

Kontrolna lista za putovnicu baterije za električne automobile

Obligacije, obavezni podaci, rokovi i izvori za baterije u električnim vozilima 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 dio je našeg [referentnog vodiča o digitalnom putovnici za baterije](#), koji obuhvaća raspored, uloge, obavezne podatke i službene dokumente za cijeli sektor; ova se stranica posebno bavi baterijama za električna vozila.

Ovaj kontrolni popis sažima što se od vas traži prema Uredbi o baterijama EU (EU) 2023/1542 ako stavljate baterije za električna vozila na tržište u EU: obveze, točke podataka označene kao obavezne u Smjernicama Komisije iz srpnja 2026. o baterijama za električna vozila, rokovi navedeni kao vremenska crta i službeni dokumenti, povezani na kraju pod "Izvori". Označite što je dovršeno i istaknite što nedostaje; cjeloviti popis dostupan je i za preuzimanje u PDF formatu u nastavku. Ovo je vaš radni plan do 18. veljače 2027.

Brojke u zagradama odnose se na točke podataka u smjernicama Komisije; članci se odnose na one u Uredbi.

Utječe li zahtjev za lozinku 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 se obveze ne primjenjuju na bateriju u njezinom drugom životnom vijeku. Članci u zagradama odnose se na Uredbu.

- ☐ Baterija opskrbljuje energijom za pogon hibridnog ili električnog vozila u klasama M, N ili O, ili za vozilo u klasi L čija je masa veća od 25 kg (čl. 3).
- ☐ Stavljanje baterije na tržište ili stavljanje u uporabu u EU od 18. veljače 2027. nadalje - kao proizvođač, uvoznik ili organizacija koja je rekondicionira ili prenamjenjuje.

- ☐ Ako je baterija već stavljena na tržište prije obnove ili prerade, i dalje se primjenjuju zahtjevi za putovnicu i označavanje; oslobađaju se samo odredbe o deklaraciji o emisiji CO₂, stopama recikliranja i dužnoj skrbi (čl. 7. st. 5., čl. 8. st. 4., čl. 47.).

Vaše odgovornosti

Sve što [Uredba \(EU\) 2023/1542](#) zahtijeva od svakoga tko stavlja EV bateriju na tržište, redoslijedom kojim ih susrećete. Označite ono što se primjenjuje; svaka stavka navodi odgovarajući članak, a rokovi u nastavku označavaju kada stupa na snagu.

- ☐ Izraditi putovnicu 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 normi ISO/IEC 15459, putem kojeg se QR kod povezuje s putovnicom (čl. 77. st. 3.).
- ☐ Ispišite ili ugravirajte QR kôd tako da bude vidljiv, čitljiv i trajan; gdje to nije moguće, postavite ga na ambalažu i prateću dokumentaciju (čl. 13. st. 6. i 7.).
- ☐ Odvojeni razini pristupa: javnost, legitimni interes, javna tijela i obaviještena tijela, pojedinačni podaci o bateriji (članak 77. stavak 2., članak 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.).
- ☐ Registrirati 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 (članak 77. stavak 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.).
- ☐ Čuvati podatke o stanju baterije, uključujući njezin status zdravlja i očekivani vijek trajanja, dostupnima unutar sustava za upravljanje baterijom (čl. 14.).
- ☐ Provesti postupak ocjenjivanja sukladnosti, izdati EU izjavu o sukladnosti i postaviti oznaku CE (čl. 17. do 20.).
- ☐ Pripremiti izjavu o CO₂ za svaki model i pogon: to postaje obvezno dvanaest mjeseci nakon delegiranog akta o metodologiji; klase učinka i maksimalne vrijednosti slijede osamnaest mjeseci nakon njihovih odgovarajućih akata (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 (čl. 8.).

- ☐ Uspostaviti, verificirati i izvještavati o mjerama dužne skrbi u opskrbnom lancu, od 18. kolovoza 2027.; odnosi 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 smiju prikazivati u dokumentu s informacijama o vozilu u početku, sve dok se ne usvoji Omnibus IV (Prilog XIII., br. 1., točka (t)).

Obavezni podaci na dan 18. veljače 2027.

[Smjernice Komisije](#) klasificira 51 od 71 podatkovne točke kao obvezne za EV baterije. Izričito je neobvezujuća, ali je najjasnije dostupno tumačenje Uredbe. Sam podaci su navedeni u [Prilogu XIII Uredbi \(EU\) 2023/1542](#); pod svakom stavkom naveden je 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 trgovačka marka
Podatak 3, Prilog VI, dio A, br. 1
- ☐ Poštanska adresa proizvođača, uključujući središnju točku za kontakt
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, točke 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)
- ☐ **Očekivani vijek trajanja u ciklusima i odgovarajući referentni test**
Podaci 31 i 32, Prilog XIII, točka 1(j)
- ☐ **Prag kapaciteta za iscrpljivanje**
Podatak 33, Prilog XIII, br. 1(k)
- ☐ **Temperaturni raspon koji baterija može podnijeti u stanju mirovanja**
Podatak 34, Prilog XIII, točka 1(l)
- ☐ **Učinkovitost povratnog putovanja na početku i pri 50 posto životnog vijeka ciklusa**
Podaci 36 i 37, Prilog XIII, br. 1(n)
- ☐ **Unutarnji otpor ćelije i paketa**
Podatak 38, Prilog XIII, br. 1(o)
- ☐ **C-stopa testa životnog vijeka**
Podatak 39, Prilog XIII, br. 1(p)
- ☐ **Opći simbol 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 opskrbe za rezervne dijelove**
Podatak 47, Prilog XIII, točka 2(b)
- ☐ **Informacije o rastavljanju: eksplodirani prikazi, redoslijed, tehnike pričvršćivanja, alati, upozorenja, broj ćelija i njihov raspored**
Podatak 48, Prilog XIII, točka 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

Podatak 50, Prilog XIII, br. 3

Podaci o pojedinačnim baterijama, samo za ovlašteno osoblje (Prilog 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, točka 4(a)

- ☐ Unutarnji otpor i njegovo povećanje

Podaci 55. i 56., Prilog XIII, točka 4(a)

- ☐ Očekivani vijek trajanja u ciklusima i u kalendarskim godinama

Podaci 59 i 60, Prilog XIII, točka 4(a)

- ☐ Stanje certificirane energije (SOCE)

Podatak 61, Prilog XIII, točka 4(b)

- ☐ Stanje baterije: originalna, prenamijenjena, ponovno upotrijebljena, obnovljena ili otpad

Podatak 67, Prilog XIII, točka 4(c)

Samo ako je primjenjivo

- ☐ web-stranica proizvođača i adresa e-pošte

Podatak 5, Prilog VI, dio A, točka 1

- ☐ Trajanje jamstva koje pokriva kalendarski vijek trajanja

Podatak 35, Prilog XIII, br. 1(m)

- ☐ Simbol Cd ili Pb

Podatak 41, Prilog XIII, br. 1(q)

- ☐ Ukupna energetska učinkovitost i gubici

Podaci 57. i 58., Prilog XIII, br. 4(a)

- ☐ Ciklusi punjenja i pražnjenja, negativni događaji, radni uvjeti i stanje punjenja

Podaci 68. do 71., Prilog XIII, br. 4(d)

Ne prikazuj pri pokretanju

- ☐ Sastav materijala kao kolektivno polje

Podatak 16

- ☐ CO₂ deklaracija i CO₂ oznaka, dok provedbeni akt ne odredi format

Podaci 17 i 18, Prilog XIII, stavak 1(c)

- ☐ Informacije o odgovornom nabavljanju
Podatak 19, Prilog XIII, točka 1(d)
- ☐ Nominalni kapacitet u Ah kao statičko polje
Podatak 25, Prilog XIII, točka 1(g)
- ☐ Upute za uporabu, dok se ne usvoji Omnibus IV
Podatak 44, Prilog XIII, točka 1(t)
- ☐ Preostali kapacitet, snaga, učinkovitost, samopražnjenje i ohmski otpor: nije potrebno za EV baterije, obavezno za LMT baterije
Podaci 62. do 66., Prilog XIII, točka 4(b)

Rokovi

Datumi relevantni za EV bateriju navedeni su u člancima Uredbe o njezinom opsegu. 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; baterije stavljene na tržište od tada podliježu njezinim zahtjevima za sukladnost.

18. KOLOVOZA
2024.

Podaci o statusu u sustavu za upravljanje baterijom

Od tog dana nadalje sustav za upravljanje baterijom mora omogućiti pristup podacima o stanju baterije i očekivanom vijeku trajanja (članak 14.). Provjerite pruža li vaš sustav te informacije; kasnije će se one koristiti za popunjavanje vrijednosti u stvarnom vremenu na propusnici.

18. KOLOVOZA
2025.

Prikupi simbol

Svaka baterija nosi simbol prekriženog spremnika za otpad, s simbolom Cd ili Pb ispod ako su prekoračene granice (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 nositi 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. VELJAČE 2027.

Putovnica baterije i QR kod

Od ovog datuma nadalje, svaka baterija za električna vozila stavljena na tržište mora imati putovnicu (čl. 77) i QR kod koji vodi do nje (čl. 13. st. 6.). Nema prijelaznog razdoblja; baterija stavljena na tržište dan prije ne zahtijeva ga, dok baterija stavljena na tržište toga dana mora imati.

18. KOLOVOZA
2027.

Obveze dužne skrbi 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 sl.). Odgođeno do 2025. Uredbom (EU) 2025/1561.

18. KOLOVOZA
2028.

Dokumentirajte 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, ako je to kasnije. Ove 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 razmatranje pri nabavi za ugovore koje ćete potpisati 2029. godine.

18. KOLOVOZA
2036.

Više stope recikliranja

Postotci rastu na 26 posto kobalta, 85 posto olova, 12 posto litija i 15 posto nikla (članak 8. stavak 3.).

NAKON PRAVNOG
AKTA

Ugljični otisak u tri faze

CO₂ deklaracija podnosi se dvanaest mjeseci nakon delegiranog akta o metodologiji (približno 18. veljače 2025.), dok su izvedbena klasa i maksimalna vrijednost rokove imali osamnaest mjeseci nakon njihovih odgovarajućih pravnih akata (približno 18. kolovoza 2026. i 18. veljače 2028.). Budući da ti pravni akti još nisu doneseni, nijedan od tih rokova trenutno nije na snazi (čl. 7).

Izvori

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

Dokument	Svrha
Uredba (EU) 2023/1542	Tekst Uredbe: članci 77. i 78. i Prilog XIII o putovnici, članak 13. o QR kodu, članak 7. o ugljičnom otisku, članak 8. o recikliranom sadržaju.
Smjernice Komisije "Digitalni putovnik baterija - točke podataka po kategoriji"	Klasifikacija svake stavke podataka po kategoriji baterije.
Uredba (EU) 2025/1561	Odgoda obveza dužne skrbi do 18. kolovoza 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 sustavu trenutačno pohranjuju. Većina njih opisuje što je baterija i već postoje, raspoređeni između razvoja, nabave i osiguranja kvalitete.
- Ugovorno obvezujte dobavljače:** Podaci o recikliranom sadržaju, kemiji ćelija i rezultatima testiranja nalaze se kod proizvođača ćelija. U ugovore o nabavi uključite definirana polja s podacima i rokove; vrijeme je kratko, a rok je 2027.
- Definirajte razine pristupa:** Za svako polje odredite tko je ovlašten za njegovo pregledavanje i tko 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 se kod ispisati ili ugravirati.
- Pokrenite pilot-projekt s nekoliko modela:** [Besplatno se registrirajte](#), odaberite predložak baterije i postavite nekoliko modela iz stvarnog svijeta kao primjere. Praznine u modelu podataka postaju očite tek kada ga počnete popunjavati.
- Pripremite polja za registraciju i CO₂:** Pripremite polja za identifikacijski broj registracije i izjavu o CO₂, ali nemojte postavljati nikakve izračune prije stupanja na snagu zakonodavstva. Ako danas započnete s osnovnim podacima, kasnije ćete samo trebati ispuniti polja koja putovnica već sadrži.

Posljednje updated 08.09.2026. Trenutna verzija ovog kontrolnog popisa:

<https://transpareo.com/hr/sektori/baterije/kontrola-spiska-akumulatora>