



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE č. 01

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA

Vybudování datacentra s garantovanou bezpečností a dodávka Next Generation Firewall

Zakázka zadávaná ve zjednodušeném podlimitním řízení

Veřejná zakázka je spolufinancovaná prostřednictvím Integrovaného regionálního operačního programu (IROP)

Název	Nemocnice s poliklinikou Karviná – Ráj, příspěvková organizace
Sídlo	Vydmuchov 399/5, Ráj, 734 01 Karviná
IČ	00844853

Dne 5. 3. 2020 zadavatel obdržel níže uvedené dotazy:

Dotaz č. 1

V dokumentu ZD_NemKarviná_IROP10_P01-TS_část1.docx uvádí Zadavatel požadavek na dodání NODu osazených:

- a. 1 CPU, 2,1 GHz/8 jader, 85 W
- b. RAM 48 GB DDR4-2666

Podle našich zkušeností tak malý výkon stěží stačí na implementaci softwarově definovaného úložiště.

Otázka č. 1 - Kolik virtuálních serverů a v jaké konfiguraci (výkon, kapacita) bude chtít Zadavatel provozovat na požadovaném softwarově definovaného úložišti?

Vysvětlení č. 1

Softwarově definované úložiště je primárně určeno k náhradě kapacitně již nevyhovujícího datového úložiště DELL EMC VNX 5100. Zadavatel nepočítá s provozováním virtuálních serverů na dodaných NODech. Virtuální servery i nadále budou provozovány na HW prostředí VMware HOSTs (VMwareA, VMwareB a VMwareC), které jsou pro tyto účely výkonově dostatečně dimenzovány. Výkon HW, pouze pro účel softwarově definované úložiště, definovaný v technických specifikacích, byl konzultován a stanoven jako dostačující.

Dotaz č. 2

V dokumentu ZD_NemKarviná_IROP10_P01-TS_část1.docx uvádí Zadavatel požadavek na migraci dat ze stávajícího datového úložiště.

Otázka č.2 - Může Zadavatel přesně specifikovat:

- ☐ velikost migrovaných dat
- ☐ jaké systémy se budou migrovat :
 - o Operační systém
 - o Velikost RAM
 - o Velikost hdd
 - o Atd.?



Vysvětlení č. 2

Celkový objem dat migrovaných z DELL EMC VNX 5100 na nové softwarově definované úložiště činí 3,6 TB. Celkem bude migrováno 27 virtuálních serverů – sad souborů virtuálních serverů (vmx, vmxf, vmdk atd.) Virtuální servery i nadále budou provozovány na HW prostředí VMware HOSTs (VMwareA, VMwareB a VMwareC) nikoliv na HW softwarově definovaného úložiště.

Dotaz č. 3

V dokumentu *ZD_NemKarviná_IROP10_P01-TS_část2.docx* uvádí Zadavatel požadavek na dodání LAN switchů ale nespécifikuje jejich vlastnosti.

Otázka č.3 – Může Zadavatel dodatečně definovat požadavky na výkonové parametry požadovaných LAN switchů:

- ☐ Celková propustnost přepínače
- ☐ Celkový paketový výkon přepínače
- ☐ min. kapacita stohování
- ☐ a jiné?

Vysvětlení č. 3

Zadavatel nerozumí otázce. V dokumentu ZD_NemKarviná_IROP10_P01-TS_část2.docx se uvádí požadavek na dodání Firewall cluster HW boxů a licence pro SW firewall. Požadavky na Firewall boxů jsou vydefinovány v bodě 1.3 zmíněného dokumentu.

Předpokládám, že dotaz byl vznesen k části první.

- Celková propustnost : 714 Mpps
- Celková kapacita: 960 Gbps
- Minimální kapacita stohování: 4
- další parametry jsou uvedeny v tabulce v bodě 1.3 části 1.
-

Dotaz č. 4

Je tedy pro zadavatele akceptovatelný návrh na přepínač s minimální počtem 6-ti uplink portů v jiné konfiguraci. Například 2xQSFP+ a 4xQSFP28 portů. Případně sjednocení uplink portu na jednotný standart (pouze například QSFP28 porty).

Vysvětlení 4

Takový požadavek je akceptovatelný. V případě sjednocení uplink portů na standard QSFP28 je nutno zajistit spolehlivou komunikaci mezi přepínači v geograficky oddělených lokalitách. Lokality budou propojeny SM optickým vláknem s délkou 500 m. Požadavek na minimální počet 24 portů SFP+ zůstává.

Dotaz č. 5

Lze chápat požadavek zadavatele na „Podpora Fibrechannel over Ethernet“ způsobem kdy přepínač bude dodán v konfiguraci, kde je výrobcem umožněna podpora FCoE avšak, zpřístupnění této funkce je podmíněno dokoupením extra licence, kdy po jejím zakoupení bude teprve na vyhrazených portech SFP+ zpřístupněna FCoE funkcionality?

- Funkcionality FCoE na přepínači je uchazečem považováno plnohodnotné konfigurování WWN,
- zón, aliasů a FibreChannel Šemberů

Vysvětlení č. 5

S využitím funkcionality Fiberchannel over Ethernet se dle Technická specifikace předmětu zakázky (Technický list) pro Část 1 VZ nepočítá. Parametr „Podpora Fibre Channel over Ethernet“ je součástí úplného výčtu funkcionalit přepínače doporučeného na základě technických konzultací. Dodání přepínače bez podpory FCoE nebude mít vliv na realizaci Části 1. VZ a při hodnocení podaných nabídek nebude součástí hodnocení.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Vzhledem k charakteru informací ve vysvětlení zadávací dokumentace, zadavatel prodlužuje lhůtu k podání nabídek.

Lhůta pro podání nabídek je zadavatelem stanovena na 18. 3. 2020 do 10:00 hod.

V Praze 10. 3. 2020

Vladimír Matějříček
Equica, a.s.
Administrátor veřejné zakázky
v zastoupení zadavatele