

# Kúpna zmluva č. Z20243537\_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Žilinská 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: Komponenty na premietanie  
Kľúčové slová: Komponenty na premietanie a príslušenstvo  
CPV: 30236200-4 - Zariadenia na spracovanie údajov; 30230000-0 - Zariadenia súvisiace s počítačmi; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Zoznam položiek:

1. Projektor
2. LCD monitor
3. HDMI kábel
4. Operačná pamäť
5. SSD Disk
6. Chladič na procesor
7. Procesor
8. Držiak na monitor
9. Základná doska
10. Pevný disk

### Položka č. 1: Projektor

| Funkcia               |                         |         |         |        |
|-----------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Premietanie na plátno |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti  | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| Projektor             | ks                      |         |         | 1      |
| Technické vlastnosti  | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
| Rozlíšenie            | 4K, 3840x2160           |         |         |        |

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| Svetelný výkon              | 5000 ANSI lumen                                      |
| Kontrast                    | 2000000:1                                            |
| Životnosť lampy             | 20 000 hodín                                         |
| Projekčná vzdialenosť       | 1,3-9,3m                                             |
| Rozmer                      | 498 x 331 x 171 mm                                   |
| Kompatibilita počítač       | UHD, WQHD, WUXGA, FHD, UXGA, SXGA                    |
| Optika Technológia          | 1.39:1 – 2.22:1, 1.6x zoom, oh. vzd. 20.91 ~ 32.62mm |
| Zdroj Svetla                | DLP                                                  |
| Funkcie                     | Laser                                                |
| Výbava                      | Zoom, 3D, Napájanie z USB, Full 3D                   |
| Pripojenie                  | Reproduktory, Diaľkové ovládanie HDMI 2.0            |
| Danej špecifikácii vyhovuje | Optoma UHZ65LV 4K Laser alebo ekvivalent             |

**Položka č. 2: LCD monitor**

| Funkcia                     |                                      |         |         |        |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------|---------|--------|
| Práca so servermi a PC      |                                      |         |         |        |
| Technické vlastnosti        | Jednotka                             | Minimum | Maximum | Presne |
| Monitor                     | ks                                   |         |         | 1      |
| Technické vlastnosti        | Hodnota/Charakteristika              |         |         |        |
| Rozlíšenie                  | 3840x2160                            |         |         |        |
| Uhlopriečka 28" (71,12 cm)  | 28" (71,12 cm)                       |         |         |        |
| Konštrukcia                 | Rovná                                |         |         |        |
| Typ panela                  | IPS                                  |         |         |        |
| Obnovovacia frekvencia      | 60 Hz                                |         |         |        |
| Rozmer                      | 63,88 cm x 47,93 cm x 25,05 cm       |         |         |        |
| Farba                       | Čierna                               |         |         |        |
| Odozva                      | 4 ms                                 |         |         |        |
| Maximálny jas               | 300 cd/m2                            |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje | 28" Samsung U28R550 alebo ekvivalent |         |         |        |

**Položka č. 3: HDMI kábel**

| Funkcia                     |                         |         |         |        |
|-----------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Prepojenie zariadení        |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti        | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| HDMI kábel                  | ks                      |         |         | 1      |
| Technické vlastnosti        | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
| Dĺžka kábla                 | 25 m                    |         |         |        |
| Zakončenie                  | Rovné                   |         |         |        |
| Povrchový materiál          | Balistický nylon        |         |         |        |
| Priemer kábla               | 5 mm                    |         |         |        |
| 1. Male konektor - typ      | HDMI                    |         |         |        |
| 1. Male konektor - štandard | HDMI 2.1                |         |         |        |
| 1. Male konektor – počet    | 2x                      |         |         |        |
| Rozlíšenie                  | 8k                      |         |         |        |
| Prenosová frekvencia        | 60hz                    |         |         |        |

|                             |                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Danej špecifikácii vyhovuje | PremiumCord Ultra High Speed HDMI 2.1 optický fiber kábel 8 K/60 Hz, zlatené 25 m alebo ekvivalent |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Položka č. 4: Operačná pamäť**

| Funkcia                                     |                                                                     |         |         |        |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|
| Dočasný úložný priestor pre dáta a programy |                                                                     |         |         |        |
| Technické vlastnosti                        | Jednotka                                                            | Minimum | Maximum | Presne |
| Operačná pamäť                              | ks                                                                  |         |         | 1      |
| Technické vlastnosti                        | Hodnota/Charakteristika                                             |         |         |        |
| Určenie                                     | Pre PC                                                              |         |         |        |
| Vyhotovenie                                 | DIMM                                                                |         |         |        |
| Typ pamäte                                  | DDR4                                                                |         |         |        |
| Modul pamäte                                | PC4-28800                                                           |         |         |        |
| Veľkosť operačnej RAM                       | 1x16 GB                                                             |         |         |        |
| Frekvencia pamäte                           | 3 600 MHz                                                           |         |         |        |
| Priepustnosť                                | 28 800 MB/s                                                         |         |         |        |
| Napätie                                     | 1,35V                                                               |         |         |        |
| Ďalšie vlastnosti                           | Pasívny chladič, XMP 2.0, Dual Rank, RGB podsvietenie               |         |         |        |
| Farba podsvietenia                          | RGB                                                                 |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje                 | Kingston FURY 16 GB DDR4 3600MHz CL16 Renegade RGB alebo ekvivalent |         |         |        |

**Položka č. 5: SSD Disk**

| Funkcia                     |                                                 |         |         |        |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|--------|
| Trvalé úložisko             |                                                 |         |         |        |
| Technické vlastnosti        | Jednotka                                        | Minimum | Maximum | Presne |
| SSD Disk                    | ks                                              |         |         | 1      |
| Technické vlastnosti        | Hodnota/Charakteristika                         |         |         |        |
| Kapacita úložiska (celková) | 500 GB                                          |         |         |        |
| Typ úložiska                | SSD                                             |         |         |        |
| Formát                      | M.2                                             |         |         |        |
| Kapacita disku              | 5000 GB                                         |         |         |        |
| Rozmery                     | 22,1 mm x 7,55 mm x 80 mm                       |         |         |        |
| Hmotnosť                    | 10,4 g                                          |         |         |        |
| Rozhranie interné           | M.2 (PCIe 3.0 4x NVMe)                          |         |         |        |
| Farba                       | Viacfarebné podsvietenie                        |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje | ADATA XPG SPECTRIX S20G 500 GB alebo ekvivalent |         |         |        |

**Položka č. 6: Chladič na procesor**

| Funkcia              |                         |         |         |        |
|----------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Chladenie procesora  |                         |         |         |        |
| Technické vlastnosti | Jednotka                | Minimum | Maximum | Presne |
| Chladič na procesor  | ks                      |         |         | 2      |
| Technické vlastnosti | Hodnota/Charakteristika |         |         |        |
| Chladenie            | Vzduchom                |         |         |        |

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Počet osadených ventilátorov | 1x120 mm LED                          |
| Podsvietenie                 | RGB                                   |
| Ďalšie vlastnosti            | PWM                                   |
| Hmotnosť                     | 850g                                  |
| Maximálny TDP                | 180 W                                 |
| Typ ložiska                  | Hydro Bearing                         |
| Minimálna rýchlosť           | 500 RPM                               |
| Maximálna rýchlosť           | 1500 RPM                              |
| Priemer ventilátora          | 120 mm                                |
| AMD Socket                   | AM4, AM5                              |
| Intel Socket                 | 1150, 1151, 1155, 1156, 1200, 1700    |
| Danej špecifikácii vyhovuje  | ID-COOLING SE-214-XT alebo ekvivalent |

**Položka č. 7:      Procesor**

| Funkcia                     |                                      |         |         |        |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------|---------|--------|
| Riadenie behu PC            |                                      |         |         |        |
| Technické vlastnosti        | Jednotka                             | Minimum | Maximum | Presne |
| Procesor                    | ks                                   |         |         | 1      |
| Technické vlastnosti        | Hodnota/Charakteristika              |         |         |        |
| Rad procesora               | Intel Core i5                        |         |         |        |
| Socket                      | Intel 1200                           |         |         |        |
| Modelové označenie          | Intel core i5 – 10400                |         |         |        |
| Kódový názov procesora      | Comet lake                           |         |         |        |
| Počet jadier procesora      | 6x                                   |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje | Intel Core i5-10400 alebo ekvivalent |         |         |        |

**Položka č. 8:      Držiak na monitor**

| Funkcia                     |                                                                 |         |         |        |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|
| Upevnenie monítora          |                                                                 |         |         |        |
| Technické vlastnosti        | Jednotka                                                        | Minimum | Maximum | Presne |
| Držiak na monitor           | ks                                                              |         |         | 1      |
| Technické vlastnosti        | Hodnota/Charakteristika                                         |         |         |        |
| Farba                       | Čierna                                                          |         |         |        |
| Určenie                     | Na hranu stola, S priechodkou stolom                            |         |         |        |
| VESA prichytenie            | 100 x 100, 75x75                                                |         |         |        |
| Konštrukcia                 | Kíbový, Sklopný, S plynovou pružinou                            |         |         |        |
| Počet ramien                | 3x                                                              |         |         |        |
| Nosnosť                     | 21 kg                                                           |         |         |        |
| Hmotnosť                    | 8,9 kg                                                          |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje | AlzaErgo Arm T130B Premium USB vesmírne čierny alebo ekvivalent |         |         |        |

**Položka č. 9:      Základná doska**

| Funkcia                       |
|-------------------------------|
| Základná stavebná jednotka PC |

| Technické vlastnosti        | Jednotka                                                                                                         | Minimum | Maximum | Presne |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|
| Základná doska              | ks                                                                                                               |         |         | 1      |
| Technické vlastnosti        | Hodnota/Charakteristika                                                                                          |         |         |        |
| Socket                      | Intel 1200 Intel                                                                                                 |         |         |        |
| Čipset                      | H510 mATX (Micro ATX)                                                                                            |         |         |        |
| Formát základnej dosky      | Integrovaná sieťová karta, Integrovaná zvuková karta,                                                            |         |         |        |
| Základné funkcie            | M.2, PCI Express 4.0, Príprava pre CPU s integrovanýmGPU, minimálne 4x Serial ATA III (ideálne 6x SerialATA III) |         |         |        |
| Vyhotovenie                 | DIMM                                                                                                             |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje | ASUS PRIME H510M-A alebo ekvivalent                                                                              |         |         |        |

#### Položka č. 10: Pevný disk

| Funkcia                                     |                                     |         |         |        |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|--------|
| Dočasný úložný priestor pre dáta a programy |                                     |         |         |        |
| Technické vlastnosti                        | Jednotka                            | Minimum | Maximum | Presne |
| Operačná pamäť                              | ks                                  |         |         | 1      |
| Technické vlastnosti                        | Hodnota/Charakteristika             |         |         |        |
| Kapacita úložiska (celková)                 | 18 000GB                            |         |         |        |
| Typ úložiska                                | HDD                                 |         |         |        |
| Formát                                      | 3.5"                                |         |         |        |
| Kapacita disku                              | 17,58TB                             |         |         |        |
| Šírka                                       | 101,6 mm                            |         |         |        |
| Hmotnosť                                    | 690g                                |         |         |        |
| Rad                                         | WD Purple                           |         |         |        |
| Farba                                       | Fialová                             |         |         |        |
| Rýchlosť čítania                            | 272 MB/s                            |         |         |        |
| Rýchlosť zápisu                             | 272 MB/s                            |         |         |        |
| Technológia zápisu                          | CMR                                 |         |         |        |
| Vyrovnávací pamäť                           | 512 MB                              |         |         |        |
| Maximálna hlučnosť                          | 27 dB (A)                           |         |         |        |
| Mean Time Before Failure                    | 2 500 000 h                         |         |         |        |
| Work Load Rate                              | 550 TB/rok                          |         |         |        |
| Danej špecifikácii vyhovuje                 | WD Purple Pro 18TB alebo ekvivalent |         |         |        |

#### 2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

| Názov                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vrátane dopravy na miesto plnenia                                                                                                                                                                                                                                           |
| Požaduje sa predložiť vlastný návrh na plnenie predmetu zmluvy do 2 dní od uzavretia zmluvy                                                                                                                                                                                 |
| Požaduje sa predložiť funkčná a technická špecifikácia, vrátane technických listov preukazujúcich splnenie minimálnych požadovaných parametrov predmetu zákazky s uvedením presných názvov (obchodných značiek) nacenенých výrobkov do 5 pracovných dní od účinnosti Zmluvy |
| Splatnosť faktúry je 30 dní                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Objednávateľ neposkytuje zálohy a preddavky                                                                                                                                                                                                                                 |
| Požaduje sa predložiť rozpis sadzby DPH a ceny s DPH alebo bez DPH, ktorá ako údaj v zmluve chýba v prípade plnenia zahŕňajúceho rôzne sadzby DPH do 7 dní od uzavretia zmluvy                                                                                              |
| V prípade, že Dodávateľ nie je platcom DPH, pole pre zadanie sadzby DPH zostáva prázdne                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objednávateľ požaduje zaslať tovar celkom nový, nepoškodený, nevystavovaný v prvej akostnej triede, zodpovedajúci požiadavkám Objednávateľa                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nový, doposiaľ nepoužitý tovar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ak sa v opise uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, patent alebo typ, umožňuje sa Dodávateľovi 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 |

| 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: Vysokoškolákov 3836, 010 08 Žilina-Vlčince, Gama klub

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

22.05.2024 10:00:00 - 19.06.2024 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: 3 169,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 3 802,80 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 20.05.2024 09:52:02

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