



M Ě S T O B O H U M Í N

Č. j.: MUBO/08045/2024/ORG/JR
Bohumín, 15.02.2024

V ý z v a k p o d á n í n a b í d k y a z a d á v a c í d o k u m e n t a c e

veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky dle Směrnice o zadávání veřejných zakázek v podmínkách města Bohumína s názvem:

P o ř í z e n í n o v é h o d i s k o v é h o u l o ž í š t ě

1. I d e n t i f i k a č n í ú d a j e z a d a v a t e l e :

m ě s t o B o h u m í n

zastoupené:	Ing. Petrem Víchou, starostou města
sídlo:	Masarykova 158, 735 81 Bohumín
IČO:	00297569
DIČ:	CZ00297569
bankovní spojení:	Česká spořitelna, a. s., pobočka Bohumín
číslo účtu:	1721638359/0800
kontaktní osoby:	Ing. Jiří Rozsypal, správce informačních technologií telefon 596 092 202, e-mail: rozsypal.jiri@mubo.cz Bc. Marek Šedivý, správce informačních technologií telefon 596 092 222, e-mail: sedivy.marek@mubo.cz

Tato výzva a zadávací dokumentace je vypracována jako podklad pro podání nabídek uchazečů. Jedná se o zakázku malého rozsahu na dodávku vypsanou v souladu se Směrnicí pro zadávání veřejných zakázek v podmínkách města Bohumína.

Veřejná zakázka je zadávána v plném rozsahu elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK dostupného na bohumin.ezak.cz. Veškeré úkony v rámci tohoto zadávacího řízení a rovněž veškerá komunikace mezi zadavatelem a dodavatelem probíhá elektronicky.

2. Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je pořízení nového diskového uložení pro bohumínskou radnici. Technická specifikace je uvedena v příloze č. 1 zadávací dokumentace.

Předmětem dodávky je:

- dodávka nového full flash SSD diskového uložení se 7-letou zárukou

Předmětem dodávky není:

- montáž, oživení a konfigurace nového dodaného diskového pole
- migrace dat ze stávajícího diskového pole na nové diskové pole

3. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky: 826.446 Kč bez DPH (1.000.000 Kč s DPH).

4. Dostupnost zadávací dokumentace

Zadávací dokumentace je dostupná na bohumin.ezak.cz.

Zadavatel upozorňuje, že v případě požadavku na předložení kvalifikačních dokladů a dokumentů v originále nebo úředně ověřené kopii, musí být tyto předloženy výhradně v elektronické podobě.

V elektronické podobě se originály požadovaných dokladů předkládají jako:

- originální elektronický dokument opatřený příslušnými elektronickými podpisy oprávněných osob, nebo
- listinný originál úředně konvertovaný do elektronické podoby prostřednictvím služby CzechPoint, anebo
- odkazem do veřejných rejstříků.

Zadavatel pro úplnost uvádí, že prosté skeny kvalifikačních dokumentů s fyzickými podpisy není možné akceptovat, protože se nejedná o originál ani úředně ověřenou kopii. Originály či úředně ověřené kopie je nutno doložit ze strany vybraného dodavatele před podpisem smlouvy.

Do nabídky je možno vložit prostou kopii.

Pro plné využití všech možností elektronického nástroje je nezbytné provést a dokončit registraci dodavatele. Příslušný manuál pro registraci dodavatele v elektronickém nástroji je zveřejněn v uživatelské příručce nástroje E-ZAK.

Podmínky a informace týkající se elektronického nástroje včetně informací o používání elektronického podpisu jsou dostupné na bohumin.ezak.cz/manual.html. Bližší podmínky a informace ohledně elektronického podávání nabídek, včetně kontaktu na uživatelskou podporu provozovatele elektronického nástroje, jsou k dispozici na webové adrese bohumin.ezak.cz.

5. Lhůta a místo plnění veřejné zakázky

Termín realizace zakázky: 4 týdny od uzavření kupní smlouvy.

Místem plnění veřejné zakázky je Městský úřad Bohumín, Masarykova 158, Bohumín, 735 81.

Splněním dodávky se rozumí dodání diskového uložení a podepsání zápisu o předání a převzetí ze strany zadavatele.

6. Požadavky na kvalifikaci uchazeče

Profesní kvalifikační předpoklady

Pro prokázání profesních kvalifikačních předpokladů uchazeč předloží prostou kopii:

- výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm uchazeč zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní uchazeč zapsán
- doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, tj. příslušné živnostenské oprávnění nebo výpis z živnostenského rejstříku.

Výpis z obchodního a živnostenského rejstříku nesmí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace, starší 90 kalendářních dnů.

Technické kvalifikační předpoklady

- seznam 2 dodávek obdobného charakteru realizovaných v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení, každá s minimálním nákladem 500.000 Kč bez DPH s uvedením údajů o objednateli (název/obchodní firma, sídlo, kontaktní osoba, telefon, e-mail). Součástí seznamu musí být osvědčení obsahující údaje o ceně, datu a místě realizace dodávek.

Před uzavřením smlouvy si zadavatel od vybraného dodavatele vyžádá předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy.

7. Platební a záruční podmínky, smluvní pokuty, odstoupení od smlouvy

Zadavatel stanovuje min. požadavky na platební a záruční podmínky, smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy, které musí být obsaženy v návrhu kupní smlouvy:

Platební podmínky:

- dodavateli nebude poskytnuta finanční záloha
- předmět veřejné zakázky bude uhrazen po jeho předání bez vad a nedodělků
- lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů

Smluvní pokuty:

- nedodržení termínu dodání - 500 Kč za každý i započatý den prodlení
- nedodržení termínu servisu a opravy zařízení - 500 Kč za každý i započatý den prodlení
- prodlení s úhradou sjednané ceny - úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení

Záruční podmínky:

- 84 měsíců (7 let) ode dne předání a převzetí dodávky

Odstoupení od smlouvy:

- neplnění smlouvy ze strany dodavatele déle než 60 dnů
- dodání zboží, které neodpovídá požadované technické specifikaci a kvalitě,
- vůči majetku dodavatele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují
- insolvenční návrh na dodavatele byl zamítnut, protože jeho majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení
- dodavatel je v likvidaci

8. Kritéria hodnocení

- nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti, přičemž jediným jejím kritériem bude nejnižší nabídková cena bez DPH
- při hodnocení bude komise vycházet z celkové nabídnuté ceny za celý předmět veřejné zakázky.

9. Požadavky na zpracování nabídky uchazeče, obsah nabídek

- nabídka a veškeré ostatní dokumenty musí být zpracovány v českém jazyce
- nabídka musí být podána elektronicky a musí být opatřena identifikačními údaji uchazeče
- nabídka bude obsahovat krycí list nabídky (příloha č. 2 zadávací dokumentace), opatřený podpisem osoby oprávněné za uchazeče jednat a podepisovat (popřípadě zmocněncem uchazeče, jehož plná moc musí být v nabídce doložena)
- nabídka bude obsahovat návrh kupní smlouvy, který bude obsahovat podmínky uvedené v bodě 7 výzvy včetně požadavků poskytování technické podpory dle přílohy č. 1; návrh bude podepsán osobou oprávněnou za uchazeče jednat a podepisovat (popřípadě zmocněncem uchazeče, jehož plná moc musí být v nabídce doložena)
- nabídka bude obsahovat doklady prokazující splnění kvalifikace

Požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny:

- nabídková cena bude obsahovat cenu za dodávku nového diskového uložště
- nabídková cena bude stanovena jako cena nejvýše přípustná a musí v ní být zahrnuty veškeré náklady spojené s realizací předmětu veřejné zakázky, uchazeč je povinen zahrnout do ceny veškeré předpokládané náklady na komplexní realizaci dodávky včetně dokladů k přijímacímu řízení (dopravu, přípravu, vedlejší náklady apod.)
- nabídková cena bude uvedena v krycím listu nabídky (příloha č. 2 zadávací dokumentace) a v návrhu kupní smlouvy v české měně v členění: nabídková cena bez daně z přidané hodnoty (DPH), samostatně DPH a celková nabídková cena včetně DPH **a dále v elektronickém nástroji E-ZAK vyplněním stanoveného kritéria.**

Podmínky, za kterých je možné nabídkovou cenu překročit:

- překročení ceny je možné pouze při věcném rozšíření díla nad rámec zadávací dokumentace, popř. změně sazby DPH.

10. Způsob a místo podání nabídky, otevírání obálek:

Nabídky musí být podány elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK (bohumin.ezak.cz). Soutěžní lhůta počíná běžet dnem zveřejnění veřejné zakázky v elektronickém nástroji E-ZAK a končí dnem podání nabídek tj. **08.03.2024 ve 10:00 hodin**. Písemnosti zasílané prostřednictvím elektronického nástroje se považují za řádně doručené dnem jejich doručení v elektronickém nástroji.

Otevírání elektronických obálek s nabídkami prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK proběhne bezodkladně po ukončení lhůty pro podání nabídek. Výsledek výběrového řízení bude zveřejněn všem uchazečům, kteří podali nabídku, přes elektronický nástroj na adrese bohumin.ezak.cz.

11. Zadávací lhůta

Uchazeč je svou nabídkou vázán do 30.04.2024.

12. Ostatní podmínky a dodatečné informace

- zadavatel je oprávněn veřejnou zakázku kdykoliv zrušit nebo nevybrat žádného uchazeče
- zadavatel si vyhrazuje právo na změnu nebo úpravu podmínek stanovených v zadávací dokumentaci, a to buď na základě žádostí uchazečů o vyjasnění zadávací dokumentace, nebo z vlastního podnětu
- uchazeč je oprávněn po zadavateli požadovat dodatečné informace k zadávacím podmínkám, žádost musí být zadavateli doručena přes E-ZAK nejpozději 4 pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek
- zadavatel odešle dodatečné informace k zadávacím podmínkám všem obeslaným uchazečům způsobem, jakým zaslal výzvu a zadávací dokumentaci, nejpozději do 2 pracovních dnů po doručení žádosti podle předchozího bodu
- změnu obsahu zadávací dokumentace zadavatel oznámí prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK
- zadavatel nehradí náklady uchazečů spojené se zpracováním nabídek

Poznámka: Kompletní zadávací dokumentace je ke stažení na bohumin.ezak.cz

Příloha č. 1 – technická specifikace

Příloha č. 2 – krycí list nabídky

Ing. Petr Vícha v. r.
starosta

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Požadované **minimální vlastnosti** diskového pole.

Architektura

- Modulární, minimálně dvou řadičové hybridní diskové pole active-active designu, řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce.

Výkonnost

- Škálování kapacit pomocí expanzních jednotek.
- Škálování není povoleno řešit pomocí externí virtualizace nebo podvěšením dalšího pole a řadičů.
- Požadujeme osazení minimálně 2 redundantních řadičů.

Rozšiřitelnost, podporované disky a moduly

- Celková velikost cache/RAM v jednom řadiči je minimálně 32 GB.
- Celková nativní rozšiřitelnost je minimálně 100 disků.
- Podpora 2,5" nebo 3,5" disků technologie SSD/flash včetně rotačních disků (dle zvoleného expanzního modulu).
- Podpora minimálně následujících režimů RAID - 1, 5, 6 nebo DRAID (Distributed RAID) 1, 5 a 6, případně technologie obdobných vlastností.

Minimální požadovaná hrubá kapacita

- Full flash (SSD) s čistou kapacitou min. 30 TB při odolnosti proti poruše minimálně 2 disků (tzn. RAID6) a bez uplatnění komprese a deduplikace.

Požadavky na velikost řešení a rozšiřitelnost

- Nabízené řešení nesmí přesáhnout 3U, v rámci této maximální velikosti je požadována možnost navýšení kapacity min. na dvojnásobek bez nutnosti dokoupení řadiče, licencí nebo expanzní jednotky (pouze dodáním dalších disků).

Konektivita k hostitelským serverům (front-end)

- Diskové pole obsahuje připojení diskového pole blokovým přístupem minimálně pomocí 25 Gbit iSCSI.
- Jsou požadovány minimálně 2 porty 25 Gb iSCSI a 2 porty 10 Gb iSCSI na řadič, tzn. minimálně 4x 25 Gbit a 4x 10 Gbit iSCSI portů na jedno dvouřadičové diskové pole.

Podpora operačních systémů a hypervizorů

- Oracle Enterprise Linux 8.x a vyšší.
- RHEL 6.x a vyšší.
- VMware 7 a vyšší včetně VAAI a VASA integrací.
- Windows server 2016 a vyšší.

Typ přístupu k datům

- Blokový.
- Standard FCP.
- iSCSI.

Funkcionality pro efektivní ukládání a správu dat

- Vytváření virtuálních logických disků.
- Thin provisioning (včetně detekce a uvolnění prázdného prostoru).
- Komprese dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou nabízenou kapacitu.
- Deduplikace dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou požadovanou kapacitu včetně SW licence.
- Možnost budoucího šifrování dat pro jakýkoliv typ disků a nabízenou kapacitu (licence nemusí být součástí dodávky).
- Podpora nástrojů pro sledování historických dat o vytížení datového úložiště (minimálně počet IOps, latence, propustnost, alokovaná kapacita, využití keší) s granularitou na hosta či LUN s historií minimálně 1 rok (možnost řešit externím SW nástrojem v rámci dodávky).
- VMware VAAI, VVOL podpora, dále je požadován VASA provider přímo ve FW nabízeného diskového pole.

Kopírovací funkce - licence musí být součástí nabídky a musí být na neomezenou kapacitu, počet disků, expanzích jednotek atd.

- Zrcadlení virtuálního disku tzn. ochrana virtualizovaných dat v režimu RAID1 (s možností zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole).
- Možnost vytváření snapshotů (CoW a RoW) a klonů v následujících režimech:
 - inkrementální snapshoty, tzn. kopírují se jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu
 - reverzní snapshoty, tzn. lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního Volume
- Interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle.

Zajištění kontinuální dostupnosti dat (DR a HA řešení) - licence musí být součástí nabídky a musí být na neomezenou kapacitu, počet disků, expanzích jednotek atd.

- Upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům.
- Diskové musí být možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod.
- Vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenásledků, které je navíc nezávislé na běžných OS nebo virtualizační platformě včetně příslušných licencí.
- Podpora replikace do třetí lokality.
- SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení.
- Nabízené řešení musí být plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn. musí být dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware.

Migrace dat

- Transparentní migrace (tzn. možnost zdarma migrovat data ze stávajících diskových polí na nová disková úložiště) s možností rozšíření o synchronní a asynchronní zrcadlení logických (virtuálních) disků v případě více lokalit.

Počet hostitelských serverů připojovaných k diskovému poli

- Řešení obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů.

Bezpečnost

- Ochrana proti ransomware útokům nativní funkcionalitou nabízeného pole v rámci jeho funkcionalit. Řešení musí být pro tento účel jasně popsáno a určeno, např. ochrana LUNu pouze nastavením do read-only modu není dostatečná pro splnění tohoto požadavku. Řešení z aplikační vrstvy pomocí aplikací třetích stran není přípustné.
- Řešení musí umožňovat detekci ransomware v reálném čase na blokové úrovni.

Správa diskového pole a další dostupné funkcionality

- SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze standardního webového browseru).
- Remote Service (call home) v ceně řešení.
- Příkazy prováděné v GUI jsou uchovávány v tzv. "AuditLogu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských skriptů např. pro podporu automatizace zálohování atd.
- Je požadováno potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízené řešení je určeno pro český (EU) trh a bude servisním střediskem výrobce plně podporováno.
- Servisní podpora výrobce bude v českém jazyce
- Je požadováno dodání nového zboží – nesmí se jednat o repasované zařízení.

Příslušenství

- Součástí dodávky je veškerá potřebná kabeláž pro plné zapojení všech portů do instalovaného prostředí a potřebná napájecí kabeláž kompatibilní s napájecími lištami v RACK skříních.
- Součástí dodávky jsou také ližiny.

Servisní podpora

- Záruka na hardware a technická podpora minimálně 84 měsíců (7 let).
- Oprava hardware v režimu 24 hodin fix time (odstranění hardwarové závady).
- Přístup k novým verzím firmware, opravným patchům, dokumentaci apod.