



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 Kupující:**
Se sídlem:
Zastoupený:
- 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:

Tel:

Fax:

IČ:

DIČ:

Bankovní spojení:

RNDr. Michalem Javorníkem, Ph.D., tel. +420 549 49 3348

e-mail: javornik@ics.muni.cz

+420 541 212 100

+420 541 212 747

00216224

CZ00216224

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:
Se sídlem:
Zastoupený:
ve věcech provozně-
technických:
- Z + M Partner, spol. s r.o.**
Valchařská 3261/17, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava
Davidem Ševčíkem, jednatelem společnosti

Tel:

Fax:

IČ:

DIČ:

Bankovní spojení:

Markem Vencem, tel: +420 731 517 842

e-mail: marek.venc@zmservis.cz

+420 731 517 842

+420 597 010 315

26843935

CZ699003336

Česká spořitelna, a.s.

číslo účtu: 3724952/0800

*Prodávající je zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka
40340,*

(dále jen „prodávající“)

II. Předmět smlouvy

- 2.1** Předmětem smlouvy je kompletní řádně provedená dodávka a instalace hardwarového řešení clusterového úložiště, tvořeného dvěma diskovými poli (dále také „zboží“) a převod vlastnického práva k tomuto zboží na kupujícího. Kupující se zavazuje převzít zboží za podmínek touto smlouvou

sjednaných a uhradit vzájemně dohodnutou smluvní cenu. Prodávající se zavazuje dodat a nainstalovat zařízení nové, nepoškozené a nepoužívané.

Označení	Počet kusů	Název zařízení (technické označení)	Cena Kč bez DPH
Diskové pole A	1	IBM Storwize V3700 5yr 7x24x6HR fix time	726 126,-
Diskové pole B	1	IBM Storwize V3700 5yr 5y11 NBD response	665 128,-
Celkem za dodávku			1 391 254,-

- 2.2 Položkový rozpis dodávky a technická specifikace předmětu smlouvy jsou uvedeny v příloze, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 2.3 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.
- 2.4 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“, pokud o to kupující požádá.

III. Termín, způsob a místo plnění

- 3.1 Zboží dle článku II. smlouvy bude kupujícímu dodáno a nainstalováno nejpozději do 6 týdnů od podpisu smlouvy.
- 3.2 Prodávající se zavazuje dodat zboží do následujících míst plnění:
- diskové pole A: Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, Brno
- diskové pole B: Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, Komenského nám. 2, Brno.
Součástí předání a převzetí zboží je převzetí dokumentace dle čl. 2.3 smlouvy.

IV. Smluvní cena a platební podmínky

- 4.1 Smluvní cena za předmět smlouvy činí celkem:

1 683 417,-Kč včetně DPH

(slovy: jeden milion šest set osmdesát tři tisíc čtyři sta sedmnáct korun českých)

cena bez DPH	1 391 254,-Kč
DPH 21 %	292 163,-Kč
cena včetně DPH	1 683 417,-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 jednotlivých diskových polí.
- 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).
- 4.6 Faktura bude zaslána na adresu: Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, 602 00 Brno.
- 4.7 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.

V. Záruka za jakost a záruční podmínky

- 5.1 Prodávající poskytuje na dodávku záruku za jakost ode dne úspěšného oboustranného protokolárního předání a převzetí dodávky, ve sjednaném rozsahu a v místě instalace kupujícího. Rozsah záručních podmínek je blíže specifikován v příloze této smlouvy „Technická specifikace“.
- 5.2 Kupující je povinen předat prodávajícímu reklamaci zjištěné závady, která je předmětem záruky, ihned po jejím zjištění, níže uvedeným způsobem:
Telefonické či písemné předání informace osobě zastoupené ve věcech technických:
Kontaktní osoba: Marek Venc
tel: +420 731 517 842
e-mail: marek.venc@zmservis.cz
- 5.3 Odstranění závad v případě reklamace provede prodávající v místě instalace.
- 5.4 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.
- 5.5 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.
- 5.6 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 1000,- Kč za každou vadu a každý den prodlení s jejím odstraněním; smluvní pokuty 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 objednateli nároky plynoucí z právních vad, prodávající se zavazuje škodu tímto vzniklou objednateli bezodkladně nahradit.
- 7.2 Prodávající se zavazuje realizovat předmět plnění podle této smlouvy a v souladu se zadávací dokumentací podlimitní veřejné zakázky „Clusterové úložiště“.
- 7.3 Prodávající bere na vědomí skutečnost, že kupující nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od dodaného zařízení. Z tohoto důvodu není povinen tyto obaly skladovat. Prodávající zajistí na vlastní náklady jejich odvoz a likvidaci.
- 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. 2.4 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 V rámci prací na zařízeních prodávající není oprávněn seznamovat se s obsahem na systému uložených dat, ani tato data uchovávat či jinak zpracovávat. Pokud by se prodávající v rámci svých prací přesto seznámil s nějakými na systému uloženými daty, je povinen o nich zachovávat mlčenlivost. Též je povinen zachovávat mlčenlivost stran bezpečnostních opatření uplatňovaných na ochranu dat u kupujícího, jejich zveřejnění by mohlo snížit jejich účinnost.
- 7.7 V případě, že budou na systému ukládány jakékoliv citlivé údaje, zavazují se kupující a prodávající uzavřít smlouvu ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů.
- 7.8 Prodávající potvrzuje, že je účasten platného pojištění odpovědnosti za škody způsobené při realizaci sjednaného předmětu této smlouvy.
- 7.9 Smlouvu je možno měnit pouze na základě dohody, formou písemných dodatků potvrzených oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.10 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.
- 7.11 Obě smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely na základě vzájemné dohody, podle své pravé a svobodné vůle.
- 7.12 Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.
- 7.13 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.
- 7.14 Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy: - Příloha „Položkový rozpis dodávky“
- Příloha „Technická specifikace“

Datum: - 7 -08- 2015

Za kupujícího:

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

prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.
ředitel

Datum: 3.8. 2015

Za prodávajícího:

Z + M Partner, spol. s r.o.
Valchářská 3281/17
702 00 OSTRAVA, Moravská Ostrava
tel.: +420 597 010 470, fax: +420 597 010 315
zmpartner@zmpartner.cz
IČ: 268 45 956, DIČ: CZ000003396

David Ševčík
jednatel

Příloha smlouvy „Položkový rozpis dodávky“

(zde uchazeč ve své nabídce uvede úplný seznam částí, ze kterých se dodávka skládá; seznam vytvoří s granularitou na úrovni katalogových položek výrobce zařízení)

Specifikace pole A

Product	Description	Qty
2072-24C	V3700 SFF Dual Control	1
9716	Power Cord - EMEA	2
ACHK	8Gb FC 4 Port Card	2
ACLL	900GB 10K 2.5 inch HDD	12
ADN1	Order Type 1 - CTO	1
AGJC	Shipping and Handling 24C	1
2072-12E	V3700 LFF Dual Expansion	1
9716	Power Cord - EMEA	2
ACKC	4TB 7.2K 3.5 Inch NL HDD	12
ACTB	1.5m SAS Cable (mSAS HD)	2
ADN1	Order Type 1 - CTO	1
AGJB	Shipping and Handling 12E	1
2072-12E	V3700 LFF Dual Expansion	1
9716	Power Cord - EMEA	2
ACKC	4TB 7.2K 3.5 Inch NL HDD	12
ACTB	1.5m SAS Cable (mSAS HD)	2
ADN1	Order Type 1 - CTO	1
AGJB	Shipping and Handling 12E	1
2072-12E	V3700 LFF Dual Expansion	1
9716	Power Cord - EMEA	2
ACKC	4TB 7.2K 3.5 Inch NL HDD	12
ACTB	1.5m SAS Cable (mSAS HD)	2
ADN1	Order Type 1 - CTO	1
AGJB	Shipping and Handling 12E	1
	IBM 5yr 7x24x6HR fix time	1

Z + M Partner, spol. s r.o.
Valcharská 3281/17
702 00 OSTRAVA, Moravská Ostrava
tel.: +420 597 510 470, fax: +420 597 010 315
zmpartner@zmpartner.cz
IČ: 268 43 938, DIČ: CZ50000338

Specifikace pole B

Product	Description	Qty
2072-24C	V3700 SFF Dual Control	1
9716	Power Cord - EMEA	2
ACHK	8Gb FC 4 Port Card	2
ACLL	900GB 10K 2.5 inch HDD	12
ADN1	Order Type 1 - CTO	1
AGJC	Shipping and Handling 24C	1
2072-12E	V3700 LFF Dual Expansion	1
9716	Power Cord - EMEA	2
ACKC	4TB 7.2K 3.5 Inch NL HDD	12
ACTB	1.5m SAS Cable (mSAS HD)	2
ADN1	Order Type 1 - CTO	1
AGJB	Shipping and Handling 12E	1
2072-12E	V3700 LFF Dual Expansion	1
9716	Power Cord - EMEA	2
ACKC	4TB 7.2K 3.5 Inch NL HDD	12
ACTB	1.5m SAS Cable (mSAS HD)	2
ADN1	Order Type 1 - CTO	1
AGJB	Shipping and Handling 12E	1
2072-12E	V3700 LFF Dual Expansion	1
9716	Power Cord - EMEA	2
ACKC	4TB 7.2K 3.5 Inch NL HDD	12
ACTB	1.5m SAS Cable (mSAS HD)	2
ADN1	Order Type 1 - CTO	1
AGJB	Shipping and Handling 12E	1
	IBM 5yr 5y11 NBD response	1

Příloha smlouvy „Technická specifikace“

(kopie technické specifikace z nabídky vítězného uchazeče bude přiložena ke smlouvě až před jejím podpisem, není nutno dokládat ke smlouvě v nabídce)

Z + M Partner, spol. s r.o.
Vrchatská 3281/17
702 00 OSTRAVA, Moravská Ostrava
tel.: +420 597 010 470, fax: +420 597 810 316
zmpartner@zmpartner.cz
IČ: 288 43 938, DIČ: CZ99009338 (21)

Technická specifikace

pro podlimitní veřejnou zakázku "Clusterové úložiště"

Spisová značka: MU-ZAK/50215/2015/240015/ÚVT

Ραγκυνη προ γυμνάσιου:

1. Všechna pole s šedým pozadím musí být vyplněna.
2. Uchazez vyplnit přesné typové označení nabízeného zařízení v poli F18.
3. 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".
4. 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.
5. Úplný seznam katalogových položek, ze kterých se dodávka výrobce skládá, uvedte ve své nabídce jako přílohu obchodních podmínek - návrhu kupní smlouvy.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE SPOLEČNÁ PRO DISKOVÉ POLE A I B

Požadované vlastnosti zařízení		Společení požadavku (Ano/Ne)	Podmínky pro uvedení technických parametrů	Technické parametry nabízeného řešení (vypíšte podle požadků ve sloupci "Podle typy pro uvedení technických parametrů")
Formát zařízení	19" RACK provedení	ANO		1x 2072-4C V3700 SFF Dual Control 3x 2072-12E V3700 LFF Dual Expansion http://www.3d.com/en/typical/storage/files/3dcontrol_v3700/specifications.html
				19" RACK provedení
Kategorie zařízení	Diskové pole pro připojení do sítě SAN postavené na technologii FC 8 Gb	ANO		
	Podle diskového pole	ANO	Uveďte počet diskových řadičů	Diskové pole obsahuje dva řadiče v režimu Active-Active
Diskové kapacita	Diskové pole musí mít min. 2 diskové řadiče, vzájemně se zastupující a funkční v režimu Active-Active (vyhovuje LUNs).	ANO	Uveďte velikost cache paměti jednoho řadiče a celkovou velikost cache paměti.	Každý řadič má 4GB cache, pole má celkem 8GB cache
	Každý řadič musí mít svou cache paměť o velikosti min. 4 GB.	ANO	Uveďte způsob ochrany cache paměti proti výpadku napájení.	Cache je zálohována pomocí baterie a flash pamědi
Diskové kapacita	Cache paměť musí být chráněna proti výpadku napájení pomocí baterie, HVRAM nebo obdobnou technologii	ANO	Uveďte počet a typ portů pro připojení do sítě SAN.	Každý řadič má 4 porty 8GB FC
	Každý řadič musí mít minimálně 4 porty 8 Gb FC pro připojení do sítě SAN.	ANO		
Diskové kapacita	Diskové kapacita se musí skládat ze dvou vrstev. (Disková vrstva (tier) 1 se musí skládat z minimálně 12 disků, každý o kapacitě min. 300 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) 1.	12x 900GB 10K 2.5 inch HDD hot swap
	Disková vrstva (tier) 2 se musí skládat z minimálně 16 disků, každý o kapacitě min. 7 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) 2.	96x 4TB 7.2K 3.5 inch NL HDD hot swap
Podle požadované vlastnosti	Zařízení musí podporovat hardwarový RAID typu 0,1,5,6 a 10.	ANO	Uveďte typy RAID, které zařízení podporuje.	RAID 0, 1, 5, 6 a 10
	Zařízení musí podporovat vlastnost globálních sparse disků a sparse disků pro určenou diskovou skupinu.	ANO		
Podle požadované vlastnosti	Thin provisioning	ANO		
	Podpora vytváření snapshotů a klónů diskových oddílů	ANO		
Podle požadované vlastnosti	Všechny klíčové komponenty pole musí být redundantní a zařízení odolat proti výpadku jednoho napájecího zdroje, řadiče, disku nebo propojovacího kabelu. Tyto prvky musí být vyměnitelné za provozu pole.	ANO		
	Zařízení musí být kompatibilní s Microsoft Windows 2012 R2 Server, VMware ESphere 5.5	ANO		

Kompatibilita	Compatibilita zařízení s VMware vSphere musí být potvrzena uvedením na VMware Compatibility List.	AMD		
	Zařízení musí podporovat integraci do management prostředí vSphere prostřednictvím dodávané plug-in komponenty pro VMware vSphere vCenter. Integrovaní modul je součástí dodávky.	AMD		
	Nedostatek rozlišení konfigurací zařízení za běhu až na min. 96 disků.	AMD	Uveďte maximální počet disků, které je možné za běhu připojit.	96 disků
	Nedostatek rozlišení vlastností pole A a B o asynchronní i synchronní replikaci dat z pole A na pole B.	AMD		
	Diskové pole musí být rozlišené o virtuál SSD disků a funkcionální sub-LUN hierarchii (společování datových bloků podle jejich zařazení).	AMD		

POŽADAVKY NA POSKYTNUTÍ SERVISU RŮZNÉ PŘED KAŽDÉ DISKOVÉ POLE				
Požadavky na servis u pole A	Jako součást dodávky je požadován servis na 5 let, typu 24x7 7x24x7. Tedy odstranění závady na místě instalace servisním zálohovacím technika do 6 hodin od telefonického nahlášení poruchy. Požadavek na servisní zálohu je možné poskytnout 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu. Požadujeme, aby servis byl pokryt sdělovacím typem servisu poskytovatelem výrobce zařízení.	AMD	Uveďte přesné označení servisní garance poskytnuté výrobcem zařízení a jeho parametry.	IBM Sys 7x24x7 7x24x7
Požadavky na servis u pole B	Jako součást dodávky je požadován servis na 5 let, typu MSD. Zálohování servisního záloh na místě instalace nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady. Požadujeme, aby servis byl pokryt sdělovacím typem servisu poskytovatelem výrobce zařízení.	AMD	Uveďte přesné označení servisní garance poskytnuté výrobcem zařízení a jeho parametry.	IBM Sys 5y11 MSD response

Z + M Partner, spol. s r.o.

Věcná ul. 3281/17

702 00 OSTRAVA, Moravská Ostrava

tel.: +420 587 010 470, fax: +420 587 010 315

zprava@zmpartner.cz

IČ: 265 43 850, DIČ: CZ265438500

V Ostravě dne 9.7.2015

David Ševčík

jednatel společnosti Z+M Partner, spol. s r.o.