MB Recycling

AUDYT RYZYKA · 2026



BEZPIECZEŃSTWO PRZEMYSŁOWE

BATERIE LI-ION W TWOIM ZAKŁADZIE

Audyt ryzyka **operacyjnego, prawnego i ubezpieczeniowego**

> Co każdy właściciel firmy musi wiedzieć przed zmianą przepisów **9 grudnia 2026 roku**.

ZAGROŻENIE

Zagrożenie, którego **nie widać gołym okiem**

Każda bateria litowo-jonowa — w wiertarce, wkrętarce, laptopie, wózku widłowym czy UPS-ie — zawiera niestabilny chemicznie elektrolit organiczny. Z wiekiem, po uszkodzeniu mechanicznym, zwarciu wewnętrznym lub przegrzaniu, ogniwo może wejść w proces zwany ***thermal runaway***. To reakcja łańcuchowa, która rozwija się w sekundach. Temperatura wewnątrz ogniwa rośnie do **400–1 000°C**. Bateria generuje własny tlen — pali się nawet bez dostępu powietrza. Skuteczność standardowych środków gaśniczych jest ograniczona. Jeśli obok leżą kolejne ogniwa, ogień przenosi się **kaskadowo**.



THERMAL RUNAWAY Pożar ogniw Li-ion — proces rozwija się w sekundach.

3 126 incydentów z bateriami Li-ion zgłoszono do bazy UL Solutions w samym 2024 roku.

Źródło: UL Solutions, Lithium-ion Battery Incident Reporting, 2024

POLSKIE PRZYPADKI

- Zduńska Wola — 2025
- Gdańsk — 2025
- Bydgoszcz — 2025
- Bukowice — 2025
- Tarnowo Podgórne — 2026
- Czajków — 2026

NASZE DOŚWIADCZENIE

Jako zakład przetwarzania baterii Li-ion mamy praktycznie na co dzień bezpośredni kontakt z incydentami thermal runaway. Wiemy z pierwszej ręki, jak szybko i nieprzewidywalnie rozwija się taka sytuacja — nawet w warunkach profesjonalnych, z przeszkolonym personelem i sprzętem gaśniczym. **Dlatego powstała ta usługa.**

Zużyta bateria leżąca w szafce lub kartonie Twojego zakładu to nie odpad do załatwienia kiedyś. To aktywne źródło zagrożenia pożarowego.

PRAWO I KARY

Dwie daty, o których **Twoja firma musi wiedzieć**

DZIŚ

16 06 05

ODPAD INNY NIŻ NIEBEZPIECZNY

Zużyte baterie Li-ion z elektronarzędzi w Twojej firmie to odpad z działalności gospodarczej — nie odpad komunalny. **Obowiązek ewidencji w BDO powstaje od 20 kg/rok**, ale utylizacja zawsze musi przebiegać w sposób zgodny z prawem. To zmienia wszystko:

- ✗ **PSZOK** — tylko dla mieszkańców gminy, nie dla firm
- ✗ **Pojemnik w sklepie** (np. market) — tylko dla konsumentów
- ✓ Firma **musi** przekazać je uprawnionemu odbiorcy z umową

OD 9 GRUDNIA 2026 zmiana w UE

Decyzja delegowana Komisji Europejskiej **(UE) 2025/934** z 5 marca 2025 r. zmienia klasyfikację baterii litowych. Dotychczasowy kod ~~16 06 05~~ przestaje istnieć.

16 06 07* **ODPAD NIEBEZPIECZNY**

W Polsce zmianę wprowadzi nowe rozporządzenie w sprawie katalogu odpadów — projekt przewiduje 9 grudnia 2026 r. Od daty wskazanej w rozporządzeniu każda zużyta bateria litowa w Twoim zakładzie będzie **odpadem niebezpiecznym**, bez względu na ilość. Można ją magazynować najwyżej rok — w tym czasie musi trafić do uprawnionego odbiorcy.

Decyzja Komisji obowiązuje w całej UE. W Polsce obowiązki firm wynikają z krajowego katalogu odpadów.

CO TO OZNACZA DLA TWOJEJ FIRMY — PO WEJŚCIU NOWEGO KATALOGU ODPADÓW

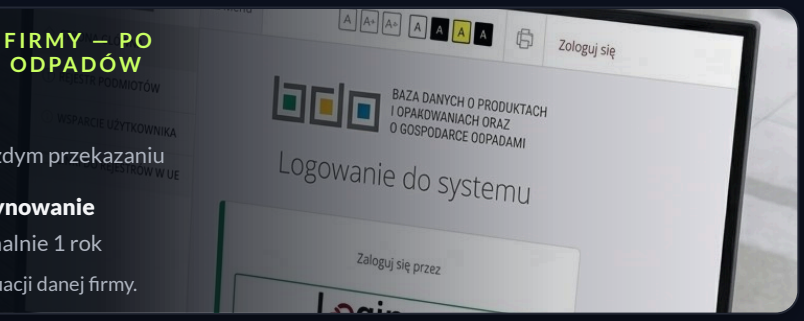
Ewidencja BDO
od każdej ilości

KPO
przy każdym przekazaniu

Uprawniony odbiorca
podmiot z decyzją

Magazynowanie
maksymalnie 1 rok

Szczegółowy zakres obowiązków zależy od sytuacji danej firmy.



- ✓ Firmy, które wdrożą system bezpieczeństwa bateryjnego **już teraz**, będą gotowe niezależnie od daty.
- ✗ Firmy, które tego nie zrobią, w dniu zmiany będą miały **odpad niebezpieczny** na terenie zakładu bez żadnych procedur.

KARY

Brak wpisu do rejestru BDO	**do 1 000 000 zł**
Nielegalne magazynowanie odpadów niebezpiecznych	**do 1 000 000 zł**
Przekazanie odpadu podmiotowi bez uprawnień	**do 1 000 000 zł**

UBEZPIECZENIE

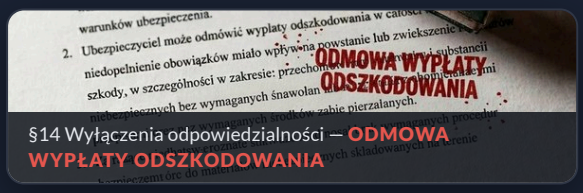
Większość firm produkcyjnych nie wie, że ich polisa majątkowa **może nie zadziałać**

Art. 827 § 1 Kodeksu cywilnego: w razie rażącego niedbalstwa odszkodowanie nie należy się, chyba że umowa lub ogólne warunki ubezpieczenia stanowią inaczej albo zapłata odszkodowania odpowiada względom słuszności. Ubezpieczyciel może uznać za rażące niedbalstwo m.in. magazynowanie materiałów niebezpiecznych bez odpowiednich zabezpieczeń, brak oznakowania i brak przeszkolenia pracowników.

01 MECHANIZM

Każda firma produkcyjna posiada ubezpieczenie majątkowe — polisę od pożaru, zalania, zniszczenia mienia. Każda taka polisa zawiera **wyłączenia odpowiedzialności**. Jednym z najczęściej stosowanych jest klauzula rażącego niedbalstwa.

Rażące niedbalstwo to sytuacja, w której ubezpieczony wiedział lub powinien był wiedzieć o zagrożeniu — i nie podjął działań zapobiegawczych. Przechowywanie odpadów niebezpiecznych bez wymaganych zabezpieczeń **może spełniać tę definicję**.



02 SCHEMAT

Jeśli w Twoim zakładzie dojdzie do pożaru z udziałem baterii Li-ion, a Ty **nie posiadasz**:

- Certyfikowanego **pojemnika z atestem** do przechowywania materiałów niebezpiecznych
- Wyznaczonego i **oznakowanego miejsca** magazynowania
- Dokumentacji potwierdzającej **przeszkolenie pracowników**
- **Procedury reagowania** na incydent z baterią (thermal runaway)
- **Sprzętu gaśniczego** dostosowanego do pożarów baterii Li-ion

— ubezpieczyciel może zakwalifikować zdarzenie jako skutek rażącego niedbalstwa i **podjąć próbę odmowy wypłaty odszkodowania**.

Przeciętna wartość hali produkcyjnej z wyposażeniem

2–15 mln zł

Koszt wdrożenia systemu bezpieczeństwa bateryjnego

od 2 333 zł netto

STANOWISKO MSWiA

W odpowiedzi z 13 marca 2026 r. na interpelację poselską nr 15440 MSWiA, uwzględniając stanowisko Komendy Głównej PSP, potwierdziło, że obowiązujące przepisy przeciwpożarowe i techniczno-budowlane nie określają wprost wymagań dla magazynowania akumulatorów litowo-jonowych.
Dlatego o należytej staranności decyduje to, co zrobisz ponad minimum — i co możesz udokumentować.

PYTANIE DO WŁAŚCICIELA

Czy Twój zakład posiada udokumentowany system zagospodarowania baterii Li-ion?

ROZWIĄZANIE

System Bezpiecznej Zbiórki Baterii Li-ion **MB Recycling**

Jeden dostawca. **Cały problem rozwiązany.**

EFEKT USŁUGI

Wyznaczone i oznakowane miejsce magazynowania odpadów Li-ion

Strefa bezpieczeństwa · Oznakowanie stanowiska · Sprzęt gaśniczy · Odległości od stanowisk



1 DIAGNOZA WSTĘPNA BEZPŁATNA

Rozmowa telefoniczna lub ankieta online. W 5 minut ustalamy, jakie urządzenia z bateriami Li-ion posiada Twoja firma, ile zużytych ogniw generujesz rocznie i jak obecnie je przechowujesz.

2 PROJEKT MIEJSCA + CERTYFIKAT

Projektujemy miejsce na zużyte baterie: lokalizacja, oznakowanie, sprzęt gaśniczy, odległości od stanowisk. Doradca **DGSA** opiniuje projekt, a po audycie wystawiamy certyfikat bezpiecznego miejsca magazynowania zgodnego ze standardem SBM Li 2026.

3 SZKOLENIE PRACOWNIKÓW + CERTYFIKAT

Szkolenie online (30 min): czym jest thermal runaway, jak rozpoznać uszkodzoną baterię, procedura reagowania, prawidłowe przechowywanie. Test i **certyfikat PDF** dla każdego. 245 zł za osobę.

4 CERTYFIKOWANY POJEMNIK UN

Stalowy pojemnik 30 lub 60 l z certyfikatem UN 4A (najwyższa klasa bezpieczeństwa) do przechowywania i transportu baterii Li-ion. W zestawie: materiał wypełniający, worki izolacyjne, oznakowanie ADR klasy 9A, instrukcja obsługi.

5 ODBIORY CYKLICZNE — TRANSPORT ADR

Napełniony pojemnik odbieramy transportem z uprawnieniami ADR. Minimum dwa odbiory w roku. Przy każdym odbiorze: wymiana pojemnika i KPO.

6 OPIEKA I ABONAMENT

STANDARD 270 zł/mies. — hotline, roczna ankieta nadzorcza, recertyfikacja, KPO i dane do sprawozdania BDO, certyfikat przetworzenia.

PREMIUM 499 zł/mies. — jak STANDARD + odbiór awaryjny w 48 h bez opłaty za odbiór.

URUCHOMIENIE	ABONAMENT OPIEKUŃCZY	ODBIÓR JEDNORAZOWY
od 2 333 zł jednorazowo	270 zł / mies.	120 zł + waga

Chcesz poznać pełny zakres usług? **Poproś o cennik:** +48 510 413 034 · bs.biuro@mb-group.pl



MB Recycling

Jeden telefon. **Cały problem rozwiązany.**

MB Recycling — System Bezpiecznej Zbiórki i Recyklingu ZSEiE i Baterii Li-ion

+48 510 413 034 · bs.biuro@mb-group.pl · zuzytebaterie.pl/bs

MB Recycling spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami sp.k.
36-060 Głogów Małopolski, ul. Innowacyjna 6

ADR · BDO · DGSA · ISO 14001 · BIR · ASP · UN 4A

