

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 7

NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Centrální systém pro archivaci a distribuci obrazové zdravotnické dokumentace (PACS)

SPISOVÁ ZNAČKA:	CN/109/CN/22	ČÍSLO JEDNACÍ:	1171/23/CN	SYSTÉMOVÉ ČÍSLO VZ:	P21V00000701
ODKAZ E-ZAK:	https://ezak.cnpk.cz/contract_display_9018.html				
ODKAZ VVZ:	https://www.vestnikverejnychzakazek.cz/Form02/Display/304788				
ODKAZ TED:	https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:652882-2022:TEXT:CS:HTML				
Číslo VZ v systému MS2014+:	VZ0019 (hash VZ 1RDMiBVZ)				
ZADAVATEL:	Klatovská nemocnice, a.s.				
SÍDLO:	Plzeňská 929, 339 01 Klatovy			IČO:	26360527
STATUTÁRNÍ ZÁSTUPCE:	MUDr. Jiří Zeithaml, člen představenstva Ing. Ondřej Provalil, MBA, člen představenstva				
POVĚŘENÁ OSOBA:	Tomáš Šenk				
ADMINISTRÁTOR:	Centrální nákup Plzeňského kraje, příspěvková organizace				
SÍDLO:	Vejprnická 663/56, 318 00 Plzeň			IČO:	72046635
STATUTÁRNÍ ZÁSTUPCE:	Mgr. Bc. Jana Dubcová, ředitelka				
POVĚŘENÁ OSOBA:	Mgr. Richard Volín			E-MAIL:	richard.volin@cnpk.cz
DRUH VZ:	dodávky	REŽIM VZ:	nadlimitní	DRUH ŘÍZENÍ:	JŘSU
FINANCOVÁNO Z EU:	IROP 2014 – 2020, REACT-EU: Klatovská nemocnice - rozvoj a posílení odolnosti a připravenosti zdravotnického zařízení CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016251				

Zadavatel poskytuje v souladu s § 98 a § 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále „ZZVZ“), vysvětlení zadávací dokumentace k výše uvedené veřejné zakázce. Vysvětlení se vztahuje k 3. fázi jednacího řízení s uveřejněním, ve které účastníci podávají konečné nabídky.

Dne 15. 3. 2023 byla doručena žádost o vysvětlení zadávací dokumentace od vyzvaného dodavatele, na kterou zadavatel tímto odpovídá.

Dotaz č. 1: „Dotaz č. 1 k zadávací dokumentaci: Centrální systém pro archivaci a distribuci obrazové zdravotnické dokumentace (PACS). Zadavatel upřesňuje, že kapacita musí být realizována výhradně pomocí TLC NVMe SSD disků o čisté kapacitě nejméně 50TB, technologie SAS není dovolena. Dále zadavatel požaduje diskové pole end-end NVMe dle specifikace NVMe-OF.

Podle našeho názoru jsou tyto požadavky v současné době technicky neobhajitelné, protože vzhledem ke kapacitním a výkonovým požadavkům zadavatele výrazně navýší cenu řešení, aniž by to přineslo pro zadavatele prokazatelné výhody.

Tyto požadavky sebou přináší i praktické problémy. NVMe technologie je zřejmě budoucnost, nicméně v současnosti platí následující. Nasazení NVMe protokolu s sebou dnes přináší řadu omezení pro provoz VMware vSphere. Tato omezení jsou zásadní a budou odstraněna ve střednědobém horizontu. End-to-end nasazení NVMe protokolu dnes není připraveno pro plnohodnotné nasazení do produkčního prostředí.

I zadavatelem požadované IOPS a latence násobně překračují současné zatížení jeho produkčního prostředí.

Ptáme se, zda je možné při splnění zadavatelových výkonových a kapacitních požadavků použít i jiné technologie než pouze NVMe, tedy kupříkladu SSD.

SSD technologie splní výkonové požadavky a splní požadavek na latenci diskového pole pod 1ms, při současném snížení celkové ceny řešení.

Dále se ptáme, zda při splnění všech ostatních požadavků zadavatele je možné případně použít hybridní technologii.“

Odpověď zadavatele: Zadavatel konstatuje, že upřesnění původních technických požadavků proběhlo na základě podnětu tazatele (dodavatele), který navrhnul upřednostnění modernější technologie NVMe před technologií iSCSI. Zadavatel tuto změnu vnímal jako inovativní a úpravu provedl v souladu se svými dalšími záměry.

Na dotaz dodavatele o možnosti použití technologie SSD (Solid State Drives) zadavatel odpovídá, že si není vědom žádného omezení v technické specifikaci a potvrzuje možnost použití technologie SSD. Zadavatel zároveň v technické specifikaci odmítá použití technologie SAS (SAS 3.0 byl uveden v roce 2013). Stejně tak neakceptuje technologii SATA (SATA 3.0 byla uvedena v roce 2008). Použití hybridního diskového pole (tiered, cached) zadavatel neakceptuje.

V návaznosti na poznámky dodavatele zadavatel dále konstatuje, že robustnost infrastrukturní části koresponduje s dlouhodobými plány zadavatele týkající se provozu a rozvoje předmětu veřejné zakázky, což bylo také několikrát konstatováno při předběžných tržních konzultacích a návazných jednáních. Z tohoto důvodu zadavatel trvá na parametrech technické specifikace pro infrastrukturní část.

Zadavatel je také nucen reagovat na poznámku dodavatele o cenových rozdílech při použití jednotlivých rozhraní (SAS/NVMe). Zadavatel se pokusil na veřejně dostupných webových stránkách ověřit tvrzení dodavatele, že je možné docílit finanční úspory, pokud se nejedná o NVMe technologii a došel k následujícímu zjištění. Pro úplnost zadavatel upřesňuje, že aktuálně využívá disková řešení od společnosti Hewlett Packard Enterprise, konkrétně modely z produktové řady 3PAR. Jako nástupce tohoto řešení vnímá diskové pole řady Alletra 9000. Nicméně diskové pole Alletra 9000 nepodporuje technologii SAS a proto zadavatel pro srovnání použil diskové pole Primera 600.

Níže uvedené částky jsou uvedeny bez DPH.

Vzorové **NVMe SSD 3.84TB**

446 220,66 Kč

<https://www.bohemiapc.cz/hpe-primera-600-3-84tb-nvme-sff-ssd/>

448 810 Kč

https://www.jscomputers.cz/produkt/HPE_Primera_600_3-84TB_NVMe_SFF_SSD.html

474 702,48 Kč

<https://eshop.comfeel.cz/hpe-primera-600-3-84tb-nvme-sff-ssd/>

Vzorové **SAS SSD 3.84TB**

446 220,66 Kč

<https://www.bohemiapc.cz/hpe-primera-600-3-84tb-sas-sff-2-5in-ssd/>

448 810 Kč

https://www.jscomputers.cz/produkt/HPE_Primera_600_3-84TB_SAS_SFF_-2-5in-_SSD.html

474 702.48 Kč

<https://eshop.comfeel.cz/hpe-primera-600-3-84tb-sas-sff-2-5in-ssd/>

Ze srovnání je patrné, že cenový rozdíl mezi rozhraním SAS a NVMe je marginální. Z tohoto důvodu zadavatel usuzuje, že případné rozdíly v cenách budou dány cenovou politikou výrobce/distributora, nikoliv technickou cenou komponent.

Upozornění:

Zadavatel **prodlužuje** lhůtu pro podání konečných nabídek do **22. 3. 2023 do 10:00 hodin.**

V Plzni dne 17. 3. 2023

Mgr. Richard Volín

administrátor

Centrální nákup Plzeňského kraje,
příspěvková organizace