Úradný vestník
Európskej únie

SK
Séria L

2025/2363

21.11.2025

DELEGOVANÁ SMERNICA KOMISIE (EÚ) 2025/2363

z 8. septembra 2025,

ktorou sa mení smernica Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku týkajúcu sa olova v sklenených alebo keramických komponentoch

(Text s významom pre EHP)

EURÓPSKA KOMISIA,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie,

so zreteľom na smernicu Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ z 8. júna 2011 o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach ([1]), a najmä na jej článok 5 ods. 1 písm. a),

keďže:

(1) Podľa článku 4 ods. 1 smernice 2011/65/EÚ sú členské štáty povinné zabezpečiť, aby elektrické a elektronické zariadenia uvádzané na trh neobsahovali nebezpečné látky uvedené v prílohe II k danej smernici. Toto obmedzenie sa nevzťahuje na niektoré vyňaté použitia uvedené v prílohe III k uvedenej smernici.

(2) Kategórie elektrických a elektronických zariadení, na ktoré sa smernica 2011/65/EÚ vzťahuje, sú uvedené v prílohe I k danej smernici.

(3) Olovo je obmedzovanou látkou uvedenou v prílohe II k smernici 2011/65/EÚ. Maximálna tolerovaná hodnota koncentrácie je 0,1 hm. % olova v homogénnych materiáloch.

(4) Delegovanou smernicou Komisie (EÚ) 2018/736 ([2]) sa udelila výnimka týkajúca sa elektrických a elektronických komponentov obsahujúcich olovo v sklenených alebo keramických častiach alebo v sklenej alebo keramickej hmote, ako sa stanovuje v zázname 7 c) I prílohy III k smernici 2011/65/EÚ. Platnosť výnimky mala uplynúť 21. júla 2021, 21. júla 2023 a 21. júla 2024 v prípade každej z príslušných kategórií elektrických a elektronických zariadení.

(5) Delegovanou smernicou Komisie (EÚ) 2019/169 ([3]) sa udelila výnimka týkajúca sa olova v dielektrických keramických častiach kondenzátorov pre menovité napätie striedavého prúdu 125 V alebo jednosmerného prúdu 250 V alebo viac, ako sa stanovuje v zázname 7 c) II prílohy III k smernici 2011/65/EÚ. Platnosť výnimky mala uplynúť 21. júla 2021, 21. júla 2023 a 21. júla 2024 v prípade každej z príslušných kategórií elektrických a elektronických zariadení.

(6) Komisii bolo doručených celkovo osem žiadostí o predĺženie platnosti výnimky uvedenej v odôvodnení 4, ktoré sa vzťahovali na všetky kategórie elektrických a elektronických zariadení. Pokiaľ ide o výnimku uvedenú v odôvodnení 5, Komisii bola doručená jedna žiadosť o predĺženie platnosti. Všetky žiadosti boli doručené v lehote na predĺženie stanovenej v článku 5 ods. 5 smernice 2011/65/EÚ. V súlade s článkom 5 ods. 5 druhým pododsekom smernice 2011/65/EÚ zostáva existujúca výnimka v platnosti dovtedy, kým Komisia neprijme rozhodnutie týkajúce sa žiadosti o predĺženie platnosti.

([1]) Ú. v. EÚ L 174, 1.7.2011, s. 88, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2011/65/oj.

([2]) Delegovaná smernica Komisie (EÚ) 2018/736 z 27. februára 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku pre sklenené alebo keramické časti určitých elektrických a elektronických komponentov s obsahom olova (Ú. v. EÚ L 123, 18.5.2018, s. 94, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2018/736/oj).

([3]) Delegovaná smernica Komisie (EÚ) 2019/169 zo 16. novembra 2018, ktorou sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ, pokiaľ ide o výnimku pre olovo v dielektrických keramických častiach niektorých kondenzátorov (Ú. v. EÚ L 33, 5.2.2019, s. 5, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir_del/2019/169/oj).

(7) S cieľom vyhodnotiť prijaté žiadosti bola v roku 2022 vykonaná a dokončená štúdia na ich technické a vedecké posúdenie ([4]). Ďalšia štúdia zameraná na kategórie elektrických a elektronických zariadení, v prípade ktorých sa v neskoršej fáze požiadalo o predĺženie platnosti, sa uskutočnila a ukončila v roku 2024 ([5]). Súčasťou hodnotení boli v súlade s článkom 5 ods. 7 smernice 2011/65/EÚ konzultácie so zainteresovanými stranami.

(8) V hodnotení požadovaného predĺženia platnosti výnimky sa dospelo k záveru, že olovo v keramických častiach poskytuje osobitné dielektrické, piezoelektrické, pyroelektrické, feroelektrické, polovodičové a magnetické vlastnosti v širokom rozsahu použití z hľadiska teplôt, napätia alebo frekvencií. Skleným materiálom olovo poskytuje kľúčové vlastnosti, ako napríklad zníženie teploty tavenia a mäknutia a zlepšenie opracovateľnosti, strojnej opracovateľnosti, chemickej stability a iných vlastností.

(9) Náhrady keramických a sklených častí obsahujúcich olovo buď nie sú technicky uskutočniteľné pre všetky použitia, alebo náhrady nie sú dostatočne spoľahlivé pre špecifické použitia. Požadované predĺženie platnosti teda spĺňa kritériá stanovené v článku 5 ods. 1 písm. a) prvej a druhej zarážke smernice 2011/65/EÚ, konkrétne, že odstránenie alebo nahradenie zmenami dizajnu alebo materiálmi a komponentmi, ktoré si nevyžadujú žiadne materiály ani látky uvedené v prílohe II, je z vedeckého alebo technického hľadiska neuskutočniteľné, a že spoľahlivosť náhrad nie je zabezpečená.

(10) S cieľom umožniť cielenejšie technické posúdenie v budúcnosti by sa súčasná výnimka stanovená v zázname 7 c) I prílohy III k smernici 2011/65/EÚ mala rozdeliť do dvoch záznamov, a to záznamu 7 c) V pre použitia olova v sklených častiach a záznamu 7 c) VI pre použitia olova v keramických častiach. V týchto záznamoch je vhodné špecifikovať technické použitia.

(11) V hodnotení uvedenom v odôvodnení 7 sa dospelo k záveru, že hoci je vedecky možné nahradiť olovo v keramických dielektrikách pre vysokonapäťové kondenzátory v prípade niektorých použití v rámci výnimky stanovenej v zázname 7 c) II prílohy III k smernici 2011/65/EÚ, pre väčšinu použití to nie je technicky uskutočniteľné. Okrem toho takéto bezolovnaté kondenzátory v praxi nemajú dostatočnú spoľahlivosť. Požadované predĺženie platnosti teda spĺňa kritériá stanovené v článku 5 ods. 1 písm. a) prvej a druhej zarážke smernice 2011/65/EÚ.

(12) Predĺžená platnosť výnimiek by sa mala udeliť s dobami platnosti, ktoré zohľadňujú technické závery hodnotenia uvedeného v odôvodnení 7. V súlade s článkom 5 ods. 2 prvým pododsekom smernice 2011/65/EÚ by sa doba platnosti výnimky stanovenej v zázname 7 c) I prílohy III k smernici 2011/65/EÚ mala na krátko predĺžiť. Dátumy uplynutia platnosti výnimky stanovenej v zázname 7 c) II a výnimiek, ktoré sa majú stanoviť v záznamoch 7 c) V a 7 c) VI prílohy III k uvedenej smernici, by mali zohľadniť minimálne obdobie 18 mesiacov predo dňom uplynutia platnosti, počas ktorého je v súlade s článkom 5 ods. 5 prvým pododsekom smernice 2011/65/EÚ potrebné žiadosti o predĺženie platnosti predložiť.

(13) Vzhľadom na zostávajúcu krátku dobu na predĺženie platnosti výnimky stanovenej v zázname 7 c) I prílohy III k smernici 2011/65/EÚ je vhodné stanoviť jeden dátum uplynutia platnosti pre všetky kategórie elektrických a elektronických zariadení stanovené v prílohe I k smernici 2011/65/EÚ.

(14) Predĺžením platnosti výnimky sa neoslabuje ochrana životného prostredia a zdravia stanovená v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ([6]).

(15) Smernica 2011/65/EÚ by sa preto mala zodpovedajúcim spôsobom zmeniť,

([4]) Záverečná správa (balík 22) o štúdii je k dispozícii na adrese https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/c774eb67-7cc6-11ec-8c40-01aa75ed71a1/language-en.

([5]) Záverečná správa (balík 27) o štúdii je k dispozícii na adrese https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/708d9a2a-26e1-11ef-a195-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-327348441.

([6]) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Ú. v. EÚ L 396, 30.12.2006, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj).

PRIJALA TÚTO SMERNICU:

Článok 1

Príloha III k smernici 2011/65/EÚ sa mení v súlade s prílohou k tejto smernici.

Článok 2

1. Členské štáty prijmú a uverejnia najneskôr do 30. júna 2026 zákony, iné právne predpisy a správne opatrenia potrebné na dosiahnutie súladu s touto smernicou. Znenie týchto ustanovení bezodkladne oznámia Komisii.

Tieto ustanovenia uplatňujú od 1. júla 2026.

Členské štáty uvedú priamo v prijatých ustanoveniach alebo pri ich úradnom uverejnení odkaz na túto smernicu. Podrobnosti o odkaze upravia členské štáty.

2. Členské štáty oznámia Komisii znenie hlavných opatrení vnútroštátneho práva, ktoré prijmú v oblasti pôsobnosti tejto smernice.

Článok 3

Táto smernica nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom nasledujúcim po jej uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie*.

Článok 4

Táto smernica je určená členským štátom.

V Bruseli 8. septembra 2025

Za Komisiu
predsedníčka
Ursula VON DER LEYEN

PRÍLOHA

Príloha III k smernici 2011/65/EÚ sa mení takto:

1. Záznamy 7 c) I a 7 c) II sa nahrádzajú takto:

„7 c) I	Elektrické a elektronické komponenty obsahujúce olovo v sklenených alebo keramických častiach, okrem dielektrických keramických častí kondenzátorov, napr. v piezoelektrických prístrojoch, alebo v sklenej alebo keramickej hmote	Týka sa všetkých kategórií a platí do 30. júna 2027.
7 c) II	Olovo v dielektrických keramických častiach kondenzátorov pre menovité napätie striedavého prúdu aspoň 125 V alebo jednosmerného prúdu aspoň 250 V	Týka sa všetkých kategórií [okrem použití, na ktoré sa vzťahuje záznam 7 c) I alebo 7 c) IV] a platí do 31. decembra 2027.“

2. Dopĺňajú sa tieto záznamy 7 c) V a 7 c) VI:

„7 c) V	Elektrické a elektronické komponenty obsahujúce olovo v sklenených častiach alebo v sklenej hmote, ktoré spĺňajú ktorúkoľvek z týchto funkcií: 1. ochrana a elektrická izolácia v sklených guľôčkach vysokonapäťových diód a v sklených vrstvách pre plátky; 2. hermetické tesnenie medzi keramickými, kovovými a/alebo sklenými časťami; 3. väzba v intervale parametrov procesu pri teplote do 500 °C v kombinácii s viskozitou 1 013,3 dPa.s („teplota sklovitého prechodu“); 4. použitie ako odporový materiál, napr. atrament, s rozsahom rezistivity od 1 ohm/štvorec do 100 megaohm/štvorec, s výnimkou dolaďovacích potenciometrov; 5. použitie v chemicky modifikovaných sklenených povrchoch pre mikrokanálikové doštičky (MCP), multiplikátory kanálových elektrónov (CEM) a výrobky z odolného skla (RGP).	Týka sa všetkých kategórií a platí do 31. decembra 2027.
7 c) VI	Elektrické a elektronické komponenty obsahujúce olovo v keramických častiach, ktoré spĺňajú ktorúkoľvek z týchto funkcií: 1. použitie v piezoelektrických zirkoničitan-titaničitan-olovnatých (PZT) keramických častiach; 2. dodávanie keramiky s kladným teplotným koeficientom (PTC).	Týka sa všetkých kategórií [okrem použití, na ktoré sa vzťahujú záznamy 7 c) II, 7 c) III a 7 c) IV tejto prílohy, ako aj bod 14 prílohy IV] a platí do 31. decembra 2027.“