

Kontrolný zoznam pre certifikát batérií pre stacionárne akumulčné systémy

Povinnosti, bezpečnostné osvedčenia, povinné údaje a lehoty pre stacionárne akumulátorové systémy s kapacitou nad 2 kWh od 18. februára 2027 – pre kontrolu.

Čo tento kontrolný zoznam zahŕňa

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

Tento kontrolný zoznam je súčasťou našej [príručky k digitálnemu pasu pre batérie](#), ktorá obsahuje harmonogram, úlohy, povinné údaje a úradné dokumenty pre celé odvetvie; táto stránka sa zameriava konkrétne na stacionárne systémy ukladania energie.

Tento kontrolný zoznam sumarizuje, čo od vás vyžaduje nariadenie EÚ o batériách (EÚ) 2023/1542, ak uvádzate na trh v EÚ stacionárne systémy akumulácie energie: domáce, komerčné a sieťové akumulátory. Z právneho hľadiska ide o priemyselné batérie; od 2 kWh potrebujú batériový pas. K tomu sa pridávajú dve povinnosti, ktoré sa týkajú len stacionárnych úložísk: preukázanie bezpečnosti podľa článku 12 a údaje o stave v systéme riadenia batérií podľa článku 14. Nižšie nájdete povinnosti, povinné údaje, termíny v podobe časovej osi a úradné dokumenty, na ktoré sú odkazy uvedené na konci v časti „Zdroje“; celý zoznam je k dispozícii aj na stiahnutie vo formáte PDF.

Čísla v zátvorkách označujú body usmernenia Komisie, čísla článkov označujú články nariadenia. Tieto body nasledujú po stĺpci venovanom priemyselným batériám.

Spíňa váš systém požiadavku na pas?

Zaškrtnite to, čo platí pre váš systém. Prvé tri tvrdenia spolu znamenajú, že sa na vás vzťahuje povinnosť mať cestovný pas podľa [nariadenia \(EÚ\) 2023/1542](#); štvrté vás presmeruje na iný kontrolný zoznam. Články v zátvorkách odkazujú na nariadenie.

- ☐ Systém je priemyselná batéria s interným úložiskom, špeciálne navrhnutá na ukladanie energie zo siete a jej dodávanie späť do siete alebo na ukladanie energie pre konečných užívateľov a jej dodávanie im, bez ohľadu na to, kde a kým sa používa (čl. 3).

- ☐ Batéria v systéme má kapacitu viac ako 2 kWh; pri nižšej kapacite sa nevydáva osvedčenie, ale vyžaduje sa bezpečnostné osvedčenie, označenie a QR kód.
- ☐ Systém uvediete do obehu v EÚ alebo ho uvediete do prevádzky od 18. februára 2027 – ako výrobca, dovozca alebo prevádzkovateľ, ktorý ho repasuje alebo premení na iný účel.
- ☐ Vaša batéria má výlučne externé úložisko, napríklad riečnu batériu: V takom prípade ide o priemyselnú batériu, nie však o stacionárny systém ukladania energie v batériách (čl. 3); platí kontrolný zoznam pre priemyselné batérie s neskoršími termínmi pre CO₂ a bez povinnosti recyklácie (čl. 7, čl. 8).

Vaše povinnosti

Všetko, čo [nariadenie \(EÚ\) 2023/1542](#) vyžaduje od toho, kto uvádza na trh stacionárny systém skladovania, sú najprv uvedené dve povinnosti, ktoré sa vzťahujú výlučne na systémy skladovania. Zaškrtnite, čo tam je uvedené; každý bod uvádza príslušný článok a lehoty uvedené nižšie určujú, od kedy sa uplatňuje.

- ☐ Preukázať bezpečnosť pri bežnej prevádzke: overenie bezpečnostných parametrov uvedených v prílohe V, posúdenie ďalších nebezpečenstiev, preukázanie ich zvládnutia a pokyny pre prípad núdze v technickej dokumentácii (článok 12).
- ☐ Preveriť technickú dokumentáciu, ak je systém repasovaný alebo sa mení jeho účel použitia (čl. 12 ods. 2).
- ☐ Udržiavať údaje o zdravotnom stave a predpokladanej životnosti dostupné v systéme riadenia batérií (čl. 14).
- ☐ Vytvoriť pas batérie pred uvedením na trh a udržiavať údaje správne, úplné a aktuálne (čl. 77 ods. 1 a 4).
- ☐ Priradiť jednoznačný identifikátor podľa série noriem ISO/IEC 15459, prostredníctvom ktorého sa QR kód dostane do pasu (čl. 77 ods. 3).
- ☐ QR kód musí byť viditeľný, čitateľný 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).
- ☐ Pas je potrebné zaregistrovať v registri EÚ DPP ešte predtým, ako sa batéria uvedie na trh: to smie urobiť iba hospodársky subjekt, ktorý ju uvádza na trh, nie poskytovateľ služieb (čl. 77 ods. 10); register je v prevádzke od 20. júla 2026.

- ☐ Umiesniť etiketu 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 cyklách, účinnosť v oboch smeroch a rýchlosť nabíjania (C-Rate) platia len pre batérie, ktorých životnosť sa dá vyjadriť v cyklách (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 nastáva osemnásť mesiacov po prijatí delegovaného právneho aktu o metóde, nominálne od 18. februára 2026; nasleduje trieda výkonu a maximálna hodnota (čl. 7).
- ☐ Dokumentovať podiely recyklovaných materiálov z kobaltu, lítium, niklu a olova pre každý model, rok a závod, a to od 18. augusta 2028 alebo 24 mesiacov po prijatí právneho aktu o metóde (článok 8).
- ☐ Zaviesť povinnosti starostlivosti v dodávateľskom reťazci, nechať ich skontrolovať a podávať o nich správy, a to od 18. augusta 2027; platí pre čistý obrat od 40 miliónov eur (čl. 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 prípade priemyselných batérií [usmernenie Komisie](#) 36 z 71 údajových bodov ako povinné. Systémy akumulátorov zvyčajne uvádzajú hodnoty cyklov, pretože ich životnosť sa dá vyjadriť v cykloch. Samotné údaje sa nachádzajú v [prílohe XIII nariadenia \(EÚ\) 2023/1542](#); pod každým bodom je uvedené jeho číslo v usmernení a odkaz na nariadenie.

Verejne viditeľné (príloha XIII č. 1)

- ☐ Jednoznačný identifikátor
Údaj č. 1, článok 77 ods. 3
- ☐ Kto registruje pas alebo zaň zodpovedá
Údaj č. 2, článok 77 ods. 3
- ☐ Výrobca: názov, registrovaná obchodná značka 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, bod 2
- ☐ Miesto výroby a dátum výroby, mesiac a rok
Údaje 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 č. 8
- ☐ Vhodný hasiaci prostriedok
Údaj č. 14, príloha VI časť A č. 9
- ☐ Kritické suroviny v množstve nad 0,1 hmotnostného percenta
Údaj č. 15, príloha VI časť A č. 10
- ☐ Podiel recyklovaných materiálov 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
- ☐ Vnútorný odpor článku a balíka
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, techniky upevňovania, náradie, varovné upozornenia, 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 verejnej správy a notifikované subjekty (príloha XIII č. 3)

- ☐ Výsledky správ o posúdení zhody, vrátane bezpečnostných skúšok podľa prílohy V
Údaj č. 50, príloha XIII č. 3

Údaje o jednotlivých batériách, určené len oprávneným osobám (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; v prípade úložných systémov zvyčajne áno

- ☐ Predpokladaná životnosť v cyklách a príslušný referenčný test
Údaje 31 a 32, príloha XIII č. 1 písm. j)
- ☐ Účinnosť v oboch smeroch na začiatku a pri 50 percentách životnosti cyklov
Dátové body 36 a 37, príloha XIII č. 1 písm. n)
- ☐ C-rate pri skúške životnosti v cykloch
Dátový bod 39, príloha XIII č. 1 písm. p)
- ☐ Hodnoty jednotlivých článkov: menovitá kapacita, strata kapacity, výkon a strata výkonu, vnútorný odpor a jeho nárast, účinnosť cyklu a jej strata
Dátové body 51 až 58, príloha XIII č. 4 písm. a)
- ☐ Predpokladaná životnosť v cykloch a v kalendárnych rokoch
Údaje č. 59 a 60, príloha XIII č. 4 písm. a)
- ☐ Zostávajúca kapacita, výkon, účinnosť cyklu „round-trip“, samovybíjanie a ohmický odpor
Dátové body 62 až 66, príloha XIII č. 4 písm. b)
- ☐ Cyklov nabíjania a vybíjania, negatívne udalosti, prevádzkové podmienky a stav nabitia
Údaje 68 až 71, príloha XIII č. 4 písm. d)
- ☐ Webová adresa a e-mailová adresa výrobcu, záručná doba, symbol Cd alebo Pb
Údaje 5, 35 a 41, príloha VI časť A č. 1 a príloha XIII č. 1 písm. m a q)

Na začiatku nezobrazovať

- ☐ Zloženie materiálu ako súhrnné pole
Dátový bod 16

- ☐ Vyhlásenie o emisiách CO₂ a označenie CO₂, kým vykonávací právny akt 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, až do schválenia Omnibus IV
Dátový bod 44, príloha XIII č. 1 písm. t)
- ☐ Stav certifikovanej energie (SOCE), určený len pre batérie elektrických vozidiel
Dátový bod 61, príloha XIII č. 4 písm. b)

Lehoty

Termíny, ktoré sa vzťahujú na stacionárny systém ukladania, vyplývajú z príslušných článkov nariadenia. Neskoršie termíny sú viazané na delegované právne akty, 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; systémy uvedené do obehu od tohto dňa podliehajú jeho pravidlám o zhode.

18. AUGUSTA 2024

Osvedčenie o bezpečnosti a údaje o stave

Od tohto dňa musí technická dokumentácia preukázať bezpečnosť systému prostredníctvom skúšok uvedených v prílohe V a posúdenia ďalších nebezpečenstiev (článok 12) a systém riadenia batérie musí umožňovať prístup k informáciám o stave a predpokladanej životnosti (článok 14). Obe požiadavky sú už platné.

18. AUGUSTA 2025

Symbol zberu

Každá batéria je označená symbolom preškrtnutého kontajnera na odpad, pod ktorým je 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 so 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 každý úložný systém s kapacitou nad 2 kWh uvedený na trh disponovať certifikátom (čl. 77) a QR kódom, ktorý naň odkazuje (čl. 13 ods. 6). Neexistuje žiadna prechodná lehota; systém uvedený na trh deň predtým certifikát nepotrebuje, systém uvedený na trh v tento deň už áno.

18. AUGUSTA 2027

Povinnosti starostlivosti v dodávateľskom reťazci

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

18. AUGUSTA 2028

Dokumentovať podiely recyklátov

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. Tieto údaje majú k dispozícii vaši dodávatelia článkov.

18. AUGUSTA 2031

Prvé kvóty na recyklát

Aktívne materiály musia obsahovať minimálne 16 % recyklovaného kobaltu, 85 % olova, 6 % lítium a 6 % niklu (článok 8 ods. 2). Ide o otázku obstarávania v súvislosti so zmluvami, ktoré podpíšete v roku 2029.

18. AUGUSTA 2036

Vyššie podiely recyklovaných materiálov

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

PODĽA PRÁVNEHO
PREDPISU

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 energetickej účinnosti nominálne od 18. augusta 2027 a maximálna hodnota nominálne od 18. februára 2029. Právne akty ešte neboli prijaté, takže žiadny z týchto termínov zatiaľ neplatí (článok 7).

Zdroje

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

Dokument	Účel
Nariadenie (EÚ) 2023/1542	Znenie nariadenia: článok 12 a príloha V týkajúce sa bezpečnosti, článok 14 týkajúci sa údajov o stave, články 77 a 78 a príloha XIII týkajúce sa pasu, článok 13 týkajúci sa QR kódu.
Usmernenie Komisie „Digital Batteries Passport – data points by category“	Klasifikácia každého dátového bodu, v prípade akumulčných systémov stĺpec „priemyselné batérie“.
Nariadenie (EÚ) 2025/1561	Odloženie povinností náležitej starostlivosti na 18. augusta 2027.

Ako sa pripraviť

Šesť krokov v poradí, v akom sa oplatia, od bezpečnostného osvedčenia, ktoré ste aj tak povinní predložiť, až po prvý zverejnený pas.

- Skontrolujte bezpečnostný certifikát:** Obsahuje vaša technická dokumentácia skúšky podľa prílohy V, posúdenie ďalších nebezpečenstiev a pokyny pre prípad núdze? Táto povinnosť platí už od roku 2024.
- Prepojenie údajov o stave:** Ujasnite si, ako a ako často sa údaje o zdravotnom stave a očakávanej životnosti z systému riadenia batérií prenášajú do pasu.
- Audit údajov:** Prejdite si vyššie uvedené povinné údaje a pri každom poli si poznačte, v ktorom systéme sa v súčasnosti nachádzajú.
- Zmluvné zapojenie dodávateľov:** Podiely recyklovaných materiálov, chemické zloženie článkov a výsledky skúšok sú v rukách výrobcov článkov. Do nákupných zmlúv zahrňte definované dátové polia a termíny.
- Pilotný projekt s niekoľkými modelmi:** [Zaregistrujte sa zadarmo](#), vyberte šablónu batérie a vytvorte v pase niekoľko reálnych systémov. Každá aktualizácia údajov o stave bude predstavovať novú podpísanú verziu.
- Pripravte si registráciu a údaje o CO₂:** Pripravte si polia pre registračné ID a vyhlásenie o CO₂, ale nevykonávajte žiadne výpočty pred prijatím právneho predpisu.

Stav 08.09.2026. Aktuálna verzia tohto kontrolného zoznamu:

<https://transpareo.com/sk/odvetvia/baterie/kontrolny-zoznam-skladovanie-kancelarskych-potrieb>