

VYSVĚTLENÍ A ZMĚNA ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 2

Název veřejné zakázky:	Pořízení technologií pro sekundární datové centrum a vytvoření redundantního clusteru
Režim veřejné zakázky:	Nadlimitní
Druh veřejné zakázky:	Dodávky
Druh zadávacího řízení	Otevřené

Zadavatel:	Metropolnet, a.s.
Se sídlem:	Mírové náměstí 3097/37, 400 01 Ústí nad Labem
ID datové schránky:	5r4e67q
IČO / DIČ:	25439022 / CZ25439022
Zastoupený:	Martin Konečný, předseda představenstva Ing. Jaroslav Novák, místopředseda představenstva
Profil zadavatele:	https://zakazky.usti-nad-labem.cz/profile_display_329.html

Zadavatel obdržel dne 1. 4. 2025 následující žádost o vysvětlení nabídky.

Žádost č. 01

ZD uvádí v TS kap.7: „Zadavatel pro úspěšné připojení a zprovoznění dodaného Hardware zajistí:

Klimatizované prostory osazené standardizovanými síťovými rozvaděči o 19“ 48RU, šířce 60cm, hloubce 100cm.“

Může Zadavatel zajistit rozvaděč o hloubce alespoň 110cm?

Vysvětlení č. 01

Lokalita DC1: Zadavatel disponuje, rozvaděči 19“ 48 RU a hloubce 100 cm, přičemž vzdálenost od předních vertikálních montážních lišt k zadním dveřím je 90 cm, z nichž je pro osazení zařízení možno využít pouze 84 cm. **Zadavatel nedisponuje v lokalitě rozvaděčem o hloubce 110 cm a větší.**

Lokalita DC2: Zadavatel disponuje, rozvaděči 19“ 48 RU a hloubce 100 cm, přičemž vzdálenost od předních vertikálních montážních lišt k zadním dveřím je 87 cm. **Zadavatel nedisponuje v lokalitě rozvaděčem o hloubce 110 cm a větší.**

Žádost č. 02

ZD uvádí v TS kap.9: „KYB_X_05 Uchazeč PRSN bude po celou dobu udržitelnosti projektu bezvýhradně podporovat a zároveň umožní Zadavateli nevracet a protokolárně likvidovat veškeré jím dodané komponenty, díly či rozšiřující prvky (včetně SSD disků, pamětí, zdrojů atd.), které byly nebo budou Zadavateli poskytnuty v rámci Servisní činnosti realizované podle požadavků na Servisní podporu dle této VZ.“

Tento požadavek lze považovat za diskriminační neboť cenově výrazně znevýhodňuje uchazeče PRSN. Navíc žádným způsobem nezvyšuje bezpečnost uložených dat neboť veškerá data budou šifrovaná, pomocí algoritmů dle doporučení NUKIB. Tudiž i v případě výměny vadného disku tento nebude možné přechít mimo příslušné diskové pole zadavatele, i díky silným šifrovacím algoritmům. Žádáme

Zadavatele, aby buď vztáhl požadavek „nevracet a protokolárně likvidovat veškeré jím dodané komponenty“ na všechny uchazeče a všechny technologie, a nebo aby jej naopak vypustil z technické specifikace.

Dále je obvyklé, že výrobci mohou poskytovat standardní placenou službu typu „Disk Retention Service“, kdy si uživatel může ponechat vadná datová média po výměně. Žádný výrobce však neposkytuje službu nevracení jakýchkoliv komponent zařízení (například IO karet, zdrojů, ventilátorů apod.). Tento požadavek tedy nelze splnit v definovaném rozsahu dle TS. Žádáme Zadavatele, aby tedy například upravil požadavek ve smyslu „Každý uchazeč bude po celou dobu udržitelnosti projektu bezvýhradně podporovat a zároveň umožní Zadavateli nevracet a protokolárně likvidovat veškeré jím dodané disky a média, kde mohou být uložena data zadavatele, které byly nebo budou Zadavateli poskytnuty v rámci Servisní činnosti realizované podle požadavků na Servisní podporu dle této VZ.“ Případně tento požadavek úplně vypustil pro všechna dodávaná zařízení.

Vysvětlení č. 02

Prověření požadavku na základě Rizikové analýzy podle metodiky NÚKIB

Zadavatel již v přípravné fázi projektu provedl podrobnou Rizikovou analýzu podle dle aktuálně platné metodiky Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB). Z této analýzy jasně vyplynula potřeba komplexně se zabývat bezpečností fyzických nosičů dat i dalších technických prvků, které mohou obsahovat nebo zprostředkovávat zpracovávané informace. V návaznosti na to byly pro činnosti uchazeče PRSN stanoveny **přísnější podmínky, zaměřené na minimalizaci rizika úniku či kompromitace dat.**

Zadavatel se na základě dotazu dodavatele rozhodl zvážit přiměřenost zpřísnění požadavků pro všechny dodavatele.

Rozdělení na disky a ostatní hardware (zavedení rozšířené kategorizace technických aktiv)

Na základě výše uvedené žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace se zadavatel rozhodl rozšířit posouzení technických aktiv a zrevidovat předmětný požadavek. Po zhodnocení relevancí bezpečnostních rizik přistupuje zadavatel k následující úpravě:

- **Požadavek na nevracení a protokolární likvidaci zůstává zachován a vztahuje se na veškerá diskové jednotky (myšleno SSD, nebo HDD disky), a s platností pro všechny dodavatele,** nikoliv pouze ve vztahu k PRSN. Zadavatel tím vyhovuje požadavku na univerzální uplatnění podmínky a zároveň zachovává hlavní bezpečnostní opatření týkající **diskových jednotek**, kde může dojít k uložení důvěrných informací.
- **U ostatních typů hardwarových komponent** (např. paměťové moduly, ventilátory, zdroje a další součásti), **zadavatel svůj původní požadavek na nevracení a likvidaci vypouští,** jelikož dle revidovaných závěrů Rizikové analýzy je u těchto položek zabezpečení dat dostatečně zajištěno dalšími opatřeními a míra rizika spojená s jejich případným opuštěním kontrolovaného prostředí je výrazně nižší.

Zdůvodnění úpravy a rozsahu

Zadavatel si je vědom, že diskové jednotky představují z hlediska bezpečnosti nejvyšší rizikovou kategorii. Jak dokládají zkušenosti z praxe i doporučení odborných institucí (včetně NÚKIB), je nutné trvat na plné fyzické i procesní kontrole těchto nosičů během jejich celého životního cyklu. Schopnost Zadavatele (nebo jiného oprávněného subjektu) kdykoli protokolárně zlikvidovat disk po ukončení jeho funkčnosti či životnosti je **zásadním bezpečnostním opatřením.**

V případě ostatních hardware komponent se naopak míra rizika plynoucí z jejich případného vrácení standardní cestou výrobci či servisnímu partnerovi ukázala jako omezená; k úniku důvěrných informací by zde totiž docházelo pouze obtížně, a to i při zohlednění možnosti k přístupu nebo modifikaci k firmware předmětného Aktiva (nově definovaného). Proto je namístě přistoupit k určitému zjednodušení původních požadavků a zavést další rozdělení typových aktiv (opět v souladu s metodikou NUKIB).

Závěr a platnost upraveného požadavku

Na základě výše uvedených argumentů zadavatel sděluje, že:

- **Požadavek na nevrácení a protokolární likvidaci se nadále bude vztahovat výhradně na diskové jednotky** (myšleno SSD, nebo HDD disky).
- **V případě dalších komponent (např. IO karty, zdroje apod.)** původní požadavek ruší, čímž reflektuje revidované závěry aktualizované Rizikové analýzy a **přípomínky dodavatele**.
- Zadavatel tímto postupem sjednocuje podmínky **pro všechny dodavatele** a vyhovuje požadavku na to, aby předmětné technické opatření (u zařízení s diskovými jednotkami) bylo uplatněno vůči všem potenciálním dodavatelům stejně.

Žádost č. 03

ZD uvádí v TS kap.15: „POŽ_6_02_14 Zadavatel v rámci zálohovací infrastruktury používá páskovou knihovnu HP MSL3040 se dvěma zálohovacími mechanikami LTO-8. Disková pole musí disponovat dostatečným výkonem pro zajištění nepřetržitého datového toku 720 MB/s při zápisu na pásky.“

Pásková knihovna je připojena přes FC k zálohovacímu serveru a nikoliv k diskovému poli určenému pro zálohování.

Tento požadavek se tedy spíše vztahuje na zálohovací server? Případně prosíme o vysvětlení a upřesnění.

Vysvětlení č. 03

Zadavatel, v souladu s diagramem uvedeným v technické specifikaci, konstatuje, že pásková knihovna je připojena k serveru pro zálohování pomocí Fibre channel technologie.

Nicméně data (tzn. zálohy), která budou pomocí zálohovacího serveru přenášena na LTO8 páskové knihovny, budou fyzicky umístěna na polích pro zálohování, která jsou předmětem dodávky v této veřejné zakázce. Musí tedy být zajištěna dostatečná rychlost čtení pro zálohovací server provádějící zálohovací úlohu k zadavatelem provozované páskové knihovně LTO 8.

Pásková knihovna provozovaná zadavatelem vyžaduje pro využití jejího maximálního potenciálu rychlost příchozího datového toku 720 MB/s, tedy i zálohovací pole ze kterých budou data čtena zálohovacím serverem musí poskytnout nepřetržitý datový tok 720 MB/s.

Předmětem tohoto požadavku je využívat všechny zadavatelem provozované technologie tak, jak zadavatel požaduje. Výše uvedený požadavek na zajištění datového toku (tzn. i čtení dat z diskových polí pro zálohy) proto zadavatele považuje za mandatorní.

Změna Technické specifikace (příloha č. 6 zadávací dokumentace):

Zadavatel v Technické specifikace (příloha č. 6 zadávací dokumentace):

- 1) Upravuje požadavek na nevrácení a protokolární likvidaci – požadavek zůstává zachován a vztahuje se na veškerá diskové jednotky (myšleno SSD, nebo HDD disky) a nově se vztahuje na všechny dodavatele.
- 2) Vypouští požadavek na nevrácení a protokolární likvidaci dalších komponent (např. IO karty, zdroje apod.).

Zadavatel zveřejňuje novou verzi:

1) Přílohy č. 6 „Technická specifikace“ (revize k 4. 4. 2025).

Změny provedené v zadávací dokumentaci a jejích přílohách jsou označeny zeleným podbarvením. Ostatní zadávací podmínky zůstávají beze změny.

Vzhledem k charakteru změn zadávací dokumentace, která mění zadávací podmínky a rozšiřují okruh potenciálních dodavatelů, zadavatel **MĚNÍ lhůtu pro podání nabídek.**

Nová lhůta pro podání nabídek je stanovena na 12. 5. 2025 do 10:00.

V Praze dne [dle el. podpisu]

Vladimír Matějčíček

Adminio s.r.o.

Administrátor zadávacího řízení
v zastoupení zadavatele