

Kúpna zmluva

číslo kúpnej zmluvy kupujúceho: 0301/POOSR_APPVB_KZ03

číslo kúpnej zmluvy predávajúceho:

uzatvorená na základe § 409 a nasl. Obchodného zákonníka v platnom znení

zmluvné strany

Kupujúci:

Názov:	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Sídlo:	Vazovova 5, 812 43 Bratislava - Staré Mesto, Slovenská republika
IČO:	00 397 687
Právna forma:	Verejnoprávna inštitúcia zriadená zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ako verejná vysoká škola
DIČ:	2020845255
IČ DPH:	SK2020845255
V zastúpení:	Dr. h. c. prof. h. c. prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík,
rektor	
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
SWIFT:	SPSRSKBAXXX
Číslo účtu:	7000706312/8180
IBAN:	SK96 8180 0000 0070 0070 6312
Zástupca vo veciach technických:	
Kontaktné údaje:	
Tel.:	+421 917 664 431
e-mail:	

(ďalej len „**kupujúci**“)

a

Predávajúci:

Názov:	Henrich Sonnenschein - ITSK
Sídlo:	Fraňa Mojtu 22, 94901 Nitra
Vedený v:	registri na Okresnom súde Nitra, č. živnostenského
registra	
	403-18527
IČO:	37212931
DIČ:	1020103370
IČ DPH:	SK1020103370
V zastúpení:	Henrich Sonnenschein – majiteľ
Bankové spojenie:	VÚB Banka,a.s.
SWIFT:	SUBASKBX
Číslo účtu:	2198347155/0200
IBAN:	SK47 0200 0000 0021 9834 7155
Adresa banky:	VÚB Banka, a.s., Nitra

Zástupca vo veciach technických: Henrich Sonnenschein – majiteľ
Kontaktné údaje: Fraňa Mojtu 22, 94901 Nitra
e-mail: obchod@itsk.sk

(ďalej len „predávajúci“)

Úvodné ustanovenia

1. Predávajúci je úspešným uchádzačom verejnej súťaže na dodávku tovaru predmetu zákazky s názvom **Počítačové zostavy a iný hardvér**, pre fakultu elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave.
Právna subjektivita predávajúceho je preukázaná výpisom na Okresnom súde Nitra, č. živnostenského registra 403-18527.
2. Predávajúci berie na vedomie, že plnenia poskytované zo strany predávajúceho podľa tejto zmluvy budú financované kupujúcim z prostriedkov Plánu obnovy a odolnosti SR a vlastných zdrojov kupujúceho. Vzhľadom na charakter financovania realizácie tejto zmluvy zmluvné strany vyhlasujú, že budú spoločne koordinovať postup a poskytovať si požadovanú súčinnosť pri realizácii projektu.
3. Predávajúci berie na vedomie, že plnenia, ktoré poskytuje na základe tejto zmluvy tvoria súčasť projektov financovaných z prostriedkov mechanizmu Plánu obnovy a odolnosti SR v rámci výzvy „Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja“, Kód výzvy: 09I03-03-V06. Číslo projektov:
 - 3.1. 09I03-03-V06-00038 - Neuroevolúcia riadenia,
 - 3.1.1. 09I03-03-V06-00039 - Podpora diagnostiky v oftalmológii metódami umelej inteligencie,
 - 3.1.2. 09I03-03-V06-00040 - Vývoj systému monitorovania biomarkerov rakoviny s využitím senzorov organickej elektroniky
4. Predávajúci vyhlasuje, že bez súhlasu kupujúceho nedá do zálohu a ani nepostúpi svoju peňažnú pohľadávku vzniknutú z tohto právneho vzťahu na akúkoľvek tretiu osobu.
5. Predávajúci vyhlasuje, že je výlučným vlastníkom predmetu zmluvy a prevod vlastníckeho práva z predávajúceho na kupujúceho nie je ničím obmedzený.
6. Predávajúci zároveň vyhlasuje, že na tovare, ktorý je predmetom tejto zmluvy neexistujú žiadne záložné práva, predkupné práva, či iné ťarchy v prospech tretej osoby, najmä nemá právne vady, tretia osoba nevymáha voči predávajúcemu zaplatenie takej pohľadávky a/alebo nevedie voči predávajúcemu také správne, súdne alebo iné konanie, ani neuplatňuje k tovaru akékoľvek nároky, v dôsledku ktorých by mohlo byť ohrozené vlastnícke právo kupujúceho k tovaru.
7. Predávajúci vyhlasuje, že nemá vedomosť o tom, že by sa vyskytla alebo netrvá žiadna skutočnosť, ktorá by bránila predávajúcemu v platnom uzatvorení tejto zmluvy a nemá vedomosť ani o žiadnych okolnostiach, ktoré by mali za následok neplatnosť zmluvy, alebo by mohli ohroziť platnosť zmluvy alebo riadne plnenie povinností a záväzkov voči kupujúcemu podľa tejto zmluvy.
8. Predávajúci vyhlasuje, že má vysporiadané všetky právne vzťahy voči tretím osobám, týkajúce sa predmetu plnenia podľa bodu 7, vrátane práv duševného vlastníctva v súlade s platnou legislatívou. Pre vylúčenie pochybností sa zmluvné strany dohodli, že kupujúci nenesie zodpovednosť za porušenie práv duševného vlastníctva tretích

osôb týkajúcich sa predmetu zmluvy v prípade, ak by predávajúci dodal kupujúcemu taký predmet zmluvy, ktorý porušuje práva duševného vlastníctva tretích osôb.

9. V prípade, že je kupujúci žalovaný pre porušenie akýchkoľvek práv z duševného vlastníctva v súvislosti s používaním predmetu zmluvy podľa predchádzajúceho bodu, je kupujúci povinný bez meškania oznámiť to predávajúcemu, ktorý zabezpečí na vlastné náklady obhajobu v tomto spore o porušenie práva a uhradí všetky náklady a náhrady škôd uložené v tomto spore kupujúcemu.
10. Predávajúci a jeho subdodávatelia musia byť počas trvania platnosti a účinnosti tejto zmluvy partnermi verejného sektora zapísanými v registri partnerov verejného sektora vedeným Ministerstvom spravodlivosti SR v zmysle ustanovení zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
11. Predávajúci na strane jednej a kupujúci na strane druhej v súlade s ustanoveniami § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov uzatvárajú túto kúpnu zmluvu (ďalej len „zmluva“).

Čl. I

Predmet zmluvy

- 1.1. Predávajúci sa na základe tejto zmluvy zaväzuje dodať kupujúcemu hnutelné veci (tovar) a previesť na neho vlastnícke právo k tovaru a kupujúci sa zaväzuje tento tovar od predávajúceho prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu.
- 1.2. Predmet zmluvy /ďalej aj „tovar“ alebo “zariadenie“/ je dodanie počítačových zostáv, výpočtových staníc a ďalšieho hardvéru.
- 1.3. Špecifikácia predmetu zmluvy tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy a je vyhotovená v slovenskom jazyku.

Čl. II

Miesto, čas a spôsob plnenia

- 2.1 Miesto plnenia je: Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava
- 2.2 Závazok bude splnený prevzatím tovaru kupujúcim po jeho zavedení do prevádzky o čom bude medzi predávajúcim a kupujúcim vypracovaný písomný preberací protokol predložený predávajúcim.
- 2.3 Písomný preberací protokol je vyhotovený v slovenskom jazyku a obsahuje najmä názov, sídlo a identifikačné číslo kupujúceho, obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo predávajúceho, vyhlásenie predávajúceho o tom, že riadne odovzdal tovar kupujúcemu, vyhlásenie kupujúceho o tom, že tovar riadne prebral od predávajúceho, miesto a dátum podpisu preberacieho protokolu, meno, priezvisko a podpis osoby oprávnenej konať v mene predávajúceho. Osobou oprávnenou podpisovať za kupujúceho preberací protokol je zodpovedný riešiteľ projektu. Súčasťou preberacieho protokolu je aj technický popis dodaného tovaru.
- 2.4 Termín plnenia zmluvy podľa článku I tejto zmluvy je **do 2 mesiacov od doručenia objednávky Predávajúcemu**. Za doručeníu sa objednávka považuje v deň potvrdenia jej prijatia Predávajúcim v zmysle bodu 2.6 tejto zmluvy.

- 2.5** Kupujúci je oprávnený vystaviť objednávku na dodanie konkrétnych tovarov uvedených v tejto zmluve zaslaním elektronickej správy na adresu elektronickej pošty Predávajúceho: obchod@itsk.sk.
Objednávka musí obsahovať:
- a. Všeobecné náležitosti a identifikačné údaje v rozsahu: názov a sídlo Kupujúceho a Predávajúceho, kontaktné údaje osoby poverenej na vystavenie objednávky na strane Kupujúceho (meno, priezvisko, telefónne číslo, e-mail), číslo objednávky, dátum vystavenia objednávky;
 - b. špecifikáciu tovarov (najmä označenie názvu a počtu kusov);
 - c. lehotu dodania.
- 2.6** Predávajúci je povinný bezodkladne (t.j. najneskôr nasledujúci pracovný deň) po obdržaní objednávky potvrdiť jej prijatie.
- 2.7** V prípade, ak nedôjde k objednávke niektorého z tovarov uvedeného v tejto zmluve do 3 mesiacov od účinnosti tejto zmluvy, má sa za to, že tento tovar Kupujúci nežiada a nebude žiadať dodať.
- 2.8** Dopravu predmetu zmluvy na miesto určené kupujúcim zabezpečuje predávajúci na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred jeho poškodením a znehodnotením.

Čl. III

Kúpna cena, platobné a fakturačné podmienky

- 3.1** Právo na zaplatenie kúpnej ceny vzniká predávajúcemu riadnym a včasným splnením jeho záväzku v zmysle článku II bod 2.2. tejto zmluvy.
- 3.2** Zmluvné strany sa v súlade so zákonom NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov dohodli na zmluvnej cene za predmet plnenia uvedený v článku I tejto zmluvy v čiastke : 82 740,30 € bez DPH.

Cena bez DPH:	82 740,30 €
	(slovom: osemdesiatdvatisíc sedemstoštyridsať eur a tridsať centov)
<u>DPH 20%</u>	16 548,06 €
Celková cena s DPH:	99 288,36 €
	(slovom: deväťdesiatdeväťtisíc dvästoosemdesiatosem eur a tridsaťšesť centov)

K cene bez DPH bude uplatnená sadzba DPH platná v čase dodania tovaru v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o DPH“) platnými v čase dodania tovaru.

Predávajúci na vlastné náklady zabezpečí: dopravu do miesta plnenia, inštaláciu a uvedenie do prevádzky a zaškolenie personálu.

Zmluvné strany sa dohodli, že kúpna cena predmetu zmluvy je stanovená ako cena pevná a nemenná.

- 3.3** Úhrada predmetu zmluvy bude realizovaná bezhotovostným spôsobom na základe faktúry vystavenej predávajúcim po splnení zmluvného záväzku v zmysle článku II

- bod 2.2. tejto zmluvy. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude dodací list a preberací protokol podľa článku II bod 2.2 tejto zmluvy.
- Splatnosť faktúry je 60 kalendárnych dní od dátumu jej preukázateľného doručenia do sídla kupujúceho.
- Faktúru je potrebné odoslať doporučenou listovou zásielkou alebo iným obdobne spoľahlivým spôsobom. Pri faktúre, ktorá bola odoslaná ako obyčajná listová zásielka, nie je možné uplatniť si úroky z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry.
- 3.4** Faktúra vystavená predávajúcim musí spĺňať náležitosti stanovené zákonom o DPH. Musí v nej byť ďalej uvedené aj:
- a) číslo zmluvy podľa evidencie kupujúceho „0301/POOSR_APPVB_KZ03“,
 - b) názov projektov:
 - a. 09I03-03-V06-00038 - Neuroevolúcia riadenia,
 - b. 09I03-03-V06-00039 - Podpora diagnostiky v oftalmológii metódami umelej inteligencie,
 - c. 09I03-03-V06-00040 - Vývoj systému monitorovania biomarkerov rakoviny s využitím senzorov organickej elektroniky
 - c) miesto dodania tovaru: Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava
- 3.5** V prípade, ak faktúra nebude v súlade s príslušnými platnými právnymi predpismi, budú v nej uvedené nesprávne údaje alebo nebude obsahovať všetky zmluvne dohodnuté náležitosti v zmysle bodu 3.4. tohto článku, je to dôvod na odmietnutie faktúry kupujúcim a jej vrátenie na prepracovanie resp. doplnenie.
- Nová lehota splatnosti začne plynúť až po preukázateľnom doručení novej faktúry do sídla kupujúceho.
- Kupujúci uvedie dôvod vrátenia faktúry.
- 3.6** Pri vysporiadaní daňových povinností budú zmluvné strany postupovať podľa príslušných právnych predpisov platných v Slovenskej republike.

Čl. IV

Povinnosti predávajúceho a kupujúceho

- 4.1** Predávajúci je povinný dodať predmet zmluvy v dohodnutom množstve, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a dohodnutom čase a cene.
- Predávajúci sa zaväzuje súčasne s odovzdaním predmetu zmluvy odovzdať kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na predmet zmluvy vzťahujú, najmä návod na obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku (po dohode prípadne v anglickom) a certifikáty.
- 4.2** Ak dohoda zmluvných strán, platné právne predpisy alebo technické normy určujú vykonanie skúšok osvedčujúce dohodnuté vlastnosti predmetu zmluvy, musí úspešné vykonanie takýchto skúšok predchádzať odovzdaniu a prevzatiu predmetu zmluvy.
- 4.3** Predávajúci má povinnosť strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodávaným tovarom kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o PPM, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditu a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

- 4.4** Predávajúci je povinný v dostatočnom časovom predstihu, najmenej však 5 (päť) pracovných dní vopred, vhodným spôsobom oznámiť oprávnenému zástupcovi kupujúceho jeho pripravenosť dodať a odovzdať predmet zmluvy.
- 4.5** Kupujúci je povinný v prípade riadneho dodania protokolárne prevziať predmet zmluvy a zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu spôsobom a v termíne špecifikovanom v článku III tejto zmluvy. Kupujúci prevezme len predmet zmluvy uvedený v objednávke v súlade s technickou špecifikáciou, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy, a to v pracovných dňoch v čase od 8:00 hod. do 15:00 hod. na určenom mieste podľa článku II bod 2.1 tejto zmluvy. Kupujúci poveruje prevzatím predmetu zmluvy, **e-mail: , tel. č.: +421 917 664 431** . Pri odovzdaní a preberaní predmetu zmluvy je nutná účasť oboch zmluvných strán.
- 4.6** Kupujúci je povinný bez zbytočného odkladu informovať predávajúceho o zjavnom porušení balenia (balení) počas dopravy predmetu zmluvy a o vadách, ktoré sú zjavné v čase jeho dodania, vyhotoviť písomný záznam uvedeného a odovzdať ho predávajúcemu.
- 4.7** V prípade servisných zásahov je kupujúci povinný zabezpečiť prístupenie predmetu zmluvy servisným technikom predávajúceho.
- 4.8** Predávajúci bude kupujúcemu poskytovať informačný servis a technickú podporu počas celej doby zabezpečovania záručného servisu a to na základe písomne dohodnutých podmienok.
- 4.9** Zmluvné strany sa dohodli, že predmet zmluvy bude dodaný v rozsahu doručených objednávok Predávajúcemu.
- 4.10** Predávajúci nie je oprávnený dodať predmet zmluvy pred oznámeným termínom v zmysle bodu 4.4. tohto článku a ani iným spôsobom ako je uvedené v článku II bod 2.2. tejto zmluvy.
- 4.11** Predávajúci sa zaväzuje v priestoroch kupujúceho dodržiavať právne predpisy o ochrane pred požiarmi, právne predpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ako i ďalšie príslušné bezpečnostné právne predpisy.

Čl. V

Nadobudnutie vlastníckeho práva k tovaru

Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k tovaru dňom jeho protokolárneho prevzatia.

Čl. VI

Prechod nebezpečenstva škody na tovare

Nebezpečenstvo škôd na tovare prechádza na kupujúceho dňom podpísania preberacieho protokolu v zmysle článku II bod 2.2. tejto zmluvy.

Čl. VII

Zodpovednosť za vady tovaru, záruka a pozáručný servis

- 7.1** Predávajúci zodpovedá za to, že predmet zmluvy je bez akýchkoľvek väd, je dodaný podľa podmienok tejto zmluvy, pri dodržaní príslušných platných právnych predpisov a platných európskych technických noriem.
- 7.2** Predávajúci je počas záručnej doby povinný poskytovať servisné služby predmetu zmluvy, a to technické prehliadky, údržbu a opravy.

- 7.3** Predávajúci zodpovedá za vady zo záruky predmetu zmluvy po dobu 24 mesiacov od protokolárneho prevzatia prístrojov a zariadení kupujúcim.
- 7.4** Zjavné vady predmetu zmluvy je kupujúci povinný reklamovať pri jeho preberaní v zmysle článku IV bod 4.6. tejto zmluvy. Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie zariadenia, ktoré
- a) nie je 100 % funkčné,
 - b) je zjavne poškodené alebo
 - c) je nekompletné.
- Dôvody odmietnutia musia byť uvedené v zápise o neprevzatí predmetu zmluvy v zmysle článku IV bod 4.6. tejto zmluvy. Zápis o neprevzatí musí byť podpísaný oprávnenými zamestnancami kupujúceho a predávajúceho v zmysle článku II bod 2.3. tejto zmluvy.
- 7.5** Počas plynutia záručnej doby za dodaný tovar je predávajúci povinný prípadné vady tovaru bezplatne odstrániť. Všetky náklady súvisiace s odstránením vád (práca, náhradné diely, dodacie náklady) počas záručnej doby bude znášať predávajúci.
- 7.6** Poruchy budú nahlasované na servisné strediská predávajúceho kupujúcim písomnou formou, faxom alebo prostredníctvom elektronickej pošty na adresu reklamacie@itsk.sk (email predávajúceho)
- 7.7** Predávajúci sa zaväzuje začať s odstraňovaním vád tovaru bezodkladne a vady odstrániť v čo najkratšom možnom čase. Termín odstránenia vád dohodnú zmluvné strany písomnou formou, inak platí povinnosť predávajúceho odstrániť vady do 30 pracovných dní od doručenia reklamácie.
- Písomná reklamácia musí obsahovať aspoň tieto údaje:
- a) označenie kúpnej zmluvy,
 - b) dátum dodania tovaru,
 - c) druh dodaného tovaru,
 - d) podrobný popis vady tovaru a ako sa prejavuje,
 - e) umiestnenie tovaru,
 - f) meno a kontakt nahlasovateľa.
- Za písomne uplatnenú reklamáciu sa považuje reklamácia, ktorú kupujúci zašle predáváčemu faxom alebo elektronicke a zároveň listovou zásielkou.
- 7.8** Záručná doba neplynie počas nemožnosti užívania tovaru kupujúcim pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
- 7.9** Predávajúci zaistí záručný a pozáručný servis v mieste plnenia.
- 7.10** Zmluvné strany sa dohodli, že podmienky pozáručného servisu budú predmetom servisnej zmluvy, ktorú medzi sebou môžu uzatvoriť zmluvné strany po skončení záručnej doby dodaného tovaru, tvoriaceho predmet tejto kúpnej zmluvy.
- 7.11** Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet zmluvy v okamihu prevodu nebezpečenstva škody na predmete zmluvy na kupujúceho, a v rozsahu záručných podmienok za vady, ktoré sa na tovare vyskytnú v záručnej dobe. Ak nestanoví táto zmluva inak, riadi sa zodpovednosť predávajúceho za vady príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení.
- 7.12** Ak predávajúci písomne oznámi kupujúcemu, že vadu nie je možné odstrániť, ale predmet zmluvy je možné naďalej riadne užívať, je kupujúci ďalej oprávnený požadovať dodanie náhradného predmetu zmluvy rovnakej akosti alebo primeranú zľavu z kúpnej ceny.

- 7.13** Ak predávajúci neodstráni vady predmetu zmluvy ani v primeranej lehote a vada je takého charakteru, že predmet zmluvy nie je možné užívať, je kupujúci oprávnený požadovať dodanie náhradného predmetu zmluvy rovnakej akosti alebo odstúpiť od tejto zmluvy.

Čl. VIII

Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

- 8.1** Pri porušení zmluvnej povinnosti predávajúceho dodať predmet zmluvy v dohodnutom čase a mieste podľa článku II tejto zmluvy je kupujúci oprávnený uplatniť voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z celkovej ceny nedodaného predmetu zmluvy za každý deň omeškania, pričom objednávka bola riadne vystavená. To platí aj v prípade nedodania alebo oneskoreného dodania dokladov, ktoré sú potrebné na prevzatie alebo užívanie predmetu zmluvy, alebo iných dokladov, ktoré je predávajúci povinný predložiť kupujúcemu podľa tejto zmluvy.
- 8.2** Pre prípad omeškania predávajúceho s odstránením vady predmetu zmluvy je kupujúci oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny predmetu zmluvy za každý aj začatý deň omeškania.
- 8.3** Zmluvné strany sa dohodli, že zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo oprávnenej zmluvnej strany na náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.
- 8.4** V prípade omeškania kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny podľa článku III tejto zmluvy je predávajúci oprávnený uplatniť voči kupujúcemu úrok z omeškania v zákonom stanovenej výške.
- 8.5** Zmluvnú pokutu/úrok z omeškania zaplatí povinná zmluvná strana oprávnenej zmluvnej strane v lehote 15 (pätnásť) kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry do sídla povinnej zmluvnej strany. Kupujúci je oprávnený započítať si svoju pohľadávku na náhradu škody alebo na zmluvnú pokutu voči predávajúcemu proti pohľadávke predávajúceho na zaplatenie kúpnej ceny.
- 8.6** Zmluvné strany prehlasujú, že výška zmluvnej pokuty je primeraná, je v súlade so zásadou poctivého obchodného styku a bola dohodnutá s prihliadnutím na význam zabezpečovaných povinností.
- 8.7** Zaplatenie zmluvnej pokuty nezbavuje predávajúceho povinnosti dodať predmet zmluvy alebo doklady podľa zmluvy.

Čl. IX

Ukončenie zmluvy

- 9.1** Riadne ukončenie zmluvného vzťahu zo zmluvy nastane splnením záväzkov zmluvných strán.
- 9.2** Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu zo zmluvy nastáva:
- a) na základe vzájomnej dohody zmluvných strán,
 - b) odstúpením od zmluvy.
- 9.3** Od zmluvy môže predávajúci a kupujúci odstúpiť v prípadoch podstatného porušenia zmluvy a nepodstatného porušenia zmluvy.

Za podstatné porušenie sa na účely tejto zmluvy považuje:

- a) omeškanie predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy oproti dohodnutému termínu plnenia o viac ako 4 (štyri) kalendárne týždne bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),
- b) ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s platobnými podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
- c) predávajúci dodá kupujúcemu predmet zmluvy takých technických parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou,
- d) kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 (šesťdesiat) kalendárnych dní,
- e) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok predávajúceho, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup predávajúceho do likvidácie.

9.4 V prípade podstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená od zmluvy odstúpiť okamžite, len čo sa o takomto porušení dozvedela. V prípade nepodstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená od zmluvy odstúpiť, ak strana, ktorá je v omeškaní, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá. Aj v prípade podstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená postupovať ako pri nepodstatnom porušení zmluvy. V tomto prípade sa porušenie bude považovať za nepodstatné porušenie zmluvy.

9.5 Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme odstúpenia od zmluvy a písomnej forme uplatnenia všetkých nárokov voči druhej strane.

9.6 Odstúpenie od zmluvy sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením zmluvy a nároku na zmluvnú pokutu.

9.7 Odstúpenie od zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení ak, sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.

9.8 Odstúpenie od zmluvy sa uskutoční písomným oznámením odstupujúcej zmluvnej strany adresovaným druhej zmluvnej strane zároveň s uvedením dôvodu odstúpenia od zmluvy a je účinné dňom jeho doručenia. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na poslednú známu adresu zmluvnej strany.

9.9 Za porušenie zmluvy sa nebude považovať, ak jedna zo zmluvných strán nemôže plniť svoje povinnosti z príčin, ktoré nastanú nezávisle od vôle zmluvnej strany (vyššia moc). Okolnosti, ktoré sa považujú za vyššiu moc znamenajú nepredvídateľné udalosti, ktorým sa ľudskými silami nedá predísť (napr. vojna, celonárodný štrajk, zemetrasenie, povodeň, požiare, teroristický útok atď.), nezávisia od vôle zmluvných strán a priamo prekážajú príslušnej strane pri výkone jej zmluvných povinností. Na žiadosť druhej zmluvnej strany dotknutá strana predloží potvrdenie o výskyte vyššej moci vydané úradmi alebo zainteresovanou zastupujúcou organizáciou dotknutej zmluvnej strany.

Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu plnenia trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú na ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy.

Ochrana dôverných informácií

- 10.1** Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa dozvedia pri plnení tejto zmluvy alebo v súvislosti s jej uzatvorením, ako aj o všetkých informáciách, ktoré majú charakter dôverných informácií alebo tvoria predmet obchodného tajomstva druhej zmluvnej strany alebo inej tretej osoby („dôverné informácie“). Zmluvné strany sa zaväzujú dôverné informácie používať výlučne na účely plnenia tejto zmluvy, prijať všetky potrebné kroky na ochranu a zabezpečenie dôverných informácií pred ich zverejnením alebo poskytnutím tretej osobe a nesprístupniť dôverné informácie žiadnej inej osobe.
- 10.2** Povinnosti zachovávať mlčanlivosť podľa tohto článku zmluvy môže zmluvnú stranu zbaviť jedine súd alebo štatutárny orgán druhej zmluvnej strany formou predchádzajúceho písomného súhlasu. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť sa nebude vzťahovať na poskytnutie informácií v prípade, ak sa budú uplatňovať práva z tejto zmluvy súdnou cestou, alebo na orgánoch verejnej moci, alebo ak povinnosť poskytnutia informácií vyplýva zo všeobecne záväzného právneho predpisu.
- 10.3** Týmto záväzkom mlčanlivosti nie je dotknuté zverejnenie tejto zmluvy ako povinne zverejňovanej zmluvy.
- 10.4** Zmluvné strany sa dohodli, že záväzok mlčanlivosti podľa tejto zmluvy ostane v platnosti aj po ukončení zmluvného vzťahu založeného touto zmluvou a to minimálne 5 (päť) rokov od jej ukončenia.

Čl. XI

Subdodávateľia

- 11.1** Predávajúci najneskôr v čase uzavretia zmluvy v zmysle ustanovenia § 41 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) uvedie a písomne predloží kupujúcemu údaje o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia, ktoré tvorí prílohu č. 3 tejto zmluvy. Predávajúci k jednotlivým subdodávateľom priradí konkrétny podiel zákazky a predmet subdodávok, ktorý bude každý zo subdodávateľov realizovať.
- 11.2** Predávajúci je povinný písomne oznámiť kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia. Navrhovaný subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 41 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní.
- Zmeny týkajúce sa subdodávateľov ako aj aktualizované znenie Prílohy č. 3 je predávajúci povinný oznámiť kupujúcemu najneskôr 3 pracovné dni pred realizovaním plánovanej subdodávky. V prípade, že sa kupujúci v lehote 3 pracovných dní k predloženým zmenám nevyjadrí, má sa za to, že so zmenami súhlasí.

Čl. XII

Záverečné ustanovenia

- 12.1** Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej Republiky.
- 12.2** Všeobecné obchodné podmienky predávajúceho sa nebudú aplikovať na právny vzťah medzi zmluvnými stranami založený touto zmluvou. Práva a povinnosti zmluvných strán sú upravené v tejto kúpnej zmluve.
- 12.3** V prípade, že niektoré z ustanovení tejto zmluvy sa stane neplatným, zostáva platnosť ostatných ustanovení nedotknutá. Ak nastane takáto situácia, zmluvné strany sa písomne formou dodatku dohodnú na riešení, ktoré zachová kontext a účel daného ustanovenia.
- 12.4** Zmluvné strany berú na vedomie, že práva a povinnosti vzniknuté na základe tejto zmluvy prechádzajú v súlade s príslušnými právnymi predpismi aj na ich prípadných právnych nástupcov.
- 12.5** Akékoľvek zmeny a doplnenia tejto zmluvy budú zmluvné strany riešiť formou písomných očíslovaných dodatkov, ktoré sa po obojstrannom súhlasnom podpise oprávnených zmluvných strán stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 12.6** Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení a ďalšími príslušnými právnymi predpismi platnými v SR.
- 12.7** Prípadné spory a nedorozumenia, ktoré vzniknú zo zmluvy, sa budú zmluvné strany snažiť riešiť predovšetkým formou dohody, ktorá musí mať písomnú formu a v prípade, že sa zmluvné strany nedohodnú, budú sa riadiť slovenským právnym poriadkom a všetky spory z tejto zmluvy medzi zmluvnými stranami budú riešené príslušnými slovenskými súdmi.
- 12.8** V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, zrušenie registrácie platiteľa DPH, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za zmluvnú stranu, bankového spojenia a čísla účtu, oznámi strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná zmluvná strana zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá zmluvná strana.
- 12.9** Miestom pre doručovanie písomností sú adresy zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto zmluvy. Každá zo zmluvných strán je povinná písomne oznámiť druhej zmluvnej strane akúkoľvek zmenu ohľadne doručovania a to bezodkladne po tom, čo dôjde k takejto zmene. Pokiaľ sa z dôvodu oneskoreného alebo nevykonaného oznámenia o zmene miesta doručovania nepodarí včas a riadne doručiť písomnosť druhej zmluvnej strane, považuje sa deň neúspešného pokusu o opakované doručenie písomnosti za deň doručenia písomnosti druhej zmluvnej strane so všetkými právnymi dôsledkami pre dotknutú zmluvnú stranu.
- 12.10** V prípade rozhodnutia predávajúceho o zlúčení, splynutí, rozdelení spoločnosti, predaja podniku alebo jeho časti, vyhlásenia konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok predávajúceho, jeho vstupe do likvidácie, je predávajúci povinný preukázateľne oznámiť kupujúcemu uskutočnenie takejto zmeny a to do 10 kalendárnych dní odo dňa jej účinnosti, inak zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce.

- 12.11** Pre počítanie lehôt platí, že do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty. Lehoty určené podľa týždňov, mesiacov alebo rokov končia sa uplynutím toho dňa, ktorý sa svojím označením zhoduje s dňom, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty, a ak ho v mesiaci niet, posledným dňom mesiaca. Ak koniec lehoty pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, je posledným dňom lehoty najbližší nasledujúci pracovný deň. Lehota je zachovaná, ak sa posledný deň lehoty podanie odovzdá na poštovú prepravu.
- 12.12** Predávajúci podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že bol oboznámený s povinnosťou kupujúceho zverejniť túto zmluvu v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky, a to v zmysle 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 s účinnosťou od 1.1.2011.
- 12.13** Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, bola uzavretá po vzájomnom prerokovaní, je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle, je určitá a zrozumiteľná, zmluvné strany neboli uvedené do omylu, nebola uzavretá v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, porozumeli jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcim a na znak súhlasu s jej obsahom ju dobrovoľne a vlastnoručne podpísali. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto zmluvy. Ďalej zmluvné strany vyhlasujú, že sú si vedomé všetkých následkov vyplývajúcich z tejto zmluvy, ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená a že im nie sú známe okolnosti, ktoré by im bránili platne uzavrieť túto zmluvu. V prípade, že taká okolnosť existuje, zodpovedajú za škodu, ktorá vznikne účastníkovi tejto zmluvy na základe tohto vyhlásenia.
- 12.14** Táto zmluva je vyhotovená v 6 (šiestich) rovnopisoch, z ktorých po jej podpísaní posledným oprávneným zástupcom zmluvnej strany dostane kupujúci 4 (štyri) vyhotovenia a predávajúci 2 (dve) vyhotovenia.
- 12.15** Neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy tvoria nasledovné prílohy:
Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky,
Príloha č. 2 Cenová ponuka,
Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov

V Nitre, dňa

V Bratislave, dňa

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

Henrich Sonnenschein - majiteľ

.....

meno predávajúceho
konateľ

.....

Dr. h. c. prof. h. c. prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík
rektor

Opis predmetu zákazky

Názov položky	Výpočtová stanica s min. 64 jadrami	
Počet kusov	1	
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Názov podpoložky	Názov a požadovaná hodnota parametra	Hodnota ponúkaného parametra (<i>vyplní uchádzač, uvedie sa:</i> <i>- ak je uvedená číselná hodnota (min./max., interval a pod.) uvádza sa <u>konkrétna hodnota parametra</u></i> <i>- kde nie je uvedená číselná hodnota, uvedie <u>áno/nie, alebo návrh ekvivalentu</u></i> <i>- ak je výber z viacerých možností (lomítko), uvedie, <u>ktorú ponúka</u></i>)
CPU	Socket WRX8	Socket WRX8
	Počet jadier: min. 64	64
	Počet vlákien: min. 128	128
	Frekvencia procesora: min. 2.7 GHz	2.7 GHz
	Podporovaný typ pamäte: DDR4	DDR4
	TDP: max 300 W	300 W
	Výrobné technológie: max. 7 nm	7 nm
	L2 cache: min. 32 MB	32 MB
	L3 cache: min. 256 MB	256 MB
	Napríklad: AMD Ryzen Threadripper PRO 5995WX 64 core, alebo ekvivalentná CPU	AMD Ryzen Threadripper PRO 5995WX 64 core
RAM	DDR4	DDR4
	Min. 128GB KIT	128GB KIT
	Napríklad: Kingston FURY 128GB (4x32) KIT DDR4 3600MHz CL18, alebo ekvivalent	Kingston FURY 128GB (4x32) KIT DDR4 3600MHz CL18,
Grafická karta	Min. 24GB VRAM GDDR6X	24GB VRAM GDDR6X
	CUDA kompatibilné	CUDA kompatibilné
	Čip Ada Lovelace, Grafický	Čip Ada Lovelace, Grafický
	procesor: AD102	procesor: AD102

	Napríklad: ASUS TUF GAMING GeForce RTX 4090 24 GB, alebo ekvivalentná	ASUS TUF GAMING GeForce RTX 4090 24 GB
Základná doska	Formát eATX (Extended ATX)	Formát eATX (Extended ATX)
	Podpora socketu WRX8	WRX8
	Chipset WRX80	Chipset WRX80
	Podpora RAM: 8x DIMM DDR4	Podpora RAM: 8x DIMM DDR4
	Podpora konektorov:	Podpora konektorov:
	RJ-45 (LAN) 10Gbps	RJ-45 (LAN) 10Gbps
	Serial ATA III	Serial ATA III
	M.2	M.2
	PCIe 4.0	PCIe 4.0
	PCIe	PCIe
	PCIe 4.0 x16	PCIe 4.0 x16
	Napríklad: ASUS PRO WS WRX80E-SAGE, alebo ekvivalent	ASUS PRO WS WRX80E-SAGE
Zdroj	Min. 1500w	1500w
	Plne modulárny	Plne modulárny
	Napríklad: Corsair hx1500i, alebo ekvivalentný zdroj	Be Quiet! Straight power 12 Platinum 1500W
PC skriňa	Podpora formátu základných dosiek eATX	Podpora formátu základných dosiek eATX
	výška chladiča min. 160 mm	výška chladiča min. 160 mm
	dĺžka grafickej karty min. 549 mm	dĺžka grafickej karty min. 549 mm
	Napríklad: Fractal define 7 XL, alebo ekvivalentná skriňa	Fractal define 7 XL
Chladič CPU	max. hlučnosť 25dB	hlučnosť 25dB
	výška max 1160 mm	výška 1160 mm
	Napríklad: Noctua H-U14S DX-4189, alebo ekvivalentný chladič	Noctua H-U14S DX-4189
SSD 1	Kapacita min. 1TB SSD	Kapacita 1TB SSD
	M2 NVME PCIe 4.0	M2 NVME PCIe 4.0
	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)
	Napríklad: Samsung 980 PRO 1TB alebo ekvivalent	Samsung 980 PRO 1TB
SSD 2	Kapacita 1TB SSD	Kapacita 1TB SSD
	M2 NVME PCIe 4.0	M2 NVME PCIe 4.0
	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)

	Napríklad: Samsung 980 PRO 1TB alebo ekvivalent	Samsung 980 PRO 1TB
--	---	----------------------------

Názov položky	Výpočtová stanica s min. 32 jadrami	
Počet kusov	2	
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Názov podpoložky	Názov a požadovaná hodnota parametra	Hodnota ponúkaného parametra (vyplní uchádzač, uvedie sa: - ak je uvedená číselná hodnota (min./max., interval a pod.) uvádza sa <u>konkrétna hodnota parametra</u> - kde nie je uvedená číselná hodnota, uvedie <u>áno/nie, alebo návrh ekvivalentu</u> - ak je výber z viacerých možností (lomítko), uvedie, <u>ktorú ponúka</u>)
CPU	Socket WRX8	Socket WRX8
	Počet jadier min. 32	Počet jadier. 32
	Počet vlákien min. 64	Počet vlákien. 64
	Frekvencia procesora min. 3.6 GHz	Frekvencia procesora. 3.6 GHz
	Podpora pamätí DDR4	Podpora pamätí DDR4
	TDP max 300 W	TDP 300 W
	Technológia: max. 7 nm	Technológia: 7 nm
	L2 cache min. 16MB	L2 cache 16MB
	L3 cache min. 128MB	L3 cache. 128MB
	Napríklad: AMD Threadripper PRO 5975WX 32 core, alebo ekvivalentná CPU	AMD Threadripper PRO 5975WX 32 core,
RAM	DDR4	DDR4
	Min. 128GB KIT	128GB KIT
	Napríklad: Kingston FURY 128GB (4x32) KIT DDR4 3600MHz CL18, alebo ekvivalent	Kingston FURY 128GB (4x32) KIT DDR4 3600MHz CL18
Grafická karta	Min. 24GB VRAM GDDR6X	24GB VRAM GDDR6X
	CUDA kompatibilné	CUDA kompatibilné
	Čip Ada Lovelace	Čip Ada Lovelace
	Grafický procesor: AD102	Grafický procesor: AD102

	Například: ASUS TUF GAMING GeForce RTX 4090 24 GB, alebo ekvivalentná	ASUS TUF GAMING GeForce RTX 4090 24 GB
--	---	---

Základná doska	Formát eATX (Extended ATX)	Formát eATX (Extended ATX)
	Podpora socketu WRX8	Podpora socketu WRX8
	Chipset WRX80	Chipset WRX80
	Podpora RAM: 8x DIMM DDR4	Podpora RAM: 8x DIMM DDR4
	Podpora konektorov:	Podpora konektorov:
	RJ-45 (LAN) 10Gbps	RJ-45 (LAN) 10Gbps
	Serial ATA III	Serial ATA III
	M.2 PCIe 4.0	M.2 PCIe 4.0
	PCIe	PCIe
	PCIe 4.0 x16	PCIe 4.0 x16
	Například: ASUS PRO WS WRX80E-SAGE, alebo ekvivalent	ASUS PRO WS WRX80E-SAGE,
Zdroj	1500w	1500w
	Plne modulárny	Plne modulárny
	Například: Corsair hx1500i, alebo ekvivalentný zdroj	Be quiet! STRAIGHT POWER 12 Platinum 1500W
PC skriňa	Podpora formátu základných dosiek eATX	Podpora formátu základných dosiek eATX
	výška chladiča min. 160 mm	výška chladiča 160 mm
	dĺžka grafickej karty min. 549 mm	dĺžka grafickej karty 549 mm
	Například: Fractal define 7 XL, alebo ekvivalentná skriňa	Fractal define 7 XL
Chladič CPU	max. hlučnosť 25dB	hlučnosť 25dB
	výška max. 160 mm	výška 160 mm
	Například: Noctua H-U14S DX-4189, alebo ekvivalentný chladič	Noctua H-U14S DX-4189
SSD	Kapacita min. 1TB SSD	Kapacita 1TB SSD
	M2 NVME PCIe 4.0	M2 NVME PCIe 4.0
	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)
	Například: Samsung 980 PRO 1TB alebo ekvivalent	Samsung 980 PRO 1TB

Názov položky	Výpočtový server pre grafické výpočty (GPU)	
Počet kusov	1	
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Názov podpoložky	Názov a požadovaná hodnota parametra	Hodnota ponúkaného parametra (vyplní uchádzač, uvedie sa: - ak je uvedená číselná hodnota (min./max., interval a pod.) uvádza sa <u>konkrétna hodnota parametra</u> - kde nie je uvedená číselná hodnota, uvedie <u>áno/nie, alebo návrh ekvivalentu</u> - ak je výber z viacerých možností (lomítko), uvedie, <u>ktorú ponúka</u>)
CPU	Socket AM5	Socket AM5
	Integrovaný grafický čip	Integrovaný grafický čip
	Počet jadier min. 16	Počet jadier 16
	Počet vlákien min. 32	Počet vlákien 32
	Frekvencia procesora min. 4.5GHz	Frekvencia procesora 4.5GHz
	Podpora pamätí DDR5	Podpora pamätí DDR5
	TDP max. 190W	TDP 190W
	Technológia: max. 5nm	Technológia: 5nm
	L2 Cache min. 16 MB	L2 Cache 16 MB
	L3 Cache min. 64 MB	L3 Cache. 64 MB
	Například: AMD Ryzen 9 7950X 16 core, alebo ekvivalentná CPU	AMD Ryzen 9 7950X 16 core
RAM	DDR5	DDR5
	Min. 128GB KIT	128GB KIT
	Například: Corsair 128 GB KIT (4x32) DDR5 6000MHz CL30, alebo ekvivalent	2x KINGSTON DIMM DDR5 64GB (Kit of 2) 6000MT/s CL30 ECC FURY Beast XMP
Grafická karta	48GB VRAM GDDR6	48GB VRAM GDDR6
	CUDA kompatibilná	CUDA kompatibilná
	Ampere architecture-based CUDA Cores: min. 10,752	Ampere architecture-based CUDA Cores: min. 10,752
	Například: NVIDIA RTX A6000, alebo ekvivalentná grafická karta	NVIDIA RTX A6000
Základná doska	Formát ATX	Formát ATX
	Podpora socketu AM5	Podpora socketu AM5
	Chipset X670E	Chipset X670E
	Podpora RAM:	Podpora RAM:

	4x DIMM DDR5	4x DIMM DDR5
	Podpora Armoury Crate	Podpora Armoury Crate
	Podpora konektorov:	Podpora konektorov:
	RJ-45 (LAN) 10Gbps	RJ-45 (LAN) 10Gbps
	HDMI 2.1	HDMI 2.1
	DisplayPort IN	DisplayPort IN
	Serial ATA III	Serial ATA III
	M.2 PCIe 4.0	M.2 PCIe 4.0
	PCIe 4.0 x16	PCIe 4.0 x16
	PCIe 5.0 x16	PCIe 5.0 x16
	Napríklad: ASUS ProArt X670E-CREATOR, alebo ekvivalent	ASUS ProArt X670E-CREATOR
Zdroj	Min. 1500w	1500w
	Plne modulárny	Plne modulárny
	Napríklad: Corsair hx1500i, alebo ekvivalentný zdroj	Be quiet! STRAIGHT POWER 12 Platinum 1500W
PC skriňa	Podpora formátu základných dosiek ATX	Podpora formátu základných dosiek ATX
	výška chladiča min. 160 mm	výška chladiča 160 mm
	dĺžka grafickej karty min. 549 mm	dĺžka grafickej karty 549 mm
	Napríklad: Fractal define 7 XL, alebo ekvivalentná skriňa	Fractal define 7 XL
Chladič CPU	max. hlučnosť 25dB	hlučnosť 25dB
	výška max. 160 mm	výška 160 mm
	Napríklad: Noctua NH-D15, alebo ekvivalentný chladič	Noctua NH-D15,
SSD	Kapacita min. 1TB SSD	Kapacita 1TB SSD
	M2 NVME PCIe 4.0	M2 NVME PCIe 4.0
	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell),	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell),
	Napríklad: Samsung 980 PRO 1TB alebo ekvivalent	Samsung 980 PRO 1TB

Názov položky	GPU on-board PC pre spracovanie obrazu (Nvidia Xavier so SW alebo ekvivalent)	
Počet kusov	1	
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Názov podpoložky	Názov a požadovaná hodnota parametra	Hodnota ponúkaného parametra (vyplní uchádzač, uvedie sa: - ak je uvedená číselná hodnota (min./max., interval a pod.) uvádza sa konkrétna hodnota parametra - kde nie je uvedená číselná hodnota, uvedie áno/nie, alebo návrh ekvivalentu - ak je výber z viacerých možností (lomítko), uvedie, ktorú ponúka)
Onboard PC	Min. 6 jadier min. 64-bit ARM CPU	6 jadier 64-bit ARM CPU
	Min. 384-core Volta architecture GPU s min. 48 Tensor Cores	384-core Volta architecture GPU s 48 Tensor Cores
	Pamäť min. 16GB min. 128-bit LPDDR4x	Pamäť 16GB 128-bit LPDDR4x
	Podpora 6 CSI kamier	Podpora 6 CSI kamier
	Podpora PCIe x4	Podpora PCIe x4
	Sieťovka 1GbE	Sieťovka 1GbE
	Podpora IO:	Podpora IO:
	3x UART	3x UART
	2x SPI	2x SPI
	2x I2S	2x I2S
	4x I2C	4x I2C
	1x CAN	1x CAN
	PWM	PWM
	DMIC & DSPK	DMIC & DSPK
	GPIOs	GPIOs
	Napríklad: Jetson Xavier NX (16GB) alebo ekvivalent	Jetson Xavier NX (16GB)
SSD disk	Kapacita min. 256 GB SSD	Kapacita 256 GB SSD
	M2 NVME PCIe 4.0	M2 NVME PCIe 4.0
	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell
	Napríklad: Samsung 980 250 GB alebo ekvivalent	Samsung 980 250 GB
Zdroj	19V – 20W, DC Barrel jack	19V – 20W, DC Barrel jack
Softvér	Kompatibilný softvér pre spracovanie obrazu s predtrenovanymi modelmi	Kompatibilný softvér pre spracovanie obrazu s predtrenovanymi modelmi

	podpora SDK	<i>podpora SDK</i>
	podpora driverov	<i>podpora driverov</i>
	podpora acceleratorov	<i>podpora acceleratorov</i>
	podpora pre stream obrazu	<i>podpora pre stream obrazu</i>
	podpora AI aplikácii	<i>podpora AI aplikácii</i>
	Například: NVIDIA Jetson software, alebo ekvivalent	<i>NVIDIA Jetson software</i>

Názov položky	Modely a vybavenie pre laboratórium strojového učenia	
Počet kusov	1	
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Názov podpoložky	Názov a požadovaná hodnota parametra	Hodnota ponúkaného parametra (vyplní uchádzač, uvedie sa: - ak je uvedená číselná hodnota (min./max., interval a pod.) uvádza sa <u>konkrétna hodnota parametra</u> - kde nie je uvedená číselná hodnota, uvedie <u>áno/nie, alebo návrh ekvivalentu</u> - ak je výber z viacerých možností (lomítko), uvedie, <u>ktorú ponúka</u>)
CPU	Socket AM5	Socket AM5
	Integrovaný grafický čip	Integrovaný grafický čip
	Počet jadier min. 16	Počet jadier 16
	Počet vlákien min. 32	Počet vlákien 32
	Frekvencia procesora min. 4.5GHz	Frekvencia procesora 4.5GHz
	Podpora pamätí DDR5	Podpora pamätí DDR5
	TDP 170 W	TDP 170 W
	Technológia: max. 5nm	Technológia: 5nm
	L2 Cache min. 16 MB	L2 Cache 16 MB
	L3 Cache min. 64 MB	L3 Cache 64 MB
	Například: AMD Ryzen 9 7950X 16 core, alebo ekvivalentná CPU	AMD Ryzen 9 7950X 16 core
RAM	DDR5	DDR5
	Min. 128GB KIT	128GB KIT
	Například: Corsair 128GB KIT (4x32) DDR5 6000MHz CL30, alebo ekvivalent	2x KINGSTON DIMM DDR5 64GB (Kit of 2) 6000MT/s CL30 ECC FURY Beast XMP
Základná doska	Formát ATX	Formát ATX
	Podpora socketu AM5	Podpora socketu AM5
	Chipset X670E	Chipset X670E
	Podpora RAM: 4x DIMM DDR5	Podpora RAM: 4x DIMM DDR5
	Podpora Armoury Crate	Podpora Armoury Crate
	Podpora konektorov: RJ-45 (LAN) 10Gbps	Podpora konektorov: RJ-45 (LAN) 10Gbps
	HDMI 2.1	HDMI 2.1

	DisplayPort IN	DisplayPort IN
	Serial ATA III	Serial ATA III
	M.2 PCIe 4.0	M.2 PCIe 4.0
	PCIe 4.0 x16	PCIe 4.0 x16
	PCIe 5.0 x16	PCIe 5.0 x16
	Napríklad: ASUS ProArt X670E-CREATOR, alebo ekvivalent	ASUS ProArt X670E-CREATOR
zdroj	Min. 1500w	1500w
	Plne modulárny	Plne modulárny
	Napríklad: Corsair hx1500i, alebo ekvivalentný zdroj	Be quiet! STRAIGHT POWER 12 Platinum 1500W
PC skriňa	Podpora formátu základných dosiek ATX	Podpora formátu základných dosiek ATX
	výška chladiča min. 160 mm	výška chladiča 160 mm
	dĺžka grafickej karty min. 549 mm	dĺžka grafickej karty 549 mm
	Napríklad: Fractal define 7 XL, alebo ekvivalentná skriňa	Fractal define 7 XL
Chladič CPU	max. hlučnosť 25dB	hlučnosť 25dB
	výška max. 160 mm	výška 160 mm
	Napríklad: Noctua NH-D15, alebo ekvivalentný chladič	Noctua NH-D15
Disk	Kapacita min. 1TB SSD	Kapacita 1TB SSD
	M2 NVME PCIe 4.0	M2 NVME PCIe 4.0
	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)
	Napríklad: Samsung 980 PRO 1TB, alebo ekvivalent	Samsung 980 PRO 1TB
CPU	Socket AM5	Socket AM5
	Integrovaný grafický čip	Integrovaný grafický čip
	Počet jadier min. 16	Počet jadier 16
	Počet vlákien min. 32	Počet vlákien 32
	Frekvencia procesora min. 4.5GHz	Frekvencia procesora 4.5GHz
	Podpora pamätí DDR5	Podpora pamätí DDR5
	TDP max. 1190 W	TDP1190 W
	Technológia: max. 5nm	Technológia: 5nm
	L2 Cache min. 16 MB	L2 Cache 16 MB
	L3 Cache min. 64 MB	L3 Cache 64 MB
	Napríklad: AMD Ryzen 9 7950X 16 core, alebo ekvivalentná CPU	AMD Ryzen 9 7950X 16 core
32GB RAM	DDR5	DDR5
	Min. 128GB KIT	128GB KIT

	Napríklad: Corsair 128GB KIT (4x32) DDR5 6000MHz CL30, alebo ekvivalent	2x KINGSTON DIMM DDR5 64GB (Kit of 2) 6000MT/s CL30 ECC FURY Beast XMP
Základná doska	Formát ATX	Formát ATX
	Podpora socketu AM5	Podpora socketu AM5
	Chipset X670E	Chipset X670E
	Podpora RAM: 4x DIMM DDR5	Podpora RAM: 4x DIMM DDR5
	Podpora Armoury Crate	Podpora Armoury Crate
	Podpora konektorov:	Podpora konektorov:
	RJ-45 (LAN) 10Gbps	RJ-45 (LAN) 10Gbps
	HDMI 2.1	HDMI 2.1
	DisplayPort IN	DisplayPort IN
	Serial ATA III	Serial ATA III
	M.2 PCIe 4.0	M.2 PCIe 4.0
	PCIe 4.0 x16	PCIe 4.0 x16
	PCIe 5.0 x16	PCIe 5.0 x16
	Napríklad: ASUS ProArt X670E-CREATOR, alebo ekvivalent	ASUS ProArt X670E-CREATOR
zdroj	Min. 1500w	1500w
	Plne modulárny	Plne modulárny
	Napríklad: Corsair hx1500i, alebo ekvivalentný zdroj	Be quiet! STRAIGHT POWER 12 Platinum 1500W
GPU	Min. 16GB VRAM GDDR6X	16GB VRAM GDDR6X
	CUDA kompatibilné	CUDA kompatibilné
	Čip Ada Lovelace	Čip Ada Lovelace
	Grafický procesor: AD102	Grafický procesor: AD102
	Napríklad: MSI GeForce RTX 4080 SUPER 16G VENTUS 3X, alebo ekvivalentná	MSI GeForce RTX 4080 SUPER 16G VENTUS 3X
PC skriňa	Podpora formátu základných dosiek ATX	Podpora formátu základných dosiek ATX
	výška chladiča min. 160 mm	výška chladiča 160 mm
	dĺžka grafickej karty min. 549 mm	dĺžka grafickej karty 549 mm
	Napríklad: Fractal define 7 XL, alebo ekvivalentná skriňa	Fractal define 7 XL
Chladič CPU	max. hlučnosť 25dB	hlučnosť 25dB
	výška max. 160 mm	výška 160 mm
	Napríklad: Noctua NH-D15, alebo ekvivalentný chladič	Noctua NH-D15
Disk	Kapacita min. 1TB SSD	Kapacita 1TB SSD
	M2 NVME PCIe 4.0	M2 NVME PCIe 4.0
	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)
	Napríklad: Samsung 980 PRO 1TB alebo ekvivalent	Samsung 980 PRO 1TB
Notebook	Architektúra cpu - Raptor Lake (Gen 13)	Architektúra cpu - Raptor Lake (Gen 13), i7-13650HX,
	Min. 14 jadier	14 jadier

	min. 16" max. 17" IPS, antireflexný 2560×1600 displej	16" IPS, antireflexný 2560×1600 displej
	frekvencia displeja min. 165Hz	frekvencia displeja 165Hz
	RAM min. 32GB DDR5	RAM 32GB DDR5
	GPU min. 8GB CUDA kompatibilná	RTX 4060 8GB
	SSD NVMe min. 1000GB	SSD NVMe 1000GB
	numerická klávesnica	numerická klávesnica
	Webkamera	Webkamera
	Windows 11 Home	Windows 11 Home
	USB C	USB C
	USB min. 3.2 Gen 2	USB min. 3.2 Gen 2
	HDMI	HDMI
	RJ-45	RJ-45
	WiFi 6	WiFi 6
	Názov produktu	Gigabyte AORUS/16X (2024) 9KG-43CZC54SH

Názov položky	Výpočtová stanica (16c ADA)	
Počet kusov	1	
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Názov podpoložky	Názov a požadovaná hodnota parametra	Hodnota ponúkaného parametra (<i>vyplní uchádzač, uvedie sa:</i> <i>- ak je uvedená číselná hodnota (min./max., interval a pod.) uvádza sa <u>konkrétna hodnota parametra</u></i> <i>- kde nie je uvedená číselná hodnota, uvedie <u>áno/nie, alebo návrh ekvivalentu</u></i> <i>- ak je výber z viacerých možností (lomítko), uvedie, <u>ktorú ponúka</u></i>
CPU	Socket AM5	Socket AM5
	Integrovaný grafický čip	Integrovaný grafický čip
	Počet jadier min. 16	Počet jadier 16
	Počet vlákien min. 32	Počet vlákien 32
	Frekvencia procesora min. 4.5GHz	Frekvencia procesora 4.5GHz
	Podpora pamätí DDR5	Podpora pamätí DDR5
	TDP max. 190W	TDP 190W
	Technológia: max. 5nm	Technológia: 5nm
	L2 Cache min. 16 MB	L2 Cache 16 MB
	L3 Cache min. 64 MB	L3 Cache 64 MB
	Napríklad: AMD Ryzen 9 7950X 16 core, alebo ekvivalentná CPU	AMD Ryzen 9 7950X 16 core
základná doska	Formát ATX	Formát ATX
	Podpora socketu AM5	Podpora socketu AM5
	Chipset X670E	Chipset X670E
	Podpora RAM: 4x DIMM DDR5	Podpora RAM: 4x DIMM DDR5
	Podpora Armoury Crate	Podpora Armoury Crate
	Podpora konektorov:	Podpora konektorov:
	RJ-45 (LAN) 10Gbps	RJ-45 (LAN) 10Gbps
	HDMI 2.1	HDMI 2.1
	DisplayPort IN	DisplayPort IN
	Serial ATA III	Serial ATA III
	M.2 PCIe 4.0	M.2 PCIe 4.0
	PCIe 4.0 x16	PCIe 4.0 x16
	PCIe 5.0 x16	PCIe 5.0 x16
	Napríklad: ASUS ProArt X670E-CREATOR, alebo ekvivalent	ASUS ProArt X670E-CREATOR
zdroj	Min. 1500w	1500w

	Plne modulárny	<i>Plne modulárny</i>
	Napríklad: Corsair hx1500i, alebo ekvivalentný zdroj	<i>Be quiet! STRAIGHT POWER 12 Platinum 1500W</i>
RAM pamäť	DDR5	<i>DDR5</i>
	Min. 128GB KIT	<i>128GB KIT</i>
	Napríklad: Corsair 128GB KIT (4x32) DDR5 6000MHz CL30, alebo ekvivalent	<i>2x KINGSTON DIMM DDR5 64GB (Kit of 2) 6000MT/s CL30 ECC FURY Beast XMP</i>
grafická karta GPU	Min. 48GB VRAM GDDR6	<i>48GB VRAM GDDR6</i>
	CUDA kompatibilná	<i>CUDA kompatibilná</i>
	Ampere architecture-based CUDA Cores: min. 10,752	<i>Ampere architecture-based CUDA Cores: min. 10,752</i>
	Napríklad: NVIDIA RTX A6000, alebo ekvivalentná grafická karta	<i>NVIDIA RTX A6000</i>
disk	Kapacita min. 1TB SSD	<i>Kapacita 1TB SSD</i>
	M2 NVME PCIe 4.0	<i>M2 NVME PCIe 4.0</i>
	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)	<i>Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)</i>
	Napríklad: Samsung 980 PRO 1TB alebo ekvivalent	<i>Samsung 980 PRO 1TB</i>
chladič CPU	max. hlučnosť 25dB,	<i>hlučnosť 25dB,</i>
	výška max. 160 mm	<i>výška 160 mm</i>
	Napríklad: Noctua NH-D15, alebo ekvivalentný chladič	<i>Noctua NH-D15</i>
PC skriňa	Podpora formátu základných dosiek ATX	<i>Podpora formátu základných dosiek ATX</i>
	výška chladiča min. 160 mm	<i>výška chladiča 160 mm</i>
	dĺžka grafickej karty min. 549 mm	<i>dĺžka grafickej karty 549 mm</i>
	Napríklad: Fractal define 7 XL, alebo ekvivalentná skriňa	<i>Fractal define 7 XL</i>

Názov položky	Výpočtová stanica A (32c 2x4090)	
Počet kusov	2	
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Názov podpoložky	Názov a požadovaná hodnota parametra	Hodnota ponúkaného parametra (vyplní uchádzač, uvedie sa: - ak je uvedená číselná hodnota (min./max., interval a pod.) uvádza sa <u>konkrétna hodnota parametra</u> - kde nie je uvedená číselná hodnota, uvedie <u>áno/nie</u> , <u>alebo návrh ekvivalentu</u> - ak je výber z viacerých možností (lomítka), uvedie, ktorú ponúka)
CPU	Socket WRX8	Socket WRX8
	Počet jadier min. 32	Počet jadier 32
	Počet vlákien min. 64	Počet vlákien. 64
	Frekvencia procesora min. 3.6 GHz	Frekvencia procesora 3.6 GHz
	Podpora pamätí DDR4	Podpora pamätí DDR4
	TDP Max. 300 W	TDP. 300 W
	Technológia: max. 7 nm	Technológia: 7 nm
	L2 cache min. 16MB	L2 cache 16MB
	L3 cache min. 128MB	L3 cache 128MB
	Například: AMD Threadripper PRO 5975WX 32 core, alebo ekvivalentná CPU	AMD Threadripper PRO 5975WX 32 core
základná doska	Formát eATX (Extended ATX)	Formát eATX (Extended ATX)
	Podpora socketu WRX8	Podpora socketu WRX8
	Chipset WRX80	Chipset WRX80
	Podpora RAM: 8x DIMM DDR4	Podpora RAM: 8x DIMM DDR4
	Podpora konektorov:	Podpora konektorov:
	RJ-45 (LAN) 10Gbps	RJ-45 (LAN) 10Gbps
	Serial ATA III	Serial ATA III
	M.2 PCIe 4.0	M.2 PCIe 4.0
	PCIe	PCIe
	PCIe 4.0 x16	PCIe 4.0 x16
	Například: ASUS PRO WS WRX80E-SAGE, alebo ekvivalent	ASUS PRO WS WRX80E-SAGE
	zdroj	Min. 2000W
Plne modulárny		Plne modulárny

	Napríklad: CoolerMaster M2000, alebo ekvivalentný zdroj	FSP/Fortron CANNON PRO 2000, 80PLUS GOLD 230V EU, 2000W
RAM pamäť	DDR4	DDR4
	Min. 128GB KIT	128GB KIT
	Napríklad: Kingston FURY 128GB (4x32) KIT DDR4 3600MHz CL18, alebo ekvivalent	Kingston FURY 128GB (4x32) KIT DDR4 3600MHz CL18
grafická karta GPU 1	Min. 24GB VRAM GDDR6X,	24GB VRAM GDDR6X,
	CUDA kompatibilné	CUDA kompatibilné
	Čip Ada Lovelace	Čip Ada Lovelace
	Grafický procesor: AD102	Grafický procesor: AD102
	Napríklad: ASUS ROG STRIX GeForce RTX 4090 24GB, alebo ekvivalentná	ASUS ROG STRIX GeForce RTX 4090 24GB
grafická karta GPU 2	Min. 24GB VRAM GDDR6X	24GB VRAM GDDR6X
	CUDA kompatibilné	CUDA kompatibilné
	Čip Ada Lovelace	Čip Ada Lovelace
	Grafický procesor: AD102	Grafický procesor: AD102
	Napríklad: ASUS TUF GAMING GeForce RTX 4090 24 GB, alebo ekvivalentná	ASUS TUF GAMING GeForce RTX 4090 24 GB
disk	Kapacita min. 1TB SSD	Kapacita 1TB SSD
	M2 NVME PCIe 4.0	M2 NVME PCIe 4.0
	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)
	Napríklad: Samsung 980 PRO 1TB alebo ekvivalent	Samsung 980 PRO 1TB
chladič CPU	max. hlučnosť 25dB	hlučnosť 25dB
	výška min. 160 mm	výška 160 mm
	Napríklad: Noctua H-U14S DX-4189, alebo ekvivalentný chladiča	Noctua H-U14S DX-4189
PC skriňa	Podpora formátu základných dosiek eATX	Podpora formátu základných dosiek eATX
	výška chladiča min. 160 mm	výška chladiča 160 mm
	dĺžka grafickej karty min. 549 mm	dĺžka grafickej karty 549 mm
	Napríklad: Fractal define 7 XL, alebo ekvivalentná skriňa	Fractal define 7 XL

Názov položky	Výpočtová stanica (64c 4090)	
Počet kusov	2	
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Názov podpoložky	Názov a požadovaná hodnota parametra	Hodnota ponúkaného parametra (vyplní uchádzač, uvedie sa: - ak je uvedená číselná hodnota (min./max., interval a pod.) uvádza sa <u>konkrétna hodnota parametra</u> - kde nie je uvedená číselná hodnota, uvedie <u>áno/nie, alebo návrh ekvivalentu</u> - ak je výber z viacerých možností (lomítko), uvedie, <u>ktorú ponúka</u>)
CPU	Socket WRX8	Socket WRX8
	Počet jadier: min. 64	Počet jadier: 64
	Počet vlákien: min. 128	Počet vlákien: 128
	Mikroarchitektúra: Zen3	Mikroarchitektúra: Zen3
	Frekvencia procesora: min. 2,7 GHz	Frekvencia procesora: 2,7 GHz
	Podporovaný typ pamäte: DDR4	Podporovaný typ pamäte: DDR4
	TDP: Max 300 W	TDP: 300 W
	Výrobné technológie: max. 7 nm	Výrobné technológie: 7 nm
	L2 cache: min. 32 MB	L2 cache: 32 MB
	L3 cache: min. 256 MB	L3 cache: 256 MB
	Napríklad: AMD Ryzen Threadripper PRO 5995WX 64 core, alebo ekvivalentná CPU	AMD Ryzen Threadripper PRO 5995WX 64 core
základná doska	Formát eATX (Extended ATX)	Formát eATX (Extended ATX)
	Podpora socketu WRX8	Podpora socketu WRX8
	Chipset WRX80	Chipset WRX80
	Podpora RAM: 8x DIMM DDR4	Podpora RAM: 8x DIMM DDR4
	Podpora konektorov:	Podpora konektorov:
	RJ-45 (LAN) 10Gbps	RJ-45 (LAN) 10Gbps
	Serial ATA III	Serial ATA III
	M.2 PCIe 4.0	M.2 PCIe 4.0
	PCIe	PCIe
	PCIe 4.0 x16	PCIe 4.0 x16
	Napríklad: ASUS PRO WS WRX80E-SAGE, alebo ekvivalent	ASUS PRO WS WRX80E-SAGE
zdroj	Min. 1500w	1500w

	Plne modulárny	Plne modulárny
	Například: Corsair hx1500i, alebo ekvivalentný zdroj	Be quiet! STRAIGHT POWER 12 Platinum 1500W
RAM pamäť	DDR4	DDR4
	Min. 128GB KIT	128GB KIT
	Například: Kingston FURY 128GB (4x32) KIT DDR4 3600MHz CL18, alebo ekvivalent	Kingston FURY 128GB (4x32) KIT DDR4 3600MHz CL18,
grafická karta GPU	24GB VRAM GDDR6X	24GB VRAM GDDR6X
	CUDA kompatibilné	CUDA kompatibilné
	Čip Ada Lovelace	Čip Ada Lovelace
	Grafický procesor: AD102	Grafický procesor: AD102
	Například: ASUS TUF GAMING GeForce RTX 4090 24 GB, alebo ekvivalentná	ASUS TUF GAMING GeForce RTX 4090 24 GB
Disk 2	Kapacita 1TB SSD	Kapacita 1TB SSD
	M2 NVME PCIe 4.0	M2 NVME PCIe 4.0
	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)
	Například: Samsung 980 PRO 1TB alebo ekvivalent	Samsung 980 PRO 1TB
Disk 1	Kapacita 1TB SSD,	Kapacita 1TB SSD,
	M2 NVME PCIe 4.0	M2 NVME PCIe 4.0
	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)
	Například: Samsung 980 PRO 1TB alebo ekvivalent	Samsung 980 PRO 1TB
chladič CPU	max. hlučnosť 25dB	hlučnosť 25dB
	výška Max 160 mm	výška 160 mm
	Například: Noctua H-U14S DX-4189, alebo ekvivalentný chladič	Noctua H-U14S DX-4189
PC skriňa	Podpora formátu základných dosiek eATX	Podpora formátu základných dosiek eATX
	výška chladiča min. 160 mm	výška chladiča 160 mm
	dĺžka grafickej karty min. 549 mm	dĺžka grafickej karty 549 mm
	Například: Fractal define 7 XL, alebo ekvivalentná skriňa	Fractal define 7 XL

Názov položky	Výpočtová stanica (32c 2x4090)	
Počet kusov	1	
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Názov podpoložky	Názov a požadovaná hodnota parametra	Hodnota ponúkaného parametra (vyplní uchádzač, uvedie sa: - ak je uvedená číselná hodnota (min./max., interval a pod.) uvádza sa konkrétna hodnota parametra - kde nie je uvedená číselná hodnota, uvedie áno/nie, alebo návrh ekvivalentu - ak je výber z viacerých možností (lomítko), uvedie, ktorú ponúka)
CPU	Socket WRX8	Socket WRX8
	Architektúra Zen 3	Architektúra Zen 3
	Počet jadier min. 32	Počet jadier 32
	Počet vlákien min. 64	Počet vlákien 64
	Frek. Procesora min. 3,6 GHz	Frek. Procesora 3,6 GHz
	Podpora pamätí DDR4	Podpora pamätí DDR4
	TDP Max. 300 W	TDP 300 W
	Technológia: max. 7 nm	Technológia: 7 nm
	L2 cache min. 16MB	L2 cache 16MB
	L3 cache min. 128MB	L3 cache 128MB
	Funkcie:	Funkcie:
	Multi-Threading	Multi-Threading
	Virtualizácia	Virtualizácia
	Automatické pretaktovanie	Automatické pretaktovanie
	Například: AMD Threadripper PRO 5975WX 32 core, alebo ekvivalentná CPU	AMD Threadripper PRO 5975WX 32 core
základná doska	Formát eATX (Extended ATX)	Formát eATX (Extended ATX)
	Podpora socketu WRX8	Podpora socketu WRX8
	Chipset WRX80	Chipset WRX80
	Podpora RAM: 8x DIMM DDR4	Podpora RAM: 8x DIMM DDR4

	Podpora konektorov:	Podpora konektorov:
	RJ-45 (LAN) 10Gbps	RJ-45 (LAN) 10Gbps
	Serial ATA III	Serial ATA III
	M.2 PCIe 4.0	M.2 PCIe 4.0
	PCIe	PCIe
	PCIe 4.0 x16	PCIe 4.0 x16
	Například: ASUS PRO WS WRX80E-SAGE, alebo ekvivalent	ASUS PRO WS WRX80E-SAGE
zdroj	Min. 2000W	2000W
RAM pamäť	DDR4	DDR4
	Min. 128GB KIT	128GB KIT
	Například: Kingston FURY 128GB (4x32) KIT DDR4 3600MHz CL18, alebo ekvivalent	Kingston FURY 128GB (4x32) KIT DDR4 3600MHz CL18
grafická karta GPU 1	Min. 24GB VRAM GDDR6X	24GB VRAM GDDR6X
	CUDA kompatibilné	CUDA kompatibilné
	Čip Ada Lovelace	Čip Ada Lovelace
	Grafický procesor: AD102	Grafický procesor: AD102
	Například: ASUS TUF GAMING GeForce RTX 4090 24 GB, alebo ekvivalentná	ASUS TUF GAMING GeForce RTX 4090 24 GB
grafická karta GPU 2	Min. 24GB VRAM GDDR6X	24GB VRAM GDDR6X
	CUDA kompatibilné	CUDA kompatibilné
	Čip Ada Lovelace	Čip Ada Lovelace
	Grafický procesor: AD102	Grafický procesor: AD102
	Například: ASUS TUF GAMING GeForce RTX 4090 24 GB, alebo ekvivalentná	ASUS TUF GAMING GeForce RTX 4090 24 GB
Disk 1	Min. 1TB SSD	1TB SSD
	M2 NVME PCIe 4.0	M2 NVME PCIe 4.0
	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)
	Názov produktu	SSD M.2 1TB Samsung 990 PRO MZ-V9P1T0BW
Disk 2	Min. 1TB SSD	1TB SSD
	M2 NVME PCIe 4.0	M2 NVME PCIe 4.0
	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)	Technológia pamäte TLC (Tripple Level Cell)
	Názov produktu	SSD M.2 1TB Samsung 990 PRO MZ-V9P1T0BW
chladič CPU	max. hlučnosť 25dB	hlučnosť 25dB
	výška max 160 mm	výška 160 mm
	Například: Noctua H-U14S DX-4189, alebo ekvivalentný chladič	Noctua H-U14S DX-4189

PC skriňa	Podpora formátu základných dosiek eATX	<i>Podpora formátu základných dosiek eATX</i>
	výška chladiča min. 160 mm	<i>výška chladiča 160 mm</i>
	dĺžka grafickej karty min. 549 mm	<i>dĺžka grafickej karty 549 mm</i>
	Například: Fractal define 7 XL, alebo ekvivalentná skriňa	<i>Fractal define 7 XL</i>

Názov položky	Výkonný notebook s grafickou kartou	
Počet kusov	1	
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Názov parametra	Požadovaná hodnota parametra	Hodnota ponúkaného parametra (<i>vyplní uchádzač, uvedie sa:</i> <i>- ak je uvedená číselná hodnota (min./max., interval a pod.) uvádza sa <u>konkrétna hodnota parametra</u></i> <i>- kde nie je uvedená číselná hodnota, uvedie <u>áno/nie, alebo návrh ekvivalentu</u></i> <i>- ak je výber z viacerých možností (lomítko), uvedie, <u>ktorú ponúka</u></i>)
GPU	Min. 8GB VRAM	RTX 4060 8G
CPU	min. 3,90 GHZ	i9-14900HX
Disk	Min. 1000GB	1 TB
RAM	Min. 32GB	32 GB
Displej	Min. 2560x1600px	2560 x 1600
Matný displej	vyžaduje sa	Ano
IPS displej	vyžaduje sa	IPS
Obnovovacia frekvencia displeja	Min. 240Hz	240Hz
Názov produktu		Acer Predator Helios Neo 16/PHN16-72-93AC, s Wind 11 Pro, NH.QRFEC.008

Názov položky	Prototypovacia 3D tlačiareň	
Počet kusov	1	
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Názov podpoložky	Názov a požadovaná hodnota parametra	Hodnota ponúkaného parametra (vyplní uchádzač, uvedie sa: - ak je uvedená číselná hodnota (min./max., interval a pod.) uvádza sa <u>konkrétna hodnota parametra</u> - kde nie je uvedená číselná hodnota, uvedie <u>áno/nie, alebo návrh ekvivalentu</u> - ak je výber z viacerých možností (lomítko), uvedie, <u>ktorú ponúka</u>)
Prototypovacia 3D tlačiareň	Rozmery tlače: min.355 x 355 x355 mm	Roz. tlače: 355 x 355 x355 mm
	Vyhrievanie tlačovej trysky: min. 290°C	Vyhr. tlačovej trysky. 290°C
	Vyhrievanie tlačovej plochy: min. 120°C	Vyhr. tlačovej plochy: 120°C
	Priemer tlačovej struny: presne 1,75 mm	Priemer tlačovej struny: presne 1,75 mm
	Automatická kalibrácia prvej tlačenej vrstvy	Automatická kalibrácia prvej tlačenej vrstvy
	Možnosť pokračovať v tlači pri neočakávanom výpadku el. napájania, presne od chvíle zaznamenania výpadku	Možnosť pokračovať v tlači pri neočakávanom výpadku el. napájania, presne od chvíle zaznamenania výpadku
	Ethernetový port	Ethernetový port
	Wi-Fi pripojenie	Wi-Fi pripojenie
	Používateľské rozhranie: Grafický displej	Používateľské rozhranie: Grafický displej
	Senzor prítomnosti tlačovej struny	Senzor prítomnosti tlačovej struny
	Počet tlačový hláv, pre tlač s využitím viacerých materiálov súčasne: min. 2	Počet tlačový hláv, pre tlač s využitím viacerých materiálov súčasne: min. 2
	Možnosť tlače materiálu - ASA	Možnosť tlače materiálu - ASA
	Možnosť tlače materiálu - polykarbonát	Možnosť tlače materiálu - polykarbonát
	Možnosť tlače materiálu - polypropylén	Možnosť tlače materiálu - polypropylén
	Názov produktu	3D tiskárna Original Prusa XL s dvěmi nástrojovými hlavami

Cenová ponuka (Návrh na plnenie kritéria)

Názov predmetu zákazky:
„Počítačové zostavy a iný hardvér“

Návrh na plnenie kritéria

Názov	Cena celkom v EUR bez DPH	Výška DPH v EUR	Cena Celkom v EUR s DPH
Dodanie a inštalácia počítačových zostáv a iného hardvéru	82 740,30	16 548,06	99 288,36

* (V prípade neplatcu DPH – cena celkom)

Položková cenová ponuka

p. č.	Názov položky	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena	Suma celkom bez DPH	Suma celkom s DPH
1.	Výpočtová stanica s min. 64 jadrami	ks	1	8 520,80	8 520,80	10 224,96
2.	Výpočtová stanica s min. 32 jadrami	ks	2	5 840,90	11 681,80	14 018,16
3.	Výpočtový server pre grafické výpočty (GPU)	ks	1	6 161,90	6 161,90	7 394,28
4.	GPU on-board PC pre spracovanie obrazu (Nvidia Xavier so SW alebo ekvivalent)	ks	1	837,00	837,00	1 004,40
5.	Modely a vybavenie pre laboratórium strojového učenia	ks	1	5 934,80	5 934,80	7 121,76
6.	Výpočtová stanica (16c ADA)	ks	1	6 161,90	6 161,90	7 394,28
7.	Výpočtová stanica A (32c 2x4090)	ks	2	7 590,90	15 181,80	18 218,16
8.	Výpočtová stanica (64c 4090)	ks	2	8 520,80	17 041,60	20 449,92
9.	Výpočtová stanica (32c 2x4090)	ks	1	7 679,80	7 679,80	9 215,76
10.	Výkonný notebook s grafickou kartou	ks	1	1 348,90	1 348,90	1 618,68
11.	Prototypovacia 3D tlačiareň	ks	1	2 190,00	2 190,00	2 628,00

Zoznam subdodávateľov

p.č.	Obchodné meno a sídlo subdodávateľa	IČO subdodávateľa	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa (v rozsahu: meno, priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	% podiel na zákazke	Predmet subdodávok
-	-	-	-	-	-