



# Načrt::

**Sprejetje krožnega  
gospodarstva v poklicnem  
usposabljanju v gradbeništvu**





**št. 2020-1-ES01-KA202-083246**

**Program Evropske unije Erasmus+, razpis 2020.**

Ključni ukrep 2 sodelovanja za inovacije in izmenjavo dobrih praks v okviru strateških partnerstev za poklicno izobraževanje in usposabljanje.



Sofinancira program  
Evropske unije  
Erasmus+



Podpora Evropske komisije za pripravo te publikacije ne pomeni, da je vsebina potrjena, saj odraža le stališča avtorjev, Komisija pa ni odgovorna za kakršno koli uporabo informacij, ki jih vsebuje.

# ÍNDICE

<b>AKCIJA 1:</b> Vzpostavitev globalne strategije znotraj podjetja	<b>5</b>
<b>AKCIJA 2:</b> Spodbujanje notranje izmenjave dobrih praks.	<b>6</b>
<b>AKCIJA 3:</b> uvedba posebnih trgovinskih tečajev o krožnem gospodarstvu	<b>7</b>
<b>AKCIJA 4:</b> Izboljšanje osebnega znanja in razumevanja krožnega gospodarstva	<b>8</b>
<b>AKCIJA 5:</b> Izobraževanje učencev o krožnem pristopu	<b>9</b>
<b>AKCIJA 6:</b> Prednost dajte materialom in tehnikam, ki omogočajo ponovno uporabo	<b>10</b>
<b>AKCIJA 7:</b> sodelujte z nadzorniki in mentorji pri ozaveščanju o načelih krožnega gospodarstva	<b>11</b>
<b>AKCIJA 8:</b> Izvajanje zemljevida porabe materialov in virov	<b>12</b>
<b>AKCIJA 9:</b> Optimizacija ločevanja odpadkov (predelava vrednosti)	<b>13</b>
<b>AKCIJA 10:</b> Izvajanje in nadzor razvrščanja odpadkov	<b>14</b>



**Vodje centra za  
usposabljanje VET**

**AKCIJA 1**

**Interne Festlegung einer  
globalen Strategie**

**Izziv**



- Odpor proti spremembam
- Omejena družbena ozaveščenost
- Regulativni okvir za usposabljanje
- Pomanjkanje strokovnjakov
- Pomanjkanje sredstev
- Pomanjkanje strokovnega znanja in virov

**Ovire**



- Ekonomski stroški
- Usposabljanje na področju krožnega gospodarstva, ki ni vključeno v uradne programe
- Iskanje strokovnih trenerjev
- Spreminjanje dokumentov za usposabljanje
- Pomanjkanje poslovnega interesa



**Kazalnik**

Število izvedenih ukrepov:  
S tem se meri izvajanje opredeljene strategije in dejansko izvedeni ukrepi.



**Opis**

- O predelitev globalne strategije za ozaveščanje in usposabljanje različnih akterjev njihovega centra za usposabljanje.
- Vključitev načel krožnega gospodarstva v učni načrt.
- Razvijte možnosti praktičnega usposabljanja.
- Zagotovite usposabljanje za vodje usposabljanja in vodje poklicnega izobraževanja in usposabljanja.
- Ustanovite notranjo delovno skupino.
- Ustvarite smernice za ukrepanje.
- Spodbujajte zgledne prakse.
- Spodbujajte sodelovanje in vključenost.
- stalno usposabljanje vodij usposabljanja.



Kratkoročno - v 1 letu

7,5/10



**Izvedljivost**

8,8/10

**Pričakovani učinek**



**Časovni  
razpored**



## AKCIJA 2

### Spodbujanje notranje izmenjave dobrih praks

#### Izziv

- Pomanjkanje namenskih programov usposabljanja
- Odpor do sprememb
- Iskanje strokovnjakov za materiale
- Iskanje okoljsko ozaveščenih dobaviteljev

#### Ovire

- Kulturni premik
- Usposabljanje vodij usposabljanja
- Čas za razvoj vsebine, specifične za posamezno panogo

#### Kazalnik

Orodje za izračun emisij ogljika, vključeno v vsakodnevno delo in potovanja kot logistika: Ta kazalnik spremlja vključitev orodja za izračun emisij ogljika, povezanih z vsakodnevnim delom in potovanji, kar pomaga spremljati in zmanjševati vpliv na okolje

#### Opis

Spodbujanje notranje izmenjave dobrih praks med izvajalci usposabljanja in osebjem:

- Spodbujanje medsebojnega učenja in izmenjave.
- Sodelovanje z zunanjimi strokovnjaki.
- Za vsako panogo pripravite akcijske liste s smernicami o materialih in ponovni uporabi.
- učencem z dejanji predstavite dobro prakso.
- razširjanje praks ocenjevanja v mreži centrov za usposabljanje.

Srednjeročno - med  
1 in 5 let

#### Časovni razpored

7,7/10

#### Izvedljivost

8,5/10

#### Pričakovani učinek





## Osebe VET

# AKCIJA 3

## uvedba posebnih trgovinskih tečajev o krožnem gospodarstvu

### Izziv



- Omejeno zavedanje in razumevanje.
- Odpor proti spremembam.
- Pomanjkanje virov in podpore.
- Omejeno vključevanje v obstoječe programe.
- Ekonomski vidiki.

### Ovire



- Usposabljanje trenerjev.
- Predstavitve dobrih praks
- Spreminjanje ustaljenih navad
- Reševanje stroškovnih posledic
- Pomanjkanje zanimanja in sodelovanja

### Kazalnik



Število akcij usposabljanja: To meri pogostost in obseg izvedenih pobud za usposabljanje.

Število virov usposabljanja in njihova raznolikost:

To kaže na raznolikost virov in perspektiv, vključenih v programe usposabljanja

### Opis



Ta ukrep zagotavlja, da so zaposleni deležni e specializiranega usposabljanja o krožnem gospodarstvu, s čimer so opremljeni z znanjem in spretnostmi, ki krožna načela vključujejo v svoje poučevanje Razviti gradivo za usposabljanje, prilagojeno krožnemu gospodarstvu. različnih ravneh, ki ustvarjajo gradiva za usposabljanje, prilagojena posebnim potrebam in ravnem udeležencev, kar zagotavlja učinkovito učenje in razumevanje krožnega gospodarstva. Uporabite vire iz projekta GREEN GROWTH (<https://greengrowthproject.eu/>) za boljše razumevanje in sodelovanje.



Kratkoročno - v 1 letu



### Časovni razpored

7,7/10



### Izvedljivost

8/10

### Pričakovani učinek



# AKCIJA

## 4

### VETTrainers Izboljšanje osebnega znanja in razumevanje krožno gospodarstvo

#### Izziv



- Odpor proti spremembam.
- Omejena družbena ozaveščenost
- Regulativni okvir za usposabljanje.
- Pomanjkanje strokovnega znanja in virov.
- Iskanje okoljsko ozaveščenih dobaviteljev

#### Ovire



- Ekonomski stroški
- Usposabljanje na področju krožnega gospodarstva, ki ni vključeno v uradne programe
- Iskanje strokovnih trenerjev
- Spreminjanje dokumentov za usposabljanje
- Pomanjkanje poslovnega interesa.

#### Kazalnik



Število akcij usposabljanja:

- To meri pogostost in obseg usposabljanj, ki jih izvajajo trenerji.

#### Opis



Trenerji se morajo aktivno izobraževati in usposabljati o načelih krožnega gospodarstva ter zagotoviti, da so dobro opremljeni za učinkovito poučevanje in vključevanje teh konceptov v svoja usposabljanja.

Srednjeročno - med  
1 in 5 let



#### Časovni razpored

7,7/10



#### Izvedljivost

7,7/10

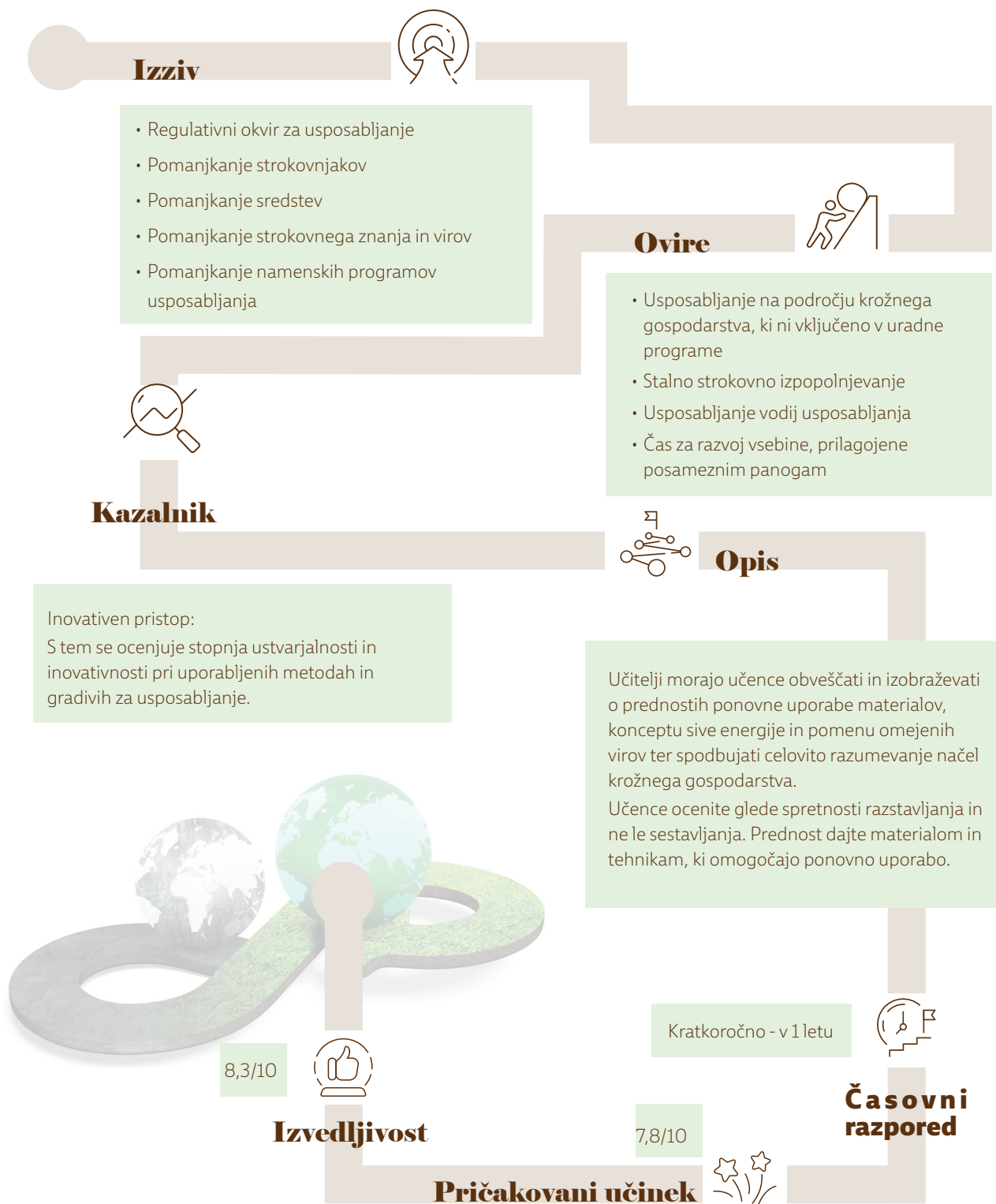
#### Pričakovani učinek





# AKCIJA 5

## Izobraževanje učencev o krožnem pristopu



# AKCIJA 6

## Prednost dajte materialom in tehnikam, ki omogočajo ponovno uporabo

### Izziv

- Regulativni okvir za usposabljanje
- Pomanjkanje strokovnjakov
- Pomanjkanje sredstev
- Pomanjkanje strokovnega znanja in virov
- Pomanjkanje namenskih programov usposabljanja

### Ovire

- Usposabljanje na področju krožnega gospodarstva, ki ni vključeno v uradne programe
- Stalno strokovno izpopolnjevanje
- Usposabljanje vodij usposabljanja
- Čas za razvoj vsebine, specifične za posamezno panogo

### Kazalnik

Število modulov usposabljanja, ki so jih izvajalci usposabljanja opravili: S tem se spremlja strokovni razvoj trenerjev pri pridobivanju znanja o krožnem gospodarstvu. Število realiziranih listov z gradivom: S tem se spremlja razvoj in izvajanje gradiva strategije ponovne uporabe.

### Opis

Učitelji morajo učence obveščati in izobraževati o prednostih ponovne uporabe materialov, konceptu sive energije in pomenu omejenih virov ter spodbujati celovito razumevanje načel krožnega gospodarstva.

Učence ocenite glede spretnosti razstavljanja in ne le sestavljanja. Dajte prednost materialom in tehnikam, ki omogočajo ponovno uporabo.

V usposabljanje vključite materiale in prakse ponovne uporabe: Izvajalci usposabljanja morajo biti pozorni na materiale, ki se uporabljajo pri usposabljanju, in aktivno spodbujati tehnike, ki spodbujajo ponovno uporabo, kot je izbira ustreznih lepil in pritrdilnih elementov.

8,3/10



**Izvedljivost**

Srednjeročno - med  
1 in 5 let



**Časovni  
razpored**

7,3/10



**Pričakovani učinek**



## Študenti poklicnega izobraževanja in usposabljanja

### AKCIJA 7

sodelujte z nadzorniki in mentorji  
pri ozaveščanju o načelih krožnega  
gospodarstva.

#### Izziv



- Izobraževanje študentov
- Predstavitve dobrih praks
- Spreminjanje ustaljenih navad
- Reševanje stroškovnih posledic
- Pomanjkanje zanimanja in sodelovanja

#### Ovire



- Omejeno zavedanje in razumevanje.
- Pomanjkanje virov in podpore.
- Omejeno vključevanje v obstoječe programe.
- Ekonomski vidiki



#### Kazalnik

Izvajanje raziskav za merjenje učinka: Z anketami lahko ocenite stopnjo ozaveščenosti in razumevanja med študenti ter njihovo sposobnost uporabe krožnih načel pri delu.



#### Opis

Študenti morajo proaktivno komunicirati s svojimi nadrejenimi in mentorji ter poudarjati pomen krožnih ukrepov in spodbujati sprejemanje trajnostnih praks v podjetju. Učenci naj aktivno iščejo znanje o prednostih krožnih praks in poudarjajo pomen ohranjanja virov in varovanja okolja.

Kratkoročno - v 1 letu



#### Časovni razpored

7,3/10



#### Izvedljivost

8,2/10



#### Pričakovani učinek



## AKCIJA 8

### Izvedite zemljevid porabe materialov in virov.

#### Izziv



- Namestitev sistema za nadzor in spremljanje.
- Zmanjšajte porabo virov.
- Zmanjšajte porabo vode. Uporaba deževnice (npr. malta)

#### Ovire



- Učinkovito upravljanje vzdrževanja.
- Izvajanje sistemov za zmanjšanje porabe.
- Izbira in pravilna uporaba recikliranih materialov.

#### Kazalnik



Primer orodja za merjenje krožnosti podjetij:  
<https://ellenmacarthurfoundation.org/resources/circulytics/overview>



#### Opis

Spremljanje uporabe materialov v celotnem življenjskem ciklu stavbe, od gradnje do vzdrževanja in obnove, s ciljem zmanjšanja količine odpadkov in spodbujanja učinkovite uporabe materialov.

izvajanje strategij za zmanjšanje porabe virov v celotnem življenjskem ciklu stavbe, kot so uporaba trajnostnih materialov, izvajanje učinkovitih sistemov in sprejemanje načel krožnega gospodarstva.

7,2/10



Izvedljivost

Srednjeročno - med  
1 in 5 let



Časovni  
razpored

7,3/10



Pričakovani učinek



## Odpadki VET

## AKCIJA 9

Optimizacija ločevanja odpadkov  
(povrnitev vrednosti).

## Izziv



- Vzpostavite učinkovit pravilnik, ki ga bodo vsi razumeli.
- Manj embalaže, izdelkov in porabe.

## Ovire



- Doseganje ločevanja odpadkov v vseh prostorih centra zapoklicno izobraževanje in usposabljanje.
- Pomanjkanje prostora za shranjevanje odpadkov.

## Kazalnik



- Plošno zmanjšanje količine odpadkov (kg/leto).
- Zmanjšanje količine odpadkov (kg/leto).
- Proizvodnja komposta (kg/leto).

## Opis



Izvajanje in nadzor razvrščanja odpadkov v stavbi, s posebnim poudarkom na nevarne odpadke (baterije itd.). Hkrati se izogibajte porabi izdelkov, ki ustvarjajo odpadke (npr. kavni avtomati s kapsulami). spodbujanje uporabe digitalnih arhivov in sistemov. Zmanjšanje količine odpadkov in ustvarjanje naravnih gnojil (sistem kompostiranja).

Srednjeročno - med  
1 in 5 let.

Časovni  
razpored

## Izvedljivost



7,2/10

8,5/10

## Pričakovani učinek



# AKCIJA 10

## Izvajanje in nadzor razvrščanja odpadkov

### Izziv



- Optimizacija ločevanja odpadkov (predelava vrednosti)
- Zmanjšanje količine odpadkov in ustvarjanje naravnih gnojil

### Ovire



- Predlog učinkovite politike, ki jo vsi razumejo.
- Pomanjkanje prostora za shranjevanje odpadkov

### Kazalnik

Zmanjšanje količine odpadkov (kg/leto).  
Proizvodnja komposta (kg/leto).



### Opis

Izvajanje in nadzor razvrščanja odpadkov v stavbi, s posebno pozornostjo na nevarne odpadke (baterije itd.). Hkrati se izogibajte porabi izdelki, ki ustvarjajo odpadke (npr. kavni avtomati s kapsulami). Zmanjšanje količine odpadkov in ustvarjanje naravnih gnojil (sistem kompostiranja).

Srednjeročno - med  
1 in 5 let



### Časovni razpored

6,8/10



### Izvedljivost

8,3/10

### Pričakovani učinek







