



Regionální rada
regionu soudržnosti
Jihovýchod



SRJVP 7919/2003



RRJVP0032MHJ

RRJV 14.11.2015

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená
dle § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále jen „smlouva“)

mezi smluvními stranami a za podmínek, jak je uvedeno níže:

I. SMLUVNÍ STRANY

Regionální rada regionu soudržnosti Jihovýchod

se sídlem: Kounicova 271/13, 602 00 Brno
právní osoba zřízená zákonem č. 248/2000 Sb., v platném znění
IČ: 75082241
DIČ: CZ75082241
číslo účtu: 2012990047/6000
zastoupená: MUDr. Jiřím Běhounkem, předsedou Regionální rady regionu
soudržnosti Jihovýchod
Kontaktní osoba: Ing. Leoš Nosek
tel. č.: 532 193 551
e-mail: nosek@jihovychod.cz

(dále jen „kupující“)

a

C SYSTEM CZ a.s.

se sídlem: Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno
zapsán v: obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl B,
vložka 4576
IČ: 27675645
DIČ: CZ27675645
číslo účtu: 35-4770570227/0100
zastoupený: Simonou Nečasovou, předsedkyní představenstva
kontaktní osoba: Pavel Süß
tel. č.: 725 398 997
e-mail: pavel.suss@csystem.cz

(dále jen „prodávající“)



Evropská unie
Evropský fond pro regionální rozvoj
Investice do vaší budoucnosti

II.

ÚČEL SMLOUVY

1. Tato smlouva se uzavírá na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „IT technika 2015“ zadávané kupujícím, které bylo zahájeno dne 13. 7. 2015 (dále jen „zadávací řízení“), a to pro plnění část 1 zakázky.
2. Účelem smlouvy je úprava práv a povinností smluvních stran týkajících se provedení obnovy výpočetní techniky a jejího příslušenství pro kupujícího tak, aby bylo zajištěno její efektivní fungování, a to i v návaznosti na stávající ICT vybavení kupujícího.

III.

PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Prodávající se zavazuje:
 - odevzdat kupujícímu předmět koupě, a to:
 - diskové pole a doplnění vybavení blade centra sestávajícího z:
 - 1 ks diskového pole včetně licencí a software
 - 2 ks FC SAN switchů
 - 2 ks Fibre channel HBA
 - 1 ks serveru vč. licencí,jak je blíže vymezeno v části 1 oddílu A čl. 2.1) až 2.3) přílohy č. 1 této smlouvy a v příloze č. 2 této smlouvy (dále jen „zboží“), a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží,
 - provést implementaci uvedeného zboží a migraci veškerého obsahu stávajícího diskového pole kupujícího (NetApp FAS2020A) na diskové pole dodané prodávajícím a SW konfigurační práce spojené s migrací dat ze stávajícího pole, jak je blíže vymezeno v části 1 oddílu A čl. 2.4) a 2.5) přílohy č. 1 této smlouvy (dále jen „služby“).
2. Kupující se zavazuje, že zboží a služby dodané a poskytnuté řádně, včas a se všemi doklady, které se k němu vztahují, převezme a zaplatí za ně prodávajícímu kupní cenu.

IV.

DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží vymezené v čl. III. této smlouvy nejpozději do 6 týdnů od uzavření této smlouvy oběma smluvními stranami. Převzetí zboží (vč. data převzetí) bude smluvními stranami potvrzeno na dodacím listu.
2. Prodávající se zavazuje poskytnout služby vymezené v čl. III. této smlouvy nejpozději do 2 týdnů ode dne dodání a odevzdání zboží uvedeného na potvrzeném dodacím listu. Poskytnutí služeb bude smluvními stranami potvrzeno na předávacím protokolu.
3. Smluvní strany se dohodly, že místem plnění, tj. místem odevzdání zboží a poskytnutí služeb je sídlo kupujícího uvedené v čl. I této smlouvy.



V.

KUPNÍ CENA

1. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena za dodání a odevzdání zboží a poskytnutí služeb dle čl. III. této smlouvy činí:

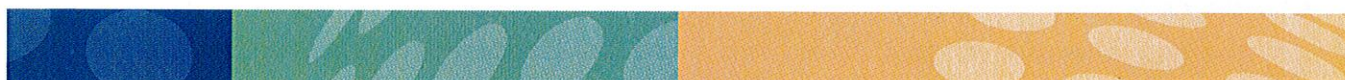
cena bez DPH	1.347.000 Kč
sazba DPH	21 %
výše DPH	282.870 Kč
cena celkem včetně DPH	1.629.870 Kč

2. Cena uvedená v čl. V. odst. 1. této smlouvy je cenou nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího na odevzdání zboží a poskytnutí služeb dle této smlouvy tak, aby mohl být předmět koupě prodávajícím používán ke sjednanému účelu.
3. Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad (fakturu) poté, co kupujícímu odevzdá řádně veškeré zboží a poskytne služby dle této smlouvy. Podkladem pro vystavení daňového dokladu – faktury je oboustranně potvrzený dodací list a předávací protokol.
4. Faktura bude obsahovat náležitosti upravené v § 28 a násl. zák. č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Přílohou faktury bude kopie oboustranně potvrzeného dodacího listu nebo předávacího protokolu. Lhůta splatnosti faktury činí vždy minimálně 14 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu a bude uváděna na daňovém dokladu.
5. Za zaplacení se považuje připsání příslušné částky na účet prodávajícího.
6. Kupující je oprávněn fakturu vrátit před uplynutím její splatnosti, pokud nebude vystavena v souladu s touto smlouvou. Prodávající je v takovém případě povinen vystavit novou fakturu s novou lhůtou splatnosti v délce 14 kalendářních dnů ode dne doručení opravené faktury objednateli.
7. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu na základě prodávajícím vystaveného daňového dokladu (faktury) bezhotovostně v korunách českých na účet prodávajícího uvedený v čl. I této smlouvy. Prodávající nese odpovědnost za uvedení správného bankovního účtu pro účely zaplacení kupní ceny a jeho funkčnost.

VI.

ODEVZDÁNÍ A PŘEVZETÍ ZBOŽÍ

1. Závazek prodávajícího dodat zboží včas je splněn převzetím zboží kupujícím ve lhůtě dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy; řádně je splněn dodáním bezvadného plnění v souladu s touto smlouvou.
2. O řádném odevzdání a převzetí zboží prodávající vystaví dodací list, který za kupujícího potvrdí kontaktní osoba dle čl. I. této smlouvy. Prodávající je povinen předat kupujícímu zboží bez vad.
3. Závazek prodávajícího poskytnout služby včas je splněn poskytnutím služeb prodávajícím ve lhůtě dle čl. IV. odst. 2 této smlouvy; řádně je splněn poskytnutím bezvadného plnění v souladu s touto smlouvou.



4. O řádném poskytnutí služeb prodávající vystaví předávací protokol, který za kupujícího potvrdí kontaktní osoba dle čl. I. této smlouvy. Prodávající je povinen poskytnout kupujícímu služby bez vad.
5. Vlastnické právo přechází z prodávajícího na kupujícího v okamžiku převzetí zboží.
6. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem podepsání předávacího protokolu.
7. Kupující má zájem na dodání pouze řádného, bezvadného a úplného předmětu plnění dle této smlouvy.

VII.

ZÁRUKA

1. Na dodané plnění prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost za podmínek, které jsou podrobněji uvedeny v Příloze č. 1 této smlouvy. Záruční doba začíná běžet od okamžiku předání a převzetí celého plnění dle této smlouvy bez vad a nedodělků (bude-li předání a převzetí na více listinách, pak počíná záruční doba běžet od podpisu listiny s pozdějším datem).
2. Oznámení o vadách, na něž se vztahuje záruka, mohou být učiněna písemně, e-mailem nebo telefonicky, a to na níže uvedené kontakty prodávajícího:
pracoviště + osoba: Pavel Süß, Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno
e-mail: pavel.suss@cssystem.cz
telefon: +420 725 398 997
3. Za okamžik odstranění záruční vady se považuje stav, kdy je předmět plnění bez těchto vad předán zpět kupujícímu.

VIII.

OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

1. Autorská práva, jakož i ostatní jiná práva duševního vlastnictví, vztahující se k softwarovým produktům, včetně příruček, manuálů a dalších dokumentů distribuovaných spolu se softwarovými produkty, nadále náleží příslušným subjektům jako jejich nositelům a nejsou tímto závazkovým vztahem dotčena. Kupujícímu vzniká pouze nevýhradní právo softwarové produkty užívat. Kupující není oprávněn odstraňovat, měnit, zakrývat nebo jakýmkoli jiným způsobem zasahovat do jakýchkoli autorskoprávních, či jiných označení příslušných subjektů umístěných nebo uložených na softwarových produktech, nebo jakékoliv jejich části, či dokumentaci distribuované spolu se softwarovými produkty.
2. Tato smlouva zaniká:
 - dohodou smluvních stran,
 - jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení některou smluvní stranou.
3. Smluvní strany považují za podstatné porušení smlouvy prodlení s úhradou kupní ceny delší než 14 dnů a dále nedodání zboží a neposkytnutí služeb dle čl. III této smlouvy ani do 14 dnů po marném uplynutí sjednaných lhůt.



4. Dojde-li k prodlení s úhradou faktury, je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% dlužné částky za každý den prodlení po termínu splatnosti faktury až do doby zaplacení dlužné částky.
5. Nesplní-li prodávající svůj závazek řádně a včas dodat zboží a poskytnout služby ve lhůtě dle čl. IV. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5 % z kupní ceny za každý i započatý den prodlení až do splnění jeho závazku.

IX.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Práva a povinnosti smluvních stran výslovně touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Vzhledem k charakteru organizace kupujícího se smluvní strany dohodly, že prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména zákon č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
3. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu. Každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.
4. Tuto smlouvu je možno měnit pouze na základě dohody smluvních stran formou písemných číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
6. Smluvní strany se s obsahem této smlouvy seznámily a s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
7. Přílohy této smlouvy tvoří:
 - Příloha č. 1 – Podrobná specifikace plnění (*bude připojena ke dni uzavření smlouvy*)
 - Příloha č. 2 – Návrh poskytovaného plnění
 - Příloha č. 3 – Kalkulace nabídkové ceny

Za kupujícího: **Regionální rada
regionu soudržnosti Jihovýchod**

V Brně dne: 9.10.2015 Kounicova 13
602 00 Brno



MUDr. Jiří Běhounek
předseda Regionální rady
regionu soudržnosti Jihovýchod

Za prodávajícího:

V Brně dne:

C SYSTEM CZ a.s. ®
Jitkova Ševčíka 840/10, 636 00 Býno
Tel.: 532 140 111 Fax: 531 140 118
IČ: 276 75 645 DIČ: CZ27675645

Simona Nečasová
předseda představenstva



Evropská unie
Evropský fond pro regionální rozvoj
Investice do vaší budoucnosti

Část 1

Tato část veřejné zakázky je tvořena oddíly A a B popsanými níže:

Oddíl A – Diskové pole a doplnění vybavení blade centra

Předmětem plnění tohoto oddílu je dodávka 1 ks diskového pole, 2 ks FC SAN switchů a 2 ks adaptérů Fiber Channel HBA za podmínek uvedených níže.

1. STÁVAJÍCÍ INFRASTRUKTURA ZADAVATELE:

- 2x virtualizační server HP BL 460c G8 v šasi HP BladeSystem c7000 Enclosure G2
- zálohovací infrastruktura je založena na technologii VEEAM, tvořena zálohovacím serverem a storage NAS
- všechny servery jsou propojeny do iSCSI SAN + LAN
- diskové pole NetApp FAS2020A obsahující 12x450GB SAS HDD a 14x600GB HDD FC
- 2x Ethernet switch HP proCurve 2910al-24G
- virtualizační prostředí VMware vSphere 5
- virtualizované servery: mail + souborový server (MS Exchange 2010), databázový (MS SQL 2012), aplikační a terminálový (Citrix), webový server

2. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

Předmětem plnění je dodávka 1 ks diskového pole.

Jelikož stávající infrastruktura zadavatele zahrnuje pouze iSCSI SAN, jsou součástí dodávky i prvky FC SAN infrastruktury (2 ks FC SAN switchů (kompatibilní se stávajícím šasi HP BladeSystem c7000 Enclosure G2) a 2 ks Fiber Channel HBA (kompatibilní se stávajícími servery HP BL 460c G8).

Součástí poskytovaného plnění je rovněž implementace všech uvedených komponent do iSCSI/FC SAN infrastruktury pro propojení se stávajícím blade centrem zadavatele a provedení migrace dat ze stávajícího diskového pole (NetApp FAS2020A) do dodávaného diskového pole.

Zadavatel uvádí tyto minimální požadavky na dodávku uvedených komponent, včetně záručních podmínek a požadavků na implementaci a migraci dat:

2.1) DISKOVÉ POLE

2.1.1) Počet

- 1 ks

2.1.2) Architektura

- modulární, min. dvouřadičové diskové pole založené na 6Gbit SAS 2.1
- řešení musí být koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce

- provedení pro montáž do 19“ datového rozvaděče

2.1.3) Výkonnost

- škálování výkonnosti a kapacit přidáváním dalších komponent a expanzních jednotek

2.1.4) Rozšiřitelnost, podporované HDD

- celková velikost cache/RAM v řadičích musí být min. 16GB celkem s možností rozšíření min. na 32GB
- celková rozšiřitelnost na min. 192 disků
- podpora 2,5“ a 3,5“ disků min. SAS 10/15 tis. otáček a SSD disků enterprise úrovně
- podpora min. následujících režimů RAID – 0, 1, 5, 6, 10

2.1.5) Konektivita k hostitelským serverům (front-end)

- každý řadič diskového pole musí být vybaven následujícími porty pro komunikaci s hostitelskými servery:
 - o 4x8Gbit FC
- pole musí být připojeno do SAN min. dvěma duálními cestami

2.1.6) Požadované funkcionality diskového řešení

- vytváření virtuálních disků
- transparentní migrace dat mezi diskovými prostory
- Thin provisioning (plus zero detect space reclamation)
- Remote mirroring, snapshoty, klony virtuálních disků, vícenásobné kaskádované inkrementální snapshoty/klony, reverzní snapshoty
- zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle
- upgrade software a hardware u řadičů musí být proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům
- inteligentní správa výkonnostních charakteristik virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více využívaných dat na rychlejší disky nebo SSD)
- obsah diskového pole musí být možné nativně zrcadlit synchronní nebo asynchronní replikací. Dále musí být možné nativně zrcadlit obsah diskového pole s diskovými poli vyššího a nižšího segmentu
- plná VAAI/VASA podpora

2.1.7) Typ přístupu k datům

- blokový, standard FCP

2.1.8) Počet hostitelských serverů připojovaných k diskovému poli

- řešení musí obsahovat licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů

2.1.9) Požadovaná hrubá kapacita diskového pole

- min. 14 TB RAW, z toho:
 - o min. 800GB na SSD discích eMLC nebo SLC technologie a
 - o zbývající kapacita na rychlých 10tis. ot. nebo 15 tis. ot. discích (maximální velikost jednoho disku 600GB)

2.1.10) Požadované softwarové funkcionality a licence zahrnuté v ceně celého řešení

- licence na neomezené vytváření snapshotů a klonů v následujících režimech:
 - o snapshot se po určité době může automaticky stát klonem
 - o incrementální snapshoty, tj. kopírují se jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu
 - o reverzní snapshoty – lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního Volume
 - o lze udržovat až 4 inkrementálně pořizované klony z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů)
- inteligentní správa výkonnostních charakteristik virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD)
- licence na neomezené používání Thin provisioning technologie včetně:
 - o licence pro vytváření virtuálních disků s použitím Thin provisioning technologie
 - o licence pro vytváření snapshotů s použitím Thin provisioning technologie
- Remote Service (call home)
- Microsoft VSS support
- zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle
- SW pro redundantní datové cesty

2.1.11) Management virtualizačního controleru, další požadavky

- SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru)

2.1.12) Záruka za jakost

- doba trvání min. 4 roky
- záruka musí být poskytována min. formou 24x7 s reakcí na nahlášenou závadu do 4 hodin od oznámení závady kupujícím prodávajícím.
- záruka bude poskytována formou výměny vadného dílu v místě dodávky nejpozději do následujícího pracovního dne ode dne oznámení závady kupujícím prodávajícím (záruka NBD)

2.2) FC SAN INFRASTRUKTURA – FC SAN SWITCH

2.2.1) Počet

- 2 ks

2.2.2) Parametry (pro každý FC SAN switch zvlášť)

- kompatibilita se stávajícím blade šasi HP BladeSystem c7000 Enclosure G2
- min. 12 aktivních portů s rychlostí 8 Gbps
- kompatibilita s protokolem Fiber Channel

- redundantní zapojení switchů
- Hotswap provedení do blade centra
- management prostřednictvím CLI a webu
- 2x 8 Gb short wave SFP GBIC na každém switchi
- veškeré potřebné kabely pro zprovoznění SAN a pole v režimu duálních cest (dual path)

2.2.3) Záruka za jakost

- doba trvání min. 4 roky
- záruka musí být poskytována min. formou 24x7 s reakcí na nahlášenou závadu do 4 hodin (od oznámení závady kupujícím prodávajícím)
- záruka bude poskytována formou výměny vadného dílu v místě dodávky nejpozději do následujícího pracovního dne ode dne oznámení závady kupujícím prodávajícím (záruka NBD)

2.3) FC SAN INFRASTRUKTURA – FIBRE CHANNEL HBA

2.3.1) Počet

- 2 ks

2.3.2) Parametry (pro každý Fibre Channel HBA zvlášť)

- 8 Gb FC HBA do stávajících blade serverů HP BL 460c G8

2.3.3) Záruka za jakost

- doba trvání min. 4 roky
- záruka musí být poskytována min. formou 24x7 s reakcí na nahlášenou závadu do 4 hodin (od oznámení závady kupujícím prodávajícím)
- záruka bude poskytována formou výměny vadného dílu v místě dodávky nejpozději do následujícího pracovního dne ode dne oznámení závady kupujícím prodávajícím (záruka NBD)

2.4) IMPLEMENTACE VŠECH KOMPONENT

- kompletní instalace a konfigurace HW včetně FC prvků
- konfigurace požadovaných SW komponent za účelem integrace se stávajícím blade centrem
- práce spojené s nastavením virtuálního prostředí VMware pro nové diskové pole
- výběr a konfigurace scénáře pro zálohování při využití stávající zálohovací technologie

2.5) MIGRACE DAT ZE STÁVAJÍCÍHO DISKOVÉHO POLE NA NOVÉ

- provedení migrace veškerého obsahu stávajícího diskového pole NetApp FAS2020A (virtuální servery, uživatelská data) o objemu cca 2 TB
- SW konfigurační práce spojené s migrací dat ze stávajícího pole

Oddíl B – Server

Předmětem plnění tohoto oddílu je dodávka serveru za splnění následujících požadavků:

- server v rackovém provedení 1 nebo 2U vč. rack mount kitu a ramene pro kabeláž
- dvouprocesorová patice, osazena jedním vícejádrovým procesorem s hodnotou benchmarku min. 12800 bodů dle https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
- 16 GB RAM ve dvou modulech – rozšiřitelná na min. 512 GB
- řadič diskového pole podporující RAID 0,1,5,10,50,6,60, min. 2 GB cache zálohovaných baterií
- storage složená ze čtyř SAS disků 2,5"/10.000 otáček za minutu, kapacita min. 450GB + min. 2 x 200GB SAS SSD ME 2,5"
- min. 2 síťové karty o rychlosti 1 Gbit
- konektor pro vzdálenou správu
- 2 napájecí zdroje min. 2 x 500W
- SD card slot interní
- licence na operační systém pro 2 procesory kompatibilní s doménovým prostředím zadavatele, které je založeno na řadiči domény s operačním systémem Windows Server 2012 R2 (dodávaný server bude rovněž plnit funkci řadiče stejné domény)
- záruka za jakost s dobou trvání min. 3 roky ode dne oboustranného podpisu předávacího protokolu, kdy prodávající se zavazuje po dobu záruky poskytovat kupujícímu nepřetržitě 24 hodin denně 7 dní v týdnu službu pro oznámení záruční vady s odezvou na nahlášenou závadu (tj. navrženým způsobem řešení závady a zahájení prací na jejím odstranění) do 4 hodin po jejím nahlášení kupujícím.

NÁVRH POSKYTOVANÉHO PLNĚNÍ

Část 1

POKYN PRO UCHAZEČE: Uchazeč ve své nabídce předloží popis jím nabízeného plnění, ze kterého bude zřejmé splnění všech uvedených podmínek a požadavků zadavatele, tj. předloží tuto kompletně vyplněnou přílohu, kdy ke každému požadavku zadavatele ve sloupci A uchazeč ve sloupci B uvede, jakou hodnotou či údajem nabízené plnění daný požadavek splňuje, popř. není-li možné konkrétní hodnotu/údaj vyjádřit, uchazeč uvede, zda je splněn (tj. uvede údaj "ANO" či "NE").

Oddíl A – Diskové pole a doplnění vybavení blade centra

DISKOVÉ POLE

úplné typové označení výrobku	IBM Storwize V5000 Disk System
-------------------------------	--------------------------------

Počet

1 ks	1 ks
------	------

Architektura

modulární, min. dvouřadičové diskové pole založené na 6Gbit SAS 2.1	ANO
---	-----

řešení musí být koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce	ANO
---	-----

provedení pro montáž do 19" datového rozvaděče	ANO
--	-----

Výkonnost

škálování výkonnosti a kapacit přidáváním dalších komponent a expanzních jednotek	ANO
---	-----

Rozšiřitelnost, podporované HDD

celková velikost cache/RAM v řadičích musí být min. 16GB celkem s možností rozšíření min. na 32GB	ANO, 16 GB, možnost rozšíření na 32 GB
---	--

celková rozšiřitelnost na min. 192 disků	ANO, až 480
--	-------------

podpora 2,5" a 3,5" disků min. SAS 10/15 tis. otáček a SSD disků enterprise úrovně	ANO
--	-----

podpora min. následujících režimů RAID – 0, 1, 5, 6, 10	ANO
---	-----

Konektivita k hostitelským serverům (front-end)

každý řadič diskového pole musí být vybaven následujícími porty pro komunikaci s hostitelskými servery: 4x8Gbit FC	Ano
--	-----

pole musí být připojeno do SAN min. dvěma duálními cestami	ANO
--	-----

Požadované funkcionality diskového řešení

vytváření virtuálních disků	ANO
-----------------------------	-----

transparentní migrace dat mezi diskovými prostory	ANO
---	-----

Thin provisioning (plus zero detect space reclamation)	ANO
--	-----

Remote mirroring, snapshoty, klony virtuálních disků, vícenásobné kaskádované inkrementální snapshoty/klony, reverzní snapshoty	ANO
---	-----

zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle	ANO
--	-----

upgrade software a hardware u řadičů musí být proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům	ANO
inteligentní správa výkonnostních charakteristik virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD)	ANO
obsah diskového pole musí být možné nativně zrcadlit synchronní nebo asynchronní replikací. Dále musí být možné nativně zrcadlit obsah diskového pole s diskovými poli vyššího a nižšího segmentu	ANO
plná VAAI/VASA podpora	ANO
Typ přístupu k datům	
blokový, standard FCP	ANO
Počet hostitelských serverů připojovaných k diskovému poli	
řešení musí obsahovat licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů - ANO	
Požadovaná hrubá kapacita diskového pole	
min. 14 TB RAW, z toho:	
min. 800GB na SSD discích eMLC nebo SLC technologie a	ANO, 2x400 GB, eMLC
zbývající kapacita na rychlých 10tis. ot. nebo 15 tis. ot. discích (maximální velikost jednoho disku 600GB)	ANO, 22x600GB, 10k rpm
Požadované softwarové funkcionality a licence zahrnuté v ceně celého řešení	
licence na neomezené vytváření snapshotů a klonů v následujících režimech:	ANO
snapshot se po určité době může automaticky stát klonem	ANO
incrementální snapshoty, tj. kopírují se jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu	ANO
reverzní snapshoty – lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního Volume	ANO
lze udržovat až 4 inkrementálně pořizované klony z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů)	ANO
inteligentní správa výkonnostních charakteristik virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD)	ANO
licence na neomezené používání Thin provisioning technologie včetně:	ANO
licence pro vytváření virtuálních disků s použitím Thin provisioning technologie	ANO
licence pro vytváření snapshotů s použitím Thin provisioning technologie	ANO
Remote Service (call home)	ANO
Microsoft VSS support	ANO

zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle	ANO
SW pro redundantní datové cesty	ANO
Management virtualizačního controleru, další požadavky	
SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru)	ANO
Záruka za jakost	
dobu trvání min. 4 roky	ANO
záruka musí být poskytována min. formou 24x7 s reakcí na nahlášenou závadu do 4 hodin od oznámení závady kupujícím prodávajícím.	ANO
záruka bude poskytována formou výměny vadného dílu v místě dodávky nejpozději do následujícího pracovního dne ode dne oznámení závady kupujícím prodávajícím (záruka NBD)	ANO
FC SAN INFRASTRUKTURA – FC SAN SWITCH	
úplné typové označení výrobku	HP B-series 8/12c BladeSystem SAN Switch
Počet	
2 ks	
Parametry (pro každý FC SAN switch zvlášť)	
kompatibilita se stávajícím blade šasi HP BladeSystem c7000 Enclosure G2	Ano
min. 12 aktivních portů s rychlostí 8 Gbps	Ano, 12 aktivních portů
kompatibilita s protokolem Fiber Channel	Ano
redundantní zapojení switchů	Ano
Hotswap provedení do blade centra	Ano
management prostřednictvím CLI a webu	Ano
2x 8 Gb short wave SFP GBIC na každém switchi	Ano
veškeré potřebné kabely pro zprovoznění SAN a pole v režimu duálních cest (dual path)	Ano
Záruka za jakost	
dobu trvání min. 4 roky	Ano, 4 roky
záruka musí být poskytována min. formou 24x7 s reakcí na nahlášenou závadu do 4 hodin (od oznámení závady kupujícím prodávajícím)	Ano
záruka bude poskytována formou výměny vadného dílu v místě dodávky nejpozději do následujícího pracovního dne ode dne oznámení závady kupujícím prodávajícím (záruka NBD)	Ano
FC SAN INFRASTRUKTURA – FIBRE CHANNEL HBA	
úplné typové označení výrobku	HP QMH2572 8Gb FC HBA
Počet	
2 ks	
Parametry (pro každý Fibre Channel HBA zvlášť)	
8 Gb FC HBA do stávajících blade serverů HP BL 460c G8	Ano
Záruka za jakost	
dobu trvání min. 4 roky	Ano

záruka musí být poskytována min. formou 24x7 s reakcí na nahlášenou závadu do 4 hodin (od oznámení závady kupujícím prodávajícím)	Ano
záruka bude poskytována formou výměny vadného dílu v místě dodávky nejpozději do následujícího pracovního dne ode dne oznámení závady kupujícím prodávajícím (záruka NBD)	Ano
IMPLEMENTACE VŠECH KOMPONENT	
kompletní instalace a konfigurace HW včetně FC prvků	Ano
konfigurace požadovaných SW komponent za účelem integrace se stávajícím blade centrem	Ano
práce spojené s nastavením virtuálního prostředí VMware pro nové diskové pole	Ano
výběr a konfigurace scénáře pro zálohování při využití stávající zálohovací technologie	Ano
MIGRACE DAT ZE STÁVAJÍCÍHO DISKOVÉHO POLE NA NOVÉ	
provedení migrace veškerého obsahu stávajícího diskového pole NetApp FAS2020A (virtuální servery, uživatelská data) o objemu cca 2 TB	Ano
SW konfigurační práce spojené s migrací dat ze stávajícího pole	Ano
Oddíl B – Server	
úplné typové označení výrobku	HP DL380 Gen9
server v rackovém provedení 1 nebo 2U vč. rack mount kitu a ramene pro kabeláž	ANO
dvouprocesorová patice, osazena jedním vícejádrovým procesorem s hodnotou benchmarku min. 12800 bodů dle: https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html	ANO, E5-2630v3, 12.815 bodů
16 GB RAM ve dvou modulech – rozšiřitelná na min. 512 GB	ANO
řadič diskového pole podporující RAID 0,1,5,10,50,6,60, min. 2 GB cache zálohovaných baterií	ANO, HP Smart Array P440ar/2G FIO Controller
storage složená ze čtyř SAS disků 2,5"/10.000 otáček za minutu, kapacita min. 450GB + min. 2 x 200GB SAS SSD ME 2,5"	Ano, 4x 2,5"/10.000 otáček za minutu, kapacita 450GB + 2 x 200GB SAS SSD ME 2,5"
min. 2 síťové karty o rychlosti 1 Gbit	ANO, 2x
konektor pro vzdálenou správu	Ano
2 napájecí zdroje min. 2 x 500W	Ano, 2x 500W
SD card slot interní	Ano
licence na operační systém pro 2 procesory kompatibilní s doménovým prostředím zadavatele, které je založeno na řadiči domény s operačním systémem Windows Server 2012 R2 (dodávaný server bude rovněž plnit funkci řadiče stejné domény)	Ano, Win Svr Std 2012 R2 OLP NL GOVT 2Proc
Záruka za jakost	

doba trvání min. 3 roky ode dne oboustranného podpisu předávacího protokolu	Ano
prodávající se zavazuje po dobu záruky poskytovat kupujícímu: nepřetržitě 24 hodin denně 7 dní v týdnu službu pro oznámení záruční vady s odezvou na nahlášenou závadu (tj. navrženým způsobem řešení závady a zahájení prací na jejím odstranění) do 4 hodin po jejím nahlášení kupujícím	Ano

Kalkulace nabídkové ceny

ČÁST 1 VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

označení položky*	popis položky	cena/ks (Kč bez DPH)	ks	cena celkem
-------------------	---------------	-------------------------	----	-------------

Oddíl A	Diskové pole a doplnění vybavení blade centra			
2.1)	Diskové pole včetně SW funkcionalit, licencí a záruk	595 000,00	1	595 000,00
2.2)	FC SAN Switch	213 000,00	2	426 000,00
2.3)	Fibre Channel HBA	25 500,00	2	51 000,00
2.4)	Implementace (bez migrace dat)	30 000,00	1	30 000,00
2.5)	Migrace dat	30 000,00	1	30 000,00
Celkem za oddíl A				1 132 000,00

Oddíl B	Server			
	Server vč. licencí a záruk	215 000,00	1	215 000,00
Celkem za oddíl B				215 000,00

CENA CELKEM v Kč bez DPH			1 347 000,00	
DPH			21%	282 870,00
NABÍDKOVÁ CENA v Kč vč. DPH			1 629 870,00	

Pokyny pro uchazeče:

- 1) Uchazeč vyplní pouze šedě podbarvená pole, přičemž je povinen uvést cenu každé z předepsaných položek.
- 2) Nabídková cena položky je vždy cenou za její komplexní dodávku a musí zahrnovat veškeré náklady na realizaci dle zadávacích podmínek a veškeré související náklady dodavatele (tj. veškeré záruky, pojištění, poplatky, dopravní a poštovní náklady, apod.), je konečná a dodavatel není oprávněn požadovat její navýšení či úhradu dalších nákladů.

Vysvětlivky:

* Označení položky dle Přílohy č. 1 Výzvy k podání nabídky / Smlouvy

