



MASARYKOVA UNIVERZITA ÚSTAV VÝPOČETNÍ TECHNIKY

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

1. Smluvní strany

- 1.1 Kupující:**
Se sídlem: **Masarykova univerzita**
Zastoupený: **Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno**
prof. RNDr. Luděk Matyskou, CSc., ředitelem Ústavu výpočetní techniky MU na adrese Botanická 68a, 602 00 Brno, v souladu s platným organizačním řádem
ve věcech technických: **Mgr. Radimem Pešou, tel. +420 549 49 5859**
e-mail: pesa@ics.muni.cz
Tel: **+420 541 212 100**
Fax: **+ 420 541 212 747**
IČ: **00216224**
DIČ: **CZ00216224**
Bankovní spojení: **Komerční banka a.s. Praha, pobočka Brno-město**
číslo účtu: 85636621/0100
Veřejná vysoká škola, do obchodního rejstříku se nezapisuje.
(dále jen „kupující“)
- 1.2 Prodávající:**
Obchodní firma: **C SYSTEM CZ a.s.**
Se sídlem: **Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno**
Zastoupený: **Simonou Nečasovou, předsedou představenstva**
ve věcech provozně-technických: **Martinem Kovářem, tel: +420 532 140 142**
e-mail: martin.kovar@csystem.cz
Tel: **+420 532 140 142**
Fax: **+420 532 140 118**
IČ: **27675645**
DIČ: **CZ27675645**
Bankovní spojení: **KB a.s., pobočka Brno**
číslo účtu: 35-4770570227/0100
Prodávající je zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 4576.
(dále jen „prodávající“)

2. Předmět smlouvy

- 2.1** Předmětem smlouvy je kompletní dodávka, instalace a zprovoznění zařízení v níže sjednaném rozsahu a v souladu s platnými technickými normami.

- 2.2 Prodávající se zavazuje pro kupujícího realizovat dodávku zařízení dle technické specifikace uvedené v připojené Příloze této smlouvy a dále zařízení nainstalovat a zprovoznit.
- 2.3 Kupující se zavazuje převzít zařízení za podmínek touto smlouvou sjednaných a uhradit vzájemně dohodnutou smluvní cenu. Prodávající se zavazuje, že dodá originální a nová zařízení.
- 2.4 Součástí předmětu smlouvy je závazek prodávajícího provést zaškolení 2 zaměstnanců kupujícího k obsluze dodaného zařízení, v rozsahu minimálně 4 hodin. Obsahem školení bude architektura dodávaných zařízení a informace potřebné jejich konfiguraci a řešení chybových stavů.
- 2.5 Prodávající je povinen kupujícímu předat s dodávkou doklady: dodací list (výdejku) - záruční list (v souladu s čl. V. /5.1 smlouvy) a související dokumentaci v rozsahu poskytovaném výrobcem.

3. Doba, místo a ostatní podmínky plnění

- 3.1 Doba plnění
Dodání, funkčnost zařízení a oživení v místě realizace do šesti týdnů po podpisu smlouvy, a to protokolárním předáním a převzetím zařízení.
- 3.2 Prodávající se zavazuje dodat předmět smlouvy do místa plnění, kterým je Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, 602 00 Brno.
- 3.3 Prodávající je povinen kupujícímu předat s dodávkou doklady:
 - dodací list (výdejku),
 - záruční list (v souladu s čl. V. /5.1 smlouvy),
 - ostatní související dokumentaci v rozsahu poskytovaném výrobcem (prohlášení o shodě, atesty, apod.).

4. Smluvní cena a platební podmínky

- 4.1 Smluvní cena za předmět smlouvy je celkem ve výši:

3.460.600,- Kč včetně DPH

(slovy: třímiliónyčtyřistašedesátisícšestsetkorun českých)

Kč bez DPH	2.860.000,-
DPH 21 % v Kč	600.600,-
Kč včetně DPH	3.460.600,-

- 4.2 Tato smluvní cena v rozsahu sjednaného předmětu smlouvy je smluvní cenou nejvýše přípustnou a závaznou po celou dobu jejího trvání. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady nutné pro řádné splnění sjednaného předmětu smlouvy včetně všech souvisejících nákladů (dopravy a pojištění do místa určení, balného, cla, vlivů změn kurzů české měny vůči zahraničním měnám, obecného vývoje cen, zvýšených nákladů vyplývajících z obchodních podmínek, eliminace případných rizik spojených s provozem kupujícího, recyklačního poplatku, apod.).
- 4.3 Smluvní cenu prodávající vyúčtuje daňovým dokladem (fakturou) jím vystaveným ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým se rozumí řádné protokolární předání a převzetí předmětu smlouvy.
- 4.4 Termín splatnosti daňového dokladu (faktury) je 14 kalendářních dnů ode dne jeho doručení kupujícímu. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti v souladu s platným zákonem o DPH. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až správce daně, veškeré následky z toho plynoucí nese prodávající (doměření daně správcem daně, povinnost podat dodatečné daňové přiznání, sankce z toho plynoucí).
- 4.5 Fakturu zašle prodávající na adresu: Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, 602 00 Brno.
- 4.6 V případě, že číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené v této smlouvě nebo na prodávajícím vystaveném daňovém dokladu nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) zákona o dani z přidané hodnoty č. 235/2004 Sb., v platném znění, je kupující

oprávněn uhradit prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z daňového dokladu, jež odpovídá výši základu daně, a zbylou část pak ve smyslu ust. § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu ust. §106a, použije se tohoto odstavce obdobně.

4.7 Kupující nebude poskytovat prodávajícímu zálohu.

5. Záruka za jakost, záruční a servisní podmínky

- 5.1 Prodávající poskytuje na dodávku záruku za jakost v délce **60 měsíců** plynoucích ode dne úspěšného oboustranného protokolárního předání a převzetí dodávky ve sjednaném rozsahu a ve sjednaném místě plnění.
- 5.2 Prodávající garantuje po celé období záruční doby zahájení servisního zásahu v místě instalace nejpozději do 4 hodin od nahlášení závady, a to 7 dní v týdnu po dobu 24 hodin denně. Tato garance servisního zásahu musí být v rámci dodávky pokryta adekvátním typem servisu, poskytovaným výrobcem zařízení.
- 5.3 Prodávající garantuje po celé období záruční doby odstranění nahlášené závady na zařízení nejpozději do konce následujícího pracovního dne od nahlášení závady, a to v místě dodání, bude-li to technicky možné.
- 5.4 Kupující oznámí prodávajícímu informaci o zjištěných závadách, které jsou předmětem záruky ihned po jejím zjištění níže uvedeným způsobem:

Martin Kovář, Otakara Ševčíka 56, 636 00 Brno

tel: 532 140 142 / mob.: 724 563 628

e-mail: zs.brno@csystem.cz

- 5.5 Oprávněná osoba kupujícího může bez přítomnosti zástupce prodávajícího provádět běžné zásahy do dodané techniky, a to v souladu s jeho účelem a příslušnými technickými podmínkami, s nimiž byl kupující seznámen v předávacím řízení.
- 5.6 Nedílnou součástí záručních podmínek je poskytování opravených verzí programového vybavení pro všechna dodaná zařízení. Prodávající je povinen zajistit kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

6. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- 6.1 Kupující se zavazuje k úhradě úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné fakturační částky za každý i započatý den prodlení s její úhradou.
- 6.2 Prodávající se zavazuje k úhradě smluvní pokuty ve výši 0,05 % z celkové ceny včetně DPH za každý i započatý den prodlení s plněním termínu dle čl. 3.1.
- 6.3 Pro případ prodlení prodávajícího s odstraněním reklamovaných vad v záruční lhůtě se sjednává smluvní pokuta ve výši 5000,- Kč za každou vadu a každý den prodlení s jejím odstraněním.
- 6.4 Smluvní pokuta je splatná vždy do 10 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení.
- 6.5 Smluvní pokuta se platí nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne kupujícímu v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

7. Ostatní a závěrečná ujednání

- 7.1 Prodávající prohlašuje, že dodávka nemá patentní ani jiné právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu nároky plynoucí z právních vad, prodávající se zavazuje škodu tímto vzniklou kupujícímu bezodkladně nahradit.

- 7.2 Předmět smlouvy prodávající poskytne v souladu se svojí nabídkou na veřejnou zakázku a zadávací dokumentací vytvořenou kupujícím jako zadavatelem veřejné zakázky, která se vztahuje k předmětu této smlouvy, je zakázkou zadávanou ve zjednodušeném podlimitním řízení podle § 38 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
- 7.3 Vlastnické právo k předmětu smlouvy a nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího dnem jeho úspěšného protokolárního předání a převzetí. Zodpovědnost za celou dodávku přechází na kupujícího okamžikem podepsání předávacích dokladů.
- 7.4 Prodávající potvrzuje, že je účasten platného pojištění odpovědnosti za škody způsobené při realizaci sjednaného předmětu této smlouvy.
- 7.5 Smlouvu je možno měnit pouze na základě dohody, formou písemných dodatků potvrzených oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.6 Smluvní strany řeší spory z této smlouvy vyplývající především vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, předají strany spor věcně příslušnému soudu, přičemž místní příslušnost soudu se řídí sídlem kupujícího. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
- 7.7 Obě smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely na základě vzájemné dohody, podle své pravé a svobodné vůle.
- 7.8 Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.
- 7.9 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.
- 7.10 Nedílnou součástí této smlouvy jsou 2 přílohy:
Příloha smlouvy „Položkový rozpis dodávky“
Příloha smlouvy „Technická specifikace“

Datum:17.9.2014.....

Datum:15.9.2014.....

Za kupujícího: **Masarykova univerzita**
4. katedra výpočetní techniky
602 00 Brno, Botanická 68a

Za prodávajícího:

C SYSTEM CZ a.s.
Otakara Ševčíka 56, 638 00 Brno
Tel: 532 140 140 - 142
IČ: 276 75 645 DIČ: CZ27675645

.....
prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.

.....
Simona Nečasová

ředitel

předseda představenstva

✓
Sm.

Příloha č. 1 smlouvy – Položkový rozpis dodávky

Dell Compellent SC8000 Hybrid-Flash - 128GB cache

Description	Model Number	Quantity
Hardware & Drives		
SC8000, 64GB Memory	CT-SC8000-64GB	2
Compellent SC8000 Controller	CT-SC8000-BASE	2
Initial 6-Pack, Dell 1.6TB, SAS, 6Gb, 2.5" RISSD	DS-SAS6-25-1600XSSD-RI-6X-D	1
Initial 6-Pack, Dell 400GB, SAS, 6Gb, 2.5" WISSD	DS-SAS6-25-400XSSD-6X-D	1
900GB, SAS, 6Gb, 10K HDD	DS-SAS6-25-900X10K-D	24
4TB, SAS, 6Gb, 7K HDD	DS-SAS6-35-4000X7K-D	48
6-Pack, Enclosure Blank, SAS, Drive Bay Blanks, 2.5"	EN-BLNK-SAS6-25-6X-D	2
Compellent SC200 Enclosure, 3.5" 12-Bay	EN-SC200-1235	4
Compellent SC220 Enclosure, 2.5" 24-Bay	EN-SC220-2425	1
Compellent SC220 Flash Enclosure, 2.5", 24-Bay	EN-SC220-6WI-6RI	1
IO, 8Gb FC, 2Port, PCI-E, low-profile	IO-F8X2S-E-LP-D	4
IO card, 6Gb SAS, 4-port, PCI-E, low-profile (4X2M mini-SAS HD to mini-SAS cable)	IO-SAS6X4S-E2-LP-D	4
6Gb Mini-SAS to Mini-SAS Cable, 0.6M, Qty 2	PA-CBL-SAS-.6M-D	6
LC-LC Optical Cable, 3M	PA-LC3M-OR-D	8
C13-C14, PDU, 12AMP, 6.5 FT (2m), Power Cord, Qty2	PA-PC-2M-D	8
Ready Rails II Static Rails for 4-post Racks	PA-RK-RR2-D	6
Software		
Storage Center SW Bundle, Base License	SW-CORE-BASE	1
Storage Center SW Bundle, Expansion License	SW-CORE-EXP	8
SW, Data Progression Base License	SW-DAPR-BASE	1
SW, Data Progression Expansion License	SW-DAPR-EXP	8
SW, Virtual Ports Base License	SW-VIRP-BASE	1
Professional Services		
Install & Implem of Array	683-17512	1
Záruční servis		
5 year 24x7 Support Center w/ Priority On-Site (4 hour)		


C SYSTEM CZ a.s.
 Otakova Ševčika 56, 638 00 Brno
 Tel: 532 140 140 - 142
 IČ: 276 75 645 DIČ: CZ27675645

Technická specifikace

pro podlimitní veřejnou zakázku "Diskové pole pro FC SAN"

Pokyny pro vyplnění:

- Všechna pole s šedým pozadím musí být vyplněna.
- Uchazeč vyplní přesné typové označení nabízeného zařízení v poli F17.
- Ve sloupci "Požadované vlastnosti zařízení" jsou uvedeny parametry, které musí nabízené zařízení splňovat. Ve sloupci "Splnění požadavku" potvrdí uchazeč u každého parametru, zda jím nabízené zařízení splňuje požadovaný parametr minimálně zápisem "Ano".
- Ve sloupci "Technické parametry nabízeného řešení" uchazeč vyplní jednotlivé řádky podle informací ve sloupci "Pokyny pro uvedení technických parametrů", kdy uvede technické parametry, případně značku a přesné typové označení nabízeného zařízení nebo jeho části.
- Úplný seznam katalogových položek, ze kterých se dodávka výrobce skládá, uveďte ve své nabídce jako přílohu obchodních podmínek - návrhu smlouvy o dílo.

Požadované vlastnosti zařízení		Splnění požadavku (ano/ne)	Pokyny pro uvedení technických parametrů		Technické parametry nabízeného řešení (vyplňte podle pokynů ve sloupci "Pokyny pro uvedení technických parametrů")
Přesné typové označení nabízeného zařízení.			Uveďte značku a přesné typové označení nabízeného zařízení, případně jeho části.		
Formát zařízení	19" RACK provedení	ANO			Dell® Compellent® Storage Center® SC8000
Kategorie zařízení	Diskové pole kategorie min. "Midrange" pro připojení do sítě SAN postavené na technologii FC 8 Gb	ANO			
Řadiče diskového pole	Zařízení musí mít min. 2 diskové řadiče, vzájemně se zastupující a funkční v režimu Active-Active. Každý řadič musí mít svou cache paměť o velikosti min. 16 GB.	ANO	Uveďte počet diskových řadičů		Nabízené zařízení má 2 diskové řadiče, vzájemně se zastupující a funkční v režimu Active-Active.
	Cache paměť musí být chráněna proti výpadku napájení pomocí baterie nebo NVRAM.	ANO	Uveďte velikost cache paměti jednoho řadiče a celkovou velikost cache paměti		Velikost cache paměti jednoho řadiče je 64GB a celková velikost cache paměti je 128GB
	Každý řadič musí mít minimálně 4 porty 8 Gb FC pro připojení do sítě SAN.	ANO	Uveďte způsob ochrany cache paměti proti výpadku napájení		Cache paměť je chráněna proti výpadku napájení použitím NVRAM.
	Zařízení musí obsahovat 3 diskové vrstvy (tier). Pro kritické LUNy je požadován automatický subLUN tiering mezi vrstvami 1 a 3. Pro běžné LUNy je požadován automatický subLUN tiering mezi vrstvami 2 a 3. Není požadován třívrstvý tiering a rovněž není požadován tiering mezi vrstvami 1 a 2.	ANO	Uveďte počet a typ portů pro připojení do sítě SAN.		Zařízení má celkem 8 portů (4 porty na každý řadič) 8Gb FC pro připojení do sítě SAN.
Disková kapacita	Disková vrstva (tier) 1 o hrubé kapacitě min. 12 TB SSD disku skládající se z minimálně 12 kusů SSD disků enterprise úrovně. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap).	ANO	Uveďte počet a kapacitu disků obsažených v diskové vrstvě (tier) 1.		Disková vrstva (tier) 1 zahrnuje 12 SSD disků enterprise úrovně (6x 400 GB a 6x 3,6TB) o souhrnné hrubé kapacitě 12TB. Všechny disky jsou vyměnitelné za běhu (hot swap).
	Disková vrstva (tier) 2 se musí skládat z minimálně 24 disků, každý o kapacitě min. 900 GB a rychlosti min. 10 tis. ot./min. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap).	ANO	Uveďte počet, kapacitu a počet ot./min. disků obsažených v diskové vrstvě (tier) 2.		Disková vrstva (tier) 2 zahrnuje 24 disků, každý o kapacitě 900 GB a rychlosti 10 tis. ot./min. Všechny disky jsou vyměnitelné za běhu (hot swap).
	Disková vrstva (tier) 3 musí obsahovat min. 48 disků, každý o kapacitě min. 4 TB a rychlosti min. 7,2 tis. ot./min. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap).	ANO	Uveďte počet, kapacitu a počet ot./min. disků obsažených v diskové vrstvě (tier) 3.		Disková vrstva (tier) 3 zahrnuje 48 disků, každý o kapacitě 4 TB a rychlosti 7,2 tis. ot./min. Všechny disky jsou vyměnitelné za běhu (hot swap).
	Zařízení musí podporovat vlastnost Thin Provisioning na úrovni diskových LUNů.	ANO	Uveďte typy RAID, které zařízení podporuje.		Zařízení podporuje RAID typu 0,5,6,10 a 100M (dual mirror).

Ostatí požadované vlastnosti	Zařízení musí být schopné zasílat chybové informace (výpadek disku, výpadek řadiče, ...) pomocí SNMP nebo e-mailu	ANO		
	Zařízení musí v rámci dodávky podporovat připojení min. 100 FC Initiatorů prostřednictvím SAN sítě	ANO		
	Všechny klíčové komponenty pole musí být redundantní a zařízení odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje, řadiče, disku nebo propojovacího kabelu. Tyto prvky musí být vyměnitelné za provozu pole.	ANO		
	Zařízení musí podporovat automatický tiering mezi vstupy 1 a 2 (přemisťování datových bloků podle jejich zařízení) na úrovni bloků o velikosti max. 128 MB (sublun tiering).	ANO	Uvedte minimální velikost bloku, kterou je možné nastavit pro funkci automatického sublun tieringu.	Pro funkci automatického sublun tieringu v nabízené konfiguraci je implicitně nastavena minimální velikost bloku na 512 KB (po nastavení také na 2MB nebo 4MB).
	Zařízení musí být kompatibilní s Microsoft Windows 2012 R2 Server, Hyper-V, VMware vsphere 5.5	ANO		http://www.vmware.com/resources/compatibility/detail.php?deviceCategory=san&productid=19703&deviceCategory=san&partner=23&keyword=compellent&isSVA=1&page=1&display_interval=10&sortColumn=Partner&sortOrder=Asc
Kompatibilita	Kompatibilita zařízení s VMware vSphere musí být potvrzena uvedením na VMware Compatibility Listu.	ANO		
	Zařízení musí podporovat integraci do management prostředí vSphere prostřednictvím dodávané plug-in komponenty pro VMware vSphere vCenter. Integrační modul je součástí dodávky	ANO		
Požadavky na servis	Jako součást dodávky je požadován servis na 5 let, typu 24x7 4h. Tedy servisní zásah technika na místě instalace do 4 hodin od telefonického nahlášení poruchy. Požadavek na servisní zásah je možné podávat 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu. Požadujeme, aby servis byl pokryt adekvátním typem servisu poskytovaným výrobcem zařízení. (Přesné znění servisních podmínek je součástí obchodních podmínek - návrhu kupní smlouvy.)	ANO	Uvedte přesné označení servisní garance poskytnuté výrobcem zařízení a jeho parametry.	"5 year 24x7 Support Center w/ Priority On-Site (4 hour)" cíl je servis na 5 let, typu 24x7 4h. Tedy servisní zásah technika na místě instalace do 4 hodin od telefonického nahlášení poruchy. Požadavek na servisní zásah je možné podávat 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu.
Rozšiřitelnost zařízení	Možnost rozšířit paměť cache na min. 64 GB u celého diskového pole.	ANO	Uvedte maximální možnou velikost paměti cache.	Možnost diskového pole je již nabídnuta s maximální velikostí paměti cache 128GB (každý řadič na 64GB).
	Možnost rozšířit konfiguraci zařízení za běhu až na min. 240 disků.	ANO	Uvedte maximální počet disků, které je možné za běhu připojit.	K zařazení je možné za běhu připojit až 960 disků.

C SYSTEM CZ s.r.o.
 Otava Servisu 58, 638 00 Brno
 Tel: 532 140 140 - 142
 IČ: 276 75 645 DIČ: CZ27675645