

Kontrolna lista pasoša baterije za električne automobile

Obligacije, obavezni podaci, rokovi i izvori za baterije u električnim vozilima od 18. februara 2027. – kontrolna lista.

Šta ovaj kontrolni popis obuhvata

Priroda ovog kontrolnog spiska. Ovaj spisak prati tekst propisa: navedeni podaci predstavljaju važeće zakonske odredbe, 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 baterije za električna vozila.

Ovaj kontrolni popis sažima šta od vas traži Uredba EU o baterijama (EU) 2023/1542 ako stavljate baterije za električna vozila na tržište u EU: obaveze, tačke podataka označene kao obavezne u Smjernicama Komisije iz jula 2026. o baterijama za električna vozila, rokovi navedeni u vremenskoj liniji i službeni dokumenti, na koje se linkuje na kraju pod 'Izvori'. Označite šta je završeno i istaknite šta nedostaje; cijela lista je također dostupna za preuzimanje u PDF formatu ispod. Ovo je vaš radni plan do 18. februara 2027.

Brojevi u zagradama odnose se na podatke u smjernicama Komisije; članci se odnose na one u Uredbi.

Da li zahtjev za lozinku utječe na vašu bateriju?

Označite polje koje se odnosi na vašu bateriju. Prve dvije izjave zajedno znače da ste podložni zahtjevu za prolaznost prema [Uredbi \(EU\) 2023/1542](#); treća objašnjava koje obaveze se ne primjenjuju na bateriju u njenom drugom životnom vijeku. Članci u zagradama odnose se na Uredbu.

- ☐ Baterija isporučuje energiju za pogon hibridnog ili električnog vozila u klasama M, N ili O, ili za vozilo klase L čija masa prelazi 25 kg (član 3).
- ☐ 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.
- ☐ Ako je baterija već stavljena na tržište prije rekondicioniranja ili prerade, zahtjevi za pasoš i označavanje i dalje se primjenjuju; samo se deklaracija o emisiji CO₂, ciljevi reciklaže i obaveze

dužne pažnje ne primjenjuju (član 7. stavak 5, član 8. stavak 4, član 47).

Vaše odgovornosti

Sve što [Uredba \(EU\) 2023/1542](#) zahtijeva od svakog tko stavlja EV bateriju na tržište, redoslijedom kojim ih susrećete. Označite ono što se primjenjuje; svaka stavka navodi odgovarajući članak, a rokovi u nastavku 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 QR kod povezuje na pasoš (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: javnost, legitimni interes, javna vlast i obaviještena tijela, pojedinačni podaci o bateriji (član 77(2), član 78).
- ☐ Činiti podatke iz pasoša dostupnim koristeći otvorene standarde, u mašinski čitljivom formatu i bez vezivanja za određenog pružaoca usluga (član 77(5)).
- ☐ Čuvati pasoš dostupan sve dok se baterija ne reciklira (član 77(8)).
- ☐ Registrirati pasoš u Registru EU DPP prije stavljanja baterije na tržište: to može učiniti samo ekonomski operator koji je stavlja na tržište, a ne pružatelj usluga (članak 77(10)); registar je operativan od 20. jula 2026. godine.
- ☐ Postaviti etiketu koja sadrži opće informacije, simbol za prikupljanje i, gdje je primjenjivo, simbol za Cd ili Pb (član 13. st. 1, 4 i 5).
- ☐ Čuvati podatke o stanju baterije, uključujući njen status zdravlja i očekivani vijek trajanja, dostupnim unutar sistema za upravljanje baterijom (član 14).
- ☐ Provesti ocjenu usklađenosti, izdati EU izjavu o usklađenosti i postaviti oznaku CE (čl. 17 do 20).
- ☐ Pripremiti CO₂ deklaraciju za svaki model i pogon: to postaje obavezno dvanaest mjeseci nakon delegiranog akta o metodologiji; klase performansi i maksimalne vrijednosti slijede osamnaest mjeseci nakon njihovih odgovarajućih akata (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 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 upute za upotrebu i sigurnosne informacije; one se ne smiju prikazivati u dokumentu s informacijama o vozilu dok se ne usvoji Omnibus IV (Prilog XIII, br. 1(t)).

Obavezni podaci na dan 18. februara 2027.

Smjernice Komisije klasificira 51 od 71 podatkovne tačke kao obavezne za EV baterije. Izričito je neobavezujuća, ali je najjasnija dostupna interpretacija Uredbe. Samopisi podataka su navedeni u [Prilogu XIII Uredbi \(EU\) 2023/1542](#); ispod svake stavke nalazi se njen broj u dokumentu sa smjernicama i referenca na Uredbu.

Javno vidljivo (Aneks XIII, br. 1)

- ☐ Jedinstveni identifikator
Podatak 1, član 77(3)
- ☐ Ko registruje ili je odgovoran za pasoš
Podatak 2, članak 77. stavak 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, 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, tačke 5 do 7
- ☐ Opasne supstance osim žive, kadmija i olova
Podatak 13, Prilog VI, Dio A, stavka 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, Aneks 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)

- ☐ Očekivani vijek trajanja u ciklusima i odgovarajući referentni test
Podaci 31 i 32, Prilog XIII, br. 1(j)
- ☐ Prag kapaciteta za iscrpljivanje
Podatak 33, Prilog XIII, br. 1(k)
- ☐ Temperaturni raspon koji baterija može podnijeti dok je u stanju mirovanja
Podatak 34, Aneks XIII, br. 1(l)
- ☐ Učinkovitost povratnog putovanja na početku i na 50 posto životnog vijeka ciklusa
Podaci 36 i 37, Prilog XIII, br. 1(n)
- ☐ Unutrašnja otpornost ćelije i paketa
Podatak 38, Prilog XIII, br. 1(o)
- ☐ C-stopa testa životnog vijeka
Podatak 39, Prilog XIII, stavka 1, tačka (p)
- ☐ Kolektivni simbol u skladu sa člankom 13. stavak 4.
Podatak 40, Prilog XIII, br. 1(q)
- ☐ EU izjava o sukladnosti
Podatak 42, Prilog XIII, stavka 1, tačka (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 materijale elektrolita
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, stav 3)

- ☐ Izvještaji o ocjeni sukladnosti
Podatak 50, Prilog XIII, br. 3

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

- ☐ Ocijenjeni kapacitet kao dinamička vrijednost
Podatak 51, Prilog XIII, br. 4(a)
- ☐ Gubitak kapaciteta kao postotak
Podatak 52, Prilog XIII, br. 4(a)
- ☐ Snaga u vatima i gubitak snage kao postotak
Podaci 53 i 54, Prilog XIII, br. 4(a)
- ☐ Unutrašnji otpor i njegovo povećanje
Podaci 55 i 56, Prilog XIII, stavka 4(a)
- ☐ Očekivani vijek trajanja u ciklusima i u kalendarskim godinama
Podaci 59 i 60, Prilog XIII, stavka 4(a)
- ☐ Stanje certificirane energije (SOCE)
Podatak 61, Prilog XIII, stavka 4(b)
- ☐ Stanje baterije: originalna, prenamijenjena, ponovo upotrijebljena, obnovljena ili otpad
Podatak 67, Aneks XIII, stavka 4(c)

Samo ako je primjenjivo

- ☐ Web stranica proizvođača i adresa e-pošte
Podatak 5, Prilog VI, Dio A, br. 1
- ☐ Trajanje garancije koja pokriva kalendarski vijek trajanja
Podatak 35, Prilog XIII, br. 1(m)
- ☐ Simbol Cd ili Pb
Podatak 41, Prilog XIII, br. 1(q)
- ☐ Učinkovitost energetske povratne petlje i njen gubitak
Podaci 57 i 58, Prilog XIII, br. 4(a)
- ☐ Ciklusi punjenja i pražnjenja, negativni događaji, radni uslovi i stanje punjenja
Podaci 68 do 71, Prilog XIII, br. 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)
- ☐ Upute za upotrebu, dok se ne usvoji Omnibus IV

- ☐ Preostali kapacitet, snaga, efikasnost, samopražnjenje i ohmski otpor: nije potrebno za EV baterije, obavezno za LMT baterije

Rokovi

Datumi koji se odnose na EV bateriju navedeni su u odredbama o opsegu 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; baterije stavljene na tržište od tada podliježu njenim zahtjevima za sukladnost.

18. AUGUST 2024.

Statusni podaci u sistemu za upravljanje baterijom

Od tog dana nadalje, sistem za upravljanje baterijom mora omogućiti pristup podacima o stanju baterije i očekivanom vijeku trajanja (član 14). Provjerite da li vaš sistem pruža ove informacije; one će kasnije biti uključene u podatke u stvarnom vremenu u pasošu baterije.

18. AUGUST 2025.

Prikupi simbol

Svaka baterija nosi simbol prekriženog spremnika za otpad, s oznakom 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). 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, svaka baterija za električna vozila stavljena 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 ga, dok baterija stavljena na tržište toga dana mora imati.

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 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 Omjeri dosežu 26 posto kobalta, 85 posto olova, 12 posto litija i 15 posto nikla (član 8(3)).
NAKON PRAVNOG AKTA	Utisak ugljika u tri faze CO₂ deklaracija je rok za dostavljanje dvanaest mjeseci nakon delegiranog akta o metodologiji (približno 18. februar 2025.), dok su klasa performansi i maksimalna vrijednost rokove za dostavu osamnaest mjeseci nakon relevantnih pravnih akata (nominirano 18. avgusta 2026. i 18. februara 2028.). Budući da pravni akti još nisu usvojeni, 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: 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.
Uredba (EU) 2025/1561	Odgađanje obaveza dužne pažnje do 18. augusta 2027.

Kako pripremiti

Šest koraka, redom po tome kako se isplate, od podataka koje već imate do prvog objavljenog pasoša.

- Revizija podataka:** Pregledajte obavezne podatke navedene iznad i zabilježite, za svako polje, u kojem se sistemu trenutno čuvaju. Većina njih opisuje bateriju i već postoje, raspoređeni između razvoja, nabavke i osiguranja kvaliteta.
- Ugovorno obavezati dobavljače:** Podaci o recikliranom sadržaju, hemiji ćelija i rezultatima testova nalaze se kod proizvođača ćelija. Uključite definirana polja sa podacima i rokove u ugovore o nabavci; vrijeme je kratko, s rokom do 2027. godine.
- 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.
- Planirajte identifikaciju i QR kodove:** Precizirajte kako će svaka baterija dobiti svoj jedinstveni identifikator i gdje će kod biti otisnut ili ugraviran.
- Pokrenite pilot-fazu s nekoliko modela:** [Besplatno se registrujte](#), odaberite predložak za bateriju i postavite nekoliko stvarnih modela kao primjere. Praznine u modelu podataka postaju očigledne tek kada ga počnete popunjavati.
- Pripremite polja za registraciju i CO₂:** Pripremite polja za ID registracije i deklaraciju o CO₂, ali nemojte postavljati nikakve proračune prije nego što zakon stupi na snagu. Oni koji danas počnu s osnovom, kasnije će morati popuniti samo polja koja su već uključena u pasoš.

Posljednji updated 08.09.2026. Trenutna verzija ovog kontrolnog popisa:

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