Čj.:1/120/247576–2019

Příloha č. 1 - Podrobná specifikace dodávky HW a SW komponent a služeb

**Podrobná specifikace dodávky HW**

**a SW komponent a služeb**

Rozšíření kapacity centrálních diskový polí IBM Storwize V7000

**Obsah**

[**1.** **Předmět veřejné Zakázky** 2](#_Toc511908294)

[**2.** **Popis stávajícího stavu** 2](#_Toc511908295)

[2.1 Disky 2](#_Toc511908296)

[2.2 Licence 3](#_Toc511908297)

[**3.** **Definice expanze (každé diskové pole)** 3](#_Toc511908298)

[**4.** **Definice služeb** 3](#_Toc511908299)

[**5.** **Další požadavky zadavatele** 4](#_Toc511908300)

[**6.** **Cena** 4](#_Toc511908301)

# **Předmět veřejné Zakázky**

Předmětem VZ rozšíření kapacity dvou centrálních diskových polí IBM Storwize 7000 včetně implementačních služeb (fyzická instalace zařízení a základní oživení, konfigurace a připojení expanze k řídící jednotce Storwize V7000). Každé ze dvou diskových polí bude rozšířeno o jednu expanzi.

# **Popis stávajícího stavu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Storage** | **Lokalita** | **Model controller** | **SN controller** |
| ADS01 | Primární | 2073-720 | 7812331 |
| BDS01 | Záložní | 2073-720 | 7884115 |

Každé diskové pole V7000 (ADS01, BDS01) obsahuje:

* 2x 2U File controller enclosure:
  + každý:
    - 80 GB RAM
    - 4 core CPU
    - 2x napájecí zdroj
  + 2x FC port
  + 6x LAN porty 1GbE
  + 2x LAN porty 10GbE
* 1x 2U Block controller enclosure se 2 nody:
  + 24x HDD
  + 8x FC port
* 5x 2U Expansion enclosure:
  + 24x HDD

## Disky

ADS01

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Typ disků** | **Kapacita (GB)** | **Technologie** | **Počet** |
| Enterprise | 558 | rotating | 80 |
| Enterprise | 745 | flash | 5 |
| Enterprise | 1640 | rotating | 59 |

BDS01

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Typ disků** | **Kapacita (GB)** | **Technologie** | **Počet** |
| Enterprise | 558 | rotating | 80 |
| Enterprise | 838 | rotating | 22 |
| Enterprise | 745 | flash | 7 |
| Enterprise | 1640 | rotating | 59 |
|  |  |  |  |

## Licence

Je zalicencovaný Remote mirror.

# **Definice expanze (každé diskové pole)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Part No. | Popis | Množství (ks) |
| Konfigurace expanze 24x 2,5“ pozic | |  |
|  | **Hardware** |  |
| 2076-24F | IBM Storwize V7000 SFF Expansion | 1 |
| 9730 | Power Cord - PDU connection | 1 |
| ACUA | 0.6m 12Gb SAS Cable(mSAS HD) | 2 |
| AHF4 | 1.8 TB 2.5 Inch 10k RPM | 24 |
| 6661-A65 | 076-24F ServicePac Warranty Service Upgrade 3 YR 24x7 Committed Fix 24h | 1 |
|  | **Software** |  |
| 5639-XB8 | IBM Spectrum Virtualize Software for Storwize V7000 Expansion Software V8 | 1 |
| UDL0C1 | IBM Storwize V7000 Expansion Base SW with 1 Year SW Maintenance, Per Storage Device | 1 |
| UDL3C1 | IBM Storwize V7000 Expansion Full Feature SW with 1 Year SW Maintenance, Per Storage Device | 1 |
| 5639-XBC | IBM Spectrum Virtualize Software for Storwize V7000 Expansion Maint (Reg): 3 Yr | 1 |
| 9000 | SWMA Renewal Registration | 1 |
| UBP7C5 | Base Software Expansion Per Storage Device SW Maint 3 year Reg | 1 |
| UBRBC5 | Full Feature Expansion Per Storage Device SW Maint 3 year Reg | 1 |

# **Definice služeb**

Dodavatel provede (u obou diskových polí)

* fyzickou instalaci zařízení a základní oživení,
* konfiguraci a připojení expanze k diskovému poli Storwize V7000

# **Další požadavky zadavatele**

* Zadavatel požaduje dodání originálních a nových zařízení s požadovanou licencí ve jménu zadavatele a podle pravidel výrobce tak, aby bylo možné eskalovat případné závady přímo na lokální technickou podporu výrobce v českém nebo slovenském jazyce.
* Zadavatel požaduje oficiální potvrzení všech výrobců nabízených technologií o určení nabízených produktů HW a SW pro lokální trh.
* Zadavatel požaduje oficiální potvrzení všech výrobců nabízených technologií, že na produkty bude zajištěna podpora výrobce v místě instalace po celou dobu záruční lhůty.
* Uchazeč předloží doklad o obchodním partnerství s výrobcem zboží zaručující dostatečnou technickou podporu výrobcem.
* Instalace, konfigurace a integrace předmětu plnění do informačního systému zadavatele bude z důvodu technické náročnosti a technologické návaznosti provedena autorizovanými pracovníky. Tuto skutečnost uchazeč prokáže písemným potvrzením zastoupení dodavatele operačního systému IBM AIX a databáze Informix IDS pro Českou republiku, vztahujícím se jednoznačně a prokazatelně k plnění této veřejné zakázky. Písemné potvrzení předloží v originále nebo ověřené kopii.
* Zboží bude podporováno servisním střediskem výrobce na území České republiky.
* Uchazeč musí přiložit do nabídky příslušnou technickoprovozní dokumentaci výrobce zboží. Za splnění tohoto požadavku se nepovažuje odkaz na webové stránky výrobce zboží, ale dokumentace v listinné podobě nebo na datovém nosiči v anglickém nebo českém jazyce.
* Uchazeč z důvodu dodávky, jejíž součástí je i poskytování záručního servisu na dodávaná hardwarová zařízení a softwarové produkty, předloží certifikát, že má zaveden systém řízení podniků, ISO 9001 a ISO 27001. Z dokladu musí být patrná doba jeho platnosti a jméno společnosti, která certifikát vydala.

# **Cena**

Nabídková cena bude tvořena ze dvou složek:

1. Cena za dodávku HW a SW
2. Cena služeb(instalace a konfigurace)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Popis | Množství (ks) |
| Konfigurace expanze 24x 2,5“ pozic | |  |
|  | **Hardware** |  |
| 2076-24F | IBM Storwize V7000 SFF Expansion | 2 |
| 9730 | Power Cord - PDU connection | 2 |
| ACUA | 0.6m 12Gb SAS Cable(mSAS HD) | 4 |
| AHF4 | 1.8 TB 2.5 Inch 10k RPM | 48 |
| 6661-A65 | 076-24F ServicePac Warranty Service Upgrade 3 YR 24x7 Committed Fix 24h | 2 |
|  | **Software** |  |
| 5639-XB8 | IBM Spectrum Virtualize Software for Storwize V7000 Expansion Software V8 | 2 |
| UDL0C1 | IBM Storwize V7000 Expansion Base SW with 1 Year SW Maintenance, Per Storage Device | 2 |
| UDL3C1 | IBM Storwize V7000 Expansion Full Feature SW with 1 Year SW Maintenance, Per Storage Device | 2 |
| 5639-XBC | IBM Spectrum Virtualize Software for Storwize V7000 Expansion Maint (Reg): 3 Yr | 2 |
| 9000 | SWMA Renewal Registration | 2 |
| UBP7C5 | Base Software Expansion Per Storage Device SW Maint 3 year Reg | 2 |
| UBRBC5 | Full Feature Expansion Per Storage Device SW Maint 3 year Reg | 2 |
| Cena Hardware a Software (Kč bez DPH) | | 0,00 |
|  | **Služby** |  |
|  | fyzická instalace zařízení a základní oživení | 2 |
|  | konfigurace a připojení expanze k diskovému poli Storwize V7000 | 2 |
| Cena služeb (Kč bez DPH) | | 0,00 |
| Cena celkem (Kč bez DPH) | | 0,00 |