**Technická ZprÁVA Upgrade Virtualizační platformy VMware pro gtn**

**CDP Přerov**

1. **Předmět zadání**

Předmětem díla „Upgrade virtualizační platformy VMware pro GTN v budově CDP Přerov“ je realizace obnovy řešení za účelem dosažení vyššího výkonu virtualizační platformy a zajištění vyšší datové propustnosti mezi diskovými poli a hosty (servery). A to zejména ve vazbě na zvyšující se nároky na dobu odezvy systému a v neposlední řadě i na provozní spolehlivost aplikace GTN.

Bližší specifikace předmětu plnění veřejné zakázky je popsána v dalších částech zadávací dokumentace.

1. **Technické řešení**

Stávající stav

Cvičný sál a sál DOZ Břeclav - Brno jsou první sály na CDP Přerov, kde byla použita a je nainstalovaná virtualizační platforma VMware vSphere pro provoz GTN a oba tyto sály jsou již v provozu déle, než byla pětiletá záruka dodavatele.

Při pohledu na rychlý vývoj v oblasti IT technologií (HW, SW i aplikace) je zřejmý trend neustále stoupajících nároků na výkon HW, na spolehlivost ICT a dostupnost aplikací. A proto je i pro zajištění spolehlivého provozu GTN bezpodmínečně nutné provést upgrade HW, SW těchto sálů.

Požadavky na nový stav

V rámci PS 01 opravy GTN pro sál DOZ Břeclav - Brno - a PS 02 opravy GTN pro cvičný sál budou ve stávajících serverech VMware nahrazeny procesory novými, výkonnějšími modely procesorů, bude rozšířená jejich paměť RAM na 64GB a stávající rychlost propojení do LAN - 1Gbps bude zvýšena na 10Gbps. Zároveň bude vyměněno diskové pole, kde mají servery uložená svá data. Toto vše bude mít pozitivní vliv na zvýšení rychlosti odezvy provozovaných virtuálních PC.

V PS 01 a PS 02 budou dodány Procesory min. 6-core, min. 3,4GHz (2ks) s RAM 64GB, DDR4 (4ks), 10 Gigabit dual port síťová karta (2ks), diskové pole HPE MSA 2050 ES SAN DC SFF Storage vč. pevných disků (6ks) 4x 1,2 TB SAS SFF hot-plug pevný disk a 2x 2TB SAS SFF hot-plug pevný disk a 1GbE/10GbEiSCSI connectivity, propojovací switch 10 Gb 2ks včetně propojovací kabeláže pro zprovoznění požadovaného řešení.

* Zhotovitel poskytne 5-letou podporu HPE Packaged Support Service Foundation Care NBD –servisní podpora hardware a software třetích stran s odezvou do druhého pracovního dne.
* Všechny požadované parametry u prvků s přepokládaným dodáním více kusů se požadované parametry v popisu a specifikaci týkají parametrů pro jeden kus.
* Jsou-li v ZD použity názvy a popisy odkazující na obchodní jména a/nebo na označení výrobků či obchodních názvů materiálů, slouží pouze k popisu a specifikaci požadavků a parametrů požadovaných touto ZD s tím, že je přípustná i jiná, kvalitativně a technicky obdobná varianta řešení za podmínky, že nesmí dojít ke zhoršení požadovaných parametrů technického řešení. Za všech okolností musí být zachována plná kompatibilita se stávajícími zařízeními zadavatele.
* Nabízená zařízení, budou v provedení, které umožní montáž do racku 19“.
* Předmětem dodávky musí být výhradně taková zařízení, která jsou určena pro prodej v České republice; tuto skutečnost u dodávaného zařízení uchazeč prokáže potvrzením výrobce (pro účely nabídky je dostatečné doložení čestným prohlášením).
* Nabízená zařízení musí být nová, nepoužitá.
* Zhotovitel si v rámci opravy projedná před samotnou realizací veškeré výluky a výpadky na provozovaném zařízení se správcem objektu a technologie v dostatečném předstihu.
* Součástí opravy budou i demontáže stávajícího zařízení pro potřeby umístění nového zařízení.

1. **Požadavky na dokumentaci**

Zjednodušení projektová dokumentace bude obsahovat:

Popis navrženého technického řešení včetně soupisu prací a dodávaného materiálu

Návrh architektury zapojení a napájení aktivních prvků

1. **Územně technické podmínky**

V rámci této opravné práce budou prováděny pouze technologické úpravy na stávajícím zařízení. Veškeré práce nebudou mít vliv na okolní prostředí. Oprava neovlivní rozhodujícím způsobem životní prostředí v nejbližším okolí.

Oprava nevyvolává žádné přeložky stávajících inženýrských sítí, nevyvolává omezení dosavadních staveb.