Příloha č. 1 – Formulář nabídky

Sekce I – Základní údaje nabídky

|  |
| --- |
| Veřejná zakázka |
| Infrastruktura pro učebny – Diskové polepro zadání veřejné zakázky na dodávky ve **zjednodušeném podlimitním řízení** |
| Nabídková cena |
| Cena celkem bez DPH v Kč: |  |
| Cena celkem s DPH v Kč: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Účastník zadávacího řízení: |   |
| Právní forma: |  |
| IČO: |  |
| Adresa sídla: |  |
| Osoba oprávněná jednat za účastníka zadávacího řízení: |  |
| e-mail: |  |
| ID datové schránky: |  |

Sekce II - Specifikace předmětu plnění

Předmětem plnění je dodávka nového diskového deduplikačního zálohovacího úložiště, určeného pro stávající zálohovací systém a dodávka potřebného programového vybavení pro integraci se stávajícím zálohovacím systémem Dell/EMC NetWorker.

**Zadavatel požaduje splnění následujících parametrů.**

Dodavatel deklaruje splnění každého požadovaného parametru ve sloupci „ANO/NE“ uvedení ANO, případně NE dle skutečnosti. Dodavatel dále uvede popis naplnění příslušného parametru.

Technická specifikace

1. *Dodávka nového deduplikačního úložiště*

### Výkon a škálovatelnost

| Požadovaný parametr | ANO/NE | Popis |
| --- | --- | --- |
| 1 ks deduplikačního diskového úložiště |  |  |
| diskové úložiště musí disponovat alespoň 101TB čisté využitelné kapacity (kapacita bez započtení účinků deduplikace, která je dostupná pro uložení dat a lze ji zkontrolovat prostřednictvím management nástrojů) |  |  |
| diskové úložiště musí umožnit rozšiřování minimálně do 250 TiB čisté kapacity, bez změny řadiče |  |  |
| minimální propustnost pro zápis 30 TB/h |  |  |
| minimální propustnost pro čtení 12 TB/h |  |  |
| podpora až 400 konkurenčních zálohovacích úloh per fyzický systém |  |  |
| SAS disky pro zálohovaná data |  |  |
| SSD disky pro akceleraci zálohovaných metadat |  |  |
| zařízení musí při ukládání dat využívat princip in-line deduplikace na cíli na principu variabilní délky bloku |  |  |
| architektura diskového úložiště musí pro deduplikace využívat procesorový výkon a nesmí být závislá na počtu a typu backendových disků |  |  |
| zálohovací diskové úložiště musí konsolidovat a centralizovat zálohovací prostředí (lokální i vzdálené) – všechna data budou deduplikována v rámci jednoho boxu (žádné separátní množiny deduplikovaných úložišť) |  |  |
| zálohovací diskové úložiště musí disponovat síťovou konektivitou min. 4x NIC 10/1GbE metalické a 4x NIC 10GbE SFP+ |  |  |
| výška dodávaného zařízení max. 7U (rack units) |  |  |

Tabulka 1: Parametry pro výkon a škálovatelnost

### Integrace a interoperabilita

| Požadovaný parametr | ANO/NE | Popis |
| --- | --- | --- |
| zařízení musí podporovat minimálně následující protokoly: CIFS, NFS, VTL, FC; a musí umožnit jejich současné použití |  |  |
| zálohovací diskové úložiště musí být univerzální z hlediska podpory datových typů zálohovaných dat, musí podporovat všechny datové typy, používané v produkčním prostředí – souborové služby, databáze, emaily, VMware, Oracle, MS Exchange |  |  |
| zálohovací diskové úložiště musí být použitelné jako neprodukční NAS systém (file server) pro PST soubory a Home adresáře, a další |  |  |
| deduplikace musí být prováděna přes celé zálohovací prostředí – jak přes všechny aplikace, tak přes cílová úložiště |  |  |
| zařízení musí umožnit zachování stávajícího zálohovacího systému (tedy současnou podporu aplikací, platforem a protokolů bez nutnosti změny instalované infrastruktury, jako např. nutnost výměny zálohovacího SW, změny topologie sítě, omezení zálohování apod.) |  |  |
| diskové úložiště musí být kompatibilní se standardem OpenStorage |  |  |
| diskové úložiště musí umožnit ukládat data i pro archivní účely s funkcionalitou nastavení retenčních politik |  |  |
| diskové úložiště musí podporovat zálohu VMDK přes NAS |  |  |
| diskové úložiště musí být certifikováno podle SEC 17a-4f nebo ekvivalentní evropské nebo české normy |  |  |
| diskové úložiště musí umožnit případnou distribuci deduplikačního algoritmu z cílového (deduplikačního úložiště) na zdrojové zařízení (backup klienta nebo backup server) pro zálohovací sw Dell/EMC Networker z důvodu výkonu a škálovatelnosti prostředí a z důvodu úspor na slabých datových linkách |  |  |
| diskové úložiště musí disponovat funkcí multitenancy (umožnit logické dělení diskového prostoru pro různé skupiny uživatelů s právy pouze na tyto logické jednotky s možností definice tenant administrator) |  |  |
| diskové úložiště musí poskytovat stejné výsledky deduplikace zálohy Oracle prostředí bez ohledu na Oracle multiplexing |  |  |
| zařízení musí umožnit rychlou a snadnou tvorbu snapů zálohovaných dat pro potřeby testování scénářů pro D/R |  |  |
| úložiště musí podporovat deduplikaci dat na zdroji v prostředí zálohovacího software Dell/EMC Networker |  |  |
| úložiště musí podporovat image zálohy VMWare 6.5 prostřednictvím zálohovacího software Dell/EMC Networker verze 9 |  |  |
| úložiště musí podporovat Instant recovery VMWare image záloh v prostředí Dell/EMC Networker |  |  |

Tabulka 2: Parametry pro integraci a interoperabilitu

### Replikace

Požadujeme, aby zařízení splňovalo podmínky umožňující replikaci pro budoucí nasazení Disaster Recovery (DR). Licence pro replikaci nejsou předmětem této dodávky.

| Požadovaný parametr | ANO/NE | Popis |
| --- | --- | --- |
| diskové úložiště musí být rozšiřitelné o možnost replikace do záložní lokality |  |  |
| diskové úložiště musí posílat pouze deduplikovaná zkomprimovaná data |  |  |
| diskové úložiště musí podporovat alespoň následující scénáře pro replikaci: 1:1, M:1 a kaskádovou replikaci |  |  |
| replikaci musí být možno spustit ve stejném čase jako zálohu bez dopadu na výkon zálohy |  |  |
| diskové úložiště musí umožnit řízení replikace v prostředí zálohovacího SW |  |  |
| diskové úložiště musí umožnit funkcionalitu šifrování replikačního toku data-in-flight |  |  |
| diskové úložiště musí umožnit kontrolu a správu využití pásma pro přenos dat |  |  |
| diskové úložiště musí podporovat jak IPv4, tak IPv6 protokoly současně |  |  |

Tabulka 3: Parametry pro replikaci

### Spolehlivost, ochrana a obnova

| Požadovaný parametr | ANO/NE | Popis |
| --- | --- | --- |
| zařízení musí disponovat interním algoritmem pro průběžnou kontrolu zdraví uložených dat a v případě poškození jejich automatickou obnovu |  |  |
| zařízení musí zajišťovat ochranu dat alespoň na úrovni duální diskové parity |  |  |
| zařízení musí obnovovat data vždy z deduplikovaného a komprimovaného stavu, není přípustný mezikrok (např. externí disková cache) |  |  |
| zařízení musí být rozšiřitelné o funkcionalitu pro šifrování ukládaných data metodou data-at-rest |  |  |
| zařízení musí umožnit shreding smazaných dat – tedy vícenásobný přepis smazaných bloků |  |  |
| zařízení musí obsahovat HotSpare disky minimálně v počtu doporučeném výrobcem |  |  |
| zařízení musí obsahovat kompletní verifikace dat – okamžitá verifikace záloh a kontrola integrity právě ukládaných dat |  |  |

Tabulka 4: Parametry pro spolehlivost a ochranu

### Správa (management)

| Požadovaný parametr | ANO/NE | Popis |
| --- | --- | --- |
| diskové úložiště musí umožnit správu prostřednictvím SSL GUI webového rozhraní, CLI ssh a CLI RS-232 |  |  |
| diskové úložiště musí poskytovat funkcionalitu automatického reportingu, automatický call-home |  |  |
| diskové úložiště musí umožnit správu na principu rolí s různými typy oprávnění |  |  |
| zařízení musí být plně kompatibilní se stávajícím zálohovacím systémem objednatele (podpora jednotné správy se stávajícími prvky) |  |  |
| diskové úložiště musí umožnit přímou správu z managementu aktuálně používaného SW řešení pro zálohování (řízení replikací, nastavení multitenancy, využití funkcionalit jako jsou change block tracking backup pro prostředí VMware, souborových systémů Windows a Linux, MS Exchange a další) |  |  |

Tabulka 5: Parametry pro správu

1. *Dodávka programového vybavení pro zálohování dat*

Funkční požadavky na integraci se stávajícím zálohovacím SW Dell/EMC NetWorker

V následující tabulce jsou uvedeny minimální funkční požadavky na dodávaný integrační SW.

| Požadovaný parametr | ANO/NE | Popis |
| --- | --- | --- |
| centrální správa prostřednictvím jedné konzole |  |  |
| přímá integrace s nabízeným deduplikačním diskovým úložištěm prostřednictvím deduplikačního protokolu DD BOOST |  |  |
| rozšíření licencí stávajícího zálohovacího systému pro pokrytí plné kapacity dodávaného deduplikačního úložiště |  |  |
| rozšíření licencí stávajícího zálohovacího systému pro pokrytí potřeb zálohování virtualizačního prostředí zadavatele - 8x ESX farma |  |  |
| funkcionalita pro denní inkrementální zálohu, která bude logicky reportována jako full backup a v případě obnovy bude v rámci jedné obnovovací úlohy obnovena přímo až na klienta (bez nutnosti mezikroků s obnovou poslední full a následných inkrementů) |  |  |
| change block tracking záloha velkých souborových systémů (Windows, Linux), VMware, MS Exchange s možností obnovy přímo na prostředcích nabízeného úložiště |  |  |
| funkcionalita pro end to end (od klienta až do deduplikačního úložiště) multitentancy |  |  |
| podpora funkcionality pro efektivní zálohu primárních diskových úložišť (jak blokových, tak souborových NAS) formou snapů a NDMP |  |  |
| efektivní systém ukládání zálohovaných dat (deduplikace, komprimace) na úrovni zdroje a přes celou infrastrukturu umožňující denní zálohování do centrálního úložiště po pomalých linkách (specifikováno výše) |  |  |
| integrační SW musí být plně kompatibilní a certifikované pro běh celého řešení |  |  |
| možnost obnovy zálohovaných virtuálních strojů VMware přímo na prostředcích nabízeného úložiště bez nutnosti přenosu dat do produkčního prostředí (možnost nastartování VM, obnovy jednoho souboru, nebo přesun celé běžící VM do produkčního clusteru) |  |  |
| zařízení musí umožnit kopírování/klonování uložených záloh v nededuplikovaném formátu na jiné typy médií (např. pásky) bez nutnosti technických mezikroků, jako např. použití další diskové kapacity pro rehydrataci deduplikovaných záloh. Případné licence pro tuto funkcionalitu musí být součástí dodávky |  |  |

Tabulka 6: Parametry funkcionalitu nabízeného SW vybavení

1. *Další související služby*

Zadavatel požaduje následující služby jako součást dodávky.

| Požadovaný parametr | ANO/NE | Popis |
| --- | --- | --- |
| doprava zboží, základní HW instalace |  |  |
| dodání dokumentace pro obsluhu |  |  |
| je požadována integrace se stávajícím zálohovacím systémem  |  |  |

Tabulka 7: Další požadované služby

Sekce III – Prohlášení o nabídkové ceně

Prohlašuji, že veškeré nabízené zboží odpovídá požadovaným parametrům uvedeným ve Formuláři nabídky v sekci II této Zadávací dokumentace a že nabídková cena je konečná zahrnující náklady nutné ke kvalitní realizaci předmětu plnění bez nároku na další platby ze strany zadavatele.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Položka | Specifikace zařízení (výrobce a model)  |  |  | Cena  | DPH | Cena s DPH |
| Diskové pole |   |   |   |   |
| Software |  |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  |   |
| **Nabídková cena** (součet cen za všechny položky) |   |   |   |

…………………………………….………………………………………………………………

Podpis osoby oprávněné jednat za účastníka zadávacího řízení

Příloha č. 2 – Návrh Kupní smlouvy

**Kupní smlouva
(dále jen „smlouva“)**

**…./VŠ/2018**

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „obchodní zákoník“)

mezi

*Název firmy - doplnit*

se sídlem: *doplnit*

zastoupená: *doplnit*

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u *doplnit*

IČO: *doplnit*

DIČ: *doplnit*

Bank. spojení: *doplnit*

Kontaktní osoba: *doplnit*

e-mail: *doplnit*

 (dále jen „**prodávající**“)

a

**Vysoká škola ekonomická v Praze**

se sídlem: nám. W. Churchilla 4, 130 67 Praha 3 - Žižkov

zastoupená: kvestor

veřejná vysoká škola zřízená zákonem

IČO: 61384399

DIČ: CZ61384399

Bank. spojení:

Kontaktní osoba:

(dále jen „**kupující**“),

(dále „smluvní strany“ nebo „strany“)

**Preambule**

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě výsledku zadávacího řízení vedeného pro veřejnou zakázku na dodávky ve zjednodušeném podlimitním řízení podle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZVZZ“), v platném znění a vyhlášenou kupujícím jako zadavatelem pod názvem „Infrastruktura pro učebny – Diskové pole“, kdy nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána jako vítězná.

1. **Předmět smlouvy**
	1. Předmětem plnění je dodání diskového pole včetně obslužného software dle specifikace v příloze č. 1 (dále též „zboží“), jež tvoří nedílnou součást této smlouvy.
	2. Kupující se zavazuje zaplatit cenu plnění sjednanou v čl. 4. odst. 4.1 této smlouvy.
2. **Dodací podmínky**
	1. Pro dávající se zavazuje předat zboží do 4 týdnů od podpisu smlouvy. O předání bude sepsán Předávací protokol. Souhlas s obsahem Předávacího protokolu stvrdí obě strany podpisem.
	2. Následující dne po dni předání předmětu plnění počíná běžet lhůta kupujícího na kontrolu kompletnosti a funkčnosti předaného předmětu plnění v délce 10 pracovních dnů. O provedené kontrole bude sepsán Akceptační protokol. Souhlas s obsahem Akceptačního protokolu stvrdí obě strany podpisem.
	3. Akceptační protokol může obsahovat výhrady, které však musí být vypořádány do 1 měsíce od podpisu Akceptačního protokolu. V takovém případě, po vypořádání výhrad, musí být sepsán druhý Akceptační protokol, který osvědčí akceptaci bez výhrad.
3. **Místo plnění**
	1. Místem plnění je Vysoká škola ekonomická v Praze, areál Jižní Město, Ekonomická 957, 140 00 Praha 4 - Jižní Město.

1. **Cena**
	1. Cena za plnění dle této smlouvy se sjednává ve výši *…doplnit.* Kč bez DPH, t.j. *…doplnit.* Kč s DPH a je uvedena v příloze č. 1, jež tvoří nedílnou součást této smlouvy. Tato cena je konečná a je v ní zahrnuta doprava zboží do místa plnění a odvoz nepotřebného materiálu a obalů.
2. **Platební podmínky**
	1. Kupující neposkytuje zálohy.
	2. Sjednaná cena plnění bude placena na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím bez zbytečného odkladu po oboustranném potvrzení Akceptačního protokolu bez výhrad.
	3. Daňový doklad je splatný nejpozději do 21 dnů po dni jeho doručení kupujícímu. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění se pro účely této smlouvy rozumí den podpisu Předávacího protokolu. Termínem úhrady se rozumí den odepsání platby z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
	4. Kupující může do data splatnosti daňový doklad vrátit, obsahuje-li nesprávné cenové údaje či nesprávné cenové náležitosti, popř. chybí-li v daňovém dokladu některá z jeho zákonných náležitostí. Vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a začíná běžet znova ode dne doručení opravené nebo nové faktury.
3. **Práva a povinnosti smluvních stran**
	1. Prodávající je povinen splnit své povinnosti v souladu s touto smlouvou řádně a včas.
	2. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu v dostatečném předstihu, kdy proběhne dodávka v rámci stanovené doby plnění.
	3. Kupující je povinen převzít zboží předané v souladu s touto smlouvou v dohodnuté době a místě plnění.
	4. Kupující se zavazuje po předchozí dohodě umožnit přístup určeným pracovníkům prodávajícího do prostor svého objektu a v rámci svého spolupůsobení připraví pro prodávajícího vhodný prostor, ve kterém bude zboží předáno.
	5. Kupující je osobou, na níž se vztahují povinnosti vyplývající ze zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Prodávající si je vědom následků této skutečnosti, tj. že smlouva bude uveřejněna v registru smluv.
4. **Dodací podmínky**
	1. Dodavatel prohlašuje a odpovídá za to, že dodané zboží je určené pro trh v České republice.
	2. Dodavatel prohlašuje a odpovídá za to, že dodané zboží je nové a nepoužívané, odpovídá platné dokumentaci, předpisům výrobce a příslušným technickým normám České republiky.
	3. O předání předmětu plnění bude sepsán Předávací protokol. Souhlas s obsahem Předávacího protokolu stvrdí obě strany podpisem.
	4. Oboustranně podepsaný Akceptační protokol bez výhrad je podmínkou pro vystavení faktury.
5. **Odpovědnost za vady, záruční doba a reklamace**
	1. V případě, že prodávající nesplní závazky z této smlouvy řádně, odpovídá za vady, a to jak faktické, tak právní, v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
	2. Prodávající prohlašuje, že předmětné zboží je a bude právně bezvadné, tzn. není a nebude zatíženo právem třetích osob.
	3. Prodávající poskytuje kupujícímu záruční dobu na dodané zboží včetně programového vybavení 60 měsíců v režimu NBD s reakcí 30 min. od nahlášení pro úroveň požadavku „Kritický“ (tj. chyba, která znemožňuje chod systému).
	4. Po celou dobu záruky budou zdarma poskytovány upgrady programového vybavení. Všechny náhradní či nahrazené díly, práce a cestovní náklady jsou bezplatné.
	5. Záruční doba počíná běžet okamžikem podepsání Předávacího protokolu.
	6. Záruka se nevztahuje na vady způsobené běžným opotřebením, nesprávnou obsluhou a vady způsobené vyšší mocí nebo třetími osobami odlišnými od prodávajícího nebo osob, s jejichž pomocí prodávající plnil svůj závazek.

1. **Odstoupení od smlouvy**
	1. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy z důvodů níže definovaného podstatného porušení této smlouvy a dále z důvodů ve smyslu příslušných ustanovení občanského zákoníku, pokud podstatné porušení této smlouvy, které je důvodem pro odstoupení od smlouvy nebylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost:
* Podstatným porušením této smlouvy prodávajícím se zejména rozumí opakující se zcela zjevné vady předmětu smlouvy v záruční lhůtě, které prodávající nebyl schopen odstranit, a to ani po opakovaném písemném upozornění kupujícím.
* Podstatným porušením této smlouvy kupujícím se zejména rozumí řádné neuhrazení sjednané ceny, a to ani po opakovaném písemném upozornění prodávajícím.
1. **Sankce z prodlení**
	1. Je–li prodávající v prodlení s plněním této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,01% z ceny nedodaného zboží za každý den prodlení.
	2. Je-li kupující v prodlení s placením faktury, je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,01% z dlužné částky za každý započatý den prodlení a kupující je povinen úrok z prodlení uhradit.
2. **Nabytí vlastnického práva**
	1. K nabytí vlastnického práva kupujícím dochází dnem připsání fakturované ceny zboží na účet prodávajícího.
3. **Přechod nebezpečí škody na zboží**
	1. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího podpisem Předávacího protokolu.
4. **Řešení sporů**
	1. Všechny spory, které by mohly vzniknout z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, budou primárně řešeny formou dohody na úrovni oprávněných zástupců obou smluvních stran. O těchto jednáních bude vždy vyhotoven písemný zápis podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
	2. Nedojde-li do 60 dní od začátku jednání podle odst. 1 této smlouvy k dohodě mezi smluvními stranami, bude příslušný spor, který vznikl z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, rozhodován místně a věcně příslušným obecným soudem strany žalující.
5. **Závěrečná ustanovení**
	1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva

nabývá účinnosti uveřejněním v registru smluv.

14.2 Jakékoli změny této smlouvy, které zákon o zadávání veřejných zakázek

 umožňuje, je možné činit pouze písemně, a to formou dodatků číslovaných

 vzestupně a podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

14.3 Pokud se některé z ustanovení této smlouvy stane neplatným, není tím

 dotčena platnost ostatních ustanovení této smlouvy ani platnost smlouvy

 jakožto celku. V takovém případě bude neplatné ustanovení nahrazeno

 ustanovením jiným, jež bude svým účinkem co nejblíže původnímu účelu

 neplatného ustanovení.

14.4 Tato smlouva se spravuje českým právním řádem. Otázky výslovně

 Neupravené v této smlouvě se řídí občanským zákoníkem.

14.5 Smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž každá strana obdrží po

 Jednom vyhotovení. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely

 svobodně a vážně, nikoli v tísni či za jinak nápadně nevýhodných podmínek,

 na důkaz čehož připojují své podpisy.

**Seznam příloh:**

Příloha č. 1: Specifikace předmětu smlouvy.

Za prodávajícího

V Praze, dne

…………………………………………..

Za kupujícího

V Praze, dne

……………………………………………

**Příloha č. 1: Specifikace předmětu smlouvy**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Položka | Specifikace zařízení (výrobce a model)  |  |  | Cena  | DPH | Cena s DPH |
| Diskové pole |   |   |   |   |
| Software |  |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  |   |
| **Cena** (součet cen za všechny položky) |   |   |   |

**Jednoznačný popis položky Diskové pole:**

**Jednoznačný popis položky Software:**