

НАЦИОНАЛНА ПЛАТФОРМА ЗА ВЕШТАЧКУ ИНТАЛИГЕНЦИЈУ

Капацитети постојећег суперрачунара и планови за даље проширење



еУПРАВА

КАНЦЕЛАРИЈА
ЗА ИТ И еУПРАВУ

ПОСТОЈЕЋИ СУПЕРРАЧУНАР ФАЗА 1

ВЕНДОР: **NVIDIA**
ДОБАВЉАЧ: **ЕВИДЕН (АТОС)**
ДЕЦЕМБАР 2021.
ВРЕДНОСТ: ОКО 2М ЕВРА

- 4 x **nVIDIA DGX A100** система
- 1024 CPU нити (AMD)
- 32 GPU A100, 40GB RAM по GPU
- DDN Сториџ са 150ТВ простора
- Data science софтвер
- HDR (InfiniBand), 100Gb/s
- 5 PetaFLOPS-а AI перформанси
- Потрошња 34,5kW

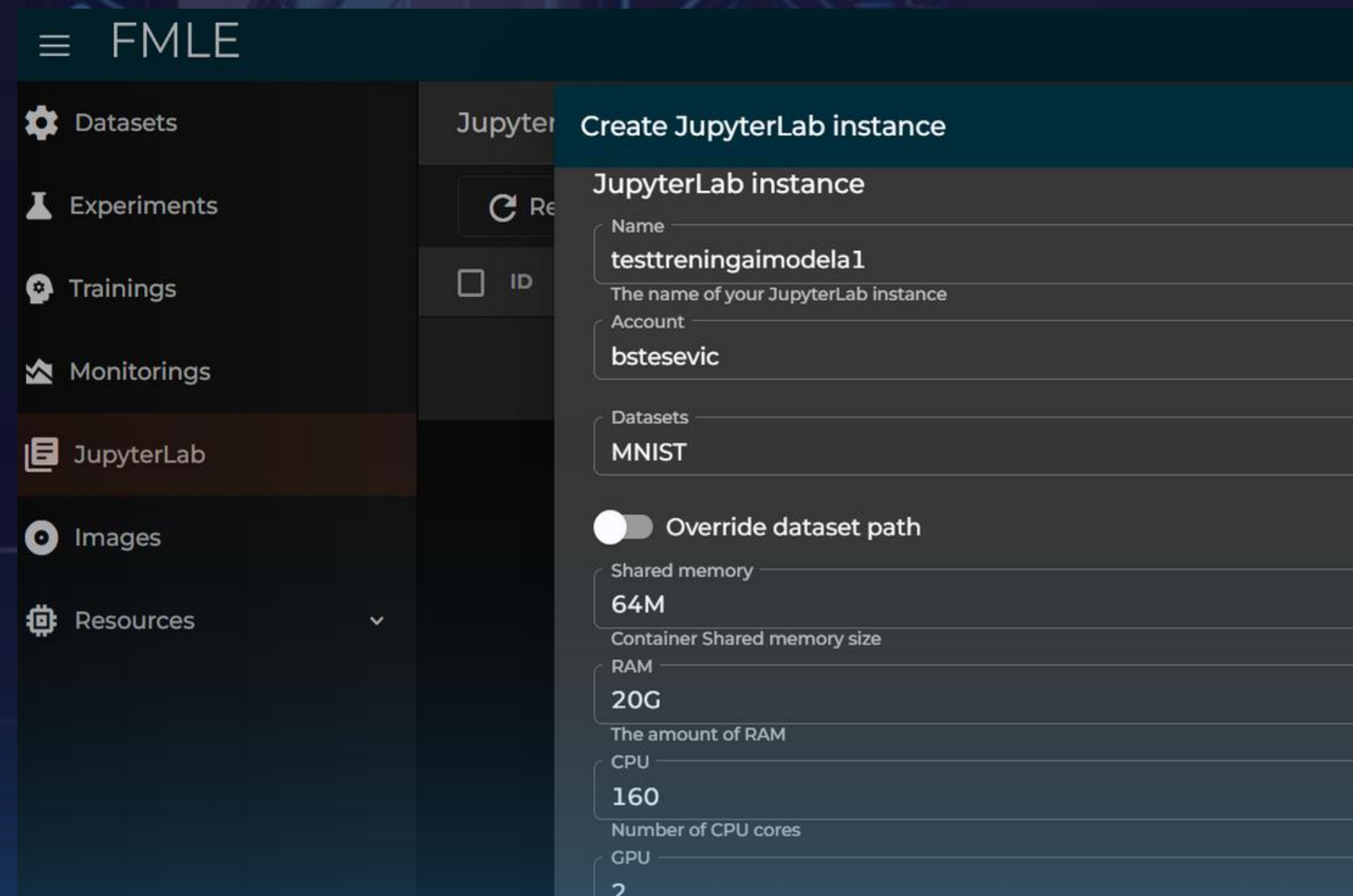


еУПРАВА

КАНЦЕЛАРИЈА
ЗА ИТ И еУПРАВУ

DATA SCIENCE СОФТВЕР

- FMLe (Fast Machine Learning engine)
- GUI који олакшава коришћење суперрачунара
- Лако креирање тренинга, експеримената и мониторинга
- Лака манипулација сетовима података
- Увид у коришћење ресурса, трајање тренинга, заузетост
- Jupyter Lab као сервис



еУПРАВА

КАНЦЕЛАРИЈА
ЗА ИТ И еУПРАВУ

КОРИСНИЦИ НАЦИОНАЛНЕ ПЛАТФОРМЕ ЗА ВЕШТАЧКУ ИНТЕЛИГЕНЦИЈУ

- **38 ИНСТИТУЦИЈА:**
 - УНИВЕРЗИТЕТИ
 - ФАКУЛТЕТИ
 - ИНСТИТУТИ
 - НАУЧНО-ТЕХНОЛОШКИ ПАРКОВИ
 - ИНОВАЦИОНИ ФОНД
- **35 СТАРТАП КОМПАНИЈА**
- **370 КОРИСНИЧКИХ НАЛОГА**

**ЈАВНИ ПОЗИВ
СТАРТАП КОМПАНИЈАМА**

ЗА КОРИШЋЕЊЕ НАЦИОНАЛНЕ ПЛАТФОРМЕ
ЗА ВЕШТАЧКУ ИНТЕЛИГЕНЦИЈУ

4 научно-технолошка парка

- НТП Београд
- НТП Нови Сад
- НТП Чачак
- НТП Ниш

Рок за подношење пријава је
од **15.08.** до **15.09.2023.** године

НАУЧНО-ТЕХНОЛОШКИ ПАРК Београд

НАУЧНО-ТЕХНОЛОШКИ ПАРК Нови Сад

НАУЧНО-ТЕХНОЛОШКИ ПАРК ЧАЧАК

SCIENCE TECHNOLOGY PARK NIS

НАУЧНО-ТЕХНОЛОШКИ ПАРК НИШ

**ЈАВНИ ПОЗИВ
СТАРТАП КОМПАНИЈАМА**

за коришћење Националне платформе за
вештачку интелигенцију

4 научно-технолошка парка

- НТП Београд,
- НТП Нови Сад,
- НТП Чачак и
- НТП Ниш

Рок за подношење пријава је од 01.03.2022. до 01.04.2022. године

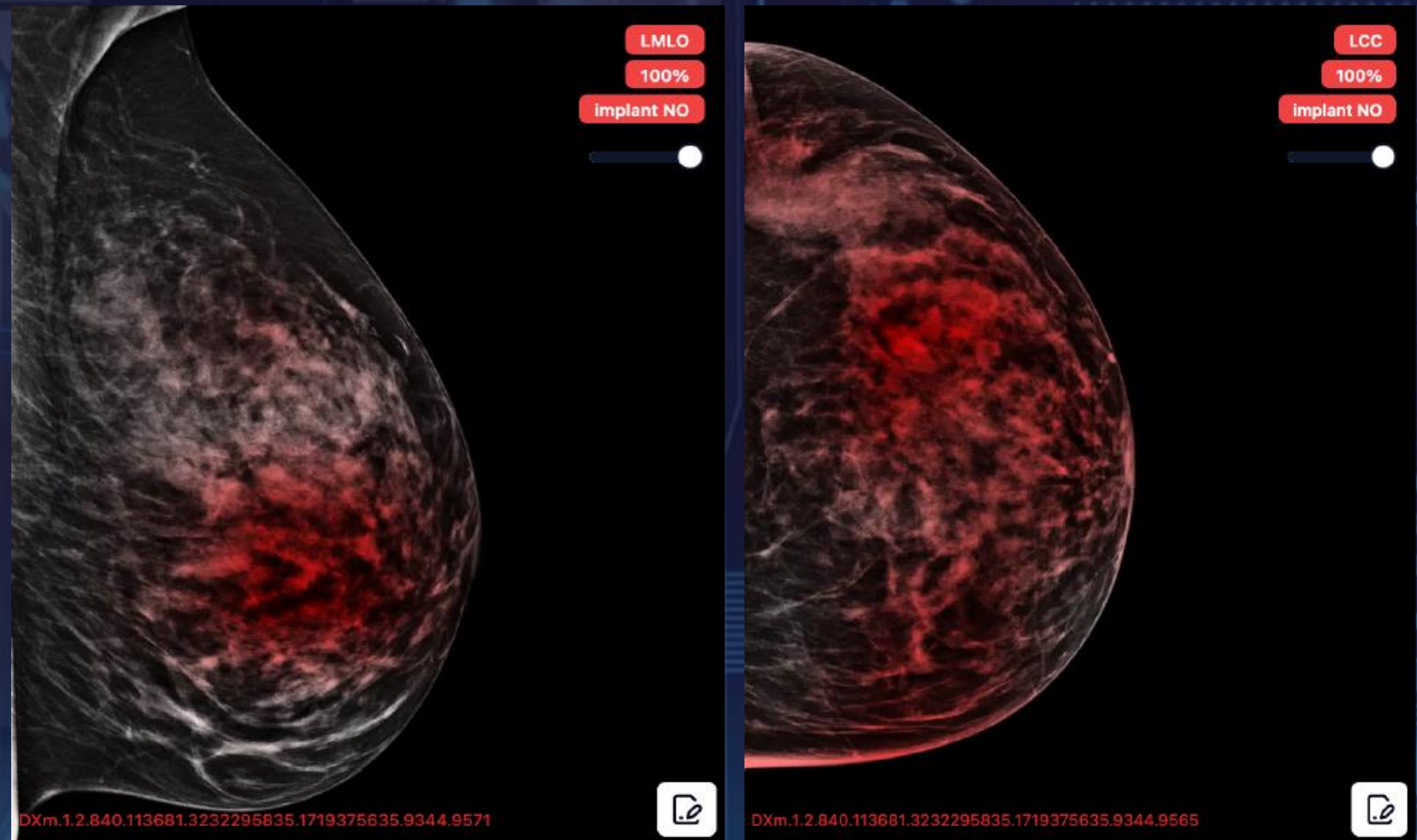


еУПРАВА

КАНЦЕЛАРИЈА
ЗА ИТ И еУПРАВУ

ПРОЈЕКАТ АИ МАМОГРАФИЈА

- СОФТВЕР РАЗВИО АИ ИНСТИТУТ СРБИЈЕ
- ЦЕО РАЗВОЈ НА НАЦИОНАЛНОЈ АИ ПЛАТФОРМИ
- АПЛИКАЦИЈА ХОСТОВАНА У ДРЖАВНОМ ДАТА ЦЕНТРУ У КРАГУЈЕВЦУ
- АУТОМАТСКО РАНГИРАЊЕ МАМОГРАМСКИХ СНИМАКА
- ОБЈАШЊИВА АИ – ОЗНАЧЕНА РЕГИЈА ГДЕ ЈЕ СОФТВЕР ПРЕПОЗНАО ПОТЕНЦИЈАЛНИ ПРОБЛЕМ
- ИОРС ПРВИ КОРИСНИК



ПРОШИРЕЊЕ НАЦИОНАЛНЕ ПЛАТФОРМЕ ЗА ВЕШТАЧКУ ИНТЕЛИГЕНЦИЈУ - ФАЗА 2

ВЕНДОР: **NVIDIA**
ДОБАВЉАЧ: **EVIDEN (ATOS)**
ПРВА ПОЛОВИНА **2024.**
ВРЕДНОСТ: ОКО **5М** ЕВРА

- 6 x **nVIDIA DGX H200** система
- **1344 CPU** нити (Intel)
- **48 GPU H200, 141GB RAM** по GPU
- **DDN** сториџ са **120TB** простора
- **NDR (InfiniBand)** мрежна технологија, брзине **200Gb/s**
- **32 PetaFLOPS-а AI** перформанси
- Потрошња **72kW**
- Планирано пуштање у рад - други квартал **2025.**



еУПРАВА

КАНЦЕЛАРИЈА
ЗА ИТ И еУПРАВУ

* 7 X брже перформансе од постојећих GPU

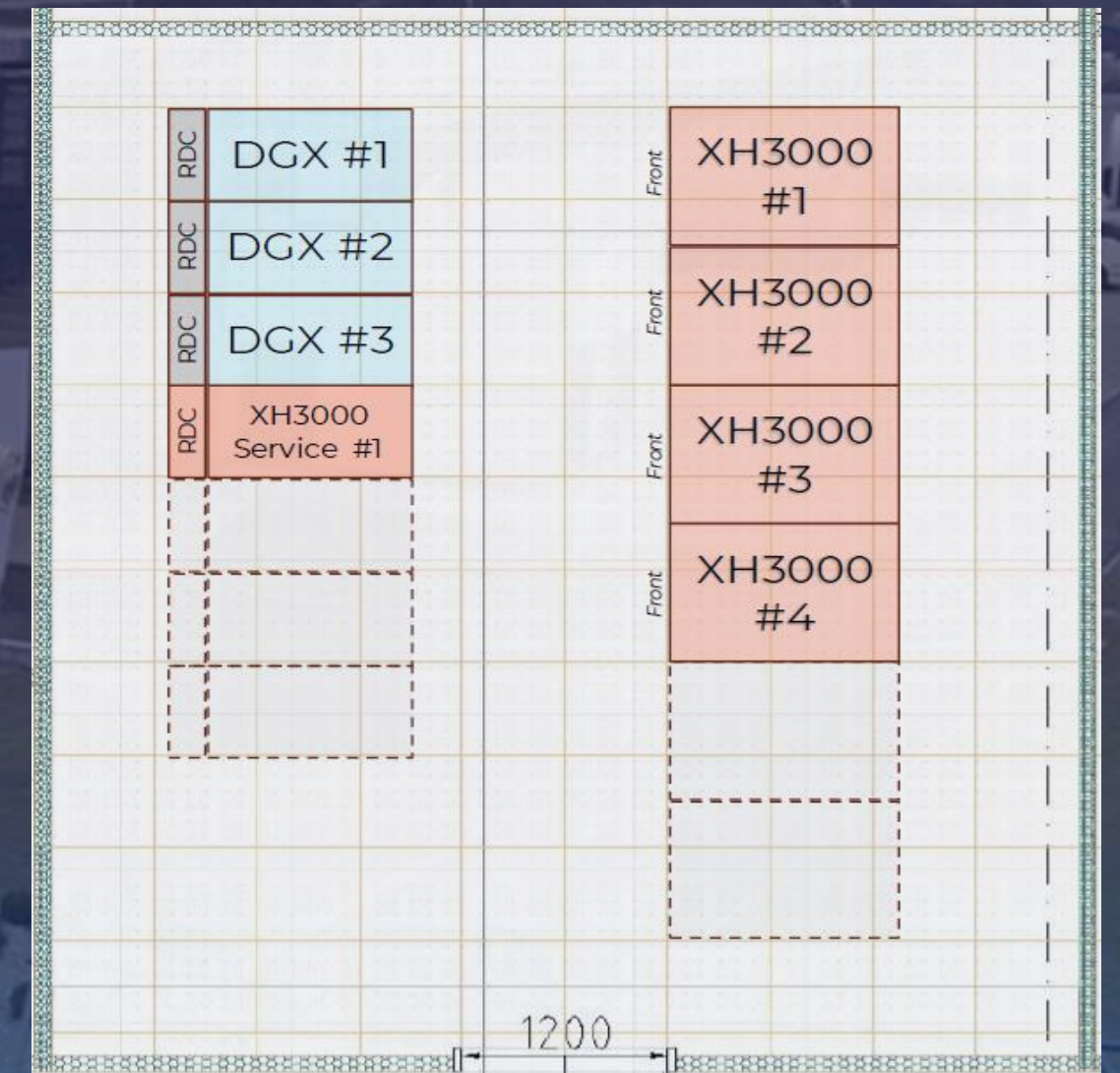
ПРОШИРЕЊЕ НАЦИОНАЛНЕ ПЛАТФОРМЕ ЗА ВЕШТАЧКУ ИНТЕЛИГЕНЦИЈУ - ФАЗА **3**

ВЕНДОР: **NVIDIA, EVIDEN**
ДОБАВЉАЧ: **EVIDEN (ATOS)**
КРАЈ **2024.**
ВРЕДНОСТ: ОКО **35 М** ЕВРА

- Кредит Француске Владе, преговори услова у завршној фази
- HPC + Softver стек + Mistral AI
- 4 x BullSequana XH3000 racks
- 640 x nVIDIA GraceHopper Superchip
- 96GB RAM по GPU
- Jarvice AI
- Inference
- DDN сториџ са 2.5PB простора
- NDR (InfiniBand) брзина 200Gb/s
- 22.5 PetaFLOPS-а AI перформанси
- Потрошња 550kW
- Планирано пуштање у рад: прва половина 2026.

ИНТЕГРАЦИЈА \exists СУПЕРРАЧУНАРА У ЈЕДИНСТВЕН КЛАСТЕР

- Планирана интеграција сва три суперрачунара у један кластер
- Дизајниран модул са системом воденог хлађења (две технологије)
- Дупли под дизајниран како би издржао тежину од 2.5 тона по реку
- Интеграција свих сторица на начин да га корисници виде као један простор
- Укупна потрошња 656,5kW



ХВАЛА НА ПАЖЊИ!

ОЕЦД је 2023. године Националну платформу за вештачку интелигенцију оценио као један од 10 најбољих иновативних пројеката у јавном сектору, у конкуренцији од 1048 пројеката из 94 земље света



еУПРАВА

КАНЦЕЛАРИЈА
ЗА ИТ И еУПРАВУ

Контакт: Богдан Стешевић
bogdan.stesevic@ite.gov.rs