

# DYREKTYWY

## DYREKTYWA DELEGOWANA KOMISJI (UE) 2016/1028

z dnia 19 kwietnia 2016 r.

**zmieniająca, w celu dostosowania do postępu technicznego, załącznik IV do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE w odniesieniu do wyłączenia dla ołowiu w stopach lutowniczych do połączeń elektrycznych przy czujnikach temperatury w niektórych urządzeniach**

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

KOMISJA EUROPEJSKA,

uwzględniając Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej,

uwzględniając dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym<sup>(1)</sup>, w szczególności jej art. 5 ust. 1 lit. a),

a także mając na uwadze, co następuje:

- (1) Dyrektywa 2011/65/UE wprowadza zakaz stosowania ołowiu w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wprowadzanym do obrotu.
- (2) Ołów stosuje się do połączeń elektrycznych przy czujnikach kriogenicznych w wyrobach medycznych oraz przyrządach do monitorowania i kontroli, aby zapobiec powstawaniu grubych faz międzymetalicznych, wąsów i choroby cynowej. Czujniki te są w niektórych przypadkach wykorzystywane do mierzenia bardzo niskich temperatur przez krótki czas.
- (3) Stopów lutowniczych bezołowiowych nie można stosować w elementach kriogenicznych, ponieważ stopy takie są podatne na chorobę cynową, która bardzo niekorzystnie wpływa na niezawodność urządzeń. Udowodniono, że w przypadku używanych zazwyczaj czujników kriogenicznych poza stopami lutowniczymi nie ma technologii przyłączenia, które byłyby zarazem dostępne i niezawodne.
- (4) Należy zatem wyłączyć stopy lutownicze zawierające ołów stosowane w połączeniach przy czujnikach temperatury, które są okresowo używane w temperaturze poniżej – 150 °C, do dnia 30 czerwca 2021 r., podobnie jak w przypadku wyłączenia nr 26 w załączniku IV do dyrektywy 2011/65/UE. Biorąc pod uwagę cykle innowacji dla wyrobów medycznych oraz urządzeń do monitorowania i kontroli, czas trwania tego wyłączenia nie powinien mieć negatywnego wpływu na innowacje.
- (5) Należy zatem odpowiednio zmienić dyrektywę 2011/65/UE,

PRZYJMUJE NINIEJSZĄ DYREKTYWĘ:

### Artykuł 1

W załączniku IV do dyrektywy 2011/65/UE wprowadza się zmiany zgodnie z załącznikiem do niniejszej dyrektywy.

### Artykuł 2

1. Państwa członkowskie wprowadzają w życie przepisy ustawowe, wykonawcze i administracyjne niezbędne do wykonania niniejszej dyrektywy najpóźniej do dnia 30 kwietnia 2017 r. Niezwłocznie przekazują Komisji tekst tych przepisów.

<sup>(1)</sup> Dz.U. L 174 z 1.7.2011, s. 88.

Przepisy przyjęte przez państwa członkowskie zawierają odniesienie do niniejszej dyrektywy lub odniesienie takie towarzyszy ich urzędowej publikacji. Metody dokonywania takiego odniesienia określane są przez państwa członkowskie.

2. Państwa członkowskie przekazują Komisji tekst podstawowych przepisów prawa krajowego, przyjętych w dziedzinie objętej niniejszą dyrektywą.

#### Artykuł 3

Niniejsza dyrektywa wchodzi w życie dwudziestego dnia po jej opublikowaniu w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*.

#### Artykuł 4

Niniejsza dyrektywa skierowana jest do państw członkowskich.

Sporządzono w Brukseli dnia 19 kwietnia 2016 r.

W imieniu Komisji  
Jean-Claude JUNCKER  
Przewodniczący

---

#### ZAŁĄCZNIK

W załączniku IV do dyrektywy 2011/65/UE pkt 26 otrzymuje brzmienie:

- „26. Ołów w następujących zastosowaniach, o ile są długotrwale użytkowane w temperaturze poniżej – 20 °C w trakcie normalnych warunków pracy i składowania:
- stopy lutownicze na płytkach obwodów drukowanych;
  - powłoki wyprowadzeń podzespołów elektrycznych i elektronicznych i powłoki płytek obwodów drukowanych;
  - stopy lutownicze stosowane przy łączeniu przewodów i kabli;
  - stopy lutownicze łączące przetworniki i czujniki.

Ołów w stopach lutowniczych do połączeń elektrycznych przy czujnikach temperatury w urządzeniach zaprojektowanych do okresowego wykorzystania w temperaturach poniżej – 150 °C

Wyłączenia te wygasają z dniem 30 czerwca 2021 r.”.

---