NVIDIA AI DAYS 2026

Zázraky na počkání: AI infrastruktura bez hranic

Naše nejzajímavější NVIDIA projekty v Česku a regionu.

Kamila Jeřábková

Senior Product Manager NVIDIA

kamila.jerabkova@mcomputers.cz

VÝBĚR Z LETOŠNÍCH REALIZACÍ

Desítky systémů, pět příběhů

Letos jsme dodali desítky NVIDIA DGX B200 a B300 v Česku i v zahraničí. Tyto projekty byly nejzajímavější.



7 dní

dodávka 8× B300 a dalších systémů

CRA · Česko



708

PFLOPS AI výkonu na střeše univerzity

FRIDA · Slovinsko



1.

první dokončená AI Factory v Bělehradě

Orion · Srbsko



260

PFLOPS pro výzkum mozku a robotiku

CLARA · ČVUT



248

GPU v DGX SuperPODu

Beyond.pl · Polsko

PLATFORMA ROKU

Blackwell: co přinesl B300 oproti B200

Parametr	DGX B200	DGX B300
GPU	8× Blackwell B200	8× Blackwell Ultra B300
GPU paměť HBM3e	1 440 GB	2 304 GB (+60 %)
FP4 dense / sparse	72 / 144 PFLOPS	108 / 144 PFLOPS
Síť na GPU	ConnectX-7, 400 Gb/s	ConnectX-8, 800 Gb/s
Příkon systému	~14,3 kW	14,5 kW
Letos dodáno	desítky kusů, mj. CRA, FRIDA, Orion	desítky kusů, CRA, Seznam.cz, MUNI

Zdroj: NVIDIA DGX B200 a DGX B300 Datasheet · obojí 10U, NVLink 14,4 TB/s, FP8 72 PFLOPS (sparse)



ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE · RYCHLOST

8× NVIDIA B300 u zákazníka za 7 dní

7 dní

od objednávky po předání nainstalovaného systému

měsíce

běžná dodací lhůta podobně výkonných strojů

Supermicro SYS-822GS-NB3RT

8× NVIDIA B300 · 2,3 TB GPU paměti

Nemožné hned, zázraky do 7 dnů

Díky partnerům

ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE · DC LUŽICE

CRA: suverénní GPU jako služba

Desítky systémů NVIDIA od M Computers, které CRA nabízí firmám formou GPU as a service – od start-upů po korporace.

NVIDIA DGX B200
8× B200, 1 440 GB GPU paměti

NVIDIA DGX B300
8× B300, 2 304 GB GPU paměti

NVIDIA HGX B300
serverové platformy s 8× B300

AI Workstation GB300
Grace Blackwell Ultra pro vývoj

Kapacita je podle CRA „prakticky obratem vyprodaná“ – dodávky se neustále navyšují.



Zdroj: tisková zpráva CRA, 26. 10. 2026

Od GPU k výsledku v byznysu

M Computers
DGX B200, DGX B300, HGX B300 a DGX Station GB300

→

CRA
GPU as a service v DC Lužice, data zůstávají v EU

→

Duvo.ai
AI agenti pro procesy napříč firemními systémy

→

Retail a e-commerce
Rohlik Group, Notino, Pilulka a další

2,1 mil. €
tržeb ročně chrání agenti při kontrole faktur v Rohlik Group

70 → 15
dní: zkrácení cyklu vyúčtování bonusů v Notinu

50 → <1 %
podíl ručních zásahů do predikcí poptávky v Pilulce

Zdroj: tisková zpráva CRA, 26. 10. 2026

SLOVINSKO · UNIVERZITA V LUBLANI (UL FRI)

FRIDA: Blackwell na střeše univerzity

První akademická AI infrastruktura v regionu s DGX B200 i DGX B300.



FRIDA v číslech

8

systémů NVIDIA DGX

4× DGX B200 a BasePOD se 4× DGX B300

708

PFLOPS pro AI

se sparsitou až 1,42 EFLOPS

800

Gb/s mezi uzly

vysokorychlostní síť mezi systémy DGX

104

GPU ze 7 generací

z toho 64 nejnovějších akcelerátorů generace Blackwell

2×

výkon vs. superpočítač Vega

nejvýkonnější slovinský HPC systém, výkon tréninku AI i energet. efektivita

1 s

výkonu ≈ 10 000 let ručně

víc výpočtů, než celé Slovinsko za 10 000 let s kalkulačkou

Zdroj: Univerzita v Lublani



K ČEMU SLOUŽÍ

Slovinský LLM GaMS, agentní AI, strojové vidění a prototypy pro firmy jako Kolektor, Telekom Slovenije nebo Better.

FRIDA · TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Datacentrum v kontejneru

Jeřáb místo výtahu

Celý kontejner i citlivé systémy musel na střechu vyzdvihnout těžkotonážní jeřáb.

Hybridní chlazení

Vzduch v kombinaci s direct-to-chip kapalinovým chlazením zvládá extrémní tepelnou zátěž.

Hustota výkonu

Výpočty, stabilní napájení a síť vměstnané do omezeného prostoru modulu.

> *„FRIDA přímo podporuje poslání fakulty FRI, jednoho z klíčových hybatelů technologického rozvoje ve Slovinsku, neboť propojuje špičkové výzkumné znalosti se state-of-the-art infrastrukturou a umožňuje průlomy v oblasti umělé inteligence a superpočítání.“*
>
> **doc. Dr. Mojca Ciglarič, děkanka fakulty FRI**

FRIDA · ZÁKULISÍ INSTALACE

Jak se staví datacentrum na střeše







Kontejner letí na střechu

Jeřáb vyzdvihl celé kontejnerové datacentrum nad budovu fakulty – jinak se tam dostat nedalo.

Diplomové práce konečně v praxi

Systémy DGX jely po rampě podložené studentskými diplomovými pracemi.

SRBSKO · BĚLEHRAD

Orion telekom: suverénní AI Factory



Více o Orion AI Hub: orionfactory.ai

DODÁVKA M COMPUTERS

Referenční architektura DGX BasePOD:
2× DGX B200, 2× InfiniBand a 2× Ethernet switch,
NVIDIA AI Enterprise a Mission Control.

19. 1. 2026

Spuštění suverénní AI Factory s úložištěm NetApp AFF A70

26. 2. 2026

Platforma Orion AI Hub: AIaaS a GPUaaS s NVIDIA AI Enterprise a NIM mikroservisy

Zdroj: Orion telekom

ORION TELEKOM · ORION AI HUB

Suverénní AI pro Srbsko i celý region

Data zůstávají doma

GPU i software běží v datacentru v Bělehradě. Data pro trénink i inferenci má zákazník plně pod kontrolou – v souladu s AI Act, GDPR a NIS2.

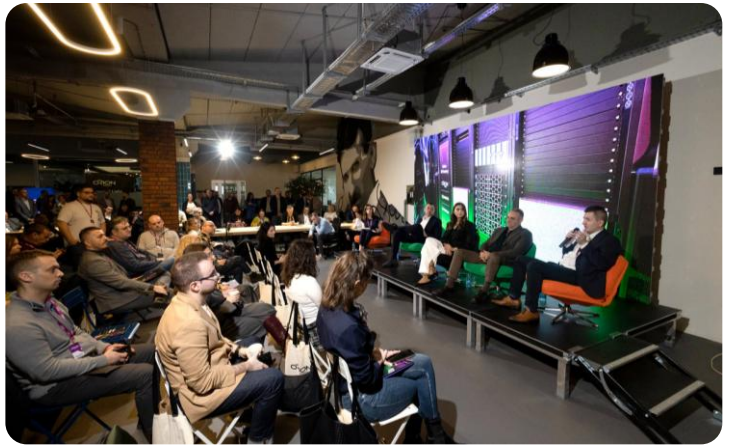
Celý životní cyklus AI

AIaaS, GPUaaS a spravované služby od prototypu po produkci. NIM mikroservisy a NetApp ONTAP zrychlují práci s daty.

Nízká latence do Evropy

Carrier-neutral datacentrum a vlastní optická síť s redundantním připojením do Vídně, Frankfurtu, Budapešti a Atén.

> *„Investice do AI jsou zásadní pro to, aby naše ekonomika rostla a obstála v globální konkurenci.“*
>
> **Slobodan Đinović, CEO, Orion telekom**



Zdroj: Orion telekom

ČVUT · CIIRC · CENTRUM EXCELENCE CLARA

CLARA: AI cluster pro výzkum mozku

260
PFLOPS AI výkonu (FP8/FP16)

96
GPU: 48× H200 a 48× L40S

9 TB
GPU paměti

3,5
PB Lustre, čtení 250 GB/s

400
Gb/s InfiniBand NDR

110
kW maximální příkon

Plně integrované řešení M Computers a HPE: servery HPE a úložiště HPE ClusterStor E1000.



Zdroj: ČVUT · financováno z OP JAK, projekt CLARA

NEJVĚTŠÍ AI INSTALACE PRO VĚDECKOU INSTITUCI V ČR ZA POSLEDNÍ ROK

Od molekul až k robotům

Léky na Alzheimera

AI spolu s fyzikálními výpočty prohledává knihovny molekul a hledá látky proti shlukování bílkoviny ApoE4. Vybrané kandidáty testuje ICRC Brno.

Roboti, kteří pomáhají

Modely světa, díky nimž si robot předem představí důsledky své akce, a učení nových dovedností bez zapomínání. Cíl: asistivní technologie.

> *„Naším cílem nebylo pouze dodat vysoký výkon, ale vytvořit stabilní a dlouhodobě udržitelnou platformu, která bude schopna růst společně s potřebami vědeckého výzkumu.“*
>
> **Vojtěch Šubrt, Sales Manager, M Computers**

Zdroj: ČVUT, 2. 9. 2026

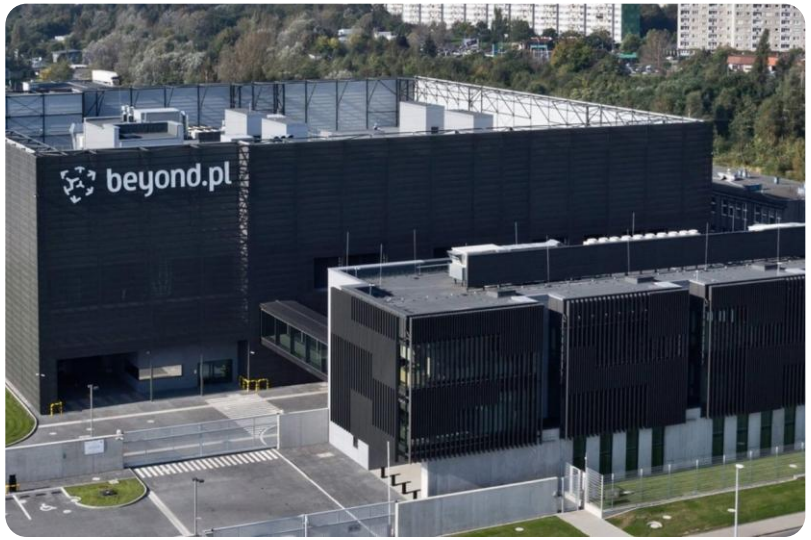
POLSKO · POZNAŇ · PLNĚ V PROVOZU

Beyond.pl: první AI Factory v regionu CEE

31
systémů DGX B200 v DGX SuperPODu

248
GPU Blackwell B200

4
týdny: rekordní dodání DGX systémů





Dnes by to za 4 týdny nešlo

Dodací lhůty DGX i HGX se letos výrazně zhoršují a příští rok budou ještě delší – NVIDIA uvádí až 36 týdnů. Dobré plánování je klíč.

VÝBĚR Z DALŠÍCH LETOŠNÍCH PROJEKTŮ

Další reference roku 2026

ČESKO

Seznam.cz

NVIDIA DGX B300 pro Seznam AI a jazykový model SeLLMa.

CHORVATSKO

Ministerstvo obrany

NVIDIA DGX B200 BasePOD se sítí a softwarem NVIDIA AI Enterprise.

MAĎARSKO

Semmelweis University

DGX B200 pro bioinformatiku: studenti a doktorandi spouštějí výpočty lokálně.

MAĎARSKO · USA

Larkin Lane Films

DGX B300 pro vývoj průlomové patentované zobrazovací technologie.

SLOVENSKO

Kempelenov inštitút inteligentných technológií

NVIDIA DGX B300 a DGX Spark.

ČESKO

Masarykova univerzita

První NVIDIA DGX B300 v Česku.

Co nás letošní projekty naučily

Logistika je kritická cesta

Dodací lhůty DGX i HGX se prodlužují – NVIDIA uvádí až 36 týdnů. A komponenty na sebe navazují. Plánujte s předstihem.

Fyzika rozhoduje dřív než software

110 kW pro CLARA, 14,5 kW na jeden DGX B300, kontejner na střeše FRIDY. Prostor, napájení a chlazení řešte dřív než objednávku.

Kapacita se vyprodá rychle

U CRA je GPU kapacita prakticky obratem vyprodaná. Plánujte škálování od první fáze – síť, napájení i místo v racku.

Suverenita dat prodává

CRA, Orion i Beyond.pl staví nabídku na tom, že data zůstávají v EU a pod kontrolou zákazníka.

NVIDIA PARTNER AWARDS 2026

Tři ocenění od NVIDIA za rok 2026

Rising Star a Star Performer Software pro východní Evropu, finále Go to Market Excellence v celé EMEA.







Supercomputers | Artificial Intelligence | Lenovo Specialist

Děkuji

Za každou realizací je tým – náš, partnerský i zákaznický.

Kamila Jeřábková

kamila.jerabkova@mcomputers.cz

mcomputers.cz | aiserver.eu | lenovoshop.cz