

MEGRA 2026

GORNJA RADGONA

26. MAREC 2026

**PREDSTAVITEV
VELIKIH
GRADBENIH
PROJEKTOV
V SLOVENIJI**



Arnes podatkovni center Maribor

Alenka Starc

Mag. računalništva in informatike, Vodja sektorja

ARNES



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE

arnes 



Vizija

- zagotoviti zmogljivo, varno in trajnostno infrastrukturo
- zagotoviti zahtevam po varni lokalni hrambi podatkov
- omogočiti načrtovanje in razvoj novih storitev znanstveno raziskovalni skupnosti
- ponuditi Arnesovim članicam možnost kolokacije opreme
- zagotoviti prostor novemu slovenskemu superračunalniku





Načrtovanje

- Lokacija
- Energetski priključek
- Prostorsko načrtovanje
- Podporna infrastruktura
- Neprekinjeno delovanje
- Varnost
- Energetska učinkovitost

Notranjost podatkovnega centra

- Pritličje:
 - Prostori za energetski razvod
 - Sistemski sobi za superračunalnik
 - Strojnica
 - Vhodna avla
 - Pisarne
- Prvo nadstropje:
 - Sistemske sobe za Arnes storitve in kolokacijo
 - Skladišče
 - Pisarne



Zunanja infrastruktura

- Zunanja hladilna oprema
- Diesel agregati
- Rezervoar za gorivo
- Fotovoltaika na strehi

Sodelujoči na projektu:

- Arnes ekipa
- Izvajalci gradbena pogodba (FIDIC srebrna knjiga)
 - Konzorcij:
 - NTR INŽENIRING d.o.o.
 - ADVANT d.o.o.
 - ENERGOVAT d.o.o.
 - Gradbeni podizvajalec: Pomgrad d.d.
- Nadzor:
 - PROPLUS inženirji projektiranje d.o.o.
 - HSE Invest d.o.o.
- Pravno svetovanje
 - Odvetniška družba Potočnik in partnerke, o.p., d.o.o.

Faznost izvedbe podatkovnega centra

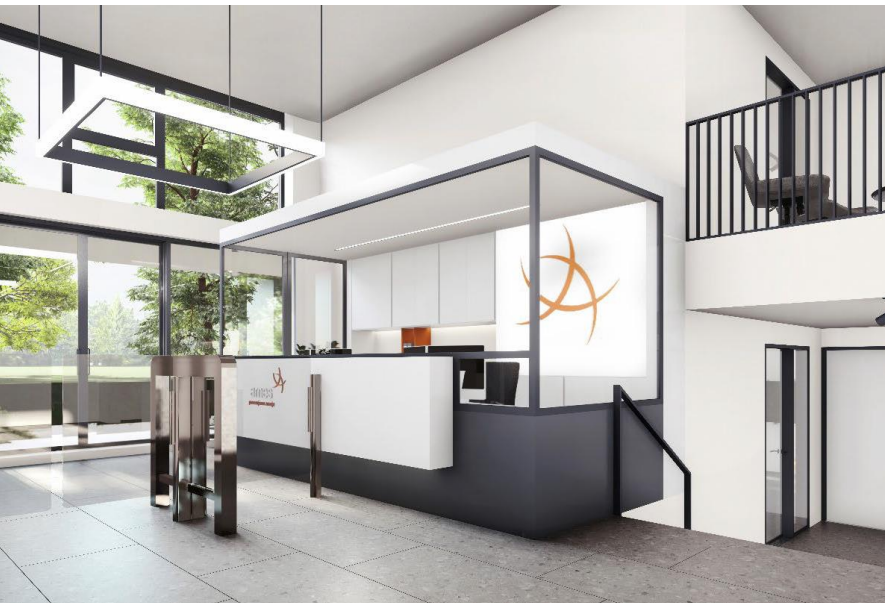
- Projekt NOO – Faza 1 izgradnje (2023-2026)
 - Stavba
 - Storitve Trajna hramba odprtih znanstvenih podatkov
 - Sistemska soba zračno hlajenje
 - Financiranje: Skupaj 14,67 M€, NOO 14,67 M€, nacionalna sredstva: 2,84 M€
- Faza 2 izgradnje (2026-2027)
 - Sistemska soba za visokozmogljivo računanje - vodno hlajenje
- Projekt izgradnje infrastrukture in nakup novega superračunalnika (2026-2027)
 - Priprava infrastrukture za superračunalnik
 - Nakup superračunalnika
 - Izraba odvečne toplote

Vzpostavitev tovarne umetne inteligence (SLAIF)

- EURO HPC je izbral slovensko prijavo za vzpostavitev SLAIF
- Nakup superračunalnika prilagojenega za umetno inteligenco
 - Nakup superračunalnika – Izum v sodelovanju z Institutom Jožefa Stefana
 - Infrastruktura za razvoj generativne umetne inteligence
 - Priprava infrastrukture za superračunalnik (Arnes)

Pri vzpostavitvi SLAIF sodelujejo: IJS, Univerza v Ljubljani, Univerza v Mariboru, Univerza v Novi Gorici, IZUM, Arnes, Univerza na Primorskem, Fakulteta za informacijske študije Novo mesto, GZS in Tehnološki park Ljubljana.

Zaključek



Nov podatkovni center predstavlja osnovo za digitalno prihodnost, prinaša kombinacijo zanesljivosti, učinkovitosti, omogoča rast in razvoj digitalnih storitev prihodnosti