

Kontrolna lista za Battery Pass za industrijske baterije preko 2 kWh

Obligacije, obavezni podaci, rokovi i izvori za industrijske baterije preko 2 kWh od 18. februara 2027. – kontrolna lista.

Šta ovaj kontrolni popis obuhvata

Priroda ove kontrolne liste. Ova lista prati tekst propisa: stavke predstavljaju važeće zakonsko stanje, a ne prognozu.

Ovaj kontrolni popis čini dio našeg [referentnog vodiča o digitalnom pasošu proizvoda za baterije](#), koji obuhvata raspored, uloge, obavezne podatke i službene dokumente za cijeli sektor; ova stranica se posebno fokusira na industrijske baterije kapaciteta većeg od 2 kWh.

Ovaj kontrolni popis sažima šta se od vas traži prema Uredbi EU o baterijama (EU) 2023/1542 ako stavljate industrijske baterije kapaciteta većeg od 2 kWh na tržište u EU: obaveze, tačke podataka klasificirane u smjernicama Komisije iz jula 2026. o industrijskim baterijama, rokovi navedeni kao vremenska linija i službeni dokumenti, povezani na kraju pod 'Izvori'; cijela lista je također dostupna za preuzimanje u PDF formatu ispod. Za industrijske baterije, lista je kraća nego za EV i LMT baterije, ali sadrži više stavki označenih kao "gdje je primjenjivo". Stoga je vaša prva zadaća da svaki model odgovarajuće klasificirate.

Brojevi u zagradama odnose se na tačke podataka u smjernicama Komisije; članci se odnose na one u Uredbi. Postoji zaseban kontrolni popis za sisteme za stacionarno skladištenje, koji utvrđuje dodatne zahtjeve za sigurnost i stanje.

Da li zahtjev za lozinku utječe na vašu bateriju?

Označite polje koje se odnosi na vašu bateriju. Sveukupno, prve tri izjave znače da ste podložni zahtjevima za označavanje iz [Uredbe \(EU\) 2023/1542](#); četvrta izjava odgađa rokove za CO₂ i reciklirani sadržaj. Stavke u zagradama odnose se na Uredbu.

- ☐ Baterija je posebno dizajnirana za industrijske svrhe, namijenjena je za takvu upotrebu nakon prerade, ili je bilo koja druga baterija težine veće od 5 kg koja nije baterija za električna vozila (EV), za ograničeni radni ciklus (LMT) niti za pokretanje, svjetlo i paljenje (SLI) (član 3).

- ☐ Njen kapacitet prelazi 2 kWh; ispod ove granice nije potreban certifikat, ali su obavezni označavanje i QR kod.
- ☐ Stavljanje baterije na tržište ili stavljanje u upotrebu u EU od 18. februara 2027. godine nadalje – kao proizvođač, uvoznik ili preduzeće koje je rekondicionira ili prenamjenjuje.
- ☐ Baterija se sastoji isključivo od vanjskog skladišta, kao što je protočna baterija: u ovom slučaju primjenjuju se kasniji rokovi za CO₂ i obaveze reciklaže se ne primjenjuju (član 7, član 8).

Vaše odgovornosti

Sve što [Uredba \(EU\) 2023/1542](#) zahtijeva od svakog tko stavlja industrijsku bateriju na tržište, redoslijedom kojim ih susrećete. Označite ono što se primjenjuje; svaka stavka navodi relevantni članak, a rokovi ispod ukazuju kada stupa na snagu.

- ☐ Izraditi pasoš baterije prije stavljanja baterije na tržište i osigurati da su informacije točne, potpune i ažurirane (članak 77. stavci (1) i (4)).
- ☐ Dodijeliti jedinstveni identifikator u skladu sa serijom standarda ISO/IEC 15459, putem kojeg je QR kod povezan s pasošem (član 77(3)).
- ☐ Ispišite ili ugravirajte QR kod tako da bude vidljiv, čitljiv i trajan; gdje to nije moguće, postavite ga na ambalažu i prateću dokumentaciju (član 13. st. 6. i 7.).
- ☐ Odvojeni nivoi pristupa: javni, legitimni interes, javna tijela i obaviještena tijela, pojedinačni podaci o bateriji (član 77(2), član 78).
- ☐ Činite podatke iz pasoša dostupnim koristeći otvorene standarde, u mašinski čitljivom formatu i bez vezivanja za određenog pružaoca usluga (član 77(5)).
- ☐ Čuvajte pasoš dostupan sve dok se baterija ne reciklira (član 77(8)).
- ☐ Samostalno registrujte pasoš u EU registru DPP prije stavljanja baterije na tržište: to može učiniti samo ekonomski operator koji je stavlja na tržište, a ne pružatelj usluga (član 77(10)); registar je operativan od 20. jula 2026. godine.
- ☐ Pričvrstite etiketu koja sadrži opće informacije, simbol za prikupljanje i, gdje je primjenjivo, simbol za Cd ili Pb (član 13. st. 1, 4. i 5.).
- ☐ Navesti, za svaki model, koje vrijednosti performansi i trajnosti se primjenjuju: vijek trajanja ciklusa, efikasnost pri punjenju i pražnjenju i C-stopa primjenjuju se samo na baterije čiji se vijek trajanja može izraziti u ciklusima (Prilog XIII, br. 1).
- ☐ Provesti postupak ocjenjivanja usklađenosti, izdati EU izjavu o usklađenosti i postaviti oznaku CE (članci od 17. do 20.).
- ☐ Pripremiti deklaraciju o emisiji CO₂ za svaki model i proizvodni pogon: obavezno osamnaest mjeseci nakon delegiranog akta o metodologiji, nominalno od 18. februara 2026.; klasa

performansi i maksimalna vrijednost će uslijediti (član 7).

- ☐ Dokumentovati reciklirani sadržaj kobalta, litija, nikla i olova po modelu, godini i pogonu, od 18. augusta 2028. ili 24 mjeseca nakon pravnog akta o metodologiji; ovo se ne odnosi na proizvode s isključivo vanjskim skladištenjem (član 8).
- ☐ Uspostaviti, verificirati i izvještavati o mjerama dužne pažnje u lancu snabdijevanja, od 18. augusta 2027.; primjenjuje se na kompanije s neto prometom od 40 miliona eura ili više (čl. 47. do 52.).
- ☐ Staviti na raspolaganje uputstva za upotrebu i sigurnosne informacije; one se ne moraju prikazivati u pasošu na početku, sve dok se ne usvoji Omnibus IV (Prilog XIII, br. 1, stav (t)).

Obavezni podaci na dan 18. februara 2027.

Smjernice Komisije [https://single-market-economy.ec.europa.eu/document/download/cd1e5e6c-4a4a-4b99-995a-49eb6916187e_en] klasificira 36 od 71 podatkovne tačke kao obavezne za industrijske baterije; veliki dio preostalih odnosi se samo ako su relevantne za model. Samostalno su izložene u [Prilogu XIII Uredbi \(EU\) 2023/1542](#); Ispod svake stavke nalazi se njen broj u dokumentu sa smjernicama i njena referenca u Uredbi.

Javno vidljivo (Aneks XIII, br. 1)

- ☐ Jedinstveni identifikator
Podatak 1, član 77(3)
- ☐ Ko registruje ili je odgovoran za pasoš
Podatak 2, član 77(3)
- ☐ Proizvođač: ime, registrovano trgovačko ime ili trgovačka marka
Podatak 3, Prilog VI, Dio A, br. 1
- ☐ Poštanska adresa proizvođača, uključujući centralnu tačku za kontakt
Podatak 4, Prilog VI, Dio A, stavka 1
- ☐ Kategorija baterije
Podatak 6, Prilog VI, Dio A, stavka 2
- ☐ Model i serijski broj ili broj serije
Podatak 7, Prilog VI, Dio A, br. 2
- ☐ Mjesto proizvodnje i datum proizvodnje (mjesec i godina)
Podaci 8 i 9, Prilog VI, Dio A, tačke 3 i 4
- ☐ Težina, kapacitet i hemijski sastav
Podaci 10 do 12, Prilog VI, Dio A, tačke 5 do 7
- ☐ Opasne supstance osim žive, kadmija i olova
Podatak 13, Prilog VI, Dio A, br. 8
- ☐ Pogodni mediji za gašenje

Podatak 14, Aneks VI, Dio A, br. 9

- ☐ Kritične sirovine koje premašuju 0,1 posto po masi

Podatak 15, Prilog VI, Dio A, br. 10

- ☐ Reciklirani sadržaj kobalta, litija, nikla i olova

Podaci 20 do 23, Prilog XIII, stavka 1(e)

- ☐ Udio obnovljivih materijala

Podatak 24, Prilog XIII, br. 1(f)

- ☐ Minimalna, nominalna i maksimalna napon, svaki s temperaturnim rasponom

Podaci 26 do 28, Prilog XIII, stavka 1(h)

- ☐ Početna izlazna snaga u vatima i ograničenja snage

Podaci 29 i 30, Prilog XIII, br. 1(i)

- ☐ Temperaturni raspon koji baterija može podnijeti u mirovanju

Podatak 34, Aneks XIII, br. 1(l)

- ☐ Unutrašnja otpornost ćelije i paketa

Podatak 38, Aneks XIII, br. 1(o)

- ☐ Simbol za prikupljanje u skladu sa člankom 13. stavak 4.

Podatak 40, Prilog XIII, br. 1(q)

- ☐ EU izjava o sukladnosti

Podatak 42, Prilog XIII, br. 1(r)

- ☐ Informacije o prevenciji i upravljanju otpadnim baterijama

Podatak 43, Prilog XIII, br. 1(s)

Za osobe sa legitimnim interesom (Prilog XIII, br. 2)

- ☐ Detaljan sastav, uključujući katodu, anodu i elektrolitske materijale

Podatak 45, Prilog XIII, br. 2(a)

- ☐ Brojevi dijelova komponenti

Podatak 46, Prilog XIII, br. 2(b)

- ☐ Izvori nabavke rezervnih dijelova

Podatak 47, Prilog XIII, br. 2(b)

- ☐ Informacije o rastavljanju: eksplodirani prikazi, redoslijed, tehnike pričvršćivanja, alati, upozorenja, broj ćelija i raspored

Podatak 48, Prilog XIII, br. 2(c)

- ☐ Sigurnosne mjere

Podatak 49, Prilog XIII, br. 2(d)

Za javne vlasti i notificirana tijela (Prilog XIII, br. 3)

- ☐ Izvještaji o ocjeni sukladnosti

Podatak 50, Prilog XIII, br. 3

Podaci o pojedinačnoj bateriji, samo za ovlaštene osobe (Aneks XIII, br. 4)

- ☐ Stanje baterije: originalna, prenamijenjena, ponovo upotrijebljena, obnovljena ili otpad
Podatak 67, Prilog XIII, br. 4(c)

Samo ako je primjenjivo

- ☐ Web stranica proizvođača i adresa e-pošte
Podatak 5, Prilog VI, Dio A, br. 1
- ☐ Očekivani vijek trajanja u ciklusima i referentni test za to, gdje se vijek trajanja može izraziti u ciklusima
Podaci 31 i 32, Prilog XIII, br. 1(j)
- ☐ Trajanje garancije koja pokriva kalendarsku vijek trajanja
Podatak 35, Prilog XIII, br. 1(m)
- ☐ Učinkovitost povratnog putovanja na početku i na 50 posto životnog vijeka ciklusa
Podaci 36 i 37, Aneks XIII, br. 1(n)
- ☐ C-stopa testa životnog vijeka ciklusa
Podatak 39, Prilog XIII, br. 1(p)
- ☐ Simbol Cd ili Pb
Podatak 41, Aneks XIII br. 1(q)
- ☐ Vrijednosti za pojedinačnu ćeliju: nazivni kapacitet, gubitak kapaciteta, snaga i gubitak snage, unutrašnja otpornost i njeno povećanje, efikasnost punjenja i pražnjenja i njen gubitak
Podaci 51 do 58, Prilog XIII, br. 4(a)
- ☐ Očekivani vijek trajanja u ciklusima i kalendarskim godinama
Podaci 59 i 60, Prilog XIII, br. 4(a)
- ☐ Preostali kapacitet, isporučena snaga, efikasnost ciklusa punjenja i pražnjenja, samopražnjenje i ohmski otpor
Podaci 62 do 66, Aneks XIII, stavka 4(b)
- ☐ Ciklusi punjenja i pražnjenja, neželjeni događaji, radni uslovi i stanje napunjenosti
Podaci 68 do 71, Aneks XIII, stavka 4(d)

Ne prikazuj pri pokretanju

- ☐ Sastav materijala kao sažeto polje
Podatak 16
- ☐ CO₂ deklaracija i CO₂ oznaka, dok provedbeni akt ne odredi format
Podaci 17 i 18, Prilog XIII, stavka 1(c)
- ☐ Informacije o odgovornom nabavljanju
Podatak 19, Prilog XIII, stavka 1(d)
- ☐ Namašćeni kapacitet u Ah kao statičko polje
Podatak 25, Prilog XIII, br. 1(g)

- ☐ **Prag kapaciteta za kraj životnog vijeka, namijenjen isključivo za EV baterije**
Podatak 33, Prilog XIII, br. 1(k)
- ☐ **Upute za upotrebu, dok se ne usvoji Omnibus IV**
Podatkovna tačka 44, Prilog XIII, br. 1(t)
- ☐ **Stanje certificirane energije (SOCE), namijenjeno isključivo za EV baterije**
Podatak 61, Prilog XIII, br. 4(b)

Rokovi

Datumi koji se odnose na industrijske baterije navedeni su u odredbama o opsegu Uredbe. Kasniji datumi podliježu delegiranim aktima koje Komisija još nije donijela i označeni su kao takvi.

18. FEBRUAR 2024.

Ova Uredba se primjenjuje

Od tog datuma nadalje primjenjuje se većina odredbi Uredbe o baterijama (član 96). Sve ostalo se na to oslanja; baterije stavljene na tržište od tada podliježu njenim zahtjevima za sukladnost.

18. AUGUST 2025.

Prikupi simbol

Svaka baterija nosi simbol prekriženog spremnika za otpad, s simbolom Cd ili Pb ispod ako su prekoračene granične vrijednosti (članak 13. stavci 4. i 5.). Ovo je već na snazi; molimo provjerite svoju trenutnu etiketu.

18. AUGUST 2026.

Oznaka koja sadrži opće informacije

Svaka baterija mora imati etiketu koja sadrži opće informacije navedene u Prilogu VI, od proizvođača i modela do kapaciteta i kemijskog sastava (članak 13. stavak 1.). To će biti odgođeno ako se provedbeni akt o formatu usvoji naknadno.

18. FEBRUAR 2027.

Pasport baterije i QR kod

Od ovog datuma nadalje, svaka industrijska baterija s kapacitetom većim od 2 kWh koja se stavlja na tržište mora imati pasoš (članak 77) i QR kod koji vodi do njega (članak 13. stavak 6). Nema prijelaznog perioda; baterija stavljena na tržište dan prije ne zahtijeva certifikat, dok baterija stavljena na tržište tog dana mora imati certifikat.

18. AUGUST 2027.	Obaveze dužne pažnje u lancu snabdijevanja Kompanije s neto prometom većim od 40 miliona eura moraju provesti strategiju dužne pažnje u svom lancu snabdijevanja, osigurati njenu reviziju i podnijeti izvještaj o njoj (član 47. i sl.). Odgođeno do 2025. godine Uredbom (EU) 2025/1561.
18. AUGUST 2028.	Dokumentujte udio recikliranog materijala. Dokumentacija o oporavljenim udjelima kobalta, litija, nikla i olova po modelu, godini i pogonu (članak 8. stavak 1.), ili 24 mjeseca nakon delegiranog akta o metodologiji, ako se on usvoji naknadno. Ovo se ne odnosi na baterije s isključivo vanjskim skladištenjem. Ove brojke su dostupne od vaših dobavljača ćelija.
18. AUGUST 2031.	Početni ciljevi udjela recikliranog sadržaja Aktivni materijali moraju sadržavati najmanje 16 posto recikliranog kobalta, 85 posto olova, 6 posto litija i 6 posto nikla (članak 8. stavak 2.). Ovo je pitanje nabavke za ugovore koje ćete potpisati 2029. godine.
18. AUGUST 2036.	Više stope reciklaže Postotci rastu na 26 posto kobalta, 85 posto olova, 12 posto litija i 15 posto nikla (član 8. stavak 3.).
NAKON PRAVNOG AKTA	Utisak ugljika u tri faze CO₂ deklaracija je rok za dostavu osamnaest mjeseci nakon delegiranog akta o metodologiji (približno 18. februar 2026.), klasa performansi je, u principu, na snazi od 18. augusta 2027. godine, a maksimalna vrijednost od 18. februara 2029. godine; baterije s isključivo vanjskim skladištenjem uslijedit će otprilike četiri i po godine kasnije. Pravni akti tek trebaju biti usvojeni, tako da nijedan od ovih rokova još nije stupio na snagu (član 7).

Izvori

Dokumenti iz kojih je preuzet ovaj kontrolni popis i za šta se svaki od njih koristi.

Dokument	Svrha
Uredba (EU) 2023/1542	Tekst Uredbe: članci 77. i 78. i Prilog XIII o pasošu, članak 13. o QR kodu, članak 7. o ugljičnom otisku, članak 8. o recikliranom sadržaju.

Dokument	Svrha
Smjernice Komisije 'Digitalni pasoš baterija – podaci po kategoriji'	Klasifikacija svake stavke podataka po kategoriji baterije; za industrijske baterije postoji mnogo unosa "ako je primjenjivo".
Uredba (EU) 2025/1561	Odgađanje obaveza dužne pažnje do 18. augusta 2027.

Kako pripremiti

Šest koraka, redom po tome kako se isplate, od klasifikacije vaših modela do prve objavljene verzije.

- Klasifikacija po modelu:** Za svaki model, odlučite koji od gore navedenih podataka ("gdje je primjenjivo") se odnose i zabilježite svoje obrazloženje. Nadležni organi za tržišni nadzor će tražiti ove informacije.
- Revizija podataka:** Pregledajte obavezne podatke navedene iznad i zabilježite, za svako polje, u kojem se sistemu trenutno čuvaju.
- Ugovorno obavezujte dobavljače:** Podaci o recikliranom sadržaju, hemiji ćelija i rezultatima testova nalaze se kod proizvođača ćelija. Uključite definirana polja s podacima i rokove u svoje ugovore o nabavci.
- Definirajte nivoe pristupa:** Za svako polje odredite ko je ovlašten da ga vidi i ko je unutar vaše organizacije odgovoran za njegovo održavanje i odobravanje.
- Pokrenite pilot-fazu s nekoliko modela:** [Besplatno se registrujte](#), odaberite predložak za bateriju i kreirajte nekoliko modela iz stvarnog svijeta kao pasoše. Polja koja se ne odnose na model ostaju prazna, a da pritom ne blokiraju pasoš.
- Pripremite polja za registraciju i CO₂:** Pripremite polja za identifikacijski broj registracije i deklaraciju o CO₂, ali nemojte podešavati nikakve proračune prije nego što zakonska obaveza stupi na snagu.

Posljednji updated 08.09.2026. Trenutna verzija ovog kontrolnog popisa:

<https://transpareo.com/bs/sektori/baterije/kontrolna-lista-industrijske-baterije>