

Листа за проверу за пасош батерије за стационарне системе за складиштење

Обавезе, сертификати о безбедности, обавезни подаци и рокови за стационарне системе за складиштење батерија капацитета преко 2 kWh од 18. фебруара 2027. – контролна листа.

Шта ова листа провере обухвата

Природа ове контролне листе. Ова листа прати текст прописа: ставке представљају важеће право, а не прогнозу.

Ова листа за проверу је део нашег [референтног водича о дигиталном пасошу производа за батерије](#), који обухвата распоред, улоге, обавезне податке и званичне документе за цео сектор; ова страница се посебно фокусира на стационарне системе за складиштење енергије.

Ова контролна листа сажето износи шта од вас захтева Уредба ЕУ о батеријама (EU) 2023/1542 ако стављате стационарне системе за складиштење батерија на тржиште у ЕУ: домаћно складиштење, комерцијално складиштење и складиштење у мрежи. Правно, они се класификују као индустријске батерије; од 2 kWh навише, потребна им је пасош батерије. Поред тога, постоје две обавезе које се односе само на стационарне системе за складиштење: сертификат о безбедности према члану 12 и подаци о стању у систему за управљање батеријама према члану 14. У наставку ћете пронаћи обавезе, обавезне податке, рокове представљене као временска линија и званичне документе, повезане на крају под "Извори"; цео списак је такође доступан за преузимање у PDF формату.

Бројеви у заградама односе се на тачке података у смерницама Комисије; чланови се односе на оне у Уредби. Тачке података следе колону за индустријске батерије.

Да ли захтев за пасош утиче на ваш систем?

Означите поље које се односи на ваш систем. Прве три изјаве заједно значе да сте обавезни да имате пасош према [Регулатива \(ЕУ\) 2023/1542](#); четврта вас преусмерава на другу листу за проверу. Чланци у заградама односе се на Уредбу.

- ☐ Систем је индустријска батерија са унутрашњим складиштем, посебно дизајнирана да складишти енергију из мреже и враћа је у мрежу, или да складишти енергију за крајње кориснике и испоручује им је, без обзира где и ко је користи (члан 3).
- ☐ Батерија у систему има капацитет већи од 2 kWh; испод овог прага не постоји сертификат, али су потребни безбедносни сертификат, ознака и QR код.
- ☐ Стављате систем на тржиште или га пуштате у употребу у ЕУ од 18. фебруара 2027. године - као произвођач, увозник или оператор који га рекондиционише или пренамењује.
- ☐ Ваша батерија има само спољно складиштење, као што је батерија са протоком: У том случају, то је индустријска батерија, али не и стационарни систем за складиштење енергије батерија (члан 3); примењује се контролна листа за индустријске батерије, са каснијим роковима за CO₂, и без обавезе рециклирања (члан 7, члан 8).

Ваше одговорности

Све што [Уредба \(ЕУ\) 2023/1542](#) захтева од сваког ко ставља стационарни систем складиштења на тржиште - почевши од две обавезе које се посебно односе на системе складиштења. Означите одговарајуће поље; свака тачка наводи релевантни члан, а рокови у наставку показују када ступа на снагу.

- ☐ Показати безбедност током нормалног рада: потврда безбедносних параметара наведених у Прилогу V, процена додатних опасности, доказ да су оне контролисане и упутства за ванредне ситуације у техничкој документацији (Члан 12).
- ☐ Прегледати техничку документацију ако је систем рекондициониран или пренамењен (члан 12(2)).
- ☐ Обезбедити приступ податке о статусу здравственог стања и очекиваног века трајања у оквиру система за управљање батеријама (члан 14).
- ☐ Саставити пасош батерије пре стављања производа на тржиште и обезбедити да су информације тачне, потпуне и ажуриране (члан 77(1) и (4)).
- ☐ Доделити јединствени идентификатор у складу са серијом стандарда ISO/IEC 15459, преко којег QR код повезује са пасошем (члан 77(3)).
- ☐ Испринтати или урезати QR код тако да буде видљив, читљив и трајан; где то није могуће, поставити га на амбалажу и пратећу документацију (члан 13(6) и (7)).
- ☐ Одвојени нивои приступа: јавност, легитимни интерес, јавна тела и обавештена тела, појединачни подаци о батерији (члан 77(2), члан 78).
- ☐ Омогућите приступ подацима из пасоша коришћењем отворених стандарда, у машински читљивом формату и без везивања за одређеног пружаоца услуга (члан 77(5)).

- ☐ Оставите пасош доступан док се батерија не рециклира (члан 77(8)).
- ☐ Региструјте пасош у Регистру ЕУ ДПП пре стављања батерије на тржиште: ово може да уради само економски оператор који је ставља на тржиште, а не пружалац услуга (члан 77(10)); регистар је оперативан од 20. јула 2026. године.
- ☐ Причврстите етикету која садржи опште информације, симбол за прикупљање и, где је применљиво, симбол за Cd или Pb (члан 13(1), (4) и (5)).
- ☐ Наведите, за сваки модел, које се вредности учинка и трајности примењују: век трајања циклуса, ефикасност при пуњењу и пражњењу и C-однос примењују се само на батерије чији се радни век може изразити у циклусима (Прилог XIII, бр. 1).
- ☐ спровести поступак оцењивања усаглашености, издати изјаву о усаглашености ЕУ и ставити ознаку CE (чланови 17–20).
- ☐ Припремити CO₂ изјаву за сваки модел и производно место: обавезно осамнаест месеци након делегираног акта о методологији, номинално од 18. фебруара 2026. године; класа перформанси и максимална вредност ће бити накнадно утврђене (члан 7).
- ☐ Документовати рециклирани садржај кобалта, литијума, никла и олова по моделу, години и погону, од 18. августа 2028. или 24 месеца након правног акта о методологији (члан 8).
- ☐ Успоставити процедуре дужне пажње у ланцу снабдевања, обезбедити њихову ревизију и извештавати о њима, од 18. августа 2027. године; односи се на компаније са нето прометом од 40 милиона евра или више (чланови 47–52).
- ☐ Обезбедити доступност упутстава за употребу и безбедносних информација; оне не смеју бити приказане у документу са информацијама о возилу све док не буде усвојен Omnibus IV (Прилог XIII, бр. 1(t)).

Обавезни подаци на дан 18. фебруара 2027.

За индустријске батерије, [упутство Комисије](#) класификује 36 од 71 податковне тачке као обавезне за индустријске батерије. Системи за складиштење енергије обично пријављују број циклуса, јер се њихов радни век може изразити у циклусима. Сами подаци су наведени у [Прилогу XIII Уредбе \(ЕУ\) 2023/1542](#); испод сваке тачке налази се њен број у документу са смерницама и њена референца у Уредби.

Јавно видљиво (Анекс XIII, бр. 1)

- ☐ Јединствени идентификатор
Податак 1, члан 77(3)
- ☐ Ко региструје или је одговоран за пасош

Податак 2, члан 77(3)

- ☐ **Произвођач: име, регистровани трговачки назив или трговачка марка**
Податак 3, Анекс VI, Део А, бр. 1
- ☐ **Поштанска адреса произвођача, укључујући централну тачку контакта**
Податак 4, Анекс VI, део А, став 1
- ☐ **Категорија батерије**
Податак 6, Анекс VI, Део А, бр. 2
- ☐ **Модел и серијски број**
Податак 7, Анекс VI, Део А, бр. 2
- ☐ **Место и датум производње (месец и година)**
Подаци 8 и 9, Анекс VI, део А, бр. 3 и 4
- ☐ **Тежина, капацитет и хемијски састав**
Подаци 10 до 12, Анекс VI, део А, бр. 5 до 7
- ☐ **Опасне супстанце осим живе, кадмијума и олова**
Податак 13, Анекс VI, Део А, бр. 8
- ☐ **Погодна средства за гашење**
Податак 14, Анекс VI, Део А, бр. 9
- ☐ **Критичне сировине које прелазе 0,1 проценат по тежини**
Податак 15, Анекс VI, Део А, бр. 10
- ☐ **Удељ рециклираног кобалта, литијума, никла и олова**
Подаци 20 до 23, Анекс XIII, бр. 1(e)
- ☐ **Удео обновљивих материјала**
Податак 24, Анекс XIII, бр. 1(f)
- ☐ **Минимална, номинална и максимална напонска вредност, свака са температурним опсегом**
Подаци 26 до 28, Анекс XIII, став 1(h)
- ☐ **Почетна излазна снага у ватима и ограничења снаге**
Подаци 29 и 30, Анекс XIII, бр. 1(i)
- ☐ **Температурни опсег који батерија може поднети у мировању**
Податак 34, Анекс XIII, бр. 1(l)
- ☐ **Унутрашњи отпор ћелије и паковања**
Податак 38, Анекс XIII, бр. 1(o)
- ☐ **Симбол за прикупљање у складу са чланом 13(4)**
Податак 40, Анекс XIII бр. 1(q)
- ☐ **Декларација о усаглашености ЕУ**
Податак 42, Анекс XIII, бр. 1, тачка (r)
- ☐ **Информације о спречавању и управљању отпадним батеријама**
Податак 43, Прилог XIII, бр. 1(s)

За лица са легитимним интересовањем (Прилог XIII, бр. 2)

- ☐ Деталан састав, укључујући катодне, анодне и електролитске материјале
Податак 45, Анекс XIII, бр. 2(а)
- ☐ Бројеви делова компоненти
Податак 46, Анекс XIII, бр. 2(б)
- ☐ Извори за резервне делове
Податак 47, Анекс XIII, бр. 2(б)
- ☐ Информације о растављању: разглобљени прикази, редослед, технике причвршћивања, алати, упозорења, број ћелија и распоред
Податак 48, Анекс XIII, бр. 2(в)
- ☐ Безбедносне мере
Податак 49, Анекс XIII, бр. 2(d)

За јавне власти и нотификована тела (Анекс XIII, тачка 3)

- ☐ Извештаји о процени усаглашености, укључујући безбедносне тестове у складу са Прилогом V
Податак 50, Додатак XIII, бр. 3

Појединачни подаци о батеријама, само за овлашћена лица (Анекс XIII, бр. 4)

- ☐ Стање батерије: оригинална, пренамењена, поново коришћена, ремануфактурисана или отпад
Податак 67, Анекс XIII, бр. 4(в)

Само ако је применљиво; у случају система за складиштење, то је обично случај

- ☐ Очекивани радни век у циклусима и одговарајући референтни тест
Подаци 31 и 32, Анекс XIII, бр. 1(j)
- ☐ Ефикасност повратног путовања на почетку и на 50% животног века циклуса
Подаци 36 и 37, Анекс XIII, бр. 1(n)
- ☐ С-стопа теста трајања циклуса
Податак 39, Анекс XIII бр. 1(p)
- ☐ Вредности појединачне ћелије: номинални капацитет, губитак капацитета, снага и губитак снаге, унутрашњи отпор и његово повећање, ефикасност повратног циклуса и његов губитак
Подаци 51 до 58, Анекс XIII, бр. 4(a)
- ☐ Очекивани радни век у циклусима и у календарским годинама
Подаци 59 и 60, Анекс XIII, бр. 4(a)

- ☐ Преостали капацитет, перформансе, ефикасност повратног циклуса, самопражњење и омски отпор
Подаци 62 до 66, Анекс XIII, став 4(б)
- ☐ Циклуси пуњења и грађњења, неповољни догађаји, услови рада и стање пуњења
Подаци 68 до 71, Анекс XIII, став 4(d)
- ☐ веб-сајт произвођача и адреса електронске поште, гарантни рок, симбол Cd или Pb
Подаци 5, 35 и 41, Анекс VI, део А, бр. 1, и Анекс XIII, бр. 1, тачке (m) и (q)

Не прикажи при покретању

- ☐ Састав материјала као резиме поље
Податак 16
- ☐ Декларација о CO₂ и етикета CO₂, до усвајања акта о спровођењу којим ће бити утврђен формат
Подаци 17 и 18, Анекс XIII, став 1(c)
- ☐ Информације о одговорном набављању
Податак 19, Анекс XIII, став 1(d)
- ☐ Номинални капацитет у Ah као статично поље
Податак 25, Анекс XIII, бр. 1(g)
- ☐ Праг капацитета за крај животног века, намењен искључиво за батерије електричних возила
Податак 33, Анекс XIII, бр. 1(k)
- ☐ Упутство за употребу, до усвајања Omnibus IV
Податак 44, Анекс XIII бр. 1(t)
- ☐ Стање сертифициване енергије (SOCE), намењено искључиво за батерије електричних возила
Податак 61, Анекс XIII бр. 4(б)

Рокови

Датуми релевантни за систем складиштења на лицу места наведени су у одговарајућим члановима Уредбе. Каснији датуми зависе од делегираних аката које Комисија још није усвојила и означени су као такви.

18. ФЕБРУАР 2024.

Ова уредба ће се примењивати

Од тог датума па надаље примењује се већина одредби Правилника о батеријама (члан 96). Све остало се заснива на томе; системи стављени на тржиште од тада подлежу захтевима за усаглашеност прописа.

18. АВГУСТ 2024.

Сертификат о безбедности и подаци о стању

Од тог датума техничка документација мора да покаже безбедност система путем испитивања наведених у Прилогу V и процене других опасности (члан 12), а систем управљања батеријом мора да омогући приступ информацијама о стању батерије и очекиваном трајању њеног животног века (члан 14). Оба захтева су већ на снази.

18. АВГУСТ 2025.

Сакупи симбол

Свака батерија носи симбол прецртане канте за смеће, са симболом Cd или Pb испод ако су прекорачене граничне вредности (члан 13(4) и (5)). Ово је већ на снази; молимо вас да проверите вашу тренутну етикету.

18. АВГУСТ 2026.

Ознака са општим информацијама

Свака батерија мора да има етикету са општим информацијама прописаним у Анексу VI, од произвођача и модела до капацитета и хемијског састава (члан 13 став 1). Ово се може одложити ако се акт о формату усвоји касније.

18. ФЕБРУАР 2027.

Сертификат батерије и QR код

Од овог датума па надаље, сваки систем за складиштење са капацитетом већим од 2 kWh који се ставља на тржиште мора имати сертификат (члан 77) и QR код који води до њега (члан 13(6)). Нема прелазног периода; систем пласиран на тржиште дан раније не захтева сертификат, док систем пласиран на тржиште тог дана мора да га има.

18. АВГУСТ 2027.

Обавезе дужне пажње у ланцу снабдевања

Компаније са нето прометом већим од 40 милиона евра морају да спроведу стратегију дужне провере за свој ланац снабдевања, да је ревидирају и да о њој извештавају (члан 47. и наредни). Одложено до 2025. године Уредбом (ЕУ) 2025/1561.

18. АВГУСТ 2028.

Документујте удео рециклираног материјала.

Документација о повраћеним процентима кобалта, литијума, никла и олова по моделу, години и погону (члан 8 став 1), или 24 месеца након ступања на снагу делегираног акта о методологији, у зависности од тога шта наступи касније. Ове бројке поседују ваши добављачи ћелија.

18. АВГУСТ 2031.

Почетни циљеви удела рециклираног садржаја

Активни материјали морају да садрже најмање 16 процената рециклираног кобалта, 85 процената олова, 6 процената литијума и 6 процената никла (члан 8(2)). Ово је питање набавке за уговоре које ћете потписати 2029. године.

18. АВГУСТ 2036.

Виши нивои рециклирања

Пропорције достижу 26 процената кобалта, 85 процената олова, 12 процената литијума и 15 процената никла (члан 8(3)).

НАКОН
ЗАКОНСКОГ АКТА

Угљенични отисак у три фазе

Декларација о CO₂ треба да буде поднета осамнаест месеци након делегираног акта о методологији (номинално 18. фебруар 2026.), класа учинка је, у принципу, на снази од 18. августа 2027. године, а максимална вредност од 18. фебруара 2029. године. Правни акти су још увек у процедури, па ниједан од ових рокова тренутно није на снази (члан 7).

Извори

Документи из којих је преузет овај контролни списак и за шта се сваки од њих користи.

Документ	Сврха
Уредба (ЕУ) 2023/1542	Текст Уредбе: члан 12 и анекс V о безбедности, члан 14 о подацима о статусу, чланови 77 и 78 и анекс XIII о пасошу, члан 13 о QR коду.
Водич Комисије "Пасош дигиталних батерија - тачке података по категорији"	Класификација сваке ставке података; за системе за складиштење енергије, колона "индустријске батерије".

Документ	Сврха
Уредба (ЕУ) 2025/1561	Одлагање обавеза дужне провере до 18. августа 2027. године.

Како да припремите

Шест корака по редоследу у којем се исплаћују, од сертификата о безбедности који ионако морате да доставите, па све до првог објављеног пасоша.

- Проверите сертификат о безбедности:** Да ли ваша техничка документација укључује тестове наведене у Прилогу V, процену других опасности и упутства за ванредне ситуације? Овај захтев је на снази од 2024. године.
- Интегришите податке о стању:** Разјасните како се здравље батерије и очекивани век трајања преносе са система за управљање батеријама у пасош, и како често.
- Аудит података:** Прођите кроз обавезне податке наведене изнад и забележите, за свако поље, који систем тренутно чува те податке.
- Укључите добављаче уговорно:** Подаци о рециклираном садржају, хемији ћелија и резултати тестова налазе се у власништву произвођача ћелија. Укључите дефинисана поља за податке и рокове у ваше уговоре о набавци.
- Пилотирање са неколико модела:** [Бесплатно се пријавите](#), изаберите шаблон за батерију и креирајте неколико стварних система као уносе у пасош. Свако ажурирање података о стању резултираће новом потписаном верзијом.
- Припремите регистар и извештавање о CO₂:** Имајте припремље поља за регистрациони идентификациони број и декларацију о CO₂, али не вршите никакве прорачуне пре него што законска обавеза ступи на снагу.

Последњи updated 08.09.2026. Тренутна верзија ове контролне листе:

<https://transpareo.com/sr/siektori/batierijje/lista-za-provieru-statsionarno-skladishtienjie>