



VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

vyhotovené dle § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“)

1 Identifikace zadavatele a veřejné zakázky

1.1 Identifikační údaje zadavatele

Název zadavatele:	Univerzita Karlova, Rektorát
Zadávající útvar:	Ústav výpočetní techniky
Sídlo zadavatele:	Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1
IČO:	00216208

1.2 Identifikační údaje veřejné zakázky

Název veřejné zakázky:	RUK – ÚVT – Leasing a následná koupě monitorovacího systému na perimetru PASNET
Režim veřejné zakázky:	podlimitní veřejná zakázka
Druh veřejné zakázky:	veřejná zakázka na dodávky
Druh zadávacího řízení:	zjednodušené podlimitní řízení
Adresa veřejné zakázky:	https://zakazky.cuni.cz/contract_display_5831.html

2 Předmět vysvětlení

Dotaz č. 1:

V zadání je uvedeno „na pár optických vláken typu SM propojuje PASNET a CESNET“. Dle schématu se jedná o linku 100Gbps. Je tím myšleno 1x100Gbps? Je TX a RX směr rozdělen na separátní optické vlákno? Jaké konektory musí řešení podporovat? Budou požadovány i patch kabely v místě instalace?

Odpověď:

Ano, budoucí primární propojení PASNET x CESNET bude realizováno párem SM optických vláken (délka do 300m – jedná se o propojení serverovny ČVUT a serverovny CESNET v areálu Zikova 4, tj. ve stejném objektu) prostřednictvím modulů 100GBASE QSFP28 LR4, tedy TX a RX provoz bude oddělen na separátním optickém vlákne. Protože je součástí veřejné zakázky instalace, je požadováno i dodání příslušných patchkabelů nezbytných pro instalaci (TAP, sonda i kolektor budou instalovány ve stejném datovém rozvaděči, optický rozvaděč zakončující optickou trasu ze sálu CESNETu je umístěn v sousedním datovém rozvaděči, zakončení je realizováno konektory E2000/APC, potřebná délka optického patchkabelu optický rozvaděč-TAP 7m, 2m pro propojení TAP - sonda a TAP - přepínač).

Dotaz č. 2:

V zadání definujete, že monitorovací řešení musí podporovat sběr z ostatních Netflow zdrojů. Budete požadovat připojení? Pokud ano, můžete specifikovat jaké L1 prvky budou plánovány?

Odpověď:

Zadavatel kromě napojení sond z primární a záložní linky nepředpokládá do monitorovacího systému napojení z dalších L1 zařízení. Požadavek směřoval k možnosti napojení NetFlow exportu z L3 ethernet přepínačů umístěných v páteřní síti (jedná se o desítky přepínačů technologie CISCO). Součástí instalace monitorovacího řešení je konfigurace NetFlow exportu pouze ze 2 zařízení (Cisco C1111-8P). Konfigurace napojení ostatních páteřních přepínačů není součástí instalace monitorovacího řešení, zadavatel předpokládá realizaci napojení NetFlow exportu z páteřních přepínačů do monitorovacího systému následně v rámci zajištění odborné správy monitorovacího systému (tj. napojení bude zpoplatněno hodinově dle skutečného rozsahu časové náročnosti na základě explicitního požadavku zadavatele).

Dotaz č. 3:

Jaká je plánovaná vzdálenost mezi kolektorem, disk. subsystémem a sondou?

Odpověď:

Dotaz již byl částečně zodpovězen v odpovědi na dotaz č. 1. TAP, sonda a kolektor (vč. diskového subsystému) plánuje zadavatel umístit ve stejném datovém rozvaděči.

Dotaz č. 4:

Jaká je k dispozici ethernetová infrastruktura v místě instalace sondy, disk. subsystémem a sondou? Kolik ethernet portů je k dispozici a o jakých rychlostech

Odpověď:

V místě instalace sondy je k dispozici páteřní přepínač s až 4 volnými SFP/SFP+ sloty pro instalaci modulů typu 1/10 GE. Zadavatel předpokládá využití 2ks portů (jeden pro správu sondy, druhý pro export získaných dat na kolektor a 2ks portu pro připojení kolektoru (správa a přístup k vizualizaci dat a dedikovaný port pro import dat).

Dotaz č. 5:

Jaký rozsah konfigurace Zadavatel pro dodané řešení monitoringu požaduje?

Odpověď:

Zadavatel požaduje v rámci instalace konfiguraci monitorovacího systému v tomto rozsahu:

- konfigurace management rozhraní všech dodaných zařízení
 - IP konfigurace,
 - pro www rozhraní instalace TLS certifikátů dodaných zadavatelem;
- napojení 4 zdrojů (primární a záložní sondy a 2 směrovačů) na kolektor;
- konfigurace samostatných profilů pro IP rozsahy poskytnuté zadavatelem, cca 70 profil;
- založení uživatelů a nastavení přístupových práv uživatelů k profilům podle seznamu zadavatele;

- na kolektoru nastavení autentizace uživatelů podle tacacs serveru zadavatele;
- zazálohování konfigurace na server zadavatele.

Pro větší jistotu zadavatel doplňuje uvedený rozsah implementace též do Přílohy č. 1 ZD - Specifikace a rozsah předmětu plnění (doplnění na straně 2 je barevně zvýrazněno).

Dotaz č. 6:

V Zadání je definována využitelná kapacita diskového subsystému 24TB. Na reálně využitelnou kapacitu má vliv konfigurace RAID. Je tedy myšlena kapacita před konfigurací RAID?

Odpověď:

Požadavek 24TB použitelné kapacity datového úložiště je nutno chápat tak, že se jedná o požadavek na čistou úložnou kapacitu pro uchovávání monitorovaných dat. Zadavatel upřesňuje, že požadavek minimální čisté použitelné kapacity 24TB musí být splněn při očekávané konfiguraci úložiště typu RAID6.

3 Posunutí lhůty pro podání nabídek

Zadavatel v souvislosti s tímto vysvětlením prodlužuje lhůtu pro podání nabídek o 2 dny. Lhůta pro podání nabídek končí dnem uvedeným na profilu zadavatele dostupným zde: https://zakazky.cuni.cz/contract_display_5831.html.