



VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 4

ZADAVATEL: Středočeský kraj

IČO: 70891095

zastoupený: Mgr. Milanem Váchou, radním pro oblast vzdělávání

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA:

„Junior centrum kybernetické bezpečnosti – opakování“

Zadavatel obdržel dle § 98 Zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“) dne 13.01.2025 žádost o vysvětlení zadávací dokumentace.

Dotaz č. 1:

A) dokument D.1.4.9.14. VIDEOKONFERENČNÍ SYSTÉM_v01

1) V zadání jsou přesné požadavky na počty portů panelů a tomu odpovídal pouze jeden model, který se nevyrábí. V současné době Aktuální modely 65" monitorů nesplňují požadavky na 3xHDMI a 1xDP v1.4 porty, můžeme nabídnout alternativu buď 3x HDMI a 1x DP v1.2 nebo 2x HDMI a 1x DP v1.4. Je možné dodat zde uvedenou alternativu?

2) Místnost pro videokonference je velká a ani zadané interní mikrofony nemusí stačit. Zároveň neexistuje řešení s 6 interními mikrofony v kombinaci s dalšími požadavky. Lze nahradit řešení s kombinací externích a interních?

Odpověď zadavatele č. 1:

1) V době vzniku PD, bylo na trhu více modelů od různých výrobců, které splňovaly uvedené parametry 65" monitorů. Parametr "Vstupy digitálního signálu" měníme z původní hodnoty:

- HDMI 3x
- DisplayPort 1x (v.1.4, max. 3840x2160 @60Hz)
- DVI 1x (max. 2560x1440 @60Hz)

na parametry aktuálně dostupných modelů LCD:

- HDMI (v. 2.0) - 3x
- DisplayPort (v. 1.2) - 1x

Uvedené parametry jsou definovány pouze jako minimální tzn. je možné, tento typ monitoru, také nahradit lépe vybaveným monitorem.

2) Vzhledem k různorodosti konferenčních místností požadujeme pouze interní mikrofony. Na základě uvedené skutečnosti snižujeme požadavek, na počet vestavěných mikrofونů s potlačením šumu, na 4ks.



Dotaz č. 2:

B) dokument D.1.4.9.06. PRACOVNÍ STANICE PRO IT UČEBNÍ A DOHLED – ŠKOLA + CYLAB_v01

1) Požadavek na Vesa držák a požadavek SFF. Pro SFF (Small Form Factor) se nevyrábí takový VESA držák aby bylo možné PC připevnit na LCD. Je možné použít menší typ case PC?

Odpověď zadavatele č. 2:

B) dokument D.1.4.9.06. PRACOVNÍ STANICE PRO IT UČEBNÍ A DOHLED – ŠKOLA + CYLAB_v01

1) Poptávané řešení je stále na trhu. Základní premisou, tohoto řešení, je max. úspora místa na prac. stole, z důvodu menší velikosti učeben a požadavek na 2 síťové karty, které musí být nainstalovány v PC, vzhledem ke specifickým požadavkům na výuku.

Dále požadujeme zachování možnosti nastavení optimálního náklonu a výšky LCD monitoru vzhledem k pracovní ploše.

Pokud tazatel splní tyto základní požadavky tzn. PC s dvěma síťovými kartami, které bude namontováno na LCD, při zachování možnosti nastavování LCD, není nutné, k montáži, použít VESA držák, ale je možné použít držák podobného typu, který toto řešení, bezesbytku naplní.

Dotaz č. 3:

C) dokument D.1.4.9.09. ENDPOINT DETECTION AND RESPONSE (EDR) - ŠKOLA_v01_kopie.pdf

1) Podporované klientské platformy - OS: Windows, Linux, MacOS,Android, vše v českém jazyce. Má-li to být junior centrum pro vzdělávání nových odborníků v kybernetické bezpečnosti, dává uchazeči smysl zvolit mezinárodně ovládatelné nástroje jenž využívají standardně angličtinu. Uplatnění junior kybernetických expertů bude vyšší, budou-li ovládat nástroje v jazyce anglickém, ne pouze českém. Můžeme zvolit řešení podporující pouze jazyk anglický?

2) Personální firewall pro zabránění neautorizovanému přístupu k zařízení se schopností automatického přebrání pravidel z brány Windows Firewall.

Integrace s Windows Firewall uchazeči nedává smysl protože, koncový bod používá vždy jednu bránu firewallu, a tak nedává smysl distribuovat pravidla pro Windows Firewall a pak složitě řešit integraci s nástroji dalšími. Je možné od tohoto požadavku upustit?

Odpověď zadavatele č. 2:

C) dokument D.1.4.9.09. ENDPOINT DETECTION AND RESPONSE (EDR) - ŠKOLA_v01_kopie.pdf

1) Zadavatel trvá na požadavku na podporu českého jazyku pro koncová zařízení a upřesňuje tento bod. Požadavek na český jazyk se týká části antivirového řešení pro koncové stanice zaměstnanců školy, a to jak pedagogických, tak i nepedagogických, a to včetně studentů všech oborů. Nikoliv pro produkt jako celek. Ne všichni zaměstnanci školy disponují dostatečnou jazykovou výbavou v podobě znalosti anglického jazyka, aby byli schopni korektně interpretovat hlášení produktu. U centrální správy



produktu/ů na kterých budou studenti v rámci laboratoře nebo školy trénovat striktně podporu českého jazyka nevyžaduje a ovládání v angličtině připouštíme.

2) Zadavatel upřesňuje svůj požadavek. Zadavatel nepožaduje integraci s Windows Firewall, ale požaduje, aby produkt měl integrovaný vlastní firewall a umožnil přebrání stávajících pravidel z Windows Firewall, tedy jejich načtení. Připouštíme, že dodavatel toto může vyřešit i jiným způsobem např. analýzou stávajících pravidel a jejich překlopení do svého nabízeného produktu.

Dotaz č. 4:

D) dokument D.1.4.9.10.2.1 a D.1.4.9.18.4.1 LOGMANAGEMENT

1) Vlastnosti řešení Log Management je uveden následující požadavek:

Peering - možnost propojit více Log Management serverů a vyhledávání nad nimi přes jedno rozhraní.	Podpora minimálně 20 peerů.
--	-----------------------------

Uchazeč se domnívá, že tento parametr je pro požadované řešení nerelevantní, protože jeho splnění bude zbytečně navyšovat cenu nabízeného řešení, přičemž požadovaná serverová infrastruktura, disková kapacita datových úložišť a síťová infrastruktura pro takové rozšíření nemá odpovídající kapacitu. Do budoucna by to mohlo představovat i zbytečně vyšší náklady na podporu dodávaného řešení, která se obvykle odvozuje od pořizovací ceny. Bude zadavatel na tomto parametru trvat, anebo jej vypustí?

Odpověď zadavatele č. 2:

D) dokument D.1.4.9.10.2.1 a D.1.4.9.18.4.1 LOGMANAGEMENT

1) Zadavatel připouští vypuštění tohoto požadavku v případě dodatečných nákladů na licence a doplňuje následující. Zadavatel v rámci PD, obecně, požaduje možnost Peeringu jako jednu z vlastností produktu, nicméně nepožaduje dodání licencí pro tuto funkcionalitu. Žádáme tedy uchazeče, aby v rámci nabídky v tomto bodě uvedl, za jakých podmínek je Peering možný.

Dotaz č. 5:

E) dokument D 1.4.9.05, SERVEROVÁ INFRASTRUKTURA

1) Hardwarové požadavky na servery a jejich výbavu vedou na konkrétní model konkrétního výrobce serverů. Přitom se ovšem jedná o požadavky, které jsou s ohledem na samotnou funkcionalitu minoritní (například požadavek na LCD display v kombinaci s počtem pozic na disků). Domnívá se uchazeč správně, že se jedná o vzorové řešení, a může tedy nabídnout řešení od jiného výrobce, které bude srovnatelné nebo lepší v podstatných parametrech z pohledu celého řešení (CPU, RAM, disk – výkony, velikosti, rozšiřitelnost, vysoká dostupnost, správa)?



2) V dokumentaci nejsou specifikovány servery, které mají být migrovány do virtuálního prostředí – škola. Nelze tak určit pracnost, a tedy zpracovat v této části cenovou nabídku. Jaké jsou parametry (kapacita, počet, typ OS, typ HW/VM) těchto serverů?

3) Zadavatel požaduje nutnost instalace zálohovacího SW na NAS – jedná se o velmi nestandartní požadavek, vylučující většinu dostupných zálohovacích SW. Zároveň zadavatel požaduje permanentní licence, když u ostatních systému připouští subskripční licence. Navrhujeme proto úpravu požadavků na zálohovací SW, tak aby odpovídala dnes dostupným technickým řešením a způsobu licencování.

Konkrétně žádáme zadavatele, aby změnil specifikaci D.1.4.9.05, tak, že:

1. vypustí slovo "permanentní" v první větě předposledního odstavce podkapitoly "Zálohování – ŠKOLA"
Původní znění: "Licence zálohovacího SW bude plně funkční, permanentní a umožňující, v rámci této licence, zálohovat obě virtuální prostředí výše popsaným způsobem."

Nové znění: "Licence zálohovacího SW bude plně funkční a umožňující, v rámci této licence, zálohovat obě virtuální prostředí výše popsaným způsobem.",

2. nahradí znění položky "Operační systém" v části specifikace "Zálohovací SW"

Původní znění: "Zálohovací software musí být možné instalovat na Windows, Linux nebo NAS.

Musí být možná instalace (deploy) předkonfigurované VMware vSphere Virtual Appliance."

Nové znění: "Zálohovací software musí být možné instalovat do a provozovat jako VM na nabízené virtualizační platformě".

Odpověď zadavatele č. 2:

E) dokument D 1.4.9.05, SERVEROVÁ INFRASTRUKTURA

1) Z důvodu, relativně velkého, časového odstupu mezi vznikem projektové dokumentace (PD) a realizací výběrového řízení bude specifikace, virtualizační platformy (HW a SW), přepracována a doplněna jako změna v PD.

2) V rámci zmíněné změny PD bude doplněn seznam serverů, které budou migrovány nebo nově instalovány (přeinstalovány) ze stávajícího prostředí školy, do nově řešeného virtuálního prostředí.

3) Zadavatel nepožaduje instalaci SW, určeného pro zálohování, na NAS. Zadavatel požaduje, aby zálohovaná data byla uložena na NAS. Domníváme se, že uvedená formulace, v PD, tuto skutečnost jednoznačně definuje:

"Řešení zálohování obou virtuálních prostředí (CYLAB, ŠKOLA) je složeno ze dvou zálohovacích virtuálních serverů se serverovým OS, zálohovacího softwaru, běžící nezávisle na sobě na virtuální platformě ŠKOLA a dvou diskových úložišť NAS, každé umístěné v obou serverovnách (CYLAB, ŠKOLA)."

Licenční model požadujeme zachovat jako permanentní. Na trhu stále existují produkty, které podporují tento licenční model.



Zadavatel se v souvislosti s vývojem cen na trhu (z důvodu radiální změny licenční a cenové politiky výrobců) rozhodl, v souladu s ust. § 99 Zákona, upravit zadávací dokumentaci. Ke změnám došlo v projektové dokumentaci:

* D. DOKUMENTACE - D.1.4.9. JCE

- D.1.4.9.05. SERVEROVÁ INFRASTRUKTURA, VIRTUALIZACE, ZÁLOHOVANÍ – ŠKOLA

- D.1.4.9.13. SERVEROVÁ INFRASTRUKTURA, VIRTUALIZACE, ZÁLOHOVANÍ – CYLAB_v04

- D.1.4.9.14. VIDEOKONFERENČNÍ SYSTÉM_v02.pdf

* D. DOKUMENTACE - D.1.4.7. SLABOPROUD

- D.1.4.7.12 - BLOKOVÉ SCHÉMA DATOVÝCH ROZVADĚČŮ

* F. VYKAZ VYMER

- Vybudování JCE IB - 1.etapa – VV

* D.1.1. ASR - 05_VYPISY

- 1601_VYPISY POZARNICH VYROBKU.pdf

- 1604_VYPISY VNITRNICH DVERI.pdf

Vzhledem k tomu, že v důsledku Vysvětlení zadávací dokumentace č. 4 došlo k podstatné změně zadávacích podmínek dle § 99 Zákona, zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek o její celou původní délku.

V Praze

Mgr. Milan Vácha
radní pro oblast vzdělávání