



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KOHEZIJO IN REGIONALNI RAZVOJ



Studio Krožnega gospodarstva
Studio f Circular Economy
“studioKroG”

Koncept doseganja krožnosti 9 R in demonstracijski center, Projekt Studio krožnega gospodarstva

Dr. Marinka
Vovk

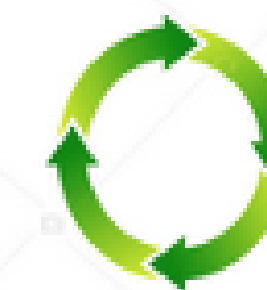
Slov. Konjice
Center ponovne uporabe, d.o.o., SO.P.

24.02.2023

CENTER PONOVNE UPORABE (CPU) SOCIALNO PODJETJE



Reuse network
& social economy



Reuse



repairs



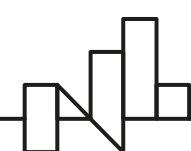
UPCYCLING



SH shops



social activation





StudioKroG

Sodelujemo skupaj za **zeleno, **konkurenčno**
in **vkjučujočo** Evropo.**

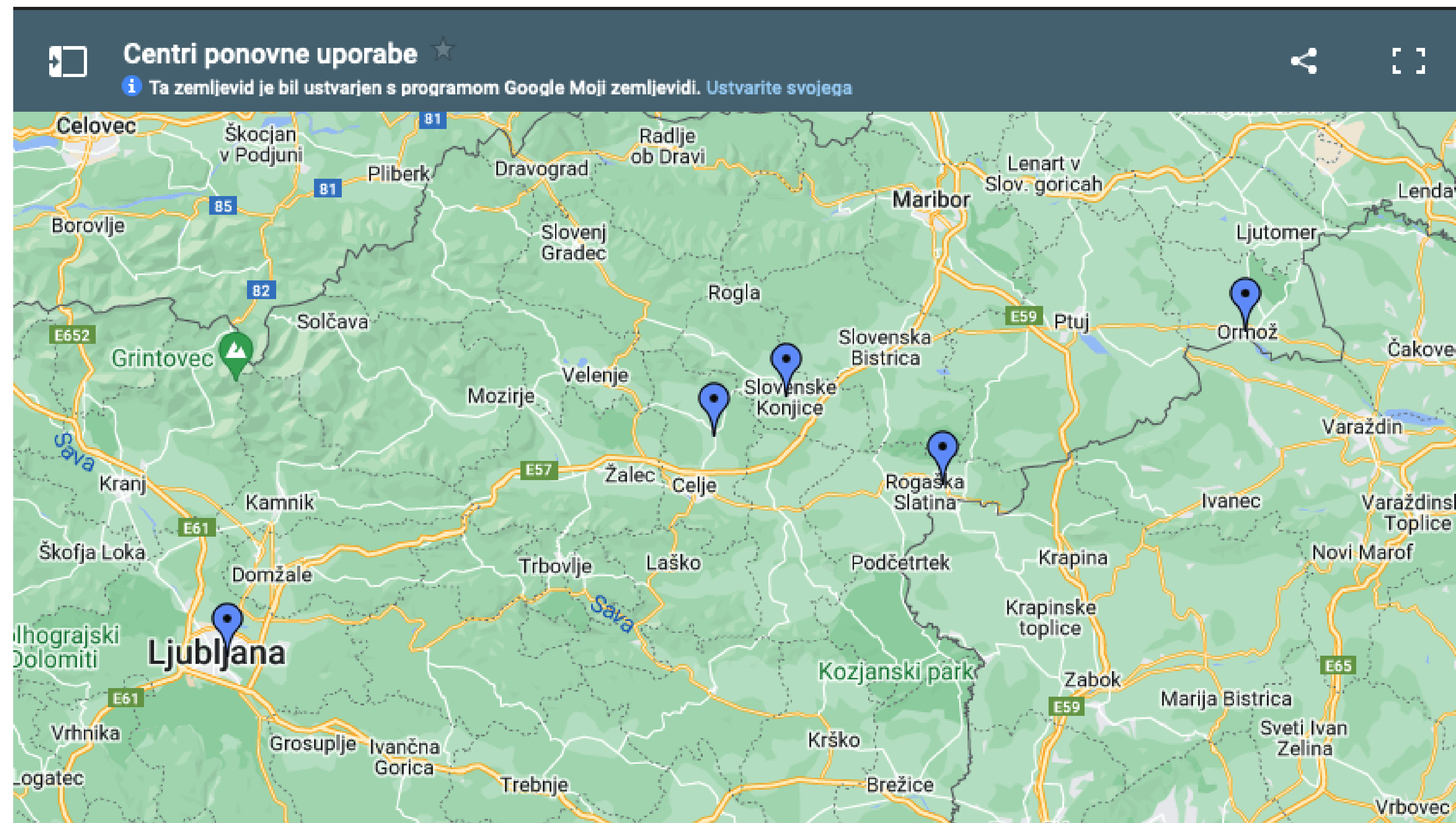
STUDIO KROŽNEGA GOSPODARSTVA

STUDIO FOR SIRKULÆR ØKONOMI

STUDIO OF CIRCULAR ECONOMY



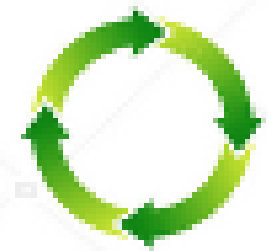
Zemljevid centrov ponovne uporabe



Center ponovne uporabe, d.o.o., SO.P.



Reuse network
& social economy



Reuse



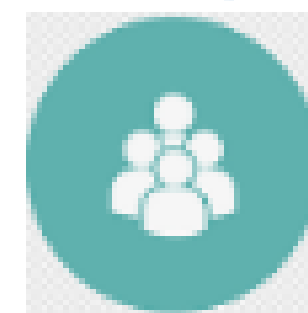
repairs



UPCYCLING



SH shops



social activation



“Uporabimo
samo to, kar že
obstaja”



STUDIO KROŽNEGA GOSPODARSTVA

STUDIO FOR SIRKULÆR ØKONOMI

STUDIO OF CIRCULAR ECONOMY



1. FAZA

Priprava terena in postavitve zavrženih ladijskih kontejnerjev na točkovne nosilce

2. FAZA

Urejanje zunanosti kontejnerjev po principu ponovne uporabe odpadkov in industrijske simbioze

3. FAZA

Urejanje notranjosti kontejnerjev po principu ponovne uporabe in eko-design odpadkov, brez deviških materialov

4. FAZA

Zaključna dela opremljanja notranjih prostorov in zunanega atrija s pristopom krožnega gospodarstva

Projekt »Studio Krožnega gospodarstva« sofinancira Norveška s sredstvi Norveškega finančnega mehanizma v višini 776.975,00 EUR. Namen projekta je povečanje razumevanje krožnega gospodarstva na primeru prikaza ponovne uporabe in eko-dizajna odpadkov ter industrijske simbioze pri vzpostavitvi »Studia krožnega gospodarstva«.



www.norwaygrants.si | www.eeagrants.org | www.bistra.si/studiokrog

ZRS **Bistra**
P T U J



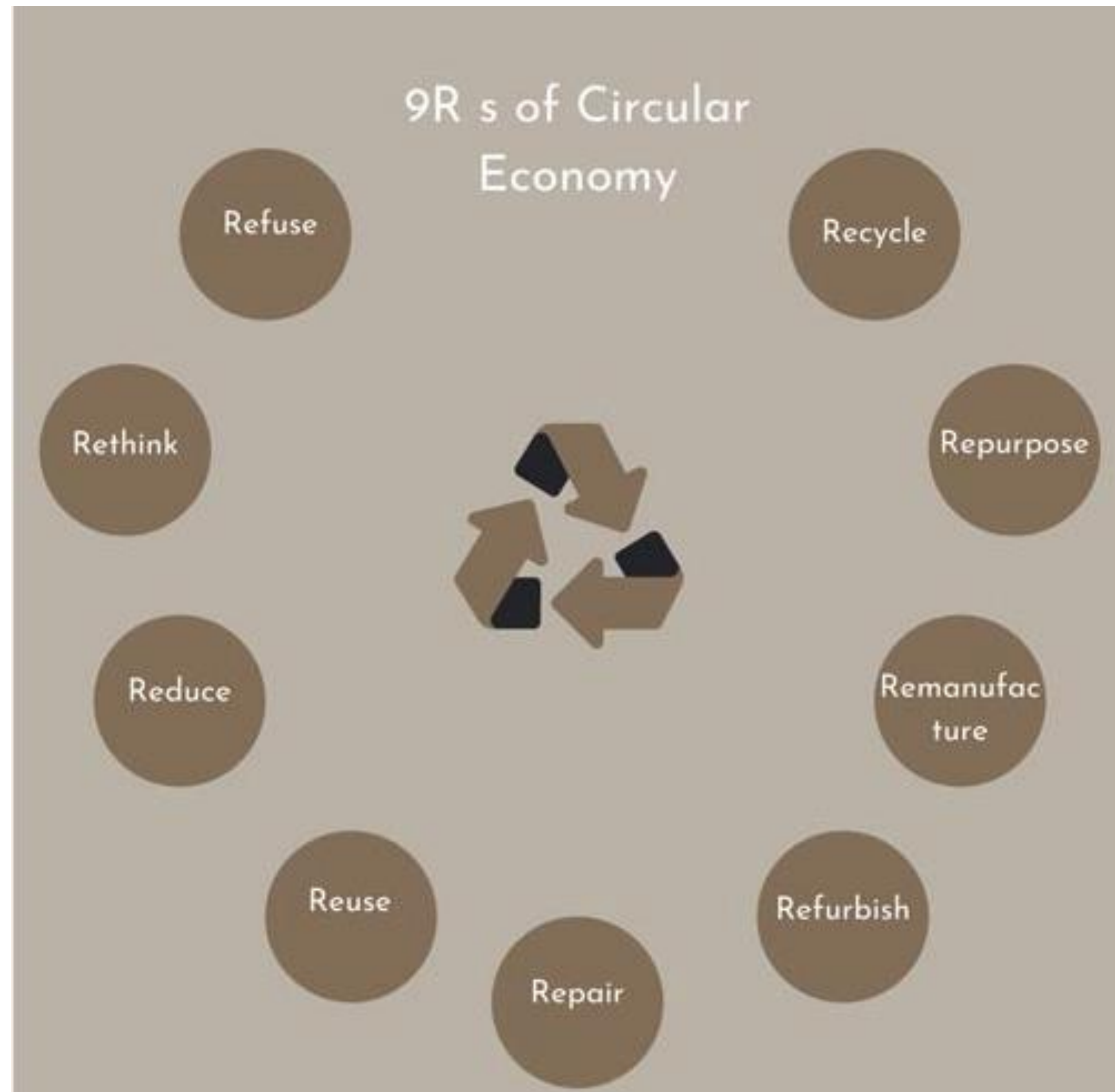
OKP



fønix

Livsglede gjennom arbeid

9R pristop doseganja krožnosti v projektu studioKroG”



The circular economy is based on three principles, driven by design:

- Eliminate waste and pollution
- Circulate products and materials
- Regenerate nature



Doseganje krožnosti

- 1 Rethink** -ponovno razmislek o našem trenutnem modelu porabe in potrošnje. Namesto da kupujemo nove izdelke, bi morali razmisliti o možnostih popravila, nadgradnje ali ponovne uporabe obstoječih izdelkov.
- 2 Refuse** - se nanaša na zavrnitev uporabe izdelkov, ki povzročajo nepotrebno onesnaževanje ali neustrezno ravnanje z odpadki. To bi lahko vključevalo zavrnitev izdelkov z enkratno uporabo ali prehod na alternative, kot so ponovno uporabni izdelki.
- 3 Reduce** - Tretja točka je zmanjšanje količine izdelkov, ki jih uporabljamo. To lahko dosežemo z izbiro trajnejših izdelkov ali preprosto zmanjšanjem porabe.



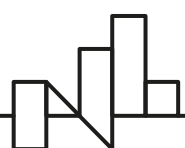
Doseganje krožnosti

- 4 Repair** - Četrta točka se nanaša na popravilo izdelkov, namesto da bi jih zavrgli. To bi lahko vključevalo popravilo naprav, oblačil ali drugih izdelkov, da bi podaljšali njihovo življenjsko dobo.
- 5 Reuse** - Peta točka se nanaša na ponovno uporabo izdelkov, namesto da bi jih zavrgli. To lahko vključuje doniranje izdelkov, ki jih ne potrebujemo več, ali pa uporabo izdelkov za drugačen namen.
- 6 Refurbish** - Šesta točka je obnova izdelkov, da bi jih podaljšali njihovo življenjsko dobo. To bi lahko vključevalo prenovo pohištva ali oblačil, da bi izgledali kot novi.



Doseganje krožnosti

- 7 Remanufacture** - Sedma točka se nanaša na obnovo izdelkov na tovarniški ravni. To bi lahko vključevalo obnovo avtomobilskih delov ali drugih izdelkov, da bi postali kot novi.
- 8 Recycle** - Osmo točko predstavlja recikliranje. Izdelki, ki jih ni mogoče popraviti ali obnoviti, se lahko reciklirajo in uporabijo za izdelavo novih izdelkov.
- 9 Recover** - Zadnja točka se nanaša na izrabo virov, ki nastanejo kot stranski proizvod





Studio krožnega gospodarstva



Slov. Konjice 2 + 4 Rogaška Slatina

1= Info točka KG (po principu reuse)

2= Prikaz ponovne uporabe - pohištvo, keramika

3= Upcycling za oblačila in tekstil

4= Usposabljanje, Nepoklicno izobraževanje, KG za podjetniške ideje

5= Studio – dizajn odpadkov (waste design)

6= Krožne rešitve za upcycling ureditve vrtov in okolice



FAZA 1:

Priprava terena in postavitvev odsluženih ladijskih kontejnerjev

- Lokacija 1: Slov. Konjice
- CPU Slov. Konjice,
Tattenbachova 5d

Začetni prikaz



- Lokacija 2: Rogaška Slatina
- CPU Rogaška SlatinaTuncovec
-10h (ZC OKP Rogaška Slatina)

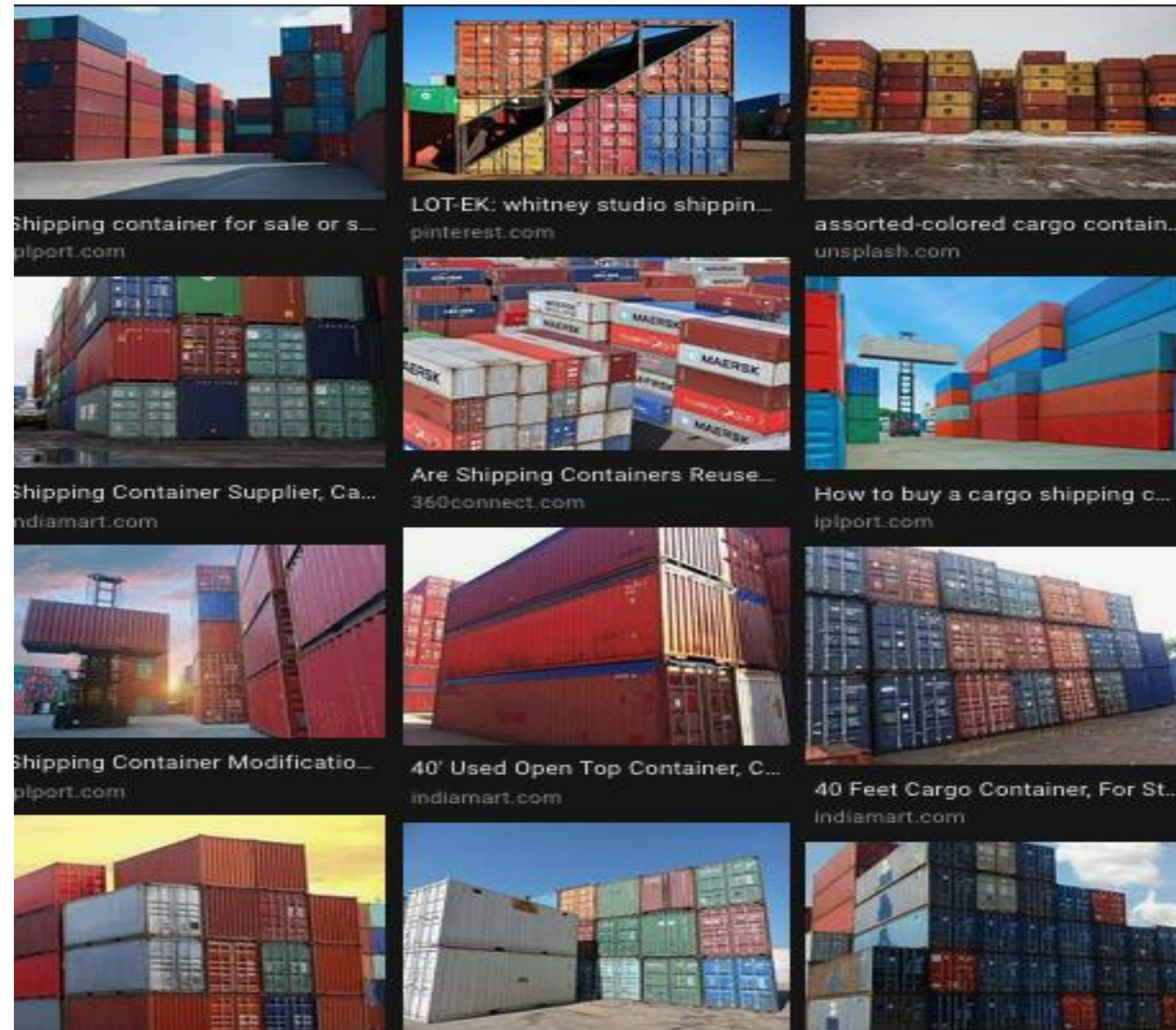


Zavrženi ladijski kontejnerji

40' HC Container - 40' GP (9' 6")				
	Measurement	Internal	External	Door
	Length	12.03 m	12.19 m	
	Width	2.35 m	2.44 m	2.34 m
	Height	2.69 m	2.90 m	2.58 m
		Capacity cubic	Payload	Tare weight
		76.3 cbm	26.950 kg	3.730 kg
20' Open Top Container - 20' Open Top (8' 6")				
	Measurement	Internal	External	Door
	Length	5.90 m	6.06 m	
	Width	2.35 m	2.44 m	2.34 m
	Height	2.25 m	2.59 m	2.28 m
		Capacity cubic	Payload	Tare weight
		33 cbm	28.000 kg	2.300 kg

Več 100.000 zavrženih ladijskih kontejnerjev

- V pristaniščih
- V skladiščih
- V logističnih centrih
-



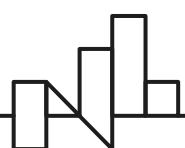
Izziv – uporaba zavrženih ladijskih kontejnerjev v različne namene (bivalne, poslovne, počitniške..)

Kontejnerji so v zadnjem desetletju postali mična bivališča zlasti mladih



Izziv – gradbena zakonodaja

- Za kontejnersko hiško, večjo od 25 m² - gradbeno in vsa druga dovoljenja
- Težave s pridobivanjem dovoljenj
- Ni prakse - postavitve / **ne gradnja**
- **Uredba o razvrščanju objektov Ur.l.RS, št. 96/2022**
- (3) Ne glede na prvi in drugi odstavek tega člena je nezahtevni objekt tudi objekt (v nadaljnjem besedilu: objekt proizvod): če je kot celota dan na trg kot proizvod, ki izpolnjuje zahteve iz predpisov, ki urejajo splošno varnost proizvodov
- Če je proizvod dan na trg kot celota in izpolnjuje zahteve iz predpisov, ki urejajo splošno varnost proizvodov, ter se za njegovo postavitve ne uporabljajo betonska in zidarska dela ter se na mestu postavitve ne varijo konstrukcijski elementi, se lahko zanj pridobiva gradbeno dovoljenje za **nezahtevni objekt**.
- Modularna gradnja – več kontejnerjev – gradbeno dovoljenje



Primeri iz Norveške



2. FAZA: UREDITEV ZUNANJOSTI KONTEJNERJA in okolice



- *Zelena streha (strešna dela)

*Talno gretje, toplotna
črpalka/rabljena

*Elektro instalacije-solarni
paneli

OKP

- Steklene/ Lesene / Zelene stene

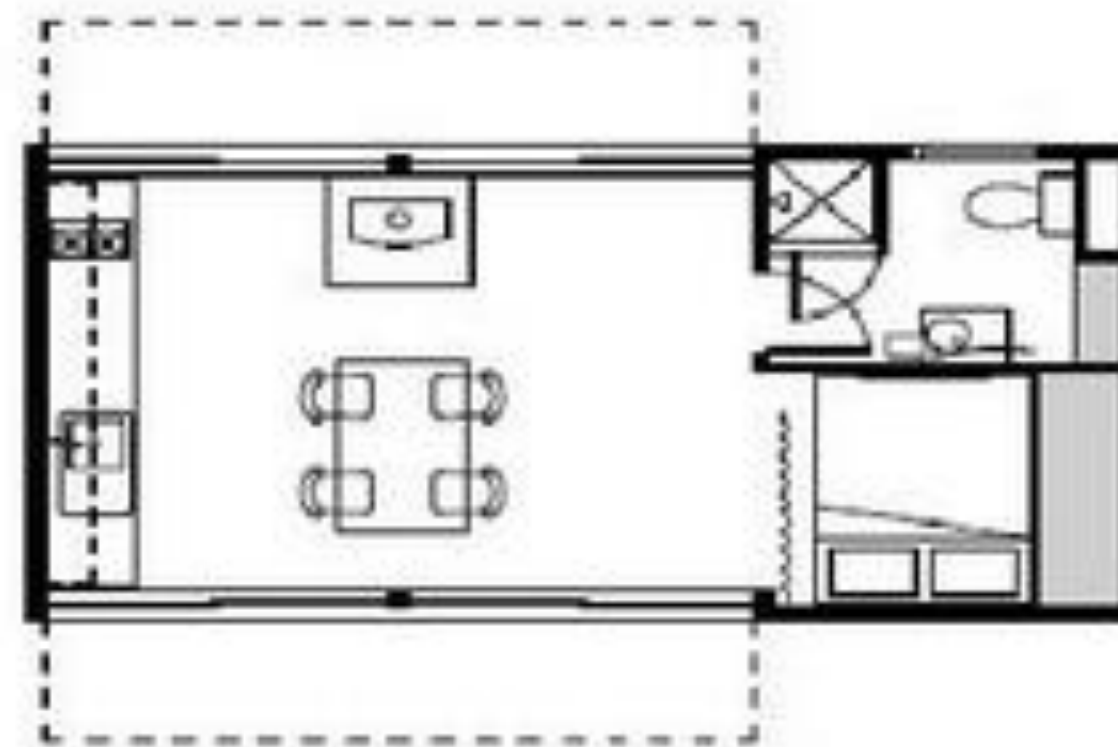
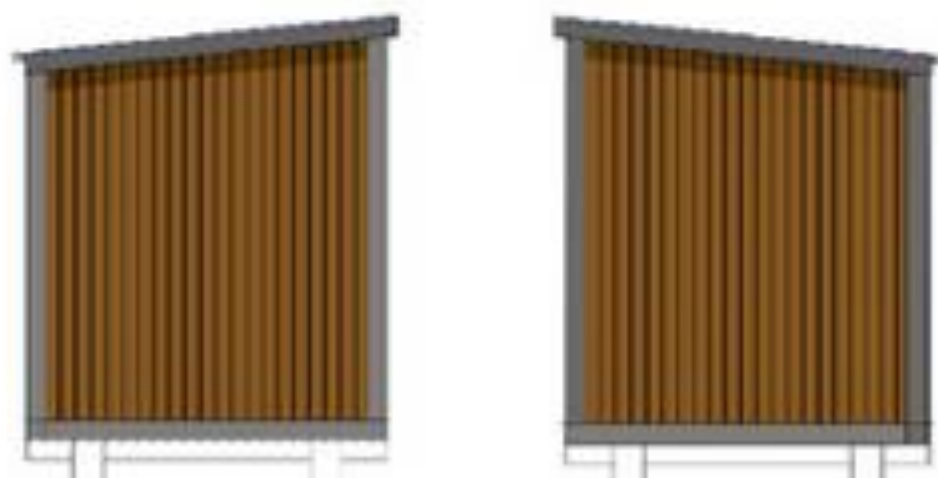
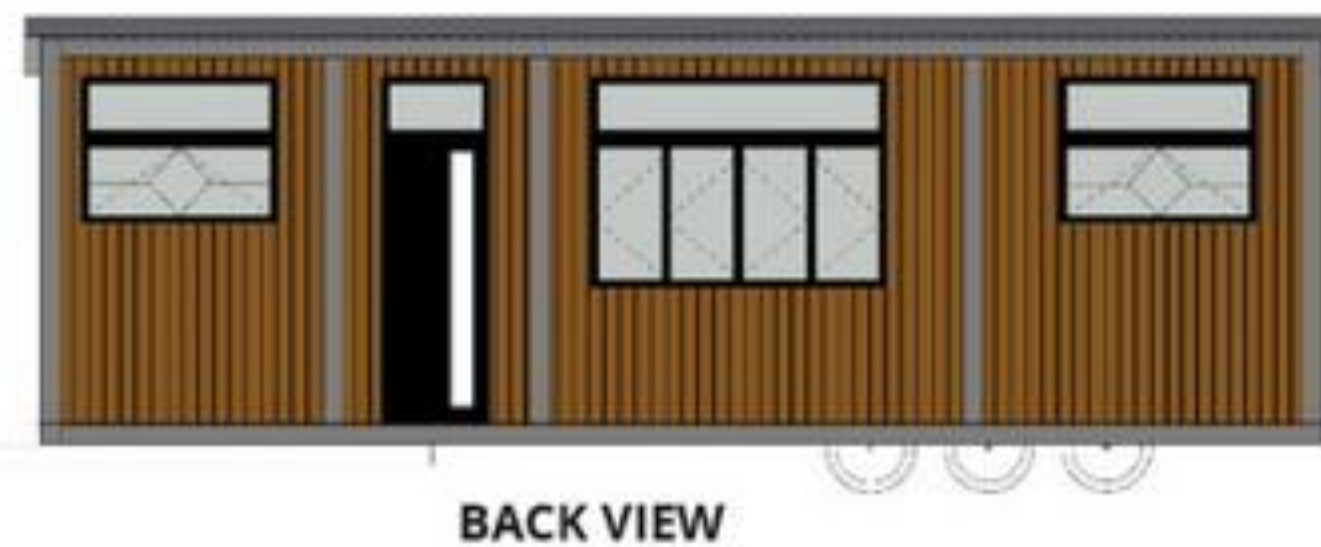
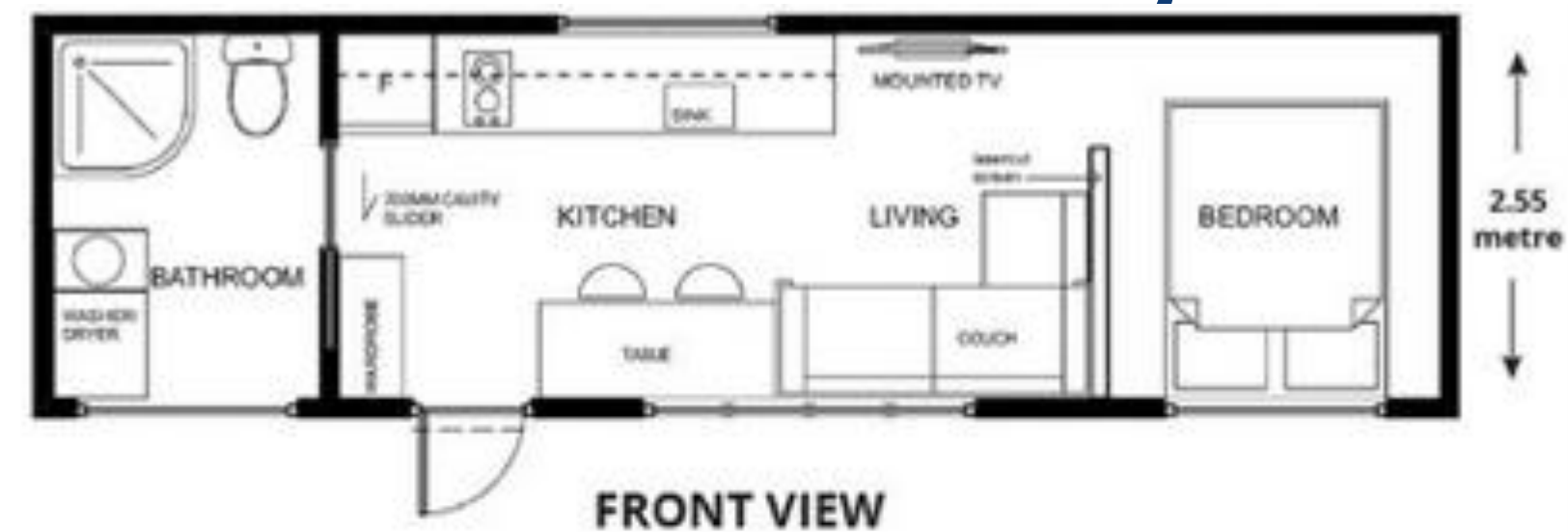
- Ozelenitve, visoke grede - **CPU**



- Izolacija – tekstil / Fonaterm - **RRC**



Izrez oken, vrat



Zasteklitve, okan vrata - CPU

Zbiranje zavrženega pohištva, opreme, oken, vrat, stekla itd.

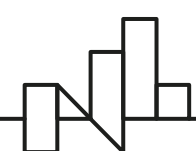
IND. SIMBIOZA

3. FAZA

REUSE IZVEDBA POSTOPKOV



PRIKAZI POSTOPKOV REUSE



Prikaz postopka “waste design

- Spremljanje postopkov obnove/ REUSE



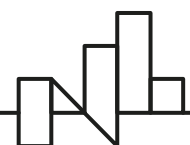
SKRB ZA DIVJE OPRAŠEVALCE

- Zelene vertikalne stene, hotel za divje opraševalce





- delovne faze 9R
- upskills





REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KOHEZIJO IN REGIONALNI RAZVOJ



studioKroG

Studio Krožnega gospodarstva



CPU - REUSE CENTER SLOVENIA

Center ponovne uporabe d.o.o., SO.P.

Vrazova 9, 2270 ORMOŽ

Dr. Marinka Vovk

Cpu.marinka@siol.net

T: 386 41 634 594

www.cpu-reuse.com

<https://www.facebook.com/CenterPonovneUporabe>

<https://www.instagram.com/centerponovneuporabe/>

<https://www.cpu-reuse.com/studiokrog>

