



MASARYKOVA UNIVERZITA ÚSTAV VÝPOČETNÍ TECHNIKY

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

I. Smluvní strany

1.1

Se sídlem:
Zastoupený:

Kupující: Masarykova univerzita
Žerotínovo náměstí 617/9, 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 provozně-
technických:

Mgr. Radimem Pešou, tel. +420 549 49 5859
e-mail: pesa@ics.muni.cz

Tel:

541 212 100

Fax:

541 212 747

IČ:

00216224

DIČ:

CZ00216224

Bankovní spojení:

Komerční banka a.s. Praha, pobočka Brno-město
číslo účtu: 85636621/0100

*Právnícká osoba, univerzitní veřejná vysoká škola zřízená podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách; není zapsána v obchodním rejstříku,
(dále jen „kupující“)*

1.2 **Prodávající:**

Obchodní firma:

Chráněná dílna TiRO Blansko s.r.o.

Se sídlem:

Havlíčková 517/2, 678 01 Blansko

Zastoupený:

Vítem Novotným, jednatelem

ve věcech provozně-
technických:

Mgr. Hana Novotná, tel: 607 582 813
e-mail: hnovotna@chdilna.cz

Tel:

516 411 898

Fax:

516 411 898

IČ:

27714357

DIČ:

CZ27714357

Bankovní spojení:

ČSOB a.s.

číslo účtu: 212448480/0300

*Prodávající je zapsán v obchodním rejstříku vedeném KS v Brně, oddíl C, vložka 53946.
(dále jen „prodávající“)*

II. Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem smlouvy je kompletní řádně provedená dodávka, instalace a zprovoznění zařízení v rozsahu sjednaném touto smlouvou (dále také „zboží“) a převod vlastnického práva k tomuto zboží na kupujícího. Položkový rozpis dodávky a technická specifikace předmětu smlouvy jsou uvedeny v příloze smlouvy, která je její nedílnou součástí.
- 2.2 Prodávající se zavazuje provést zaškolení 2 zaměstnanců kupujícího k obsluze dodaného zařízení v rozsahu minimálně 4 hodin. Obsahem školení bude architektura dodávaných zařízení a informace potřebné k jejich konfiguraci a řešení chybových stavů.
- 2.3 Prodávající se zavazuje dodat a nainstalovat zařízení originální, nové, nepoškozené a nepoužívané. Kupující se zavazuje převzít zboží za podmínek touto smlouvou sjednaných a uhradit vzájemně dohodnutou smluvní cenu.
- 2.4 Prodávající je povinen kupujícímu předat se zbožím doklady: dodací list (výdejku) - záruční list (v souladu s čl. V. /5.1 smlouvy) a související dokumentaci v rozsahu poskytovaném výrobcem.
- 2.5 Prodávající je povinen s dodávkou doložit potvrzení zastoupení výrobce dodávaného zboží (seznamu výrobních čísel) o jeho určení pro český trh a koncového zákazníka „Masarykova univerzita“.

III. Termín, způsob a místo plnění

- 3.1 Zboží dle článku II. smlouvy bude kupujícímu dodáno, nainstalováno a zprovozněno nejpozději do 6 týdnů od podpisu smlouvy.
- 3.2 Prodávající se zavazuje dodat zboží do místa plnění, kterým je Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, 602 00 Brno.
- 3.3 Součástí předání a převzetí zboží je převzetí dokumentace dle čl. 2.4 smlouvy.

IV. Smluvní cena a platební podmínky

- 4.1 Smluvní cena za předmět smlouvy činí celkem:

3 094 333 Kč včetně DPH

(slovy: třimilionydevadesátčtyřicetřístatřicet tři korun českých)

cena bez DPH	2 557 300 Kč
DPH 21 %	537 033 Kč
cena včetně DPH	3 094 333 Kč

- 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 protokolární předání a převzetí předmětu smlouvy po úspěšném provedení dodávky, instalace a ověření funkčnosti.
- 4.4 Termín splatnosti daňového dokladu (faktury) je 14 kalendářních dnů ode dne jeho doručení kupujícímu.
- 4.5 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).

3/24

- 4.6 V případě, že číslo bankovního účtu prodávajícího, uvedené v této smlouvě nebo na daňových dokladech vystavených prodávajícím, nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývající z daňového dokladu, jež odpovídá výši základu daně, a zbylou část pak ve smyslu ust. § 109a zákona o DPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu ust. §106a zákona o DPH, použije se tohoto odstavce obdobně.
- 4.7 Faktura bude zaslána na adresu: Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, 602 00 Brno.

V. Záruka za jakost a záruční 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 místě instalace. Rozsah záručních podmínek je specifikován také v příloze této smlouvy „Technická specifikace“.
- 5.2 Kupující je povinen předat prodávajícímu reklamaci zjištěné závady, která je předmětem záruky, ihned po jejím zjištění na telefonní číslo: 516 411 898 a současně potvrdit písemně na e-mail prodávajícího: hnovotna@chdilna.cz
- 5.3 Prodávající garantuje po celé období záruční doby zahájení servisního zásahu v místě instalace nejpozději do 4 hodin od telefonického nahlášení závady, a to 7 dní v týdnu 24 hodin denně. Tato garance servisního zásahu musí být v rámci dodávky pokryta adekvátním typem servisu poskytovaným výrobcem zařízení.
- 5.4 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 instalace, bude-li to technicky možné.
- 5.5 Záruční servis poskytnutý prodávajícím plně pokryje i použité SSD disky bez dalších omezení. Prodávající se zavazuje, že po celé období záruční lhůty bezplatně vymění i každé opotřeбенé či vadné médium.
- 5.6 Oprávněná osoba kupujícího může bez přítomnosti zástupce prodávajícího provádět běžné zásahy do dodaného zboží, a to v souladu s jeho účelem a příslušnými technickými podmínkami, s nimiž byl kupující seznámen při předání.
- 5.7 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.
- 5.8 Prodávající garantuje, že dodávka ve sjednaném rozsahu odpovídá zejména platným technickým normám.

VI. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- 6.1 Kupující souhlasí s úrokem z prodlení ve výši 0,05% z dlužné fakturační částky za každý i započatý den prodlení s její úhradou.
- 6.2 Prodávající souhlasí se smluvní pokutou z prodlení v případě prodlení s termínem dodávky dle čl. 3.1 smlouvy, a to ve výši 0,05 % z celkové smluvní ceny nedodaného zboží (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení s jeho dodáním.
- 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; smluvní pokuta se platí nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne kupujícímu v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.



VII. Ostatní a závěrečná ujednání

- 7.1 Prodávající prohlašuje, že zboží 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 Prodávající se zavazuje realizovat předmět plnění podle této smlouvy a v souladu se zadávací dokumentací podlimitní veřejné zakázky „Diskové pole pro FC SAN“.
- 7.3 Prodávající zajistí na vlastní náklady odvoz a likvidaci obalů.
- 7.4 Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího dnem úspěšného protokolárního předání a převzetí zboží. Zodpovědnost za zboží přechází na kupujícího okamžikem podepsání předávacích dokladů.
- 7.5 Za podstatné porušení smlouvy se považuje prodlení prodávajícího ve sjednaném termínu plnění dle odst. 3.1 smlouvy delší než 30 kalendářních dnů a nedoložení potvrzení v souladu s odst. 2.5 smlouvy. V těchto případech je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit. Právní účinky odstoupení nastávají dnem doručení jeho písemného vyhotovení prodávajícímu. V pochybnostech se má za to, že odstoupení je doručeno třetím kalendářním dnem ode dne jeho podání poště nebo jinému veřejnému přepravci.
- 7.6 Prodávající potvrzuje, že je účasten platného pojištění odpovědnosti za škody způsobené při realizaci sjednaného předmětu této smlouvy.
- 7.7 Smlouvu je možno měnit pouze na základě dohody, formou písemných dodatků potvrzených oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.8 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.
- 7.9 Obě smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely na základě vzájemné dohody, podle své pravé a svobodné vůle.
- 7.10 Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.
- 7.11 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.
- 7.12 Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy: - Příloha „Položkový rozpis dodávky“
- Příloha „Technická specifikace“

Datum: - 9 -11- 2015

Datum: 2. 11. 2015

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

Chráněná dílna TIRO Blansko s.r.o.
678 01 Blansko, Havlíčkova 517/2
IČO:27714357 DIČ:CZ27714357
Tel.: +420 516 411 898 (12)

v. 7
.....
prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.
ředitel

.....
Vít Novotný
jednatel

Masarykova univerzita
Ústav výpočetní techniky
602 00 Brno, Botanická 68a
13

Příloha smlouvy „Položkový rozpis dodávky“

počet	Technický popis	
SC4020		
1	SC4020 8Gb Fibre Channel - 8ports (Single drives)	
8	Dell 1.6TB, SAS, 6Gb, 2.5" SSD, RI	
24	900GB, SAS, 6Gb, 10K HDD	
48	4TB, SAS, 6Gb, 7K HDD	
16	Enclosure Blank, SAS, Drive Bay Blanks, 2.5"	
4	Compellent SC200 Enclosure, 3.5" 12-Bay	
1	Compellent SC220 Enclosure, 2.5" 24-Bay	
4	6Gb Mini-SAS to Mini-SAS Cable, 0.6M, Qty 2	
1	6Gb Mini-SAS to Mini-SAS Cable, 2M, Qty 2	
8	LC-LC Optical Cable, 3M	
5	C13-C14, PDU, 12AMP, 6.5 FT (2m), Power Cord, Qty2	
1	C13-C14, PDU, 12AMP, 6.5 FT (2m), Power cord, Qty2	
5	Ready Rails II Static Rails for 4-post Racks	
Software		
1	SW, Storage Center OS Core Base License	
2	SW, Storage Center OS Core, Expansion License	
1	SW, Performance Bundle Base License	
2	SW, Performance Bundle Expansion License	
Professional Services		
1	Installation and Implementation of a Dell Compellent SC4xxx Storage Array, up to 2 hosts	
Základ DPH 21%		2 557 300,0 Kč
DPH 21%		537 033,0 Kč
Celkem vč. DPH		3 094 333,0 Kč



Příloha č. 2 zadávací dokumentace "Technická specifikace"

Technická specifikace

pro podlimitní veřejnou zakázku "Diskové pole pro FC SAN"

Spisová značka: MU-ZAK/88204/2015/78677/ÚVT

Pokyny pro vyplnění:

- Všechna pole s šedým pozadím musí být vyplněna.
- Uchazeč vyplní přesně typové označení nabízeného zařízení v poli F1.8.
- Ve sloupci "Požadované vlastnosti zařízení" jsou uvedeny parametry, které musí nabízené zařízení splňovat. Ve sloupci "Splnění požadavků" 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, uvedte ve své nabídce jako přílohu obchodních podmínek - návrhu kupní smlouvy.

Formát zařízení	Požadované vlastnosti zařízení	Společné požadavky (Ano/Ne)	Pokyny pro uvedení technických parametrů	Technické parametry nabízeného řešení (vyplňte podle požadavků ve sloupci "Pokyny pro uvedení technických parametrů")
Přesné typové označení nabízeného zařízení.		X	Uveďte značku a přesné typové označení nabízeného zařízení, případně jeho části.	Disk Storage SCA0200 Storage Center
Kategorie zařízení	19" BACK, provedení	ANO		
Řadiče diskového pole	Diskové pole kategorie min. "Midrange" pro připojení do sítě SAN postavené na technologii FC B Gb	ANO		
	Zařízení musí mít min. 2 diskové řadiče, vzájemně se zastupující a funkční v režimu Active-Active.	ANO	Uveďte počet diskových řadičů	Nabízené zařízení má 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 velikost cache paměti jednoho řadiče a celkovou velikost cache paměti	Výkon cache paměti jednoho řadiče je 16GB a celková výkonová cache paměť je 32GB.
	Cache paměť musí být chráněna proti výpadku napájení pomocí baterie nebo NVRAM.	ANO	Uveďte způsob ochrany cache paměti proti výpadku na napájení.	Cache paměť je chráněna pomocí baterie s nabíjecími prvky na 32GB SLC SSD na každém kontroleru.
	Každý řadič musí mít minimálně 4 porty FC B Gb pro připojení do sítě SAN.	ANO	Uveďte počet a typ portů pro připojení do sítě SAN.	Zařízení má celkem 8 portů FC B Gb (4 porty na každý řadič) pro připojení do sítě SAN.
	Zařízení musí obsahovat 3 diskové vrstvy (tier). Disková vrstva (tier) 1 o min. kapacitě min. 12 TB SSD disků sledující se z minimálně 8 kusů SSD disků enterprise úrovně. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap). Disková vrstva (tier) 2 se musí skládat z min. min. 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 a kapacitu disků obsažených v diskové vrstvě (tier) 1.	Disková vrstva (tier) 1 zahrnuje 8 SSD disků enterprise úrovně (1,6TB) o nominální kapacitě 32TB. Všechny disky jsou vyměnitelné za běhu (hot swap).
Disková kapacita	Disková vrstva (tier) 3 musí obsahovat min. 49 disků, každý o kapacitě min. 4 TB a rychlosti min. 7,2 tis. ot./min. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap). Zařízení musí podporovat RAID typu 5,6 a 10. Zařízení musí podporovat vlastnost Thin Provisioning na úrovni diskových LUNů.	ANO	Uveďte počet, kapacitu a počet ot./min. disků obsažených v diskové vrstvě (tier) 2.	Disková vrstva (tier) 2 zahrnuje 68 disků, každý o kapacitě 300 GB a rychlosti 30 tis. ot./min. Všechny disky jsou vyměnitelné za běhu (hot swap).
	Zařízení musí být schopné zasílat chybové informace (výpadek disku, výpadek řadiče, nemoci snopy nebo e-mailu)	ANO	Uveďte počet, kapacitu a počet ot./min. disků obsažených v diskové vrstvě (tier) 3.	Disková vrstva (tier) 3 zahrnuje 68 disků, každý o kapacitě 4 TB a rychlosti 7,2 tis. ot./min. Všechny disky jsou vyměnitelné za běhu (hot swap).
Další požadované vlastnosti	Zařízení musí v rámci dodávky podporovat připojení min. 100 FC initiatorů Všechny klíčové komponenty pole musí být redundantní a zařízení odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje. Řadiče, disku nebo propojovací kabelu. Tyto prvky musí být vyměnitelné za provozu pole.	ANO	Uveďte typy RAID, které zařízení podporuje.	Zařízení podporuje RAID typy 0,1,5,6,10 a 1000 (další nejsou).
	Zařízení musí být schopné zasílat chybové informace (výpadek disku, výpadek řadiče, nemoci snopy nebo e-mailu)	ANO		
	Zařízení musí v rámci dodávky podporovat připojení min. 100 FC initiatorů	ANO		
	Všechny klíčové komponenty pole musí být redundantní a zařízení odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje. Řadiče, disku nebo propojovací kabelu. Tyto prvky musí být vyměnitelné za provozu pole.	ANO		

						Pro funkci automatického sublinu tiering v požadované konfiguraci je nutné mít nastavenou minimální velikost bloku na 512 KB (bez nastavení je 256 nebo 4KB).	
Kompatibilita						<p>Zařízení musí podporovat automatický tiering (přemisťování datových bloků podle jejich zatížení) na úrovni bloků o velikosti max. 128 MB (sublin tiering). 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 třetí vrstva tiering a rovněž není požadován tiering mezi vrstvami 1 a 2.</p> <p>Zařízení musí být kompatibilní s Microsoft Windows 2012 R2 Server, Hyper-V, VMware vSphere 6.0</p> <p>Kompatibilita zařízení s VMware vSphere musí být potvrzena uvedením na VMware Compatibility Listu.</p> <p>Zařízení musí podporovat integraci do management prostředí VMware vSphere prostřednictvím dodávané plug-in komponenty pro VMware vSphere vCenter. Integrovaný modul musí být součástí dodávky.</p> <p>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 a současně písemného potvrzení zastátního na e-mailovou adresu prodejce uvedenou v kupní smlouvě. Požadavek na servisní zásah je možné podávat 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu.</p> <p>Požadujeme, aby servis byl poskytnut adekvátním typem servisu poskytovaným výrobcem zařízení. Písemné znění servisních podmínek je součástí obchodních podmínek - návrhu kupní smlouvy.</p> <p>Záruční servis musí plně pokrývat i použité SSD disky bez dalších omezení. Pro každé opotřebované či vadné médium je po celou dobu záručního servisu požadována jeho bezplatná výměna.</p>	
Požadavky na servis						<p>"5 Year 24x7 Support Center w/ Priority On-site (4 hours)", což 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.</p>	
Rozšiřitelnost zařízení						Možnost rozšířit konfiguraci zařízení za běhu až na min. 190 disků.	