**KUPNÍ SMLOUVA**

číslo: 20170033

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

**mezi těmito smluvními stranami**

**Česká republika - Správa státních hmotných rezerv**

sídlem: Praha 5 – Malá Strana, Šeříková 616/1, PSČ 150 85

právně jednající: Ing. Miroslav Basel, ředitel Odboru zakázek

IČO: 48133990

DIČ: CZ48133990

bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Praha

č. účtu: 85508881/0710

osoba oprávněná
ve věcech technických: Mgr. Petr Kačenka, CISA, CISM

telefon: 244 095 412

fax: 244 095 508

e-mail: pkacenka@sshr.cz

datová schránka: 4iqaa3x

(dále jen **„kupující“**)

a

**Obchodní firma** **DATASYS s.r.o.**

sídlem: Praha 3, Jeseniova 2829/20, PSČ 13000

spisová značka: C 28862 vedená u Městského soudu v Praze

zastoupena: Ing. Petrem Mandelíkem, prokuristou

IČO: 61249157

DIČ: CZ61249157

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 27-9647490267/0100

osoba oprávněná

ve věcech technických: Petr Oliva

telefon: +420 225 308 250

fax: +420 225 308 444

e-mail: support@datasys.cz

datová schránka: sy9x6s6

(dále jen **„prodávající“**)

(dále také společně **„smluvní strany“**)

### Článek

**Účel smlouvy**

1. Účelem smlouvy je koupě věcí specifikovaných blíže v čl. II. této smlouvy pro účely a k zajištění zákonné působnosti kupujícího vyplývající ze zákona č. 97/1993 Sb., o působnosti Správy státních hmotných rezerv, ve znění pozdějších předpisů.
2. Touto kupní smlouvou se realizuje veřejná zakázka, kterou kupující zadal ve výběrovém řízení pod č. j. 15872/16-SSHR s názvem „16-160 Nákup velkého HW – servery a datová knihovna“.

### Článek

**Předmět smlouvy**

1. Touto kupní smlouvou se prodávající zavazuje odevzdat kupujícímu, nainstalovat a uvést do provozu **6 (šest) kusů nových serverů, 1 (jeden) kus nové datové knihovny a 20 (dvacet) kusů nových LTO 7 pásek** (dále také „**věci**“) v množství, jakosti a provedení dle ujednání této smlouvy. Dále se prodávající zavazuje kupujícímu předat veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání věcí a umožnit mu nabýt k věcem vlastnické právo. Kupující se zavazuje věci, které budou bez jakýchkoliv vad protokolárně převzít a to pouze ve stanovené jakosti, množství a provedení a zaplatit kupní cenu.
2. Prodávající nesmí dodat větší nebo menší množství věcí, než je ujednáno v této smlouvě. Použití ust. § 2093 a § 2099 odst. 2 občanského zákoníku smluvní strany výslovně vylučují.
3. Specifikace věcí:

Kód NIPEZ: 48821000-9 Síťové servery

30233160-0 Páskové jednotky

30234700-5 Magnetické pásky

Požadované **technické podmínky věcí** stanovené kupujícím jsou uvedeny v **Příloze č. 1** této smlouvy, která je její nedílnou součástí.

**Technická specifikace věcí,** které prodávající odevzdá kupujícímu, je uvedena v **Příloze č. 2** této smlouvy a je její nedílnou součástí.

1. Současně s věcmi odevzdá prodávající kupujícímu zejména následující doklady v českém jazyce nebo anglickém jazyce:
2. doklad prokazující shodu požadovaného výrobku vydaný příslušným orgánem (zákon
č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů),
3. záruční list včetně záručních podmínek,
4. dodací list,
5. návod k použití, obsluze a údržbě věcí,
6. dokumentace s popisem technického řešení.

### Článek

**Kupní cena**

1. Celková kupní cena bez DPH je sjednána dohodou smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a je cenou maximální a nepřekročitelnou, která zahrnuje veškeré náklady kupujícího spojené s koupí věcí. K této částce bude připočtena platná sazba DPH v době vzniku zdanitelného plnění.
2. Kupní cena tedy činí:
3. kupní cena celkem **bez DPH** ve výši **1.372.434 Kč**

(slovy jeden milion tři sta sedmdesát dva tisíc čtyři sta třicet čtyři korun českých)

1. DPH ve výši celkem **288.211,14 Kč**

(slovy dvě stě osmdesát osm tisíc dvě stě jedenáct korun českých čtrnáct haléřů)

1. kupní cena **včetně DPH** ve výši celkem **1.660.645,14 Kč**

(slovy jeden milion šest set šedesát tisíc šest set čtyřicet pět korun českých čtrnáct haléřů).

Cenová kalkulace kupní ceny je uvedena v **Příloze č. 3** této smlouvy.

### Článek

**Platební a fakturační podmínky**

1. Kupní cenu věcí včetně DPH je kupující povinen zaplatit prodávajícímu po jejich protokolárním převzetí celkového množství věcí bez jakýchkoliv vad za přítomnosti oprávněných zástupců kupujícího a prodávajícího, včetně doložení písemného prohlášení a dokladů podle této smlouvy, a to na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím v souladu s příslušnými právními předpisy a ustanoveními této smlouvy.
2. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním způsobu zaplacení kupní ceny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví smlouvy na základě daňového dokladu (faktury).
3. Kupující neposkytuje zálohu na kupní cenu.
4. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Dále je prodávající povinen v daňovém dokladu (faktuře) uvést číslo smlouvy, které vždy určuje kupující a toto číslo je uvedeno v záhlaví této smlouvy.
V případě, že faktura nebude úplná nebo nebude obsahovat zákonem předepsané náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu s tím, že prodávající je následně povinen vystavit novou bezvadnou a úplnou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě počne běžet doručením nové faktury kupujícímu nová lhůta splatnosti.
5. Dohodou smluvních stran se sjednává splatnost faktury na 21 kalendářních dnů od dne doručení faktury kupujícímu. Faktura je zaplacena dnem připsání platby na účet prodávajícího.
6. Prodávající prohlašuje, že účet uvedený v záhlaví smlouvy je a po celou dobu trvání smluvního vztahu bude povinným registračním údajem dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
7. Dojde-li během plnění této smlouvy ke změně zákonem stanovené sazby DPH, je prodávající oprávněn v souladu s takovou změnou upravit výši DPH a kupní cenu včetně DPH, a to tak, že částku odpovídající DPH a částku odpovídající ceně včetně DPH dle čl. III. této smlouvy upraví tak, aby DPH odpovídalo zákonem stanovené sazbě. Změna zákonem stanovené sazby DPH dle předchozí věty není důvodem k jakémukoliv navýšení částky odpovídající kupní ceně bez DPH uvedené v čl. III. této smlouvy.
8. Prodávající bere na vědomí, že kupující je organizační složkou státu a v případě prokazatelného nedostatku finančních prostředků může dojít k zaplacení faktur až v návaznosti na přidělení potřebných finančních prostředků ze státního rozpočtu. Tato případná časová prodleva nemůže být pro účely plnění práv a povinností z této smlouvy vyplývajících považována za prodlení na straně kupujícího v rámci sjednaných platebních podmínek a prodávající není oprávněn z tohoto důvodu uplatňovat vůči kupujícímu žádné sankce, zejména není oprávněn požadovat úhradu úroků z prodlení. Kupující v případě, že schválené finanční prostředky vyplývající ze schváleného státního rozpočtu na příslušný rok, mu neumožní uhradit vzniklé pohledávky v příslušném roce, je oprávněn podle čl. X. odst. 5. od této smlouvy odstoupit, aniž by prodávajícímu vznikly jakékoliv nároky z tohoto titulu na smluvní pokuty, veškeré jiné sankce, úhradu škod atd.

### Článek

**Doba, místo a podmínky plnění**

1. Prodávající se zavazuje kupujícímu odevzdat věci v celkovém množství, provedení a jakosti dle této smlouvy a předat doklady potřebné k převzetí a užívání věcí nejpozději **do 6** (slovy: šesti) **týdnů** ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Kupující je oprávněn do doby uplynutí výše uvedené lhůty převzít od prodávajícího i dílčí dodávky věcí.
2. Prodávající splní povinnost odevzdat věci kupujícímu, umožní-li kupujícímu nakládat s věcmi v místě a v době plnění dle této smlouvy na základě oboustranně podepsaného protokolu bez jakýchkoliv vad.
3. Kupující je povinen převzít věci pouze v případě, že věci nevykazují žádné vady. Kupující je oprávněn k převzetí věcí pověřit zmocněnce*.* Za datum předání věcí se považuje den, ve kterém protokol podepíše smluvní strana, která jej podepisuje jako druhá v pořadí, a na jeho základě převezme kupující věci bez jakýchkoliv vad od prodávajícího.
4. Prodávající odevzdá věci a doklady určené ve smlouvě kupujícímu v místě plnění, nacházejícím se na níže uvedených adresách:
	* **Olbrachtova 1677/3, 140 00 Praha 4**
	* **Šeříková 616/1, 150 85 Praha 5 – Malá Strana**

Kontaktní osoby kupujícího:

Ing. Jiří Štěpanovský, tel.: 244 095 316, mob.: 702 128 279, e-mail.: jstepanovsky@sshr.cz

1. Odevzdání věcí se uskuteční na základě smluvních podmínek uvedených v této smlouvě. O odevzdání a převzetí věcí bez jakýchkoliv vad zpracují a podepíší prodávající a kupující protokol, který podepíší osoby oprávněné k jednání ve věcech technických obou smluvních stran uvedené v záhlaví smlouvy. Pokud kupující pověřil k převzetí věcí zmocněnce, vyhotoví a podepíše spolu s prodávajícím takovýto protokol zmocněnec. Protokol se vyhotoví ve 4 výtiscích, z nichž každá smluvní strana obdrží 2 vyhotovení. Zjistí-li kupující, že věci mají vady, věci nepřevezme.
2. Nedodání smluvených věcí v místě a času plnění z důvodů spočívajících na straně prodávajícího nebo nedodržení doby dodání věcí se považuje za podstatné porušení smlouvy a kupující má právo od kupní smlouvy odstoupit s tím, že prodávající nebude oprávněn požadovat od kupujícího úhradu nákladů souvisejících s plněním předmětu smlouvy.

### Článek

**Dopravní dispozice a úhrada dopravného**

1. Doklady, které se týkají přepravy a jsou nutné k převzetí věcí a volnému nakládání s nimi, předá prodávající kupujícímu bez zbytečného odkladu po jejich vydání, nejpozději však při převzetí věcí kupujícím.

2. Dopravu věcí do místa plnění si zajišťuje prodávající na vlastní náklady a na vlastní nebezpečí.

### Článek

**Práva z vadného plnění**

1. Věci jsou vadné, jestliže nemají vlastnosti stanovené touto smlouvou nebo pokud jsou prodávajícím dodány jiné věci než ty, které mají být předmětem této smlouvy. Za vadu věcí se považují i vady v dokladech nutných pro užívání věcí. V případě vadného plnění je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy.
2. Vady věcí je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, a to písemným sdělením v souladu s čl. XII. odst. 5. této smlouvy do datové schránky prodávajícího, není-li to možné, tak prostřednictvím provozovatele poštovních služeb a to formou doporučeného dopisu zaslaného na adresu sídla prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, nebo na adresu změněnou oboustranně podepsaným dodatkem k této smlouvě. Prodávající se zavazuje odstranit uplatněné vady při reklamaci věcí ve lhůtě nejpozději do 30 kalendářních dnů od uplatnění vad.
3. Uplatní-li kupující právo z vadného plnění, potvrdí mu prodávající písemně, kdy toto právo uplatnil, jakož i provedení opravy a dobu jejího trvání. Nepotvrzení uplatnění práva z vadného plnění prodávajícím do 3 pracovních dnů ode dne sdělení uplatnění vad je důvodem pro odstoupení kupujícího od této smlouvy.

### Článek

**Záruka za jakost**

1. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že poskytne kupujícímu záruku za jakost smluvených věcí v délce 60 měsíců od převzetí věcí bez vad (záruční doba). Dodané věci musí být po celou dobu záruční doby způsobilé pro použití k obvyklému účelu dle článku II., Přílohy č. 1 a Přílohy č. 2 této smlouvy.
2. Záruční opravy musí prodávající provádět bezplatně, anebo zajistit jejich bezplatné provádění po celou dobu záruční doby se všemi souvisejícími náklady, a to do 14 kalendářních dnů od jejich písemného uplatnění kupujícím podle povahy závady buď přímo na místě jejího zjištění
u kupujícího nebo ve svých, či jiných prostorách.
3. Záruční doba běží ode dne odevzdání věcí bez vad kupujícímu a prodlužuje se o dobu, po kterou budou věci v záručním plnění.
4. Použitelnost věcí musí být minimálně 24 měsíců po skončení záruční doby a prodávající je povinen provést nebo zajistit případné opravy věcí v této pozáruční době na základě dohody smluvních stran o ceně opravy, rovněž do 14 kalendářních dnů od jejich písemného uplatnění kupujícím podle povahy závady buď přímo na místě jejího zjištění u kupujícího, nebo ve svých, či jiných prostorách. V případě, že se tak z důvodů na straně prodávajícího nestane, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny věcí nebo jejich dílčích částí postižených závadou.

### Článek

**Smluvní pokuta**

1. Nedodá-li prodávající věci do uplynutí doby plnění dle článku V. této smlouvy, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny nedodaných věcí za každý den prodlení.
2. Za vadné plnění uhradí prodávající smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny věcí nebo jejich dílčích částí postižených vadným plněním.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraňováním vad v záruční době, vznikne kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny věcí nebo jejich dílčích částí postižených vadou, za každý den prodlení.
4. Pro výpočet výše uvedených smluvních pokut se použije kupní cena bez DPH uvedená v článku III. této smlouvy.
5. Smluvní pokuta bude splatná do 21 kalendářních dnů od doručení jejího vyúčtování prodávajícímu, na účet kupujícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
6. Smluvní strany výslovně sjednávají, že úhradou smluvní pokuty nebude dotčeno právo kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, v plné výši.

### Článek

**Odstoupení od smlouvy**

1. Kromě důvodů pro odstoupení od smlouvy kupujícím uvedených v jiných ustanoveních této smlouvy nebo občanském zákoníku, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit, obdrží-li od prodávajícího věci jiných vlastností, popř. neobdrží-li všechny doklady dle této smlouvy.
2. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit neodstraní-li prodávající vadu věcí včas nebo vadu věcí odmítne odstranit.
3. Kupující je též oprávněn odstoupit od smlouvy z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení vůči prodávajícímu.
4. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy i v případě porušení povinnosti prodávajícího dle čl. IV. odst. 6.
5. Smluvní strany se dohodly, že při prodlení kupujícího se zaplacením celkové kupní ceny za věci, má prodávající právo od této smlouvy odstoupit. Při odstoupení podle čl. IV. odst. 8. má toto právo odstoupit i kupující.
6. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně do datové schránky. V případě, že prodávající nemá datovou schránku, odstoupení od smlouvy bude provedeno písemně v listinné podobě na adresu smluvní strany, uvedené v záhlaví této smlouvy, pokud nebyla změněna dodatkem k této smlouvě. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
7. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, ani práva na náhradu škody.
8. V případě odstoupení od smlouvy se odstoupení nevztahuje na smluvními stranami již poskytnuté vzájemné plnění.

### Článek

**Nabytí vlastnického práva k věcem**

**Nebezpečí škody na věcech**

1. Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k věcem nabývá kupující převzetím věcí bez jakýchkoliv vad na základě oboustranně podepsaného protokolu.
2. Smluvní strany se dohodly, že nebezpečí škody na věcech přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva k věcem.

### Článek

**Závěrečná ujednání**

1. Smluvní strany se dohodly, že další skutečnosti touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Prodávající souhlasí s tím, aby tato smlouva, včetně jejích případných dodatků, byla uveřejněna na internetových stránkách kupujícího. Údaje ve smyslu § 218 odst. 3. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, budou znečitelněny (ochrana informací a údajů dle zvláštních právních předpisů). Smlouva se vkládá do registru smluv vedeného podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy zajišťuje kupující.
3. Prodávající souhlasí, aby kupující poskytl část nebo celou tuto smlouvu v případě žádosti o poskytnutí informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
4. Veškeré změny nebo doplňky této smlouvy (včetně změn v záhlaví smlouvy: bankovního spojení, sídla, zastoupení atd.) jsou vázány na souhlas smluvních stran a mohou být provedeny, včetně změn příloh, po vzájemné dohodě obou smluvních stran pouze formou písemného dodatku k této smlouvě. Smluvní dodatky musí být řádně označeny, pořadově vzestupně očíslovány, datovány a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Jiná ujednání jsou neplatná. Vystavit návrh dodatku smlouvy a zaslat jej druhé smluvní straně je v případě změn v záhlaví smlouvy povinna ta smluvní strana, u které ke změně došlo, a to do pěti kalendářních dnů od data změny. Nemůže jít k tíži smluvní strany, které nebyl v souladu s touto smlouvou zaslán dodatek ohledně změny údajů v záhlaví smlouvy, že i nadále užívá při komunikaci s druhou smluvní stranou údaje původně uvedené.
5. Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností tak, že písemnosti se zasílají v elektronické podobě do datových schránek. Nelze-li použít datovou schránku, zasílají se prostřednictvím provozovatele poštovních služeb na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nebo na adresu změněnou oboustranně potvrzeným dodatkem k této smlouvě. V případě pochybností či nedoručitelnosti považuje se odeslaná zásilka za doručenou třetím pracovním dnem po jejím odeslání na adresu, jak je uvedeno v tomto odstavci výše, byla-li odeslána na adresu v jiném státu, považuje se za doručenou patnáctým pracovním dnem po odeslání.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 (slovy: čtyřech) stejnopisech, z nichž 1 obdrží prodávající a 3 kupující.
7. Tato smlouva je platná a nabývá účinnosti dnem, kdy podpis připojí smluvní strana, která ji podepisuje jako poslední.
8. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem této smlouvy před jejím podpisem řádně seznámily, že smlouva nebyla uzavřena v tísni, ani za nápadně nevýhodných podmínek a byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.
9. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1: Technické podmínky věcí

Příloha č. 2: Technická specifikace věcí

Příloha č. 3: Kalkulace ceny

V Praze dne: 7.2.2017… V Praze dne: ……………

Za kupujícího: Za prodávajícího:

**Česká republika – Správa DATASYS s.r.o.**

**státních hmotných rezerv**

…………………………………………… ……………………………………………

**Ing. Miroslav Basel Ing. Petr Mandelík**

ředitel Odboru zakázek prokurista

**Příloha č. 1 – Technické podmínky věcí**

**„16-160 Nákup velkého HW – servery a datová knihovna“**

**Technické podmínky předmětu smlouvy: 6 ks serverů, 1 ks datové knihovny a 20 ks LTO 7 pásek**

Předmětem smlouvy je dodávka **6 kusů serverů**, **1 kusu datové knihovny** a **20 kusů LTO 7 pásek**. Součástí dodávky serverů a datové knihovny je jejich instalace a uvedení do provozu.

**Technická specifikace serverů**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Základní parametry serveru** |  |  |  |
| **Parametr** | **Popis** | **S1** | **S2** | **S3** |
| Počet kusů | 6 ks celkem | 2 ks | 1 ks | 3 ks |
| Konstrukční provedení jednotky | Požadujeme servery v provedení pro rack včetně výsuvných kolejnic a kabelového managementu. Přístup ke všem komponentám serveru bez nutnosti použití nářadí. Všechny vnitřní a vnější komponenty, které jsou hot-plug musí být barevně značeny. Servery musí být vybaveny redundantním chlazením a napájením. Všechny musí být od jednoho výrobce |  |
| Chassis 2U, 16x 2.5" HDD hot-swap | x | x |  |
| Chassis 1U, 8x 2.5" HDD hot-swap |  |  | x |
| Typ procesoru a počet procesorů | Požadujeme dvouprocesorové servery x64, osazené oběma CPU, jejichž konfigurace s dohledatelným výsledkem nabídnutého modelu serveru na [www.spec.org](http://www.spec.org) dosahuje následujících výsledků:CINT2006 Rates, Baseline min. 840 bodůCFP2006 Rates, Baseline min. 685 bodů | x | x | x |
| Paměť operační - velikost | Požadujeme 128GB RAM, rozšiřitelnou min. na 768GB při využití níže specifikovaných paměťových modulů, bez nutnosti jejich výměny | x | x | x |
| Paměť operační - typ | 32GB RDIMM, 2400MT/s, DDR4 | x | x | x |
| Hard Disk - kapacita dat | Min. 2TB 7k2 RPM NLSAS 12Gbps, 2.5“, Hot-plug | 3 ks | 6 ks |  |
| Min. 500GB 7k2 RPM NLSAS 12Gbps, 2.5“ Hot-plug |  |  | 2 ks |
| Zdroj napájení | Redundantní síťové napájecí zdroje max. 750W s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu (Power Budgeting), včetně 2 m napájecích kabelů. Zdroje musí splňovat specifikaci „Platinum“ podle „80 Plus Comitee“. | x | x | x |
| Rozšiřující PCI-E karty | 1x Adaptér HBA s rozhraním FC, 2 porty, 8 Gbps, kompatibilní s Brocade SAN infrastrukturou |  |  | x |
| Karta síťová | Typu LAN-On-Motherboard se 4 porty (2x1Gb metalické RJ45, 2x10Gb SFP+), karta nesmí zabírat volné PCI-E sloty a musí být možné v budoucnu ji vyměnit za jiný typ resp. jiné typy síťových rozhraní | x | x | x |
| Další rozhraní | Alespoň 5 x USB port, minimálně dva USB vzadu, jeden interní a dva na předním panelu a alespoň tři z nich nastavitelné na USB 3.0 | x | x |  |
| Sériový port  | x | x | x |
| Interaktivní systémový display indikující stav systému s možností zadání názvu serveru a možností interaktivního nastavení managementu serveru, např. IP adresy management karty (OOB) | x | x | x |
| Management serveru (OOB) | Dedikovaný 1Gb RJ-45 port s možností failoveru na LOM kartu serveru. Vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému. * Management serveru nezávislý na operačním systému
* Možnost stažení aktualizací lokálně z internetu (FTP, nebo HTTP)
* IPMI 2.0
* Vestavěná diagnostika komponent
* Možnost uložení instalačního ISO obrazu OS na interní média managementu
* Web GUI management vestavěný v managementu
* Možnost přesměrování sériové linky managementu po LAN
* Lokální a vzdálené CLI/SSH
* Podpora IPv6
* Možnost lokální a vzdálené konfigurace managementu a HW komponent
* Podpora alertů emailem
* Zabezpečená komunikace SSH/HHTPS
* Podpora SNMP
* Remote KVM konzole, média a podpora fileshare mount.
* Záznam a přehrání záznamu situace posledního crash-screen operačního systému
* Integrace s Directory Services (AD, LDAP)
* Management nástroje musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (úložiště nezávislé na OS).
* nezávislý management musí disponovat dedikovaným ethernet portem, který není součástí požadovaných ethernet portů s možností failover konfigurace na jeden z portů na základní desce (LOM). Management LAN rozhraní musí podporovat VLAN.
* management nástroje musí umět poskytovat diagnostiku serveru bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru; nepřipouští se diagnostika spouštěná z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení (např. USB flash disk, SD karta, atd.)
* vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému
* možnost zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru s ukládáním na dedikovanou SD kartu umístěnou zepředu serveru pro jednoduchou manipulaci s automatickou rekonfigurací zařízení v případě jejich výměny vč. základové desky. Kapacita této karty musí být alespoň 8GB a požadujeme, aby její prostor byl využitelný pro vytvoření partition s image OS pro případnou reinstalaci
* Požadujeme nativní kompatibilitu se stávajícím dohledovým SW Dell OMSE
 | x | x | x |
| Vestavěný hypervisor | Server musí být vybaven dvojicí elektronických neotáčivých médií, jako je SD karta, USB klíče, nebo dvojice SSD disků. Tato média musí být ve vzájemné redundanci. V případě použití SSD disků, tyto nesmí konzumovat min. počty požadovaných hot-swap pozic pro pevné disky. Musí být tedy buď interního provedení, nebo je nutné navýšit počty hot-swap HDD pozic požadovaných chassis | x | x | x |
| Řadič HDD/RAID controller | minimální vlastnosti řadiče:* 1GB NVRAM cache, zálohovaná proti ztrátě write-cache při výpadku proudu alespoň po dobu 72 hodin
* typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory)
* podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
* podpora 12Gbps technologie rozhraní disků (6Gbps se nepovoluje), 12Gbps na port
* podpora Non-RAID (Pass-through)
* podpora Online Capacity Expansion (OCE)
* podpora Online RAID Level Migration (RLM)
* podpora Auto resume po ztrátě napájení
* podpora 4K native sector velikosti
* podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSDs
* podpora NVRAM “Wipe”
* podpora End Device Frame Buffering (EDFB)
* podpora SED disků a SSD disků
* Load balancing
* podpora až 64 logických disků a 64TB LUN
* podpora DDF compliant Configuration on Disk (COD)
* podpora S.M.A.R.T.
* podpora globálního i dedikovaného hot-spare
 | x | x | x |
| Záruka | 60 měsíců / 4 hodiny „on-site response“, s dostupností hotline 24x7x365, oprava v místě instalace serveru, servis je poskytován výrobcem serveru, jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaných systémů, možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách. | x | x | x |
| Budoucí prodloužení podpory | Ano, min. o 24 měsíců | x | x | x |

**Poznámka:**

Pokud jsou v těchto technických podmínkách uvedeny odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitého výrobce resp. prodávajícího za příznačné, patenty a užitné vzory, umožňuje zadavatel použití i jiných technických a kvalitativně obdobných řešení. Variantní řešení se nepřipouští.

**Technická specifikace datové knihovny**

|  |
| --- |
| **Základní parametry datové knihovny** |
| **Parametr** | **Hodnota** |
| Počet kusů | 1 |
| Konstrukční provedení jednotky | Rackové, max. 2U včetně instalačního materiálu.Knihovna musí mít redundantní napájení a barevné značení vnitřních a vnějších komponent, které jsou hot-plug |
| Typ mechaniky | LTO 7 |
| Počet jednotek pro čtení/zápis | 1 s možností rozšíření o další mechaniku |
| Interní kapacita knihovny | Min. 24 pásek |
| Management knihovny | Knihovna musí disponovat vestavěným managementem přístupným ze sítě prostřednictvím dedikovaného ethernet RJ-45 portu. Požadujeme dostupnost prostřednictví SSH a správu pomocí HTTPS vestavěného webového rozhraní. |
| Rozhraní knihovny | FC8 |
| Speciální charakteristické znaky/vlastnosti/prvky | Knihovna musí být vybavena lokálním ovládáním pomocí tlačítek na předním panelu se zobrazením stavu na LCD zobrazovači |
| Záruka | 60 měsíců / 4 hodiny „on-site response“, s dostupností hotline 24x7x365, oprava v místě instalace knihovny, servis je poskytován výrobcem knihovny, jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávky, tedy identická podpora jako u serverů. Možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách. |
| Budoucí prodloužení podpory | Ano, min. o 24 měsíců |

**Poznámka:**

Pokud jsou v těchto technických podmínkách uvedeny odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitého výrobce resp. prodávajícího za příznačné, patenty a užitné vzory, umožňuje zadavatel použití i jiných technických a kvalitativně obdobných řešení. Variantní řešení se nepřipouští.

Součástí dodávky jsou následující práce:

1. Oživení
2. Montáž do racku, včetně napojení na UPS
3. Dodání 1 SRV pro Šeříkovou – SRV s disky 6x2TB, instalaci do Racku v budově Šeříková, zapojení do Cisco 4510R – 2x1Gb + iDrac
4. Dodání 2 SRV pro DMZ – SRV s 3x2TB, instalaci do Racku, zapojení do Cisco 4510R do DMZ VLAN (2x1Gb + iDrac)
5. Dodání páskové knihovny pro interní prostředí:
	1. připojení do 2xBrocade M5424, včetně nastavení zónování
	2. úprava konfigurace zálohovacího SW (Symantec NetBackup verze 7.6.04), aby bylo možné zálohovat i na novou páskovou knihovnu
6. Zapojení stávajících 4xM710 do blade M1000e, bude nutno přesunout i 3xM620 do jiných pozic.
7. Dodání 3 SRV pro interní prostředí – SRV s 2x500GB:
	1. zapojení 2x10G do PowerConnect M8024-k 2x10Gb (porty M8024 nejsou osazeny SFP+ transceiverem – dodá prodávající (celkem 6 ks), kabel (celkem 6x5m) dodá také prodávající
	2. zapojení do 2xBrocade M5424, resp. do 2xBrocade 300 – porty nejsou osazeny tranceiverem – dodá prodávající, kabel také dodá prodávající
	3. Nastavení SAN zónování na Blade M1000e, 3xSRV, 2x(MD3620F+MD1200), M6000 a nová pásková knihovna
8. Povýšení firmware stávajícího (1xBlade M1000e, 4xM710, 6xM620, 2xBrocade M5424, 2xBrocade 300, 2x(MD3260F+MD1200) i dodávaného na poslední verze.
9. Zprovoznění druhého vCentra na verzi vmWare 6.5 a připojení nových i stávajících serverů do vCentra (součástí není migrace z verze 5.5 stávajících serverů).

Součástí dodávky je dokumentace s popisem technického řešení.

### Příloha č. 2 – Technická specifikace věcí

**„16-160 Nákup velkého HW – servery a datová knihovna“**

**Technická specifikace serverů**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní parametry serveru** |  |  |
| **Parametr** | **S1 – PowerEdge R730** | **S2 - PowerEdge R730** | **S3 - PowerEdge R630** |
| Počet kusů | 2 ks | 1 ks | 3 ks |
| Konstrukční provedení jednotky | Servery v RACK provedení včetně výsuvných kolejnic a kabelového managementu. Přístup ke všem komponentám serveru bez nutnosti použití nářadí. Všechny vnitřní a vnější komponenty, které jsou hot-plug jsou barevně značeny. Servery jsou vybaveny redundantním chlazením a napájením. Všechny jsou od výrobce DELL. |
| Chassis 2U, 16x 2.5" HDD hot-swap | Chassis 1U, 8x 2.5" HDD hot-swap |
| Typ procesoru a počet procesorů |  2x Intel Xeon E5-2630 v4 2.2GHz,25M Cache,8.0 GT/s QPI,Turbo,HT,10C/20T(85W) Max Mem 2133MHz |
| Paměť operační - velikost | 4x 32GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x4 Data Width = 128GB20x volný slot (max. RAM při doplnění moduly stejné kapacity je 768GB) |
| Paměť operační - typ | 32GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x4 Data Width |
| Hard Disk - kapacita dat | 3x 2TB 7.2K RPM Self-Encrypting NLSAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, | 6x 2TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive | 2x 1TB 7.2K RPM Near-Line SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive |
| Zdroj napájení | Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W |
| Rozšiřující PCI-E karty |  | Qlogic 2562 Dual Channel 8Gb Optical Fibre Channel HBA PCIe, Low Profile |
| Karta síťová | Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+ + I350 DP 1Gb Network Daughter Card |
| Další rozhraní | 5 x USB port, dva USB vzadu, jeden interní a dva na předním panelu, USB 3.0 |
| Sériový port  |
| Interaktivní systémový display indikující stav systému s možností zadání názvu serveru a možností interaktivního nastavení managementu serveru, např. IP adresy management karty (OOB) |
| Management serveru (OOB) | Dedikovaný 1Gb RJ-45 port s možností failoveru na LOM kartu serveru. Schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému. * Management serveru nezávislý na operačním systému
* Možnost stažení aktualizací lokálně z internetu (FTP, nebo HTTP)
* IPMI 2.0
* Vestavěná diagnostika komponent
* Možnost uložení instalačního ISO obrazu OS na interní média managementu
* Web GUI management vestavěný v managementu
* Možnost přesměrování sériové linky managementu po LAN
* Lokální a vzdálené CLI/SSH
* Podpora IPv6
* Možnost lokální a vzdálené konfigurace managementu a HW komponent
* Podpora alertů emailem
* Zabezpečená komunikace SSH/HHTPS
* Podpora SNMP
* Remote KVM konzole, média a podpora fileshare mount.
* Záznam a přehrání záznamu situace posledního crash-screen operačního systému
* Integrace s Directory Services (AD, LDAP)
* Management nástroje poskytují ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (úložiště nezávislé na OS).
* nezávislý management disponuje dedikovaným ethernet portem, který není součástí požadovaných ethernet portů s možností failover konfigurace na jeden z portů na základní desce (LOM). Management LAN rozhraní podporuje VLAN.
* management nástroje umí poskytovat diagnostiku serveru bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru
* schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému
* možnost zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru s ukládáním na dedikovanou SD kartu umístěnou zezadu serveru pro jednoduchou manipulaci s automatickou rekonfigurací zařízení v případě jejich výměny vč. základové desky. Kapacita této karty je 16GB a její prostor je využitelný pro vytvoření partition s image OS pro případnou reinstalaci

Nativní kompatibilita se stávajícím dohledovým SW Dell OMSE |
| Vestavěný hypervisor | Server je vybaven dvojicí elektronických neotáčivých médií, SD karta. Tato média jsou ve vzájemné redundanci. |
| Řadič HDD/RAID controller | PERC H730 Integrated RAID Controller, 1GB Cache:* 1GB NVRAM cache, zálohovaná proti ztrátě write-cache při výpadku proudu alespoň po dobu 72 hodin
* typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory)
* podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
* podpora 12Gbps technologie rozhraní disků (6Gbps se nepovoluje), 12Gbps na port
* podpora Non-RAID (Pass-through)
* podpora Online Capacity Expansion (OCE)
* podpora Online RAID Level Migration (RLM)
* podpora Auto resume po ztrátě napájení
* podpora 4K native sector velikosti
* podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSDs
* podpora NVRAM “Wipe”
* podpora End Device Frame Buffering (EDFB)
* podpora SED disků a SSD disků
* Load balancing
* podpora až 64 logických disků a 64TB LUN
* podpora DDF compliant Configuration on Disk (COD)
* podpora S.M.A.R.T.

podpora globálního i dedikovaného hot-spare  |
| Záruka | 60 měsíců / 4 hodiny „on-site response“, s dostupností hotline 24x7x365, oprava v místě instalace serveru, servis je poskytován výrobcem serveru, jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaných systémů, možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách. |
| Budoucí prodloužení podpory | Ano, o 24 měsíců |

**Technická specifikace datové knihovny**

|  |
| --- |
| **Základní parametry datové knihovny** |
| **Parametr** | **Hodnota** |
| Počet kusů | 1 |
| Konstrukční provedení jednotky | PowerVault TL2000 Tape Library, 2U, 24 Slot, 1 Drive |
| Typ mechaniky | LTO-7 FC Tape Drive |
| Počet jednotek pro čtení/zápis | 1 s možností rozšíření o další mechaniku |
| Interní kapacita knihovny | 24 pásek |
| Management knihovny | Knihovna disponuje vestavěným managementem přístupným ze sítě prostřednictvím dedikovaného ethernet RJ-45 portu. Je dostupná prostřednictvím SSH a správu pomocí HTTPS vestavěného webového rozhraní. |
| Rozhraní knihovny | FC8 |
| Speciální charakteristické znaky/vlastnosti/prvky | Knihovna je vybavena lokálním ovládáním pomocí tlačítek na předním panelu se zobrazením stavu na LCD zobrazovači |
| Záruka | 60 měsíců / 4 hodiny „on-site response“, s dostupností hotline 24x7x365, oprava v místě instalace knihovny, servis je poskytován výrobcem knihovny, jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávky, tedy identická podpora jako u serverů. Možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách. |
| Budoucí prodloužení podpory | Ano, o 24 měsíců |

***Součástí dodávky jsou následující práce:***

1. Oživení
2. Montáž do racku, včetně napojení na UPS
3. Dodání 1 SRV pro Šeříkovou – SRV s disky 6x2TB, instalaci do Racku v budově Šeříková, zapojení do Cisco 4510R – 2x1Gb + iDrac
4. Dodání 2 SRV pro DMZ – SRV s 3x2TB, instalaci do Racku, zapojení do Cisco 4510R do DMZ VLAN (2x1Gb + iDrac)
5. Dodání páskové knihovny pro interní prostředí:
	1. připojení do 2xBrocade M5424, včetně nastavení zónování
	2. úprava konfigurace zálohovacího SW ((Symantec NetBackup verze 7.6.04), aby bylo možné zálohovat i na novou páskovou knihovnu
6. Zapojení stávajících 4xM710 do blade M1000e, bude nutno přesunout i 3xM620 do jiných pozic.
7. Dodání 3 SRV pro interní prostředí – SRV s 2x500GB:
	1. zapojení 2x10G do PowerConnect M8024-k 2x10Gb (porty M8024 nejsou osazeny SFP+ transceiverem – dodá dodavatel (celkem 6 ks), kabel (celkem 6x5m) dodá také dodavatel
	2. zapojení do 2xBrocade M5424, resp. do 2xBrocade 300 – porty nejsou osazeny tranceiverem – dodá dodavatel, kabel také dodá dodavatel
	3. Nastavení SAN zónování na Blade M1000e, 3xSRV, 2x(MD3620F+MD1200), M6000 a nová pásková knihovna
8. Povýšení firmware stávajícího (1xBlade M1000e, 4xM710, 6xM620, 2xBrocade M5424, 2xBrocade 300, 2x(MD3260F+MD1200) i dodávaného na poslední verze.
9. Zprovoznění druhého vCentra na verzi vmWare 6.5 a připojení nových i stávajících serverů do vCentra (součástí není migrace z verze 5.5 stávajících serverů).

Součástí dodávky je dokumentace s popisem technického řešení.

### Příloha č. 3 – Kalkulace ceny

**„16-160 Nákup velkého HW – servery a datová knihovna“**

**Cenová kalkulace předmětu smlouvy:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Položka** | **Cena za ks v Kč bez DPH** | **Počet ks** | **Cena celkem za položku v Kč bez DPH** |
| Server S1 | 175 100,00 | **2** | 350 200,00 |
| Server S2 | 190 550,00 | **1** | 190 550,00 |
| Server S3 | 169 436,00 | **3** | 508 308,00 |
| Datová knihovna | 226 558,00 | **1** | 226 558,00 |
| LTO 7 páska | 2 114,00 | **20** | 42 280,00 |
| Instalace a uvedení do provozu | 54 538,00 | **1** | 54 538,00 |

**Pozn.: Technické podmínky serverů (S1, S2 a S3) jsou stanoveny v Příloze č. 1 smlouvy.**

**Celková cena předmětu smlouvy:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cena celkem v Kč bez DPH** | 1 372 434,00 |
| **DPH** | 288 211,14 |
| **Cena celkem v Kč včetně DPH** | 1 660 645,14 |