

Kontrolna lista za baterijski putovni list za stacionarne sustave za pohranu

Obligacije, sigurnosni certifikati, obvezni podaci i rokovi za stacionarne sustave za pohranu baterija kapaciteta većeg od 2 kWh od 18. veljače 2027. – kontrolna lista.

Što ovaj kontrolni popis obuhvaća

Priroda ovog kontrolnog popisa. Ovaj popis prati tekst propisa: stavke predstavljaju važeće zakonodavstvo, a ne prognozu.

Ovaj popis provjere čini dio našeg [referentnog vodiča o digitalnom putovnici za baterije](#), koji obuhvaća raspored, uloge, obavezne podatke i službene dokumente za cijeli sektor; ova stranica se posebno bavi stacionarnim sustavima za pohranu energije.

Ovaj kontrolni popis sažima što od vas zahtijeva Uredba EU o baterijama (EU) 2023/1542 ako stavljate na tržište u EU stacionarne sustave za pohranu baterija: kućanstveno, komercijalno i mrežno skladištenje. Zakonodavno se klasificiraju kao industrijske baterije; za one od 2 kWh naviše potreban je putovnica baterije. Osim toga, postoje dvije obveze koje se odnose samo na stacionarne sustave za pohranu: sigurnosna certifikacija prema članku 12. i podaci o stanju u sustavu upravljanja baterijama prema članku 14. U nastavku ćete pronaći obveze, obavezne podatke, rokove prikazane kao vremenska crta i službene dokumente, poveznice na koje se nalaze na kraju pod "Izvori"; cjeloviti popis također je dostupan za preuzimanje u PDF formatu.

Brojke u zagradama odnose se na točke podataka u smjernicama Komisije, dok se članci odnose na one u Uredbi. Točke podataka slijede stupac za industrijske baterije.

Utječe li zahtjev za putovnicom na vaš sustav?

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

- ☐ Sustav je industrijska baterija s unutarnjim skladištenjem, posebno dizajnirana za pohranu energije iz mreže i njezino vraćanje u mrežu, ili za pohranu energije za krajnje korisnike i njezinu opskrbu njima, bez obzira na to gdje se i od koga koristi (čl. 3.).

- ☐ Baterija u sustavu ima kapacitet veći od 2 kWh; ispod te granice ne postoji certifikat, ali su potrebni sigurnosni certifikat, označavanje i QR kod.
- ☐ Stavite sustav na tržište ili ga puštate u uporabu u EU od 18. veljače 2027. nadalje – kao proizvođač, uvoznik ili poduzeće koje ga rekondicionira ili prenamjenjuje.
- ☐ Vaša baterija ima samo vanjsko skladištenje, kao što je protočna baterija: U tom je slučaju riječ o industrijskoj bateriji, a ne o stacionarnom sustavu skladištenja energije u baterijama (čl. 3); primjenjiva je kontrolna lista za industrijske baterije, s kasnijim rokovima za CO₂, i ne postoji obveza recikliranja (čl. 7, čl. 8).

Vaše odgovornosti

Sve što [Uredba \(EU\) 2023/1542](#) nameće svakome tko stavlja sustav za pohranu na tržište, počevši od dviju obveza koje se odnose posebno na sustave za pohranu. Označite odgovarajuća polja; svaka stavka navodi relevantni članak, a rokovi u nastavku označavaju kada on stupa na snagu.

- ☐ Dokazati sigurnost tijekom normalnog rada: provjera sigurnosnih parametara navedenih u Prilogu V, procjena dodatnih opasnosti, dokaz da su te opasnosti kontrolirane i upute za hitne slučajeve u tehničkoj dokumentaciji (čl. 12).
- ☐ Pregledati tehničku dokumentaciju ako je sustav obnovljen ili prenamijenjen (čl. 12. st. 2.).
- ☐ Čuvati podatke o statusu stanja i očekivanog vijeka trajanja dostupnima unutar sustava za upravljanje baterijama (čl. 14.).
- ☐ Izraditi putovnicu za bateriju prije stavljanja proizvoda na tržište i osigurati da su informacije točne, potpune i ažurirane (čl. 77. st. 1. i 4.).
- ☐ Dodijeliti jedinstveni identifikator u skladu sa serijom normi ISO/IEC 15459, putem kojeg QR kod povezuje s putovnicom (čl. 77. st. 3.).
- ☐ Ispisati ili ugravirati QR kod tako da bude vidljiv, čitljiv i trajan; gdje to nije moguće, mora biti naveden na ambalaži i pratećim dokumentima (članak 13. stavci 6. i 7.).
- ☐ Odvojeni razini pristupa: javnost, legitimni interes, javne vlasti i obaviještena tijela, pojedinačni podaci o bateriji (čl. 77. st. 2., čl. 78.).
- ☐ Činiti podatke iz putovnice dostupnima koristeći otvorene standarde, u mašinski čitljivom formatu i bez vezivanja za određenog pružatelja usluga (čl. 77. st. 5.).
- ☐ Čuvati putovnicu dostupnom sve dok se baterija ne reciklira (čl. 77. st. 8.).
- ☐ Samostalno registrirajte putovnicu u EU registru DPP-a prije stavljanja baterije na tržište: to može učiniti samo gospodarski subjekt koji je stavlja na tržište, a ne pružatelj usluga (čl. 77. st. 10.); registar je operativan od 20. srpnja 2026.

- ☐ Priložiti oznaku koja sadrži opće informacije, simbol za prikupljanje i, gdje je primjenjivo, simbol za kadmij (Cd) ili olovo (Pb) (čl. 13. st. 1., 4. i 5.).
- ☐ Navedite, za svaki model, koje se vrijednosti performansi i trajnosti primjenjuju: vijek trajanja ciklusa, učinkovitost pri punom i praznom punjenju i C-stopa primjenjuju se samo na baterije čiji se vijek trajanja može izraziti u ciklusima (Prilog XIII, točka 1.).
- ☐ Provesti postupak ocjenjivanja sukladnosti, izdati EU izjavu o sukladnosti i staviti oznaku CE (članci od 17. do 20.).
- ☐ Pripremiti izjavu o CO₂ za svaki model i pogon za proizvodnju: obvezno osamnaest mjeseci nakon delegiranog akta o metodologiji, nominalno od 18. veljače 2026.; klasa učinkovitosti i maksimalna vrijednost slijede (članak 7.).
- ☐ Dokumentirati reciklirani sadržaj kobalta, litija, nikla i olova po modelu, godini i pogonu, od 18. kolovoza 2028. ili 24 mjeseca nakon pravnog akta o metodologiji (članak 8.).
- ☐ Uspostaviti, revidirati i izvještavati o mjerama dužne skrbi u lancu opskrbe, od 18. kolovoza 2027.; primjenjuje se na tvrtke s neto prometom od 40 milijuna eura ili više (članci od 47. do 52.).
- ☐ Staviti na raspolaganje upute za uporabu i sigurnosne informacije; one se ne moraju prikazivati u dokumentu s informacijama o vozilu sve dok se ne usvoji Omnibus IV (Prilog XIII, br. 1., točka (t)).

Obavezni podaci na dan 18. veljače 2027.

Za industrijske baterije, [smjernice Komisije](#) klasificira 36 od 71 podatkovne točke kao obvezne za industrijske baterije. Sustavi za pohranu energije općenito bilježe broj ciklusa jer se njihov vijek trajanja može izraziti u ciklusima. Sami podaci navedeni su u [Prilogu XIII Uredbi \(EU\) 2023/1542](#); ispod svake točke nalazi se njezin broj u dokumentu s smjernicama i njezina referenca u Uredbi.

Javno vidljivo (Prilog XIII, br. 1)

- ☐ Jedinstveni identifikator
Podatak 1, članak 77. stavak 3.
- ☐ Tko registrira ili je odgovoran za putovnicu
Podatak 2, članak 77. stavak 3.
- ☐ Proizvođač: ime, registrirano trgovačko ime ili zaštitni znak
Podatak 3, Prilog VI, dio A, br. 1
- ☐ Poštanska adresa proizvođača, uključujući središnju kontaktnu točku
Podatak 4, Prilog VI, Dio A, br. 1
- ☐ Kategorija baterije
Podatak 6, Prilog VI, Dio A, br. 2
- ☐ Model i serijski broj ili broj serije

Podatak 7, Prilog VI, Dio A, točka 2

- ☐ Mjesto proizvodnje i datum proizvodnje (mjesec i godina)
Podaci 8. i 9., Prilog VI, dio A, točke 3. i 4.
- ☐ Težina, kapacitet i kemijski sastav
Podaci 10. do 12., Prilog VI, dio A, točke 5. do 7.
- ☐ Opasne tvari 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 udio kobalta, litija, nikla i olova
Podaci 20. do 23., Prilog XIII, točka 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, točka 1(h)
- ☐ Početna izlazna snaga u vatima i ograničenja snage
Podaci 29. i 30., Prilog XIII, točka 1(i)
- ☐ Temperaturni raspon koji baterija može podnijeti u mirovanju
Podatak 34, Prilog XIII, br. 1(l)
- ☐ Unutarnji otpor ćelije i paketa
Podatak 38, Prilog XIII, točka 1., stavak (o)
- ☐ Simbol za prikupljanje u skladu s člankom 13. stavkom 4.
Podatak 40, Prilog XIII, br. 1(q)
- ☐ EU izjava o sukladnosti
Podatak 42, Prilog XIII, br. 1(r)
- ☐ Informacije o sprječavanju i upravljanju otpadnim baterijama
Podatak 43, Prilog XIII, br. 1(s)

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

- ☐ Detaljan sastav, uključujući katodne, anodne i elektrolitske materijale
Podatak 45, Prilog XIII, br. 2(a)
- ☐ Brojevi dijelova komponenti
Podatak 46, Prilog XIII, br. 2(b)
- ☐ Izvori za rezervne dijelove
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, točka 2(d)

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

- ☐ Izvještaji o ocjeni sukladnosti, uključujući sigurnosne ispitivanja u skladu s Prilogom V
Podatak 50, Prilog XIII, br. 3

Podaci o pojedinačnim baterijama, samo za ovlaštene osobe (Prilog XIII, br. 4)

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

Samo ako je primjenjivo; kod sustava za pohranu to je obično slučaj.

- ☐ Očekivani vijek trajanja u ciklusima i odgovarajući referentni test
Podaci 31 i 32, Prilog XIII, točka 1(j)
- ☐ Učinkovitost povratnog putovanja na početku i pri 50 posto vijeka trajanja ciklusa
Podaci 36 i 37, Prilog XIII, točka 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, unutarnji otpor i njegovo povećanje, učinkovitost ciklusa punjenja i pražnjenja i njezin gubitak
Podaci 51. do 58., Prilog 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, učinkovitost ciklusa punjenja i pražnjenja, samopražnjenje i ohmski otpor
Podaci 62. do 66., Prilog XIII, br. 4(b)
- ☐ Ciklusi punjenja i pražnjenja, neželjeni događaji, radni uvjeti i stanje napunjenosti
Podaci 68. do 71., Prilog XIII, točka 4(d)
- ☐ web-stranica i adresa e-pošte proizvođača, jamstveni rok, simbol Cd ili Pb
Podaci 5, 35 i 41, Prilog VI, dio A, točka 1., i Prilog XIII, točka 1., stavci (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., točka 1(c)
- ☐ Informacije o odgovornom nabavljanju
Podatak 19, Prilog XIII, točka 1(d)
- ☐ Namašćeni kapacitet u Ah kao statičko polje
Podatak 25, Prilog XIII, točka 1(g)
- ☐ Prag kapaciteta za kraj životnog vijeka, namijenjen samo za EV baterije
Podatak 33, Prilog XIII, br. 1(k)
- ☐ Upute za uporabu, do donošenja Omnibus IV
Podatak 44, Prilog XIII, točka 1(t)
- ☐ Stanje certificirane energije (SOCE), namijenjeno isključivo za EV baterije
Podatak 61, Prilog XIII, br. 4(b)

Rokovi

Datumi relevantni za sustav pohrane na licu mjesta navedeni su u odgovarajućim člancima Uredbe. Kasniji datumi podliježu delegiranim aktima koje Komisija još nije donijela i označeni su kao takvi.

18. VELJAČE 2024.

Ova Uredba se primjenjuje

Od tog datuma nadalje primjenjuje se većina odredbi Uredbe o baterijama (članak 96). Sve ostalo temelji se na tome; sustavi stavljeni na tržište od tada podliježu njezinim pravilima o sukladnosti.

18. KOLOVOZA
2024.

Podaci o certifikatu o sigurnosti i stanju

Od tog datuma tehnička dokumentacija mora dokazati sigurnost sustava putem ispitivanja propisanih u Prilogu V i procjene ostalih opasnosti (članak 12.), a sustav upravljanja baterijama mora omogućiti pristup informacijama o stanju baterije i očekivanom vijeku trajanja (članak 14.). Oba su zahtjeva već na snazi.

18. KOLOVOZA
2025.

Prikupi simbol

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

18. KOLOVOZA
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 se može odgoditi ako se provedbeni akt o formatu usvoji naknadno.

18. VELJAČE 2027.

Potvrda o bateriji i QR kod

Od ovog datuma nadalje, svaki sustav za pohranu energije s kapacitetom većim od 2 kWh koji se stavlja na tržište mora imati certifikat (čl. 77) i QR kod koji vodi do njega (čl. 13. st. 6.). Nema prijelaznog razdoblja; sustav stavljen na tržište dan prije ne mora imati certifikat, dok sustav stavljen na tržište toga dana mora.

18. KOLOVOZA
2027.

Obveze dužne pažnje u lancu opskrbe

Tvrtke s neto prometom većim od 40 milijuna eura moraju provesti strategiju dužne skrbi u svom lancu opskrbe, dati je revidirati i o njoj izvijestiti (čl. 47. i nadalje). Odgođeno do 2025. Uredbom (EU) 2025/1561.

18. KOLOVOZA
2028.

Dokumentirajte udio recikliranog materijala.

Dokumentacija o oporavljenim postotcima kobalta, litija, nikla i olova po modelu, godini i pogonu (članak 8. stavak 1.), ili 24 mjeseca nakon stupanja na snagu delegiranog akta o metodologiji, ovisno o tome što nastupi kasnije. Te podatke posjeduju vaši dobavljači ćelija.

18. KOLOVOZA
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 nabave za ugovore koje ćete potpisati 2029. godine.

18. KOLOVOZA
2036.

Više stope recikliranja

Omjeri dosežu 26 posto kobalta, 85 posto olova, 12 posto litija i 15 posto nikla (članak 8. stavak 3.).

NAKON PRAVNOG
AKTA

Utisak ugljika u tri faze

Obveza dostave deklaracije o CO₂ nastupa osamnaest mjeseci nakon delegiranog akta o metodologiji (približno 18. veljače 2026.), Klasa učinkovitosti je, teoretski, na snazi od 18. kolovoza 2027., a maksimalna vrijednost je, teoretski, na snazi od 18. veljače 2029. Pravni akti još nisu doneseni, pa nije dan od tih rokova nije stupio na snagu (čl. 7).

Izvori

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

Dokument	Svrha
Uredba (EU) 2023/1542	Tekst Uredbe: članak 12. i Prilog V. o sigurnosti, članak 14. o podacima o stanju, članci 77. i 78. i Prilog XIII. o putovnici, članak 13. o QR kodu.
Smjernice Komisije "Digitalni putovnica za baterije – točke podataka po kategoriji"	Klasifikacija svake stavke podataka; za sustave za pohranu energije, stupac "industrijske baterije".
Uredba (EU) 2025/1561	Odgoda obveza dužne skrbi do 18. kolovoza 2027.

Kako pripremiti

Šest koraka, poredanim redoslijedom isplate, od sigurnosnog certifikata koji ionako morate dostaviti, pa sve do prvog objavljenog pasporta.

- Provjerite sigurnosni certifikat:** Sadrži li vaša tehnička dokumentacija ispitivanja navedena u Prilogu V, procjenu drugih opasnosti i upute za hitne slučajeve? Ovaj zahtjev na snazi je od 2024. godine.
- Integrirajte podatke o stanju:** Razjasnite kako se zdravstveno stanje baterije i očekivani vijek trajanja prenose iz sustava za upravljanje baterijama u putovnicu i s kojom učestalošću.
- Revizija podataka:** Pregledajte obavezne podatke navedene iznad i zabilježite za svako polje koji sustav trenutno pohranjuje te podatke.
- Ugovorno uključiti dobavljače:** Podaci o recikliranom sadržaju, kemiji ćelija i rezultatima testova nalaze se kod proizvođača ćelija. Uključite definirana polja s podacima i rokove u svoje ugovore o nabavi.
- Pilotna faza s nekoliko modela:** [Besplatno se registrirajte](#), odaberite predložak baterije i stvorite nekoliko sustava iz stvarnog svijeta kao unose u pasport. Svako ažuriranje podataka o stanju rezultat će novom potpisanom verzijom.
- Pripremite se za registraciju i izvještavanje o CO₂:** Pripremite polja za identifikacijski broj za registraciju i izjavu o CO₂, ali nemojte vršiti nikakve izračune prije nego što zakonska obveza stupi na snagu.

Posljednje updated 08.09.2026. Trenutna verzija ovog kontrolnog popisa:

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