

Kontrolna lista za pasoš baterije za sisteme za stacionarno skladištenje

Obligacije, certifikati o sigurnosti, obavezni podaci i rokovi za stacionarne sisteme za skladištenje baterija kapaciteta 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 stacionarne sisteme za skladištenje energije.

Ovaj kontrolni popis sažima šta se od vas traži prema Uredbi EU o baterijama (EU) 2023/1542 ako stavljate stacionarne sisteme za skladištenje baterija na tržište u EU: kućno skladištenje, komercijalno skladištenje i skladištenje u mreži. Zakonodavno, oni se klasificiraju kao industrijske baterije; one s kapacitetom od 2 kWh ili više zahtijevaju pasoš baterije. Pored toga, postoje dvije obaveze koje se odnose samo na stacionarne sisteme za pohranu: sigurnosni certifikat prema članu 12 i podaci o stanju u sistemu za upravljanje baterijama prema članu 14. U nastavku ćete pronaći obaveze, obavezne podatke, rokove predstavljene kao vremenska linija i službene dokumente, na koje se na kraju upućuje pod 'Izvori'; cijela lista je također dostupna za preuzimanje u PDF formatu.

Brojevi u zagradama odnose se na podatke u dokumentu smjernica Komisije; članci se odnose na one u Uredbi. Podaci se nalaze u stupcu o industrijskim baterijama.

Da li zahtjev za pasoš utječe na vaš sistem?

Označite polje koje se odnosi na vaš sistem. Prve tri izjave zajedno znače da ste obavezni na zahtjev za pasoš prema [Uredbi \(EU\) 2023/1542](#); četvrta vas vodi na drugačiju kontrolnu listu. Članci u zagradama odnose se na Uredbu.

- ☐ Sistem je industrijska baterija sa internom pohranom, posebno dizajnirana za skladištenje energije iz mreže i njen povrat u mrežu, ili za skladištenje energije za krajnje korisnike i njenu isporuku njima, bez obzira na to gdje i od koga se koristi (član 3).

- ☐ Baterija u sistemu ima kapacitet veći od 2 kWh; ispod ove granice ne postoji certifikat, ali su potrebni certifikat o sigurnosti, označavanje i QR kod.
- ☐ Stavite sistem na tržište ili ga stavite u upotrebu u EU od 18. februara 2027. godine nadalje – kao proizvođač, uvoznik ili preduzeće koje ga rekondicionira ili prenamjenjuje.
- ☐ Vaša baterija ima samo vanjsko skladištenje, kao što je protočna baterija: U tom slučaju, radi se o industrijskoj bateriji, ali ne i o stacionarnom sistemu za skladištenje energije baterija (član 3); primjenjiva je kontrolna lista za industrijske baterije, s kasnijim rokovima za CO₂, i bez obaveze reciklaže (član 7, član 8).

Vaše odgovornosti

Sve što [Uredba \(EU\) 2023/1542](#) zahtijeva od svakog tko stavlja sustav za pohranu na tržište – počevši od dviju obveza koje se odnose samo na sustave za pohranu. Označite odgovarajuća polja; svaka stavka navodi odgovarajući članak, a rokovi navedeni ispod ukazuju na datum stupanja na snagu.

- ☐ Dokazati sigurnost tokom normalnog rada: provjera sigurnosnih parametara navedenih u Prilogu V, procjena dodatnih opasnosti, dokaz da su one kontrolisane i uputstva za hitne slučajeve u tehničkoj dokumentaciji (član 12).
- ☐ Pregledati tehničku dokumentaciju ako je sistem rekondicioniran ili preuređen (član 12. stav 2.).
- ☐ Čuvati podatke o statusu stanja zdravlja i očekivanog vijeka trajanja dostupnim unutar sistema za upravljanje baterijama (član 14).
- ☐ Izraditi pasoš baterije prije stavljanja baterije na tržište i osigurati da su informacije tačne, potpune i ažurirane (član 77(1) i (4)).
- ☐ Dodijeliti jedinstveni identifikator u skladu sa serijom standarda ISO/IEC 15459, putem kojeg QR kod povezuje na pasoš (član 77(3)).
- ☐ Ispisati ili ugravirati QR kod tako da bude vidljiv, čitljiv i trajan; gdje to nije moguće, postaviti ga na ambalažu i prateće dokumente (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)).
- ☐ Registrujte pasoš u EU registru DPP-a 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.

- ☐ Pričvrstiti 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 CO₂ deklaraciju za svaki model i mjesto proizvodnje: 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 (član 8).
- ☐ Uspostaviti, verificirati i izvještavati o obavezama 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 upute za upotrebu i sigurnosne informacije; one se ne smiju prikazivati u dokumentu s informacijama o vozilu sve dok se ne usvoji Omnibus IV (Prilog XIII, br. 1, stav (t)).

Obavezni podaci na dan 18. februara 2027.

Za industrijske baterije, [smjernice Komisije](#) klasificira 36 od 71 podatkovne tačke kao obavezne za industrijske baterije. Sistemi za skladištenje energije obično bilježe broj ciklusa jer se njihov vijek trajanja može izraziti u ciklusima. Samostalno su izložene u [Prilogu XIII Uredbi \(EU\) 2023/1542](#); ispod svake tačke 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. stavak 3
- ☐ Proizvođač: ime, registrovani trgovački naziv 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, br. 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, stavke 5 do 7
- ☐ Opasne supstance osim žive, kadmija i olova
Podatak 13, Prilog VI, Dio A, br. 8
- ☐ Pogodni mediji za gašenje
Podatak 14, Prilog 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)
- ☐ Izvorna 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, Prilog XIII, br. 1(l)
- ☐ Unutrašnji otpor 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, metode pričvršćivanja, alati, upozorenja, broj ćelija i njihov 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, stavka 3)

- ☐ Izvještaji o ocjeni sukladnosti, uključujući sigurnosne testove u skladu s Prilogom V
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; kod sistema za pohranu to je obično slučaj.

- ☐ Očekivani vijek trajanja u ciklusima i odgovarajući referentni test
Podaci tačke 31 i 32, Aneks XIII, br. 1(j)
- ☐ Učinkovitost povratnog putovanja na početku i pri 50 posto životnog vijeka ciklusa
Podaci 36 i 37, Prilog XIII, br. 1(n)
- ☐ C-stopa testa životnog vijeka ciklusa
Podatak 39, Prilog XIII, br. 1(p)
- ☐ Vrijednosti za pojedinačnu ćeliju: nazivni kapacitet, gubitak kapaciteta, snaga i gubitak snage, unutrašnja otpornost i njeno povećanje, efikasnost ciklusa punjenja i pražnjenja i njen gubitak
Podaci 51 do 58, Aneks XIII, br. 4(a)
- ☐ Očekivani vijek trajanja u ciklusima i u kalendarskim godinama
Podaci 59 i 60, Prilog XIII, br. 4(a)
- ☐ Preostali kapacitet, performanse, efikasnost 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, Prilog XIII, stavka 4(d)
- ☐ web stranica i adresa e-pošte proizvođača, period garancije, simbol Cd ili Pb
Podaci 5, 35 i 41, Prilog VI, dio A, stavka 1, i Prilog XIII, stavka 1(m) i (q)

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, stav 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 samo za EV baterije

Podatak 33, Prilog XIII, br. 1(k)

☐ Upute za upotrebu, dok se ne usvoji Omnibus IV

Podatkovna tačka 44, Prilog XIII, stavka 1(t)

☐ Stanje certificirane energije (SOCE), namijenjeno isključivo za EV baterije

Podatak 61, Prilog XIII, br. 4(b)

Rokovi

Datumi koji se odnose na sistem skladištenja na licu mjesta navedeni su u odgovarajućim člancima Uredbe. Kasniji datumi podliježu delegiranim aktima koje Komisija još nije usvojila 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; sistemi stavljeni na tržište od tada podležu njenim zahtjevima za usklađenost.

18. AUGUST 2024.

Podaci o certifikatu o sigurnosti i stanju

Od tog datuma tehnička dokumentacija mora dokazati sigurnost sistema putem ispitivanja propisanih u Prilogu V i procjene drugih opasnosti (član 12), a sistem za upravljanje baterijama mora omogućiti pristup informacijama o stanju baterije i očekivanom vijeku trajanja (član 14). Oba zahtjeva su već na snazi.

18. AUGUST 2025.

Prikupi simbol

Svaka baterija nosi simbol prekrštenog spremnika za otpad, s oznakom Cd ili Pb ispod ako su prekoračene granične vrijednosti (članak 13. stavci 4. i 5.). Ovo je već obavezno; 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.). Ovo će biti odgođeno ako se provedbeni akt o formatu usvoji naknadno.
18. FEBRUAR 2027.	Certifikat za bateriju i QR kod Od ovog datuma nadalje, svaki sistem za skladištenje energije s kapacitetom većim od 2 kWh koji se stavlja na tržište mora imati certifikat (član 77) i QR kod koji vodi do njega (član 13(6)). Nema prijelaznog perioda; sistem stavljen na tržište dan ranije ne zahtijeva certifikat, dok onaj stavljen 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 dalje). 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 (član 8. stavak 1.), ili 24 mjeseca nakon stupanja na snagu delegiranog akta o metodologiji, ovisno o tome što nastupi kasnije. Ove podatke posjeduju vaši dobavljači 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 Proporcije dosežu 26 posto kobalta, 85 posto olova, 12 posto litija i 15 posto nikla (član 8(3)).
NAKON PRAVNOG AKTA	Utljak ugljika u tri faze CO₂ deklaracija treba biti dostavljena osamnaest mjeseci nakon delegiranog akta o metodologiji (nominalno 18. februar 2026.), klasa performansi je po principu na snazi od 18. augusta 2027., a maksimalna vrijednost po principu od 18. februara 2029. Pravni akti su još uvijek u proceduri, tako da nijedan od ovih rokova trenutno nije na snazi (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: član 12 i Prilog V o sigurnosti, član 14 o podacima o statusu, članci 77 i 78 i Prilog XIII o putovnici, član 13 o QR kodu.
Smjernice Komisije 'Digitalni pasoš baterija - podaci po kategoriji'	Klasifikacija svake stavke podataka; za sisteme za skladištenje energije, stupac 'industrijske baterije'.
Uredba (EU) 2025/1561	Odgađanje obaveza dužne pažnje do 18. augusta 2027.

Kako pripremiti

Šest koraka, redom po tome koliko se isplate, od dokaza o sigurnosti koji ionako morate pružiti, pa sve do prvog objavljenog pasoša.

- Provjerite sigurnosni certifikat:** Da li vaša tehnička dokumentacija uključuje testove navedene u Prilogu V, procjenu drugih opasnosti i upute za hitne slučajeve? Ovaj zahtjev je na snazi od 2024. godine.
- Integrišite podatke o stanju:** Razjasnite kako se status zdravlja baterije i očekivani vijek trajanja prenose sa sistema za upravljanje baterijama u pasoš, i s kojom učestalošću.
- Revizija podataka:** Pregledajte obavezne podatke navedene iznad i zabilježite, za svako polje, koji sistem trenutno sadrži te podatke.
- Ugovorno uključiti dobavljače:** Podaci o recikliranom sadržaju, hemiji ćelija i rezultatima testova nalaze se kod proizvođača ćelija. Uključite definirana polja s podacima i rokove u vaše ugovore o nabavci.
- Pilot-faza sa nekoliko modela:** [Registrujte se besplatno](#), odaberite predložak za bateriju i kreirajte nekoliko stvarnih sistema kao unose u pasoš. Svako ažuriranje podataka o stanju generirat će novu potpisanu verziju.
- Pripremite registraciju i izvještavanje o CO₂:** Pripremite polja za identifikacijski broj za registraciju i deklaraciju o CO₂, ali ne vršite nikakve proračune prije stupanja na snagu zakonske obaveze.

Posljednji updated 08.09.2026. Trenutna verzija ovog kontrolnog popisa:

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