

CHRÁNĚNÁ DÍLNA TIRO Blansko s.r.o.

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:** **Masarykova univerzita**
Se sídlem: Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno
Zastoupený: 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
- Veřejná vysoká škola, do obchodního rejstříku se nezapisuje,
(dále jen „kupující“)*

- 1.2 Prodávající:**
Obchodní firma: **Chráněná dílna TIRO Blansko s.r.o.**
Se sídlem: Havlíčkova 517/2, 678 01 Blansko
Zastoupený: Vitem Novotným, jednatelem
- ve věcech provozně-
technických: Vitem Novotným, jednatelem , tel: 516 411 898
e-mail: novotny@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 zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka
53946.
(dále jen „prodávající“)*

II. Předmět smlouvy

- 2.1** Předmětem smlouvy je kompletní řádně provedená dodávka a instalace hardwarového řešení virtualizační platformy a převod vlastnického práva k tomuto zboží na kupujícího. Kupující se

CHRÁNĚNÁ DÍLNA TIRO Blansko s.r.o.

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)	Kč bez DPH	
			cena / 1 kus	cena / celkem
Server A	10	PowerEdge R620, Intel Xeon E-26XX v2 Processors	199 375,00	1 993 750,00
Server B	2	PowerEdge R720, Intel Xeon E-26XX v2 Processors	224 070,00	448 140,00
Server C1	2	PowerEdge R720, Intel Xeon E-26XX v2 Processors	186 120,00	372 240,00
Server C2	1	PowerEdge R720, Intel Xeon E-26XX v2 Processors	131 120,00	131 120,00
Diskové pole	1	PowerVault MD3620f, 8G Fibre Channel, 2U-24 drive, Dual 4G Cache Controller	272 505,00	272 505,00
Celkem za dodávku				3 217 755,00

- 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.

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 místa plnění, kterým je Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, 602 00 Brno.
Součástí předání a převzetí zboží je převzetí dokumentace k tomuto zboží dle čl. 2.3 smlouvy.

IV. Smluvní cena a platební podmínky

- 4.1 Smluvní cena za předmět smlouvy činí celkem:

3 893 484,00 Kč včetně DPH

(slovy: třímilionyosmsetdevadesátřítisícčtyřistaosmdesátčtyři korun českých)

cena bez DPH	3 217 755,00 Kč
DPH 21 %	675 728,55 Kč
cena včetně DPH	3 893 484,00 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.).

CHRÁNĚNÁ DÍLNA TIRO Blansko s.r.o.

- 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.
- 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 „Technická specifikace“ této smlouvy.
- 5.2 Kupující je povinen předat prodávajícímu reklamaci zjištěné závady, která je předmětem záruky, ihned po jejím zjištění, níže uvedeným způsobem:
Chráněná dílna TIRO Blansko s.r.o., Havlíčkova 517/2, 678 01 Blansko
tel: 516 411 898
e-mail: hnovotna@chdilna.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;

CHRÁNĚNÁ DÍLNA TIRO Blansko s.r.o.


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 „Rozšíření virtualizační platformy“.
- 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. Vadná dodávka nebo prodlení prodávajícího ve sjednaném termínu plnění dle odst. 3.1 smlouvy je podstatným porušením této smlouvy.
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.
- 7.5 Prodávající potvrzuje, že je účasten platného pojištění odpovědnosti za škody způsobené při realizaci sjednaného předmětu této smlouvy.
- 7.6 Práva a závazky touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
- 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: 10. 6. 2014


Za kupujícího:


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

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

Datum: 9. 6. 2014

Za prodávajícího:


.....
Vít Novotný, jednatel

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

CHRÁNĚNÁ DÍLNA TIRO Blansko s.r.o.

Příloha „Položkový rozpis dodávky“

Množ.	Název
Servery "A"	
10	PowerEdge R620, Intel Xeon E-26XX v2 Processors
1	Intel Xeon E5-2680v2 2.8GHz, 25M Cache, 8.0GT/s QPI, Turbo, HT, 10C, 115W, Max Mem 1866MHz
1	Intel Xeon E5-2680v2 2.8GHz, 25M Cache, 8.0GT/s QPI, Turbo, HT, 10C, 115W, Max Mem 1866MHz, 2nd Proc
24	16GB RDIMM, 1600MHz, Low Volt, Dual Rank
1	VFlash, 8GB SD Card for iDRAC Enterprise
2	8GB SD Card, Internal, No Hypervisor Included
1	QLogic QLE2562, Dual Port 8Gb Optical Fibre Channel HBA
1	Active Power Controller BIOS Setting
1	DVD ROM, SATA, Internal
1	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W
2	2M Rack Power Cord C13/C14 12A
2	Cisco 5M SFP+ Direct Attach Twinaxial Cables
1	Broadcom 5720 QP 1Gb Network Daughter Card
1	Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+ Server Adapter, Low Profile
1	ReadyRails Sliding Rack Rails with Cable Management Arm
1	iDRAC7 Enterprise
1	Base Warranty
1	3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty
1	INFO 3Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service
1	5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service
Servery "B"	
2	PowerEdge R720, Intel Xeon E-26XX v2 Processors
1	Intel Xeon E5-2680v2 2.8GHz, 25M Cache, 8.0GT/s QPI, Turbo, HT, 10C, 115W, Max Mem 1866MHz
1	Intel Xeon E5-2680v2 2.8GHz, 25M Cache, 8.0GT/s QPI, Turbo, HT, 10C, 115W, Max Mem 1866MHz, 2nd Proc
24	16GB RDIMM, 1600MHz, Low Volt, Dual Rank
1	VFlash, 8GB SD Card for iDRAC Enterprise
2	2GB SD Card, Internal, No Hypervisor Included
2	600GB, SAS 6Gbps, 2.5-in, 10K RPM Hard Drive (Hot-plug)
1	PERC H710 Integrated RAID Controller, 512MB NV Cache
1	QLogic QLE2562, Dual Port 8Gb Optical Fibre Channel HBA
1	Active Power Controller BIOS Setting
1	8X DVD-ROM Drive SATA
1	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W
2	2M Rack Power Cord C13/C14 12A
2	Cisco 5M SFP+ Direct Attach Twinaxial Cables
1	Broadcom 5720 QP 1Gb Network Daughter Card
1	Broadcom 5719 QP 1Gb Network Interface Card
1	Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+ Server Adapter, Low Profile
1	ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm
1	iDRAC7 Enterprise
1	Base warranty
1	3Yr Basic Warranty - Next Business Day
1	INFO 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service
1	5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service
Servery "C1"	
2	PowerEdge R720, Intel Xeon E-26XX v2 Processors
1	Intel Xeon E5-2680v2 2.8GHz, 25M Cache, 8.0GT/s QPI, Turbo, HT, 10C, 115W, Max Mem 1866MHz
1	Intel Xeon E5-2680v2 2.8GHz, 25M Cache, 8.0GT/s QPI, Turbo, HT, 10C, 115W, Max Mem 1866MHz, 2nd Proc
16	16GB RDIMM, 1600MHz, Low Volt, Dual Rank

CHRÁNĚNÁ DÍLNA TIRO Blansko s.r.o.

1	VFlash, 8GB SD Card for iDRAC Enterprise
2	2GB SD Card, Internal, No Hypervisor Included
2	600GB, SAS 6Gbps, 2.5-in, 10K RPM Hard Drive (Hot-plug)
1	PERC H710 Integrated RAID Controller, 512MB NV Cache
1	QLLogic QLE2562, Dual Port 8Gb Optical Fibre Channel HBA
1	Active Power Controller BIOS Setting
1	8X DVD-ROM Drive SATA
1	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W
2	2M Rack Power Cord C13/C14 12A
1	Broadcom 5720 QP 1Gb Network Daughter Card
1	Broadcom 5719 QP 1Gb Network Interface Card
1	ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm
1	iDRAC7 Enterprise
1	Base warranty
1	3Yr Basic Warranty - Next Business Day
1	INFO 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service
1	5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service
Server "G2"	
1	PowerEdge R720, Intel Xeon E-26XX v2 Processors
1	Intel Xeon E5-2680v2 2.8GHz, 25M Cache, 8.0GT/s QPI, Turbo, HT, 10C, 115W, Max Mem 1866MHz
8	16GB RDIMM, 1600MHz, Low Volt, Dual Rank
1	VFlash, 8GB SD Card for iDRAC Enterprise
2	2GB SD Card, Internal, No Hypervisor Included
2	600GB, SAS 6Gbps, 2.5-in, 10K RPM Hard Drive (Hot-plug)
1	PERC H710 Integrated RAID Controller, 512MB NV Cache
1	QLLogic QLE2562, Dual Port 8Gb Optical Fibre Channel HBA
1	Active Power Controller BIOS Setting
1	8X DVD-ROM Drive SATA
1	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W 1 SR
2	2M Rack Power Cord C13/C14 12A
1	Broadcom 5720 QP 1Gb Network Daughter Card
1	Broadcom 5719 QP 1Gb Network Interface Card
1	ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm
1	iDRAC7 Enterprise
1	Base warranty
1	3Yr Basic Warranty - Next Business Day
1	INFO 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service
1	5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service
Diskové pole	
1	PowerVault MD3620f, 8G Fibre Channel, 2U-24 drive, Dual 4G Cache Controller
1	PowerVault MD3620f EMEA2 Ship Docs No Cord
1	PowerVault MD3620f Bezel
24	900GB SAS 6Gbps 10k 2.5" HD Hot Plug
1	Hard Drive Blank Filler 2.5
2	MOD.ENCL.CTL.MD36XXF,4GB
4	2 x 8Gb Fibre Channel SFP Transceivers
1	Redundant Power Supply (2 PSU) 600W
2	Rack Power Cord 0.6M (C13/C14 12A)
1	Snapshot 128/512 Software Feature License Key
1	ReadyRails for Dell and 3rd party racks
1	Power Vault Order - Czech Republic
1	Base Warranty

CHRÁNĚNÁ DÍLNA TIRO Blansko s.r.o.

1	3Yr Parts only warranty
1	INFO 3Yr ProSupport and 4hr Mission Critical
1	4Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

Příloha „Technická specifikace“

SERVER "A"

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	Uvedte značku a přesné typové označení nabízeného zařízení, případně jeho části.	PowerEdge R620
Formát zařízení	Ano		
Kategorie zařízení	Ano	19" RACK provedení x86-64 server, velikost 1U	
CPU	Ano	2 procesory Minimálně 10 jader na procesor TDP jednoho procesoru max. 130 W SPECint2006 Rate Result min. 840, Baseline min. 818 (pro celý systém)	2x Intel Xeon E5-2680v2 2,8GHz, 25M Cache, 80GT/s QPI, Turbo, HT, 10C, 115W, Max Mem 1866MHz 10 jader/procesor 115W/procesor
Paměť RAM	Ano	min. 384 GB	384 GB (24x 16GB RDIMM) 600MHz, Low Volt, Dual Rank, x4
Konektivita	Ano	4 x 1Gb Ethernet, RJ 45 2 x 10 Gb Ethernet, DA/SFP+ 2 x 8 Gb FC	
Další požadované vlastnosti	Ano	1 x Ethernet pro vzdálenou správu Subsystém vzdálené správy s vyhrazeným Ethernet portem a plnou a časově neomezenou podporou přístupu na grafickou konzoli serveru. Subsystém vzdálené správy musí být funkční bez ohledu na stav operačního systému serveru. Je požadována kompatibilita s IPMI 2.0.	
Duální napájení	Ano	Duální napájení	
2 x 5 m Twinax kabel pro 10 Gb (kompatibilní s HP A5820)	Ano	2 x 5 m Twinax kabel pro 10 Gb (kompatibilní s HP A5820)	

	Interní USB nebo SD paměť s podporou pro instalaci a provoz hypervizoru Vmware ESXi o kapacitě min. 8 GB	Ano		
Kompatibilita	Zařízení musí být kompatibilní s Vmware vSphere 5.5 a KVM, certifikováno pro Oracle VM 3.2. a podporováno vanilla jádrem Linuxu 3.13, minimalně od řady 3.2 nebo 3.10.	Ano		
	Kompatibilita zařízení s Vmware vSphere 5.5 musí být potvrzena uvedením na Vmware Compatibility Listu.	Ano		
	Kompatibilita zařízení s Oracle VM 3.2 musí být potvrzena uvedením na Hardware Certification List for Oracle Linux and Oracle VM.	Ano		
Požadavky na servis	Jako součást dodávky je požadován záruční servis na 5 let. Je požadováno zahájení servisního zásahu na místě instalace nejpozději následující pracovní den po nahlášení poruchy. Požadujeme, aby servis byl pokryt adekvátním typem servisu poskytováním výrobcem zařízení.	Ano	Uvedte přesné označení servisní garance poskytnuté výrobcem zařízení a jeho parametry.	Pro Support službu na 5 let v režimu Next Business Day. Garance zásahu je následující den po skončení telefonického odsouhlasení problému. Telefonická podpora dostupná 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu, 365 dní v roce.
Rozšiřitelnost zařízení	Možnost rozšířit počet instalovaných disků na min. 4. Možnost rozšířit velikost paměti RAM na min. 768 GB.	Ano		

SERVER "B"

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	Uvedte značku a přesné typové označení nabízeného zařízení, případně jeho části.	PowerEdge R720
Formát zařízení	Ano		
Kategorie zařízení	Ano		
CPU	Ano	Uvedte typové označení a počet procesorů.	2x Intel Xeon E5-2680V2 2.8GHz, 25M Cache, 810GT/s QPI, Turbo, HT, 10C, 115W; Max Mem 1866MHz
Paměť RAM	Ano	Uvedte počet jader	10 jader/procesor
Diskový řadič	Ano	Uvedte TDP jednoho procesoru.	115W
Pevné disky	Ano	Uvedte velikost paměti RAM.	384 GB (24x 16GB) RDIMM, 1600MHz, Low Volt, Dual Rank, x4
Konektivita	Ano	Uvedte typ diskového řadiče a velikost cache paměti.	PERC H710 Integrated RAID Controller, 512MB NV Cache
Dálší požadované vlastnosti	Ano	Uvedte počet disků, jejich velikost a rychlost otáčení.	2x 600GB SAS 6Gbps, 2.5-in, 10K RPM Hard Drive (Hot-plug)
	Ano		
	Ano		
	Ano		
	Ano		
	Ano		
Subsystém vzdálené správy s vyhrazeným Ethernet portem a plnou a časově neomezenou podporou přístupu na grafickou konzoli serveru.	Ano		
Subsystém vzdálené správy musí být funkční bez ohledu na stav operačního systému serveru.	Ano		
Duální napájení	Ano		
2 x 5 m Twinax kabel pro 10 Gb (kompatibilní s HP A5820)	Ano		

	Interní USB nebo SD paměť s podporou pro instalaci a provoz hypervizoru VMware ESXi	Ano		
Kompatibilita	Zařízení musí být kompatibilní s VMware vSphere 5.5 a KVM, certifikováno pro Oracle VM 3.2.	Ano		
	Kompatibilita zařízení s VMware vSphere musí být potvrzena uvedením na VMware Compatibility Listu.	Ano		
Požadavky na servis	Kompatibilita zařízení s Oracle VM 3.2 musí být potvrzena uvedením na Hardware Certification List for Oracle Linux and Oracle VM.	Ano		
	Jako součást dodávky je požadován záruční servis na 5 let. Je požadováno zahájení servisního zásahu na místě instalace nejpozději následující pracovní den po nahlášení poruchy. Požadujeme, aby servis byl pokryt adekvátním typem servisu poskytnutým výrobcem zařízení.	Ano	Uveďte přesné označení servisní garance poskytnuté výrobcem zařízení a jeho parametry.	ProSupport služba na 5 let v režimu Next-Business Day. Garance zůstává následující den po skončení telefonického odsouhlasení problému. Telefonická podpora dostupná 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu, 365 dní v roce.
Rozšířitelnost zařízení	Možnost rozšířit počet instalovaných disků na min. 6.	Ano		
	Možnost rozšířit velikost paměti RAM na min. 768 GB.	Ano		
	Min. 1 volná rozšiřující pozice pro další HBA nebo NIC kartu.	Ano		

SERVER "C1"

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	Uvedte značku a přesné typové označení nabízeného zařízení, případně jeho části.	PowerEdge R720
Formát zařízení	Ano		
Kategorie zařízení	Ano		
CPU	Ano	Uvedte typové označení a počet procesorů.	2x Intel Xeon E5-2680v2 2.8GHz, 25M Cache, 8,0GT/s QPI, Turbo, HT, 10C, 115W, Max Mem 1866MHz
Paměť RAM	Ano	Uvedte počet jader.	10 jader/procesor
Diskový řadič	Ano	Uvedte TDP jednoho procesoru.	115W/procesor
Pevné disky	Ano	Uvedte velikost paměti RAM.	256GB (16x16GB RDIMM, 1600MHz, Low Volt, DualRankx4)
Konektivita	Ano	Uvedte typ diskového řadiče a velikost cache paměti.	PERC H710 Integrated RAID Controller, 5 2MB NV Cache
Další požadované vlastnosti	Ano	Uvedte počet disků, jejich velikost a rychlost otáčení.	2x 600GB, SAS 6Gbps, 2,5-in, 10K RPM Hard Drive (Hot-plug)
Duální napájení	Ano		

		Ano	Interní USB nebo SD paměť s podporou pro instalaci a provoz hypervizoru Vmware ESXi			
Kompatibilita		Ano	Zařízení musí být kompatibilní s Vmware vSphere 5.5 a KVM, certifikováno pro Oracle VM 3.2.			
		Ano	Kompatibilita zařízení s Vmware vSphere musí být potvrzena uvedením na Vmware Compatibility Listu.			
		Ano	Kompatibilita zařízení s Oracle VM 3.2 musí být potvrzena uvedením na Hardware Certification List for Oracle Linux and Oracle VM.			
Požadavky na servis		Ano	Jako součást dodávky je požadován záruční servis na 5 let. Je požadováno zahájení servisního zásahu na místě instalace nejpozději následující pracovní den po nahlášení poruchy. Požadujeme, aby servis byl pokryt adekvátním typem servisu poskytovaným výrobcem zařízení.	Uvedte přesné označení servisní garance poskytnuté výrobcem zařízení a jeho parametry.		Pro Support službu na 5 let v režimu Next Business Day. Garance zásahu je následující den poskytnutí telefonického odsouhlasení problému. Telefonická podpora dostupná 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu, 365 dní v roce.
Rozšiřitelnost zařízení		Ano	Možnost rozšířit počet instalovaných disků na min. 6.			
		Ano	Možnost rozšířit velikost paměti RAM na min. 768 GB.			
		Ano	Min. 1 volná rozšiřující pozice pro další HBA nebo NIC kartu.			

SERVER "C2"

Jako server C2 nabídněte **identické** zařízení jako je nabídnuto v položce "Server C1" s následujícím změnou: Osadte pouze jeden procesor a paměť RAM 128 GB. Osazený procesor musí být totožný s procesory z konfigurace "Server C1". Konfigurace musí být rozšiřitelná na 2 CPU.

DISKOVÉ POLE

Kategorie zařízení	Diskové pole pro připojení technologií FC 8 Gb			
Přesné typové označení nabízeného zařízení		K	Uveďte značku a přesné typové označení nabízeného zařízení, případně jeho části.	PowerVault MD3620F
Velikost	Provedení pro montáž do BACKU, velikost max. 2 U Zařízení musí mít min 2 diskové řadiče, vizájemně se zastupující a funkční v režimu Active-Passive.	Ano	Uveďte počet diskových řadičů	2 řadiče, kde každý řadič vlastně svoje logické rozhraní LUN
Řadiče diskového pole	Každý řadič musí mít svou cache paměť o velikosti min. 4 GB.	Ano	Uveďte velikost cache paměti jednoho řadiče a celkovou velikost cache paměti.	4GB na každý řadič, celkem tedy 8GB cache na celý systém
Pevné disky	Cache paměť musí být chráněna proti výpadku napájení pomocí baterie nebo NVRAM. Uveďte způsob ochrany cache paměti proti výpadku napájení. Každý řadič musí mít minimálně 4 porty 8Gb FC pro připojení do sítě SAN nebo přímo k serverům B. Zařízení musí obsahovat min. 24 disků, každý o kapacitě min. 900 GB každý a rychlostí min. 10 1/3 ot./min. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap)	Ano	Uveďte způsob ochrany cache paměti proti výpadku napájení.	Ochrana pomocí baterie a SD karty, při případném výpadku elektrický baterie slouží jako zdroj napájení do doby než se disk z cache přesune na SD kartu. Jedná se tedy o urvatou ochranu!
	Zařízení musí podporovat RAID typu 5, 6 a 10.	Ano	Uveďte počet a typ portů pro připojení do sítě SAN.	Každý řadič má 4x FC porty včetně SFP se zakončením LC.
Další požadované vlastnosti	Zařízení musí umožňovat vytváření snapshotů na úrovni diskových LUNů. Zařízení musí být schopné zasílat chybové informace (výpadek disku, výpadek řadiče, ...) pomocí SNMP nebo e-mailů. Zařízení musí v rámci dodávky umožňovat připojení min. 4 serverů, odlišných druhů a z oběma řadiči. Veškeré 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	Uveďte počet, kapacitu a počet ot./min. disku.	24x 900GB SAS 10K RPM ve velikosti 7,5"
Kompatibilita	Zařízení musí být kompatibilní s VMware vSphere 5.5 Kompatibilita zařízení s VMware vSphere musí být potvrzena uvedením na VMware Compatibility Listu. Jako součást dodávky je požadován servis na 4 roky, typu 24x7 4h.	Ano	Uveďte typy RAID, které zařízení podporuje.	RAID 0, 1, 30, 5, 6 a dynamický raid "dynamické disk pool"
Požadavky na servis	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	Ano	Uveďte přesné označení servisní garance poskytnuté výrobcem zařízení a jeho parametry.	Pro-support služba na 4 roky v režimu 6 hodinů Mission-Critical, Garance záslahu do 4 hodin po telefonické aplikaci požadavku odstranění problému. Telefonická podpora dostupná 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu, 365 dní v roce.
Rozšířitelnost	Zařízení musí být rozšířitelná na podporu synchronní a asynchronní replikace diskových LUNů na jiné zařízení téhož typu.	Ano	Uveďte maximální počet disků, které zařízení je schopno podporovat.	24 hodin denně, 7 dnů v týdnu, 365 dní v roce. Pole podporuje až 192 disků.

Technická specifikace nabízeného plnění a popis jednotlivých zařízení

Server Dell PowerEdge R620



Procesor	<p>Procesor Intel® Xeon® řady ES-2600 nebo E5-2600v2 Sockety procesorů: 2 Interní propojení: 2x propojení Intel Quick Path Interconnect (QPI): 6,4 GT/s, 7,2 GT/s, 8,0 GT/s Cache: 2,5 MB na každé jádro; možný počet jader: 4, 6, 8, 10, 12</p>
Operační systém	<p>Microsoft® Windows Server® 2012 Microsoft Windows Server 2012 Essentials Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1, x64 (obsahuje technologii Hyper-V® v2) Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® Možnosti virtualizace: Citrix® XenServer® VMware® vSphere® ESX™ a ESXi™ Red Hat Enterprise Virtualization®</p>
Čipová sada	Intel® C600
Paměť	<p>Až 768 GB (24 slotů DIMM): 2 GB/4 GB/8 GB/16 GB/32 GB DDR3 až 1600 MHz Cache: 2,5 MB na jádro; počty jader: 2, 4, 6, 8</p>
Úložiště	<p>Maximální interní úložiště: Až 10 TB Možnosti pevných disků připojitelných za provozu: 2,5" PCIe SSD, SAS SSD, SATA SSD, SAS (15 000 a 10 000 ot./min), Nearline SAS (7200 ot./min), SATA (7200 ot./min) . Jsou dostupné samošifrovací disky.</p>
Diskové pozice	<p>Až deset 2,5" jednotek SAS, SATA nebo SSD připojitelných za provozu nebo až čtyři 2,5" jednotky SAS, SATA nebo SSD připojitelné za provozu + dvě jednotky PCIe SSD</p>
Sloty	<p>3 sloty PCIe: Dva sloty x16 se šířkou pásma x16, poloviční výška, poloviční délka Jeden slot x16 se šířkou pásma x8, poloviční výška, poloviční délka (konfigurace s pozicí pro deset jednotek je dostupná pouze u verze se 3 sloty PCIe)</p> <p>nebo</p> <p>2 sloty PCIe: Jeden slot x16 se šířkou pásma x16, poloviční výška, 3/4 délka Jeden slot x16 se šířkou pásma x16 (nebo x8 s pouze jedním procesorem), poloviční výška, poloviční délka</p>
Řadiče RAID	<p>Interní řadiče: PERC S110 (SW RAID) PERC H310 PERC H710 PERC H710P Externí adaptéry HBA (s podporou pole RAID): PERC H810</p>

CHRÁNĚNÁ DÍLNA TIRO Blansko s.r.o.

	Externí adaptéry HBA (bez podpory pole RAID): 6 Gb/s SAS HBA
Komunikace	Čtyřportový adaptér Broadcom® 1GbE BASE-T (bez vyrovnávání zatížení TOE nebo iSCSI) Čtyřportový adaptér Intel 1GbE BASE-T (bez vyrovnávání zatížení TOE nebo iSCSI) Dvouportový adaptér Intel 10GbE BASE-T + dva porty 1GbE (funkce FCoE je povolena u portů 10GbE) Dvouportový adaptér Broadcom 10GbE SFP+ se dvěma porty 1GbE (vyrovnávání zatížení TOE a iSCSI je dostupné u portů 10GbE)
Napájení	Redundantní 750W zdroj napájení připojitelný za provozu s účinností na úrovni Titanium Redundantní 495W, 750W nebo 1 100W zdroj napájení připojitelný za provozu s účinností na úrovni Platinum. Napájecí zdroje s automatickým nastavením rozsahu.
Dostupnost	Vysoká účinnost, připojitelnost za provozu, redundantní napájecí zdroje; zdroje stejnosměrného napájení; pevné disky připojitelné za provozu; čip TPM; podpora duálních interních modulů SD; redundantní ventilátory připojitelné za provozu; volitelný čelní kryt; štítek pro zavazadlo; paměť ECC; interaktivní displej LCD; rozšířená podpora správy teploty; kompatibilita s normou ENERGY STAR®; rozšířený rozsah napájení; technologie SWAP (Switch Agnostic Partitioning)
Správa	Vzdálená správa iDRAC7 s modulem Lifecycle Controller iDRAC7 Express (výchozí), iDRAC7 Enterprise (možnost pro upgrade), 8GB médium vFlash (možnost upgradu), 16GB médium vFlash (možnost pro upgrade) Správa systémů Kompatibilita s rozhraním IPMI 2.0 Dell OpenManage™ Essentials a konzole Dell Management Console Dell OpenManage Power Center Dell OpenManage Connections: OpenManage Integration Suite for Microsoft® System Center Zásuvný modul Dell pro VMware® vCenter™ HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® a CA Network and Systems Management
Podpora pro rack	Posuvné lyžiny ReadyRails II pro montáž bez nástrojů do racků o 4 pozicích se čtvercovými nebo bezzávitovými kulatými otvory, s podporou pro volitelné rameno pro vedení kabelů bez potřeby nástrojů Statické lyžiny ReadyRails pro montáž bez nástrojů do racků o 4 pozicích se čtvercovými nebo bezzávitovými kulatými otvory nebo pro montáž pomocí nástrojů do závitových racků o 4 pozicích nebo do racků o 2 pozicích (Telco)

Server A

PowerEdge R620, Intel Xeon E-26XX v2 Processors

Konfigurace:

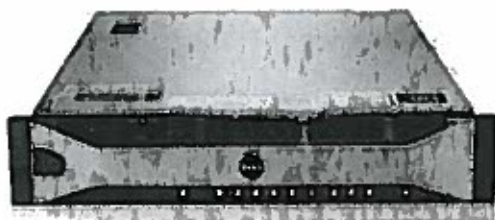
- Intel Xeon E5-2680v2 2.8GHz, 25M Cache, 8.0GT/s QPI, Turbo, HT, 10C, 115W, Max Mem 1866MHz 2 SR
- Chassis with up to 4 Hard Drives and 3 PCIe Slots, Low Profile PCI Cards Only 1 SR
- 16GB RDIMM, 1600MHz, Low Volt, Dual Rank, x4 24 SR
- VFlash, 8GB SD Card for iDRAC Enterprise 1 SR
- 8GB SD Card, Internal, No Hypervisor Included 2 SR
- QLogic QLE2562, Dual Port 8Gb Optical Fibre Channel HBA 1 SR
- DVD ROM, SATA, Internal 1 SR
- Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W 1 SR

CHRÁNĚNÁ DÍLNA TIRO Blansko s.r.o.

- 2M Rack Power Cord C13/C14 12A 2 SR
- Cisco 5M SFP+ Direct Attach Twinaxial Cable 2 SR
- Broadcom 5720 QP 1Gb Network Daughter Card 1 SR
- Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+ Server Adapter, Low Profile 1 SR
- iDRAC7 Enterprise 1 SR
- 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service 1 SR

CHRÁNĚNÁ DÍLNA TIRO Blansko s.r.o.

Server Dell PowerEdge R720



Procesor	Procesor Intel® Xeon® řady E5-2600 nebo E5-2600v2 Počet socketů pro procesor: 2 Interní propojení: 2 sběrnice Intel QuickPath Interconnect (QPI); 6,4 GT/s; 7,2 GT/s; 8,0 GT/s Cache: 2,5 MB na každé jádro; možný počet jader: 4, 6, 8, 10, 12
Operační systém	Microsoft® Windows Server® 2012 Microsoft Windows Server 2012 Essentials Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1, x64 (obsahuje technologii Hyper-V® v2) Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® Možnosti virtualizace: Citrix® XenServer® VMware® vSphere® ESX™ a ESXi™ Red Hat Enterprise Virtualization®
Čipová řada	Intel C600
Paměť	Až 768 GB (24 slotů DIMM) 2GB/4GB/8GB/16GB/32GB moduly DDR3 s rychlostí až 1 866 MT/s
Úložiště	Volitelné pevné disky připojitelné za provozu: 2,5palcový pevný disk PCIe SSD, SAS SSD, SATA SSD, SAS (15 000 ot./min, 10 000 ot./min), nearline SAS (7 200 ot./min), SATA (7 200 ot./min) 3,5palcový pevný disk SAS (15 000 ot./min), nearline SAS (7 200 ot./min), SATA (7 200 ot./min) Dostupné samošifrovací disky Maximální kapacita interního úložiště: 32 TB
Diskové pozice	až osm 3,5" jednotek nebo až šestnáct 2,5" jednotek
Sloty	Interní řadiče: PERC S110 (SW RAID) PERC H310 PERC H710 PERC H710P Externí adaptéry HBA (RAID): PERC H810 Externí adaptéry HBA (bez RAID): 6Gbps SAS HBA
Komunikace	Broadcom® Quad Port 1GbE BASE-T (bez snižování zátěže TOE a iSCSI) Intel Quad Port 1GbE BASE-T (bez snižování zátěže TOE a iSCSI) Intel Dual Port 10GbE BASE-T s 2 x 1GbE (na portech 10GbE jsou povoleny funkce technologie FCoE) Broadcom Dual Port 10GbE SFP+ s 2 x 1GbE (na portech 10GbE je dostupné snižování zátěže TOE a iSCSI)
Napájení	Redundantní 750W zdroj napájení připojitelný za provozu s účinností na úrovni Titanium Redundantní 495W, 750W nebo 1 100W zdroj napájení připojitelný za provozu s účinností na úrovni Platinum Napájecí zdroje s automatickým nastavením rozsahu
Dostupnost	Vysoce úsporné záložní napájecí zdroje připojitelné za provozu; pozice pro pevné

CHRÁNĚNÁ DÍLNA TIRO Blansko s.r.o.

	disky s podporou připojení za provozu; modul TPM; podpora duálních interních modulů SD; připojení za provozu redundantní ventilátory; volitelný čelní kryt (bezel); štítek na zavazadlo; paměť ECC, interaktivní LCD obrazovka; rozšířená tepelná podpora; vyhovuje normě ENERGY STAR®, rozšířený rozsah napájení; vytváření stránkovacích oddílů (SWAP)
Správa	Vzdálená správa: karta iDRAC7 s modulem Lifecycle Controller karta iDRAC7 Express (výchozí), karta iDRAC7 Enterprise (možnost upgradu) 8 GB média vFlash (možnost upgradu), 16 GB média vFlash (možnost upgradu) Správa systému: kompatibilita se specifikací IPMI 2.0 sada Dell OpenManage™ Essentials včetně konzole Dell Management Console centrum napájení Dell OpenManage Power Center Možnosti propojení sady Dell OpenManage: Dell OpenManage Integration Suite pro Microsoft® System Center modul Dell pro VMware® vCenter™ HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool®, CA Network a Správa systému
Podpora pro rack	Posuvné kolejnice ReadyRails II pro montáž do čtyřmístných racků bez nástrojů, s čtverhrannými otvory nebo kulatými otvory bez závitů, nebo pro montáž s použitím nástrojů do čtyřmístných racků s podporou pro rameno pro vedení kabeláže bez nástrojů Statické kolejnice ReadyRails pro montáž do čtyřpozičních racků bez nástrojů, s čtverhrannými otvory nebo kulatými otvory bez závitů, nebo pro montáž s použitím nástrojů do čtyřpozičních racků se závitů a dvoupozičních racků (Telco)

Server B

PowerEdge R720, Intel Xeon E-26XX v2 Processors

- Intel Xeon E5-2680v2 2.8GHz, 25M Cache, 8.0GT/s QPI, Turbo, HT, 10C, 11SW, Max Mem 1866MHz 2 SR
- Chassis with up to 8 Hard Drives and 3 PCIe Slots, Low Profile PCI Cards Only 1 SR
- 16GB RDIMM, 1600MHz, Low Volt, Dual Rank, x4 24 SR
- VFlash, 8GB SD Card for iDRAC Enterprise 1 SR
- 2GB SD Card, Internal, No Hypervisor Included 2 SR
- 600GB, SAS 6Gbps, 2.5-In, 10K RPM Hard Drive (Hot-plug) 2 SR
- PERC H710 Integrated RAID Controller, 512MB NV Cache 1 SR
- QLogic QLE2562, Dual Port 8Gb Optical Fibre Channel HBA 1 SR
- DVD ROM, SATA, Internal 1 SR
- Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W 1 SR
- 2M Rack Power Cord C13/C14 12A 2 SR
- Cisco SM SFP+ Direct Attach Twinaxial Cable 2 SR
- Broadcom 5720 QP 1Gb Network Daughter Card 2 SR
- Intel XS20 DP 10Gb DA/SFP+ Server Adapter, Low Profile 1 SR
- iDRAC7 Enterprise 1 SR
- 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service 1 SR

Server C1

PowerEdge R720, Intel Xeon E-26XX v2 Processors

Konfigurace

- Intel Xeon E5-2680v2 2.8GHz, 25M Cache, 8.0GT/s QPI, Turbo, HT, 10C, 115W, Max Mem 1866MHz 2 SR
- 16GB RDIMM, 1600MHz, Low Volt, Dual Rank, x4 16 SR
- VFlash, 8GB SD Card for iDRAC Enterprise 1 SR
- 2GB SD Card, Internal, No Hypervisor Included 2 SR
- 600GB, SAS 6Gbps, 2.5-in, 10K RPM Hard Drive (Hot-plug) 2 SR
- PERC H710 Integrated RAID Controller, 512MB NV Cache 1 SR
- QLogic QLE2562, Dual Port 8Gb Optical Fibre Channel HBA 1 SR
- 8X DVD-ROM Drive SATA 1 SR
- Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W 1 SR
- 2M Rack Power Cord C13/C14 12A 2 SR
- Broadcom 5720 QP 1Gb Network Daughter Card 2 SR
- RAID 1 for H710p, H710, H310 Controllers 1 SR
- iDRAC7 Enterprise 1 SR
- 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service 1 SR

Server C2

PowerEdge R720, Intel Xeon E-26XX v2 Processors

- Intel Xeon E5-2680v2 2.8GHz, 25M Cache, 8.0GT/s QPI, Turbo, HT, 10C, 115W, Max Mem 1866MHz 1 SR
- 16GB RDIMM, 1600MHz, Low Volt, Dual Rank, x4 8 SR
- VFlash, 8GB SD Card for iDRAC Enterprise 1 SR
- 2GB SD Card, Internal, No Hypervisor Included 2 SR
- 600GB, SAS 6Gbps, 2.5-in, 10K RPM Hard Drive (Hot-plug) 2 SR
- PERC H710 Integrated RAID Controller, 512MB NV Cache 1 SR
- QLogic QLE2562, Dual Port 8Gb Optical Fibre Channel HBA 1 SR
- 8X DVD-ROM Drive SATA 1 SR
- Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W 1 SR
- 2M Rack Power Cord C13/C14 12A 2 SR
- Broadcom 5720 QP 1Gb Network Daughter Card 2 SR
- iDRAC7 Enterprise 1 SR
- 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service 1 SR

Diskové pole – Dell PowerVault 3620f



Drives	<p>Hot swappable drives: až 24 2.5" SAS, NL-SAS and SSD 3.5"--15,000 RPM SAS drives available in 300GB and 600GB 3.5"--7,200 RPM NL-SAS drives available in 500GB, 1TB, 2TB, 3TB and 4TB Solid-State Drive (SSD) available in 200GB and 400GB and Read Intensive SSDs in 800GB and 1.6TB (available with 3.5" HDD carriers) 2.5"--15,000 RPM SAS drives available in 146GB and 300GB 2.5"--10,000 RPM SAS drives available in 300GB, 600GB, 900GB and 1.2TB 2.5"--7,200 RPM NL-SAS drives available in 500GB and 1TB 2.5" --SSD available in 200GB and 400GB and Read Intensive SSDs in 800GB and 1.6TB</p> <p>Podporované disky: http://support.dell.com/support/edocs/systems/md3620/</p> <p>Expansion Capabilities Up to 192 drives with MD1200/MD1220 expansion enclosures (MD3800i, MD3820i, MD3600i and MD3620i)^a</p>
RAID	<p>RAID Levels:</p> <ul style="list-style-type: none">- Podpora RAID levels 0, 1, 10, 5, 6- Up to 192/180^a physical disks per group in RAID 0, 10- Up to 30 physical disks per group in RAID 5, 6- Up to 512 virtual disks

DISKOVÉ POLE

PowerVault MD3620f, 8G Fibre Channel, 2U-24 drive, Dual 4G Cache Controller

Konfigurace:

- 900GB SAS 6Gbps 10k 2.5" HD Hot Plug 24 SR
- 2 x 8Gb Fibre Channel SFP Transceivers 4 SR
- Redundant Power Supply (2 PSU) 600W 1 SR
- Rack Power Cord 0.6M (C13/C14 12A) 2 SR
- 4Yr ProSupport and 4hr Mission Critical 1 SR