



Všetkým záujemcom

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo  
SE-VO1-2023/004420-011

Vybavuje/linka  
Ing. Tomáš Kundrát /+421250944573

Miesto/dátum  
Bratislava/06.10.2023

Vec : Vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky č.3 – doplnenie súťažných podkladov

---

Na základe doručených žiadostí o vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a v súlade s § 48 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) poskytuje verejný obstarávateľ vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky č. 3 pre predmet zákazky „Dodávka HCI infraštruktúry a archívneho dátového úložiska“ v rámci verejnej súťaže uverejnenej v Úradnom vestníku EÚ pod zn. 2023/S 149-475180 zo dňa 04.08.2023 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 154/2023 zo dňa 07.08.2023 pod zn. 26519 – MST.

#### Otázka č. 1

Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzač predložil vlastný návrh plnenia predmetu zákazky, ktorý v rámci Prílohy č. 1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov ods. 1. Technické požiadavky, bod 1.1 Požiadavky na HCI infraštruktúru, bod 1.3 Požiadavky na Operatívne úložisko s analytickými funkcionalitami, bod 1.7 Požiadavky na rozšírenie HCI infraštruktúry a bod 1.8 Požiadavky na Remote desktop servery musí v parametri „Diaľková správa a manažment“ v rámci minimálnych požadovaných parametrov spĺňať bezpečnostnú certifikáciu CNSA / Suite B. Bezpečnostná certifikácia CNSA / Suite B je v súčasnosti zastaralá a CNSA v súčasnosti poskytuje nové algoritmy pre zákazníkov, ktoré nahrádzajú bezpečnostné algoritmy používané pre certifikáciu CNSA / Suite B. Bude verejný obstarávateľ namiesto bezpečnostnej certifikácie CNSA / Suite B akceptovať aj splnenie predpokladov na požadovanú certifikáciu?

#### Odpoveď č. 1

Verejný obstarávateľ upúšťa od požiadavky na bezpečnostnú certifikáciu CNSA / Suite B.

#### Otázka č. 2

Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzač predložil vlastný návrh plnenia predmetu zákazky, ktorý v rámci Prílohy č. 1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov ods. 1. Technické požiadavky, bod 1.1 Požiadavky na HCI infraštruktúru musí v parametri „Prevedenie“ v rámci minimálnych požadovaných parametrov spĺňať „Hyperkonvergované riešenie GEO lokálne rozložené cez dve dátové centrá. Riešenie musí obsahovať min. 8 HCI nodov (4 na jedno dátové centrum) a zdieľané diskové úložisko s efektívnou kapacitou min. 120TiB na jedno dátové centrum“.

Záujemcovi nie je zrejmé, či sa má jednáť o „čisté“ HCI riešenie, tzn. požadovaných 8 HCI nodov bude slúžiť súčasne a zároveň ako compute nody pre beh virtuálnych serverov a ako storage nody s dostatočným počtom diskov pre vytvorenie efektívnej kapacity min. 120TiB zdieľaného diskového úložiska, pričom celá logika ochrany dát (lokálna aj GEO) bude riadená softvérovým nástrojom nad týmito nodmi, alebo je akceptovateľné aj riešenie, kde bude oddelená compute časť na compute nodoch a storage časť na samostatnom externom diskovom poli, pričom bude zabezpečené jednotné riadenie a distribúcia úloh cez jednotný manažovací nástroj (takéto riešenia majú u rôznych výrobcov rôzne označenia, napr. CI alebo dHCI a pod.).

### Odpoveď č. 2

Verejný obstarávateľ požaduje také HCI riešenie, ktoré je certifikované výrobcom a sú k tomu dostupné technické datasheety. Verejný obstarávateľ nepreferuje jeden typ riešenia, akceptované bude aj riešenie, ktoré má compute nody s dostatočnou diskovou kapacitou a bude spĺňať požadované technické požiadavky. Riešenie musí obsahovať jednotný grafický nástroj na správu celého HCI riešenia – compute nodov vrátane dátového úložiska.

### Otázka č. 3

Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzač predložil vlastný návrh plnenia predmetu zákazky, ktorý v rámci Prílohy č. 1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov ods. 1. Technické požiadavky, bod 1.7 Požiadavky na rozšírenie HCI infraštruktúry musí v parametri „Operačný systém“ v rámci minimálnych požadovaných parametrov spĺňať „VMware vCenter licencia na správu HCI prostredia“. Záujemcovi nie je zrejmé, či verejný obstarávateľ požaduje v rámci vlastného návrhu plnenia predmetu zákazky dodanie novej VMware vCenter licencie na správu HCI prostredia, alebo plnenie bude pokryté existujúcou licenciou vlastnenou verejným obstarávateľom?

### Odpoveď č. 3

Verejný obstarávateľ požaduje dodanie novej VMware vCenter licencie na správu HCI prostredia

### Otázka č. 4

Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzač predložil vlastný návrh plnenia predmetu zákazky, ktorý v rámci Prílohy č. 1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov ods. 1. Technické požiadavky, bod 1.8 Požiadavky na Remote desktop servery musí v parametri „Operačný systém“ v rámci minimálnych požadovaných parametrov spĺňať „Microsoft Windows Server 2022, správne zalicencovaný pre všetky použité procesory“. Na základe skutočnosti, že verejný obstarávateľ v popise zariadenia neuviedol očakávaný spôsob nasadenia ani požiadavky na edíciu MS Windows Server, môže verejný obstarávateľ presnejšie zdefinovať aký typ MS Windows Server požaduje, prípadne, či požaduje aj nejaké dodatočné SW licencie pre fungovanie tohto prostredia?

### Odpoveď č. 4

Verzia licencie je požadovaná na úrovni „Standard“. Inak nie sú požadované žiadne ďalšie doplňujúce licencie. Operačný systém bude štandardne nasadený.

### Otázka č. 5

Verejný obstarávateľ v rámci Prílohy č. 1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov ods. 1. Technické požiadavky, bod 1.9 Požiadavky na zálohovacie riešenie požaduje splnenie kapacitných požiadaviek na páskovú knižnicu. Verejný obstarávateľ však nedefinuje, akým protokolom požaduje páskovú knižnicu pripojiť do existujúceho prostredia. Môže verejný obstarávateľ upresniť, akým protokolom požaduje páskovú knižnicu pripojiť do existujúceho prostredia?

### Odpoveď č. 5

Pásková knižnica bude pripojená prostredníctvom SAN FCP pre údaje. Taktiež bude nevyhnutné LAN pripojenie pre manažment páskovej knižnice.

### Otázka č. 6

Verejný obstarávateľ v rámci Prílohy č. 1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov ods. 1. Technické požiadavky, bod 1.10 Požiadavky na inštaláciu a konfiguráciu požaduje poskytnutie hardvérovej a softvérovej inštalácie a konfigurácie a integrácie na zálohovací systém. Môže verejný obstarávateľ poskytnúť viac informácií k tejto požiadavke, minimálne v rozsahu informácií, aký je existujúci zálohovací systém a aké sú očakávania od integrácie do tohto systému?

### Odpoveď č. 6

Existujúci systém zálohovania je založený na IBM Spectrum Protect platforme. Aktuálne naimplementované jednotlivé systémy sú zálohované nasledovne:

- Power AIX prostredníctvom Spectrum Protect,

- Databázy na Power platforme prostredníctvom Spectrum Protect prostredníctvom SAN siete a Data Protection s podporou špecifických scriptov,
- ESX platforma prostredníctvom Spectrum Protect a Data protection.

Preferovaný spôsob pre VMWare a Odacle platformu je Spectrum Protect Plus. Verejný obstarávateľ disponuje existujúcim zálohovacím serverom a bude poskytnutý pre požadované riešenie zálohovania.

Cieľom integrácie je zálohovanie systémových ako aj vecných údajov celého riešenia. Celkový manažment a riadenie procesov zálohovania a obnovy budú realizované prostredníctvom pripojeného existujúceho centrálného zálohovacieho servera.

S pozdravom

Mgr. **Lubomír Kubička**  
riaditeľ odboru verejného obstarávania