



VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

MODERNIZACE ICT PRO ZVÝŠENÍ KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI

ČÁST 1 – TECHNOLOGIE DATOVÉHO CENTRA

SPISOVÁ ZNAČKA:	CN/40/CN/23	ČÍSLO JEDNACÍ:	5074/23/CN	SYSTÉMOVÉ ČÍSLO VZ:	P23V00000390
ODKAZ E-ZAK:	https://ezak.cnpk.cz/vz00010532				
ZADAVATEL:	Klatovská nemocnice, a.s.				
SÍDLO:	Plzeňská 929, 339 01 Klatovy	IČO:	26360527		
STATUTÁRNÍ ZÁSTUPCE:	Ing. Zdeněk Švanda, předseda představenstva Ing. Ondřej Provalil, MBA - člen představenstva				
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:	Jan Krondák	E-MAIL:	jan.krondak@cnpk.cz		
DRUH VZ:	dodávky	REŽIM VZ:	nadlimitní	DRUH ŘÍZENÍ:	otevřené
FINANCOVÁNO Z EU:	IROP 2021 – 2027, REACT-EU: CZ.06.01.01/00/22_004/0000085 CZ.06.01.01/00/22_004/0000086 CZ.06.01.01/00/22_004/0000093 CZ.06.01.01/00/22_004/0000094 CZ.06.01.01/00/22_004/0000098 CZ.06.01.01/00/22_004/0000099				

Zadavatel poskytuje prostřednictvím administrátora 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.

Na základě žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace od dodavatele, zadavatel tímto odpovídá:

Dotaz č. 1:

V rámci technické specifikace uvádíte: „Nabízené datové úložiště bude nejméně dvou řadičové pole v režimu řadičů active-active, ALUA není povolena.“ Označení „ALUA“ je velmi široký pojem, což může způsobit, že zákazem použití této technologie dojde k eliminaci mnoha diskových polí s architekturou řadičů active-active, která ALUA používají k optimalizaci výkonu připojených serverů. A to jak v zapojení s jedním polem, tak i v zapojení se dvěma poli, jako je například vMSC řešený pomocí HPE Peer-Persistence.

Chápeme tedy správně, že požadujete pole s řadiči active-active, kdy host porty každého řadiče jsou schopné vyřizovat IO požadavky určené pro libovolný LUN, a zároveň není dovoleno použití funkce ALUA v režimech active-passive a active-standby, přičemž použití funkce ALUA pro optimalizaci výkonu připojených serverů v zapojení s jedním i dvěma diskovými poli povoleno je?

Odpověď zadavatele:

Zadavatel požaduje diskové pole, kdy i pro jeden vyprezentovaný LUN budou z pohledu IO všechny porty rovnoměrně zatížené, tzn. zadavatel neakceptuje řešení, kde z pohledu IO nejsou všechny porty všech řadičů pole rovnocenné.

Dotaz č. 2:

Zadavatel požaduje rozšiřitelnost RAM na maximálně 10TB per server. S ohledem na ostatní požadavky zadavatele na výkon, osazení serveru dalšími komponenty a možnosti současných výrobců CPU je maximální možná kapacita 4TB RAM per CPU, při osazení serveru 2mi CPU je to pak 8TB RAM per server (pro specifikované CPU Intel Xeon 6458Q uvádí výrobce zde

<https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/232386/intel-xeon-gold-6458q-processor-60m-cache-3-10-ghz/specifications.html>).

V současné době není technologicky možné dosáhnout kapacity 10TB RAM per server při použití 2 CPU. Použití více CPU pak vylučují minimální parametry CPU.

Odpoověď zadavatele:

Zadavatel v technické specifikaci explicitně uvádí:

část A) technologie Datového centra následující požadavek na procesory: "Nejméně 2 CPU, každé o 32 jádrech na minimální frekvenci na všech jádrech 3.1Ghz při zpracování x86_64 instrukcí (požadavek je stanoven s ohledem na licenční omezení používaného software)."

Zadavatel nebrání uchazeči nabídnout CPU s vyšším počtem jader než 32, ani žádným způsobem neomezuje počet těchto procesorů. Pokud chce uchazeč použít CPU s maximální adresovatelnou operační pamětí 4TB, tak je důvodné předpokládat, že bude muset použít více než dva procesory. Nicméně uchazeč se musí vypořádat s licenčními omezeními, tzn. všechna dodávaná jádra musí být licenčně pokryta. Zadavatel dále uvádí, že požadovaná frekvence musí být dosažitelná při zpracování instrukcí x86_64. Uchazeč nicméně uvádí hodnoty pro vyšší instrukční sady. Zadavatel takový požadavek nevznese.

Lhůta pro podání nabídek se prodlužuje do 25.9.2023 do 6:00.

V Plzni

V zastoupení zadavatele:

administrátor

Centrální nákup Plzeňského kraje, příspěvková organizace