

Dobrodošli

strokasi |



SLOVENSKI CENTER ZA
KROŽNO GOSPODARSTVO

Gospodarska
zbornica
Slovenije



Predstavitev Slovenskega centra za krožno gospodarstvo



**SLOVENSKI CENTER ZA
KROŽNO GOSPODARSTVO**

Nevia Paulić
Gospodarska zbornica Slovenije
nevia.paulic@gzs.si



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO,
TURIZEM IN ŠPORT



Sofinancira
Evropska unija

Osnovne informacije

- Trajanje: 1.1.2025 – 31.5.2029
- 8 partnerjev
- Koordinator: GZS
- Organ upravljanja in financer: MGTŠ
- Financiranje: Operacijo sofinancira Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj



SLOVENSKI CENTER ZA KROŽNO GOSPODARSTVO

O SCKGStoritve SCKGBaza znanjaSL

Povezani v krožno.



Naše storitve



Svetovanje in podpora podjetjem



Izobraževanje in usposabljanje vseh deležnikov



Povezovanje deležnikov in razvoj krožnih vrednostnih verig

<oktober 2025>

Po	To	Sr	Če	Pe	So	Ne
					1	2
					3	4
					5	

Dogodki SCKG

Upravljanje z embalažo – Nova EU uredba o embalaži in odpadni embalaži
5. november 2025 • 10:00 • 

Območna obdano-podiatliška zbornica Celje, Cesta na Ostrznico 4, 3000 Celje

Partnerstvo - konzorcij



Osrednje aktivnosti SCKG

- **Vzpostavitev fizičnih in virtualnih vstopnih točk** za zagotavljanje izobraževanj, informacij, svetovanja malim in srednjim podjetjem ter javnim institucijam.
- **Povezovanje deležnikov** skozi industrijsko simbiozo, mreženje in razvoj krožnih vrednostnih verig.
- **Spremljanje in analiziranje trendov** na področju krožnega gospodarstva ter podpora inovacijam.
- **Izobraževalne in ozaveščevalne aktivnosti** različnih družbenih skupin za spodbujanje krožnih vrednot.
- **Podpora raziskavam in razvoju** novih tehnologij ter poslovnih modelov.
- **Vzpostavitev spletne platforme** z dostopom za vse deležnike, z napredno bazo znanja (knjižnica, akademija SCKG, orodjarna) in virtualnim asistentom za krožno tranzicijo.



Spletna stran



SLOVENSKI CENTER ZA
KROŽNO GOSPODARSTVO

O SCKG

Storitve SCKG

Baza znanja

Dogodki

SL

Povezani v krožno.



Baza znanja



SLOVENSKI CENTER ZA
KROŽNO GOSPODARSTVO



O SCKG

Storitve SCKG

Baza znanja

Dogodki

SL

Povezani v krožno.



Baza znanja



Knjižnica

Akademija

Orodjarna

B2GreenHub

Ponudniki rešitev

Forum strokovnjakov

Tržišče projektov

Baza znanja



Orodjarna



Knjižnica

Akademija

Orodjarna

B2GreenHub

Ponudniki rešitev

Forum strokovnjakov

Tržišče projektov



**CCRI COMPASS – spletni priročnik za
uvajanje krožnega gospodarstva na
lokalni in regionalni ravni**

Circular Loop Designer



**Pametno orodje za generiranje verig
vrednosti - Value Chain Generator
VCG.AI**



**Orodje za oceno digitalne
pripravljenosti**

Ponudniki rešitev



Knjižnica

Akademija

Orodjarna

B2GreenHub

Ponudniki rešitev

Forum strokovnjakov

Tržišče projektov



Ponudniki rešitev

Baza ponudnikov rešitev vsebuje zbirko podjetij, raziskovalnih institucij in organizacij, ki ponujajo trajnostne tehnologije, storitve in inovacije za zeleni prehod. Podjetjem in drugim ponudnikom krožnih rešitev, ki se registrirajo v bazo, omogoča promocijo v katalogu ponudnikov, objavljenem na platformi, ter jim zagotavlja večjo prepoznavnost na trgu.

Registracija v bazo in objava v katalogu ponudnikov rešitev sta možni le za registrirane uporabnike platforme!

P.URŠIČ d.o.o.

Ponujamo celovite rešitve za pirolizo biomase, ter svetovanja, usposabljanja in podporo strankam.

Oglej si več

Metronik Elementi In Sistemi Za Avtomatiko, Ljubljana D.O.O.

Ponujamo celovite rešitve za pirolizo biomase, ter svetovanja, usposabljanja in podporo strankam.

Oglej si več

Storitve SCKG



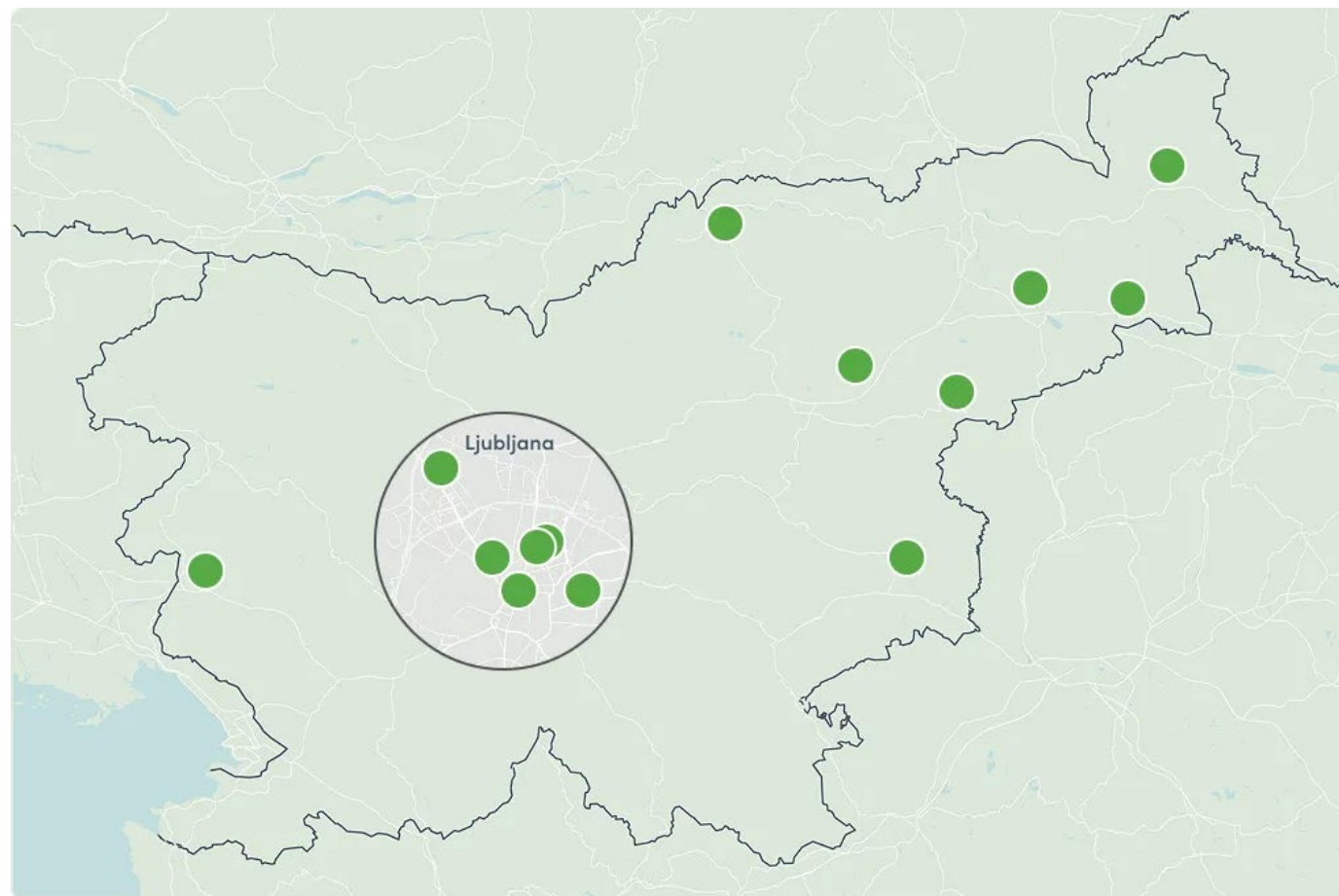
- **Svetovanje** in podpora podjetjem
- **Izobraževanje** in usposabljanje vseh deležnikov
- **Povezovanje** deležnikov in razvoj krožnih vrednostnih verig

Svetovanje – vstopne točke



- 14 fizičnih vstopnih točk
- Za MSP
- Enostavna svetovanja
- Poglobljena svetovanja
- javni poziv in de minimis

Javni poziv objavljen na
<https://www.sckg.si/sl/novice>



Prihajajoči dogodki

Dogodki



Arhiv dogodkov

Prednovoletno izobraževanje: Digitalni krog zaupanja

5. december 2025 • 09:00 • Dvorec Bukovje v Dravogradu

Nova EU uredba o embalaži in odpadni embalaži

14. januar 2026 • 10:00 •

Območna obrtno-podjetniška zbornica Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 3, 2390 Ravne na Koroškem

Gospodarjenje z odpadki

28. januar 2026 • 10:00 •

Območna obrtno-podjetniška zbornica Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 3, 2390 Ravne na Koroškem



**SLOVENSKI CENTER ZA
KROŽNO GOSPODARSTVO**

**Povezani
v krožno**



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO,
TURIZEM IN ŠPORT

**I FEEL
SLOVENIA**



Sofinancira
Evropska unija

Gospodarska
zbornica
Slovenije

ARCTUR



consensus | →
Komunikacije za odgovorno družbo

Že od leta 1969
**OBRTHO-PODJETNIŠKA
ZBORNICA SLOVENIJE**

Pomurski
TEHNOLOŠKI PARK

ZAG

e zavod



Varnost & krožno gospodarstvo

strokasi

Janez Bregar



Krožno gospodarstvo, naprave 1

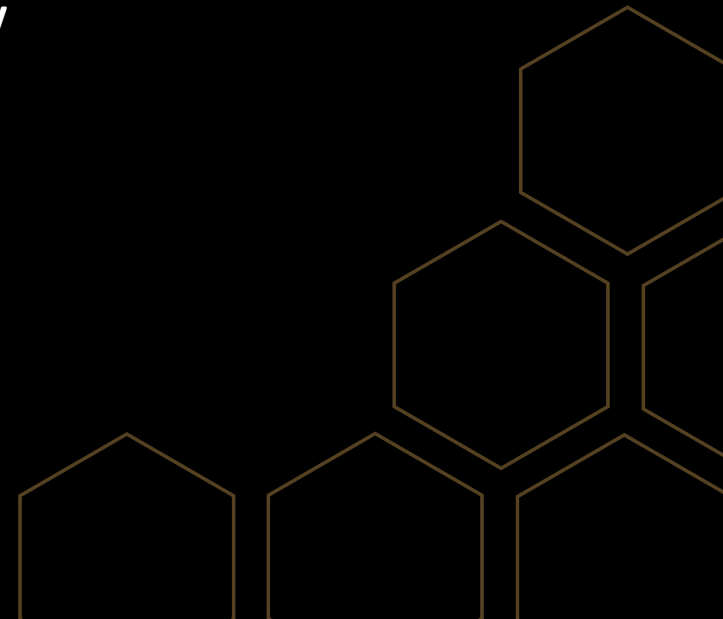
1. Podaljševanje življenjske dobe naprav za varno ponovno uporabo

Krožno gospodarstvo spodbuja tudi ponovno uporabo, popravila in recikliranje elektronskih naprav.

Izziv IT varnosti: naprave, ki gredo v ponovni obtok (npr. rabljeni telefoni, strežniki, prenosniki), pogosto vsebujejo občutljive podatke.

Rešitev: vzpostavitev varnih postopkov za brisanje podatkov, kriptografsko brisanje in certificirano uničenje medijev lahko omogoči varno kroženje naprav brez ogrožanja varnosti.

- Standardizacija IT opreme in nabave IT opreme - planiranje, količinski pogoji, podaljšane garancije, predvidljiva zamenjava opreme.
- Kako obravnavati občutljive podatke pri začasni zamenjavi -popravila?
- Kako varno je brisanje podatkov, podpisani NDA-ji?



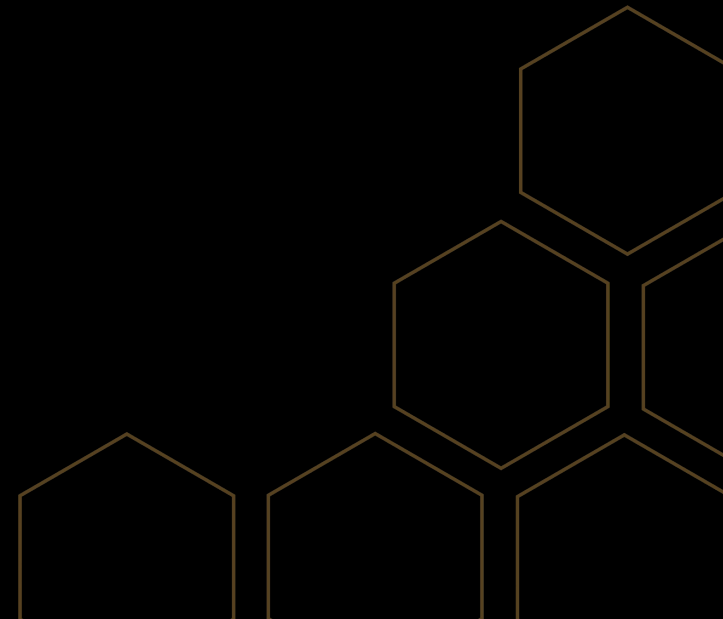
Krožno gospodarstvo, naprave 2

Digitalni dvojčki in IT varnost

2. Simulacija kibernetских tveganj

Digitalni dvojček informacijskega sistema (npr. omrežja, infrastrukture ali naprave) omogoča varno testiranje napadov in obrambnih ukrepov v simuliranem okolju.

- S tem organizacije odkrivajo ranljivosti, ne da bi ogrozile dejanske sisteme!
- Ali to deluje v majhnih okoljih? Morda je tu prava odločitev svetovanje izkušenih IT strokovnjakov?
- Ali veste koga kontaktirati za takšne „vaje“?



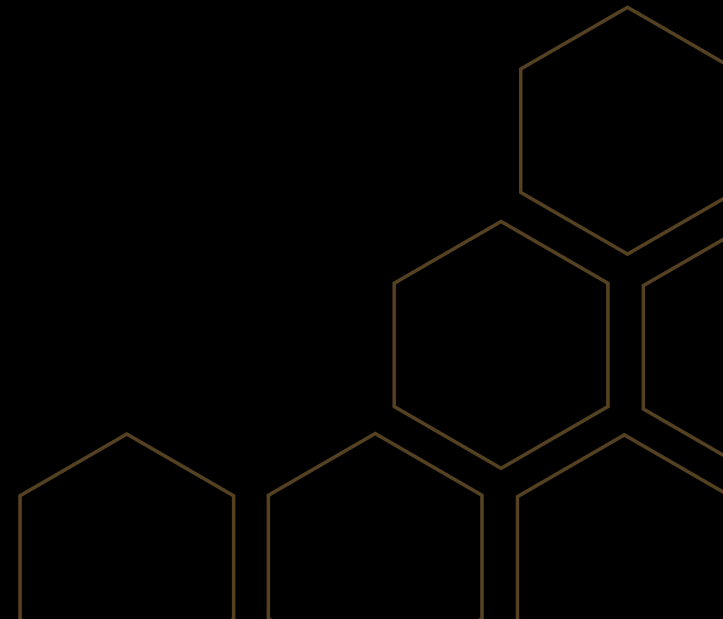
Krožno gospodarstvo, naprave 3

Digitalni dvojčki in krožno gospodarstvo

3. Sledenje življenjskemu ciklu izdelka

Vsak fizični izdelek ima svoj digitalni dvojček, ki hrani informacije o izvoru, materialih, popravilih, energijski porabi in krožnih tokovih.

- To omogoča transparentnost/preglednost v verigi in enostavnejše ponovno vključevanje komponent v kroženje.
- Smiselno: za stroje in naprave večjih vrednosti!
- Kako lahko podaljšamo življenjsko dobo občutljivih naprav?



———— Digitalni krog zaupanja

Video nagovor

UI obdelan video

strokasi



Varnost, zanesljivost, dostopnost

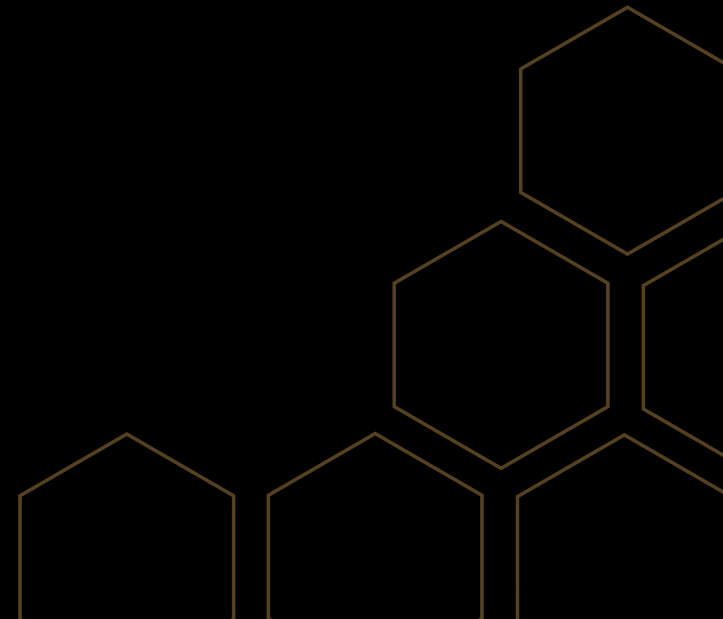
1. Prevare (Fraud)

1.: Zakaj ni (Hxxxx največji ponudnik za rešitve mobilnega bančništva) nemudoma ustavil napadov?

Z lažno identiteto družbe Hxxxx je neidentificiranim držnim spletnim kriminalcem uspelo izprazniti bančne račune več podjetij. Premoženjska škoda presega milijon evrov. Tudi po javnem opozorilu policije so se napadi nadaljevali.

Strokovnjak s področja informacijske varnosti je prepričan, da bi Hxxxx lahko bil pozornejši na registriranje lažnih spletnih domen s svojim imenom

- Dnevnik, Delo, 24.com: december 2025



Varnost, zanesljivost, dostopnost

DELO

1. Prevare (Fraud)

Novi hekerski napadi
merijo na uporabnike
H storitev

Sporočila so oblikovana tako, da uporabnike prepričajo o nujnosti posodobitve aplikacije, sicer da bodo imeli težave pri uporabi svojih bančnih storitev.

- Dnevnik, Delo, 24.com: december 2025
- Zakaj so nekatera podjetja dovolila..., verjela..., ne bila pozorna?
- Kakšne ukrepe lahko sprejmemo, da zmanjšamo verjetnost?
- Izobraževanje
- Pravila
- Procesi
- Izobraževanje

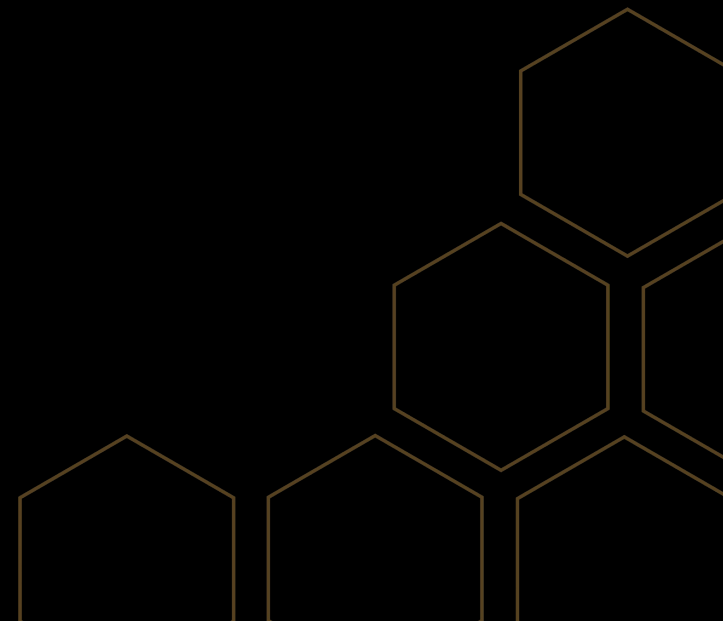
Varnost, zanesljivost, dostopnost;

2. Ranljivosti, dostopnost skozi „nedokumentirana vrata“ (back door)

Ranljivost v sistemu Uprave za varno hrano omogočila dostop do podatkov skoraj 900 tisoč oseb.

Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin je bila v preteklem tednu obveščena o nepooblaščenem dostopu do podatkov v njihovem informacijskem sistemu. Gre za osebne podatke 873.201 fizične osebe. Na UVHVVR poudarjajo, da so ranljivost nemudoma odpravili, sistem pa zdaj deluje nemoteno. Informacijski pooblaščenec je medtem uvedel inšpekcijski postopek

- Strokovnjaki s področja informacijske varnosti so v šoku
- Dnevnik, Delo, Večer : november 2025



Varnost, zanesljivost, dostopnost

2. Ranljivosti, dostopnost skozi „nedokumentirana vrata“ (back door)

VEČER80let

Zaradi velikega vdora v osebne podatke odstopila direktorica uprave za varno hrano Znoj. Kaj pa ministrica Čalušić?

Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin je prejšnji teden dobila obvestilo o nepooblaščenem dostopu do osebnih podatkov skoraj 900 tisoč fizičnih oseb.

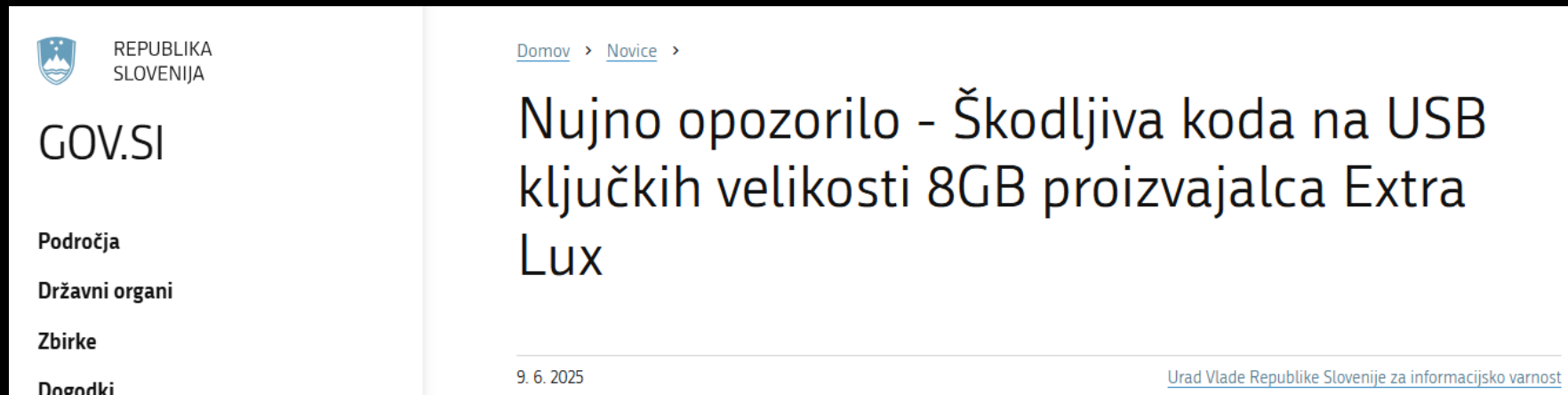


Izbrano

- Kdo v podjetju mora poskrbeti za osnovno higieno varnosti?
- Dnevnik, Delo, Večer : november 2025

Varnost, zanesljivost, dostopnost

2. Uporaba „netipičnih“ naprav na delovnem mestu



- Strokovnjaki se čudijo!
- Dnevnik, Delo, Večer, Finance ... : junij 2025

Varnost, zanesljivost, dostopnost

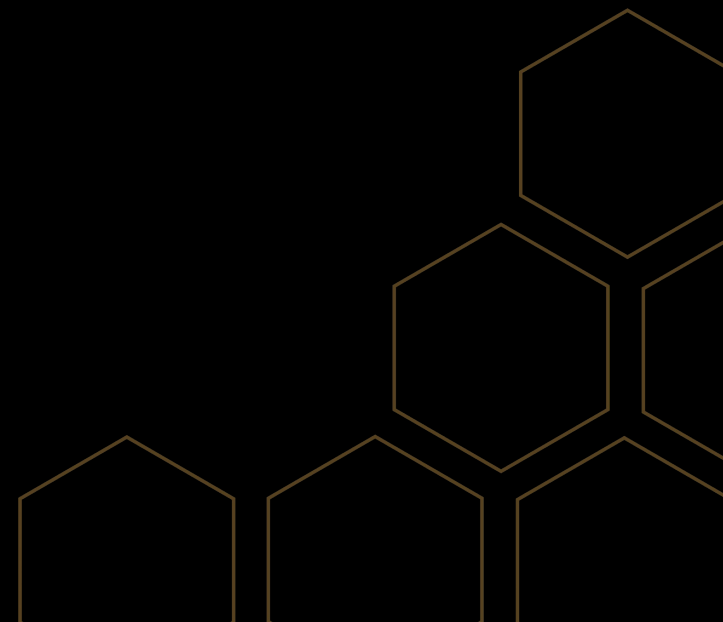
2. Uporaba „netipičnih“ naprav na delovnem mestu

Kaj so rekli:

Ob osmih Markon: Uporabo USB-ključkov bi kar prepovedal

18. 6. 2025 Okuženi kitajski USB-ključki, tuji strežniki, umetna inteligenca - kako varna je Slovenija v času kibernetских in hibridnih vojn in kam bi morali vlagati? Tudi sami lahko veliko naredimo s premišljenim deljenjem in konzumiranjem podatkov.

- Finance : junij 2025



Varnost, zanesljivost, dostopnost

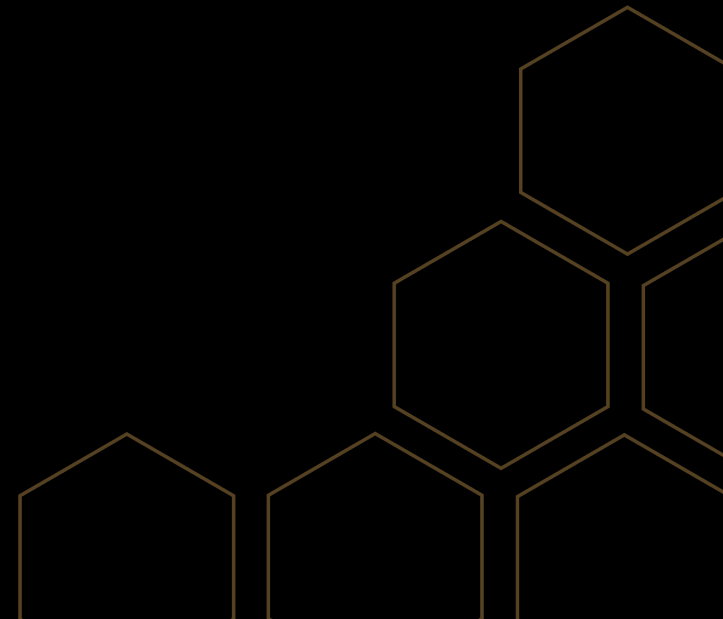
2. Uporaba „netipičnih“ naprav na delovnem mestu

Komentar na **linkedinu**:

Matervola, kdo pri zdravi pameti sploh še uporablja USB-ključe?! Tudi brez črvov

V slovenskih državnih informacijskih sistemih vlada „Teksas“: ni centralnega nadzora nad varnostjo, ni omejitev uporabe varnostno tveganih naprav. Nemčija USB-ključe prepoveduje.

- LinkedIn: junij 2025



Varnost, zanesljivost, dostopnost

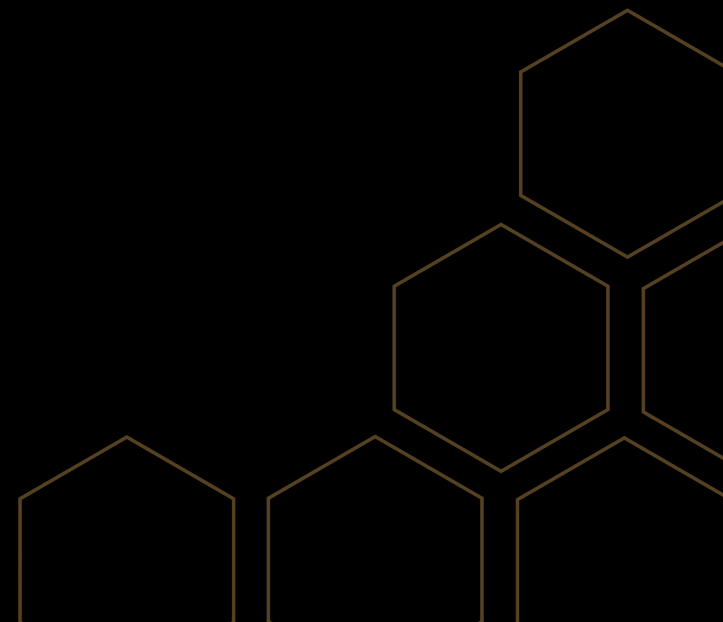
2. Uporaba „netipičnih“ naprav na delovnem mestu

- Komentar direktorja srednjega podjetja:

Kdo še kaj dela z USB-ključi?

A. D., eden vodilnih strokovnjakov s področja novih tehnologij in lastnik podjetja **G T**, opozarja na osnovo. **»Zakaj, hudiča, sploh še kdo uporablja USB-ključke? Že leta je jasno, da pomenijo največje varnostno tveganje. V naši družbi smo uporabo onemogočili že zdavnaj!«**

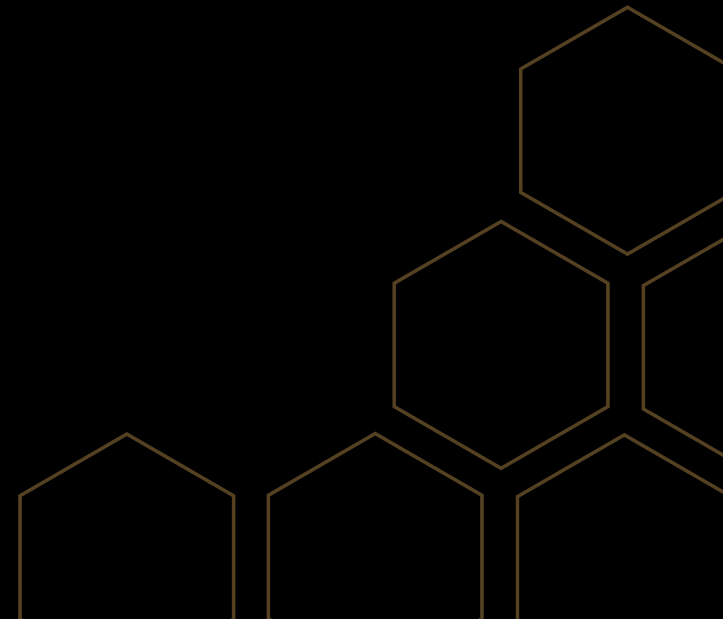
- Finance: junij 2025



Varnost, zanesljivost, dostopnost

2. Uporaba „netipičnih“ naprav na delovnem mestu

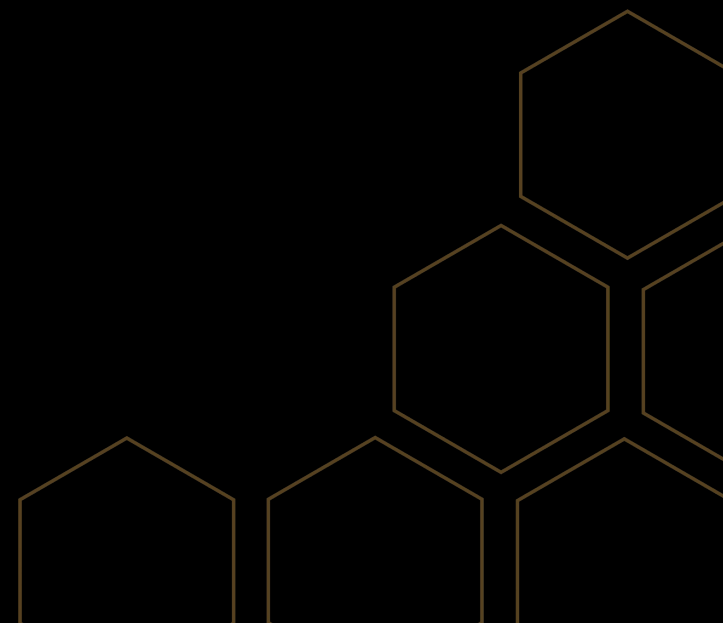
- Pametne ure
 - Tiskalniki z USB vhodi-tiskanje
 - Zapestnice (Fitxxx)
 - Polnjenje telefonov
 - „domači računalnik“
 - E-bralnik
 - MP3
 - Preko 30 naprav
-
- Ali je prepoved sploh možna, smiselna?



Varnost, zanesljivost, dostopnost

Kaj vemo — približne velikosti trga za USB ključke:

- Glede na poročilo za leto 2024 znaša globalni trg USB flash ključkov cca USD 9,84 milijard. [emergenresearch.com+2wresearch.com+2](#)
- Drugi viri navajajo, da trg “USB Flash Drives” dosega približno USD 11,2 milijard. [reedintelligence.com+1](#)
- Pričakovano je, da bo trg do leta 2033/2034 narastel na nekje med USD 15–17 milijardami — z različno oceno letne rasti (CAGR med cca 4 % in 7 %). [emergenresearch.com+2globalgrowthinsights.com+2](#)
- Po eni od analiz je leta 2024 globalno razposlanih (shipped) že več kot 450 milijonov USB flash drive-ov. [industryresearch.biz](#)
- Ali je prepoved sploh možna, smiselna?

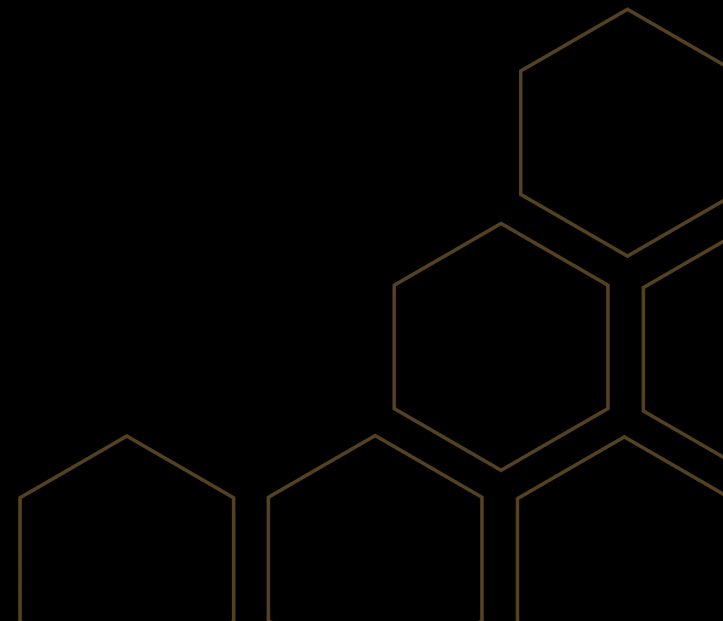


Varnost, zanesljivost, dostopnost

Večina odgovorov zahteva našo odgovornost, energijo, disciplino ob predpogoju, da razumemo sodelavce in razumemo okoliščine:

Eden od predlaganih receptov:

- Izobraževanje
- Pravila
- Procesi
- Izobraževanje





Krožno gospodarstvo in IT

strokasi

Tin Markon



Krožno gospodarstvo in IT



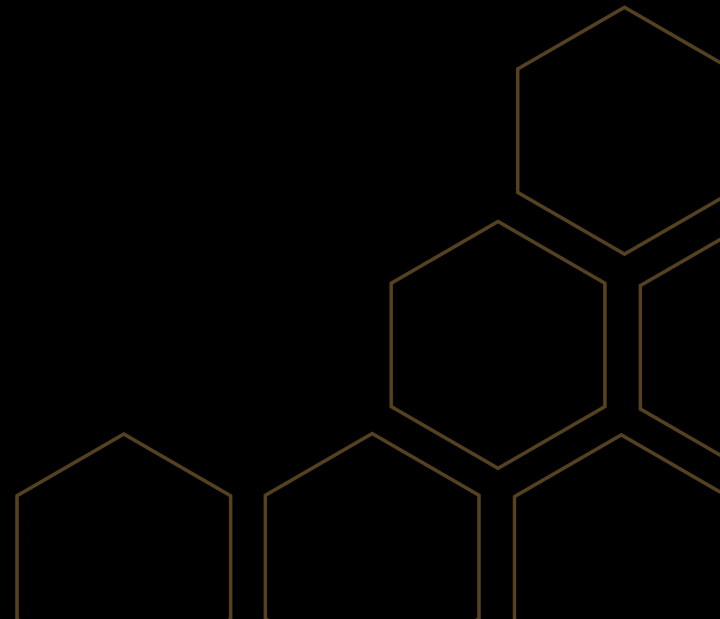
Digitalizacija = temelj krožnega gospodarstva



Kibernetska varnost = infrastruktura zaupanja



Varnost kot proces, ne projekt



Hvala, ker **prihodnost**
gradite skupaj z **nami**.



strokasi