasele de expunere pentru proiectare se stabilesc conform SR EN 1992-1-1. (11) Pentru plăcile de beton ale clădirilor, indiferent de soluția constructivă, clasele de expunere pentru proiectare se stabilesc conform SR EN 1992-1-1.
 - (15) Deformațiile în direcție verticală ale planșelor de beton armat sau precomprimat sub încărcări gravitaționale se limitează conform prevederilor SR EN 1992-1-1:2004.
 - (20) Ușile către sălile de grupă și cele care fac legătura între sala de grupă și alte încăperi destinate copiilor se prevăd cu panouri vitrate cu lățime de minim 150 mm, pe cel puțin jumătate din înălțimea ușii. Sticla acestor panouri este stratificată și respectă prevederile SR EN 12600.
 - (29) Sistemele de închidere automată a ușilor respectă prevederile SR EN 1154.
 - (31) Mânerele ușilor respectă prevederile SR EN 1906. Înălțimea maximă recomandată a mânerelor este 900 mm.
- (13) Vopselurile pe bază de apă care sunt utilizate pentru finisarea pereților la interiorul clădirilor îndeplinesc condițiile din SR EN 13300. Vopselurile utilizate trebuie să fie testate, pentru aptitudinea de curățire, conform SR EN ISO 11998.
- (14) Finisajul pardoselilor se realizează conform SR EN 14041.
- 4.2.5. Măsuri pentru exploatarea în siguranță a grădinițelor frecventate și de preșcolari cu handicap motor
- (5) Se utilizează doar platforme mobile care se conformează SR EN 81-41 „Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare speciale de persoane și de materiale. Partea 41: Platforme

de ridicare pentru utilizarea de persoane cu mobilitate redusă” și Directivei 2006/42/CE privind echipamentele tehnice.

4.4.2. Confortul termic. Climatizarea spațiilor pentru situația de răcire

(1) În interiorul spațiilor ocupate se respectă principiile de confort al utilizatorilor conform normativului I5 și SR EN 16798-1/NA. În sălile de grupă se respectă cel puțin criteriile categoriei de ambianță II (IEQ2) din punct de vedere al confortului termic și acustic, și criteriile categoriei de calitate a aerului IDA1. Pentru acestea se recomandă categoria de ambianță I (IEQ I) și categoria de calitate a aerului IDA1.

(3) Instalațiile de climatizare se proiectează în acord cu normativul I5 și standardul SR EN 16798-1/NA.

(6) În cazul agregatelor de climatizare care preiau în mod centralizat și partea de ventilare (introducere aer proaspăt), aerul introdus va fi filtrat și tratat cu filtre de eficacitate ePM în corelație cu clasa de calitate a aerului exterior ODA, pentru a se obține o calitate a aerului introdus SUP1, în acord cu normativul I5 și standardului SR EN ISO 16890.

4.4.2.2 Încălzirea spațiilor (1) În interiorul spațiilor ocupate se respectă principiile de confort al utilizatorilor conform normativului I13 și SR EN 16798-1/NA.

(2) Din punct de vedere termic, parametrii de confort se vor raporta la categoriile de ambianță menționate la (1), conform normativului I13 și SR EN 16798-1/NA.

4.4.4. Instalații de alimentare cu apă și canalizare

(11) Rețelele exterioare de incintă se vor proiectează cu respectarea prevederilor SR 8591: „Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare”.

4.4.6. Etanșeitatea 4.4.6.1 Etanșeitatea la aer, gaze și vapori

(2) Se recomandă efectuarea încercării de performanță a anvelopei din punct de vedere al permeabilității la aer, gaze și vapori conform SR EN ISO 9972.

4.4.7. Lumina naturală și iluminatul electric 4.4.7.1 Lumina naturala

(2) Valorile minime ale iluminării laterale „E” precum și a coeficientului de iluminare naturală „e” sunt în conformitate cu STAS 6221, în corelare cu SR EN 12464-1.

(4) Realizarea condițiilor de iluminare se verifică, în mod aproximativ, pe baza raportului dintre aria ferestrelor încăperilor și aria pardoselii acestora, în acord cu STAS 6221, conform prevederilor din Tabelul 4.10.

(8) Valorile factorilor de reflexie ale suprafețelor spațiilor interioare pentru pereți, tavane și pardoseli respectă indicațiile normativului NP 061 și SR EN 12464-1.

4.4.7.3 Iluminatul electric

(1) Soluțiile lumentehnice pentru încăperile destinate activității didactice respectă condițiile de calitate și sunt adaptate destinației încăperii, în conformitate cu prezentul document, completat de SR EN 12464-1 și de normativul NP 061.

(2) Iluminatul general din încăperi cu diverse destinații și activități asigură cel puțin valorile din SR EN 12464-1 pentru nivelul de iluminare, indicele UGR, coeficientul de uniformitate, raportate la înălțimea planului util.

(3) Sursele de lumină respectă valorile indicate pentru indicele de redare a culorilor și temperatura de culoare corelată precizate în SR EN 12464-1, completat de normativul NP 061.

(9) Corpurile de iluminat din sălile de grupă sau zone de recreație interioare, zone administrative sau alte zone dedicate în care se desfășoară activități didactice au temperatura de culoare corelată conform prevederilor SR EN 12464-1, completat de normativul NP 061.

(12) Pentru realizarea iluminatului de siguranță se vor respecta precizările din SR EN 1838.

(15) Iluminatul spațiilor exterioare de recreație, a aleilor și circulațiilor exterioare aflate în cadrul complexului preșcolar se va face respectând cerințele normativului NP 062 și conform standardului SR EN 12464-2.”