



= Zájemci veřejné zakázky =

Valašské Meziříčí 19. února 2026

Vysvětlení, Změna a Doplnění zadávací dokumentace č. 2

Identifikace veřejné zakázky:

Název veřejné zakázky: **Modernizace infrastruktury Technologického centra Města Bruntál**

Druh podle předmětu: Dodávky

Druh podle finančního limitu: Nadlimitní režim

Druh zadávacího řízení: Otevřené řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)

Zadavatel:

Město Bruntál, se sídlem Nádražní 994/20, 792 01 Bruntál, IČ: 00295892 (dále jen „zadavatel“)

Zadavatel, který je v rámci zadávacího řízení na základě zmocnění zastoupený v souladu s § 43 ZZVZ příkazníkem, tj. QUANTUM CZ s. r. o., se sídlem Novoveská 101/27, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory, IČ: 25869043, poskytuje ve smyslu § 98 a § 99 ZZVZ následující vysvětlení, změnu a doplnění zadávací dokumentace:

Dotaz č. 1 ze dne 17. 2. 2026

ZD uvádí v sekci „Položka č. 4: Diskové pole 2 ks“ požadavek: „Minimální využitelná kapacita: 55 TB“. Žádáme Zadavatele o objasnění definice jednotky požadované kapacity, zda se jedná o binární nebo decimální jednotku. Je požadováno 55 Terabyte (TB), což odpovídá cca 50 Tebibyte (TiB). Anebo je požadováno 55 Tebibyte (TiB), což odpovídá cca 60.4 Terabyte (TB)?

Chápeme správně, že se musí jednat o čistou využitelnou kapacitu, která bude po prvotní konfiguraci disko-vého pole dostupná pro servery?

Odpověď:

Zadavatel potvrzuje, že požadovaná minimální využitelná kapacita 55 TB je myšlena v decimálních jednotkách (1 TB = 1 000 000 000 000 B), tedy 55 Terabyte (TB).

Zadavatel dále potvrzuje, že se jedná o čistou využitelnou kapacitu dostupnou pro připojené servery po prvotní konfiguraci diskového pole.

Dotaz č. 2 ze dne 17. 2. 2026

ZD uvádí v sekci „Položka č. 4: Diskové pole 2 ks“ požadavek: „Minimální využitelná kapacita: 55 TB“. ZD však neuvádí způsob ochrany RAID proti výpadku disků ani požadavek na hotspare disky/kapacitu. Jedná se obecně o zásadní parametry pro návrh konfigurace diskových polí.

Žádáme Zadavatele o objasnění:

A) Jakým minimálním způsobem musí být v navržené konfiguraci ochráněna požadovaná využitelná kapacita 55 TB. Například RAID10 nebo RAID5 nebo RAID6 nebo RAIDTP?

B) Jaké jsou minimální požadavky na přídatný hotspare disk/kapacitu. Například hotspare minimálně odpovídající velikosti jednoho disku?

Odpověď:

A) Minimální způsob ochrany dat (RAID):

Zadavatel požaduje minimálně ochranu odpovídající RAID 5 (nebo ekvivalentní technologii výrobce diskového pole), tj. odolnost vůči současnému výpadku minimálně 2 disků, přičemž požadovaná využitelná kapacita 55 TB musí být dosažena po aplikaci zvolené ochrany dat.

B) Hotspare:

Zadavatel požaduje minimálně jeden dedikovaný hotspare disk nebo ekvivalentní rezervní kapacitu (distributed spare) odpovídající alespoň velikosti jednoho datového disku, zajišťující automatickou obnovu redundance po výpadku disku bez nutnosti manuálního zásahu.

Dotaz č. 3 ze dne 17. 2. 2026

ZD uvádí v sekci „Položka č. 4: Diskové pole 2 ks“ požadavek: „10× NVMe SSD s minimální jednotkovou kapacitou 9,6 TB“. Zároveň ZD určuje „Minimální využitelná kapacita: 55 TB“ a dále ZD uvádí striktní požadavky na vysokou výkonnost: „Minimální výkon: 500 000 IOPS při blokové velikosti 4 KB, testováno v režimu 70 % čtení / 30 % zápis. Maximální burst výkon: 800 000 IOPS při sekvenčním čtení. Minimální sekvenční propustnost čtení: 20 GB/s. Minimální sekvenční propustnost zápisu: 12 GB/s.“

Vzhledem ke kombinaci těchto požadavků je potřeba při návrhu konfigurace zvolit příslušný počet a vhodný typ disků za účelem garantovaného splnění požadované výkonnosti a kapacity. Tento návrh vždy vychází z konfiguračních nástrojů výrobců diskových polí vzhledem k příslušné technologii. Může se ukázat, že nebudeme možné dosáhnout požadovaných velkých propustností pouze s takto malým počtem disků. Navíc ZD uvádí závaznou rychlost dodání celé zakázky: „Dodání, montáž, instalace a implementace včetně testovacího provozu pro ověření funkčnosti dodaného HW a SW a komplexního školení musí být provedeny do 60 kalendářních dnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy.“ Na trhu rovněž dochází obecně ke zhoršující se situaci ohledně dostupností NVMe disků.

Za účelem splnění všech požadovaných parametrů a z výše uvedených důvodů žádáme Zadavatele o souhlas s nabídkou většího počtu NVMe disků s nižší jednotkovou kapacitou.

Odpověď:

Zadavatel souhlasí s nabídkou většího počtu NVMe disků s nižší jednotkovou kapacitou, než je uvedeno v zadávací dokumentaci, a to za následujících podmínek:

Celková minimální využitelná kapacita 55 TB musí být zachována.

Veškeré výkonnostní požadavky uvedené v zadávací dokumentaci (IOPS, propustnost, latence) musí být splněny.

Všechny ostatní požadavky zadávací dokumentace na diskové pole zůstávají beze změny závazné.

Dotaz č. 4 ze dne 17. 2. 2026

ZD uvádí v sekci „Položka č. 4: Diskové pole 2 ks“ požadavek: „Minimální výkon: 500 000 IOPS při blokové velikosti 4 KB, testováno v režimu 70 % čtení / 30 % zápis. Maximální burst výkon: 800 000 IOPS při sekvenčním čtení. Minimální sekvenční propustnost čtení: 20 GB/s. Minimální sekvenční propustnost zápisu: 12 GB/s.“

Chápeme správně, že všechny tyto parametry musí být dosažitelné a při případném testování skutečně naměřitelné na nabídnuté a reálně dodané konfiguraci?

Odpověď:

Ano, zadavatel potvrzuje, že všechny uvedené výkonnostní parametry musí být reálně dosažitelné na nabídnuté konfiguraci diskového pole. V případě ověřovacího testování při přejímce dodávky musí být tyto parametry skutečně naměřitelné na fyzicky dodané konfiguraci.

Zadavatel zároveň upozorňuje, že odpovědnost za prokázání splnění těchto parametrů leží na dodavateli, přičemž jako podklad pro nabídku postačuje oficiální dokumentace výrobce (datasheety, konfigurátor výrobce apod.) deklarující dosažení požadovaných hodnot na nabízené konfiguraci.

Dotaz č. 5 ze dne 17. 2. 2026

Zadavatel v návrhu Kupní smlouvy vyžaduje v čl. 3.1. dokončení realizace do 60 dnů s tím, že případné prodloužení podléhá výrazným sankcím, resp. možnosti předčasného ukončení smlouvy po třech dnech prodloužení. Bohužel aktuální geopolitická situace ve světě (zdražení pamětí, disků, omezení dostupnosti těchto produktů) má přímý dopad na termíny dodávek od nejznámějších výrobců serverů, diskových polí apod., kde jsou dodací lhůty okolo 2-3 měsíců (a toto se může kdykoli změnit). Za této situace tento projekt je nerealizovatelný. Žádáme Zadavatele, aby zvážil úpravu požadavku na dodací termín dle aktuální situace na trhu.

Odpověď:

Zadavatel bere na vědomí upozornění na aktuální situaci na trhu s dodávkami IT komponent. Po zvážení uvedených skutečností zadavatel upravuje termín dokončení uvedený v ustanovení bodu 5.1., odrážka třetí, zadávací dokumentace, takto:

původní znění:

– Termín dokončení:

Dodání, montáž, instalace a implementace včetně testovacího provozu pro ověření funkčnosti dodaného HW a SW a komplexního školení musí být provedeny **do 60 kalendářních dnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy.**

nové znění:

– Termín dokončení:

Dodání, montáž, instalace a implementace včetně testovacího provozu pro ověření funkčnosti dodaného HW a SW a komplexního školení musí být provedeny **do 120 kalendářních dnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy.**

Zadavatel provedl úpravu termínu dokončení také v závazném návrhu Kupní smlouvy, tj. v příloze č. 4 zadávací dokumentace. Účastníci jsou povinni v rámci své nabídky předložit tuto aktualizovanou verzi smlouvy.

Zadavatel s ohledem na provedené úpravy prodlužuje lhůtu pro podání nabídek.

Lhůta pro podání nabídky v ustanovení bodu 15.2.1. zadávací dokumentace se upravuje takto:

původní znění: Lhůta pro podání nabídky končí dne: 10. 3. 2026 v 10:30 hod.

nové znění: Lhůta pro podání nabídky končí dne: **23. 3. 2026 v 13:00 hod.**

Ing. Markéta Vodáková
QUANTUM CZ s. r. o., zástupce zadavatele

Příloha:

P04 Kupní smlouva_19022026