

Kontrolna lista za pasoš baterija za LMT baterije

Obligacije, obavezne informacije, rokovi i izvori za baterije u e-biciklima, e-skuterima i e-mopedima 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 vremenske okvire, uloge, obavezne podatke i službene dokumente za cijeli sektor; ova stranica se posebno fokusira na LMT baterije.

Ovaj kontrolni popis sažima šta se od vas traži prema Uredbi EU o baterijama (EU) 2023/1542 ako stavljate baterije za laka vozila na tržište EU: električne bicikle, električne trotinetima, električne mopede i slična vozila. Ona navodi obaveze, podatke klasificirane kao obavezni za LMT baterije u smjernicama Komisije iz jula 2026. godine, rokove predstavljene kao vremenski okvir i službene dokumente, povezane na kraju pod "Izvori"; potpuna lista je također dostupna za preuzimanje u PDF formatu ispod. LMT baterije imaju dvije karakteristične osobine: prijavljuju kompletan skup podataka o stanju zdravlja i moraju ostati zamjenjive u nezavisnim specijaliziranim radionicama.

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 zahtjevima za prolazak iz [Uredbe \(EU\) 2023/1542](#); treća dodaje obaveze proizvođača vozila. Članci u zagradama odnose se na Uredbu.

- ☐ Baterija je zapečaćena, ne teži više od 25 kg, osigurava pogonsku energiju za točkovno vozilo kojim se upravlja električnim motorom samostalno ili u kombinaciji s ljudskom snagom, uključujući tipski odobrena vozila klase L, i nije baterija za električna vozila (EV) (član 3).
- ☐ Stavljanje baterije na tržište ili puštanje u upotrebu u EU od 18. februara 2027. – kao proizvođač, uvoznik ili organizacija koja je rekondicionira ili prenamjenjuje.

- ☐ Stavite na tržište vozila opremljena takvim baterijama: u tom slučaju podliježete i obavezama u vezi s uklonjivošću i rezervnim dijelovima (član 11, st. 5 do 8).

Vaše odgovornosti

Sve što [Uredba \(EU\) 2023/1542](#) zahtijeva od svakog tko stavlja LMT bateriju na tržište, redosljedom kojim ih susrećete. Označite ono što se primjenjuje; svaka stavka navodi odgovarajući članak, a rokovi u nastavku označavaju 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, ispišite ili ugravirajte ga na ambalažu i prateću dokumentaciju (član 13. st. 6. i 7.).
- ☐ Odvojeni nivoi pristupa: javnost, 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)).
- ☐ Registrirati sam 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. stavak 10); registar je operativan od 20. jula 2026. godine.
- ☐ Pričvrstiti etiketu koja sadrži opće informacije i kapacitet, simbol za prikupljanje i, gdje je primjenjivo, simbol za Cd ili Pb (član 13. st. 1, 2, 4 i 5).
- ☐ Čuvati podatke o stanju baterije i očekivanom vijeku trajanja dostupnim unutar sistema za upravljanje baterijom (član 14).
- ☐ Osigurati da se baterija i njene ćelije mogu ukloniti i zamijeniti od strane nezavisnih specijaliziranih firmi, ponuditi zamjenske baterije pet godina nakon posljednje registracije vozila i ne blokirati zamjenu putem softvera (član 11. stavci 5. do 8.).
- ☐ Provesti postupak ocjenjivanja usklađenosti, izdati EU izjavu o usklađenosti i staviti oznaku CE (čl. 17. do 20.).
- ☐ Pripremiti deklaraciju o emisiji CO₂ za svaki model i pogon: obavezno osamnaest mjeseci nakon delegiranog akta o metodologiji, nominalno od 18. augusta 2028.; klasa performansi i maksimalna vrijednost će uslijediti (član 7).

- ☐ Dokumentovati reciklirani sadržaj kobalta, litija, nikla i olova; za LMT baterije, od 18. augusta 2033.; minimalne kvote se primjenjuju od 18. augusta 2036. (član 8).
- ☐ Uspostaviti, revidirati 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.).
- ☐ Obezbijediti dostupnost uputa za upotrebu i sigurnosnih informacija; iste se ne smiju prikazivati u Pass-u na početku sve dok se ne usvoji Omnibus IV (Prilog XIII, br. 1(t)).

Obavezni podaci na dan 18. februara 2027.

Smjernice Komisije klasificira 54 od 71 podatkovne tačke kao obavezne za LMT baterije – više nego za bilo koju drugu kategoriju – jer se zdravstveno stanje prijavljuje u potpunosti. Samostalno su izložene u [Prilogu XIII Uredbi \(EU\) 2023/1542](#); pod svakom stavkom je njen broj u 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, 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)
- ☐ 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, stavka 1(j)
- ☐ Temperaturni raspon koji baterija može podnijeti u mirovanju
Podatak 34, Aneks XIII, br. 1(l)
- ☐ Učinkovitost povratnog putovanja na početku i na 50 posto životnog vijeka ciklusa
Podaci 36 i 37, Aneks XIII, br. 1(n)
- ☐ Unutrašnja otpornost ćelije i paketa
Podatak 38, Prilog XIII, br. 1(o)
- ☐ C-stopa testa životnog vijeka
Podatak 39, Aneks XIII, br. 1(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 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, br. 2(d)

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

- ☐ Izvještaji o ocjeni usklađenosti

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)

- ☐ Preostali kapacitet

Podatak 62, Prilog XIII, br. 4(b)

- ☐ Preostale performanse

Podatak 63, Prilog XIII, stavka 4(b)

- ☐ Preostala efikasnost povratne veze

Podatak 64, Aneks XIII, br. 4(b)

- ☐ Ponašanje pri samopraznjenju

Podatak 65, Prilog XIII, br. 4(b)

- ☐ Ohmski otpor

Podatak 66, Aneks XIII, tačka 4(b)

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

Podatak 67, Prilog XIII, br. 4(c)

Samo ako je primjenjivo

- ☐ Web stranica i adresa e-pošte proizvođača

Podatak 5, Prilog VI, Dio A, stavka 1

- ☐ Trajanje garancije koja pokriva kalendarski vijek trajanja proizvoda

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

- ☐ Simbol Cd ili Pb

Podatak 41, Prilog XIII, stavka 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 napunjenosti

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, stavka 4(b)

Rokovi

Datumi koji se odnose na LMT bateriju navedeni su u relevantnim 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; baterije stavljene na tržište od tada podliježu njenim zahtjevima za sukladnost.

18. AUGUST 2024.

Statusni podaci u sistemu za upravljanje baterijom

Od tog datuma 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; za LMT baterije, ovi podaci će postati obavezni unosi u certifikatu.

18. AUGUST 2025.

Prikupi simbol

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

18. AUGUST 2026.	Oznaka koja prikazuje opće informacije i kapacitet Svaka baterija nosi etiketu koja sadrži opće informacije navedene u Prilogu VI; LMT baterije također navode svoj kapacitet na etiketi (članak 13. stavci 1. i 2.). Ovo će biti odgođeno ako se provedbeni akt o formatu usvoji naknadno.
18. FEBRUAR 2027.	Certifikat za bateriju, QR kod i mogućnost uklanjanja Od ovog datuma nadalje, svaka LMT baterija stavljena na tržište mora imati pasoš (član 77) i QR kod koji vodi do njega (član 13(6)), i vozila moraju omogućiti da uklanjanje i zamjena baterije i njenih ćelija obavlja specijalizovana radionica (član 11). Nema prijelaznog perioda.
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 2033.	Dokumentujte udio recikliranog materijala. Zapisnici o oporavljenim udjelima kobalta, litija, nikla i olova po modelu, godini i pogonu (članak 8. stavak 1), pet godina kasnije nego za EV baterije. Ove podatke posjeduju vaši dobavljači ćelija.
18. AUGUST 2036.	Stope reciklaže Aktivni materijali moraju sadržavati najmanje 26 posto recikliranog kobalta, 85 posto olova, 12 posto litija i 15 posto nikla (članak 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. august 2028.), Klasa performansi je, u principu, na snazi od 18. februara 2030. godine, a maksimalna vrijednost od 18. augusta 2031. godine. 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: članci 77. i 78. i Prilog XIII o pasošu; članak 11. o uklonjivosti; članak 13. o QR kodu; članak 7. o ugljičnom otisku; članak 8. o recikliranom sadržaju.
Smjernice Komisije 'Digitalni pasoš baterija - podaci po kategoriji'	Klasifikacija svake tačke 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. Posebnu pažnju obratite na vrijednosti statusa zdravlja: one se moraju prenijeti iz sistema za upravljanje baterijom u pasoš.
- Ugovorno obavezujte dobavljače:** Podaci o recikliranom sadržaju, hemiji ćelija i rezultatima testova nalaze se u posjedu proizvođača ćelija. U ugovore o nabavci uključite definirana polja s podacima i rokove.
- Provjerite zamjenjivost:** Razjasnite s razvojnim timom da li bateriju i ćelije može ukloniti specijalizovana firma i da li neki softver sprječava zamjenu.
- Definirajte nivoe pristupa:** Za svako polje odredite ko je ovlašten da ga vidi i ko unutar vaše organizacije održava i odobrava.
- Pokrenite pilot-fazu s nekoliko modela:** [Besplatno se registrujte](#), odaberite predložak za bateriju i postavite nekoliko stvarnih modela kao primjere. Polje koje je obavezno samo za LMT baterije neće biti nametnuto nijednoj drugoj kategoriji.
- Pripremite polja za registraciju i CO₂:** Pripremite polja za ID registracije i deklaraciju o CO₂, ali ne provodite nikakva proračunavanja prije stupanja na snagu zakonske obaveze.

Posljednji updated 08.09.2026. Trenutna verzija ovog kontrolnog popisa:

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