Příloha č. 1 Smlouvy

**Specifikace plnění**

VMware servery pro ISOŘ

**Detailní specifikace**

**Položka 1 – Čtyři servery pro virtualizaci:**

* 4x server ve shodné konfiguraci
* Provedení serveru pro instalaci do rackové skříně o hloubce 100 cm
* Velikost skříně serveru o maximální výšce 2 RU (89 mm)
* Dva CPU, každý 32 jader (64 vláken) se základní frekvencí minimálně 2.0 GHz se spotřebou maximálně 225 W
* Operační paměť minimálně 384 GB DDR5 s použitím modulů o maximální velikosti 64 GB, rozšiřitelná minimálně do 1024 GB jen přidáním dalších paměťových modulů
* 2x SSD, každý o velikosti minimálně 480 GB v konfiguraci RAID1 (zrcadlení) pro běh virtualizační platformy
* Lokální úložiště v serveru s uživatelsky použitelnou čistou nekomprimovanou kapacitou minimálně 3,2 TiB s výhradním použitím disků SSD nebo NVMe o velikosti maximálně 4 TB
* Lokální úložiště v serveru musí zajišťovat redundanci uložených dat minimálně na úrovni odpovídající RAID5EE (RAID5, plus „hot-spare“) na každém ze serverů
* 4x 1 Gbps RJ45 port pro LAN
* Minimálně 2x 10/25 Gbps SFP+ LAN
* Dedikovaný 1 Gbps RJ45 port pro HW management
* Trusted Platform Module 2.0
* 2x hot-swap napájecí zdroj, každý minimálně o výkonu 700 W s minimální certifikací „80+ Gold“
* Ližiny do rackové skříně včetně „cable management“
* 2x napájecí kabel 230V CEE7/7 v délce minimálně 1.8 metru, každý v jiné barvě (černá, červená)
* Podpora výrobce na 3 roky v rozsahu „NBD on-site“
* Vzdálená správa (management) HW serveru s plnohodnotným KVM
* U všech disků je požadováno ponechání disku zadavateli při jeho poruše a reklamaci

**Položka 2 – Software a licence:**

* VMware vSphere standard verze 7 nebo vyšší pro 2 virtualizační farmy, každá o dvou serverech
* 2 instance VMware vCenter Server verze 7 (pro každou virtualizační farmu)
* Jakékoli další potřebné licence pro HW, HW management, VMware management či software
* Všechny licence a podpora jsou požadovány na dobu 3 let.

**Kupující požaduje doložení detailního rozpadu nabídkové ceny na jednotlivé komponenty, licence a software, tak jak to poskytují výrobci hardware ve svých konfigurátorech (tzv. estimate).**

**Funkční požadavky**

V současnosti zadavatel provozuje serverovou infrastrukturu na architektuře Intel x86‑64 a technologiích výrobců Dell a Lenovo, a to včetně její centralizované vzdálené správy a dohledu serverové infrastruktury – Lenovo XClarity a Dell OpenManage. Jako virtualizační platformu pak zadavatel provozuje VMware vSphere včetně centralizované správy pomocí VMware vCenter.

* Je požadována architektura Intel x86-64 z důvodu kompatibility současného virtuálního prostředí (mimo jiné VMware vMotion).
* Je požadována 100% kompatibilita se serverovou infrastrukturou provozovanou v prostředí zadavatele (Dell, Lenovo) z důvodu jednotného dohledu a správy.
* Je požadována dodávka nových, nepoužitých serverů určených pro trh v České Republice („CZ distribuce“) nebo trh v Evropské unii („EU distribuce“).
* U serverového hardware je požadována 100% kompatibilita s virtualizační platformou VMware vSphere verze 7, včetně centralizované správy VMware vCenter.
* Je požadována 100% kompatibilita s OS Windows Server ve verzích 2019 a 2022.
* Je požadována 100% kompatibilita s OS RHEL ve verzích 8.x a 9.x.
* Je požadována 100% kompatibilita alespoň s jedním ze systémů centralizované vzdálené správy – Lenovo xClarity nebo Dell OpenManage.
* Je požadována podpora vzdáleného monitorování nástrojem Zabbix verze 6, který zadavatel ve svém prostředí používá. Především se jedná o podporu protokolů SNMP verze 2 a IPMI v managementu serverů / nodů.

**Požadavky na bezpečnost**

Výrobce/dodavatel musí pro dodávané řešení provádět pravidelné vyhodnocování bezpečnostních rizik a zranitelností (např. dle CVSS ) a pro detekované zranitelnosti vydávat opravy. V případě, že je možnost instalace oprav podmíněna nějakou formou maintenance poplatků, musí být tyto poplatky zahrnuty v nabídkové ceně na 3 roky.

**Instalace a podpora**

Zadavatel požaduje fyzickou instalaci serverů ve dvou místech plnění. Dva kusy v lokalitě CDP Praha, V Trianglu 2474, Praha 9 a dva kusy v lokalitě Oltis, Dr. Milady Horákové 1200, Olomouc.

Součástí dodávky je zajištění podpory a servisu výrobce na dodávané řešení na 3 roky v modelu „NBD on site“.

**Školení**

Školení není součástí zakázky.