

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE č. 1

analogicky dle § 98 a § 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).

Zadavatel	Středočeský kraj
Sídlo:	Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČO	70891095
Název veřejné zakázky:	Realizace infrastruktury DTM Středočeského kraje
Datum zahájení:	30. 12. 2022

Zadavatel poskytuje v analogicky s § 98 a § 99 ZZVZ vysvětlení zadávací dokumentace ke shora uvedené veřejné zakázce.

Účastník žádá zadavatele o upřesnění parametrů, které jsou uvedeny v Příloze č. 1 – Technické podmínky?

Dotaz č. 1:

Zadavatel požaduje dodávku Oracle Database Appliance X8-2-HA, která se však již nedodává. Je možné nabídnout novější resp. aktuální model X9-2-HA ? Specifikace modelu X9-2-HA se mírně liší i v jednotlivých HW položkách LAN karet a ve velikosti storage, jejíž kapacita je u tohoto modelu 18 TB HDD místo požadovaných 14 TB HDD.

Odpověď Zadavatele na dotaz č. 1:

Vzhledem k tomu, že zařízení Oracle DB Appliance v požadované specifikaci již nemusí být na trhu dostupné, opravuje Zadavatel znění kapitoly 3.3.2.6 v dokumentu „SoD_Příloha č. 1_Technické podmínky.docx“ takto:

„Požadavkem je dodávka 1 kus zařízení Oracle DB Appliance X9-2-HA včetně 2 kusů storage enclosure pro správu dat v relační databázi, včetně připojení k diskovému poli.

Požadovaný parametr	Popis naplnění
Oracle Database Appliance X9-2-HA	
8x SFP28 short-range transceiver	
2x Oracle Dual Port 25Gb Ethernet Adapter (SFP28 interconnect)	
2x Oracle Dual Port 25Gb Ethernet Adapter with SFP28	
2x Oracle Database Appliance X9-2-HA storage enclosure Plně osazená 6x 7.68 TB SDDs and 18x 18 TB HDDs	
Oracle Enterprise Edition (EE) Licence pro 4CPU s podporou na min. 5 let	
Oracle Active Data Guard pro 4CPU s podporou na min. 5 let	
Oracle Diagnostics Pack pro 4CPU s podporou na min. 5 let	
Oracle Tuning Pack pro 4CPU s podporou na min. 5 let	
Úroveň podpory dle SLA	

„

Dotaz č. 2:

Zadavatel požaduje dodávku licenčních option packů Active Data Guard, Diagnostics Pack a Tuning Pack. Tyto optiony však nelze dodat bez toho, aniž by Zadavatel již vlastnil stejný počet licencí Oracle Database Enterprise Edition (EE) včetně platné podpory Software Update & Support Service. Má objednatel tyto EE licence včetně podpory k dispozici? EE licence musí být volné, tzn. nepřirazené jiné databázi a/nebo serveru. Nebo požaduje zadavatel dodání i těchto licencí Oracle Database Enterprise Edition v totožném počtu tj. 4 ks? Nedošlo v tomto případě omylem k záměně produktů v tabulce Technických podmínek kapitola 3.3.2.6 Oracle DB Appliance – konkrétně v řádce Oracle Linux Licence pro 4CPU s podporou na min. 5 let?

Odpověď Zadavatele na dotaz č. 2:

Zadavatel potvrzuje, že došlo k administrativní chybě při naplnění tabulky, skutečně požadované je dodání licencí Oracle Database Enterprise Edition. Zadavatel proto opravuje znění kapitoly 3.3:2.6 v dokumentu „SoD_Příloha č. 1_Technické podmínky.docx“. Nové znění je uvedené v odpovědi na dotaz č. 1.

Dotaz č. 3:

V technickém zadání „Realizace infrastruktury DTM Středočeského kraje“ zadavatel specifikuje požadavek na užití disku NVMe s kapacitou 1,6TB a DWPD >= 5 (Write Intensive), což je řešení, které se běžně užívá pro vysoce zatížené databáze.

Disky tohoto typu jsou však velmi drahé a postupně se od nich s rostoucí kapacitou výrobci odklání. Jsou pak nahrazovány dostupnějšími modely stejných kapacit avšak s DWPD = 3, což je pro použití jako cache disk při dodržení poměru velikosti cache-disku vs. datový prostor více než dostatečné (min. 10% kapacity na cache).

Tomu odpovídá i doporučení VMWARE pro sizing a design vSAN serverů. Viz.: <https://docs.vmware.com/en/VMware-Validated-Design/5.1/sddc-architecture-and-design/GUID-51680487-239F-4FF7-B43A-8C1D98263DB1.html>.

Endurance Class	TBW	Hybrid Caching Tier	All-Flash Caching Tier	All-Flash Capacity Tier
Class A	>= 365	No	No	Yes
Class B	>= 1825	Yes	No	Yes
Class C	>= 3650	Yes	Yes	Yes
Class D	>=7300	Yes	Yes	Yes

Pokud použijeme disk s kapacitou 1,6TB a DWPD=3, pak je hodnota TBW 89 702 (výpočet: $TBW_{(TB)} = (DWPD \times kapacita \times 5let \times 365) \div 1000$). Toto je násobně více než doporučovaná hodnota ve třídě D. Z toho vyplývá, že je hospodárnější užití disku typu MIX USE.

Bude zadavatel hodnotit jako splnění zadání, pokud nabídka uchazeče bude obsahovat disk „1.6TB Enterprise NVMe Mixed Use AG Drive U.2 Gen4“, který splňuje DWPD = 3 v certifikovaném vSAN AF Ready node? Uchazeč garantuje výměnu tohoto disku po dobu podpory v případě propsání.

Odpověď Zadavatele na dotaz č. 3:

Zadavatel se po přezkoumání technického požadavku rozhodl netrvat na dodávce disků s parametrem DWPD >= 5 a připouští použití disků s DWPD >= 3. Proto opravuje znění požadavku v kapitole 3.3.2.1 na řádku 5 tabulky takto:

„

Požadovaný parametr	Popis naplnění
NVME/PCI-e osazené disky (cache): 1x 1.6TB NVME, U2, G4, Mixed Use (DWPD >= 3), hotplug	

„

Vzhledem k povaze dotazu Zadavatel přistupuje k prodloužení lhůty pro podání nabídek. Lhůta pro podání nabídek uplyne dne **07.02.2023 v 10:00 hod.**

V Praze dne 16. 01. 2023

Za Středočeský kraj:

Libor Lesák

radní pro oblast investic, majetku a veřejných zakázek