

arnes 

# SIO-2020 nov korak ustvarjanja šole prihodnosti

Alenka Starc, Arnes

Mreža znanja 2020, 25. in 26. november



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI SKLAD ZA  
REGIONALNI RAZVOJ  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj

# PROGRAM NADALJNJE VZPOSTAVITVE IKT INFRASTRUKTURE V VZGOJI IN IZOBRAŽEVANJU

Izboljšane kompetence in izboljšani dosežki mladih in večja usposobljenost izobraževalcev preko večje uporabe sodobne IKT pri poučevanju in učenju.

- Opremljanje VIZ z IKT opremo (IKT-2020)
- Izgradnja brezžičnih omrežij na VIZ (WLAN-2020)
- Razvoj e-storitev in e-vsebin (EinE)

Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014-2020, v sklopu prednostne osi 10: Znanje, spretnost in vseživljenjsko učenje



## **Dosežki programa v obdobju 2016-2020**

# Glavni izzivi

## Tehnično

- Načrtovanje in izvedba projekta WLAN-2020, IKT specifikacije in načrtovanje novih storitev

## Pravno

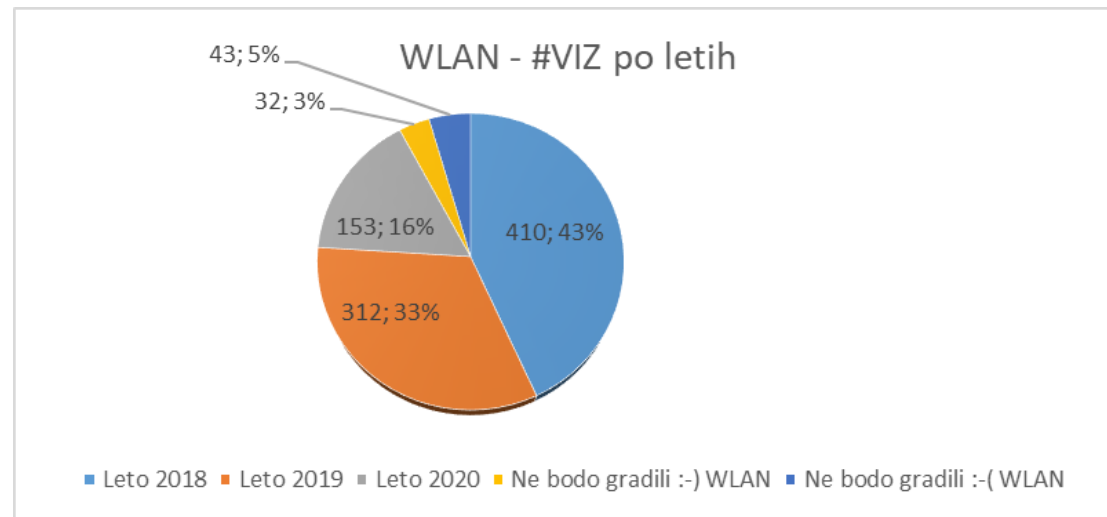
- Izvedba javnih naročil
- Ustrezna dokumentacija za izvedbo programa

## Organizacijsko

- Nova ekipa
- Sodelovanje s podizvajalci
- Nov način sodelovanja z VIZ-i

# WLAN-2020 – osebna izkaznica

- WLAN omrežje zgrajeno na 875 VIZ
- Poraba: 13,3 M €; 37,5% sofinanciranje VIZ
- 24 centralnih brezžičnih kontrolerjev (WLC)
- 19721 dostopovnih točk: Fortinet FAP221E in FAP223E
- 2320 stikal L2: Juniper EX4600 in EX2300
- 667 km bakrenega in 37 km optičnega kabla
- na 2/3 VIZ nameščene telekomunikacijske omarice
- projektna dokumentacija
- automator



# WLAN napotki skupine za svetovanje

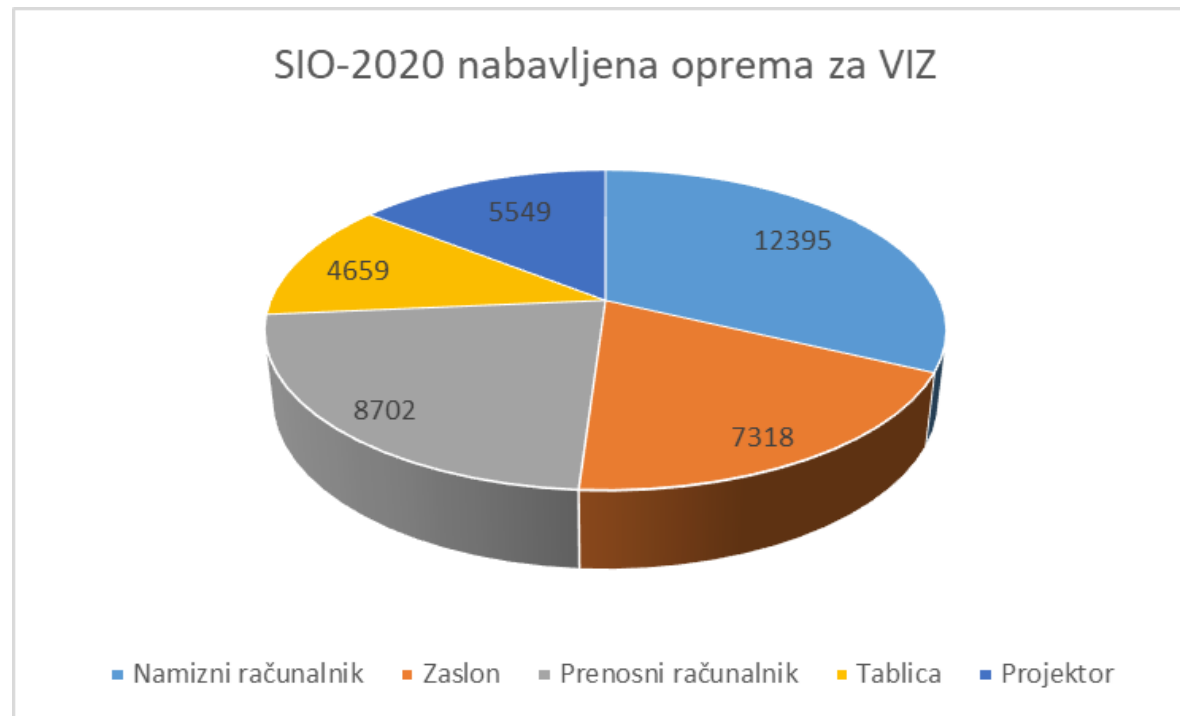
- Zaradi systemske garancije so dovoljeni posegi v kabelsko infrastrukturo samo s strani pooblaščenih izvajalcev
- Možnost priklopa dodatnih naprav na proste vmesnike stikal
- Možnost dokupa dodatnih dostopovnih točk in L2 stikal
  - obvezno z vključenim vzdrževanjem in zagotavljanjem nove programske opreme
- Hranite projektno dokumentacijo in jo po potrebi posodobite
- Projektne cene stikal in dostopovnih točk do 20. 12. 2020
- Pred nakupom se posvetujte s **[svetovanje@arnes.si](mailto:svetovanje@arnes.si)**
- Možnost upravljanja naprav preko Arnes Automatorja

***Skrbno ravnajte z nameščeno infrastrukturo in opremo***

***Uspešno uporabljajte***

# IKT

- Nakup opreme za 17,3 M €
- Polovico so financirali VIZ-i
- 38600+ kosov opreme
- Cilj dosežen
  - 5 učencev / IKT odjemalca



# E-storitve in E-vsebine

## Webinarji

- Kratka online srečanja
- 2000 udeležencev v živo, 55131 ogledov

## Spletne tečaje na daljavo

- Trajanje 4-5 tednov
- Zaključek – seminarska naloga
- Udeležba – od marca 75 tečajev (14093 udeležencev)

## Delavnice

- Trajanje 4-6 ur
- Udeležba – od junija 704 delavnic (8448 udeležencev)

***Razvili smo 7 storitev in  
15 vsebin***



# Rezultati ankete SIO-2020

- Izvedena anketa po 3. IKT nakupu (feb 2020)
- 89 % anketirancev ni imelo težav z dobavljeno IKT opremo
- 95 % anketirancev bi si želelo nadaljevati s takšnimi nakupi
- 85 % anketirancev meni, da zgrajeno WLAN omrežje dovolj dobro podpira proces poučevanja v šoli



**In potem se je začela pandemija**

...

# COVID19 – IKT za VIZ

## NAKUP PRENOSNIKOV

- V septembru smo VIZ-om nabavili 4003 prenosnike
- Dodatnih 190 prenosnikov bo dobavljenih v začetku decembra

## IZPOSOJA OPREME

- 400 kamer in 400 slušalk za namizne računalnike
- 400 LTE modemov z 1 letno naročnino; načrtujemo še en nakup

## OKREPITEV ARNES INFRASTRUKTURE IN NAKUP LICENC

- Nakup strežnikov, diskov
- Nakup Zoom licenc

***Zahteve po opremi zbiramo  
na portalu [edo.arnes.si/oprema](https://edo.arnes.si/oprema)  
za šole/zahtevki za opremo***

# Sofinanciranje nabave IKT opreme (iz nacionalnih sredstev)

## UPRAVIČENCI

- Osnovne šole in ljudske univerze – 1,76 M€
- Srednje šole, dijaški domovi, zavodi, ki izobražujejo otroke s posebnimi potrebami – 1,54 M€

## NAMEN

- Nakup računalniške opreme

## ROK ZA PRIJAVO

- 10. 12. 2020

*Podpora v sistemu edo.arnes.si  
Podpis poziva in vložitev zahtevka*



**SIO-2020 ekipa**

# EKIPA SIO-2020

- ARNES
- SVETOVALCI WLAN
- ARNES PODIZVAJALCI
- DOBAVITELJI OPREME
- ŠOLSKI RAČUNALNIKARJI

*Hvala vsem za vaš prispevek!*



**Kakšni so naslednji koraki  
ustvarjanja šole prihodnosti?**

# Nekaj idej, kako nadaljevati

- Nadaljevati z opremljanjem VIZ z IKT opremo z novimi finančnimi viri
- Nadaljevati z webinarji, MOST-ovi in delavnicami
- Zagotovitev ustrezne (optične) povezave še za preostale vzgojno-izobraževalne zavode
- Izgradnja WLAN omrežja preostalim zavodom
- Ureditev lokalnega žičnega omrežja na VIZ-ih
- Zagotovitev čimbolj enotne platforme za storitve in dostop do različnih e-grafov
- Urediti in vzdrževati enotno informacijsko točko za VIZ (SIO portal)
- Pomoč VIZ-om pomoč pri vprašanjih o avtorskih pravicah in varstvu osebnih podatkov



Hvala vsem, ki ste sodelovali.  
Naredili smo KORAK v pravi smeri.

arnes 