

Kúpna zmluva DNS č. 12

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej v texte tiež ako „**ObZ**“) a podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej v texte tiež ako „**zákon o verejnom obstarávaní**“)

(ďalej len „**zmluva**“)

medzi zmluvnými stranami:

Predávajúci:

Názov: **AUTOCONT s.r.o.**
Sídlo: Krasovského 14, 851 01 Bratislava
Zastúpený: Ing. Mário Háronik, konateľ
IČO: 36396222
DIČ: 2020105428

Registrácia: Okresný súd Bratislava I, Oddiel: Sro, vložka č.: 130357/B
Konajúci prostredníctvom: Ing. Eduard Hertl, na základe plnej moci

(ďalej v texte tiež ako „**Predávajúci**“)

a

Kupujúci:

Názov: **Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne**
Sídlo: Študentská 2, Trenčín 911 01 Slovenská republika
Zastúpený: rektorom, doc. Ing. Jozefom Habánikom, PhD.
IČO: 31118259
IČ DPH: SK2021376368

(ďalej v texte tiež ako „**Kupujúci**“)

(predávajúci a kupujúci spolu ďalej v texte tiež ako „**zmluvné strany**“)

Článok I.

Úvodné ustanovenie

1. Táto zmluva sa uzatvára na základe výsledku zadávania zákazky prostredníctvom dynamického nákupného systému vyhláseného dňa 17.7.2020 vo Vestníku verejného obstarávania č. 150/2020 oznámením o vyhlásení verejného obstarávania pod č. 25698 – MUT.
2. Predávajúci sa zaväzuje za podmienok dohodnutých v tejto zmluve a v súťažných podkladoch verejného obstarávania dodať pre kupujúceho tovar identifikovaný v prílohe č. 1 tejto zmluvy vrátane dopravy tovaru a vykládky tovaru na miesto určenia určené kupujúcim.

Článok II.

Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať tovar identifikovaný v prílohe č. 1 tejto zmluvy, (ďalej v texte tiež ako „**predmet kúpy**“ alebo „**tovar**“), na miesto určené kupujúcim v požadovanom množstve jednotlivých položiek bližšie špecifikovaných v prílohe č. 1 zmluvy. Príloha č. 1 tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
2. Predávajúci sa zaväzuje, že za podmienok dohodnutých v zmluve kupujúcemu dodá predmet kúpy uvedený v bode 1 tohto článku a na kupujúceho prevedie vlastníctvo k predmetu kúpy. Kupujúci sa predávajúcemu zaväzuje zaplatiť kúpnu cenu uvedenú v čl. IV ods. 4. tejto zmluvy.

Článok III.

Dodacie podmienky, termín, miesto

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu predmet kúpy podľa čl. II tejto zmluvy do 30 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
2. Uvedený termín dodania je možné zmeniť len po vzájomnej písomnej dohode oboch zmluvných strán.
3. Predávajúci je povinný predmet kúpy definovaný v čl. II zmluvy kupujúcemu dodať v mieste plnenia zmluvy, ktorým je sídlo kupujúceho uvedené v záhlaví tejto zmluvy, alebo na miesto, ktoré kupujúci vopred písomne alebo elektronicky oznámi predávajúcemu.
4. Predmet zmluvy sa považuje za dodaný podpísaním protokolu o odovzdaní a prevzatí predmetu kúpy (preberací protokol/dodací list), za účasti poverených zástupcov oboch zmluvných strán na mieste, ktoré určí kupujúci.
5. Zodpovedným zástupcom kupujúceho na prevzatie predmetu kúpy a na podpísanie protokolu o prevzatí je Ing. Peter Franko, kontakt 0327400710. Preberacie protokoly sa vyhotovia v dvoch origináloch a budú tvoriť prílohu faktúry (daňového dokladu).

6. Dopravu predmetu kúpy do miesta dodania zabezpečuje predávajúci na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana.
7. V prípade omeškania predávajúceho s povinnosťou dodať predmet kúpy v termíne v zmysle bodu 1 tohto článku je kupujúci oprávnený uplatniť si voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z kúpnej ceny nedodaného tovaru za každý aj začatý deň omeškania, pričom právo kupujúceho na náhradu škody nie je dotknuté.
8. Ak predávajúci nedodá kupujúcemu tovar v dohodnutej lehote podľa bodu 1 tohto článku tejto zmluvy, takéto konanie sa považuje za podstatné porušenie zmluvných podmienok a zakladá právo kupujúceho odstúpiť od zmluvy.
9. Kupujúci si vyhradzuje právo odmietnuť prevziať tovar, ak tovar svojimi vlastnosťami, resp. kvalitou, špecifikáciou nezodpovedá tovaru deklarovaného predávajúcim pri podpise tejto zmluvy.

Článok IV.

Kúpna cena, platobné podmienky a prevod vlastníckeho práva k predmetu kúpy

1. Jednotkové ceny za predmet kúpy uvedené v prílohe č. 1 zmluvy sú stanovené v zmysle § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Kúpna cena je dohodnutá vrátane obalov, balenia, dopravy tovaru a ostatných nákladov Predávajúceho v súvislosti s touto zmluvou.
3. Celková cena za dodanie predmetu kúpy bude daná súčtom súčinov jednotkových cien tovarov a ich skutočných množstiev.

Cena bez DPH	10.511,54 EUR
DPH 20%	2.102,31 EUR
Cena s DPH	12.613,85 EUR
4. Kupujúci uhradí predávajúcemu kúpnu cenu po riadnom dodaní tovaru zo strany predávajúceho v zmysle Článku II ods. 1 tejto zmluvy formou bezhotovostného platobného styku, bez poskytnutia preddavku. Kúpna cena bude kupujúcim uhradená na základe predloženej faktúry vystavenej predávajúcim, s lehotou splatnosti 30 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu. Faktúra musí obsahovať náležitosti v zmysle § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. V prípade, že faktúra nebude obsahovať zákonom predpísané náležitosti alebo bude obsahovať chybné údaje, je kupujúci oprávnený vrátiť ju predávajúcemu na doplnenie alebo opravu. V takomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti faktúry a nová lehota začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry kupujúcemu.
5. Kupujúci uhradí predávajúcemu kúpnu cenu na bankový účet predávajúceho uvedený v záhlaví tejto zmluvy.

Článok V.
Záručné podmienky a zodpovednosť za vady

1. Zmluvné strany sa dohodli, že záruka na predmet zmluvy – záručná doba je v dĺžke 24 mesiacov a začína plynúť odo dňa dodania predmetu kúpy.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že počas záručnej doby má predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť vadu (chybu) predmetu zmluvy pri oprávnenej reklamácií v dohodnutom čase.
3. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet kúpy v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na tovare na kupujúceho, aj keď sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Predávajúci zodpovedá taktiež za akúkoľvek vadu, ktorá vznikne po uvedenej dobe, ak je spôsobená porušením povinností predávajúceho podľa tejto zmluvy.
4. Spôsob reklamácie väd tovaru bude prebiehať najmä telefonicky a písomne prostredníctvom elektronickej pošty.

Článok VI.
Ukončenie zmluvy

1. Táto zmluva zanikne uplynutím doby, na ktorú bola uzatvorená v zmysle čl. VIII tejto zmluvy. Zmluvu je možné ukončiť písomnou dohodou zmluvných strán alebo písomným odstúpením od zmluvy niektorou zmluvnou stranou.
2. V prípade zániku zmluvy dohodou zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode. V dohode sa upravujú aj vzájomné nároky zmluvných strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia ku dňu zániku zmluvy dohodou.
3. Ak predávajúci koná v rozpore s touto zmluvou, súťažnými podkladmi, právnymi predpismi a na písomnú výzvu kupujúceho toto konanie a jeho následky v určitej lehote neodstráni, je kupujúci oprávnený od zmluvy odstúpiť, pričom nastávajú účinky odstúpenia od zmluvy v zmysle § 349 a § 351 ObZ. Predchádzajúca písomná výzva kupujúceho nie je potrebná v prípade odstúpenia od zmluvy zo strany kupujúceho podľa bodu 4 tohto článku.
4. Kupujúci si vyhradzuje právo odstúpenia od zmluvy aj bez predchádzajúcej písomnej výzvy, ak predávajúci dodá tovar, ktorý nezodpovedá množstvu, akosti a kvalite dohodnutého v zmluve a v súťažných podkladoch. Kupujúci je oprávnený od zmluvy odstúpiť aj v prípade, ak predávajúci nedodá tovar žiadaného množstva v lehote podľa článku III ods. 1 tejto zmluvy.
5. Odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu a musí byť druhej zmluvnej strane doručené. Účinky odstúpenia nastávajú dňom doručenia odstúpenia druhej zmluvnej strane.
6. Za deň doručenia sa považuje deň prevzatia písomnosti. V prípade, ak adresát odmietne písomnosť prevziať, za deň doručenia sa považuje deň odmietnutia prevzatia písomnosti. V prípade, ak si adresát neprevezme písomnosť v úložnej lehote na pošte, za deň doručenia

sa považuje posledný deň úložnej doby na pošte. V prípade, ak sa písomnosť vráti odosielateľovi s označením pošty adresát neznámy alebo adresát sa odsťahoval alebo s inou poznámkou podobného významu, za deň doručenia sa považuje deň vrátenia zásielky odosielateľovi.

Článok VIII. Záverečné ustanovenie

1. Zmluva sa vyhotovuje v dvoch rovnopisoch, pričom každá zmluvná strana obdrží po jednom rovnopise.
2. Zmena tejto zmluvy je možná len písomnou dohodou oboch zmluvných strán, vo forme riadne očíslovaných písomných dodatkov.
3. Táto zmluva podlieha povinnému zverejneniu v zmysle ustanovenia § 5a ods. 1 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 546/2010 Z. z. ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.
4. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú do dodania predmetu kúpy. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť deň nasledujúci po dni jej zverejnenia v centrálnom registri zmlúv.
5. Ak by niektoré z ustanovení tejto zmluvy bolo neplatné, alebo by sa takým stalo neskôr, nie je tým dotknutá platnosť ostatných jej ustanovení. V takom prípade zmluvné strany dohodnú náhradnú úpravu, ktorá najviac zodpovedá cieľu sledovanému neplatným ustanovením.
6. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodaním tovaru na základe tejto zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti kupujúcim uzavretej zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku alebo iného finančného príspevku, z ktorého bude financovaná čo i len časť predmetu tejto zmluvy, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditu a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnenými osobami na výkon kontroly a/alebo auditu sú orgán zapojený do riadenia, auditu a kontroly EŠIF, vrátane finančného riadenia, v súlade so všeobecným nariadením a nariadeniami k jednotlivým EŠIF, príslušnými uzneseniami vlády SR. Oprávnenou osobou je jeden alebo viacero z nasledovných orgánov: - Európska komisia, - vláda SR, - Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky, - Centrálny koordinačný orgán, - Certifikačný orgán, - Monitorovací výbor, - Orgán auditu a spolupracujúce orgány, - Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ, - Gestori horizontálnych princípov, - Riadiaci orgán, - Sprostredkovateľský orgán, resp. iný orgán poskytujúci finančný príspevok, z ktorého bude financovaná čo i len časť predmetu tejto zmluvy.
7. Právne vzťahy založené touto zmluvou, ak ich zmluva výslovne neupravuje, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými platnými právnymi predpismi SR.

8. Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu prečítali, s jej obsahom sa riadne a podrobne oboznámili, pričom všetky ustanovenia zmluvy sú im zrozumiteľné a dostatočne určitým spôsobom vyjadrujú slobodnú a vážnu vôľu zmluvných strán, ktorá nebola prejavená ani v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, a že sú oprávnení s predmetom zmluvy nakladať a ich spôsobilosť nie je ničím obmedzená, čo zmluvné strany nižšie potvrdzujú svojimi podpismi.

Záväznou a Neoddeliteľnou súčasťou kúpnej zmluvy vo forme príloh sú:

Príloha č. 1

Cenová ponuka predávajúceho ako uchádzača vo verejnom obstarávaní

V Trenčíne dňa 3.11.2021.

V, dňa

.....
Predávajúci
Ing. Mário Haronik
konateľ

.....
Kupujúci
doc. Ing. Jozef Habánik, PhD.
rektor TnUAD

Príloha č. 1 Cenová ponuka predávajúceho ako uchádzača vo verejnom obstarávaní

položka	približný počet	jednotk. cena bez DPH	spolu bez DPH za pož. množstvo	Názov typového označenia produktu	
Základná doska	1	477,97 €	477,97 €	Supermicro X11SPM-TF	zobraziť parametre
Operačná pamäť (RAM) typ 1	12	338,23 €	4 058,76 €	64GB 2933MHz DDR4 ECC Reg CL21 2Rx4 H	zobraziť parametre
Operačná pamäť (RAM) typ 2	4	91,06 €	364,24 €	16GB 2666MHz DDR4 ECC Reg CL19 1Rx8 N	zobraziť parametre
Pevný disk typ 1	1	722,44 €	722,44 €	Samsung SSD 3.8TB M.2 NVMe PM983, TLC	zobraziť parametre
Pevný disk typ 2	1	330,00 €	330,00 €	Samsung SSD 1.9TB 2.5 SATA PM883, TLC	zobraziť parametre
Pevný disk typ 3	1	377,30 €	377,30 €	Micron PRO 5300 1920GB M.2 SSD	zobraziť parametre
Serverová / PC Skrinka typ 1	1	511,57 €	511,57 €	Supermicro CSE-743TQ-903B-SQ	zobraziť parametre
Serverová / PC Skrinka typ 2	1	143,78 €	143,78 €	Supermicro CSE-7311-403B	zobraziť parametre
Chladič na procesor	3	59,79 €	179,37 €	Supermicro SNK-P0070APS4	zobraziť parametre
Procesor	1	395,46 €	395,46 €	CPU Intel Xeon 4208 (2.1GHz, FC-LGA3647	zobraziť parametre
Grafická karta	1	92,19 €	92,19 €	GIGABYTE GT 1030 OC 2G	zobraziť parametre
InfiniBand karta	2	881,45 €	1 762,90 €	NVIDIA Mellanox MCX556A-ECUT	zobraziť parametre
InfiniBand kábel	2	547,78 €	1 095,56 €	NVIDIA MFA1A00-E003 AOC Cable IB EDR L	zobraziť parametre
Cena spolu bez DPH celkom:			10 511,54 €	Kriterium vyhodnotenia ponúk.	
Sadzba DPH:			20%		
Celkom spolu s DPH:			12 613,85 €		

Opis predmetu zákazky - technické požiadavky k jednotlivým položkám

Do tohto súpsa ("C") uchádzač uvedie ku každému produktu v prvom riadku názov značky a model produktu a do ďalších riadkov uvedie parametre ním ponúkaného produktu, ktorými preukáže, že spĺňa verejným obstarávateľom požadované parametre.

Základná doska 1 kus

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka			
Značka, model		Supermicro X11SPM-TP			
Typ základnej dosky	microATX	microATX			
Podpora socketu	LGA3647 (Socket P)	Single Socket LGA-3647 (Socket P)			
Maximálny podporovaný tepelný výkon procesoru	min. 165 W	165W			
Minimálna a maximálna podpora počtu jadier	od 6 do 28	28 jadier			
Kontrola a oprava chýb (ECC)	Áno	áno			
Počet pamäťových slotov	min. 6	6 DIMM			
Podporovaná frekvencia pamäte	min. DDR4-2666 Mhz	DDR4-2666 MHz			
Podporovaná veľkosť pamäte	min. 768 GB	768GB			
Podporovaná veľkosť RDIMM pamäte	min. 192 GB	192GB			
Podporovaná veľkosť LRDIMM pamäte	min. 384 GB	384GB			
Podpora rozhrania úložiska	SATA III	SATA III			
Počet SATA III portov	min. 6	12			
Konektory USB 2.0	min. 6	6			
Konektory USB 3.0	min. 5	5			
Počet VGA portov	min. 1	1			
Typ rozhrania Ethernetu	min. 10 Gigabit Ethernet	10GbE LAN ports			
Počet 10Gbase-T Ethernet portov (RJ-45)	min. 2	2			
Sloty PCI Express x16 (Gen 3.0)	min. 2	2			
Sloty PCI Express x8 (Gen 3.0)	min. 1	1			
podporovaná kapacita modulov DIMM	4GB, 8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB	4GB, 8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB			
Počet DIMM slotov	min. 6	6			
M.2 slot	Áno, Formáty M.2 slotu 2242, 2280	2242 ; 2280 m.2			
Záruka	min. 2 roky	3 roky			

Operačná pamäť (RAM) typ 1 12 kusov

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka			
Značka, model		64GB 2933MHz DDR4 ECC Reg CL21 2Rx4 Hynix A Rambus			
Kapacita	min. 64 GB	64 GB			
Frekvencia	min. 2933 Mhz	2933 MHz			
Formát	288-PIN RDIMM	288-PIN Registered DIMM			
Druh	DDR4	DDR4			
Kontrola a oprava chýb (ECC)	Áno	ECC áno			
Časovanie	CL21	CL21			
Záruka	min. 2 roky	10 Rokov			

Operačná pamäť (RAM) typ 2 4 kusy

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka			
Značka, model		16GB 2666MHz DDR4 ECC Reg CL19 1Rx8 Micron E IDT			
Kapacita	min. 16 GB	16 GB			
Frekvencia	min. 2666 Mhz	2666 MHz			
Formát	288-PIN RDIMM	288-PIN Registered DIMM			
Druh	DDR4	DDR4			
Kontrola a oprava chýb (ECC)	Áno	ECC áno			
Kompatibilita	kompatibilná s obstarávanou Základnou doskou (viď. výkres)	áno			
Časovanie	CL19	CL19			
Záruka	min. 2 roky	10 rokov			

Pevný disk typ 1 1 kus

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model		Samsung SSD 3.8TB M.2 NVMe PM993, TLC, MZ1L1B3T8HMLA-40007
Kapacita	min. 3,8 TB	3,8 TB
Zbernica	M.2 NVMe	m.2 NVME
Rýchlosť	min. 3000 MB/s (čítanie) / 1400 MB/s (zapis)	3000 MB/s (čítanie) / 1400 MB/s (zapis)
Životnosť	min. 1,3 DWPD (počas troch rokov) alebo min. 5000 TBW	1,3 DWPD

Pevný disk typ 2 1 kus

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model		Samsung SSD 1.9TB 2.5 SATA PM983, TLC, MZ7L1H1T9HMLT-00005
Kapacita	min. 1,9 TB	1,92TB
Zbernica	SATAIII	SATA III
Formát	2,5" SSD	2,5 SSD
Rýchlosť	min. 550MB/s (čítanie) / 520 MB/s (zapis)	550 / 520 MB/s
Životnosť	min. 1,3 DWPD (počas troch rokov) alebo min. 2400 TBW	1,3 DWPD

Pevný disk typ 3 1 kus

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model		Micron PRO 5300 1920GB M.2 SSD
Kapacita	min. 1,9 TB	1,92 TB
Zbernica	SATAIII	SATA 3
Formát	M.2	M.2
Rýchlosť	min. 540 MBps (čítanie) / 520 MBps (zapis)	540 MBps (čítanie) / 520 MBps (zapis)
Životnosť	min. 1,5 DWPD (počas piatich rokov) alebo min. 5000 TBW	1,5 DWPD

Serverová / PC Skrinka typ 1 1 kus

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model		Supermicro CSE-743TQ-903B-SQ
Veľkosť	4U	4U
Zdroj	min. 850 W s min. 12cm chladiacim ventilátorom	900W Gold level, 12cm ventilátor
Rozmer skrinky	Výška min. 40 cm, šírka min. 17,5 cm, hĺbka min. 45 cm	45,2 x 17,8 x 64,7 mm
Podporovaný typ dosky	E-ATX a ATX	E-ATX a ATX
Počet diskových pozícií	min. 6x 3,5"	8x 3,5"
Certifikácia účinnosti zdroja	min. gold	GOOD
Chladiaci systém	min. 3x ventilátory, priemer min. 8 cm	2x 8cm, 1x 9,2cm
Záruka	min. 2 roky	2 roky

Serverová / PC Skrinka typ 2 1 kus

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model		Supermicro CSE-731L-403B
Zdroj	min. 400W 24pin ATX/PS2 s min. 12cm chladiacim ventilátorom	400W ATX/PS2, 12cm ventilátor
Rozmer skrinky	výška min. 30 cm, šírka min. 17,5 cm, hĺbka min. 40cm	36,2 x 18,4 x 42,5 cm
Podporovaný typ dosky	microATX	microATX
Počet diskových pozícií	min. 4x 3,5"	4x 3,5"
Certifikácia účinnosti zdroja	min. gold	GOLD
Záruka	min. 2 roky	3 roky

Chladič na procesor 3 kusy

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model		Supermicro SNK-P0870AP54
Patica	LGA3647	LGA 3647
Rozmery	výška max 16,5 cm	12,7 cm
Ventilátor	priemer min. 9 cm	9,2 cm
Funkcie	automatická regulácia otáčok (PWM)	PWM
Záruka	min. 2 roky	2 Roky

Procesor 1 kus

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model		CPU Intel Xeon 4208 (2.1GHz, FC-LGA3647, 11M)
Počet jadier	min. 6 - max. 8	8 jadier

Počet vlákien	min. 6	16 vlákien
Frekvencia	min. 1.90 GHz	2,1 GHz
Frekvencia Turbo pre 1 jadro	min. 3.00 GHz	3,2 GHz
Podpora veľkosti pamäte	do 1 TB	1TB
Podpora pamäte	DDR4, min. 2133 MHz	DDR4 2400 MHz
Počet pamäťových kanálov	max. 6	6
Podpora ECC pamäte	áno	áno
Podpora inštrukcií	SSE4.2, AVX, AVX2, AVX-512	SSE4.2, AVX, AVX2, AVX-512
Záruka	min. 2 roky	3 roky

Grafická karta1 kus

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model		GIGABYTE GT 1030 OC 2G
Výkon	GPU G3D Passmark min. 2500 bodov (ku dňu zverejnenia výzvy)	2598 bodov
Operačná pamäť/ typ	min. 2 GB / GDDR5 alebo vyššie	2GB DDR5
Frekvencia jadra	min. 1150 MHz	1265 MHz
PCI Express	x16 3.0	PCI Express 3.0 x16
Grafické výstupy	min. 2 z toho min. 1x HDMI	DVI: 1x Dual-link DVI-D HDMI: 1x 2.0b (Maximálny rozlíšeni 4096x2160 @60Hz)
Vaľkoní chladiča	max. dvojslotový	2 slotový
Prídavné napájanie	nie	nie
Záruka	min. 2 roky	3 roky

InfiniBand karta2 kusy

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model		NVIDIA Mellanox MCX556A-ECUT
Typ konektora	QSFP28	QSFP28
Zbernica	kompatibilná s PCIe 3.0 x16	PCI-E 16
Rýchlosť EDR na jeden port	EDR IB (min. 100Gb/s) a min. 100GbE	EDR InfiniBand 100GbE
Počet a typ portov	min. 2x QSFP28	2x 100 GbE QSFP28
Vlastnosti a funkcie	UEFI povolené, CONNECTX-5 VPI adapter	UEFI povolené, ConnectX-5 a Virtual Protocol Interconnect
Záruka	min. 2 roky	2 roky

InfiniBand kábel2 kusy

Parameter	Typ / parameter - minimálna hodnota / ks	Typ produktu / parameter - ponuka
Značka, model		NVIDIA MFA1A06-E003 AOC Cable IB EDR up to 100Gb/s QSFP 3m
Popis	InfiniBand kábel EDR, Active Optical Cable	InfiniBand kábel EDR, Active Optical Cable
Podpora rýchlosti	min. 100Gb/s	100 Gb/s
Typy konektorov	dva konektory typu QSFP28, samec-samec	dva konektory typu QSFP28, samec-samec
Dĺžka	min. 3 m	3m
Kompatibilita	kompatibilný s obstarávanou InfiniBand kartou	áno
Záruka	min. 1 rok	1 rok