



MREŽA ZNANJA

Ljubljana, 11. – 13. oktober 2022

Izobraževalna in raziskovalna optika

IRoptika2

Jože Hanc
Arnes



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD ZA
REGIONALNI RAZVOJ
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU



Izobraževalna in raziskovalna optika

IRoptika 2

IRoptika 2

Javno naročilo

Soudeleženci



- Prvo javno naročilo IRoptika v letu 2014, izvedba 2015
 - ▶ Izvedlo MIZŠ
- Drugo javno naročilo – IRoptika 2
 - ▶ Izvaja Arnes
 - MIZŠ
 - ▶ Namen:
 - zagotovitev optičnih povezav za VIZ v osnovnem in srednjem šolstvu ter organizacijah za izobraževanje odraslih.
- Pristopijo tudi:
 - ▶ Ministrstvo za kulturo
 - ▶ Inštitut Jožef Stefan
 - ▶ Univerza v Ljubljani
 - ▶ Univerza v Mariboru
 - ▶ Univerza na Primorskem
 - ▶ Nacionalni inštitut za zdravje, okolje in hrano
 - ▶ Zavod RS za varstvo narave



Izobraževalna in raziskovalna optika

IRoptika2

DNS

Prva objava

- Raziskava trga
 - ▶ Identifikacija možnih lokacij
- Dinamični nabavni sistem
 - ▶ Prepoznavanje kvalificiranih ponudnikov
 - ▶ Izvedba naročila glede na potrebe in možnosti
- Prva objava
 - ▶ 228 zavodov
 - MIZŠ + Načrt za okrevanje in odpornost – NextGenerationEU
 - ▶ 153 zavodov
 - MIZŠ + Evropski sklad za regionalni razvoj



Izobraževalna in raziskovalna optika

IRoptika2

Sodelovanje šol

Informativni dan

Naslovi za informacije



- Sodelovanje šol
 - ▶ Določitev kontaktne osebe
 - ▶ Informacije za ponudnika
- Informativni dan
 - ▶ Organizira Arnes za prejemnike pred začetkom del na terenu
- Spletna stran projekta
 - ▶ <https://www.arnes.si/ir-optika-2/>
- Mail
 - ▶ iroptika2@arnes.si
- Telefon
 - ▶ 01-479-88-55



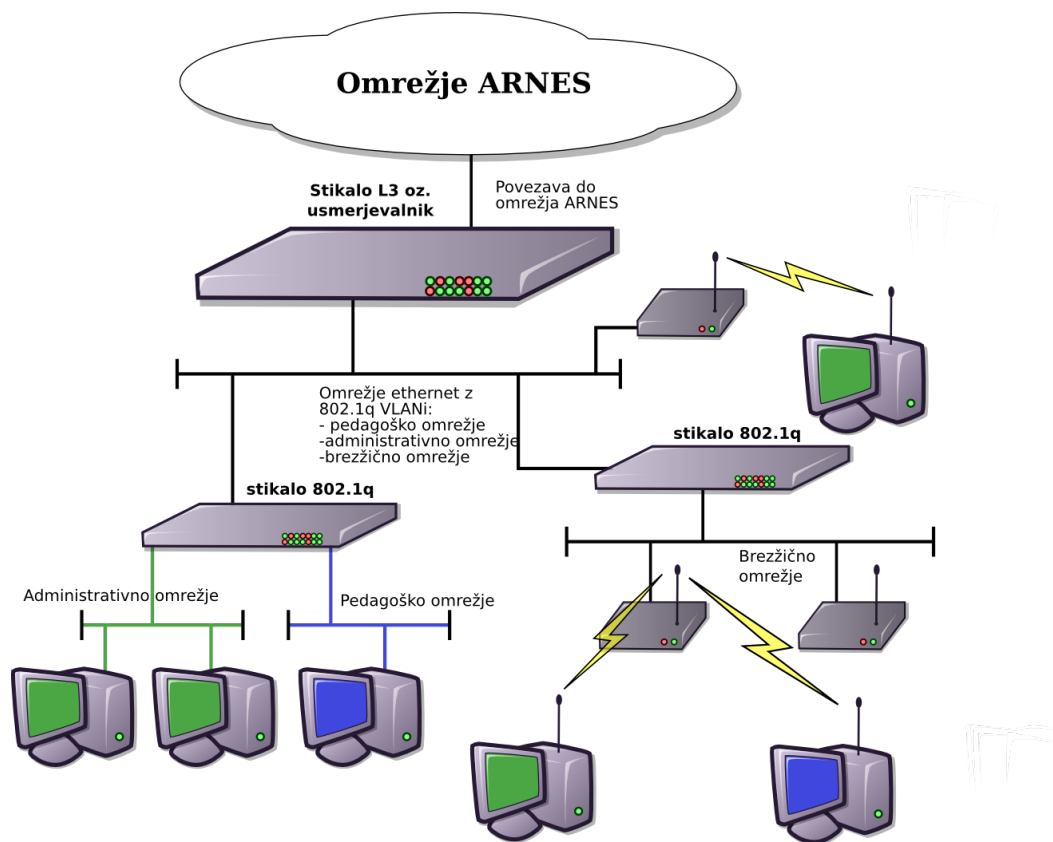
MREŽA ZNANJA

Ljubljana, 11.–13. oktober 2022

Čas je za prenovo omrežja

Vabilo informatikom VIZ k sodelovanju

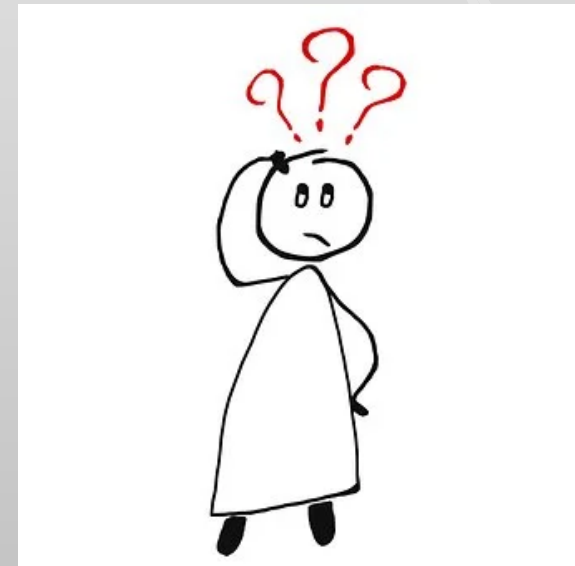
Ksenija Furman Jug
Arnes



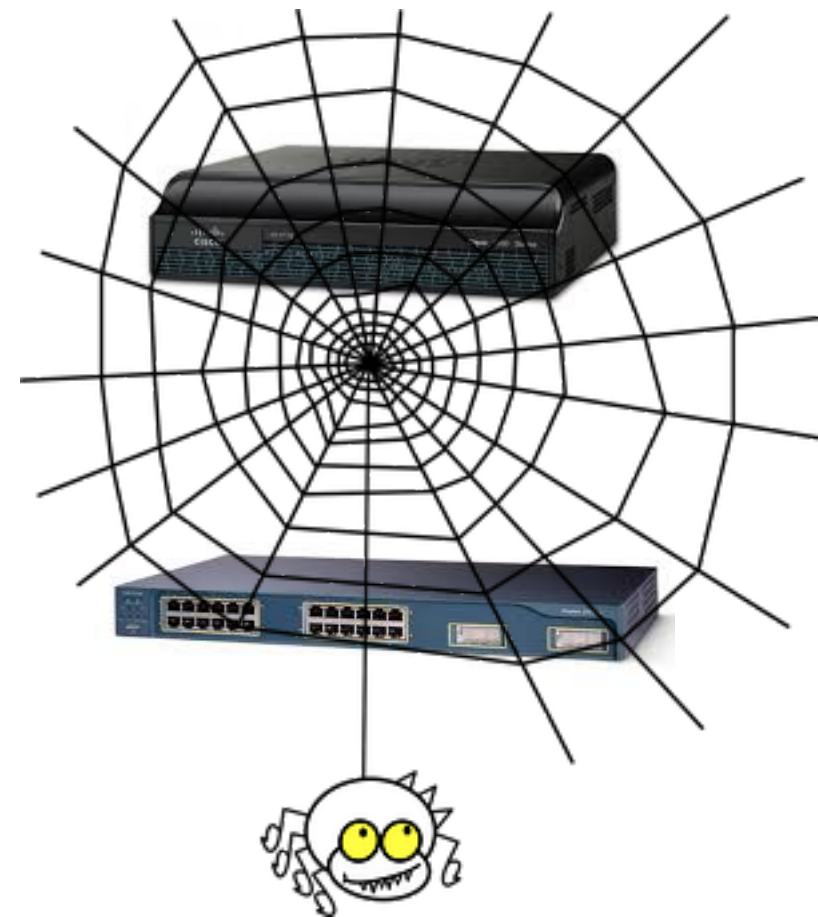
Lokalna omrežja na VIZ



Lokalna omrežja na VIZ



-
- Zastarela in raznolika oprema, možnost okvar
 - Oprema ni dovolj zmogljiva
 - Varnostna tveganja
 - Pozabljena gesla
 - „Neumna“ stikala
 - Brez centralnega upravljanja
 - **Oteženo iskanje in odpravljanje napak v omrežju**



Posodobitev računalniških omrežij na VIZ

do 30.6.2026

5.533.334 EUR

Projekt ne predvideva sofinanciranja
VIZ.

*Izvedbo projekta v okviru Načrta za okrevanje in
odpornost - razvojno področje: Digitalna preobrazba:
Digitalna preobrazba javnega sektorja in javne
uprave: Digitalizacija izobraževanja, znanosti in
športa - sofinancirata Republika Slovenija, Ministrstvo
za izobraževanje, znanost in šport, in Evropska unija –
NextGenerationEU.*



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT

arnes 
povezujemo znanje





Cilji projekta

Varnost

Zmogljivost

Centralno upravljanje

... lokalnih omrežij na VIZ

Aktivnosti

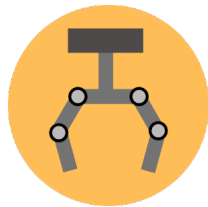
- Pregled obstoječega stanja – popis
- Izdelava načrta posodobitve
- Izvedba posodobitve
 - ▶ Menjava opreme (usmerjevalniki/CPE, stikala)
 - ▶ Izvedba žičnih povezav



Upravičeni zavodi

- Osnovne šole
- Osnovne šole s prilagojenim programom
- Srednje šole
- Samostojni dijaški domovi
- Samostojne višje šole
- Zavodi za mladostnike s posebnimi potrebami
- Zavodi za izobraževanje odraslih

- Oprema že izbrana z javnimi naročili
 - ▶ Sodobne in poenotene naprave
 - ▶ Večja zmogljivost
 - ▶ Centralno upravljanje z Arnes Automatorjem



Cisco C1161-8PLTEP



Cisco C9200L 24/48 P/T

- Splošno
- Povezave
- Omrežja
- Omrežna oprema**
- Topologija omrežja

volantis

Volantis

KAMPUSI / VOLANTIS / NAPRAVE / UREJANJE VMESNIKOV /

Pregled vmesnikov

Naprava [LAN] - C2960CX-8TC

Podatki trenutno še niso na voljo.

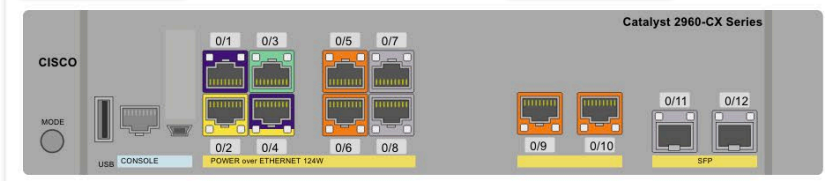
Pregled stanja na napravi. Klik na vmesnik prikaže podrobnejše nastavitve.



KONFIGURACIJA

Legenda

Ime	IP naslov	Proizvajalec	Model	Serijska številka	Inventarna številka
		Cisco	C2960CX-8TC	FOC1937225X	

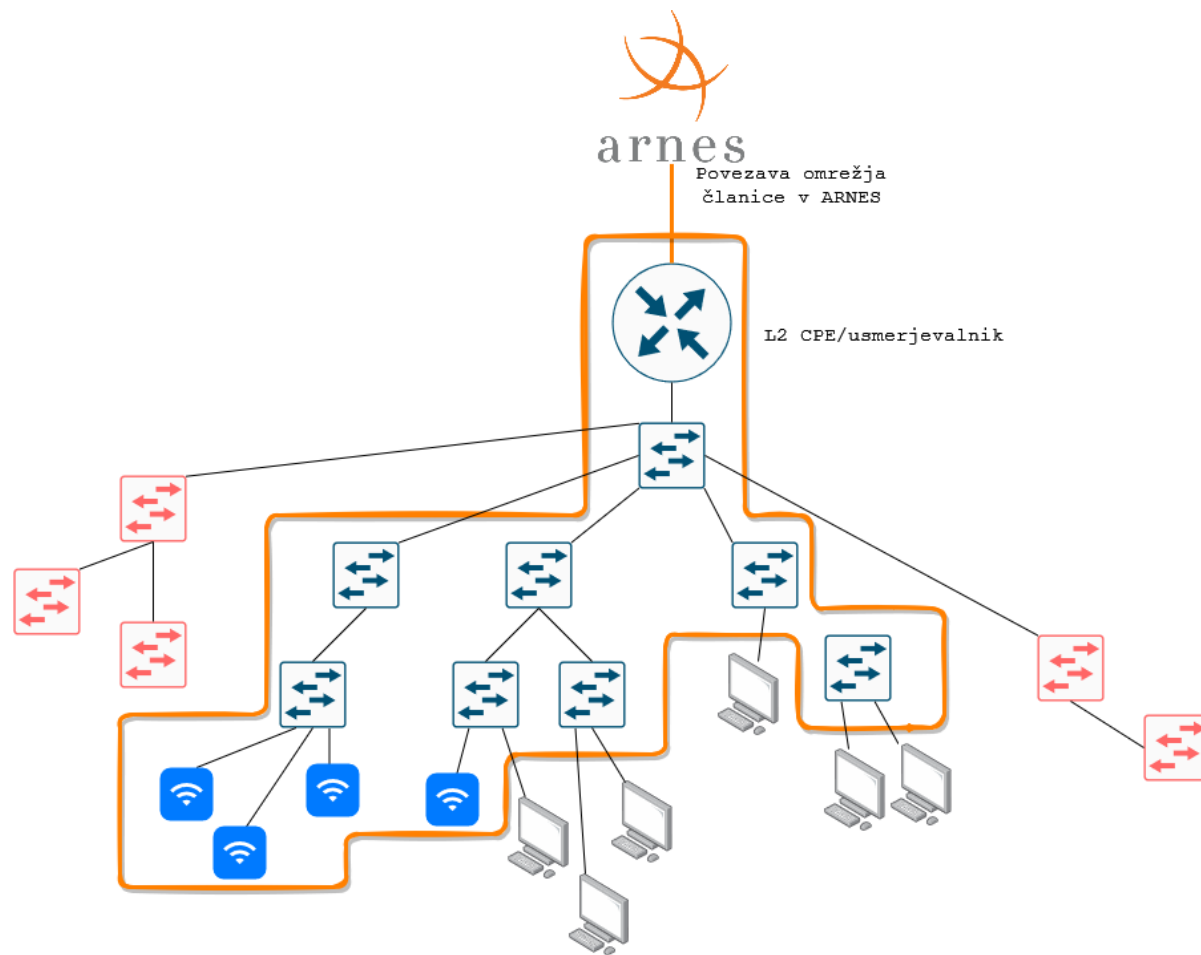


Opis:

Uredi več vmesnikov naenkrat

Port	Opis	Uporaba
GigabitEthernet0/1	1000BASE-T (1GE)	Trunk (Pedagoško,Administrativno,eduroam,Voice)
GigabitEthernet0/2	Omočen	Dostop (Administrativno)
GigabitEthernet0/3		Dostop (Pedagoško)
GigabitEthernet0/4		Trunk (Administrativno,Pedagoško)
GigabitEthernet0/5		Infrastruktura
GigabitEthernet0/6		Infrastruktura
GigabitEthernet0/7		Ni v uporabi

Strni stranski meni



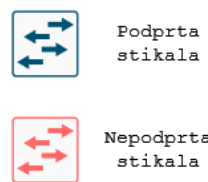
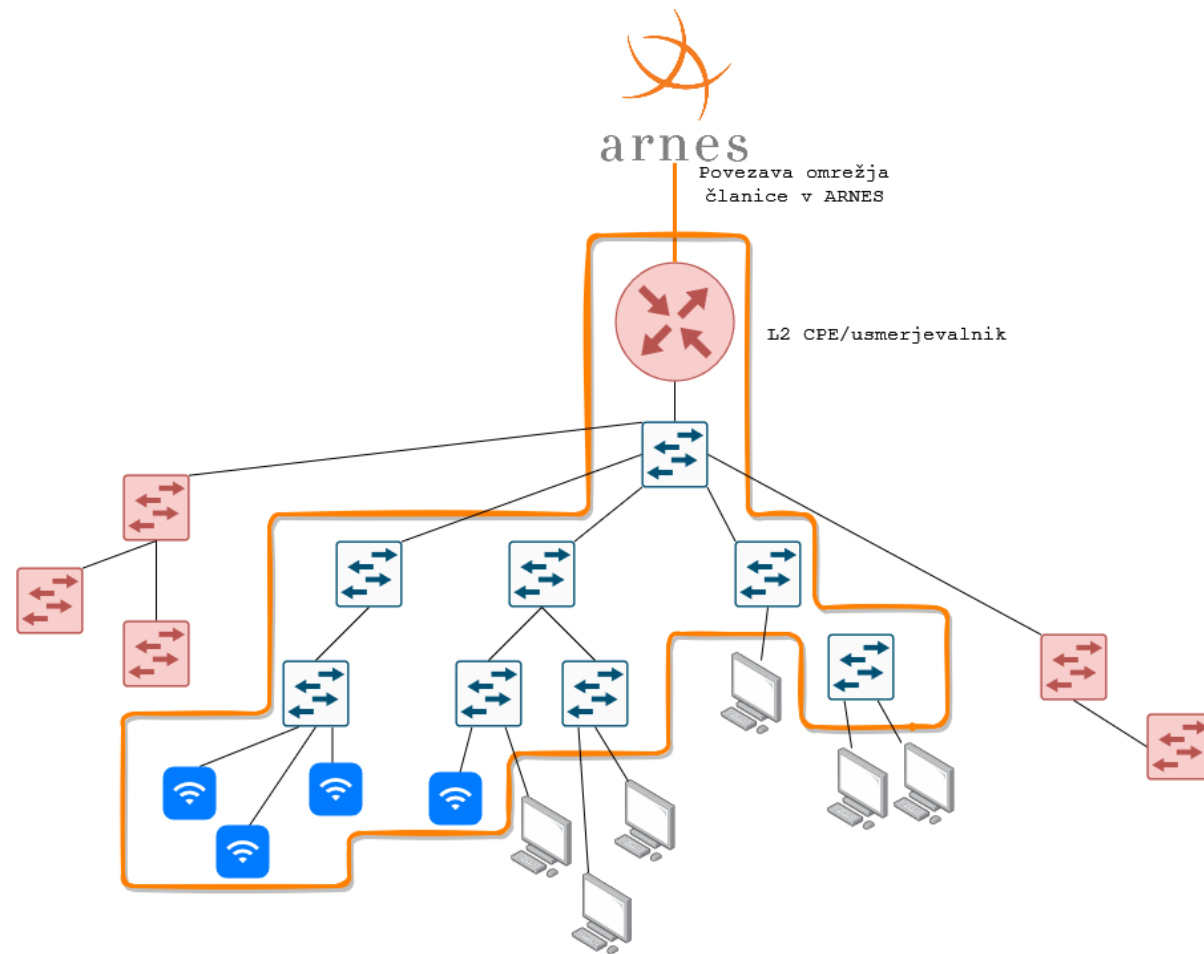
Podprta stikala



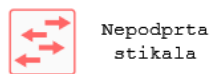
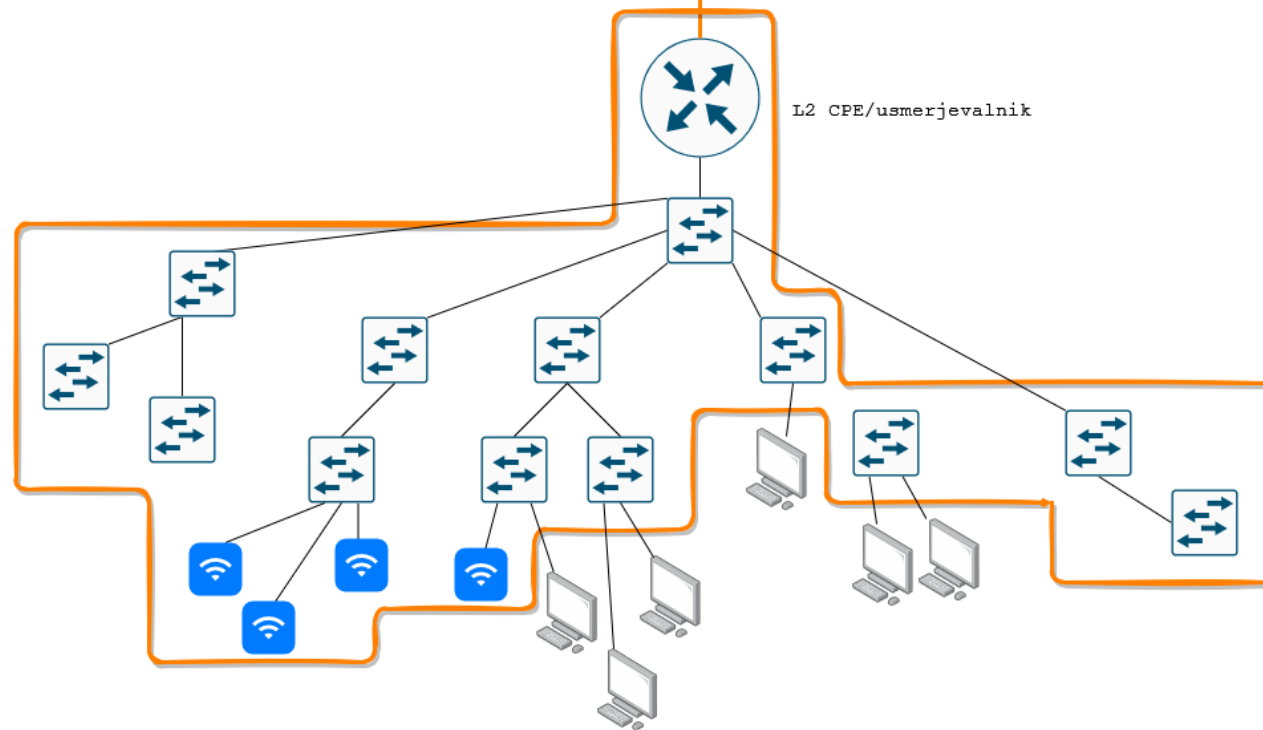
Nepodprta stikala



Naprave pod centralnim upravljanjem




arnes
Povezava omrežja
članice v ARNES





Kje smo in kako naprej?

Sveže informacije

<https://www.arnes.si/posodobitev-omrezij-lan-na-viz/>



- Marec 22: Pooblastilo za izvedbo javnih naročil

- Junij 22: Informativna

Čakamo na podpis pogodbe z MIZŠ



- Po podpisu pogodbe: Podpis pristopne izjave vseh VIZ
- Čimprej: izvedba popisa stanja na VIZ
- Januar 23: Določitev končnih smernic prenove
- Februar 23: Javni razpis za VIZ
- 2023, 2024: Montaža CPE (lastnik Arnes)
- 2023-2026: Montaža stikal (lastnik VIZ)
- Komunikacija v portalu EDO

Vabimo vas:

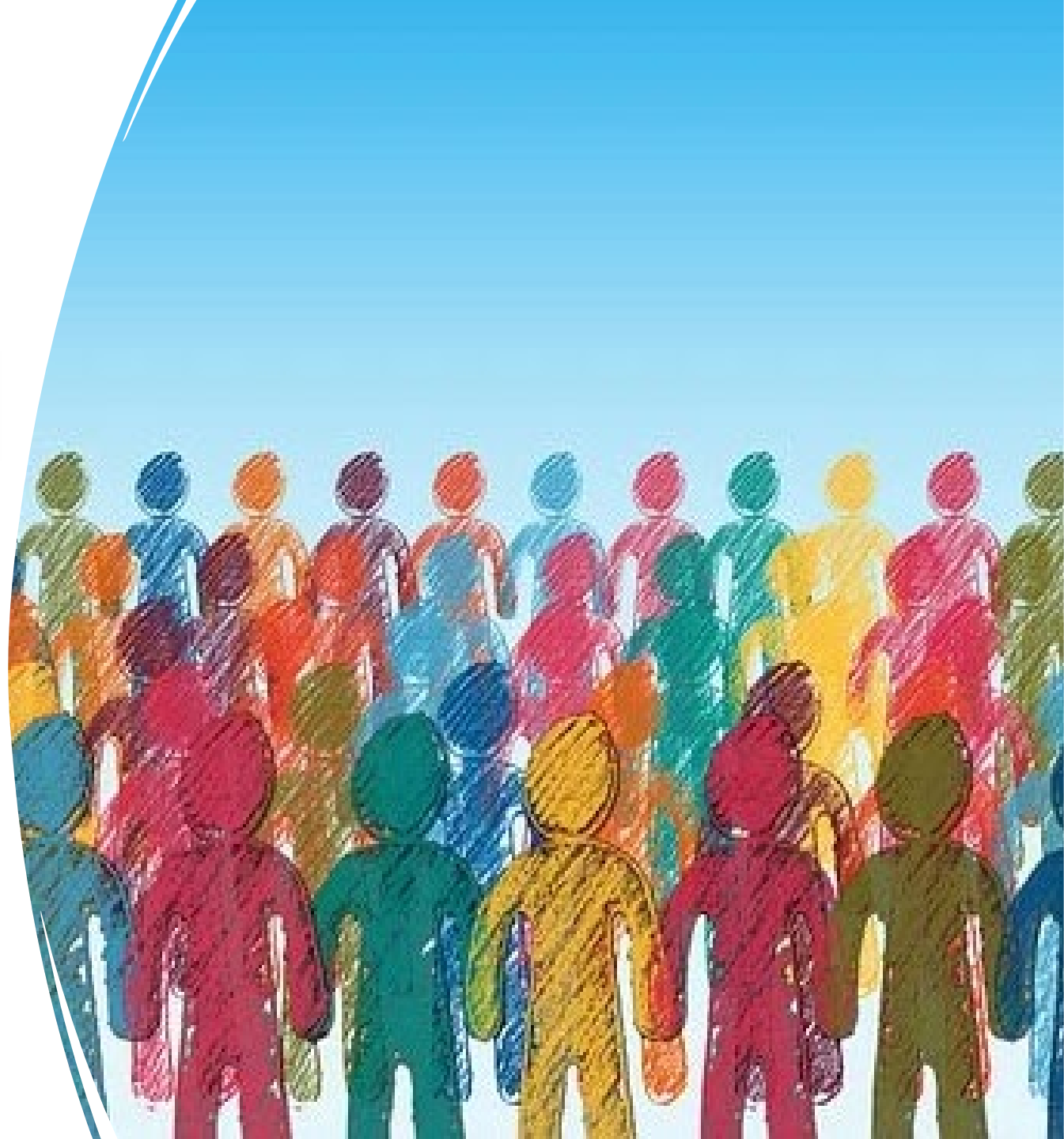
- K uporabi Arnes Automatorja



- Na delavnico Upravljanje omrežij na VIZ



- K tvornemu sodelovanju pri projektu





Kontakti

noo@arnes.si

Ob menjavi pooblašcene
osebe: helpdesk@arnes.si

Obrazec na



www.arnes.si/files/2019/04/dopis_sprememba-vlog_Arnes.pdf