



**= Zájemci veřejné zakázky =**

Valašské Meziříčí 12. února 2026

## **Vysvětlení, Změna a Doplnění zadávací dokumentace č. 1**

### 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 zplnomocnění 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 9. 2. 2026**

V příloze Technická specifikace u položky č.1 : ESX server je uveden požadavek na diskový řadič. Vzhledem k tomu, že ze zadání vyplývá záměr Zadavatele tyto servery používat pro serverovou virtualizaci, zapojit je k diskovému/diskovým polím, pak je otázkou, zda tam požadovaný řadič musí být (pouze bezúčelně zvyšuje cenu serveru a nebude využit) a nestačilo by specializované řešení pro bootování OS/virtualizace, s kapacitou požadovaných 480GB s ochranou RAID1.

Dotaz: Může být diskový řadič nahrazen bootovacím systémem s 480GB NVMe v RAID1?

### Odpověď:

**Zadavatel provedl úpravy – viz níže.**

**Požadavky, které se vypouštějí:**

- ~~Server musí mít možnost být osazen pro minimálně 8 disků standardu SATA/SAS~~
- ~~Diskový řadič s 2GB NV cache a kompletní specifikační funkcí~~

**Nové požadavky:**

- 2x NVMe SSD M.2 nebo U.2 o minimální kapacitě 480GB
- Hardwarová podpora RAID 1 (HW RAID controller on motherboard nebo dedikovaný řadič)
- Podpora hot-swap nebo redundantní design zajišťující dostupnost při výpadku jednoho disku

### **Dotaz č. 2 ze dne 9. 2. 2026**

V příloze Technická specifikace u položky č.1 : ESX server a č.2 Backup server je uveden požadavek v části chlazení, který popisuje bezpečnostní certifikace (standards NIST SP800-131A, SP800-193, SP800-147B, FIPS 140-2a CNSA Suite 1 Quantum-resistant). Podle nás tento nepatří do části Chlazení, ale do jiné části Zabezpečení.

Prosíme tedy o úpravu technické specifikace.

Odpověď:

**Tyto standardy se týkají kryptografického zabezpečení a firmware integrity serveru. Tento požadavek se přesouvá do sekce Zabezpečení, jak je navrženo v dotazu.**

#### **Dotaz č. 3 ze dne 9. 2. 2026**

V příloze Technická specifikace u položky č.2: Backup server je uveden požadavek na provedení rack s 24SFF (tzn. 24ks diskových šachet formátu 2,5"). Dále v textu je uveden požadavek na osazení 12ks disků o kapacitě 16TB, které se ale vyrábějí pouze v provedení LFF, tzn. 3,5", takže tyto dva požadavky jsou v rozporu.

Prosíme tedy o úpravu technické specifikace.

Odpověď:

**Zadavatel provedl úpravy – viz níže.**

**Požadavek se ruší:**

- ~~Server pro osazení do standardního 19" racku (24 SFF)~~

**Nahrazuje se:**

- **Server pro osazení do standardního 19" racku**

#### **Dotaz č. 4 ze dne 9. 2. 2026**

V příloze Technická specifikace u položky č.2: Backup server je uveden požadavek na parametry řadiče disků. Uvedené požadované parametry specifikují cca 4 roky staré řešení řadičů, které jsou v aktuálních serverech všech výrobců nahrazeny RAID řadiči postavených na jiných čipových sadách a tedy s jinou specifikací.

Může zadavatel nahradit specifikaci zněním na aktuální řadiče pro poptávané servery (aktuální generace CPU, RAM, základních desek..)?

Pokud ano, prosíme tedy o úpravu technické specifikace.

Odpověď:

**Zadavatel provedl úpravy – viz níže.**

**Požadavek se ruší:**

- ~~podpora Auto-resume po ztrátě napájení~~
- ~~podpora 4K native sector velikosti~~
- ~~NVRAM "Wipe"~~
- ~~podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SSDs v Pass-Thru mode~~
- ~~podpora NVRAM "Wipe" (duplicita)~~
- ~~podpora End Device Frame Buffering (EDFB)~~
- ~~podpora SED disků a SSD disků~~
- ~~Fast initialization for quick array setup~~
- ~~Configurable stripe size up to 1MB~~
- ~~Load balancing~~
- ~~podpora až 64 logických disků a 64TB LUN~~
- ~~podpora DDF compliant Configuration on Disk (COD)~~
- ~~podpora Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology~~
- ~~podpora globálního i dedikovaného hot-spare~~
- ~~minimálně 2 GB cache typu NV (cache to flash)~~

#### Nové požadavky:

Server podporuje řadiče uvedené níže a musí podporovat Mixed Mode, který umožňuje současný provoz v režimu HBA i RAID:

Vestavěný / PCIe RAID řadič s 4GB cache zálohovanou pomocí Flash paměti, podporující RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60.

Musí podporovat kombinaci disků SAS, SATA a NVMe připojených ke stejnému řadiči.

Řadiče podporují následující funkce:

- Hardware Root of Trust (HWRoT) - ochrana proti škodlivému firmwaru
- Self-Encrypting Drives (SED) - šifrování dat v klidovém stavu
- Konfigurovatelná velikost pruhu (stripe)
- Globální a dedikovatelný Hot Spare s možností revirtabilního použití
- Okamžité bezpečné vymazání (Instant Secure Erase)
- Migrate RAID/velikosti pruhu (stripe)
- Úprava nastavení zápisu cache (Modifying Cache Write Policy)
- Přesun logického disku (Move Logical Drive)

#### Dotaz č. 5 ze dne 9. 2. 2026

V příloze Technická specifikace u položky č.4: Diskové pole 2ks zadavatel nespecifikuje, ani v jiných částech specifikace, v jakém režimu mají tato dvě pole pracovat, jak je požaduje nakonfigurovat. Tedy zda mají pracovat každé samostatně, nebo v nějakém režimu replikace a tedy synchronně, nebo asynchronně.

Může zadavatel doplnit zadání o tuto podstatnou část z hlediska pracnosti, potřebných licencí a jiných náležitostí?

Pozn: pro synchronní replikaci je třeba mít HW pro quorum roli (server pro quorum appliance) a to ideálně v jiné lokalitě

#### Odpověď:

**S ohledem na provozní charakteristiky zadavatel požaduje synchronní replikace. Dodavatel navrhne a dodá vše potřebné.**

#### Dotaz č. 6 ze dne 9. 2. 2026

V příloze Technická specifikace u položky č.4 Diskové pole je uvedeno, že připojení rozšiřujících diskových polí pomocí SAS rozhraní není akceptováno.

Z našeho pohledu je takto striktní požadavek zbytečný, protože významně omezí okruh výrobců, kteří by se mohli zúčastnit této zakázky a rozhodně to bude mít významný vliv na zvýšení ceny, které dle našeho názoru není na místě.

Žádáme tedy o přehodnocení tohoto technického požadavku a úpravu technické specifikace.

#### Odpověď:

**Požadavek se mění:**

- Diskové pole musí jít kapacitně rozšiřovat pomocí expanzních polic. Připojení expanzních polic musí využívat také technologii NVMe. ~~Polic připojené pomocí SAS 12Gb technologie se neakceptují.~~

#### Dotaz č. 7 ze dne 9. 2. 2026

V příloze Technická specifikace u položky č.4: Diskové pole 2ks zadavatel specifikuje, jaké má mít pole „Dedikované rozhraní pro správu -> 1GbE/10GbE“

Bude zadavatel akceptovat, když bude management rozhraní pouze 1Gbit?

Odpověď:

**Požadavek se mění na: Dedikované 1GbE/40GbE rozhraní pro správu**

#### Dotaz č. 8 ze dne 9. 2. 2026

V příloze Technická specifikace u položky č.6: LAN switch 2ks zadavatel specifikuje, jaké má mít síťový přepínač porty. A k tomu uvádí:

- Minimálně 24 Ports 1G / 10G / 25 G
- Minimálně 12 Ports SFP+ 1G / 10G / 25 G

Chápe to uchazeč správně, že switch má mít min 36 portů až 25Gbit s tím, že uplink porty nyní zadavatel nespecifikuje a je na uchazeči, aby navrhnul správné zapojení do stávající sítě?

Odpověď:

**Zadavatel poptává core switch, který nyní umožní připojení rychlostí 25Gbit na min. 24 portech s tím, že switch by měl umožňovat nativní budoucí připojení vyššími rychlostmi (40Gbit nebo 100Gbit). Minimálně 12 portů musí být v provedení SFP port. Dále zadavatel upravuje požadavek na výkon switchu na min. 2,4Tbps a propustnost min. 1300 Mbps. Zadavatel očekává, že dodavatel navrhne také formu a způsob napojení do datové sítě a přizpůsobí tomu také nezbytnou kabeláž a příslušenství.**

#### Dotaz č. 9 ze dne 9. 2. 2026

V příloze Technická specifikace u položky č.6: LAN switch 2ks zadavatel specifikuje, v části kabeláž:

- 1x 1 m 100Gb DAC kabel
- kabely a moduly budou dodány originální od výrobce switchů

U switchu nejsou požadovány žádné 100Gb porty, tento kabel je podle nás nadbytečný, a i kdyby ty porty byly požadovány, pro zapojení do „stohu“ je jeden kabel nedostatečný.

A z jakého důvodu omezuje zadavatel použití OEM transceiverů, když za funkčnost celého řešení mu ručí uchazeč? A v neposlední řadě originální transceivery v rychlostech 25Gb, 100Gb stojí řádově desítky tisíc za kus a neúměrně tak prodraží celé řešení, bez jakéhokoliv přínosu ve zlepšení funkce.

Prosíme o úpravu technické specifikace.

Odpověď:

**Zadavatel ruší požadavky:**

- ~~1x 1 m 100Gb DAC kabel~~
- ~~kabely a moduly budou dodány originální od výrobce switchů~~

**Nové požadavky:**

- Všechny dodané transceivery a moduly musí být plně kompatibilní s dodávaným switchem při zachování stejných záručních a servisních podmínek
- Součástí dodávky je veškerá nezbytná kabeláž.

**Dotaz č. 10 ze dne 9. 2. 2026**

V příloze Technická specifikace u položky č.7: Operační systém pro ESX servery je uveden aktuální stav klientských licencí v počtu 230ks. Chápeme správně, že Zadavatel požaduje pouze rozšíření počtu klientských licencí na 300ks, tzn. že uchazeč musí nabídnout 70ks klientských licencí stejných jako stávající klientské licence?

Pokud ano, prosíme o přesnou specifikaci stávajících klientských licencí vč. názvu multilicenčního programu.

**Odpověď:**

**Ano, je požadováno 70 ks klientských licencí kompatibilních s licencemi uvedenými v příloze Technická specifikace u položky č.7. Jak zadavatel uvedl v Technické specifikaci, v části „Současný stav ICT v MěÚ Bruntál“, tak stávající serverové a klientské licence jsou pořízeny v rámci smlouvy Microsoft Select Plus, číslo smlouvy: 7579409 uzavřená mezi zadavatelem a společností Microsoft. Nabízené licence budou tedy dodány v rámci této smlouvy.**

**Dále zadavatel pro zjednodušení odstraňuje obdobný požadavek na klientské licence v Položce č.8: Operační systém pro backup server, kde se tento požadavek stal zbytným.**

**Nové znění bodu „Počet licencí“**

- **Pro provoz 2 serverů v serverovém virtuálním prostředí VMware vSphere nebo HYPER-V.**
- **Licence dle počtu procesorových jader a CPU v nových serverech.**
- **Licence jsou dodány tak, aby bylo možné legálně provozovat dodaný backup servery se všemi HW prvky.**

Zadavatel provedl úpravy v příloze č. 1 zadávací dokumentace, tj. „Technické specifikaci“. Tuto aktualizovanou verzi jsou účastníci povinni v rámci své nabídky předložit.

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: 27. 2. 2026 v 9:00 hod.

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

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

**Příloha:**

P01 Technická specifikace\_12022026