

Osnovni Koncepti Ekodizajna

ENOTA 11: Deklaracija Okoljskega Produkta. Komunikacija

Cilji

- Znanje o tem kaj je Deklaracija Okoljskega Produkta, o njenih glavnih karakteristikah in o minimalni vsebini.
- Znanje o tem kaj so Pravila Kategorije Produkta in uporabo le-teh.

11.1 Kaj je EPD?

PO DEFINICIJI

Je standardiziran dokument ali poročilo, ki zagotovi kvantificirane in preverljive podatke o ekološki izvedbi produkta, materiala ali storitve.



“Environmental Product Declaration je document, ki prikaže rezultate ocene življenjskega cikla (LCA- Life Cycle Assessment)”

Cilji okoljevarstvene deklaracije Tipa 3:

- Zagotoviti podatke na podlagi LCA in dodatnih podatkov okoljskih vidikov izdelka. Omogoča oceno vplivov na okolje po celotnem LCA izdelka.
- Pomagati kupcem in uporabnikom, da primarjajo izdelke z dejanskimi podatki: olajšati objektivno, primerljivo in verodostojno obveščanje o okoljski učinkovitosti izdelkov.
- Promoviranje izboljšave okoljske učinkovitosti.

11.1 Kaj je EPD?

VELJAVNI STANDARDI ZA IZDAJO EPD-JA

- ISO 14025:2006. Okoljske oznake in deklaracije. Okoljske deklaracije Tipa 3. Principi in postopki. Vključuje potrebne standarde za LCA:
 - ISO 14040:2006. Okoljsko upravljanje. Ocena življenjskega cikla. Principi in okvir.
 - ISO 14044:2006. Okoljsko upravljanje. Ocena življenjskega cikla. Zahteve in smernice.
- Inicijativa „Vodič & Piloti Stopinje Okoljskega Produkta“ 2013-2016, iz Skupnega Raziskovalnega Centra Evropske Komisije.

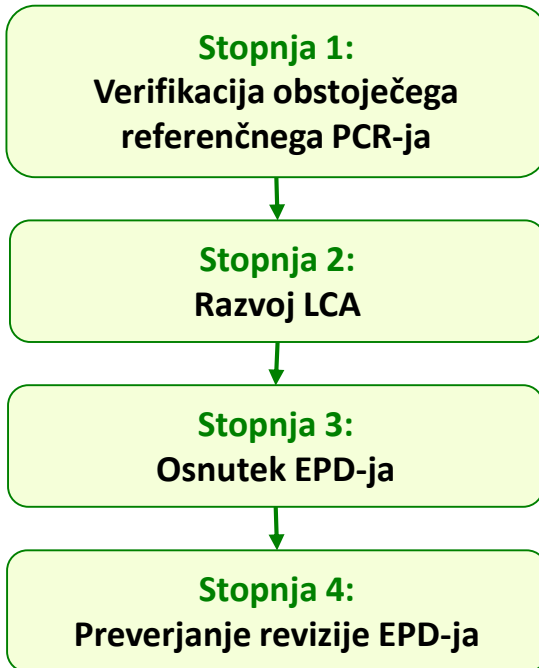
Določi skupno metodologijo na Evropskem nivoju za kalkulacijo in komunikacijo Stopinje okoljskega produkta (PEF- Product Environmental Footprint).

V okviru te iniciative, so razvita in pilotirana konkretna pravila, ki vplivajo na različne skupine produktov (PEFCT, Product Environmental Footprint Category Rules).
- Obstaja tudi možnost kreacije sektorskega EPD-ja.

Pokaže povprečne podatke zbrane iz podatkov organizacije. Slabost: sektorski EPD-ji so slabše ocenjeni kot specifični EPD-ji določenega produkta.

11.2 Razvoj in verifikacija EPD-ja

Koraki za razvoj in preverjanje EPD-ja



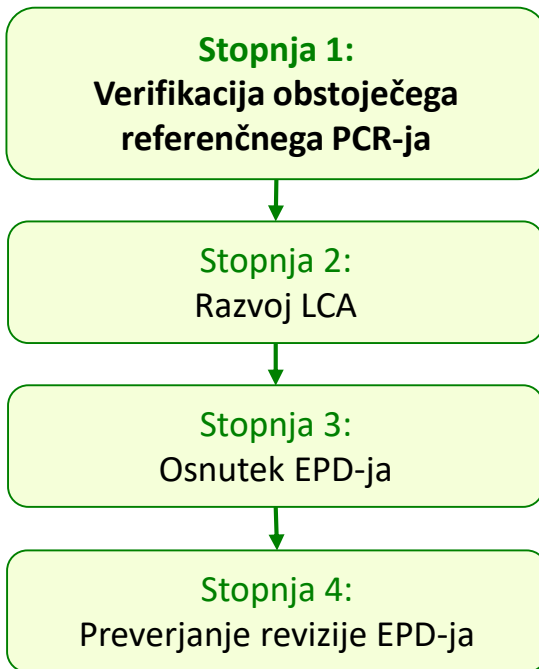
Uporabljeni standardi v razvoju EPD-ja :

- Za LCA: ISO 14040 in 14044 in kar je opisano v standardu ISO 14025 za razvoj EPD-ja.
- Dodatno, bodo uporabljene specifične zahteve, ki so uveljavljene v omenjenem PCR-ju za to skupino produktov.

11.2 Razvoj in verifikacija EPD-ja

11.2.1 Stopnja 1. Verifikacija obstoje Referenčnega PCR-ja

Koraki za razvoj in preverjanje EPD-ja



PCR “Product Category Rules” (Pravila kategorije produktov):

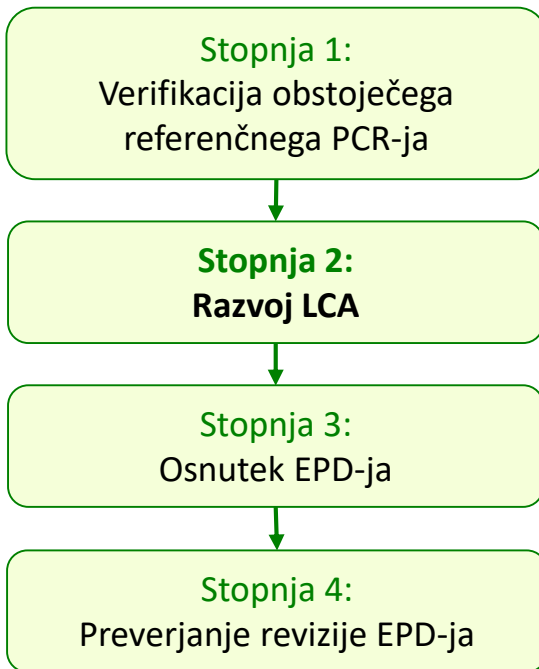
So dokumenti, ki zbirajo minimalne potrebne podatke, za vključitev v LCA študiji, metodologijo vplivov v uporabi in vsebino EPD-ja.

Več podrobnih podatkov v podsekciji 11.3 te enote.

11.2 Razvoj in verifikacija EPD-ja

11.2.2 Stopnja 2. Razvoj LCA dokumenta

Koraki za razvoj in preverjanje EPD-ja



Koraki LCA-ja:

1. Definicija cilja in obsega

Definicija ciljev, obsega, omejitev sistema in funkcionalnost enote LCA študije.

2. Analiza inventarja

Izdelava popisa življenjskega cikla Sistema.

3. Ocena vpliva na okolje

Inventar je preveden v indikatorje vpliva na okolje.

4. Interpretacija

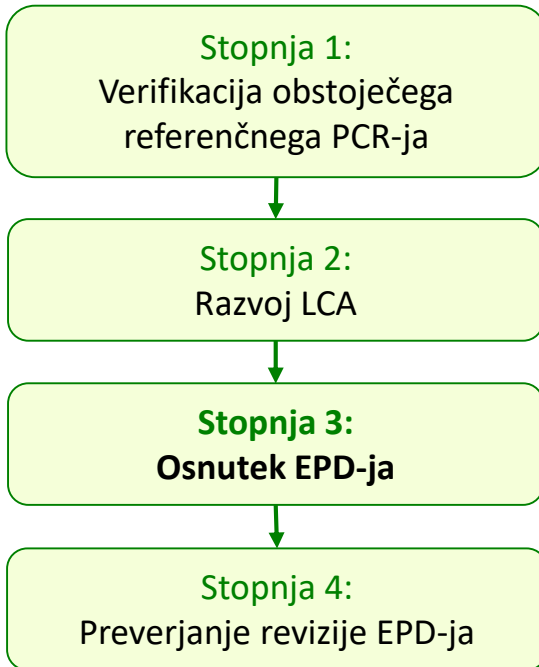
Interpretacija rezultatov in osnutek LCA poročila.

Bolj podrobno v Enoti 4 tega tečaja.

11.2 Razvoj in verifikacija EPD-ja

11.2.3 Stopnja 3. Osnutek EPD-ja

Koraki za razvoj in preverjanje EPD-ja



V standardu ISO 14025 ima EPD specifičen format in vključuje serijo parametrov v skladu s PCR-jem.

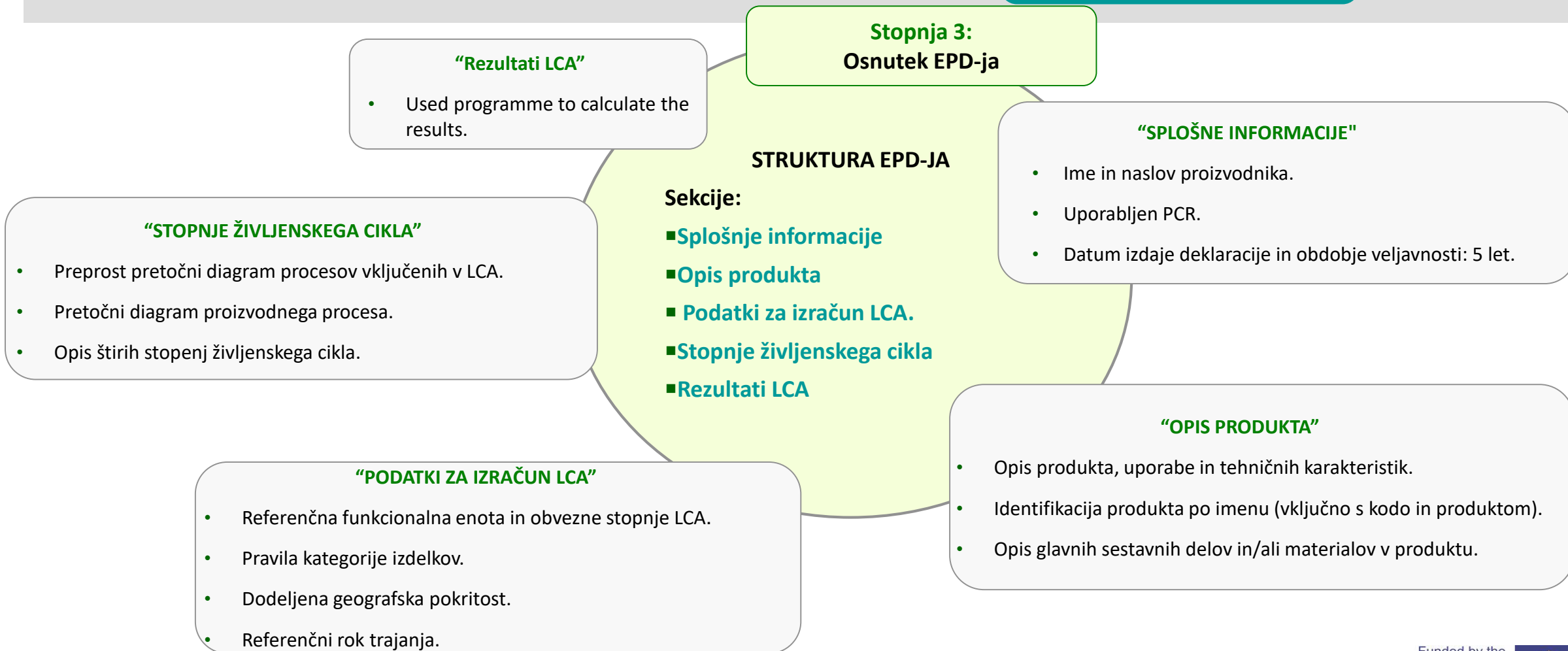
General content of an EPD:

- Identifikacija in opis organizacije.
- Opis in identifikacija proizvoda.
- Številka programa, naslov upravitelja programa, logotip in spletna stran.
- ID PCR-ja.
- Datum izdaje in obdobje veljavnosti.
- Podatki LCA, LCI ali informacijski moduli.
- Dodatni okoljski podatki.
- Vsebina deklaracije, vključno z materiali in snovmi, ki jih je treba prijaviti.
- Podatki o neizpostavljenih stopnjah.
- Navedbo, da različni programi okoljskih izjav morda niso primerljivi.
- Informacije za iskanje pojasnjevalnega gradiva.
- Informacije o pregledovalniku PCR in PCR.
- Informacije zunanjega preverljitelja komunikacije med podjetjem in potrošnikom.

11.2 Razvoj in verifikacija EPD-ja

11.2.3 Stopnja 3. Osnutek EPD-ja

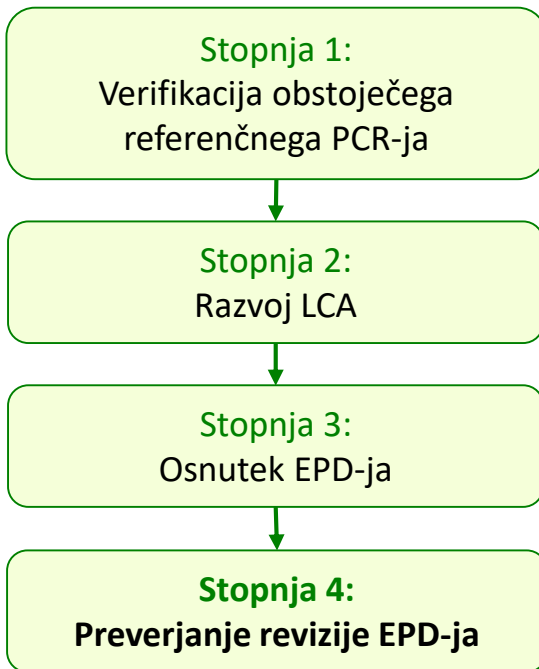
**Praktični primer:
EPD vsebina produkta**



11.2 Razvoj in verifikacija EPD-ja

11.2.4 Stopnja 4. Verifikacija revizije EPD-ja

Koraki za razvoj in preverjanje EPD-ja



VERIFIKACIJA SESTOJI IZ DVEH KORAKOV:

■ PREGLED DOKUMENTACIJE (je lahko opravljen na daljavo)

Cilj: Določiti skladnost z referenčnimi standardi in zahtevami PCR glede na referenčne vrednosti.

Organizacija naredi osnutek sistemčnega povzetka in temeljito poročilo z LCA dokumenti in dodatnimi podatki.

(To poročilo je tajno)

Revizor pošlje pred-verifikacijsko poročilo.

■ Preverjanje revizije (in situ)

Cilj: Oceniti "in situ" kvaliteto, sledljivost, verodostojnost in zanesljivost LCA in EPD podatkov, kakor usklajenost z zahtevami referenčnega PCR.

Verifikacija EPD-ja mora biti izpeljana s strani neodvisne in poznane tretje skupine. Ko se revizija zaključi, revizorska ekipa izda poročilo končne verifikacije in uspe izdati certifikat validacije z Administratorjem programa. Veljavnost certifikata: 3-5 let.

11.3 Pravila Kategorije Produkta(PCR – Product Category Rules)

11.3.1 Splošna Slika

KAJ SO PRAVILA KATEGORIJE PRODUKTA (PCR)?

PCR je:

Dokument izdan s strani programa za verifikacijo EPD-jev (organa), ki podrobno določi, kako se izvede LCA in EPD za specifičen produkt.



“Obstoj takšnih pravil (PCR) dovoljuje primerjavo med različnimi produkti osnovani na ugotovljenih zahtev“.

- Programi verifikacije EPD-jev so ustvarjeni v skladu z zahtevami postavljenimi v standardu ISO 14025.
- Za potrditev EPD-ja, je najprej potreben PCR, ki se uporablja za izdelek. Če takega PCR-ja ni, bi se lahko program za preverjanje razvil v povezavi s proizvajalcem in zainteresiranimi tretjimi strankami.
- Ko je EPD potrjen, revizor certifikacijskega organa ocenjuje, da je aplikacija PCR izpolnjena. Študija LCA in EPD sta razvita in pripravljena za izpolnjevanje referenčnega standarda PCR.
- Po verifikaciji, zunanji revizor dovoli uporabo simbola dodanega v poročilo, ki deluje kot okoljski certifikat.

11.3 Pravila Kategorije Produkta(PCR – Product Category Rules)

11.3.2 Razvojni organi PCR-jev in DAP-jev

Najbolj poznani programi za verifikacijo EPD-jev

■ PCR-je razvijajo organi, ki določijo skupna pravila na trgu, za pojasnitev in osnutek EPD-ja.

■ Vsak program preverjanja ponudi svoje PCR-je.

■ Takšni sistemi so primerni za izmenjave podatkov med podjetji in njihovimi strankami in ne za standardnega končnega potrošnika, ker so informacije v EPD-ju, po svoji naravi zelo tehnične in podrobne.



“The international EPD Consortium”
(Švedska)



“The Japan Environmental Management Association for Industry-JEMAI”
(Japonska)



“Korean Ecoproducts institute KOEKO» and the «Korean Ministry of Environment”
(Koreja)



“Norwegian EPD Foundation”
(Norveška)



“Institute Construction and Environment (IBU) e.V”
(Nemčija)



“Asociación francesa P.E.P., ecopassport®”
(Francija)



“Colegi d’aparelladors, arquitectes tècnics i enginyers d’edificació de Barcelona” (Španija)

11.3 Pravila Kategorije Produkta(PCR – Product Category Rules)

11.3.3 Vsebina PCR-ja

Vsebina PCR-ja je ponavadi naslednja:

- Področje uporabe: podrobna opredelitev izdelkov v okvirju področja uporabe.
- Funkcionalna enota: definicija funkcionalne enote LCA študije.
- Omejitve študirane sistema.
- Sprejeti kriteriji preseka.
- Podrobnosti o izbranih podatkih, ki jih je treba vključiti in imeti v mislih v vsaki fazi življenjskega cikla izdelka.
- Izbira podatkov za uporabo in uporabo, združljive in sprejete zbirke podatkov za študijo.
- Razvrstitev kategorij vplivov na okolje za prikaz rezultatov študije.
- Druge vrste parametrov in scenarijev (uporaba in izrabljenost), ki jih je treba upoštevati v študiji LCA.
- Okoljski podatki, ki jih je treba navesti v EPD.

11.3 Pravila Kategorije Produkta(PCR – Product Category Rules)

11.3.4 Razvoj PCR dokumenta

Razvoj PCR-ja se izvaja pod mednarodno sprejeto metodologijo in je osnovan na odprtem, preglednem in participativnem procesu med:

- Podjetji in organizacijami v kooperaciji z drugimi strankami kot trgovskimi združenji in organizacijami, ki so v interesu.
- Organi, ki sodelujejo z LCA/EPD strokovnjaki v tesnem sodelovanju s podjetji in profesionalnimi združenji in organizacijami v interesu.
- Podjetja ali posamezne organizacije, če predstavljajo potrebno notranjo konkurenco ali se odločijo za najem zunanjih strokovnjakov v LCA/EPD.
 - Revizorska ekipa izda „Pred-verifikacijsko poročilo“.

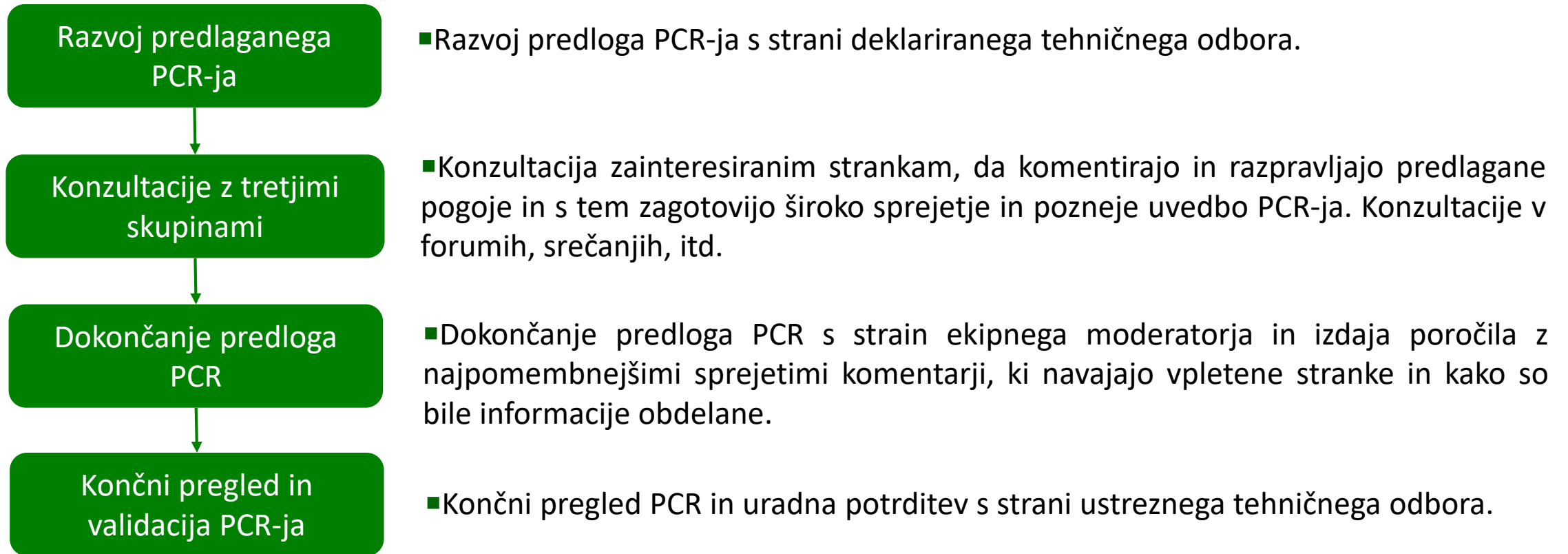
“Vsak program verifikacije EPD-jev poda svoj lasten PCR”

“Standardi vsebine teh PCR-jev so zrastle med različnimi programi za verifikacijo EPD-jev, za dosego kompatibilnosti med PCR-ji”

11.3 Pravila Kategorije Produkta(PCR – Product Category Rules)

11.3.4 Razvoj PCR dokumenta

STOPNJE VALIDACIJE PCR-JA



11.3 Pravila Kategorije Produkta(PCR – Product Category Rules)

11.3.5 Veljavnost PCR dokumenta

DOBA VELJAVNOSTI PCR DOKUMENTA

- PCR document je veljaven za specifično količino časa, ponavadi pet let.

POSODABLJANJE PCR DOKUMENTA

- Ko PCR poteče, je treba dokument posodobiti, da se ponovno uporabi za ustvarjanje novega EPD ali registracijo posodobitve obstoječega EPD z daljšo veljavnostjo. Pred izdajo posodobitve se posvetujejo z zainteresiranimi strankami.

Primer:

Mednarodni EPD® sistem

-Nudi podatkovni niz za iskanje razpoložljivih PCR dokumentov znotraj okvira sistema, vključni s tistimi v fazi osnutka, potrebnih ali tistih, ki so v procesu pregleda in posodobitve.

-Vsem zainteresiranim strankam omogoča, da predložijo pripombe o vsaki razvojni stopnji PCR med pripravo, posvetovanjem in pregledom ter posodobitvijo dokumentov.

Hvala za vašo pozornost.

Osnovni Koncepti Ekodizajna

- ENOTA 11: Deklaracija Okoljskega Produkta. Komunikacija