

RoHS: Dyrektywa RoHS (Dyrektywa 2011/65/UE) – wyjaśnienie

Dyrektywa RoHS ogranicza zawartość ołowiu, rtęci, kadmu, chromu sześciowartościowego, dwóch bromowanych uniepalniaczy i czterech ftalanów w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym na rynku UE; zgodność wykazuje się dokumentacją techniczną, deklaracją zgodności UE i oznakowaniem CE. Stosuje się ją od 3 stycznia 2013 r., a od 13 sierpnia 2027 r. zwolnienia oceni ECHA.

Przegląd z dnia 5 października 2026, recenzent: Conphora compliance team · Kolejny przegląd: 13 marca 2027 · Nie jest to porada prawna

Najważniejsze fakty

Odniesienie	Dyrektywa 2011/65/UE	Rodzaj aktu	Dyrektywa
Wejście w życie	21 lipca 2011	Stosuje się od	3 stycznia 2013
Zmieniony przez	Dyrektywa delegowana Komisji (UE) 2015/863, Dyrektywa (UE) 2017/2102, Dyrektywa delegowana Komisji (UE) 2025/1802, Dyrektywa delegowana Komisji (UE) 2025/2363, Dyrektywa delegowana Komisji (UE) 2025/2364, Dyrektywa (UE) 2025/2456	Organy egzekwujące	Krajowe organy nadzoru rynku egzekwują krajowe przepisy transponujące dyrektywę, korzystając z uprawnień wynikających z rozporządzenia (UE) 2019/1020, które od 16 lipca 2021 r. zastępuje rozdział o nadzorze rynku w rozporządzeniu (WE) nr 765/2008, do którego odsyła dyrektywa; w Polsce dyrektywę wdraża rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. 2017 poz. 7), nadzór rynku sprawują zaś organy nadzoru rynku, w tym Prezes UOKiK i wojewódzcy inspektorzy Inspekcji Handlowej, a wprowadzanie do obrotu sprzętu niezgodnego z wymaganiami jest zabronione.

Kluczowe terminy

8 czerwca 2011	Dyrektywa 2011/65/UE przyjęta przez Parlament Europejski i Radę jako wersja przekształcona dyrektywy 2002/95/WE	tytuł i blok podpisów po art. 28
21 lipca 2011	Wejście w życie, dwudziestego dnia po opublikowaniu w Dz.Urz. UE L 174 z 1 lipca 2011 r.	art. 27
2 stycznia 2013	Termin, do którego państwa członkowskie miały dokonać transpozycji dyrektywy i zgłosić Komisji przepisy o sankcjach	art. 23 i art. 25(1)
3 stycznia 2013	Dyrektywa 2002/95/WE i akty ją zmieniające uchylone; dyrektywa przekształcona obowiązuje poprzez prawo krajowe	art. 26
22 lipca 2014	Ograniczenia dotyczące substancji obejmują wyroby medyczne oraz przyrządy do monitorowania i kontroli wprowadzane do obrotu od tej daty	art. 4(3)
24 czerwca 2015	Wchodzi w życie dyrektywa delegowana (UE) 2015/863: cztery ftalany DEHP, BBP, DBP i DIBP dodane do załącznika II z limitem 0,1%, stosowane od 22 lipca 2019 r.	art. 1, art. 2 i art. 3
22 lipca 2016	Ograniczenia dotyczące substancji obejmują wyroby medyczne do diagnostyki in vitro wprowadzane do obrotu od tej daty	art. 4(3)
22 lipca 2017	Ograniczenia dotyczące substancji obejmują przemysłowe przyrządy do monitorowania i kontroli wprowadzane do obrotu od tej daty	art. 4(3)
11 grudnia 2017	Wchodzi w życie dyrektywa (UE) 2017/2102: wyłączone organy piszczatkowe i maszyny samojezdne nieprzeznaczone do ruchu drogowego z napędem trakcyjnym, dodane przepisy o rynku wtórnym i częściach zamiennych dla kategorii 11;	art. 1, art. 2 i art. 3

transpozycja do 12 czerwca 2019
r.

22 lipca 2019	Otwarty zakres: ograniczenia obejmują cały pozostały sprzęt elektryczny i elektroniczny, który nie podlegał dyrektywie 2002/95/WE (kategoria 11); ograniczenie dotyczące ftalanów obejmuje kategorie 1–7, 10 i 11	art. 4(3) i załącznik II
22 lipca 2021	Ograniczenie dotyczące ftalanów obejmuje wyroby medyczne, wyroby medyczne do diagnostyki in vitro oraz przyrządy do monitorowania i kontroli, także przemysłowe	załącznik II
1 stycznia 2026	Wchodzi w życie dyrektywa (UE) 2025/2456: od 13 sierpnia 2027 r. Europejska Agencja Chemikaliów zajmuje się wnioskami o zwolnienia i przygotowuje dokumentację dotyczące ograniczeń	art. 1, art. 2 i art. 3
1 lipca 2026	Zaczynają obowiązywać dyrektywy delegowane (UE) 2025/1802, 2025/2363 i 2025/2364: odnowione i zawężone zwolnienia z załącznika III dla ołowiu w lutowiach o wysokiej temperaturze topnienia (7(a)), ołowiu w komponentach szklanych i ceramicznych (7(c)) oraz ołowiu jako pierwiastka stopowego w stali, aluminium i miedzi (od 6(a) do 6(c))	art. 2; art. 2; art. 2
11 grudnia 2026	Wygaśnięcie ogólnego zwolnienia 6(a) dla ołowiu w stali do obróbki skrawaniem i stali ocynkowanej oraz 6(b)-I dla ołowiu w aluminium z recyklingu w kategoriach 1–7 i 10	załącznik, pkt 6(a) i 6(b)-I
11 czerwca 2027	Wygaśnięcie ogólnego zwolnienia 6(b) dla ołowiu jako pierwiastka stopowego w aluminium do 0,4% masy oraz 6(b)-II w kategoriach 1–7 i 10	załącznik, pkt 6(b) i 6(b)-II
30 czerwca 2027	Wygaśnięcie zwolnień 6(a)-I i 6(a)-II dla ołowiu w stali do obróbki skrawaniem i stali	załącznik; załącznik, pkt 7(a); załącznik, pkt 7(c)-I

ocynkowanej zanurzeniowo, 6(b)-I i 6(b)-II dla aluminium w kategorii 9 (przemysłowej) i 11, 6(b)-III dla ołowiu w stopach aluminium do odlewania, 6(c) dla stopów miedzi zawierających do 4% ołowiu, 7(a) dla ołowiu w lutowiach o wysokiej temperaturze topnienia oraz 7(c)-I dla ołowiu w komponentach szklanych lub ceramicznych

13 sierpnia 2027	Zaczyna obowiązywać dyrektywa (UE) 2025/2456: wnioski o zwolnienia trafiają do Europejskiej Agencji Chemikaliów, jej komitety wydają opinie w ciągu 12 miesięcy, Komisja podejmuje decyzję w ciągu 9 miesięcy od opinii, a załącznik II jest przeglądany co najmniej raz na cztery lata na podstawie dokumentacji dotyczących ograniczeń	art. 1 i art. 2
31 grudnia 2027	Wygaśnięcie zawężonych zwolnień 7(a)-I–7(a)-VII dla ołowiu w lutowiach oraz zwolnień dla szkła i ceramiki 7(c)-II, 7(c)-V i 7(c)-VI	załącznik, pkt 7(a)-I–7(a)-VII; załącznik, pkt 7(c)-II, 7(c)-V i 7(c)-VI
22 lipca 2029	Koniec odstępstwa dla ponownie używanych części zamiennych odzyskanych ze sprzętu kategorii 11 wprowadzonego do obrotu przed 22 lipca 2019 r. i stosowanych w sprzęcie wprowadzonym do obrotu przed tą datą	art. 4(5)(e)

Obowiązki według roli

Producent (w tym właściciele marek)

- Projektować i wytwarzać sprzęt tak, aby on sam, wraz z kablami i częściami zamiennymi, nie zawierał w żadnym materiale jednorodnym więcej niż 0,1% masy ołowiu, rtęci, chromu sześciowartościowego, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP lub DIBP ani więcej niż 0,01% kadmu, chyba że zastosowanie obejmuje zwolnienie z załącznika III lub IV. art. 4(1), art. 4(2), art. 4(6), art. 7(a) i załącznik II
- Sporządzić dokumentację techniczną i przeprowadzić procedurę wewnętrznej kontroli produkcji zgodnie z modułem A załącznika II do decyzji nr 768/2008/WE albo zlecić jej przeprowadzenie; jeżeli inny akt Unii wymaga oceny zgodności co najmniej tak rygorystycznej, zgodność z RoHS można wykazać w ramach tej procedury z jedną dokumentacją techniczną. art. 7(b), art. 7(c) i art. 13(2)
- Sporządzić dokumentację techniczną; jeżeli inny akt Unii wymaga oceny zgodności co najmniej tak rygorystycznej, zgodność z RoHS można wykazać w ramach jednej dokumentacji technicznej. art. 7(b) i art. 13(2)
- Przeprowadzić procedurę wewnętrznej kontroli produkcji zgodnie z modułem A załącznika II do decyzji nr 768/2008/WE albo zlecić jej przeprowadzenie. art. 7(b)
- Sporządzić deklarację zgodności UE według załącznika VI, przetłumaczoną na języki wymagane przez państwo członkowskie, i umieścić oznakowanie CE na gotowym sprzęcie lub na jego tabliczce znamionowej albo, jeśli sprzęt tego nie umożliwia, na opakowaniu i dokumentach towarzyszących, przed wprowadzeniem go do obrotu. art. 7(c), art. 13 i art. 15
- Sporządzić deklarację zgodności UE według załącznika VI, przetłumaczoną na języki wymagane przez państwo członkowskie. art. 7(c) i art. 13
- Umieścić oznakowanie CE na gotowym sprzęcie lub na jego tabliczce znamionowej albo, jeśli sprzęt tego nie umożliwia, na opakowaniu i dokumentach towarzyszących, przed wprowadzeniem go do obrotu. art. 7(c) i art. 15
- Przechowywać dokumentację techniczną i deklarację zgodności UE przez 10 lat od wprowadzenia sprzętu do obrotu oraz zapewniać zgodność produkcji seryjnej, z uwzględnieniem zmian w projekcie, cechach i normach lub specyfikacjach, do których się odsyła. art. 7(d) i art. 7(e)
- Przechowywać dokumentację techniczną i deklarację zgodności UE przez 10 lat od wprowadzenia sprzętu do obrotu. art. 7(d)
- Utrzymywać procedury zapewniające zgodność produkcji seryjnej, z uwzględnieniem zmian w projekcie, cechach i normach lub specyfikacjach, do których się odsyła. art. 7(e)
- Prowadzić rejestr sprzętu niezgodnego z wymaganiami i przypadków odzyskania produktu oraz informować o nim dystrybutorów. art. 7(f)
- Oznaczyć sprzęt numerem typu, partii lub serii albo innym identyfikatorem oraz podać swoją nazwę, zarejestrowaną nazwę handlową lub znak towarowy i jeden adres kontaktowy, a jeśli rozmiar lub charakter sprzętu na to nie pozwalają, umieścić te dane na opakowaniu lub w dokumencie towarzyszącym; surowsze zasady znakowania w innych aktach Unii mają pierwszeństwo. art. 7(g) i art. 7(h)
- Opierać się na normach zharmonizowanych opublikowanych w Dzienniku Urzędowym przy badaniach, pomiarach i ocenach, aby uzyskać domniemanie zgodności, oraz śledzić terminy wygaśnięcia zwolnień z załączników III i IV, z których się korzysta; wnioskować o odnowienie co najmniej 18 miesięcy przed wygaśnięciem, a od 13 sierpnia 2027 r. do Europejskiej Agencji Chemikaliów. art. 5(5), art. 16(2) i załącznik V; art. 1 i art. 2
- Śledzić terminy wygaśnięcia zwolnień z załączników III i IV, z których się korzysta, i składać wniosek o odnowienie co najmniej 18 miesięcy przed wygaśnięciem, a od 13 sierpnia 2027 r. do Europejskiej Agencji Chemikaliów. art. 5(5) i załącznik V; art. 1 i art. 2

- Jeżeli producent uważa lub ma powody sądzić, że sprzęt wprowadzony przez niego do obrotu nie jest zgodny z wymaganiami, niezwłocznie doprowadzić go do zgodności, wycofać go z obrotu lub odzyskać oraz poinformować właściwe organy państw członkowskich, w których go udostępniono, podając szczegóły dotyczące niezgodności i podjętych środków naprawczych. art. 7(i)
- Na uzasadniony wniosek przekazywać wszelkie informacje i dokumentację potwierdzające zgodność w języku zrozumiałym dla organu, współpracować przy działaniach na rzecz zgodności oraz umieć zidentyfikować swoich dostawców i odbiorców przez 10 lat od wprowadzenia sprzętu do obrotu. art. 7(j) i art. 12
- Na uzasadniony wniosek przekazywać wszelkie informacje i dokumentację potwierdzające zgodność w języku zrozumiałym dla organu oraz współpracować przy działaniach na rzecz doprowadzenia sprzętu do zgodności. art. 7(j)
- Umieć wskazać podmioty gospodarcze, które dostarczyły sprzęt producentowi, i te, którym producent go dostarczył, przez 10 lat od wprowadzenia sprzętu do obrotu. art. 12

Upoważniony przedstawiciel

- Działać na podstawie pisemnego pełnomocnictwa, które co najmniej umożliwia przechowywanie deklaracji zgodności UE i dokumentacji technicznej do dyspozycji organów nadzoru przez 10 lat, przekazywanie informacji i dokumentacji potwierdzających zgodność na uzasadniony wniosek oraz współpracę z organami przy działaniach na rzecz zgodności. art. 8(b)
- Nie przejmować obowiązku producenta dotyczącego zaprojektowania i wyprodukowania sprzętu zgodnie z art. 4 ani sporządzenia dokumentacji technicznej; nie mogą one wchodzić w zakres pełnomocnictwa. art. 8(a)
- Umieć wskazać podmioty gospodarcze, które dostarczyły sprzęt upoważnionemu przedstawicielowi, i te, którym on go dostarczył, przez 10 lat od wprowadzenia sprzętu do obrotu; można także składać wnioski o zwolnienia w imieniu producenta. art. 12 i załącznik V

Importer

- Wprowadzać do obrotu wyłącznie sprzęt zgodny z wymaganiami, a przed wprowadzeniem sprawdzać, czy producent przeprowadził ocenę zgodności, sporządził dokumentację techniczną, umieścić oznakowanie CE, dostarczył wymagane dokumenty i umieścić oznaczenia identyfikacyjne oraz adres; wstrzymać wprowadzenie sprzętu niezgodnego z wymaganiami i poinformować producenta oraz organy nadzoru rynku. art. 9(a), art. 9(b) i art. 9(c)
 - Podać swoją nazwę, zarejestrowaną nazwę handlową lub znak towarowy oraz adres kontaktowy na sprzęcie albo, jeśli nie jest to możliwe, na opakowaniu lub w dokumencie towarzyszącym; surowsze zasady znakowania w innych aktach Unii mają pierwszeństwo. art. 9(d)
 - Prowadzić rejestr sprzętu niezgodnego z wymaganiami i przypadków odzyskania produktu oraz informować o nim dystrybutorów. art. 9(e)
 - Jeżeli sprzęt wprowadzony przez importera do obrotu nie jest zgodny z wymaganiami, niezwłocznie podjąć środki naprawcze, wycofać go z obrotu lub odzyskać oraz poinformować właściwe organy zainteresowanych państw członkowskich, podając szczegóły dotyczące niezgodności i podjętych środków. art. 9(f)
 - Przechowywać kopię deklaracji zgodności UE przez 10 lat i zapewnić możliwość udostępnienia dokumentacji technicznej na żądanie; na uzasadniony wniosek przekazywać informacje potwierdzające zgodność w języku zrozumiałym dla organu, współpracować przy działaniach na rzecz zgodności oraz umieć zidentyfikować dostawców i odbiorców przez 10 lat. art. 9(g), art. 9(h) i art. 12
 - Przechowywać kopię deklaracji zgodności UE przez 10 lat od wprowadzenia do obrotu i zapewnić możliwość udostępnienia dokumentacji technicznej na żądanie. art. 9(g)
 - Na uzasadniony wniosek przekazywać wszelkie informacje i dokumentację potwierdzające zgodność w języku zrozumiałym dla organu oraz współpracować przy działaniach na rzecz doprowadzenia sprzętu do zgodności. art. 9(h)
 - Umieć wskazać podmioty gospodarcze, które dostarczyły sprzęt importerowi, i te, którym importer go dostarczył, przez 10 lat od wprowadzenia sprzętu do obrotu. art. 12
 - Jeżeli importer wprowadza sprzęt do obrotu pod własną nazwą lub znakiem towarowym albo modyfikuje sprzęt w sposób, który może wpłynąć na zgodność, ponosi obowiązki producenta określone w art. 7.
- art. 11

Dystrybutor (hurtownik lub sprzedawca detaliczny)

- Działać z należytą starannością i przed udostępnieniem sprzętu na rynku sprawdzić, czy ma on oznakowanie CE, czy dołączono wymagane dokumenty w języku zrozumiałym dla konsumentów i użytkowników końcowych w danym państwie członkowskim oraz czy producent i importer umieścili oznaczenia identyfikacyjne i adres; wstrzymać udostępnienie sprzętu niezgodnego z wymaganiami i poinformować producenta lub importera oraz organy. art. 10(a) i art. 10(b)
- Jeżeli sprzęt udostępniony przez dystrybutora nie jest zgodny z wymaganiami, dopilnować podjęcia środków naprawczych w celu doprowadzenia go do zgodności, wycofać go z obrotu lub odzyskać oraz niezwłocznie poinformować właściwe organy zainteresowanych państw członkowskich. art. 10(c)
- Na uzasadniony wniosek przekazywać informacje i dokumentację potwierdzające zgodność, współpracować przy działaniach na rzecz zgodności oraz umieć zidentyfikować dostawców i odbiorców przez 10 lat. art. 10(d) i art. 12
- Na uzasadniony wniosek przekazywać wszelkie informacje i dokumentację potwierdzające zgodność w języku zrozumiałym dla organu oraz współpracować przy działaniach na rzecz doprowadzenia sprzętu do zgodności. art. 10(d)
- Umieć wskazać podmioty gospodarcze, które dostarczyły sprzęt dystrybutorowi, i te, którym dystrybutor go dostarczył, przez 10 lat od wprowadzenia sprzętu do obrotu. art. 12
- Jeżeli dystrybutor sprzedaje sprzęt pod własną nazwą lub znakiem towarowym albo modyfikuje go w sposób, który może wpłynąć na zgodność, przejmuje obowiązki producenta. art. 11

Kary

Państwa członkowskie ustanawiają przepisy o sankcjach za naruszenia krajowych przepisów transponujących; sankcje muszą być skuteczne, proporcjonalne i odstraszające, a przepisy o nich należało zgłosić Komisji do 2 stycznia 2013 r. Państwa członkowskie muszą ponadto przewidzieć sankcje za niewłaściwe używanie oznakowania CE, które w przypadku poważnych naruszeń mogą obejmować sankcje karne i muszą być współmierne do wagi czynu. Nadzór rynku odbywa się na podstawie rozporządzenia (UE) 2019/1020, które zastąpiło art. 15–29 rozporządzenia (WE) nr 765/2008, do których odsyła art. 18 dyrektywy, w tym kontrole sprzętu wprowadzanego na rynek Unii, a producenci, importerzy i dystrybutorzy muszą doprowadzić sprzęt niezgodny z wymaganiami do zgodności, wycofać go z obrotu lub odzyskać oraz poinformować organy. W Polsce dyrektywę wdraża rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. 2017 poz. 7), nadzór rynku sprawują organy nadzoru rynku, w tym Prezes UOKiK i wojewódzcy inspektorzy Inspekcji Handlowej, a wprowadzanie do obrotu sprzętu niezgodnego z wymaganiami jest zabronione.

art. 23, art. 15(3), art. 18, art. 7(i), art. 9(f) i art. 10(c)

Lista kontrolna

- 1. Potwierdzić, że produkt jest sprzętem elektrycznym i elektronicznym w rozumieniu art. 3 pkt 1, przypisać mu kategorię z załącznika I i sprawdzić, czy nie zachodzi wyłączenie z art. 2 ust. 4.
- 2. Określić swoją rolę dla każdego produktu, pamiętając, że sprzedaż pod własną marką lub modyfikacja sprzętu czyni z Państwa producenta (art. 11).
- 3. Rozłożyć produkt na materiały jednorodne i zebrać deklaracje dostawców lub wyniki badań dla dziesięciu substancji z załącznika II w odniesieniu do limitów 0,1% i 0,01%, w tym dla kabli i części zamiennych (art. 3 pkt 20 i art. 4).
- 4. Przypisać każde użycie substancji objętej ograniczeniem do ważnego zwolnienia z załącznika III lub IV, odnotować termin jego wygaśnięcia i zaplanować substytucję lub wnioski o odnowienie na 18 miesięcy przed wygaśnięciem (art. 4 ust. 6 i art. 5).
- 5. Uwzględnić terminy wygaśnięcia w 2026 i 2027 r. zwolnień dla ołowiu w stali, aluminium i stopach miedzi, lutowiach o wysokiej temperaturze topnienia oraz komponentach szklanych lub ceramicznych, a także rozpoczęcie stosowania zawężonych wpisów 1 lipca 2026 r. (dyrektywy delegowane (UE) 2025/1802, 2025/2363 i 2025/2364).
- 6. Przeprowadzić wewnętrzną kontrolę produkcji według modułu A i skompletować dokumentację techniczną albo włączyć RoHS do równie rygorystycznej oceny na podstawie innego aktu Unii z jedną dokumentacją (art. 7 lit. b i c oraz art. 13 ust. 2).
- 7. Sporządzić deklarację zgodności UE według załącznika VI, umieścić oznakowanie CE na gotowym sprzęcie i przechowywać oba dokumenty przez 10 lat (art. 7 lit. d, art. 13 i art. 15).
- 8. Umieścić na sprzęcie lub jego opakowaniu numer typu lub serii oraz nazwę i adres producenta i importera (art. 7 lit. g i h oraz art. 9 lit. d).
- 9. Prowadzić rejestr sprzętu niezgodnego z wymaganiami i przypadków odzyskania produktu, informować dystrybutorów oraz wdrożyć procedury działań naprawczych, powiadamiania i 10-letniej identyfikowalności (art. 7 lit. f i i, art. 9 lit. e i f, art. 10 lit. c oraz art. 12).
- 10. Śledzić przekazanie prac dotyczących zwolnień i ograniczeń Europejskiej Agencji Chemikaliów od 13 sierpnia 2027 r. oraz przegląd załącznika II co cztery lata (dyrektywa (UE) 2025/2456).

Źródła

1. Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, tekst skonsolidowany z 1 lipca 2026 r. (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=CELEX:02011L0065-20260701>
2. Dyrektywa 2011/65/UE w brzmieniu opublikowanym w Dz.Urz. UE L 174 z 1 lipca 2011 r. (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=CELEX:32011L0065>
3. Informacje o dokumencie, daty i powiązania dla CELEX 32011L0065 (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/ALL/?uri=CELEX:32011L0065>
4. Dyrektywa delegowana Komisji (UE) 2015/863 dodająca cztery ftalany do załącznika II (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=CELEX:32015L0863>
5. Dyrektywa (UE) 2017/2102 zmieniająca dyrektywę 2011/65/UE w odniesieniu do zakresu stosowania, części zamiennych i okresów zwolnień (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=CELEX:32017L2102>
6. Dyrektywa delegowana Komisji (UE) 2025/1802 w sprawie ołowiu w lutowniach o wysokiej temperaturze topnienia (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=CELEX:32025L1802>
7. Dyrektywa delegowana Komisji (UE) 2025/2363 w sprawie ołowiu w komponentach szklanych lub ceramicznych (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=CELEX:32025L2363>
8. Dyrektywa delegowana Komisji (UE) 2025/2364 w sprawie ołowiu jako pierwiastka stopowego w stali, aluminium i miedzi (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=CELEX:32025L2364>
9. Dyrektywa (UE) 2025/2456 przekazująca zadania naukowe i techniczne Europejskiej Agencji Chemikaliów (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=CELEX:32025L2456>
10. Rozporządzenie (WE) nr 765/2008 w sprawie akredytacji i nadzoru rynku (EUR-Lex) — <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=CELEX:32008R0765>
11. Dyrektywa RoHS (Komisja Europejska, DG Environment) — https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/rohs-directive_en
12. Faktaark: Elektrisk og elektronisk udstyr, RoHS-bekendtgørelsen (Miljøstyrelsen) — <https://mst.dk/erhverv/sikker-kemi/kemikalier/regler-og-handlingsplaner/faktaark-om-kemikalierereglerne/faktaark-elektrisk-og-elektronisk-udstyr-rohs-bekendtgørelsen>

Wygenerowano z <https://www.conphora.com/pl/rozporzadzenia-ue/rohs/> dnia 13 października 2026

Opracowane na podstawie oficjalnego tekstu w EUR-Lex i wytycznych Komisji, ze źródłem dla każdego faktu. Nie jest to porada prawna.