**Příloha č. 1 Výzvy k podání nabídek / Příloha č. 1 Smlouvy o realizaci zakázky „Sekundární systém“, čj.: 1/120/1979380–2019**

**Podrobná specifikace dodávky HW a SW komponent a služeb**

Sekundární systém S922

Obsah

[1. Předmět veřejné Zakázky 2](#_Toc21442812)

[2. HW a SW specifikace IBM Power System S922 2](#_Toc21442813)

[3. Specifikace software 3](#_Toc21442814)

[4. Definice služeb 3](#_Toc21442815)

[4.1 Požadavky na služby při začlenění HW do stávajících sítí 3](#_Toc21442816)

[4.2 Požadavky na služby při dodávce serveru 3](#_Toc21442817)

[4.3 Zadavatele zajistí 4](#_Toc21442818)

[5. Další požadavky zadavatele 4](#_Toc21442819)

[6. Cena 5](#_Toc21442820)

# Předmět veřejné Zakázky

Předmětem VZ je nákup sekundárního serveru IBM Power System S922 v konfiguraci shodné s primárním systémem z důvodu bezproblémového vzájemného zálohování virtuálních systémů (LPAR). Server IBM Power System S922 nahradí sekundární systém IBM Power System S814, který bude použit jako náhrada systému IBM Power 720. IBM Power 720 je replikační server pro IBM Spectrum Protect umístěný v DC ČRA.

Součástí VZ jsou dodávka software IBM Spectrum Scale a instalační a konfigurační služby.

# HW a SW specifikace IBM Power System S922

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Part No. | Popis | Počet |
| 9009-22A | SEC922:9009 Model 22A | 1 |
| 265 | AIX Partition Specify | 8 |
| 2146 | Primary OS - AIX | 1 |
| 4650 | Rack Indicator- Not Factory Integrated | 1 |
| 5000 | Software Preload Required | 1 |
| 5228 | PowerVM Enterprise Edition | 16 |
| 5260 | PCIe2 LP 4-port 1GbE Adapter | 2 |
| 6458 | Power Cord 4.3m (14-ft), Drawer to IBM PDU (250V/10A) | 2 |
| 9440 | New AIX License Core Counter | 16 |
| 9724 | Language Group Specify - Czech | 1 |
| EB2M | AC Power Supply - 1400W for Server (200-240VAC) | 2 |
| EB46 | 10GbE Optical Transceiver SFP+ SR | 4 |
| EC2R | PCIe3 LP 2-Port 10Gb NIC&ROCE SR/Cu Adapter | 2 |
| ECW0 | Optical Wrap Plug | 2 |
| EJ1F | Base Storage Backplane 8 SFF-3 Bays | 1 |
| EJ1H | Split #EJ1F to 4+4 SFF-3 Bays: Add 2nd SAS Controller | 1 |
| EJU6 | Front IBM Bezel for 8-Bay BackPlane | 1 |
| EM63 | 32 GB DDR4 Memory | 32 |
| EN0B | PCIe3 LP 16Gb 2-port Fibre Channel Adapter | 2 |
| EP18 | 8-core Typical 3.4 to 3.9 Ghz (max) POWER9 Processor | 2 |
| EP48 | One Processor Core Activation for #EP18 | 16 |
| ERBZ | No Bulk Packaging Specify | 1 |
| ESC5 | S&H-a | 1 |
| ESDB | 300GB 15K RPM SAS SFF-3 Disk Drive (AIX/Linux) | 4 |
| EU0B | Operator Panel LCD Display | 1 |
| EU19 | Cable Ties & Labels | 1 |
| 5765-G98 | IBM AIX 7 Standard Edition | 1 |
| T7UTA5 | Per Processor Power7/8 - Small | 16 |
| 5765-VE3 | IBM PowerVM Enterprise Edition V3 | 1 |
| T8J6GB | Per Processor Core N/C (Small) | 16 |
| 5773-PVE | 3-Year SWMA for 5765-PVE/VE3 | 1 |
| U0VSC5 | Per Proc SW Maint Registration (Small) | 16 |
| 5773-SM3 | 3-Year SWMA for 5765-C34/E61/E | 1 |
| 9000 | SWMA Renewal Registration | 1 |
| T0ZBC4 | Per Processor 3 Yr SWMA Small Power 7 Reg | 16 |

# Specifikace software

Jedna per socket licence IBM Spectrum Scale (GPFS) musí být součástí nabídky s rozšířenou podporou (SW Subscription & Support) na 36 měsíců,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kód produktu | Popis produktu | Počet |
| D1VKALL | IBM Spectrum Scale Standard Edition Server license Per Socket License + SW Subscription & Support 12 Months | 1 |
| E0NYSLL | IBM Spectrum Scale Standard Edition Server license Per Socket Annual SW Subscription & Support Renewal 12 Months | 2 |

druhá per socket licence bude migrována ze stávajícího systému IBM S814.

Sekundární IBM Power System S922 bude začleněn do stávajícího GPFS clusteru.

# Specifikace služeb

Dodaný sekundární IBM Power System S922 server je nutné instalovat na místo zadavatele, oživit, připojit na potřebné sítě a provést integraci do stávajícího systému řízení a správy ICT infrastruktury. Dále je nezbytné zajistit podporu při migraci databázového a aplikačního prostředí.

### Požadavky na služby při začlenění HW do stávajících sítí

* dodávku potřebných napájecích kabelů;
* dodávku připojovacích kabelů pro připojení do LAN a SAN sítí;
* připojení zařízení do elektrické sítě s rovnoměrným rozložením zátěže na jednotlivé fáze.

### Požadavky na služby při dodávce serveru

* fyzická instalace a zprovoznění serveru;
* případný nutný upgrade stávajících systémů (např. HMC konzole)
* aktualizace firmware dle aktuálně dostupných verzí;
* instalace a konfigurace I/O virtualizační vrstvy – DualVIOS koncept
	+ virtuální fibre channel metodou virtualizace NPIV
	+ virtuální Ethernet metodou SEA (plus sdružení šířka pásma LACP a zprovoznění požadovaných VLANů v rámci kanálu);
* definice virtuálních serverů;
* instalace operačního systému dle požadavků zákazníka;
* instalace paralelního file systému IBM Spectrum Scale (GPFS) a začlenění do stávajícího clusteru;
* migrace virtuálních serverů (LPARů) ze sekundárního Sekundární IBM Power System S814 do nového sekundárního IBM Power System S922
* optimalizace LPARů na IBM Power System S922 – rozšíření zdrojů, výkonové ladění;
* úprava a nové definice operačních systémů;
* optimalizace Informix IDS databáze pro nové prostředí;
* reinstalace/vyčistění starého sekundárního IBM Power System S814;
* přenesení serveru IBM Spectrum Protect ze současného IBM Power 720 umístěného v lokalitě DC ČRA na IBM Power System S814,
* výměna systému IBM Power 720 za IBM Power System S814 v lokalitě DC ČRA,
* průběžné testování nových instalací a konfigurací, všechny činnosti musí být prováděny bez omezení provozu VoZP ČR;
* migrace per socket licence ze IBM Power System S814 na IBM Power System S922
* zpracování instalační a implementační dokumentace.

### Zadavatele zajistí

* fyzický přístup do datových center a potřebným zařízením;
* administrativní oprávnění ke klíčovým zařízením potřebným pro úspěšnou integraci do stávajícího prostředí zadavatele;
* konfigurace LAN;
* funkční testování;
* zajištění nutné spolupráce s dalšími externími subjekty.

# 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.
1. Cena

Nabídková cena bude tvořena z těchto složek:

1. Cena za IBM Power System S922 (dle bodu [HW a SW specifikace IBM Power System S922](#_HW_a_SW))
2. Cena za software (dle bodu [Specifikace software](#_Specifikace_software))
3. Cena služeb (dle bodu [Specifikace služeb](#_Specifikace_služeb) )

|  |  |
| --- | --- |
| Popis | Kč bez DPH |
| Cena za IBM Power System S922 | Doplní účastník |
| Cena za software | Doplní účastník |
| Cena služeb | Doplní účastník |
| Celková nabídková cena (v Kč bez DPH) | Doplní účastník |