

Server_1	Server_1 - GPU server	Nabízená konfigurace
Parametry	Specifikace / minimální požadavky uživatele	Název: Supermicro SYS-740GP-TNRT
Provedení chassis	Tower server, min. 8 slotů pro „hot swap“ 3.5" SAS/SATA/NVMe disky + min. 2x M.2 NVMe disky min. 8 DIMM slotů na RAM typu DDR4 ECC 3200/2933/2666MHz (podporovaná RAM min. 2TB)	
Základní deska	min. 4x PCI-E 4.0 x16 (double-width) slotů zapojené 16 PCI lines per slot nesdílené mezi sebou	
	min 2x PCI-E 4.0 x8 (in x16) slotů může být i v x16 slotu	
	min 2x RJ45 10GBase-T	
	min 1x management LAN	
	min. 2x M.2 slot	
Procesor	min 2x USB 3.0	
	min. 1x VGA	
	CPU nejnovější dostupné generace s architekturou x86_64 a hardwarovou podporou virtualizace. Může být i dvouprocesorové řešení	
	měření výkonu serveru nástrojem SPEC CPU 2017 musí dodat pro ukazatel Floating Point Rate hodnotu „base result“ alespoň 220. Zároveň výkon v tomto benchmarku přepočtený na jedno jádro CPU, tj. výkon celého serveru vydělený počtem fyzických jader v serveru, musí být alespoň 6.8. Počítají se pouze fyzická jádra, nikoli technologie hyperthreading.	
	min. 256 GB DDR4 ECC s pamětovými moduly instalovanými do všech slotů tak, aby došlo k optimálnímu využití všech kanálů pamětových řadičů obou CPU.	
Paměť	rychlost min. 3200MHz	
Disky	min. 1x SSD min. 480GB SATA3 nebo NVMe, min. 1.3 DWPD	
	min. 1x SSD min. 7,68TB NVMe, min. 1.0 DWPD	
Zdroj	min. dva napájecí zdroje v režimu redundance s potřebným výkonem a certifikací min. 80 Plus Titanium	
Grafická karta	4 x grafická karta s výkonem minimálně 22 700 bodů na 1 VGA (dle http://www.passmark.com)	
	paměť min 24GB na 1 VGA, minimálně 8100 stream procesorů na 1 VGA	
	Grafické karty jsou určeny pro vědecké výpočty využívající hluboké učení neuronových sítí. Tyto algoritmy využívají knihovnu CUDNN, proto požadujeme podporu této knihovny.	
Operační systém	bez operačního systému	
Vzdálená správa	vzdálená správa kompatibilní se specifikací IPMI 2.0 nebo vyšší. Případná licence musí být součástí dodávky	
Příslušenství	-	
Záruka	min. 36 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je poskytován kvalifikovaným servisním střediskem nebo kvalifikovanou servisní osobou nebo výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodleně.	36 měsíců na celou sestavu NBD on site. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodleně (viz smlouva)
Způsob provádění záručního servisu a podpory	Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod.	Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky dostupná v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod.

Detailní specifikace jednotlivých parametrů serverů jsou v souladu s § 218 odst. 3 ZZVZ předmětem obchodního tajemství.

Server_2	Server_2 - server pro SVTI	Nabízená konfigurace
Parametry	Specifikace / minimální požadavky uživatele	Název: Asus RS500A-E11-RS12
Provedení chassis	rack server 1U, min. 10x 2.5" sloty pro "hot swap" disky (SATA, SAS, NVMe)	
Základní deska	min. 1 socket na procesor	
	min. 16 DIMM slotů na RAM typu DDR4 s rychlostí až 3200MHz	
	min. 1x PCI-E Gen4 x16	
	min 2x RJ45 Gigabit ethernet LAN ports	
	min 1x management LAN	
	min 1x M.2 slot	
	min 2x USB 3.0	
Procesor	1 x CPU nejnovější dostupné generace s architekturou x86_64 a hardwarovou podporou virtualizace, CPU min. 16 fyzických jader	
	měření výkonu serveru nástrojem SPEC CPU 2017 musí dodat pro ukazatel Floating Point Rate hodnotu „baseline result“ alespoň 178. Zároveň výkon v tomto benchmarku přepočtený na jedno jádro CPU, tj. výkon celého serveru vydělený počtem fyzických jader v serveru, musí být alespoň 11.1. Počítají se pouze fyzická jádra, nikoli technologie hyperthreading.	
Paměť	min. 128 GB DDR4 ECC s paměťovými moduly instalovanými do všech slotů tak, aby došlo k optimálnímu využití všech kanálů paměťových řadičů obou CPU. rychlost min. 3200 MHz	
Disky	min. 4x SSD min. 1.90TB NVMe U.2, min. 470 000/62 000 IOPS, min. 3200/1700 MB/s, min. 1.0 DWPD	
Síťová karta	síťová dual-port karta s 2x 25Gb/s (SFP28)	
Zdroj	min. dva napájecí zdroje v režimu redundance s potřebným výkonem a certifikací min. 80 Plus Platinum	
Grafická karta	interní grafika	
Operační systém	bez operačního systému	
Vzdálená správa	vzdálená správa kompatibilní se specifikací IPMI 2.0 nebo vyšší. Případná licence musí být součástí dodávky	
Příslušenství	posuvné ližiny pro montáž do racku 19"	
Záruka	min. 36 měsíců na celou sestavu typu Next Business Day on site. Servis je poskytován kvalifikovaným servisním střediskem nebo kvalifikovanou servisní osobou nebo výrobcem zařízení na místě u zákazníka. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodlené.	36 měsíců na celou sestavu NBD on site. Zahájení opravy nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace s odstraněním závady neprodlené (viz smlouva)
Způsob provádění záručního servisu a podpory	Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod.	Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky dostupná v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod.

Detailní specifikace jednotlivých parametrů serverů jsou v souladu s § 218 odst. 3 ZZZV předmětem obchodního tajemství.