



FRÝDEK~MÍSTEK

Statutární město Frýdek-Místek
Magistrát města Frýdku-Místku
Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek

**Odbor zadávání veřejných zakázek
pracoviště Radniční 1148, Frýdek**

Váš dopis značka:

Ze dne:

Číslo jednací: MMFM 178332/2023

Spisová značka: 91.1

Vyřizuje: Bc. Ivo SZTWIERTNIA

Telefon: 558609292

E-mail: sztwiertnia.ivo@frydek-mistek.cz

Datum: 16.10.2023

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍCH PODMÍNEK

Veřejná zakázka:	Obměna serverové infrastruktury
Evidenční číslo:	P23V00000109
Druh veřejné zakázky:	dodávky

Dotaz č. 1:

A. Použitelnost stávajících licencí

Zadavatel v části dokumentu nazvané „a) Současný technologický stav“ uvádí současné licence, které „budou s nově dodaným řešením využívány“. Dále pak uvádí, že „Pokud zhotovitel dodá řešení, které není pokryto výše uvedenými licencemi, je povinen do nabídkové ceny zahrnout i potřebné licence pro řádné zalicencování nově dodaného řešení ve jménu objednatele a podle pravidel výrobce s délkou platné podpory min. 4 roky v případě VMware“. Nicméně - pokud to chápeme správně - podle požadavků uvedených ve specifikacích serverů je zcela zřejmé, že např. uvedené „současné“ licence Windows Server Datacenter pro pokrytí nově požadovaných serverů stačit nemohou. Na druhé straně není zřejmé, zda toto pokrytí licencemi Windows Server Datacenter edition zadavatel skutečně požaduje.

Na jiném místě dokumentu zadavatel také uvádí, že „stávající virtualizační prostředí bude nadále provozováno jako DR či záložní prostředí“. Není však zřejmé, zda pro provoz tohoto prostředí nebude zadavatel některé z těchto stávajících licencí potřebovat.

Dotaz č.1:

Může zadavatel upřesnit, zda si z uvedených současných licencí skutečně nepotřebuje některé ponechat a zda jsou všechny použitelné a přenositelné na nově dodaný hardware? Předpokládáme správně, že klientské licence Windows Server nejsou předmětem dodávky, protože není specifikován jejich požadovaný počet?

Odpověď zadavatele:

Zadavatel má licenčně pokryté stávající řešení licencemi Windows Server Datacenter, které nejsou uvedené v kapitole současného stavu a které budou nadále využívány v DR. Uvedené licence Windows Server Datacenter 2022 jsou určeny pro nové prostředí serverového cluster. Na samostatném cluster pro databázové systémy Oracle nebudou provozovány Windows Server virtualizační servery, proto není potřeba tyto servery licencovat Windows Server Datacenter

licencemi. Všechny licence Windows Server Datacenter 2022 jsou použitelné a přenositelné na nově dodaný hardware.

Dotaz č. 2:*B. Licence virtualizace*

Ze specifikačního dokumentu nám není zřejmé, jakými licencemi zadavatel požaduje pokrýt nově dodané řešení. Zadavatel sice uvádí „současný technologický stav“, ale v cílovém stavu už není uvedeno, jaký má být cílový licenční stav. Předpokládáme správně, že zadavatel chce i na nových virtualizačních uzlech (serverových i databázových) provozovat virtualizaci VMware vSphere? Postačuje zadavateli využití verze Standard této virtualizace? Postačuje dodání licencí VMware vSphere Standard s „Production“ podporou na 4 roky, i když podpora dodaných uzlů je požadována 5 let?

Dotaz č.2:

Může zadavatel upřesnit, jaké licence virtualizace jsou předmětem dodávky?

Odpověď zadavatele:

VMware licence nejsou předmětem dodávky, zadavatel vlastní licence VMware pro nově dodané řešení:

Virtualizace

Ks	Název
10	VMware vSphere 8 Standard for 1 processor
40	Production Support/Subscription for VMware vSphere 8 Standard for 1 processor for 1 year
1	VMware vCenter Server 8 Standard for vSphere 8 (Per Instance)
4	Production Support/Subscription VMware vCenter Server 8 Standard for vSphere 8 (Per Instance) for 1 year

Zadavatel má licenčně pokryté stávající řešení licencemi VMware, které nejsou uvedené v kapitole současného stavu a které budou nadále využívány v DR.

Dotaz č. 3:*C. Licence operačních systémů*

Také u operačních systémů nám není zřejmé, jaký má být cílový stav a tudíž předmět dodávky. Zadavatel specifikuje „současný technologický stav“, ale neuvádí, zda mají být např. na všech dodaných nových uzlech dodány i licence na neomezený počet virtuálních Windows serverů (tj. verze Datacenter, tak jak je v současnosti), nebo může být licencovaný např. konkrétní počet Windows serverů na každém uzlu, nebo zda nemají být součástí i nějaké další licence/subskripce na OS (zadavatel využívá dle svých slov i Linux...).

Dotaz č.3:

Může zadavatel upřesnit, jaké licence operačních systémů jsou předmětem dodávky?

Odpověď zadavatele:

Uvedené licence Windows Server Datacenter 2022 v kapitole „současný technologický stav“ jsou určeny pro nové prostředí serverového cluster. Na samostatném cluster pro databázové systémy Oracle nebudou provozovány Windows Server virtualizační servery, proto není potřeba tyto servery licencovat Windows Server Datacenter licencemi. Licence Windows Server Datacenter 2022 jsou předmětem dodávky pouze pokud by nestačily licence popsané v současném technologickém stavu pro nově navrhované řešení virtualizačního serverového clusteru.

Dotaz č. 4:*D. Core switche*

Zadavatel uvedl 4ks switche Catalyst 9500 v části „a) Současný technologický stav“. Mezi požadovanými činnostmi ale zadavatel uvádí:

„dodávka transceiverů pro páteřní síťové přepínače a instalace, konfigurace, zprovoznění páteřních síťových přepínačů, uvedených v kapitole 2 a) v serverovnách a jejich integrace do LAN prostředí objednatele. Konfigurace bude zahrnovat revizi stávající konfigurace na páteřních přepínačích HPE 5900AF a jejich přenesení (dle možností jelikož se jedná o přenos mezi produkty HPE a CISCO), konfiguraci jednotlivých VLAN (45) a napojení na NGFW L3, včetně otestování napojení. Veškerá konfigurace bude dle schématu cílového stavu.“ Navíc, kapitola 2a) se v tomto dokumentu nevyskytuje. Na jiném místě dále zadavatel upřesňuje požadavky na dodávku i takto: „...kabeláž pro propojení do páteřních switchů (kromě transceiverů v NGFW, které nejsou součástí dodávky“.

Dotaz č.4:

Rádi bychom si ověřili, že chápeme správně, že zde uvedené Core switche Cisco nejsou předmětem dodávky?

Chápeme dále správně, že v těchto switchích nejsou námi využitelné SFP moduly, tudíž tyto moduly mají být předmětem naší dodávky?

Odpověď zadavatele:

Kapitola 2a) odkazuje na 2 a) Současný technologický stav.

Rádi bychom si ověřili, že chápeme správně, že zde uvedené Core switche Cisco nejsou předmětem dodávky?

Ano, core switche Cisco nejsou předmětem dodávky.

Chápeme dále správně, že v těchto switchích nejsou námi využitelné SFP moduly, tudíž tyto moduly mají být předmětem naší dodávky?

Ano, v těchto Cisco switchích nejsou žádné SFP moduly, proto SFP moduly mají být předmětem dodávky.

Dotaz č. 5:

Chápeme také správně, že přestože tyto Core switche nejsou předmětem dodávky, bude předmětem dodávky jejich instalace a integrace?

Chápeme dále správně, že fyzické napojení (tj. příslušné SFP do obou zařízení a kabely) Core switchů a NGFW nejsou součástí dodávky?

Odpověď zadavatele:

Chápeme také správně, že přestože tyto Core switche nejsou předmětem dodávky, bude předmětem dodávky jejich instalace a integrace?

Ano.

Chápeme dále správně, že fyzické napojení (tj. příslušné SFP do obou zařízení a kabely) Core switchů a NGFW nejsou součástí dodávky?

Ne, je potřeba řešit potřebné SFP moduly a kabeláž pro připojení Cisco switche a NGFW na straně Cisco switche v definovaných rychlostech ze schématu cílového stavu.

Dotaz č. 6:

E. Instalace

Zadavatel uvádí „součástí dodávky budou i všechny potřebné instalační prvky do 19" rack skříní, propojovací kabely, potřebné komunikační transceivery, management kabely, lyžiny s možností vysunutí – pokud to řešení umožňuje, cable management arm apod..“

Dotaz č.6: Může zadavatel upřesnit, do jakých racků se bude technologie umísťovat? Důležitá je zejména hloubka racků, aby byla dostatečná.

Odpověď zadavatele:

Uvedené hodnoty v rack: h2000 w600 d1200 42U.

Dotaz č. 7:

Dotaz č.7: Může zadavatel upřesnit, jak daleko (fyzicky i kabelově) budou core switche od dodávaných zařízení? Chápeme správně, že zadavatel zamýšlí využití optického připojení serverů? Mají být součástí naší dodávky i tyto příslušné optické kabely (případně jaké

délky)? Jaké připojení je uvažováno u storage, je možno zvážit optické, metalické i twinax připojení?

Odpověď zadavatele:

Obě navrhované cluster řešení budou umístěny v rámci jednoho racku. Switche budou umístěné v přímo sousedícím racku. Kabelově cca 5 metrů.

Připojení musí být realizováno médii, tak aby byla dodržena požadovaná rychlost dle schématu cílového stavu a aby byla dodržena kompatibilita s nabízeným řešením a potřebnými součástmi zadavatele. Média jsou předmětem dodávky.

Zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek do 30. 10. 2023 do 9:00 hodin.

Mgr. Roman Šebesta

vedoucí odboru zadávání veřejných zakázek