

Název veřejné zakázky: **Dodání 3 kusů nodů pro ochranu dat společnosti Krajská zdravotní, a.s.**
Druh veřejné zakázky: veřejná zakázka na dodávky
Režim veřejné zakázky: režim nadlimitní
Druh zadávacího řízení: otevřené
Zadavatel: **Krajská zdravotní, a.s.**
se sídlem Ústí nad Labem, Sociální péče 3316/12A, PSČ 401 13,
společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem
v Ústí nad Labem pod spisovou značkou B 1550
Evidenční číslo: **4013/2024**

Vysvětlení zadávací dokumentace č.3

Dotaz č.1:

Datové pole v RAID6 osazeny disky o minimální kapacitě 580TB Raw a minimálně 480TB použitelné kapacity, v minimálně konfiguraci 2 x 12+2 + 1 spare. Pole musí být složeno s disků s plnou podporu hot-plug, rozhraním SAS s rychlostí 7200 otáček, provedení LFF, s vyrovnávací pamětí minimálně 512MB, disky musejí splňovat specifikaci Business Critical. Šindelový zápis není povolen.

V tomto případě použití požadavku na specifikaci Business Critical směřuje pouze na disky společnosti HPE, neboť termín u disků Business Critical je používán pouze společností HPE, výrobci disků a jiní výrobci serverů neznají tento pojem. Společnost HPE ani neuvádí žádné konkrétní technické definice, které musí tyto disky splňovat, a tedy nelze identifikovat ekvivalent u jiných výrobců. Viz.

https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1009689641WWEN.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-dds

Odpověď na dotaz č. 1:

Zadavatel definuje pouze minimální technické parametry disku v diskovém poli, které jsou nezbytné pro business continuity plan zadavatele. Požadavek zadavatele na specifikaci Business Critical na disky, je obecným požadavkem na třídu disků pro uložení dat nezbytných pro funkčnost informační sítě zadavatele, a je běžně specifikována i u jiných výrobců disků, než-li u společnosti Hewlett Packard Enterprise (HPE), například také označením „enterprise HDD u společnosti“, nebo „.....“.

Dotaz č.2:

HW řadič RAID 6 s podporou záložního napájení s kapacitou akumulátoru pro bezpečné odstavení disků v případě výpadku (minimálně však 95W ve formě Li-Ion akumulátoru)

Dne 2.10.2024 Zadavatel zveřejnil upřesnění zadávací dokumentace, kde fakticky nepřipustil technicky lepší řešení pro řešení pro bezpečné odstavení disků, kdy požaduje řešení pouze s využitím Li-On akumulátoru. Zde je nutno upozornit na NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2019/424, která dává povinnost uveřejnit výrobcům, schválené komponenty pro rozšíření serverů. V tomto případě však již mnoho výrobců přešlo na technicky lepší řešení a vzhledem k omezením dané nařízením nemůže uchazeč takovéto řešení svévolně nahradit požadovaným řešením. Rozumíme požadavku na udržení dat uložených v Cache paměti řadiče RAID při výpadku napájení. Zde však existuje starší řešení s využitím baterie, která udrží data po dobu cca 72 hodin, kdy následně musí dojít k obnově napájení a uložení dat na disky. Jiní výrobci však přešli na technicky lepší řešení, kdy v případě výpadku zajistí uložení dat z cache paměti na NVRAM (do paměti uchovávající data bez potřeby napájení, může být např. Flash, FRAM atp). Je tedy zřejmé, že zadavatel znevýhodňuje technologicky lepší řešení, které umožní uchovat data po delší dobu, které navíc eliminuje problémy Li-On baterií jako jsou požár, či ztráta kapacity v průběhu času a nutnost tuto baterii měnit.

Odpověď na dotaz č. 2:

Vysvětlením zadávací dokumentace č. 2 zveřejněné na profilu zadavatele dne 2. 10. 2024, měl zadavatel v úmyslu vyjádřit souhlas s možností nabídnout v rámci předmětu plnění technologicky novější/vyspělejší řešení, než-li je vymezeno zadávacími podmínkami. Zadavatel dospěl k závěru, že v uvedeném vysvětlení nebyla použita

vhodná formulace, ze které by vyplýval jednoznačný souhlas zadavatele s možností nabídnutí technologicky lepšího řešení, než-li byl vymezen zadávacími podmínkami.

Dotaz č.3:

Integrovaný Remote console serveru (IPMI) v maximální funkcionalitě a bez časového omezení, možností kompletního monitoringu (tedy zobrazení všech stavů) dodaných komponent nodu. Vzdálený management též musí umožňovat upgrade všech dodaných komponent bez závislosti na operačním systému. IPMI musí splňovat bezpečnostní standard FIPS 140-2 nebo 140-3 doložený certifikátem od NIST.

Pouhým náhledem do seznamu certifikovaných technologií na stránkách NIST <https://csrc.nist.gov/Projects/Cryptographic-Module-Validation-Program/Validated-Modules>

Můžeme identifikovat, že předložit danou certifikaci mohou pouze 2 společnosti vyrábějící servery, a to konkrétně společnosti HPE a Dell. Přičemž veškeré technické požadavky na zařízení plní pouze společnost HPE. Zde paradoxně dochází k porušení § 90 zákona 134 /2016 Sb. Zákon o zadávání veřejných zakázek, neboť zadavatel odkazuje na Normy či technické dokumenty vydané národní organizací a nenaplnují požadavky předmětného ustanovení, spolu s § 89 odst. 5 zákona 134/2016 Sb.

Odpověď na dotaz č. 3:

Zadavatel je poskytovatelem zdravotních služeb, který zpracovává velké množství zejména osobních dat pacientů, a proto klade velký důraz na zabezpečení dat na všech úrovních, a tedy i na úrovni specifikace IPMI. S ohledem na tuto potřebu ochrany osobních dat považuje zadavatel požadavek na úroveň bezpečnostního standardu za oprávněný. Jedná se o standard pro zabezpečení kryptografických modulů, který definuje požadavky na bezpečnostní vlastnosti kryptografických modulů včetně hardwaru, softwaru a/nebo firmware, které zpracovávají citlivé informace

Dotaz č.4:

Podpora pro operační systém WMVare Esxi v. 8, Ubuntu v. 22.04 LTS, Microsoft Windows Server 2022 a novější. Součástí dodávky je instalace operačního systému dle doporučení výrobce s plnou licenční podporou.

Zadavatel definuje, jaké operační systémy má zařízení podporovat. Zároveň specifikuje, že součástí má být instalace dle doporučení výrobce, ale nikde nespecifikuje, jaký operační systém požaduje a co si představuje pod pojmem plná licenční podpora.

Odpověď na dotaz č. 4:

Zadavatel vymezenými zadávacími podmínkami volbu nabízeného operačního systému ponechává na rozhodnutí dodavatelů, které by se mělo řídit doporučením výrobce nabízeného předmětu plnění. Zadavatel pouze požaduje, aby bylo dodrženo doporučení výrobce, kterého nespecifikuje a zároveň jsou popsány požadované operační či virtualizační systémy včetně verzí a nových verzí těchto systémů. Plnou licenční podporou zadavatel požaduje, jak plyne z dalších zadávacích podmínek licencí v nejvyšší možné licenční verzi k řádnému užívání předmětu plnění s podporou 60 měsíců v rozsahu „next business day“.

Dotaz č.5:

Licence pro centrální správu všech nodů s podporou na 60 měsíců v nejvyšší možné licenční verzi.

Z daného požadavku není zřejmé, jakou funkcionalitu zadavatel požaduje, paradoxně tak může požadovat nesrovnatelné dodávky mezi výrobci čímž zvýhodňuje dodavatele, který má další nepožadovanou funkcionalitu na rozdíl od jiného dodavatele, ale v tomto případě ji zadavatel požaduje zalicencovat.

Odpověď na dotaz č. 5:

Zadavatel vymezenou zadávací podmínkou požaduje licence pro centrální management všech nodů s podporou na 60 měsíců, tj. tak aby byla po dobu 60 měsíců od předání předmětu plnění byla zajištěna licence pro centrální správu nodů v nejvyšší aktuální verzi.

Dotaz č.6:

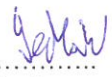
Napájení minimálně 4 x Hot-plug, Redundant Power Supply (2 + 2), 230V s účinností 91% při 100% zatížení. Daný požadavek v kombinaci s ostatními parametry směřuje na zařízení společnosti HPE, ostatní výrobci jsou schopni naplnit požadavky redundance s využitím dvou zdrojů pro server. Požadavek 2+2 hovoří o typu redundance tedy, že provozní požadavky zajišťují 2 zdroje a další 2 zdroje jsou záložní k těmto 2 zdrojům. Použití redundance typu 1+1 je tedy plně ekvivalentní.

Odpověď na dotaz č. 6:

Zadavatel požaduje dodání minimálně 4 zdrojů hot plug pro běh zdrojů v redundanci jelikož očekává, že dodání zařízení/Node bude naplněno velkým množstvím zařízení odeberajících větší množství energie a předpokládá, že moderní zařízení s pokročilou správou energií se dokáže vyrovnat s náběhem těchto zařízení a zároveň však splní zadání účinnosti 91% při 100% zatížení. Zadávací podmínka bude dodavatelem splněna i v případě, že nabízené řešení bude 3+1, 2+2, 1+1+1+1, 2+1+1, ale vždy musí být součet 4 zdroje.

V souvislosti s výše uvedeným zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek. Nová lhůta pro podání nabídek je uvedena na profilu zadavatele a ve Věstníku veřejných zakázek.

V Ústí nad Labem dne:

VZ. Marek Sedlák 
.....
Mgr. Kateřina Kolací
vedoucí odboru veřejných zakázek