

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 536 a násl. obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

číslo smlouvy objednatele: 86-2013-ÚVT

číslo smlouvy dodavatele: 2013/8/25

1. Smluvní strany:

1.1 Objednatel

Název: **Masarykova univerzita**
Sídlo: **Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno**
Zastoupena: **prof. RNDr. Luďkem Matyskou, CSc., ředitelem Ústavu výpočetní techniky 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

Telefon: **+420 549 492 100**
Fax: **+420 541 212 747**
IČ: **00216224**
DIČ: **CZ00216224**
Bankovní spojení: **Komerční banka Praha, a.s., pobočka Brno-město**
číslo účtu: 85636621/0100

Veřejná vysoká škola, do obchodního rejstříku se nezapisuje,
dále jen „objednatel“

1.2 Dodavatel

Obchodní firma: **C SYSTEM CZ a.s.**
Sídlo: **Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno**
Zastoupena: **Simonou Nečasovou, předsedou představenstva**
ve věcech technických: **Liborem Krejčím, tel.: 532 140 141, mobil: 606 741 905**
e-mail: libor.krejci@csystem.cz

Telefon: **+420 532 140 111**
Fax: **+420 532 140 118**
IČ: **27675645**
DIČ: **CZ27675645**
Bankovní spojení: **Komerční banka, a.s., pobočka Brno - město**
číslo účtu: 35-4770570227/0100

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 4576,
dále jen „dodavatel“

2. Předmět smlouvy a rozsah plnění

„Diskové pole“

- 2.1 Předmětem smlouvy je kompletní řádně provedená dodávka, instalace a zprovoznění diskového pole, a to bez vad a nedodělků v níže sjednaném rozsahu a specifikaci díla, a v souladu s platnými ČSN normami.
- 2.2 Dodavatel se zavazuje pro objednatele provést dodávku v rozsahu a dle technické specifikace uvedené v připojené Příloze této smlouvy, zařízení dodat, nainstalovat a zprovoznit včetně případných nezbytných úprav stávajícího firmware.

- 2.3 Součástí předmětu smlouvy je závazek dodavatele provést zaškolení 2 zaměstnanců objednatele k obsluze dodaných zařízení, v rozsahu minimálně 8 hodin. Obsahem školení bude architektura dodávaných zařízení a informace potřebné jejich konfiguraci a řešení chybových stavů.

3. Doba, místo a ostatní podmínky plnění

- 3.1 Doba plnění
Dodání, funkčnost zařízení a oživení v místě realizace do 6 týdnů od uzavření smlouvy, a to protokolárním předáním a převzetím celé dodávky.
- 3.2 Místo plnění se vymezuje v místě jeho realizace, kterým je Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky na adrese Botanická 68a, 602 00 Brno.
- 3.3 Součástí protokolárního předání a převzetí díla, tj. předání a převzetí díla bez vad a nedodělků, je i předání prohlášení o shodě, atestů, apod.

4. Smluvní cena a platební podmínky

- 4.1 Smluvní cena za předmět smlouvy je celkem ve výši:
2 020 095,-Kč včetně DPH
(slovy: dva miliony dvacet tisíc devadesát pět korun českých)

cena bez DPH	1 669 500,-Kč
DPH 21 %	350 595,-Kč
cena celkem včetně DPH	2 020 095,-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, instalace včetně případných nezbytných úprav stávajícího firmware, eliminace případných rizik spojených s provozem objednatele, apod.).
- 4.3 Smluvní cenu dodavatel vyúčtuje daňovým dokladem (fakturou) jím vystaveným ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým se rozumí řádné protokolární předání a převzetí předmětu plnění.
- 4.4 Termín splatnosti daňového dokladu (faktury) je 14 kalendářních dnů ode dne jeho doručení objednateli. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti v souladu s platným zákonem o DPH, jakož i náležitosti obchodní listiny dle § 13a obchodního zákoníku.
- 4.5 Faktura bude zaslána na adresu: Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, 602 00 Brno.

5. Záruční a servisní podmínky

- 5.1 Dodavatel poskytuje záruku za jakost v délce 60 měsíců. Záruční doba začíná plynout dnem úspěšného protokolárního předání a převzetí řádně splněné dodávky, kterým se rozumí den předání a převzetí zboží bez vad a nedodělků, ve sjednaném rozsahu a ve sjednaném místě plnění. Pro vyloučení odpovědnosti za vady zboží platí ustanovení § 431 obchodního zákoníku.
- 5.2 Dodavatel 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 Dodavatel garantuje po celé období záruční doby odstranění nahlášené závady na zařízení nejpozději do konce následujícího pracovního dne od nahlášení závady.
- 5.4 Dodavatel garantuje, že dodávka ve sjednaném rozsahu odpovídá zejména platným technickým normám.
- 5.5 Objednatel je povinen předat dodavateli reklamaci zjištěné závady, která je předmětem záruky, ihned po jejím zjištění, níže uvedeným způsobem:

telefonicky nebo e-mailem:

tel: 800 701 453

e-mail: support@compellent.com

- 5.6 Oprávněná osoba objednatele může bez přítomnosti zástupce dodavatele provádět běžné zásahy do dodaného díla, a to v souladu s jeho účelem a příslušnými technickými podmínkami, s nimiž byl objednatel seznámen v předávacím řízení.
- 5.7 Nedílnou součástí záručních podmínek je poskytování opravených verzí programového vybavení pro všechna dodaná zařízení. Dodavatel je povinen zajistit objednateli přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

6. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- 6.1 Objednatel souhlasí s úrokem z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení s její úhradou.
- 6.2 Dodavatel souhlasí se smluvní pokutou z prodlení v případě nedodržení termínu předání celého díla dle odst. 3.1 smlouvy, a to ve výši 0,05 % z celkové smluvní ceny celé dodávky (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení s jejím plněním.
- 6.3 Pro případ prodlení dodavatele s odstraněním reklamovaných vad nebo se zahájením servisního zásahu se v záruční době sjednává smluvní pokuta ve výši 5000,- Kč za každou vadu a každý den prodlení. Smluvní pokuty touto smlouvou sjednané se platí nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne objednateli v těchto souvislostech škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

7. Ostatní a závěrečná ustanovení

- 7.1 Dodavatel prohlašuje, že dodávka, která je předmětem smlouvy, nemá žádné patentní nebo jiné právní vady. Dodavatel bere na vědomí, že bezodkladně uhradí veškeré škody vzniklé objednateli v případě, že třetí osoba vznese vůči němu nároky z patentních nebo jiných právních vad.
- 7.2 Dodavatel se zavazuje realizovat předmět plnění podle této smlouvy a v souladu se zadávací dokumentací „Diskové pole“ pro podlimitní veřejnou zakázku.
- 7.3 Dodavatel bere na vědomí skutečnost, že objednatel nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od dodaného zařízení. Z tohoto důvodu není povinen tyto obaly skladovat. Dodavatel zajistí na vlastní náklady jejich odvoz a likvidaci.
- 7.4 Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na něm přechází na objednatele dnem úspěšného protokolárního předání a převzetí díla.
- 7.5 Za podstatné porušení smlouvy podle § 345/2 obchodníku zákoníku se považují: vadná dodávka nebo prodlení dodavatele ve sjednaném termínu plnění dle odst. 3.1 smlouvy. Právní účinky odstoupení nastávají dnem doručení jeho písemného vyhotovení dodavateli. V pochybnostech se má za to, že odstoupení je doručeno třetím kalendářním dnem ode dne jeho podání poště nebo jinému veřejnému přepravci.
- 7.6 Dodavatel potvrzuje, že je účasten platného pojištění odpovědnosti za škody způsobené při realizaci sjednaného předmětu smlouvy a zavazuje se být v tomto smyslu platně pojištěn po dobu trvání této smlouvy.
- 7.7 Práva a závazky touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění, neboť na podřízení této smlouvy obchodněprávní úpravě se smluvní strany dohodly dle §262 obchodního zákoníku.
- 7.8 Změny nebo doplnění smlouvy lze učinit výlučně písemně formou dodatků, potvrzených oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 7.9 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 objednatel. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
- 7.10 Obě smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely na základě vzájemné dohody, podle své pravé a svobodné vůle.
- 7.11 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.

7.12 Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.

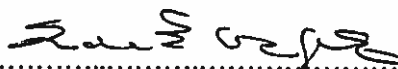
7.13 Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy: - Příloha „Položkový rozpis dodávky“
- Příloha „Technická specifikace“

Datum: 3. 9. 2013

Datum: 10. 9. 2013

Za objednatele:

Za dodavatele:


.....

prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.
ředitel


.....

Simona Nečasová
předseda představenstva

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

C SYSTEM CZ a.s.
Otokara Ševčíka 56, 636 00 Brno
Tel.: 532 140 273, Fax: 532 140 279
IČ: 278 75 845 DIČ: CZ27875845

Příloha smlouvy „Položkový rozpis dodávky“

Konfigurace *DELL Compellent SC8000*

48x 900GB_10K + 24x 3TB NL-SAS

<i>Popis položky</i>	<i>Model Number</i>	<i>Množství</i>
Hardware & Drives		
SC8000, 16GB Memory	CT-SC8000-16GB	2
Compellent SC8000 Controller	CT-SC8000-BASE	2
900GB, SAS, 6Gb, 10K HDD	DS-SAS6-25-900X10K-D	48
3TB, SAS, 6Gb, 7,2K ES HDD	DS-SAS6-35-3000X7K-D	24
Compellent SC200 Enclosure, 3.5" 12-Bay	EN-SC200-1235	2
Compellent SC220 Enclosure, 2.5" 24-Bay	EN-SC220-2425	2
IO, 8Gb FC, 2Port, PCI-E, low-profile	IO-F8X2S-E-LP-D	4
IO, 6Gb SAS, 4Port, PCI-E, full-height (2x2M & 2x5M Mini-SAS Cable)	IO-SAS6X4S-E4-D	4
6Gb Mini-SAS Cable, 0.6M, Qty 2	PA-CBL-SAS-.6M-D	2
6Gb Mini-SAS Cable, 2M, Qty 2	PA-CBL-SAS-2M-D	2
LC-LC Optical Cable, 3M	PA-LC3M-OR-D	8
C13-C14, PDU, 12AMP, 2 FT (.6m), Power Cord, Qty2	PA-PC-.6M-D	2
C13-C14, PDU, 12AMP, 6.5 FT (2m), Power Cord, Qty2	PA-PC-2M-D	4
Ready Rails II Static Rails for 4-post Racks	PA-RK-RR2-D	4
Software		
Storage Center SW Bundle, Base License	SW-CORE-BASE	1
Storage Center SW Bundle, Expansion License	SW-CORE-EXP	7
SW, Data Progression Base License	SW-DAPR-BASE	1
SW, Data Progression Expansion License	SW-DAPR-EXP	7
SW, Virtual Ports Base License	SW-VIRP-BASE	1
Support & Services		
60 měsíců 24x7 Support Center w/ Priority On-Site (4 hodiny)	5 year 24x7 Support Center w/ Priority On-Site (4 hour)	1 – na celé zařízení

Celé diskové pole je pokryto zárukou „5 year 24x7 Support Center w/ Priority On-Site (4 hour)“

Technická specifikace

pro podlimitní veřejnou zakázku "Diskové pole"

Pokyny pro vyplnění:

- Všechna pole s šedým pozadím musejí být vyplněna.
- Uchazeč vyplní přesné typové označení nabízeného zařízení v poli F16.
- 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, uvedte 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			X	Uveďte značku a přesné typové označení nabízeného zařízení, případně jeho části.	Dell™ Compellent™ Storage Center™ SC3000
Formát zařízení	19" RACK provedení		ANO		
Kategorie zařízení	Diskové pole kategorie min. "Midrange" pro připojení do sítě SAN postavené na technologii FC 8 Gb		ANO		
Řadice diskového pole	1. Zařízení musí mít min. 2 diskové řadiče, vzájemně se zastupující a funkční v režimu Active-Active. 2. Každý řadič musí mít svou cache paměť o velikosti min. 16 GB. 3. Cache paměť musí být chráněna proti výpadku napájení pomocí baterie nebo NVRAM. 4. Každý řadič musí mít minimálně 4 porty 8Gb FC pro připojení do sítě SAN.		ANO	Uveďte počet diskových řadičů	Nabízející zařízení má 2 diskové řadiče, vzájemně se zastupující a funkční v režimu Active-Active.
Disková kapacita	1. Zařízení musí obsahovat dvě diskové vrstvy (tier). 2. Každá disková vrstva (tier) musí obsahovat minimálně 100 GB a rychlostí min. 15 tis. ot./min. nebo 48 disků, každý o kapacitě min. 900 GB a rychlostí min. 10 tis. ot./min. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap). 3. Disková vrstva (tier) 1 musí obsahovat min. 24 disků, každý o kapacitě min. 1 TB každý a rychlostí min. 7,2 tis. ot./min. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap).		ANO	Uveďte velikost cache paměti jednoho řadiče a celkovou velikost cache paměti	Velikost cache paměti jednoho řadiče je 16 GB a celková velikost cache paměti je 32 GB.
	4. Zařízení musí podporovat RAID typy 5, 6 a 10. 5. Zařízení musí podporovat vlastnost Thin Provisioning na úrovni diskových LUNů.		ANO	Uveďte počet a počet ot./min. disků obsazených v diskové vrstvě (tier) 1.	Cache paměť je chlazena proudem vzduchu napájením použitelným NVRAM.
	6. Zařízení musí být schopné zasílat chybové informace (výpadek disku, výpadek řadiče, L1 komunikace nebo e-mail). 7. Zařízení musí v rámci dodávky podporovat připojení min. 100 FC iniciátorů.		ANO	Uveďte počet, kapacitu a počet ot./min. disků obsazených v diskové vrstvě (tier) 2.	Zařízení má celkem 8 portů (4 porty na každý řadič) 8Gb FC pro připojení do sítě SAN.
	8. Všechny komponenty pole musí být redundovány a zařízení odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje, řadiče, disku nebo propojovacího kabelu. Tyto prvky musí být vyměnitelné za provozu pole. 9. Zařízení musí podporovat automatický tiering (přesouvání datových bloků podle jejich zařízení) na úrovni bloků o velikosti max 128 MB (sublun tiering). Tiering musí být funkční i navzájem mezi tiery fungujícími na rotačních discích vytláčených 10 000 RPM. 10. Zařízení musí být kompatibilní s Microsoft Windows 2012 Server, Hyper V, VMware vSphere 5.1		ANO	Uveďte minimální velikost bloku, kterou je možné nastavit pro funkci automatického sublun tieringu.	Disková vrstva (tier) 2 zahrnuje 24 disků, každý o kapacitě 3 TB a rychlostí 7,2 tis. ot./min. Všechny disky jsou vyměnitelné za běhu (hot swap).

2

Kompatibilita	Kompatibilita zařízení s VMware všpore musí být potvrzena uvedením na VMware Compatibility Listu.	ANO	http://www.vmware.com/resources/compatibility/details.php?deviceCategory=server&productid=19703&deviceCategory=server&partner=23&keywords=compat&siVA=1&page=1&display=Interle=10&sortColumn=Partner&sortOrder=Asc
Kompatibilita	Zařízení musí podporovat integraci do management prostředí vsphere prostřednictvím dodávané plug-in komponenty pro VMware vsphere vCenter. Integrací modul je součástí dodávky.	ANO	75 1987-247 Support Center vy / Přílohy On-Site 14 hodin
Požadavky na servis	Jako součást dodávky je poskytnut servis na 5 let, typu 24x7. 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 poskytováním vybraným zařízením.	ANO	Uvedte přesné označení servisní garance poskytnuté výrobcem zařízení a jeho parametry. Uvedte maximální možnou velikost paměti cache.
Rozšiřitelnost zařízení	Možnost rozšířit paměť cache na min 64 GB u celého diskového pole.	ANO	Celková kapacita pole je možná rozšířit na 128GB bez nutnosti změny hardwaru.
	Možnost rozšířit konfiguraci zařízení o tier 2 SSD disků.	ANO	
	Možnost rozšířit konfiguraci zařízení za běhu až na min. 240 disků.	ANO	K zařazení je možné za běhu připojit až 960 disků.


C SYSTEM CZ a.s.
 Opatření č. 68, 68 00 800
 Tel: 632 140 140 - 142
 IČ: 278 75 645 DIČ: CZ27875645