

Kúpna zmluva č. Z20249221_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Zilinská univerzita v Žiline
Sídlo: Univerzitná 8215/1, 01026 Žilina, Slovenská republika
IČO: 00397563
DIČ: 2020677824
IČ DPH: SK2020677824
Telefón: +421 415135001

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: Llsyst s.r.o.
Sídlo: Žilinská 864/6, 01861 Beluša, Slovenská republika
IČO: 53706587
DIČ: 2121503362
IČ DPH: SK2121503362
Telefón: 0903765988

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Počítačová zostava
Kľúčové slová: počítač, skrinka, základ, doska, zdroj, procesor, chladič, pamäť
CPV: 30213000-5 - Osobné počítače; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
Druh/y: Tovar; Služba

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Zoznam položiek:

- Počítačová skrinka
- Počítačový zdroj
- Základná doska
- Počítačový procesor
- Chladič na procesor
- Operačná pamäť
- Grafická karta
- SSD disk

Položka č. 1: Počítačová skrinka

Funkcia				
Súčasť PC zostavy, slúžiaci na mechanické upevnenie všetkých ostatných vnútorných dielov a častí počítača. Je to najčastejšie celokovové šasi, s definovanými úložnými šachtami (bay) a montážnymi otvormi korešpondujúcimi s mechanickými rozmermi ostatných počítačových komponentov.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	ks			2
Rozmery	mm			196x456x445
Max. Výška chladiča cpu	mm		156	

Max. Dĺžka grafickej karty	mm		360	
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
PC skrinka	Midi Tower,			
farba	čierna,			
počet interných 2,5'' slotov	3ks,			
max. konektory predného panelu	USB 2.0, USB 3.2 Gen 1,			
slúchadlá, mikrofón,	áno			
bočnica – priehľadná, akrylová,	áno			
počet osadených ventilátorov	4ks (priemer 120mm)			

Položka č. 2: Počítačový zdroj

Funkcia				
Zabezpečuje dodávku energie pre PC systém transformovaním vstupného napätia na napätia požadované pri požadovanom výkone.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	ks			2
Výkon	W			850
Veľkosť ventilátora	mm			120
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
formát – ATX, konektory: ATX 24pin, CPU 8pin / 4+4pin, Floppy 4pin, Molex 4pin, PCI-E 8pin / 6+2pin, SATA 15pin, Počet EPS/CPU 4+4pin – 2ks, PCI Express 8pin/6+2pin – 4ks, počet PCI Express 6-pin – 4ks, počet Serial ATA 15-pin – 8ks, počet Molex HDD 4-pin – 3ks, počet Molex FDD 4-pin – 1ks,	Počítačový zdroj			

Položka č. 3: Základná doska

Funkcia				
Základná doska je doska plošných spojov obsahujúca elektronické súčiastky tvoriace základné prvky osobného počítača alebo iného elektronického zariadenia založeného na procesoroch. Základná doska je zjednocujúcim prvkom v počítači, všetky ostatné moduly, súčasti, diely a periférie sa priamo alebo nepriamo vkladajú, alebo pripájajú k základnej doske.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	ks			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Socket – AMD AM5, chipset AMD X670, formát základnej dosky – ATX, základné funkcie: Bluetooth, Integrovaná sieťová karta, Integrovaná zvuková karta, M.2, PCI Express 5.0, Priprava pre CPU s integrovaným GPU, Serial ATA III, WiFi, vyhotovenie DIMM, DDR5, počet slotov RAM – 4ks, režim zapojenia RAM – Dual-channel, maximálna frekvencia (OC) 8 000 MHz. Konektory: Externý Jack, RJ-45 (LAN) 2.5Gbps, USB 2.0, USB 3.2 Gen 1, USB 3.2 Gen 2, USB-C 3.2 Gen 2x2, HDMI 2.1, Interný ARGB LED Header, RGB LED Header,	Základná doska			
Serial ATA III, TPM header, USB 3.2 Gen 1 bracket, USB-C 3.2 Gen 2x2 header, Thunderbolt, USB 2.0 bracket, M.2 PCIe 5.0, M.2 PCIe 4.0, PCIe 4.0 x16, PCIe 3.0 x16. PCI Express x16 – 3ks, PCI Express x8 – 1ks, PCI Express x4 – 1ks, PCI Express x1 – 2ks, USB 2.0 – 4ks, USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) – 6ks, USB 3.1 (3.1 gen2) – 2ks, USB 3.2 Gen 2x2 – 1ks, M.2 sloty – 4ks, Serial ATA III – 4ks, Kompatibilita CPU: kompatibilné generácie AMD procesora 7. generácia Ryzen, 9. generácia Ryzen, 8. generácia Ryzen				

Položka č. 4: Počítačový procesor

Funkcia				
PC procesor - CPU interpretuje a vykonáva inštrukcie obsiahnuté v softvéri a vykonáva výpočty.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	ks			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Rad procesora – AMD Ryzen 9, socket – AMD AM5, modelové označenie – AMD Ryzen 9 9900X, počet jadier procesora – 12, počet vlákien – 24, frekvencia procesora 4,4 GHz (4,4 GHz), max. frekvencia (OC) 5,6 GHz (5 600 MHz), funkcie: automatické pretaktovanie, virtualizácia, Multi-Threading, bez chladiča, TDP 120 W, L2 cache 12 MB, L3 cache 64 MB. Kompatibilita: kompatibilné generácie procesora 9. generácia Ryzen	Počítačový procesor			

Položka č. 5: Chladič na procesor

Funkcia				
Chladič CPU je zariadenie, ktoré je určené na odvod prebytočného tepla vznikajúceho pri prevádzke procesora tak, aby neprekročil maximálnu dovolenú prevádzkovú teplotu.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	ks			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Chladienie – vzduchom, počet osadených ventilátorov – 1x140mm, ďalšie vlastnosti PWM, hmotnosť 1 169 g, maximálny TDP 220 W, typ ložiska – Fluid Dynamic Bearing (FDB), minimálna rýchlosť 250 RPM, maximálna rýchlosť 1 400 RPM, regulácia otáčok – automatická, priemer ventilátora 140 mm, Socket: AMD Socket AM2, AM2+, AM3, AM3+, AM4, FM1, FM2, FM2+, AM5, Intel Socket 1150, 1151, 1155, 1156, 1200, 1366, 1700, 2011, 2011-3, 2066, Počet heatpipe – 6ks, Rozmery: 144x159x107 mm	Chladič na procesor			

Položka č. 6: Operačná pamäť

Funkcia				
Slúžia na ukladanie údajov, ktoré počítač potrebuje na spracovanie práve vykonávanej úlohy.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	ks			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Vyhotovenie DIMM, typ pamäte DDR5, modul pamäte PC5-51200, veľkosť operačnej pamäte RAM 64 GB, počet modulov v balení – 2ks, moduly v balení 2x32GB, frekvencia pamäte 6 200 MHz, časovanie 32-38-38-80, priepustnosť 51 200 MB/s, napätie 1,4 V, pasívny chladič, XMP 3.0	Operačná pamäť			

Položka č. 7: Grafická karta

Funkcia				
Grafická karta je komponent počítača, ktorý zabezpečuje zobrazenie informácií na zobrazovacej jednotke, napríklad na monitore.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	ks			2

Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika
Výrobca čipu – AMD Radeon, modelové označenie RX 7800 XT, grafický procesor Navi 32, architektúra čipu RDNA 3.0, počet stream procesorov 3 840, veľkosť operačnej pamäte RAM 16 GB, typ pamäte GDDR6, šírka zbernice 256-Bit, frekvencia jadra 1 800 MHz, frekvencia jadra (Boost clock) 2 565 MHz, frekvencia pamäte 19 500 MHz (19,5 GHz), efektívny takt pamäte 19,5 Gbps, na pripojenie k PC PCI Express x16 4.0, rozhranie zbernice PCIe 4.0 x16, na pripojenie monitora HDMI 2.1, displayPort 2.1,	Grafická karta
počet výstupov obrazu – 4ks, maximálny počet pripojených monitorov – 4ks, verzia DirectX 12 Ultimate, verzia OpenGL 4.6. Chladenie: typ chladiča – aktívny, veľkosť chladiča – trojslotový, počet ventilátorov – 2ks, Rozmery: 279,9x49,3x133,9 mm, Spotreba: TDP 300 W, prídavné napájanie 2× 8-pin, odporúčaný výkon zdroja 750 W	

Položka č. 8: SSD disk

Funkcia				
SSD disk je zariadenie pre ukladanie dát, ktoré pre záznam využíva zvyčajne statické pamäte typu SRAM, ale existujú aj SSD s pamätami DRAM				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	ks			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Kapacita úložiska (celková) 1 000 GB (1 TB), typ úložiska SSD, formát (Form Factor) M.2, kapacita disku 976,56 GB (0,95 TB), rozmery: 22x2,38x80 mm, rad disku WD Black, rozhranie interné M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe), rýchlosť náhodného čítania 800 000 IOPS, rýchlosť náhodného zápisu 1 100 000 IOPS, rýchlosť čítania 7 300 MB/s, rýchlosť zápisu 6 300 MB/s, veľkosť článku/bunky – TLC (Triple-Level Cell), Životnosť disku 600 TBW	SSD disk			

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Vrátane dopravy na miesto plnenia.
Požiadavkám vyhovuje napr.: Počítačová zostava: PC skrinka_ Zalman I3 Edge; Počítačový zdroj_ GIGABYTE UD850GM; Základná doska_ GIGABYTE X670 GAMING X AX V2; Počítačový procesor_ CPU AMD Ryzen 9 9900X; Chladič na processor_ Endorfy Fortis 5; Operačná pamäť_ Corsair 64 GB KIT DDR5 6 200 MHz CL32 Vengeance Black; Grafická karta_ ASUS DUAL Radeon RX 7800 XT O16G; SSD disk_ WD BLACK SN850X NVMe 1 TB
Objednávateľ požaduje dodať počítačové zostavy v zloženom a funkčnom stave.
Ak sa v opisnom formulári uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, patent alebo typ, umožňuje sa dodávateľom predloženie ponuky s ekvivalentným riešením s porovnateľnými, respektíve lepšími parametrami. Ekvivalent je možné dodať v rovnakej alebo vyššej kvalite podľa Technickej špecifikácie predmetu zákazky len po konzultácii a so súhlasom Objednávateľa.
Požaduje sa predložiť vlastný návrh na plnenie predmetu zmluvy t.j. uviesť ZNAČKU a TYP ponúkaného tovaru a upresniť dátum dodania do 3 pracovných dní od uzavretia Zmluvy e-mailom kontaktnej osobe.
Dodávateľ dodá tovar v požadovanej kvalite a dopraví ho na vlastné náklady do sídla Objednávateľa.
Objednávateľ požaduje zaslať tovar celkom nový, nepoškodený, nevystavovaný v prvej akostnej triede, zodpovedajúci požiadavkám verejného obstarávateľa.
Objednávateľ požaduje tovar náležite zabaliť inak obvyklým spôsobom tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu, strate alebo zničeniu a aby bola zabezpečená jeho ochrana až do momentu prevzatia Tovarú Objednávateľom.
Dodávateľ je povinný dodať Objednávateľovi spolu s Tovarom všetky doklady a dokumenty týkajúce sa Tovarú, ktoré sú nevyhnutné pre jeho riadnu montáž, inštaláciu, uvedenie do prevádzky, používanie, či údržbu, ak taká potreba vyplýva z povahy Tovarú či dohodnutej Špecifikácie.

Dodávateľ je povinný na svoje náklady zabezpečiť výmenu tovaru. Ak ide o chybu odstrániteľnú, právo na bezplatné, riadne a včasné odstránenie chyby. Ak ide o chybu neodstrániteľnú brániacu riadnemu užívaniu tovaru, právo na výmenu chybného tovaru.
Splatnosť faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia Objednávateľovi.
Faktúra musí obsahovať názov Predmetu zmluvy uvedený vo všeobecnej špecifikácii predmetu Zmluvy.
Objednávateľ je oprávnený namietat' vecnú a formálnu správnosť a úplnosť faktúry a jej povinných príloh najneskôr do 15 dní odo dňa doručenia faktúry Objednávateľovi vrátením faktúry s uvedením konkrétnych výhrad voči faktúre. Doručením opravenej faktúry Dodávateľa začína plynúť nová lehota splatnosti faktúry.
Ak Objednávateľ vráti faktúru Dodávateľovi lehota splatnosti faktúry sa pretrhne a doručením opravenej faktúry Dodávateľa začína plynúť nová lehota splatnosti faktúry.
V prípade, že Dodávateľ nie je platcom DPH, pole pre zadanie sadzby DPH ostáva prázdne.
Upozornenie: Platiteľ DPH má zákonnú povinnosť registrácie na finančnej správe Slovenskej republiky všetkých bankových účtov používajúcich pre svoju ekonomickú činnosť.

Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
-------	--------------

III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika
Kraj: Žilinský
Okres: Žilina
Obec: Žilina
Ulica: Univerzitná 8215/1, Žilina 010 26, Strojnícka fakulta, Katedra energetickej techniky

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

04.11.2024 08:00:00 - 02.12.2024 14:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: celok
Požadované množstvo: 1,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 3. 11. 2022 , ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

IV. Zmluvná cena

- 4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 2 515,00 EUR
4.2 Sadzba DPH: 20,00
4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 3 018,00 EUR

V. Záverečné ustanovenia

- 5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.
5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronickej platformy uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.
5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.

- 5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv Trhoviska.
- 5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.
- 5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022,
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 30.10.2024 10:14:01

Objednávateľ:

Žilinská univerzita v Žiline

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:

Llsyst s.r.o.

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska