

Kontrolný zoznam pre certifikát o batériách určený pre priemyselné batérie s kapacitou nad 2 kWh

Povinnosti, povinné údaje, lehoty a zdroje týkajúce sa priemyselných batérií s kapacitou nad 2 kWh od 18. februára 2027 – pre kontrolu.

Čo tento kontrolný zoznam zahŕňa

Charakter tohto kontrolného zoznamu. Tento zoznam vychádza z textu nariadenia: Uvedené údaje predstavujú platné právne predpisy, nie prognózy.

Tento kontrolný zoznam je súčasťou nášho [referenčného materiálu o digitálnom pasu výrobku pre batérie](#), ktorý zahŕňa harmonogram, úlohy, povinné údaje a úradné dokumenty pre celé odvetvie; táto stránka sa zameriava výlučne na priemyselné batérie s kapacitou nad 2 kWh.

Tento kontrolný zoznam sumarizuje, čo od vás vyžaduje nariadenie EÚ o batériách (EÚ) 2023/1542, ak uvádzate na trh v EÚ priemyselné batérie s kapacitou vyššou ako 2 kWh: povinnosti, údaje, ktoré uvádza usmernenie Komisie z júla 2026 pre priemyselné batérie, termíny v podobe časovej osi a úradné dokumenty, na ktoré sú na konci uvedené odkazy v časti „Zdroje“; celý zoznam je k dispozícii na stiahnutie vo formáte PDF nižšie. V prípade priemyselných batérií je zoznam kratší ako v prípade batérií pre elektrické vozidlá (EV) a batérií pre ťažké stroje (LMT), obsahuje však viac položiek s poznámkou „ak je to relevantné“. Vašou prvou úlohou je preto klasifikácia podľa jednotlivých modelov.

Čísla v zátvorkách označujú body usmernení Komisie, čísla článkov zase články nariadenia. Pre stacionárne systémy skladovania existuje samostatný kontrolný zoznam s dodatočnými povinnosťami v oblasti bezpečnosti a stavu.

Ovplyvňuje povinnosť prechodu vašu batériu?

Zaškrtnite, čo platí pre vašu batériu. Prvé tri tvrdenia spolu znamenajú, že sa na vás vzťahuje povinnosť mať preukaz podľa [nariadenia \(EÚ\) 2023/1542](#); štvrté tvrdenie posúva termíny pre emisie CO₂ a obsah recyklovaného materiálu. Články v zátvorkách odkazujú na nariadenie.

- ☐ Batéria je špeciálne navrhnutá na priemyselné účely, je určená na takéto použitie po zmene účelu alebo ide o inú batériu s hmotnosťou nad 5 kg, ktorá nie je batériou typu EV, LMT ani SLI (článok 3).
- ☐ Jej kapacita presahuje 2 kWh; pod touto hranicou sa nevyžaduje pas, ale označenie a QR kód.
- ☐ Batériu uvediete na trh v EÚ alebo ju začnete prevádzkovať od 18. februára 2027 – ako výrobca, dovozca alebo podnik, ktorý ju repasuje alebo prepracúva na iné účely.
- ☐ Batéria má výlučne externý akumulátor, napríklad tokú batériu: v takom prípade sa na CO₂ vzťahujú neskoršie lehoty a povinnosti týkajúce sa recyklácie sa neuplatňujú (čl. 7, čl. 8).

Vaše povinnosti

Všetko, čo [nariadenie \(EÚ\) 2023/1542](#) vyžaduje od toho, kto uvádza priemyselnú batériu na trh, v poradí, v akom sa s tým stretnete. Zaškrtnite, čo tam je uvedené; každý bod uvádza príslušný článok a termíny uvedené nižšie určujú, od kedy platí.

- ☐ Pred uvedením na trh je potrebné vytvoriť pas batérie a zabezpečiť, aby údaje v ňom boli správne, úplné a aktuálne (čl. 77 ods. 1 a 4).
- ☐ Prideliť jednoznačný identifikátor podľa série noriem ISO/IEC 15459, prostredníctvom ktorého sa QR kód dostane do pasu (čl. 77 ods. 3).
- ☐ QR kód musí byť viditeľne, čitateľne a trvalo vytlačený alebo vygravírovaný; ak to nie je možné, musí byť uvedený na obale a v sprievodných dokladoch (čl. 13 ods. 6 a 7).
- ☐ Oddelenie úrovni prístupu: verejnosť, oprávnený záujem, orgány a notifikované subjekty, údaje o jednotlivých batériách (čl. 77 ods. 2, čl. 78).
- ☐ Údaje z pasu sprístupniť na základe otvorených štandardov, v strojovo čitateľnej forme a bez viazania na konkrétneho poskytovateľa (čl. 77 ods. 5).
- ☐ Pas ponechať k dispozícii až do recyklácie batérie (čl. 77 ods. 8).
- ☐ Samostatná registrácia pasu v registri EÚ DPP pred uvedením batérie na trh: to smie urobiť len hospodársky subjekt, ktorý ju uvádza na trh, nie poskytovateľ služieb (čl. 77 ods. 10); register je v prevádzke od 20. júla 2026.
- ☐ Umiestniť štítok so všeobecnými údajmi, symbolom zberu a prípadne symbolom Cd alebo Pb (čl. 13 ods. 1, 4 a 5).
- ☐ Pre každý model určiť, ktoré hodnoty výkonu a životnosti platia: životnosť v cykloch, účinnosť v cykle a C-rata platia len pre batérie, ktorých životnosť sa dá vyjadriť v cykloch (príloha XIII č. 1).
- ☐ Vykonajte posúdenie zhody, vystavte vyhlásenie o zhode EÚ a umiestnite označenie CE (články 17 až 20).
- ☐ Pripraviť vyhlásenie o emisiách CO₂ pre každý model a závod: povinnosť platí osemnásť mesiacov po prijatí delegovaného právneho aktu o metóde, nominálne od 18. februára 2026; nasledujú

výkonnostná trieda a maximálna hodnota (čl. 7).

- ☐ Dokumentovať podiel recyklovaných materiálov z kobaltu, lítium, niklu a olova pre každý model, rok a závod, od 18. augusta 2028 alebo 24 mesiacov po prijatí právneho aktu o metóde; neplatí v prípade výlučne externého akumulátora (článok 8).
- ☐ Zaviesť povinnosti náležitej starostlivosti v dodávateľskom reťazci, nechať ich overiť a podávať o nich správy, a to od 18. augusta 2027; platí pri čistom obrate 40 miliónov eur a viac (články 47 až 52).
- ☐ Mať k dispozícii návod na použitie a bezpečnostné pokyny; v pasu sa to nemusí uvádzať na začiatku, kým nebude prijatý Omnibus IV (príloha XIII č. 1 písm. t).

Povinné údaje k 18. februáru 2027

V [usmernení Komisie](#) stanovuje, že v prípade priemyselných batérií je 36 z 71 údajových bodov povinných; veľká časť zvyšných údajov sa uplatňuje len vtedy, ak sa vzťahujú na daný model. Samotné údaje sú uvedené v [prílohe XIII nariadenia \(EÚ\) 2023/1542](#); pod každým bodom je uvedené jeho číslo v usmernení a odkaz na nariadenie.

Verejne prístupné (príloha XIII č. 1)

- ☐ Jednoznačný identifikátor
Údaj č. 1, článok 77 ods. 3
- ☐ Kto registruje alebo zodpovedá za pas
Údaj č. 2, článok 77 ods. 3
- ☐ Výrobca: názov, registrované obchodné meno alebo ochranná známka
Údaj č. 3, príloha VI časť A bod 1
- ☐ Poštová adresa výrobcu s centrálnym kontaktným miestom
Údaj č. 4, príloha VI časť A č. 1
- ☐ Kategória batérie
Údaj č. 6, príloha VI časť A č. 2
- ☐ Model a číslo šarže alebo sériové číslo
Údaj č. 7, príloha VI časť A č. 2
- ☐ Miesto výroby a dátum výroby, mesiac a rok
Údaje č. 8 a 9, príloha VI časť A č. 3 a 4
- ☐ hmotnosť, objem a chemické zloženie
Údaje 10 až 12, príloha VI časť A č. 5 až 7
- ☐ Nebezpečné látky okrem ortuti, kadmia a olova
Údaj č. 13, príloha VI časť A bod č. 8
- ☐ Vhodný hasiaci prostriedok
Údaj č. 14, príloha VI časť A č. 9

- ☐ Kritické suroviny s obsahom nad 0,1 hmotnostného percenta
Údaj č. 15, príloha VI, časť A, č. 10
- ☐ Podiel recyklovaných materiálov z kobaltu, lítium, niklu a olova
Údaje 20 až 23, príloha XIII č. 1 písm. e
- ☐ Podiel obnoviteľných materiálov
Údaj č. 24, príloha XIII č. 1 písm. f
- ☐ Minimálne, menovité a maximálne napätie, vždy s teplotným rozsahom
Údaje 26 až 28, príloha XIII č. 1 písm. h
- ☐ Pôvodný výkon vo wattoch a výkonové limity
Údaje 29 a 30, príloha XIII č. 1 písm. i)
- ☐ Teplotný rozsah, ktorý batéria znáša v kludovom stave
Dátový bod 34, príloha XIII č. 1 písm. l
- ☐ Vnútorý odpor článku a batériového modulu
Údaj č. 38, príloha XIII č. 1 písm. o
- ☐ Zberný symbol podľa článku 13 ods. 4
Údaj č. 40, príloha XIII č. 1 písm. q
- ☐ Vyhlásenie o zhode EÚ
Údaj č. 42, príloha XIII č. 1 písm. r
- ☐ Informácie o predchádzaní vzniku a nakladaní s použitými batériami
Dátový bod 43, príloha XIII č. 1 písm. s

Pre osoby s oprávneným záujmom (príloha XIII č. 2)

- ☐ Podrobné zloženie vrátane materiálov katódy, anódy a elektrolytu
Údaj č. 45, príloha XIII č. 2 písm. a)
- ☐ Čísla dielov komponentov
Údaj č. 46, príloha XIII č. 2 písm. b)
- ☐ Zdroje náhradných dielov
Údaj č. 47, príloha XIII č. 2 písm. b)
- ☐ Informácie o demontáži: rozobraté výkresy, postup, spôsoby upevnenia, náradie, varovné upozor-
nenia, počet článkov a ich usporiadanie
Údaj č. 48, príloha XIII č. 2 písm. c
- ☐ Bezpečnostné opatrenia
Dátový bod 49, príloha XIII č. 2 písm. d

Pre orgány a notifikované subjekty (príloha XIII, bod 3)

- ☐ Výsledky správ o posúdení zhody
Údaj č. 50, príloha XIII č. 3

Údaje o jednotlivých batériách, len pre oprávnené osoby (príloha XIII č. 4)

- ☐ Stav batérie: originálna, premenená na iný účel, opätovne použitá, repasovaná alebo odpad
Údaj č. 67, príloha XIII č. 4 písm. c)

Len ak to platí

- ☐ Webová adresa a e-mailová adresa výrobcu
Údaj č. 5, príloha VI časť A č. 1
- ☐ Predpokladaná životnosť vyjadrená v cykloch a príslušná referenčná skúška, ak je možné životnosť vyjadriť v cykloch
Údaje 31 a 32, príloha XIII č. 1 písm. j
- ☐ Doba záruky počas kalendárnej životnosti
Údaj č. 35, príloha XIII č. 1 písm. m
- ☐ Účinnosť v oboch smeroch na začiatku a pri 50 percentách životnosti v cyklách
Dátové body 36 a 37, príloha XIII č. 1 písm. n
- ☐ C-rate pri skúške životnosti na základe počtu cyklov
Dátový bod 39, príloha XIII č. 1 písm. p
- ☐ Symbol Cd alebo Pb
Dátový bod 41, príloha XIII č. 1 písm. q
- ☐ Hodnoty jednotlivých článkov: menovitá kapacita, strata kapacity, výkon a strata výkonu, vnútorný odpor a jeho nárast, účinnosť v oboch smeroch a jej strata
Údaje 51 až 58, príloha XIII č. 4 písm. a)
- ☐ Predpokladaná životnosť v cykloch a v kalendárnych rokoch
Dátové body 59 a 60, príloha XIII č. 4 písm. a)
- ☐ Zostávajúca kapacita, výkon, účinnosť cyklu „round-trip“, samovybíjanie a ohmový odpor
Dátové body 62 až 66, príloha XIII č. 4 písm. b)
- ☐ Cyklov nabíjania a vybíjania, negatívnych udalostí, prevádzkových podmienok a stavu nabitia
Údaje 68 až 71, príloha XIII č. 4 písm. d)

Na začiatku nezobrazovať

- ☐ Zloženie materiálu ako súhrnné pole
Dátový bod 16
- ☐ Vyhlásenie o emisiách CO₂ a označenie CO₂, kým vykonávací právny predpis nestanoví formát
Dátové body 17 a 18, príloha XIII č. 1 písm. c)
- ☐ Informácie o zodpovednom obstarávaní
Dátový bod 19, príloha XIII č. 1 písm. d)
- ☐ Menovitá kapacita v Ah ako statické pole
Dátový bod 25, príloha XIII č. 1 písm. g)
- ☐ Prahová hodnota kapacity pre vybitie, určená iba pre batérie elektrických vozidiel

Dátový bod 33, príloha XIII č. 1 písm. k

- ☐ Návod na použitie, kým nebude prijatá smernica Omnibus IV

Dátový bod 44, príloha XIII č. 1 písm. t

- ☐ Stav certifikovanej energie (SOCE), určený iba pre batérie elektrických vozidiel

Dátový bod 61, príloha XIII č. 4 písm. b)

Lehoty

Termíny, ktoré sa vzťahujú na priemyselné batérie, vyplývajú z článkov nariadenia týkajúcich sa jeho pôsobnosti. Neskoršie termíny závisia od delegovaných právnych aktov, ktoré Komisia ešte neprijala, a sú ako také označené.

18. FEBRUÁRA 2024

Nariadenie sa vzťahuje na

Od tohto dňa platia väčšina ustanovení nariadenia o batériách (článok 96). Všetko ostatné na tom nadväzuje; batérie uvedené na trh od tohto dňa podliehajú pravidlám o zhode stanoveným v tomto nariadení.

18. AUGUSTA 2025

Symbol zberu

Každá batéria je označená symbolom preškrtnutej smetnej nádoby, pod ktorým sa nachádza symbol Cd alebo Pb, ak sú prekročené limitné hodnoty (článok 13 ods. 4 a 5). Toto už platí; skontrolujte si svoj súčasný štítok.

18. AUGUSTA 2026

Štítok s všeobecnými údajmi

Každá batéria je označená štítkom s všeobecnými údajmi uvedenými v prílohe VI, od výrobcu a modelu až po kapacitu a chemické zloženie (čl. 13 ods. 1). Termín sa posunie, ak sa vykonávací právny akt týkajúci sa formátu prijme neskôr.

18. FEBRUÁRA 2027

Certifikát o batérii a QR kód

Od tohto dňa musí každá priemyselná batéria s kapacitou nad 2 kWh uvedená na trh obsahovať pas (článok 77) a QR kód, ktorý naň odkazuje (článok 13 ods. 6). Neexistuje žiadne prechodné obdobie; batéria uvedená na trh deň predtým certifikát nepotrebuje, zatiaľ čo batéria uvedená na trh v tento deň ho už potrebuje.

18. AUGUSTA 2027

Povinnosti starostlivosti v dodávateľskom reťazci

Spoločnosti s čistým obratom presahujúcim 40 miliónov eur uplatňujú stratégiu náležitej starostlivosti v dodávateľskom reťazci, zabezpečujú jej kontrolu a podávajú o nej správy (čl. 47 a nasl.). Termín bol odložený na rok 2025 na základe nariadenia (EÚ) 2025/1561.

18. AUGUSTA 2028

Dokumentovať podiely recyklovaných materiálov

Dokumentácia o množstve získaného kobaltu, lítium, niklu a olova podľa modelu, roka a závodu (čl. 8 ods. 1), alebo 24 mesiacov po prijatí delegovaného právneho aktu o metóde, ak bude prijatý neskôr. Neplatí pre batérie s výlučne externým akumulátorom. Tieto údaje máte k dispozícii u svojich dodávateľov článkov.

18. AUGUSTA 2031

Prvé kvóty na recyklát

Aktívne materiály musia obsahovať najmenej 16 % recyklovaného kobaltu, 85 % olova, 6 % lítium a 6 % niklu (čl. 8 ods. 2). Ide o otázku týkajúcu sa obstarávania v rámci zmlúv, ktoré podpíšete v roku 2029.

18. AUGUSTA 2036

Vyššie podiely recyklátov

Podiely stúpajú na 26 % kobaltu, 85 % olova, 12 % lítium a 15 % niklu (čl. 8 ods. 3).

PODĽA PRÁVNEHO AKTU

Uhlíková stopa v troch krokoch

Vyhlásenie o emisiách CO₂ je potrebné predložiť osemnásť mesiacov po prijatí delegovaného právneho aktu o metóde (nominálne 18. februára 2026), trieda účinnosti nominálne od 18. augusta 2027 a maximálna hodnota nominálne od 18. februára 2029; batérie s výlučne externým akumulátorom nasledujú približne o štyri a pol roka neskôr. Právne akty ešte neboli prijaté, takže žiadne z týchto hodín ešte nefunguje (čl. 7).

Zdroje

Dokumenty, z ktorých tento kontrolný zoznam pochádza, a na čo slúži každý z nich.

Dokument	Účel
Nariadenie (EÚ) 2023/1542	Text nariadenia: články 77 a 78 a príloha XIII o pase, článok 13 o QR kóde, článok 7 o uhlíkovej stope, článok 8 o recykláte.

Dokument	Účel
Usmernenia Komisie „Digitálny pas batérií – dátové body podľa kategórií“	Klasifikácia každého dátového bodu podľa kategórie batérií, v prípade priemyselných batérií s mnohými poznámkami „ak je to relevantné“.
Nariadenie (EÚ) 2025/1561	Odloženie povinností náležitej starostlivosti na 18. augusta 2027.

Ako sa pripraviť

Šesť krokov v poradí, v akom prinášajú výsledky, od klasifikácie vašich modelov až po prvý zverejnený pas.

- Klasifikácia podľa modelu:** Pre každý model rozhodnite, ktoré z údajov typu „ak sa to týka“ platia, a zdokumentujte odôvodnenie. Orgán dohľadu nad trhom sa na to bude pýtať.
- Audit údajov:** Prejdite si povinné údaje uvedené vyššie a pre každé pole si zapíšte, v ktorom systéme sa v súčasnosti nachádza.
- Zmluvné zapojenie dodávateľov:** Podiely recyklátov, chemické zloženie článkov a výsledky testov sú v rukách výrobcov článkov. Do nákupných zmlúv zahrňte definované dátové polia a termíny.
- Stanovenie úrovni prístupu:** Pre každé pole určte, kto ho smie vidieť a kto vo vašej spoločnosti údaje spravuje a schvaľuje.
- Pilotný projekt s niekoľkými modelmi:** [Zaregistrujte sa bezplatne](#), vyberte šablónu batérie a vytvorte niekoľko reálnych modelov ako pas. Polia, ktoré sa na daný model nevzťahujú, zostanú prázdne, bez toho, aby blokovali pas.
- Pripravte si registráciu a údaje o CO₂:** Pripravte si polia pre registračné ID a vyhlásenie o emisiách CO₂, ale nevytvárajte žiadne výpočty pred nadobudnutím účinnosti právneho predpisu.

Stav 08.09.2026. Aktuálna verzia tohto kontrolného zoznamu:

<https://transpareo.com/sk/odvetvia/baterie/kontrolny-zoznam-priemyselne-baterie>