

## 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 2023.**

### Partea a II-a - Legislație națională

#### Acte normative care conțin referiri la standarde

**2.1 Ordin nr. 1668/2023** al ministrului transporturilor și infrastructurii pentru aprobarea reglementării tehnice „Norme tehnice privind condițiile de proiectare și amplasare a construcțiilor, instalațiilor și a mijloacelor de publicitate în zona drumurilor de interes național, pe poduri, pasaje, viaducte, în tuneluri rutiere, precum și amenajarea căilor de acces la drumurile de interes național, cu excepția sectoarelor de drumuri naționale situate în intravilanul municipiilor/reședințelor de județ care sunt în administrarea consiliilor locale”, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 883 din 02.10.2023.

#### Referire la standarde:

„SECȚIUNEA a 7-a Amplasarea mijloacelor de publicitate

(5) Se interzice amplasarea mijloacelor de publicitate pe zona de acționare a indicatoarelor de presemnalizare a trecerilor pentru pietoni și a locurilor frecventate de copii (indicatoarele rutiere fig. A22 și fig. A23, conform SR 1848-1).”

**2.2 Hotărâre nr. 928/2023** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 77/2023 privind aprobarea continuării Programului-pilot de acordare a unui suport alimentar pentru preșcolarii și elevii din 450 de unități de învățământ preuniversitar de stat, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 904 din 06.10.2023.

#### Referire la standarde:

"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."

**2.3 Ordin nr. 3362/2023** al ministrului sănătății pentru aprobarea Listei standardelor române care adoptă standardele europene armonizate din domeniul dispozitivelor medicale care intră sub incidența Regulamentului (UE) 2017/745, precum și a Listei standardelor române care adoptă standardele europene armonizate din domeniul dispozitivelor medicale pentru diagnostic in vitro care intră sub incidența Regulamentului (UE) 2017/746, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 906 din 09.10.2023.

**Referire la standarde:**

"ANEXA Nr. 1 - LISTA standardelor române care adoptă standardele europene armonizate din domeniul dispozitivelor medicale care intră sub incidența Regulamentului (UE) 2017/745 - tabelul contine 17 standarde romane

ANEXA Nr. 2 - LISTA standardelor române care adoptă standardele europene armonizate din domeniul dispozitivelor medicale pentru diagnostic in vitro care intră sub incidența Regulamentului (UE) 2017/746 - tabelul contine 11 standarde romane".

**2.4 Anexa la Hotărârea Guvernului nr. 927/2023** pentru completarea Strategiei naționale privind economia circulară, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 1.172/2022, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 918bis din 11.10.2023.

**Referire la standarde:**

"4.8.2. Obiective și acțiuni Acțiuni prioritare Tabelul 8. Obiective și acțiuni pentru sectorul EEE

Obiective generale - Aprovizionarea responsabilă și durabilă cu materii prime

Obiective specific - 35. Creșterea utilizării de materii prime secundare în producție

Acțiuni prioritare - 41. Încurajarea tratării și valorificării DEEE în acord cu prevederile legislației din domeniul mediului, prin aplicarea standardelor Comitetului European pentru Standardizare în Electrotehnică.

Alte acțiuni Acțiuni legate de politici/legislație

Analiza oportunității de introducere a unui sistem național, în conformitate cu principiile stabilite în Directiva nr. 2018/851, cu scopul de a obține o mai bună gestionare a DEEE prin asigurarea colectării acestora la nivel național, transparentizarea costurilor de colectare, transport, reparare, tratare și valorificare, aplicarea standardelor armonizate la nivelul UE în procesele de colectare, transport, tratare și reciclare, îmbunătățirea fluxurilor centralizate de date, campanii naționale de educare și studii privind comportamentul consumatorilor și, prin sprijinirea autorităților administrației publice locale pentru dezvoltarea unei infrastructuri adecvate, inclusiv prin instruire/formare profesională pentru dobândire de competențe specifice.

Acțiunea 20. Stimularea și facilitarea utilizării de materiale/agregate reciclate în sectorul de construcții prin definirea domeniilor în care pot fi folosite și a caracteristicilor lor

Standardizarea joacă, de asemenea, un rol important în tranziția digitală a sectorului construcțiilor. Accesul la date standardizate, deschise și fiabile ar asigura un set minim de criterii care ar putea facilita chiar și cooperarea transfrontalieră.

Acțiunea 34: Promovarea colectării separate a textilelor și a articolelor de îmbrăcăminte, sprijinirea eco-modulării - stimularea producătorilor pentru asigurarea unui circuit închis pentru produsele lor și sprijinirea consumatorilor pentru repararea și reutilizarea produselor.

Instituții responsabile de implementare: - Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului și Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării

Entități implicate în implementare: Producătorii, Asociația de Standardizare din România, Orizont de timp: 2024-2031.

Acțiunea 38: Pregătirea sectorului privat pentru a se conforma cu viitorul Regulament privind Proiectarea Ecologică pentru Produse Durabile și cu Inițiativa privind Produsele Durabile care vor stabili noi cerințe legale de proiectare ecologică pentru a asigura durabilitatea, mentenanța, modularitatea, reparabilitatea și reciclabilitatea prin încurajarea CDI și a transferului tehnologic în vederea ecoproiectării produselor și aplicarea conceptelor economiei circulare.

Entități implicate în implementare: Producătorii Asociația de Standardizare din România Orizont de timp: 2024-2029  
Entități implicate în implementare: Producătorii Asociația de Standardizare din România Orizont de timp: 2024-2029

Acțiunea 41: Încurajarea tratării și valorificării DEEE în acord cu prevederile legislației din domeniul mediului, prin aplicarea standardelor Comitetului European pentru Standardizare în Electrotehnică.

Directiva UE privind DEEE, 2012/19/UE, publicată în 2012, are ca scop să asigure că DEEE sunt colectate și transportate în mod corespunzător, pentru a reduce impactul asupra mediului și sănătății. Articolul 8 alineatul (5) din directivă impune elaborarea de către Organizația Europeană de Standardizare a unui standard pentru tratarea DEEE, inclusiv recuperarea, reciclarea și pregătirea pentru reutilizare<sup>227</sup>. Comitetul European pentru Standardizare Electrotehnică - CENELEC a dezvoltat deja un sistem care stabilește nivelul minim de calitate pentru colectarea, depozitarea, transportul, reciclarea și reutilizarea deșeurilor electronice<sup>228</sup>. Standardul CENELEC se aplică în primul rând proceselor legate de pregătirea EEE uzate în vederea reutilizării și oferă un cadru pentru a asigura calitatea și siguranța EEE recondiționate pentru consumatori. Mai exact, principalele obiective ale standardelor CENELEC sunt următoarele: Sprijinirea operatorilor de tratare în vederea îndeplinirii cerințelor Directivei DEEE; Furnizarea de îndrumări suplimentare pentru operatori, cu accent pe: o tratarea deșeurilor pentru toate produsele care intră în domeniul de aplicare al Directivei DEEE; o colectarea și logistica DEEE pentru a permite tratarea corespunzătoare.

Entități implicate în implementare: Producătorii, OIREP-urile, operatorii autorizați să colecteze DEEE, operatorii autorizați conform standardelor pentru pregătirea pentru reutilizare și operatorii autorizați pentru tratare a DEEE.

Acțiunea 50: Promovarea și aplicarea standardelor care conduc la creșterea eficienței utilizării apei în industrie pentru a reduce consumul

Instituții responsabile de implementare: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor Entități implicate în implementare: Institute de cercetare, autoritățile locale Orizont de timp: 2024-2029.”

**2.5 Hotărâre pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 740/2016** privind punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio, precum și a Hotărârii Guvernului nr. 487/2016 privind compatibilitatea electromagnetică, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 919 din 12.10.2023.

### **Referire la standarde:**

„ANEXA Nr. 1<sup>1</sup> SPECIFICAȚII ȘI INFORMAȚII referitoare la încărcare aplicabile anumitor categorii sau clase de echipamente radio

PARTEA I Specificații privind capacitățile de încărcare

2. În măsura în care pot fi reîncărcate prin încărcare prin cablu, categoriile sau clasele de echipamente radio menționate la pct. 1 din prezenta parte trebuie:

a) să fie echipate cu conector mamă USB de tip C, astfel cum este descris în standardul EN IEC 62680-1-3:2022 «Interfețe de magistrală serială universală pentru date și alimentare electrică — Partea 1—3: Componente comune — Specificație pentru cabluri și conectoare USB de tip C®», publicat de Comisia Electrotehnică Internațională la data de 5 septembrie 2022, și conectorul respectiv trebuie să rămână accesibil și operațional în orice moment;

b) să poată fi încărcate cu cabluri care respectă standardul EN IEC 62680-1-3:2022 «Interfețe de magistrală serială universală pentru date și alimentare electrică — Partea 1—3: Componente

comune — Specificație pentru cabluri și conectoare USB de tip C®», publicat de Comisia Electrotehnică Internațională la data de 5 septembrie 2022.

3. În măsura în care pot fi reîncărcate prin încărcarea prin cablu la tensiuni mai mari de 5 volți, la curenți mai mari de 3 amperi sau la puteri mai mari de 15 wați, categoriile sau clasele de echipamente radio menționate la pct. 1 din prezenta parte trebuie: a) să încorporeze protocolul USB Power Delivery, astfel cum este descris în standardul EN IEC 62680-1-2:2022 «Interfețe de magistrală serială universală pentru date și alimentare electrică. Partea 1—2: Componente comune. Specificație USB pentru furnizarea de curent», publicat de Comisia Electrotehnică Internațională la data de 5 septembrie 2022;”

**2.6 Anexa la Ordinul ministrului transporturilor și infrastructurii nr. 1.825/2023** privind aprobarea condițiilor pe care trebuie să le îndeplinească subsistemul de control-comandă și semnalizare terestre al sistemului feroviar din România, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 924bis din 13.10.2023.

### **Referire la standarde:**

“Tabelul A 6. Caracteristicile cromatice ale unităților luminoase ale semnalelor instalațiilor BAT/ SAT (1) Culorile filtrelor sistemului optic trebuie să se încadreze în punctele de colț din diagrama de cromaticitate CIE 1931 indicate în tabelul următor: cu Notă: coordonatele cromatice pentru culorile roșu sunt conform standardului SR EN 12368:2015, pct. 6. 7 și pct. 8.6 Tabel 12.

Tabelul A 7. Intensitatea luminoasă a unităților luminoase ale semnalelor instalațiilor BAT/ SAT

(1) Intensitatea luminoasă - I, măsurată în axa 0° orizontal și 0° vertical (axa de referință), pentru unitățile luminoase cu lămpi cu incandescență, trebuie să fie în domeniul I<sub>minim</sub>=200 cd și I<sub>maxim</sub>=800 cd, corespunzător nivelului de performanță 2/1 conform SR EN 12368:2015, pct. 6.3.

(2) Intensitatea luminoasă - I, măsurată în axa 0° orizontal și 0° vertical (axa de referință), pentru unitățile luminoase cu lămpi cu LED, trebuie să fie în domeniul I<sub>minim</sub>=400 cd și I<sub>maxim</sub>= 2500 cd, corespunzător nivelului de performanță A 3/2 conform standardului SR EN 12368:2015, pct. 6.3” .

Apendicele C ASPECTUL ȘI DIMENSIUNILE REPERELOR ȘI INSCRIȚIILOR DE SEMNAL

d) Notă: Scrierea este de tip îngust, conform SR 1848-3, centrată.

g) Notă: Scrierea este de tip îngust, conform SR 1848-3, centrată.

h) Notă: Scrierea este de tip îngust, conform SR 1848-3, centrată.

i) Notă: Scrierea este de tip normal, conform SR 1848-3, centrată.

Notă: Scrierea este de tip normal conform SR 1848-3, poziționată astfel încât litera A și cifra 4 să fie intersectate de linie ca în desen.

j) Notă: Scrierea este de tip îngust, conform SR 1848-3, centrată.

k) Notă: Scrierea este de tip îngust, conform SR 1848-3, centrată.

l) Notă: Scrierea este de tip îngust, conform SR 1848-3, centrată.

m) Notă: Scrierea este de tip îngust, conform SR 1848-3, centrată.

**2.7 Hotărâre nr. 962/2023** pentru re aprobarea Notei de fundamentare privind necesitatea și oportunitatea efectuării cheltuielilor aferente proiectului de investiții „Modernizarea a 55 de locomotive electrice destinate remorcării trenurilor de călători, conversia a 20 locomotive diesel hidraulice de manevră în locomotive electrice cu acumulatori și modernizarea a 139 vagoane de călători”, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 921 din 18.10.2023.

**Referire la standarde:**

„ANEXĂ

NOTĂ DE FUNDAMENTARE privind necesitatea și oportunitatea efectuării cheltuielilor aferente proiectului de investiții „Modernizarea a 55 de locomotive electrice destinate remorcării trenurilor de călători, conversia a 20 locomotive diesel hidraulice de manevră în locomotive electrice cu acumulatori și modernizarea a 139 vagoane de călători”

c) Totodată, se are în vedere continuarea obiectivelor strategice europene și românești în ceea ce privește dezvoltarea rețelei transeuropene de transport feroviar și creșterea sustenabilă a economiei europene, proiecte de îmbunătățire a calendarului trenurilor, prin introducerea unor obiective previzibile și servicii de înaltă frecvență sprijinite de existența unei flote de material rulant care respectă cel puțin dispozițiile standardelor tehnice de interoperabilitate (STI), standardelor tehnice internaționale și europene relevante (ISO și EN) și altor standarde tehnice naționale aplicabile (SRs).

**2.8 Ordin nr. 2641/2023** al ministrului mediului, apelor și pădurilor privind modificarea Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.057/2020 pentru aprobarea Ghidului de finanțare din anul 2021 a Programului privind creșterea eficienței energetice și gestionarea inteligentă a energiei în clădirile publice, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 949 din 20.10.2023.

**Referire la standarde:**

„ANEXA Nr. 4 la ghid FACTORI DE CONVERSIE Factori de conversie pentru calculul energiei primare (sursa — SR EN ISO 52000-1)

Tabel 1. Factori de conversie din energie finală în energie primară

Tabel 2. Factori de conversie a energiei primare în emisii echivalente de CO2

Tabel 3. Pierderi anuale de agent frigorific

Tabel 4. Factorul de conversie în emisii echivalente CO2, asociat agenților frigorifici.”

**2.9 Anexa la Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 2.221/2023** pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid privind managementul și monitorizarea informațiilor generate în sistem BIM, indicativ RTC 8-2022”, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 950bis din 20.10.2023.

**Referire la standarde:**

## “DISPOZIȚII GENERALE

### **Ghidul în contextul standardizării internaționale BIM**

Înțelegerea beneficiilor aduse de BIM a dus la nevoia stabilirii unei standardizări internaționale la nivelul serviciilor din sectorul construcțiilor. Pe parcursul timpului, au fost dezvoltate o serie de standarde internaționale care se referă direct la BIM sau sunt aplicabile pe anumite părți ce țin de managementul informațiilor BIM. Standardizarea managementului informațiilor, precum și a conceptelor, modelelor de date și a proceselor, au rolul de a realiza o consecvență, automatizare și previzibilitate în folosirea BIM în sectorul construcțiilor.

Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției (BIM), în calitate de subiect al acestui ghid, este standardizat printr-o serie de standarde internaționale, adoptate ca standarde românești (SR) în următorul mod:

- SR EN ISO 19650-1:2019 Organizarea informațiilor în format digital despre clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea informației construcției (BIM). Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției. Partea 1: Concepte și principii;
- SR EN ISO 19650-2:2019 Organizarea informațiilor în format digital despre clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea informației construcției (BIM). Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției. Partea 2: Etapa de livrare a activelor;
- SR EN ISO 19650-3:2020 Organizarea informațiilor în format digital despre clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea informației construcției (BIM). Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției. Partea 3: Faza de exploatare a activelor;
- SR EN ISO 19650-4:2020 Organizarea informațiilor în format digital despre clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea informațiilor construcției (BIM). Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției. Partea 4: Schimbul de informații;
- SR EN ISO 19650-5:2020 Organizarea informațiilor în format digital despre clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea informației construcției (BIM). Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției. Partea 5: Abordarea securității în managementul informațiilor.

În cadrul ghidului, standardele internaționale ce țin de managementul informațiilor adoptate în România, sunt abordate în ansamblu. Conceptele și principiile descrise în cadrul SR EN ISO 19650- 1:2019 sunt abordate în conexiune cu procedeele descrise în celelalte standarde din cadrul seriei respective.

Pe lângă seria de standarde SR EN ISO 19650, în acest ghid sunt menționate o serie de alte standarde.

La standardizarea informațiilor, se menționează standardele SR EN ISO 12006-2:2020 și SR EN ISO 12006-3:2022 referitoare la organizarea informațiilor și la sisteme de clasificare și SR EN 17412- 1:2020 referitor la nivelul de informații necesar.

La standardizarea modelelor de date, care se referă la folosirea formatelor deschise de date care asigură interoperabilitatea informațiilor pe tot parcursul ciclului de viață al construcției, se face referire la standardul SR EN ISO 16739-1:2020 referitor la schema de date IFC.

Când vorbim de standardizarea proceselor, care se referă la definirea unor procese uniforme și a unor metodologii de lucru comune care să asigure o previzibilitate a rezultatelor, se face referire la standardele SR EN ISO 23386:2020 (referitor la datele interconectate) și la SR EN ISO 29481-1:2018 (referitor la manualul de transmitere/livrare a informațiilor).

Pentru stabilirea cerințelor privind schimbul de informații (EIR) și a elaborării planurilor de execuție BIM (BEP) se face referire la standardul SR CEN/TR 17654:2022.

Trebuie menționat faptul că acest ghid nu are rolul de a explica standardele internaționale existente referitoare la BIM, ci își propune doar să facă referire la acestea, acolo unde acest lucru este oportun, urmând ca cititorul să decidă dacă are nevoie să aprofundeze anumite subiecte prin consultarea standardelor menționate.

Informațiile descrise în acest ghid se raportează strict la data publicării acestuia, fiind responsabilitatea cititorului să consulte standardele internaționale și europene noi sau actualizate, precum și reglementările naționale care pot să apară sau să fie modificate pe parcurs.”

**2.10 Anexa la Ordinul ministrului investițiilor și proiectelor europene nr. 3.996/2023** privind aprobarea Schemei de măsuri de ajutor de stat și de minimis pentru finanțarea investițiilor pentru dezvoltarea IMM care sprijină creșterea durabilă și crearea de locuri de muncă în cadrul Programului Tranziție Justă 2021—2027, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 951bis din 20.10.2023.

### **Referire la standarde:**

“Art. 2 alin. 1, lit. g) - Certificarea/recertificarea sistemelor de management al calității (ISO 9001), al mediului (ISO 14001/EMAS), al siguranței alimentelor (ISO 22000), al sănătății și securității ocupaționale (ISO 45001), al securității informațiilor (ISO/IEC 27001), al energiei (ISO 50001), al calității pentru dispozitive medicale (ISO 13485), al serviciilor IT (ISO/IEC 20000), al responsabilității sociale (SA 8000), simple sau integrate.

Art. 26. (2) Cheltuielile cu servicii cuprind următoarele categorii: k) Cheltuieli cu Certificarea/recertificarea sistemelor de management al calității (ISO 9001), al mediului (ISO 14001/EMAS), al siguranței alimentelor (ISO 22000), al sănătății și securității ocupaționale (ISO 45001), al securității informațiilor (ISO/IEC 27001), al energiei (ISO 50001), al calității pentru dispozitive medicale (ISO 13485), al serviciilor IT (ISO/IEC 20000), al responsabilității sociale (SA 8000), simple sau integrate.

**ANEXA** la Schema de măsuri de ajutor de stat și de minimis pentru finanțarea investițiilor pentru dezvoltarea IMM care sprijină creșterea durabilă și crearea de locuri de muncă în cadrul Programului Tranziție Justă 2021-2027

Lista domeniilor de activitate prioritizate la finanțare și a domeniilor excluse în conformitate cu regulamentele aplicabile

**Partea a 2-a** Justificarea de fon de la întrebarea nr. 2 - În special, agenții economici/constructorii 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 infrastructurii construite, modul în care sunt proiectate astfel încât să fie mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, adaptabile, flexibile și demontabile.”

**2.11 Anexa la Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 2.219/2023** pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid privind metodele de remediere în clădiri existente pentru reducerea nivelului de expunere la radon, indicativ RTC 6-2022, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 967bis din 25.10.2023.

### **Referire la standarde:**

„ 1. ASPECTE GENERALE

2.2. Normative, standarde, alte acte legislative naționale și internaționale relaționate cu radon

### **Standarde române de referință**

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.

SR 13329:1996 Calitatea aerului. Depuneri atmosferice. Prelevare și pregătire a probelor în vederea determinării conținutului radioactiv;

STAS 12031-84 Apă. Determinarea conținutului de radon 222;

STAS 12052-82 Aer. Determinarea conținutului de descendenți de viață scurtă ai radonului 222;

STAS 12198-84 Aer. Determinarea conținutului de descendenți de viață scurtă ai toronului (radon 220);

SR EN ISO 16641:2016 Măsurarea radioactivității mediului - Aer - Radon 220: Metodă de măsură integrată pentru determinarea concentrației medii de activitate utilizând detectori pasivi de urme nucleare în stare solidă;

SR EN ISO 13164-1:2020 Calitatea apei. Radon-222. Partea 1: Principii generale;

SR EN ISO 13164-3:2020 Calitatea apei. Radon-222. Partea 3: Metoda de încercare utilizând emanometria;

SR EN ISO 13164-4:2020 Calitatea apei. Radon-222. Partea 4: Metoda de încercare utilizând numărarea scintilațiilor în mediu lichid cu două faze;

SR ISO 11665-4:2022 Măsurarea radioactivității în mediu. Aer: Radon-222. Partea 4: Metoda de măsurare integrată pentru determinarea activității medii utilizând prelevarea pasivă și măsurarea întârziată.”

**2.12 Anexa la Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 2.223/2023** pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid privind metodele de prevenire și control al pătrunderii radonului în clădirile noi, indicativ RTC 7-2022”, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 973bis din 26.10.2023.

#### **Referire la standarde:**

„ 1.4. Normative, standarde, alte acte legislative naționale și internaționale relaționate cu radon

#### *Standarde române de referință*

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.

SR 13329:1996 Calitatea aerului. Depuneri atmosferice. Prelevare și pregătire a probelor în vederea determinării conținutului radioactiv;

STAS 12031-84 Apă. Determinarea conținutului de radon 222;

STAS 12052-82 Aer. Determinarea conținutului de descendenți de viață scurtă ai radonului 222;

STAS 12198-84 Aer. Determinarea conținutului de descendenți de viață scurtă ai toronului (radon 220).

SR EN ISO 16641:2016 Măsurarea radioactivității mediului - Aer - radon 220: Metodă de măsură integrată pentru determinarea concentrației medii de activitate utilizând detectori pasivi de urme nucleare în stare solidă;

SR EN ISO 13164-1:2020 Calitatea apei. Radon-222. Partea 1: Principii generale;

SR EN ISO 13164-3:2020 Calitatea apei. Radon-222. Partea 3: Metoda de încercare utilizând emanometria;

SR EN ISO 13164-4:2020 Calitatea apei. Radon-222. Partea 4: Metoda de încercare utilizând numărarea scintilațiilor în mediu lichid cu două faze;

SR ISO 11665-4:2022 este Măsurarea radioactivității în mediu. Aer: Radon-222. Partea 4: Metoda de măsurare integrată pentru determinarea activității medii utilizând prelevarea pasivă și măsurarea întârziată.

ANEXA A - DETERMINAREA PERMEABILITĂȚII LA GAZE A TERENURILOR DE FUNDARE PENTRU CONSTRUCȚII

Tabel 5. Permeabilitatea la gaz în funcție de fracția cu granulație fină \* Procentul de fracție < 0,0063 mm se determină în conformitate cu SR EN ISO 14688-1:2018 Investigații și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 1: Identificare și descriere și SR EN ISO 14688-2:2018 Investigații și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 2: Principii pentru o clasificare.

Tabel 6. Permeabilitatea la gaz în funcție de gradul de saturație

\* Gradul de saturare este determinat conform SR EN ISO 17892-1:2015 Investigații și încercări geotehnice. Încercări de laborator pe pământuri. Partea 1: Determinarea umidității Pentru determinarea finală a permeabilității la gaze a solului, se ia caracteristica cea mai mică atunci când se compară rezultatele din Tabel 5 și Tabel 6.”

**2.13 Anexa la Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 2.224/2023** pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid privind utilizarea instrumentelor BIM în generarea și gestionarea datelor digitale aferente construcțiilor, indicativ RTC 9-2022”, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 975bis din 27.10.2023.

#### **Referire la standarde:**

„DISPOZIȚII GENERALE

Ghidul în contextul standardizării internaționale BIM



Înțelegerea beneficiilor aduse de BIM a dus la nevoia stabilirii unei standardizări internaționale la nivelul serviciilor din sectorul construcțiilor. Pe parcursul timpului au fost dezvoltate o serie de standarde internaționale care se referă direct la BIM sau sunt aplicabile pe anumite părți ce țin de managementul informațiilor BIM. Standardizarea managementului informațiilor, precum și a conceptelor, modelelor de date și a proceselor, au rolul de a realiza o consecvență, automatizare și previzibilitate în folosirea BIM în sectorul construcțiilor.

Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției (BIM), în calitate de subiect al acestui ghid, este standardizat printr-o serie de standarde internaționale, adoptate ca standarde românești (SR) în următorul mod:

- SR EN ISO 19650-1:2019 Organizarea informațiilor în format digital despre clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea informației construcției (BIM). Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției. Partea 1: Concepte și principii;
- SR EN ISO 19650-2:2019 Organizarea informațiilor în format digital despre clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea informației construcției (BIM). Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției. Partea 2: Etapa de livrare a activelor; managementul informațiilor utilizând BIM în cadrul etapei de livrare a activelor (de la inițierea proiectului investițional până la execuția construcției, inclusiv);
- SR EN ISO 19650-3:2020 Organizarea informațiilor în format digital despre clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea informației construcției (BIM). Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției. Partea 3: Faza de exploatare a activelor, managementul informațiilor utilizând BIM în cadrul etapei de exploatare a activelor (de la recepția la terminarea lucrărilor până la postutilizarea construcției);
- SR EN ISO 19650-4:2022 Organizarea informațiilor în format digital despre clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea informației construcției (BIM). Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției. Partea 4: Schimbul de informații;
- SR EN ISO 19650-5:2020 Organizarea informațiilor în format digital despre clădiri și lucrări de geniu civil, utilizând modelarea informației construcției (BIM). Managementul informațiilor utilizând modelarea informației construcției. Partea 5: Abordarea securității în managementul informațiilor.

În cadrul ghidului, standardele internaționale ce țin de managementul informațiilor adoptate în România sunt abordate în ansamblu. Conceptele și principiile descrise în cadrul SR EN ISO 19650- 1:2019 sunt abordate în conexiune cu procedeele descrise în celelalte standarde din cadrul seriei respective.

Pe lângă seria de standarde SR EN ISO 19650, în acest ghid sunt menționate o serie de alte standarde.

La standardizarea informațiilor, se menționează standardele SR EN ISO 12006-2:2020 Construcția clădirilor. Organizarea informațiilor legate de lucrările de construcții. Partea 2: Cadru pentru clasificare și SR EN ISO 12006-3:2022 - Construcția clădirilor. Organizarea informațiilor legate de lucrările de construcții. Partea 3: Cadru pentru informațiile despre elementele lucrărilor de construcții, referitoare la organizarea informațiilor și la sisteme de clasificare și SR EN 17412- 1:2020 - Modelarea informației construcției (BIM). Nivelul necesar de informații - Partea 1: Concepte și principii, referitor la nivelul de informații necesar.

La standardizarea modelelor de date, care se referă la folosirea formatelor deschise de date, care asigură interoperabilitatea informațiilor pe tot parcursul ciclului de viață al construcției, se face referire la standardul SR EN ISO 16739-1:2020 - Industry Foundation Classes (IFC) pentru partajarea informațiilor între industriile de construcții și de management al facilităților. Partea 1: Schema de date, referitor la schema de date IFC.

Când vorbim de standardizarea proceselor, care se referă la definirea unor procese uniforme și a unor metodologii de lucru comune care să asigure o previzibilitate a rezultatelor, se face referire la standardele SR EN ISO 23386:2020 - Modelarea informației construcției și alte procese digitale utilizate în construcții. Metodologia de descriere, creare și gestionare a proprietăților în dicționarele de date interconectate (referitor la datele interconectate) și la SR EN ISO 29481-1:2018 - Modele informaționale ale clădirilor. Manual de transmitere a informațiilor. Partea 1: Metodologie și format (referitor la manualul de transmitere/livrare a informațiilor).

Pentru stabilirea cerințelor privind schimbul de informații (EIR) și a elaborării planurilor de execuție BIM (BEP) se face referire la standardul SR CEN/TR 17654:2022 - Linii directoare pentru implementarea cerințelor privind schimbul de informații (EIR) și a planurilor de execuție BIM (BEP) la nivel european pe baza EN ISO 19650-1 și -2.

Trebuie menționat faptul că acest ghid nu are rolul de a explica standardele internaționale existente referitoare la BIM, ci își propune doar să facă referire la acestea, acolo unde acest lucru este oportun, urmând ca cititorul să decidă dacă are nevoie să aprofundeze anumite subiecte prin consultarea standardelor menționate.

Informațiile descrise în acest ghid se raportează strict la data publicării acestuia, fiind responsabilitatea cititorului să consulte standardele internaționale și europene noi sau actualizate, precum și reglementările naționale care pot să apară sau să fie modificate pe parcurs.”

**2.14 Ordin nr. 1937/2023** al ministrului transporturilor și infrastructurii pentru modificarea Reglementărilor privind omologarea, agrearea și efectuarea inspecției tehnice periodice a vehiculelor destinate transportului anumitor mărfuri periculoase — RNTR 3, aprobate prin Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 2.134/2005, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 985 din 30.10.2023.

**Referire la standarde:**

„ 9.2.2.2.1. Cabluri - Cablurile trebuie să fie conforme cu ISO 6722-1:2011 + Cor 01: 2012, ISO 6722-2:2013, ISO 19642-3:2019, ISO 19642-4:2019, ISO 19642-5:2019 sau ISO 19642-6:2019.

9.2.2.2.2. Protecție suplimentară - Protecția suplimentară se consideră conformă dacă sunt utilizate cabluri multifilare conforme cu ISO 14572:2011, ISO 19642-7:2019, ISO 19642-8, ISO 19642-9 sau ISO 19642-10:2019 ori se utilizează unul dintre exemplele din figurile de la pct. 9.2.2.2.2.1 la 9.2.2.2.2.4 de mai jos sau orice altă configurație care prezintă o protecție similară adecvată.

9.2.2.6.1. Conexiunile electrice trebuie să fie proiectate astfel încât să prevină:

- pătrunderea umezelii și a murdăriei; părțile conectate trebuie să aibă cel puțin gradul de protecție IP54 conform standardului CEI 60529;

- debranșarea accidentală; conectoarele trebuie să îndeplinească prescripțiile de la punctul 5.6 din ISO 4091:2003.

9.2.2.6.2. Prescripțiile de la pct. 9.2.2.6.1 se consideră a fi îndeplinite:

- pentru conectoarele standardizate pentru scopuri specifice în conformitate cu ISO 12098:2004<sup>2)</sup>, ISO 7638:2003<sup>2)</sup>, EN 15207:2014 sau ISO 25981:2008<sup>2)</sup>;

<sup>2)</sup> ISO 4009 la care se face referire în acest standard nu trebuie aplicat.

9.2.2.8.4. Întrerupătorul trebuie plasat într-o cutie având un grad de protecție IP65 conform standardului CEI 60529.

9.2.2.8.5. Conexiunile electrice la întrerupător trebuie să aibă un grad de protecție IP54 conform standardului CEI 60529.

9.2.2.9.1.

a) Acele părți ale instalației electrice, inclusiv conductorii, care trebuie să rămână sub tensiune atunci când întrerupătorul bateriei este deschis trebuie să aibă caracteristici adecvate pentru utilizarea în zone periculoase. Acest echipament trebuie să satisfacă dispozițiile generale ale standardului CEI 60079, părțile 0 și 14<sup>4)</sup>, și dispozițiile suplimentare aplicabile ale standardului CEI 60079, părțile 1, 2, 5, 6, 7, 11, 15, 18, 26 sau 28.

b) Pentru aplicarea standardului CEI 60079, partea 14<sup>4)</sup>, trebuie utilizată clasificarea următoare:

<sup>4)</sup> Dispozițiile standardului CEI 60079, partea 14, nu prevalează asupra dispozițiilor prezentei părți.

c) Conductorii de alimentare pentru echipamentul electric aflat în permanență sub tensiune fie trebuie să îndeplinească prescripțiile standardului CEI 60079, partea 7 ("Securitate crescută"), și să fie protejați de o siguranță sau întrerupător automat al circuitului plasat cât mai aproape posibil de sursa de alimentare, fie, în cazul unui "echipament de siguranță intrinsec", trebuie să fie protejați printr-un dispozitiv de siguranță plasat cât mai aproape posibil de sursa de alimentare."

**2.15 Ordin nr. 380/3.392/788** al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului sănătății și al președintelui Autorității Naționale pentru Protecția Consumatorilor privind modificarea anexelor nr. 1 și 2 la Ordinul ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor, al ministrului sănătății și familiei și al președintelui Autorității Naționale pentru Protecția Consumatorilor nr. 232/313/130/2003 pentru aprobarea normelor cu privire la definirea, descrierea și prezentarea oțetului și a acidului acetic de calitate alimentară, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 986 din 30.10.2023.

**Referire la standarde:**

„ **Art. 4. - (1)** Oțetul poate fi fabricat din una dintre următoarele materii prime (ingrediente):

**c)** alcool etilic rafinat conform SR nr. 14-1998 sau conform prevederilor [art. 5](#) din Regulamentul (UE) 2019/787 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 aprilie 2019 privind definirea, descrierea, prezentarea și etichetarea băuturilor spirtoase, utilizarea denumirilor băuturilor spirtoase în prezentarea și etichetarea altor produse alimentare, protecția indicațiilor geografice ale băuturilor spirtoase, utilizarea alcoolului etilic și a distilatelor de origine agricolă în băuturile alcoolice și de abrogare a Regulamentului (CE) [nr. 110/2008](#).”