

## VYSVĚTLUJÍCÍ INFORMACE K ZADÁVACÍM PODMÍNKÁM Č. 1

Zadavatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV  
Se sídlem: Chomutov, Zborovská 4602, PSČ 430 28  
Jednající: JUDr. Marek Hrabáč, primátor města  
IČ: 00261891

### VEŘEJNÁ ZAKÁZKA:

„Dodávka aktivních prvků pro lokální síť a metropolitní síť Chomutov“

Systémové číslo VZ: **P23V00000081**

STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV, jako zadavatel výše uvedené veřejné zakázky v souladu s § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, Vám sděluje následující informace k zadávacím podmínkám jako reakci na dotaz uchazeče z 31.5.2023.

#### **Dotaz č. 1:**

Zadavatel v dokumentu P1\_Technická specifikace\_Dodávka aktivních prvků u všech poptávaných prvků TYP 1 až TYP 6 uvádí požadavky typu EIEE, například Typ 1 é Core MAN, parametr 27 – EIEE 802.1AX LAG, EIEE 802.3ad LACP. Předpokládáme, že zadavatel má v dokumentu chybu a místo EIEE se chce odkazovat na standardy od organizace IEEE. Může zadavatel potvrdit, že se jedná o standardy IEEE?

#### **Vysvětlení č. 1:**

Jedná se o chybu v textu. Zadavatel potvrzuje, že se opravdu jedná o **standardy organizace IEEE** (Institute of Electrical and Electronics Engineers).

Zadavatel přikládá jako přílohu této Vysvětlující informace Technickou specifikaci, kde chybu v textu opravil.

#### **Dotaz č. 2:**

Zadavatel v dokumentu P1\_Technická specifikace\_Dodávka aktivních prvků v tabulce V. Specifikace aktivní prvek TYP 3 - Core LAN v parametru 5 "Lokalita A a B minimálně 24 slotů 1G SFP" a parametru 6 "Lokalita C minimálně 24 10/100/1000M metalických portů", uvádí požadovaný počet portů pro danou lokalitu. Může zadavatel upřesnit zda se jedná o celkový požadovaný počet portů pro danou lokalitu nebo o požadovaný počet portů pro jeden prvek v dané lokalitě?

#### **Vysvětlení č. 2:**

Zadavatel upřesňuje, že se jedná o **minimální požadovaný počet portů pro každý aktivní prvek daného typu v dané lokalitě.**

**Dotaz č. 3:**

Zadavatel v dokumentu P1\_Technická specifikace\_Dodávka aktivních prvků v tabulce IX. Specifikace SFP/SFP+ modulů a propojovacích kabelů požaduje dodání propojovacího příslušenství pro prvky Core MAN, Core LAN, Datové centrum. Současně zadavatel nikde neuvádí fyzické umístění prvků nebo požadovanou délku propojovacích kabelů. Může zadavatel specifikovat minimálně požadovanou délku propojovacích kabelů pro jednotlivé prvky?

**Vysvětlení č. 3:**

Zadavatel uvádí, že při volbě délky propojovacích kabelů lze vycházet z předpokladu, že **aktivní prvky v každé lokalitě budou umístěny ve stejném rozvaděči bezprostředně nad sebou a v pořadí jaké v návrhu určí uchazeč**. Tomu pak budou odpovídat délky dodaných propojovacích kabelů.

**Dotaz č. 4:**

Zadavatel v dokumentu P1\_Technická specifikace\_Dodávka aktivních prvků v tabulce I. Obecné požadavky na centralizovaný systém pro správu sítě v parametru 6 požaduje monitoring PoE, přesto že žádný PoE přepínač nepoptává, což se jeví jako účelové. Může zadavatel zvážit zda je tento požadavek nutný?

**Vysvětlení č. 4:**

Jedná se o chybu v textu. PoE prvky byly v průběhu přípravy zadávací dokumentace z požadavků vyřazeny a tento parametr byl omylem ponechán. Parametr č. 6 z obecných požadavků Technické specifikace byl upraven, PoE prvky byly odstraněny a nebudou hodnoceny.

Zadavatel přikládá jako přílohu této Vysvětlující informace opravenou Technickou specifikaci.

**Dotaz č. 5:**

Zadavatel v dokumentu P1\_Technická specifikace\_Dodávka aktivních prvků v tabulce I. Obecné požadavky na centralizovaný systém pro správu sítě v parametru 22 požaduje správu bezpečnostních politik na základě RADIUS, LDAP Group, Local Group. Toto je běžné u takzvaných NAC serverů, které po autentizaci uživatele přiřazují danou bezpečnostní politiku. Bez toho, aby přes centralizovaný systém pro správu sítě probíhala autentizace do sítě nejde přiřazovat bezpečnostní politiku. Tento parametr tak odpovídá požadavku na autentizační server, ale zadavatel uvádí, že požaduje "... centralizovaný systém pro správu sítě". Může zadavatel zvážit odstranění tohoto parametru?

**Vysvětlení č. 5:**

Výrobci síťového hardwaru a softwaru pro správu sítí používají desítky obchodních názvů pro různé funkcionality, které různými způsoby sdružují do svých hardwarových a softwarových produktů. Různou měrou se zde mísí názvy obecně používané, názvy s různou mírou standardizace, názvy specifické pro konkrétní produkt, nebo výrobce, i názvy, které jsou chráněnými obchodními značkami. Proto se zadavatel rozhodl, že do zadávací dokumentace uvede pouze obecný název „centralizovaný systém pro správu sítě“. Není nijak omezeno, zda se bude jednat o jeden, nebo více produktů. Zadavatel naopak předpokládá, že **uchazeč vybere z portfolia výrobce takový hardwarový, nebo**

**softwarový produkt, nebo skupinu produktů, které jako celek budou poskytovat požadovanou funkcionalitu a splní požadované vlastnosti.** Zadavatel trvá na funkcionalitě, která členství autentizovaného uživatele v AD skupině, členství v lokální skupině a výsledek ověření prostřednictvím RADIUS serveru umožní použít jako jeden z parametrů bezpečnostních politik.

**Dotaz č. 6:**

Zadavatel v dokumentu P1\_Technická specifikace\_Dodávka aktivních prvků v tabulce I. Obecné požadavky na centralizovaný systém pro správu sítě v parametru 25 požaduje "možnost vypnout/zapnout PoE" a v parametru 26 požaduje "Sledování odběru PoE na jednotlivých portech", ale v rámci VZ nepoptává žádný PoE přepínač, což se jeví jako účelové. Může zadavatel zvážit zda je tento požadavek nutný?

**Vysvětlení č. 6:**

Jedná se o chybu v textu. PoE prvky byly v průběhu přípravy zadávací dokumentace z požadavků vyřazeny a tento parametr byl omylem ponechán. **Zadavatel proto parametry č. 25 a 26 z obecných požadavků odstranil a nebude je hodnotit.**

Zadavatel přikládá jako přílohu této Vysvětlující informace opravenou Technickou specifikaci.

**Dotaz č. 7:**

Zadavatel v dokumentu P1\_Technická specifikace\_Dodávka aktivních prvků v tabulce IV. Specifikace aktivní prvek TYP 2 – Datové centrum v parametru 37 požaduje "SSL encrypted Web GUI". U aktivních prvků pro datová centra není obvyklé, že přepínač má grafické rozhraní pro konfiguraci, naopak se většinou požaduje podpora pro automatizační nástroje. Akceptuje zadavatel prvek TYP 2 – Datové centrum bez grafického GUI?

**Vysvětlení č. 7:**

To, že je přepínač určen pro datové centrum MMCH automaticky neznamená, že se musí jednat o zařízení z kategorie podnikových přepínačů určených pro datová centra disponující vyspělou funkcionalitou a nástroji, které jsou popsány v dotazu č. 7. Pokud se účastník bude držet požadovaných parametrů, v nabídce mnoha výrobců (obvykle v kategorii agregačních přepínačů) jsou k dispozici vyhovující modely, které **disponují webovým GUI, na jehož přítomnosti zadavatel trvá.**

**Dotaz č. 8:**

Zadavatel v dokumentu P1\_Technická specifikace\_Dodávka aktivních prvků v tabulce I. Obecné požadavky na centralizovaný systém pro správu sítě v parametru 9 požaduje paket Capture. Akceptuje zadavatel pokud tuto funkci místo systému pro správu sítě budou vykonávat přímo nabízené aktivní prvky?

#### **Vysvětlení č. 8:**

Zadavatel upřesňuje, že **ovládání procesu zachytávání musí být součástí centralizovaného systému pro správu sítě, ale samotný proces zachytávání a následného zpracování může běžet kdekoliv**, tedy i přímo na aktivním prvku, kde se nachází sledovaný objekt.

#### **Dotaz č. 9:**

Zadavatel v dokumentu P1\_Technická specifikace\_Dodávka aktivních prvků v tabulce I. Obecné požadavky na centralizovaný systém pro správu sítě v parametru 12 požaduje "Sledování aktualizací jak systému pro správu, tak spravovaných aktivních prvků včetně přístupu k informacím o vydání". Uchazeč pro monitorování a upozornění o nových verzích využívá cloud portál, který bude mít zadavatel automaticky přístupný. Akceptuje zadavatel řešení tohoto parametru pomocí externí služby?

#### **Vysvětlení č. 9:**

Zadavatel požaduje, aby informace o dostupnosti aktualizací byly zobrazovány v centralizovaném systému pro správu sítě. Odkazy na podrobné informace o vydání, nebo odkazy na soubory ke stažení mohou směřovat na externí systémy výrobce, ale **výchozím bodem, kde správce získá informaci o dostupnosti aktualizací, musí být centralizovaný systém pro správu sítě**.

#### **Dotaz č. 10:**

Zadavatel v dokumentu P5\_Konfigurace a testovací scénáře pro převzetí a v návrhu kupní smlouvy uvádí, že je požadována konfigurace dle požadavků objednatele – přesné instrukce budou předmětem diskuzí na místě. Po provedení konfigurace, testování dle scénářů a po úspěšné konfiguraci a testování odsouhlasené Zadavatelem bude zařízení předáno. V jakém rozsahu předpokládá Zadavatel tyto činnosti? Běžnou praxí je vyjádření této položky v tzv. MD (man-day) a její uvedení ve výkaz výměr. Doplní Zadavatel tuto položku do výkaz výměr (dokument P4\_Výkaz výměr\_Dodávka aktivních prvků)?

#### **Vysvětlení č. 10:**

Z bezpečnostních důvodů není požadována konfigurace specifikována podrobněji, navíc z velké části závisí na uchazečem dodaném řešení a návrhu topologie, zejména na způsobu, kterým je dosažena požadovaná odolnost proti výpadkům jednotlivých komponent. **Zadavatel doplní do výkazu výměr položku „Konfigurace a testování“ v jednotkách MD**, aby uchazeč mohl tyto práce nacenit. Její hodnotu (počet MD) a jednotkovou cenu (cenu 1 MD) navrhne dodavatel. Pro představu o tom, co zahrnuje „diskuse na místě“, se bude jednat přibližně o tyto činnosti:

- zadavatel ztotožní uchazečem navrženou obecnou topologií se skutečnou topologií v prostředí zadavatele,
- uchazeč předá zadavateli požadavky na kompatibilitu SFP/SFP+ modulů,
- uchazeč předá zadavateli požadavky na propojení mezi lokalitami a koncovými body,
- uchazeč předá zadavateli požadavky na prostor v rozvaděčích,
- uchazeč předá zadavateli požadavky na prostor pro uskladnění, manipulaci a testování a požadovaný příkon napájení pro testovací scénář s nejvyššími nároky,

- zadavatel předá uchazeči IP adresní plán, jmennou konvenci zařízení, výčet VLAN včetně jejich zakončení a další údaje potřebné pro konfiguraci.

Zadavatel přikládá jako přílohu této Vysvětlující informace upravený Výkaz výměr.

**Lhůta pro podání nabídek se prodlužuje do 26. 6. 2023 v 10:00 hodin.**

S pozdravem

Pavλίna Knížková  
OVV, úsek veřejných zakázek

Přílohy:

1. Technická specifikace
2. Výkaz výměr