



**SLOVENSKI CENTER ZA
KROŽNO GOSPODARSTVO**

Izdelovalci po PPWR – prve obveznosti po 12.8.2026

Antonija Božič Cerar,
GZS/SCKG



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO,
DELO IN ŠPORT



Sofinancira
Evropska unija



**SLOVENSKI CENTER ZA
KROŽNO GOSPODARSTVO**



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO,
DELO IN ŠPORT



Sofinancira
Evropska unija

Izjava o skladnosti v PPWR

Od direktive do uredbe, kako smo pristali tukaj?

Izdelovalec in PPWR



„**izdelovalec**“ pomeni vsako fizično ali pravno osebo, ki izdeluje embalažo ali pakirani izdelek, vendar:

- (a) ob upoštevanju točke (b), kadar se za fizično ali pravno osebo embalaža ali pakirani izdelek oblikuje ali izdeluje pod njenim imenom ali znamko, ne glede na to, ali so na embalaži ali pakiranem izdelku vidne morebitne druge znamke, izdelovalec pomeni to fizično ali pravno osebo;
- (b) kadar fizična ali pravna oseba, za katero se embalaža ali pakirani izdelek oblikuje ali izdeluje pod njenim imenom ali znamko, spada v opredelitev mikropodjetja iz Priporočila 2003/361/ES, kot velja 11. februarja 2025, in se fizična ali pravna oseba, ki embalažo dobavlja fizični ali pravni osebi, za katero se embalaža oblikuje ali izdeluje pod njenim imenom ali znamko, nahaja v isti država članici, izdelovalec pomeni fizično ali pravno osebo, ki embalažo dobavlja;

Izdelovalec, mikropodjetje v PPWR?



Člen 3.(13b) kadar fizična ali pravna oseba, za katero se embalaža ali pakirani izdelek oblikuje ali izdeluje pod njenim imenom ali znamko, spada v opredelitev mikropodjetja iz Priporočila 2003/361/ES, kot velja 11. februarja 2025, in se fizična ali pravna oseba, ki embalažo dobavlja fizični ali pravni osebi, za katero se embalaža oblikuje ali izdeluje pod njenim imenom ali znamko, **nahaja v isti državi članici**, izdelovalec pomeni fizično ali pravno osebo, ki embalažo dobavlja;

Člen 15.(12). Kadar fizična ali pravna oseba, za katero se embalaža zasnuje ali izdeluje pod njenim imenom ali znamko, spada v opredelitev mikropodjetja iz priporočila 2003/361/ES, kot velja 11. februarja 2025, in se fizična ali pravna oseba, ki embalažo dobavlja fizični ali pravni osebi, za katero se embalaža zasnuje ali izdeluje pod njenim imenom ali znamko, **nahaja v Uniji**, se fizična ali pravna oseba, ki embalažo dobavlja, za namene tega člena (obveznosti izdelovalca) šteje za izdelovalca

Izdelovalec:Proizvajalec



	Izdelovalec	Proizvajalec
Definicija	Proizvajalec embalaže ali embaliranega blaga. Kdo naroči embalažo in odloča o njenih specifikacijah. Izjema za mikropodjetja, ki so nosilci blagovne znamke.	Je lahko izdelovalec, uvoznik ali distributer, ki ponuja embalažo ali embalirano blago prvič na trgu države članice, kjer je prisoten ali neposredno končnemu uporabniku v drugi državi članice.
Število	Ena organizacija v EU (glede na blagovno znamko, določitev zasnove embalaže...)	Organizacija v vsaki državi članici, ki prvič daje na trg embalažo, kjer bo iz embalaže nastal odpadki
Naloge	Zagotavlja skladnost PPWR in izpolnjuje zahteve označevanja	Financira stroške ravnanja z odpadno embalažo v državi članici

Obvestilo komisije C/2026/3038

Embalaža v PPWR



- Nekatere pomembnejše definicije:
 - predmet, ki je zasnovan in namenjen, da se napolni na prodajnem mestu za prodajo izdelka, imenovan tudi „**servisna embalaža**“;
 - „**prodajna embalaža**“ pomeni embalažo, zasnovano tako, da predstavlja prodajno enoto, ki je sestavljena iz izdelkov in embalaže ter namenjena končnemu uporabniku na prodajnem mestu
 - „**skupinska embalaža**“ pomeni embalažo, ki je zasnovana tako, da na prodajnem mestu predstavlja skupino določenega števila prodajnih enot, ne glede na to, ali se ta skupina prodajnih enot kot taka prodaja končnemu uporabniku ali pa služi kot sredstvo za lažje polnjenje polic na prodajnem mestu ali za oblikovanje skladiščne ali distribucijske enote, in ki jo je mogoče ločiti od izdelka, ne da bi to vplivalo na njegove značilnosti;

Embalaža v PPWR



- Nekatere pomembnejše definicije:
 - „**transportna embalaža**“ pomeni embalažo, ki je zasnovana tako, da lajša ravnanje z eno ali več prodajnimi enotami ali skupino prodajnih enot in njihov prevoz, in je namenjena preprečevanju poškodb izdelka pri ravnanju in prevozu, ne vključuje pa zabojnikov za cestni, železniški, ladijski in letalski prevoz;
 - „**embalaža za elektronsko trgovanje**“ pomeni transportno embalažo, ki se uporablja za dostavo izdelkov v okviru spletne prodaje ali drugih oblik prodaje končnemu uporabniku na daljavo;

Bistvene zahteve za embalažo



Na trg v RS se lahko da samo embalaža, ki izpolnjuje vse zahtev iz 8. do 11. člena te uredbe.

(1) Proizvajalec embalaže ali pridobitelj embalaže mora zagotoviti, da proizvedena ali uvožena **embalaža izpolnjuje vse bistvene zahteve za izdelavo in sestavo embalaže ter njeno primernost za ponovno uporabo in predelavo, vključno z recikliranjem**, ki so določene v Prilogi 2, ki je sestavni del te uredbe.

(2) Seznam standardov, katerih uporaba **ustvari domnevo o skladnosti embalaže z vsemi bistvenimi zahtevami** iz prejšnjega odstavka, je določen v Prilogi 3, ki je sestavni del te uredbe.

Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Ur.list RS, št. 54/21; 208/21; št. 120/22)



Trajnostne zahteve PPWR

- Nevarne snovi: težke kovine, PFAS, skrb zbujačoče snovi
- Možnost reciklaže – zasnova
- Vsebnost reciklirane plastike
- Bio-materiali kot nadomestilo za reciklirano plastiko
- Možnost kompostiranja
- Zmanjšanje količin uporabljene embalaže
- Večkratna uporaba
- Označevanje embalaže

preverjanje skladnosti

Seznam standardov



Krovni standard je **SIST EN 13427**, nudi vpogled v bistvene zahteve in smiselno povezuje standardov, ki posamezne zahteve podrobneje opredeljujejo:

- **SIST EN 13428:** Embalaža - Posebne zahteve za proizvodnjo in sestavo - Preventiva z zmanjševanjem pri izvoru
- **SIST EN 13429:** Embalaža - Večkratna uporaba
- **SIST EN 13430:** Embalaža - Zahteve za embalažo, primerno za predelavo s snovnim recikliranjem
- **SIST EN 13431:** Embalaža - Zahteve za embalažo, primerno za energetske predelavo, vključno z določitvijo najnižje spodnje kurilne vrednosti
- **SIST EN 13432:** Embalaža - Zahteve za embalažo, primerno za kompostiranje in biorazgradnjo - Preskusna shema in ovrednotenje meril za sprejemljivost embalaže;
- **SIST CR 13695-1** Embalaža - Zahteve za merjenje in overjanje štirih težkih kovin in drugih nevarnih snovi v embalaži ter njihov izpust v okolje - 1. del: Zahteve za merjenje in overjanje štirih težkih kovin in drugih nevarnih snovi v embalaži
- **SIST CEN/TR 13695-2** Embalaža – Zahteve za merjenje in overjanje štirih težkih kovin in drugih nevarnih snovi v embalaži ter njihov izpust v okolje - 2. del: Zahteve za merjenje in overjanje nevarnih snovi v embalaži ter njihov izpust v okolje

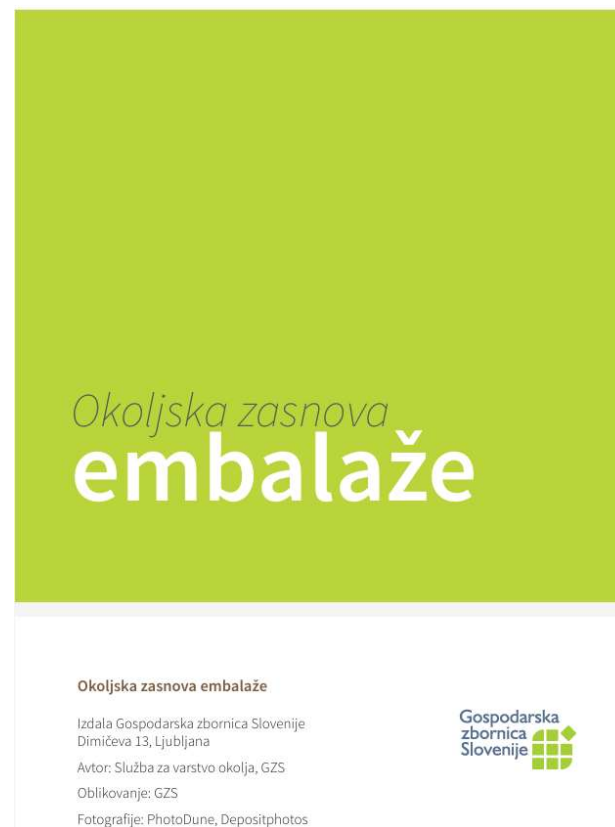
Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Ur.list RS, št. 54/21; 208/21; št. 120/22)

Embalažna knjižica

Poleg razširjene odgovornosti proizvajalca obstajajo nekatere bistvene zahteve, ki se nanašajo na:

- omejitev vsebnosti svineca, kadmija, živega srebra ali šestvalentnega kroma v embalaži in njenih sestavnih delih;
- zmanjšanje prostornine in mase embalaže;
- zasnovano embalažo, ki omogoča snovno ali energetsko predelavo ali kompostiranje materialov po njihovi uporabi (tudi za embalažo, ki se lahko uporablja večkrat, mora biti predviden način predelave);
- proizvodnjo embalaže s čim manjšo prisotnostjo nevarnih snovi z namenom preprečiti prehod teh snovi v okolje med ravnanjem z odpadno embalažo. Izpolnitev bistvenih zahtev ne sme ogrožati osnovnih funkcij embalaže, ki zagotavljajo tako zaščito potrošnika/kupca kot tudi blaga.

Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Ur.list RS, št. 54/21; 208/21; št. 120/22)



<https://imageen.gzs.si/pripone/embalažna%20knjižica.pdf>

Izpolnjevanje bistvenih zahtev



- minimizacija in preprečevanje : obvezno
- večkratna uporaba : prostovoljno
- predelava embalaže : odločitev za eno vrsto predelave je obvezna!
 - snovna predelava
 - ~~• energetska predelava~~ — Vsa embalaža dana na trg po 12. avgustu 2026 mora biti reciklabilna
 - kompostiranje obvezno prostovoljno odločitev za eno vrsto predelave je obvezna
 - biološka razgradnja v ogljikov dioksid, biomaso in vodo

Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Ur.list RS, št. 54/21; 208/21; št. 120/22)

Izjava o skladnosti iz PPWD v PPWR



Embalaža ustreza zahtevam standarda SIST EN 13427			
Oznaka embalaže - sledljivost:			
Sestava embalaže - glavni materiali:			
Povzetek ocenjevanja			
Bistvene zahteve za embalažo:	Referenčni standard:	Da / Ne	Opomba:
Sestava in proizvodnja embalaže:			
- preprečevanje nastajanja količin na izvoru	SIST EN 13428		
- vsebnost težkih kovin	SIST CR 13695-1		
- vsebnost nevarnih snovi	SIST EN 13428, SIST-TP CEN/TR 13695-2		
Večkratna uporaba (uveden sistem kroženja)	SIST EN 13429		
Predelava z najmanj enim ali več postopki:			
- snovno recikliranje	SIST EN 13430		
- energetska predelava	SIST EN 13431		
- kompostiranje in biološka razgradnja	SIST EN 13432		
Izjava o skladnosti			
Embalaža ustreza bistvenim zahtevam glede sestave, proizvodnje in možnosti ravnanja z embalažo in odpadno embalažo.			
Odgovorna oseba (ime in naslov dobavitelja):			
Podpis:	Delovno mesto:	Datum:	



PRILOGA VIII

Izjava EU o skladnosti št. (*) ...

- Št. ... (edinstvena identifikacijska oznaka embalaže)
- Ime in naslov izdelovalca ter, kadar je to ustrezno, njegovega pooblaščenega zastopnika:
- Za izdajo te izjave o skladnosti je odgovoren izključno izdelovalec.
- Predmet izjave (identifikacija embalaže, ki omogoča sledljivost): opis embalaže:
- Predmet izjave iz točke 4, je v skladu z ustrezno harmonizacijsko zakonodajo Unije ... (klik na ostale uporabljene akte Unije).
- Sklici na uporabljene ustrezne harmonizirane standarde ali skupne specifikacije ali sklici na ostale tehnične specifikacije, na podlagi katerih je izdana izjava o skladnosti:
- Kadar je ustrezno, priglaseni organ ... (ime, naslov, številka) ... je izvedel ... (opis posega) ... in izdal potrdilo(-a): ... (podrobnosti, vključno z datumom potrdila) ter po potrebi informacijami o trajanju in pogojih veljavnosti).
- Dodatne informacije:

Podpisano za in v imenu:

(kraj in datum izdaje):

(ime, funkcija) (podpis):

Izjava o skladnosti: PPWR



- Izjava EU o skladnosti št. (*)... —————> Identifikacijska številka izjave
- Edinstvena identifikacijska oznak embalaže
 - Omogoča enolično identifikacijo embalaže, povezavo s tehnično dokumentacijo (priloga VII PPWR), sledljivost sprememb, povezavo med izjavo o skladnosti in internimi evidencami:
 - Šifra izdelka (SKU) + embalaža + zaporedna številka + verzija
 - ✓ EK-BAGBOX-LDPEPAR-0001-V1 ali
 - Podjetje + tip embalaže + material + zaporedna številka + verzija
 - ✓ GZS--BAGBOX-LDPEPAR-0001-V

Izjava o skladnosti: PPWR



Ime in naslov izdelovalca, kadar je ustrezno, njegovega pooblaščenega zastopnika:

Gospodarska zbornica Slovenije – polni naziv

Dimičeva 13, 1504 Ljubljana Slovenija

Pepe Napaka – Oddelek za embalažo

pepe.napaka@gzs.si

Izjava o skladnosti: PPWR



Za izdajo te izjave o skladnosti je odgovoren izključno izdelovalec:

„GZS izjavlja pod svojo izključno odgovornostjo, da je zgoraj opisana embalaža zasnovana, izdelana in dana na trg v skladu z zahtevami Uredbe (EU) 2025/40 o embalaži in odpadni embalaži (PPWR)“

Izjava o skladnosti: PPWR



4. Predmet izjave

Edinstvena identifikacijska oznaka embalaže:

EK-BAGBOX-LDPEPAP-0001-V1

Naziv embalaže: Prodajna embalaža za pakiranje tiskane knjižice.

Opis embalaže: Prodajna embalaža, sestavljena iz:

- notranje prozorne plastične vrečke iz polietilena nizke gostote (LDPE 4),
- zunanje kartonaste zložljive škatle iz kartona (PAP 21).

Namen uporabe: Zaščita, skladiščenje, transport in distribucija tiskane knjižice.

Sestavni deli embalaže: Vrečka (LDPE 4) + kartonasta škatla (PAP 21)

Referenčna tehnična dokumentacija:

- Risba R-01: LDPE vrečka
- Risba R-02: Kartonasta škatla
- Risba R-03: Eksploziran pogled embalaže
- Risba R-04: Prerez sestavljene embalaže

Verzija konstrukcije: V1

Izjava o skladnosti: PPWR (priloga VII – tehnična dokumentacija)



1.2 Konceptualna zasnova embalaže

Embalaža je sestavljena iz dveh ločljivih komponent:

A. Notranja zaščitna plastična vrečka

- Funkcije:
 - zaščita knjižice pred vlago,
 - zaščita pred prahom in umazanijo,
 - zaščita pred površinskimi poškodbami med rokovanjem.
- Knjižica se vstavi v plastično vrečko in zapre z varjenjem ali samolepilnim zapiralom.

Izjava o skladnosti: PPWR (priloga VII – tehnična dokumentacija)



B. Zunanja kartonasta škatla

- Funkcije:
 - mehanska zaščita vsebine,
 - preprečevanje pregibanja knjižice,
 - olajšanje skladiščenja in transporta,
 - možnost označevanja izdelka z logističnimi in prodajnimi podatki.
- Zaprta plastična vrečka s knjižico se vloži v kartonasto škatlo, ki se zapre z vtaknim sistemom ali lepilnim spojem.

Izjava o skladnosti: PPWR (priloga VII – tehnična dokumentacija)



1.4 Proizvodne risbe

Proizvodne risbe so sestavni del tehnične dokumentacije in vključujejo:

Risba R-01

Plastična vrečka

Prikazuje:

- dolžino vrečke,
- širino vrečke,
- položaj varov,
- dimenzije odprtine,
- tolerančna območja.

Primer:

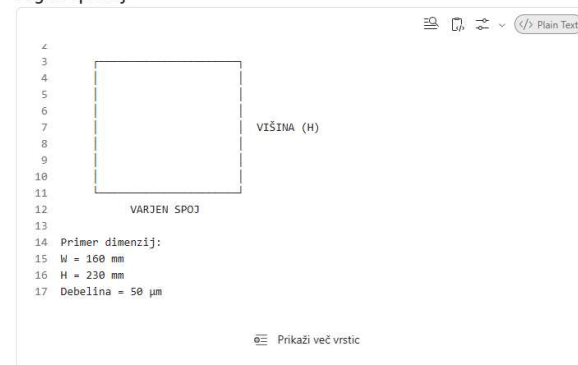
Širina: 160 mm $\pm$ 2 mm

Višina: 230 mm $\pm$ 2 mm

Debelina folije: 50 μ m $\pm$ 5 %

Risba R-01: Plastična vrečka (LDPE)

Pogled spredaj



Prerez vrečke



+ Pošljite sporočilo storitvi Copilot

Izjava o skladnosti: PPWR (priloga VII – tehnična dokumentacija)



Risba R-02

Kartonasta škatla

Prikazuje:

- razrez kartona,
- pregibne linije,
- zapiralne jezičke,
- dimenzije sestavljene škatle.

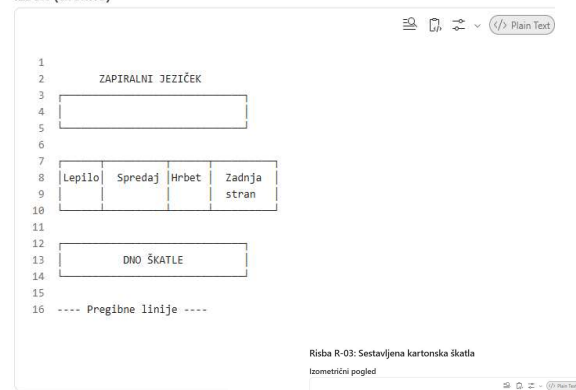
Primer:

Notranje mere: 165 × 235 × 15 mm

Zunanje mere: 170 × 240 × 18 mm

Risba R-02: Razvita kartonska škatla

Izsek (dieline)



Risba R-03: Sestavljena kartonska škatla

Izometrični pogled



Primer (dimenzije)

1	Notranja (L) = 170 mm
2	Notranja (S) = 240 mm
3	Notranja (V) = 18 mm

Risba R-04: Eksploziran pogled embalaže



Izjava o skladnosti: PPWR



„Predmet izjave, opisan v točki 4, je skladen z določbami Uredbe (EU) 2025/40 Evropskega parlamenta in Sveta o embalaži in odpadni embalaži, zlasti z zahtevami glede zmanjševanja embalaže, sestave embalaže, možnosti recikliranja in priprave tehnične dokumentacije, kjer se ti nanašajo na zadevno embalažo“

Izjava o skladnosti: PPWR



6. Sklici na uporabljene harmonizirane standarde, skupne specifikacije in tehnične specifikacije

Pri ugotavljanju skladnosti embalaže so bili uporabljeni naslednji standardi in tehnične specifikacije:

Evropski standardi

- **SIST EN 13427:2004** - Embalaža - Zahteve za uporabo evropskih standardov na področju embalaže in odpadne embalaže
- **SIST EN 13428:2004** - Embalaža - Zahteve, povezane s proizvodnjo in sestavo - Preprečevanje pri viru.
- **SIST EN 13430:2004** - Embalaža - Zahteve za embalažo, primerno za materialno recikliranje.

Tehnične specifikacije proizvajalca, sklic na tehnično mapo

- TS-001: Tehnična specifikacija LDPE vrečke.
- TS-002: Tehnična specifikacija kartonaste škatle.
- R-01: Proizvodna risba LDPE vrečke.
- R-02: Proizvodna risba kartonaste škatle.
- R-03: Eksploziran pogled embalaže.
- R-04: Prerez sestavljene embalaže.
- POR-001: Ocena zmanjšanja embalaže po EN 13428.
- REC-001: Ocena reciklabilnosti embalaže.
- BOM-001: Specifikacija sestavnih delov in materialov.
- A01: Analiza vsebnosti težkih kovin

Izjava o skladnosti: PPWR



Skladnost glede težkih kovin:

„Proizvajalec izjavlja, da embalaža izpolnjuje zahteve glede omejitve koncentracije svinca (Pb), kadmija (Cd), živega srebra (Hg) in šestvalentnega kroma (Cr VI), pri čemer skupna koncentracija teh kovin ne presega 100 mg/kg embalaže.

Skladnost je bila ugotovljena na podlagi tehnične dokumentacije od dobaviteljev materialov“

Izjava o skladnosti: PPWR

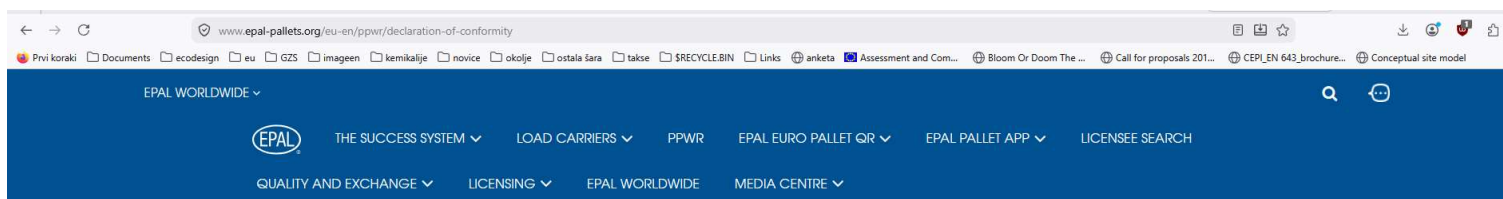


Postopek ugotavljanja skladnosti je bil izveden v skladu s Prilogo VII Uredbe (EU) 2025/40, *Modul A - notranja kontrola proizvodnje*.

Proizvajalec je ocenil skladnost pod svojo izključno odgovornostjo

Odgovorna oseba, naziv, podpis, datum

Primer Izjave o skladnosti



PPWR DECLARATION OF CONFORMITY



EPAL pallets meet the requirements for packaging according to Art. 5–12 of the PPWR and are therefore PPWR-compliant. This is confirmed by the EU declarations of conformity pursuant to Art. 39 of the PPWR for EPAL pallets, which you can view and download here.

When delivering goods on EPAL pallets, users of EPAL pallets can pass on the EU declarations of conformity in accordance with Article 39 of the PPWR for EPAL pallets to their customers in order to demonstrate the PPWR compliance of the EPAL pallets. Even simpler: copy the EPAL QR code and print it on the delivery documents. This gives customers direct access to the EU declarations of conformity in accordance with Article 39 of the PPWR for EPAL pallets.

The EPAL Terms of Use (see below) apply to the use of the EU declarations of conformity in accordance with Article 39 of the PPWR for EPAL pallets and the QR code.

EPAL pallets are reusable pallets that are reused within the open EPAL pallet pool. The EPAL pallet pool meets the requirements for open reuse systems without a system operator as set out in Addendum VI, Part A of the PPWR and is therefore a reuse system in accordance with Articles 26, 27 and 29 of the PPWR. By using EPAL pallets and participating in the open EPAL pallet pool, pallet users therefore fulfil the obligations under Articles 26 and 27 of the PPWR and can contribute to achieving the reuse targets applicable to them under Article 29 of the PPWR.

Please send any enquiries regarding the PPWR compliance of EPAL pallets and the EPAL pallet pool to the following email address:
ppwr@epal-pallets.org

EPAL BOX PALLET



PPWR Declaration of Conformity - EPAL Box pallet

[EN](#) | [DE](#) | [PL](#) | [CZ](#)



**SLOVENSKI CENTER ZA
KROŽNO GOSPODARSTVO**



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO,
DELO IN ŠPORT



Sofinancira
Evropska unija

Embalažni standardi

Uporaba do sprejetja delegiranih aktov!

SIST EN 13428:2004

Preprečevanje na izvoru



Pred izvedbo ukrepov za zmanjšanje prostornine in mase uporabljene embalaže preverimo, kaj narekujejo:

- zahteve, ki izhajajo iz zaščite proizvoda,
- tehnične možnosti embalažnih materialov,
- specifikacije, ki so določene z embalirno/polnilno linijo,
- logistične zahteve,
- trženje proizvoda,
- uporabniki/potrošniki,
- informacije in navodila,
- zakonodajne obveznosti,
- varnost,
- ostalo.

SIST EN 13428:2004

Preprečevanje na izvoru



Zaščita proizvoda:

Osnovna funkcija embalaže je zaščita proizvoda od trenutka pakiranja do njegove uporabe pri potrošniku.

Embalaža:

- zagotavlja trajnost proizvoda, podaljša rok trajanja in ohranja okus;
- nudi zaščito pred škodljivimi zunanjimi vplivi, kot so vlaga, temperatura, kisik, UV-žarki, in pred mehanskimi poškodbami med skladiščenjem;
- obdaja proizvod in zagotavlja njegovo celovitost;
- zagotavlja higieno in mikrobiološko neoporečnost ter zaščito pred škodljivci itd.

SIST EN 13428:2004

Preprečevanje na izvoru



Proizvodnja embalažnih materialov

Različni materiali imajo različne lastnosti, ki so pomembne z vidika načrtovanja embalaže za določen izdelek, in zajemajo:

- obliko,
- debelino,
- tolerance,
- velikost,
- izvedljivost,
- možnost obdelave z orodji,
- ravnanje z odpadki:
- vsebnost nevarnih snovi,
- omejena vsebnost težkih kovin

SIST EN 13428:2004

Preprečevanje na izvoru



Embaliranje, polnjenje

Embaler določa razpon lastnosti, ki so pomembne za predelavo materialov v embalažo na pakirnih in embalirnih linijah, kot so:

- žilavost in trdnost,
- trdota,
- hitrost pakirne linije, učinkovitost polnjenja, embaliranja,
- stabilnost potovanja po liniji,
- toplotna odpornost,
- učinkovito zapiranje,
- čim boljši izkoristek razpoložljive prostornine,
- higiena.

SIST EN 13428:2004

Preprečevanje na izvoru



Logistika

Embalaža mora ustrezati pričakovanim logističnim zahtevam z vidika transporta in razpoložljivih sistemov ravnanja, pri čemer je treba upoštevati:

- sistem primarne, sekundarne in terciarne embalaže,
- čim boljšo izrabo prostornine,
- možnosti uporabe palet,
- zagotavljanje nepoškodovanosti embalaže in odpornosti proti poškodbam
- itd

SIST EN 13428:2004

Preprečevanje na izvoru



Trženje:

Embalaža zagotavlja prepoznavnost izdelka in spodbuja k nakupu izdelka. K prepoznavnosti pripomorejo:

- blagovna znamka,
- drugi znaki, izjave in deklaracije,
- predstavitev izdelkov na mestu prodaje.

Poleg prepoznavnosti izdelka sta pri trženju lahko pomembni možnost ponovnega polnjenja in zaščita blaga pred krajo.

SIST EN 13428:2004

Preprečevanje na izvoru



Potrošniki/kupci

Embalaža mora ustrezati potrebam in biti skladna s pričakovanji kupcev tako, da:

- količina blaga ustreza njihovim potrebam,
- je možno enostavno, ergonomično ravnanje,
- ponuja možnost ponovnega zapiranja in skladiščenja,
- ponuja možnost učinkovitega praznjenja,
- je privlačna

SIST EN 13428:2004

Preprečevanje na izvoru



Informacije in navodila

Embalaža omogoča komunikacijo med proizvajalci in kupci. Informacije in navodila izhajajo iz:

- zahtev varne in zdrave hrane (hranilna vrednost, dodatki, rok uporabnosti, način priprave hrane, čas kuhanja itd.);
- skladiščnih pogojev in zahtev;
- potreb označevanja, podajanja izjav ali deklaracij, kot so črtne kode, označevanje vrste embalažnih materialov, druge okoljske informacije, kot so Mobiusova zanka, tidyman, zelena pika itd.;
- drugo.

SIST EN 13428:2004

Preprečevanje na izvoru



Varnost

Embalaža mora izpolnjevati zahteve, ki izhajajo iz potreb zagotavljanja varnosti potrošnikov in uporabnikov kot tudi zaposlenih, ki z njo ravnaajo.

Te zahteve omogočajo:

- varno ravnanje,
- zaščito pred dostopom otrok,
- prepoznavanje namernega poškodovanja ali kontaminacije izdelka,
- jasno prepoznavanje vsebine.

SIST EN 13428:2004

Preprečevanje na izvoru



Zakonodaja

Nekatere embalažne zahteve izhajajo iz zahtev zakonodaje, predpisov in mednarodnih sporazumov.

Posebne zahteve veljajo na področju živil, zdravil, nevarnega blaga in kemikalij ter tudi glede varnosti in zaščite potrošnikov.

Obstajajo dodatne obveznosti, ki jih je treba upoštevati pri zračnih, železniških in/ali prekomorskih prevozih

SIST EN 13428:2004

Preprečevanje na izvoru



Dodatne zahteve

Morebitne dodatne zahteve se lahko pojavijo zaradi:

- gospodarskih in družbenih razmer,
- kulturnih značilnosti,
- dodatnih okoljskih zavez, pobud, prostovoljnih programov, internih okoljskih ciljev in poslovnih odločitev.

SIST EN 13429:2004

Večkratna uporaba



- Ni obvezna uporaba.
- Za embalažo, za katero je načrtovana večkratna uporaba (za prvotni namen), mora biti zagotovljeno:
 - določeno število ponovitev uporabe (obstoj sistema, ki podpira večkratno uporabo);
 - izpolnjevanje pogojev varnosti in zdravja pri delu (tudi med pripravo za ponovno uporabo – čiščenje, ponovno polnjenje, popravilo, ponovna distribucija);
- ravnanje z odpadno embalažo, ko ponovna uporaba ni več možna

SIST EN 13430:2004, Predelava s snovnim recikliranjem



Pred predelavo odpadne embalaže s snovnim recikliranjem je treba preveriti:

- če embalaža vsebuje materiale, ki lahko povzročajo tehnične težave med reciklažo:
 - kombinacije materialov ali dizajnov, ki lahko otežujejo zbiranje in razvrščanje,
 - snovi, ki lahko onesnažijo material, ki se reciklira – vpliv na kakovost predelanega materiala;
- kompatibilnost materialov s tehnologijo predelave, ustrezna dokazila;
- izjavo, deklaracijo o masnem deležu (%) embalaže, ki jo je možno snovno predelati.

SIST EN 13432:2001, Kompostiranje in biološka razgradljivost



Embalažni material je biološko razgradljiv, če fizikalno, kemično, termično ali

biološko razpade $\Rightarrow$ ogljikov dioksid, biomaso in vodo.

- Za materiale naravnega izvora velja, da so biološko razgradljivi in preizkušanje ni potrebno (les, papir, bombaž ...), vendar

biološka razgradljivost $\neq$ kompostiranje $\Rightarrow$ predhodno je treba preveriti vpliv na kakovost komposta!

SIST EN 13427:2004

Krovni standard



Povezuje ostale referenčne standarde:

- SIST EN 13427:2004 Embalaža – zahteve za uporabo evropskih standardov na področju embalaže in odpadne embalaže;
- SIST EN 13428:2004 Embalaža – posebne zahteve za proizvodnjo in sestavo – preventiva z zmanjševanjem pri izvoru;
- SIST EN 13429:2004 Embalaža – večkratna uporaba;
- SIST EN 13430:2004 Embalaža – zahteve za embalažo, primerno za predelavo s snovnim recikliranjem;
- ~~SIST EN 13431:2004 Embalaža – zahteve za embalažo, primerno za energetsko predelavo, vključno z določitvijo najmanjše kurilne vrednosti;~~
- SIST EN 13432:2001 Embalaža – zahteve za embalažo, primerno za kompostiranje in biološko razgradnjo – preskusna shema in ovrednotenje meril za sprejemljivost embalaže.

Izjava o skladnosti po PPWD



Embalaža ustreza zahtevam standarda SIST EN 13427			
Oznaka embalaže - sledljivost:			
Sestava embalaže - glavni materiali:			
Povzetek ocenjevanja			
Bistvene zahteve za embalažo:	Referenčni standard:	Da / Ne	Opomba:
Sestava in proizvodnja embalaže:			
- preprečevanje nastajanja količin na izvoru	SIST EN 13428		
- vsebnost težkih kovin	SIST CR 13695-1		
- vsebnost nevarnih snovi	SIST EN 13428, SIST-TP CEN/TR 13695-2		
Večkratna uporaba (uveden sistem kroženja)	SIST EN 13429		
Predelava z najmanj enim ali več postopki:			
- snovno recikliranje	SIST EN 13430		
- energetska predelava	SIST EN 13431		
- kompostiranje in biološka razgradnja	SIST EN 13432		
Izjava o skladnosti			
Embalaža ustreza bistvenim zahtevam glede sestave, proizvodnje in možnosti ravnanja z embalažo in odpadno embalažo.			
Odgovorna oseba (ime in naslov dobavitelja):			
Podpis:	Delovno mesto:	Datum:	

Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Ur.list
RS, št. 54/21; 208/21; št. 120/22)

Označevanje embalaže



Package and packaging waste – new Commission implementing rules on harmonised labels

https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/19243-Packaging-and-packaging-waste-new-Commission-implementing-rules-on-harmonised-labels_en

An official website of the European Union How do you know? ▾

European Commission

Log in EN Search on Europa Search

Law

Packaging and packaging waste – new Commission implementing rules on harmonised labels

Have your say - Public Consultations and Feedback > Published initiatives >

Packaging and packaging waste – new Commission implementing rules on harmonised labels

In preparation

Upcoming

Draft act

Feedback: Upcoming

Commission adoption

Planned for

Fourth quarter 2026

About this initiative

Summary

The Packaging and Packaging Waste Regulation lays down EU-wide rules on labels for packaging and for waste receptacles, including to:

- help consumers sort packaging waste
- identify reusable packaging, and packaging covered by deposit return systems
- indicate recycled and bio-based content.

To ensure the Regulation is implemented uniformly, the Commission intends to adopt implementing rules on harmonised pictograms and labelling specifications for packaging and for waste receptacles.

Topic Environment

Type of act Implementing decision

Committee [C37000](#)

Draft act