

# Kúpna zmluva č. Z202122420\_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: SOITRON, s.r.o.  
Sídlo: Plynárska 5, 829 75 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 35955678  
DIČ:  
IČ DPH:  
Telefón: 0258224111

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Pamäťové jednotky – diskové pole  
Kľúčové slová: Pamäťové jednotky, disky, diskové pole  
CPV: 30233100-2 - Počítačové pamäťové jednotky; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

#### Položka č. 1: Pamäťové jednotky

Funkcia				
Diskové pole				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Diskové pole s príslušenstvom	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Požaduje sa predložiť certifikát resp. potvrdenie od výrobcu tovaru o tom, že Dodávateľ je autorizovaný partner na predaj a správu dodávaných zariadení a technickej podpory	áno			
Plne redundantné All-flash diskové pole, end-to-end NMVe, s vlastnosťami vysokej dostupnosti. Diskové pole musí byť montovateľné do 19" Racku a musí obsahovať potrebné príslušenstvo potrebné na montáž do racku. Prevedenie max. 2UVýmena kľúčových komponentov vrátane diskov za prevádzky bez prerušenia prístupu k dátam. Aktualizácia SW a FW na kontroléroch a diskoch bez prerušenia chodu aplikácií. Umožňuje klastrovanie aspoň štyroch dual-kontrolérových systémov (do jedného osem-kontrolérového systému)	Prevedenie			
Redundantné jednofázové 230V, z dvoch nezávislých zdrojov elektrického napätia, napájacie káble	Napájanie			

Aspoň 256GB rozšíriteľná na min. 1.5TB (nie flash cache)	Cache pamäť
Host konektivita min. 8x 10GbE TX a 8x 16Gb/s FC rozšíriteľná na 16x 16Gb/s FC, Podpora 32Gb/s FC a iSER iSCSI	Host porty
Podporuje NVMe Flash/SSD diskové moduly na ktorých hardvéri je implementovaná in-line HW kompresia dát. Touto kompresiou nie sú žiadnym spôsobom zaťažované procesory kontrolérov diskového poľa. Okrem toho podporuje SSD NVMe, SCM NVMe, 10 tis. otáčkových SAS, 7200 otáčkových NLSAS a SSD SAS disky. Umožňuje mixovanie viac ako troch druhov rotačných/SSD/Flash diskových modulov rovnakého fyzického prevedenia ale rôznych kapacít prípadne výkonových parametrov v rámci jedného kontroléra alebo jednej diskovej police	Podporované typy diskov
Kapacita diskového poľa pre dáta v Tier1 je 50TiB (bez zarátania kompresie a deduplikácie) a je tvorená minimálne pätnástimi NVMe Flash/SSD modulmi na ktorých hardvéri je implementovaná in-line HW kompresia dát s jednotkovou RAW kapacitou minimálne 4.8TB, tvoria RAID6, pričom kapacita o veľkosti aspoň jedného z nich je distribuovaná cez všetky diskové moduly v RAID skupine a tvorí hot spare kapacitu. Podporuje online rozšírenie RAID skupiny pridaním disku (bez prerušenia chodu aplikácií). Minimálnym krokom pri rozšírení kapacity je jeden disk	Disková kapacita
Podpora aspoň RAID 1, 5, 6, pričom „hot spare“ priestor je distribuovaný cez všetky diskové moduly v RAID skupine (nie dedikovaný globálny hot spare disk).	Podporované RAID
Systém umožňuje ďalšie rozširovanie fyzickej kapacity minimálne na 700 diskov.	Rozšírenie capacity
Umožňuje virtualizáciu internej diskovej kapacity a thin provisioning s časovo neobmedzeným licenčným pokrytím na požadovanú kapacitu. Podporuje virtualizáciu externých diskových polí od rôznych výrobcov. Umožňuje SW kompresiu a deduplikáciu s časovo neobmedzeným licenčným pokrytím na požadovanú kapacitu. Podporuje „data at rest“ kryptovanie dát. Umožňuje automatický load balancing LUN –ov v rámci single tierového storage poolu (optimalizácia rozloženia záťaže)	SW vlastnosti
Umožňuje automatický tiering na báze umelej inteligencie, synchrónnu a asynchrónnu replikáciu dát medzi dvoma až tromi lokalitami, tvorbu snapshotov a klonov LUN-ov s časovo neobmedzeným licenčným pokrytím na požadovanú kapacitu. Storage Snapshoty musia byť aplikačne konzistentné minimálne pre VMware volumy, MS SQL a Oracle databázy bez potreby používania skriptov.	SW vlastnosti
Obsahuje integrovaný migračný nástroj na migráciu dát s diskových polí aj od iných výrobcov s časovo neobmedzeným licenčným pokrytím na požadovanú kapacitu. Umožňuje vytvorenie vysoko dostupného dátového úložiska umiestneného vo dvoch rôznych lokalitách s automatickým prepnutím IO operácií čítania a zápisu medzi lokalitami v prípade HW výpadku a po zotavení systému z tohoto výpadku.	SW vlastnosti
Toto riešenie sa chová transparentne voči pripojeným hostom a je nezávislé na OS bežiacich na týchto hostoch. V prípade vzniku situácie "split brain" rozhodne o ďalšom spôsobe fungovania klástra SW arbiter, ktorý sa nenachádza ani na jednom z dátových úložisk tvoriacich toto riešenie.	SW vlastnosti

Umožňuje asynchrónnu replikáciu takto zabezpečených dát s vysokou dostupnosťou do tretej lokality.Umožňuje synchrónnu a asynchrónnu replikácia dát na úrovni radičov diskového poľa s existujúcim diskovým poľom IBM V7000 Gen2Podporuje in-line HW kryptovanie dát na úrovni Flash/SSD diskových modulov.Podporuje RESTfull Api, CSI, tvorbu Hybrid Multicloud riešení, multitenancy a QoS	SW vlastnosti
GUI a CLI musia umožňovať správu RAID, tvorbu LUN a ich publikovanie k serverom, monitorovanie výkonu v reálnom časeNavrhované diskové pole musí umožňovať pripojenie ku cloudovej službe výrobcu diskového poľa a musí umožňovať monitoring výkonu, kapacity a proaktívny „health monitoring“ navrhovaného diskového poľa. Uvedená cloudová služba musí podporovať automatizáciu procesu servisnej podpory s cieľom dosiahnutia rýchlejšieho riešenia HW a SW problémov (ako napr. automatická kolekcia logov, filtrovanie udalostí, vytváranie a manažment servisných ticketov)	Správa zariadenia
Microsoft Windows 2016/2019, Microsoft Windows Hyper-V, Vmware vSphere v6.x a 7.x, , Red Hat 7 a 8, SuSE Linux 12	Podpora operačných systémov
Požaduje sa hardvérová inštalácia technikom s platným certifikátom výrobcu pre danú typovú radu zariadení, overenie funkčnosti a odovzdanie zariadenia v odporúčanom nastavení výrobcu.Inštalované zariadenie musí mať možnosť pripojenia na vzdialený dohľad servisného centra výrobcu.	Inštalácia
Podpora na HW a SW komponenty 3 roky, garantovanou dobou odstránenia HW chýb do 24h a časovým pokrytím 24x7.Oprava zariadenia musí byť realizovaná priamo výrobcom, alebo jeho lokálnym autorizovaným servisným partnerom (zastúpením).Výrobca počas obdobia HW servisnej podpory garantuje výmenu Flash/SSD modulov v prípade ich výpadku bez ohľadu na počet prepisov ich RAW kapacity v čase jeho vzniku	Servisná podpora
Danej špecifikácii vyhovuje napr.	IBM FlashSystem 7200 s kapacitou 15ks 4.8TB NVMe FlashCore Modulov, vrátane príslušenstva v súlade s špecifikáciou

### 2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Vrátane dopravy na miesto plnenia
Vrátane inštalácie na mieste plnenia
Ak v Momente uzavretia Zmluvy nemá Dodávateľ alebo jeho subdodávateľ, za splnenia podmienok uvedených v zákone č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZRPVS“), zapísaných v registri partnerov verejného sektora konečných užívateľov výhod v súlade s príslušnými ustanoveniami ZVO a ZRPVS, zápis v RPVS, Zmluva nadobudne účinnosť najskôr v deň zápisu Dodávateľa a/alebo jeho subdodávateľa do tohto registra; ostatné podmienky pre účinnosť Zmluvy podľa týchto VZP tým nie sú dotknuté.
Požaduje sa predložiť certifikát resp. potvrdenie od výrobcu tovaru o tom, že Dodávateľ je autorizovaný partner na predaj a správu dodávaných zariadení a technickej podpory
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, respektive lepšími parametrami. Ekvivalent je možné dodať v rovnakej alebo vyššej kvalite podľa Technickej špecifikácie predmetu zákazky len po konzultácii a so súhlasom Objednávateľa
Uchádzač predložením svojej ponuky čestne vyhlasuje a zaručuje, že ním ponúkaný tovar je nový, nevystavovaný, nepoužívaný, v prvej akostnej triede, zodpovedajúci požiadavkám verejného obstarávateľa
Záručná doba na všetky dodávané tovary je min. 24 mesiacov a začína plynúť dňom dodania a prevzatia predmetu zákazky
Splatnosť faktúry 30 dní
Objednávateľ neposkytuje zálohy a preddavky
Poštové náklady v prípade reklamačného konania, budú hradené zo strany Dodávateľa

Predmetom zákazky nie je nákup repasovaných, alternatívnych zariadení, tovarov
Dodávateľ je povinný dodať verejnému obstarávateľovi spolu s Tovarom všetky doklady a dokumenty týkajúce sa Tvaru, ktoré sú nevyhnutné pre jeho riadnu montáž, inštaláciu, uvedenie do prevádzky, používanie, či údržbu, ak taká potreba vyplýva z povahy Tvaru či dohodnutej Špecifikácie
V prípade, že dodávateľ nie je platcom DPH, pri oceňovaní zákazky v EKS pri položke DPH uvedie nulu
Nedodržanie ktorejkoľvek podmienky a požiadavky Objednávateľa uvedenej v opisnom formulári sa bude považovať porušenie zmluvných podmienok a Objednávateľ má právo odstúpiť od Zmluvy

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 1, 010 26 Žilina, Centrum informačných a komunikačných technológií

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

02.12.2021 08:00:00 - 23.12.2021 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 elektronického trhoviska verzia 3.7, účinná zo dňa 2.8.2021, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

### IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 165 600,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 198 720,00 EUR

### V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhoviska verzia 3.7, účinná zo dňa 02.08.2021, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhoviska uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.

5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Veďjšie 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 elektronického trhoviska verzia 3.7, účinná zo dňa 02.08.2021,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

Príloha č.2 Vlastný návrh plnenia zákazky Z202122420

V Bratislave, dňa 29.11.2021 14:54:01

Objednávateľ:  
Žilinská univerzita v Žiline  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:  
SOITRON, s.r.o.  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska