

Server_1	Server_1 - GPU server	Nabízená konfigurace
Parametry	Specifikace / minimální požadavky uživatele	Název a typ: Asus ESC4000A-E12
Provedení chassis	Rack server 2U, min. 6 slotů pro „hot swap“ 2.5 z toho alespoň 4 s podporou na 3.5" (SAS/SATA/NVMe) disky	
Základní deska	min. 1 socket na procesor	
	min. 12 DIMM slotů na RAM typu DDR5 s rychlostí alespoň 4800MHz	
	min. 4x PCI-E 5.0 x16 (double-width) slotů zapojené 16 PCI lines per slot nesdílené mezi sebou	
	min 2x PCI-E 5.0 x8 (in x16) slotů	
	min 2x RJ45 Gigabit ethernet LAN ports	
	min 1x management LAN	
	min 6x USB 3.2	
Procesor	min. 1x VGA	
	1 x CPU s architekturou x86_64 a hardwarovou podporou virtualizace, min. 48 fyzických jader	
	měření výkonu serveru nástrojem SPEC CPU 2017 musí dodat pro ukazatel Floating Point Rate hodnotu „baseline result“ alespoň 535. Zároveň výkon v tomto benchmarku přepočtený na jedno jádro CPU, tj. výkon celého serveru vydělený počtem fyzických jader v serveru, musí být alespoň 11,14. Počítají se pouze fyzická jádra, nikoli technologie hyperthreading.	
Paměť	min. 768 GB DDR5 ECC reg. s paměťovými moduly instalovanými do všech slotů tak, aby došlo k optimálnímu využití všech kanálů paměťového řadiče CPU. Všechny osazené paměťové moduly musí být identické. rychlost min. 4800 MHz	
Disky	min. 1x SSD min. 960 GB M.2 NVMe, min. 500 000/80 000 IOPS, min. 5000/1300 MB/s, min. 1.0 DWPD	
	min. 4x SSD min. 15,36TB NVMe Gen4, min. 950 000/150 000 IOPS, min. 6500/5000 MB/s, min. 1.0 DWPD, napojení na HW RAID	
	min. 2x 24TB SAS 7200 RPM HDD, min. 512MB cache, min. 2 500 000 hod. MTBF, napojení na HW RAID	
Řadič	podpora RAIDU pro min. 24 ks portů a konfigurací min. RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 a 60 a s min. 8GB cache	
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 Titanium	
Grafická karta	1 x pasivní grafická karta s pamětí min. 141GB GDDR6, memory bandwidth min. 4.8TB/s, FP64 min. 34 TFLOPS	
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"	ANO
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.	ANO
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.	ANO

Detailní technická specifikace je předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a nebude tedy zveřejněna na profilu zadavatele ani v registru smluv v souladu se zákonem.

Server_2	Server_2 - Server ARM	Nabízená konfigurace
Parametry	Specifikace / minimální požadavky uživatele	Název a typ: Gigabyte R163-P32-AAH1
Provedení chassis	rack server 1U, min. 12x 2.5" sloty pro "hot swap" disky (SATA, SAS, NVMe)	
Základní deska	min. 1 socket na procesor	
	min. 16 DIMM slotů na RAM typu DDR5 s rychlostí min. 5200MHz	
	min. 1x PCI-E x16 Gen5 slot	
	min. 1x management LAN	
	min 1x RJ45 Gigabit ethernet LAN ports	
	min. 3x USB, z nichž alespoň 2x jsou USB 3.0 nebo novější	
	min. 1x VGA	
Procesor	1 x CPU s architekturou ARM a hardwarovou podporou virtualizace CPU s alespoň se 128 jádry	
Paměť	min. 256 GB DDR5 ECC reg. s paměťovými moduly instalovanými do všech slotů tak, aby došlo k optimálnímu využití všech kanálů paměťového řadiče CPU. Všechny osazené paměťové moduly musí být identické. rychlost min. 5200MHz	
Disky	min. 2x SSD min. 1.92 TB NVMe Gen4, min. 900 000/100 000 IOPS, min. 6500/2500 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 Titanium	
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"	ANO
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.	ANO
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.	ANO

Detailní technická specifikace je předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a nebude tedy zveřejněna na profilu zadavatele ani v registru smluv v souladu se zákonem.

Server_3	Server_3	Nabízená konfigurace
Parametry	Specifikace / minimální požadavky uživatele	Název a typ: RS700A-E12-RS12U
Provedení chassis	rack server 1U, min. 12x 2.5" sloty pro "hot swap" disky (SATA, SAS, NVMe)	
Základní deska	min. 2 sockety na procesor	
	min. 24 DIMM slotů na RAM typu DDR5 s rychlostí min. 4800MHz	
	min. 3x PCI-E Gen5 x16	
	min 1x RJ45 Gigabit ethernet LAN ports	
	min 1x management LAN	
	min 2x M.2 slot	
	min 2x USB 3.2	
Procesor	min. 1x VGA	
	2 x CPU s architekturou x86_64 a hardwarovou podporou virtualizace	
	měření výkonu serveru nástrojem SPEC CPU 2017 musí dodat pro ukazatel Floating Point Rate hodnotu „baseline result“ alespoň 1210. Zároveň výkon v tomto benchmarku přepočtený na jedno jádro CPU, tj. výkon celého serveru vydělený počtem fyzických jader v serveru, musí být alespoň 9,45. Počítají se pouze fyzická jádra, nikoli technologie hyperthreading.	
Paměť	min. 768 GB DDR5 ECC s paměťovými moduly instalovanými do všech slotů tak, aby došlo k optimálnímu využití všech kanálů paměťového řadiče CPU. Všechny osazené paměťové moduly musí být identické. rychlost min. 4800 MHz	
Disky	min. 4x SSD min. 3.8 TB NVMe Gen4, min. 900 000/150 000 IOPS, min. 6500/5000 MB/s, min. 1.0 DWPD, napojení na HW RAID	
Řadič	podpora RAIDU pro min. 12 ks NVMe disků a konfigurací min. RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 a 60 a s min. 8GB cache	
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 Titanium	
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	ANO
Příslušenství	posuvné ližiny pro montáž do racku 19"	ANO
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.	ANO
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.	ANO

Detailní technická specifikace je předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a nebude tedy zveřejněna na profilu zadavatele ani v registru smluv v souladu se zákonem.