



VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 6

Název veřejné zakázky:	Modernizace výuky technických oborů a vnitřní konektivity školy
Druh zadávacího řízení:	Zjednodušené podlimitní řízení
Druh veřejné zakázky:	Dodávky
Adresa profilu zadavatele:	https://zakazky.krajbezkorupce.cz/profile_display_132.html
Identifikace projektu:	Název: „Modernizace Výuky technických oborů a vnitřní konektivity na Střední škole André Citroëna Boskovice“ Program: IROP, 7. výzva MAS Boskovicko PLUS – IROP – Rozvoj vzdělávání II Reg. číslo: CZ.06.4.59/0.0/0.0/16_075/0011327

Název zadavatele:	Střední škola André Citroëna Boskovice, příspěvková organizace
Sídlo zadavatele:	náměstí 9. května 2153 / 2a Boskovice 68011, Boskovice
Zastoupen:	RNDr. Karel Ošlejšek, ředitel školy
IČO:	00056324
DIČ:	CZ00056324

Osoba zastupující zadavatele:	TENDERA partners, s.r.o.
Sídlo:	č.p. 424, 664 67 Syrovice
Kontaktní místo:	Jánská 448/10, 602 00 Brno
IČO:	08668477
DIČ:	CZ08668477
Kontaktní osoba:	Ing. Ivona Peštálová
Telefon:	+420 731 166 078
E-mail:	pestalova@tendera.cz
Identifikátor datové schránky:	he9gwrw

V souladu s ustanovením čl. 12 zadávací dokumentace tímto zadavatel podává vysvětlení zadávací dokumentaci ke shora označené veřejné zakázce.

I.

Dne 26. 10. 2020 byla osobě zastupující zadavatele v souladu s § 98 odst. 3 ZZVZ doručena prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK žádost o vysvětlení zadávací dokumentace následujícího znění:



Dotaz 1:

V dokumentu: "IROP technická specifikace - v3", kapitola: 1.5. Popis povinných parametrů dodávaného řešení, oddíl: Povinné parametry pro Komoditu K2 – Zabezpečení LAN a Wifi. parametr Firewall 1ks:

uvedený parametr: - požadovaný parametr "Max managed APs (Total / Tunnel) 128 / 64"

Dotaz uchazeče: Uchazeč se domnívá, že tento parametr směřuje na proprietární technologii a je duplicitní s požadavkem na parametr Virtuální kontroler u položky „WiFi přístupové body (AP) + montáž na strop 42KS – INDOOR“. Je proto možné tento parametr považovat za bezpředmětný?

Dotaz 2:

V dokumentu: "IROP technická specifikace - v3", kapitola: 1.5. Popis povinných parametrů dodávaného řešení, oddíl: Povinné parametry pro Komoditu K2 – Zabezpečení LAN a Wifi. parametr Firewall 1ks:

uvedený parametr: 480GB onboard storage

Dotaz uchazeče: Vzhledem k povinnosti logovat na externí úložiště je tento parametr skutečně relevantní?

Dotaz 3:

V dokumentu: "IROP technická specifikace - v3", kapitola: 1.5. Popis povinných parametrů dodávaného řešení, oddíl: Povinné parametry pro Komoditu K2 – Zabezpečení LAN a Wifi. parametr Firewall 1ks:

uvedený parametr: 2 x HA ports

Dotaz uchazeče: Vzhledem k počtu požadovaných HW zařízení - 1KS, je HA port irelevantní. Je možné toto vypustit?

Dotaz 4:

V dokumentu: "IROP technická specifikace - v3", kapitola: 1.5. Popis povinných parametrů dodávaného řešení, oddíl: Povinné parametry pro Komoditu K2 – Zabezpečení LAN a Wifi. parametr Firewall 1ks:

uvedený parametr: 22 x GE RJ45 ports

Dotaz uchazeče: Uchazeč se domnívá, že 22x GE RJ45 není standardní řešení integrovat bezpečnostní bránu a přepínač na jednom zařízení. Je možné rozdělit tuto vlastnost na přepínač a bezpečnostní bránu? Případně tuto položku úplně vypustit?

Dotaz 5:

V dokumentu: "IROP technická specifikace - v3", kapitola: 1.5. Popis povinných parametrů dodávaného řešení, oddíl: Povinné parametry pro Komoditu K2 – Zabezpečení LAN a Wifi. parametr Firewall 1ks:

uvedený parametr: Minimální parametry výkonu

Dotaz uchazeče: Prosíme o dodání aktuálních a plánovaných (po dobu udržitelnosti projektu) parametrů internetové konektivity tak aby bylo možné navrhnout optimální bránu z pohledu řádného hospodáře.

Dotaz 6:

V dokumentu: "IROP technická specifikace - v3", kapitola: 1.5. Popis povinných parametrů dodávaného řešení, oddíl: Povinné parametry pro Komoditu K2 – Zabezpečení LAN a Wifi. parametr Centrální přepínač 2x

uvedený parametr: -Layer 3 Advanced: L2 switching / L3 Static routing / RIP routing / Multicast routing / OSPF

Dotaz uchazeče: Protokoly RIP routing / Multicast routing / OSPF protokoly budou v síti aplikovány nebo je možné aby přepínač měl možnost být o tyto protokoly rozšířen (např.: formou licencí)?

Dotaz 7:

V dokumentu: "IROP technická specifikace - v3", kapitola: 1.5. Popis povinných parametrů dodávaného řešení, oddíl: Povinné parametry pro Komoditu K2 – Zabezpečení LAN a Wifi. parametr Centrální přepínač 2x uvedený parametr: 4-port module to allow stacking + kabel 1m

Dotaz uchazeče: Uchazeč se domnívá že se jedná o proprietární technologii jednoho výrobce proto prosíme o specifikaci parametrů stohu, tak aby uchazeč mohl nabídnout alternativní stohovací technologii, která zajistí požadovanou funkcionalitu i s jiným počtem portů per modul

Dotaz 8:

V dokumentu: "IROP technická specifikace - v3", kapitola: 1.5. Popis povinných parametrů dodávaného řešení, oddíl: Povinné parametry pro Komoditu K2 – Zabezpečení LAN a Wifi. parametr Přístupové přepínače 17KS

uvedený parametr: Stohování - podpora stohování pro jednotný management (přepínače musí stohovatelné vzájemně bez ohledu na provedení - viz. Porty a propustnost)

Dotaz uchazeče: Z jakého důvodu je požadováno stohování vzájemně, bez ohledu provedení? Znamená vzájemné stohování i stohování mezi L2 a L3 přepínači? Prosíme o specifikaci, které konkrétní prvky budou mezi sebou stohovány bez ohledu na provedení jednotlivých prvků.

Dotaz 9:

V dokumentu: "IROP technická specifikace - v3", kapitola: 1.5. Popis povinných parametrů dodávaného řešení, oddíl: Povinné parametry pro Komoditu K2 – Zabezpečení LAN a Wifi. parametr Přístupové přepínače 17KS uvedený parametr: Monitoring a správa - sFlow

Dotaz uchazeče: Ve standardu konektivity je doporučen protokol NetFlow. U protokolu NetFlow oproti sFlow nedochází ke ztrátám informací. Prosíme o zdůvodnění využití protokolu sFlow na úkor NetFlow u přístupových přepínačů. Může uchazeč nabídnout využití protokolu NetFlow místo sFlow?

Dotaz 10:

V dokumentu: "IROP technická specifikace - v3", kapitola: 1.5. Popis povinných parametrů dodávaného řešení, oddíl: Povinné parametry pro Komoditu K2 – Zabezpečení LAN a Wifi. parametr Přístupové přepínače 17KS uvedený parametr: Porty a propustnost

Dotaz uchazeče: U požadované minimální propustnosti jednotlivých prvků, uvedené hodnoty nevyhovují požadavkům non-blocking architektury a nesplňují požadavky standardu konektivit. Prosíme o vysvětlení těchto minimálních propustností případně o změnu, aby splňovaly výše uvedené požadavky.

K dotazu č. 1 zadavatel uvádí následující:

NE. Zadavatel trvá na podmínkách, které jsou stanoveny v Technické dokumentaci (Příloha č 3 VPN vč. ZD_Technická specifikace v posledním aktuálním znění).

Zadavatel chce mít do budoucna možnost rozšíření wifi sítě, jak na technologii správy pomocí virtuálního kontroleru, tak i správy pomocí HW kontroleru, který je součástí firewallu, přičemž zadavatel umožňuje nabídnout řešení více výrobců.

Zadavatel si jednoznačně chce v budoucnu ponechat možnost centralizace provozních dat WIFI sítě pomocí HW kontroleru (v tomto případě FW)

K dotazu č 2 zadavatel uvádí následující:

ANO. Zadavatel trvá na podmínkách, které jsou stanoveny v Technické dokumentaci (Příloha č 3 VPN vč. ZD_Technická specifikace v posledním aktuálním znění).

Zadavatel požaduje interní úložiště z důvodu možnosti paralelního logování, jak do lokálního, tak i do externího úložiště. Zadavatel chce mít možnost využít interní úložiště i pro další funkce firewallu (PROXY, nebo WAN optimalizace).

K dotazu č 3 zadavatel uvádí následující:

NE. Zadavatel trvá na podmínkách, které jsou stanoveny v Technické dokumentaci (Příloha č 3 VPN vč. ZD_Technická specifikace v posledním aktuálním znění).

Zadavatel chce mít v budoucnu možnost používat toto klíčové zařízení v režimu vysoké dostupnosti.

K dotazu č 4 zadavatel uvádí následující:

ANO, zadavatel tento parametr umožňuje rozdělit na přepínač a bezpečnostní bránu, přičemž ale toto řešení musí zajistit stejnou úroveň bezpečnosti a filtrace na úrovni portů přepínače stejně jako na firewallu.

K dotazu č 5 zadavatel uvádí následující:

Zadavatel trvá na podmínkách, které jsou stanoveny v Technické dokumentaci (Příloha č 3 VPN vč. ZD_Technická specifikace v posledním aktuálním znění).

Vzhledem k možnosti technického využití FW chce mít zadavatel možnost využívat FW i jako segmentační nástroj.

Požadovaný výkon definuje třídu požadovaného řešení, přičemž je zohledněna jak rezerva v rámci vlastní obrany firewallu, tak i rezerva pro potřeby budoucího růstu, a to nejen vzhledem k internetové konektivitě. V tomto případě nejde tedy jen o výkon pro perimetrickou ochranu.

K dotazu č 6 zadavatel uvádí následující:

ANO, pokud jsou pro naplnění těchto parametrů potřeba SW licence, pak musí být součástí nabídky účastníka.

K dotazu č 7 zadavatel uvádí následující:

Zadavatel upravuje tento parametr takto.

Zadavatel požaduje BACPLANE technologii stohování bez záběru LAN portů s min. propustností 310Gbps.

K dotazu č 8 zadavatel uvádí následující:

Zadavatel požaduje stohování pouze pro přepínače L3

Viz zadávací dokumentace:

L3 switch 6 kus – 48x 1 GB RJ-45 PoE + 4x SFP+ (nesdílené)

Stohování mezi L2 a L3 není požadováno.

K dotazu č 9 zadavatel uvádí následující:

ANO, zadavatel umožňuje nabídnout využití protokolu NetFlow.

K dotazu č 10 zadavatel uvádí následující:

Zadavatel provedl opravu propustností, které korespondují s minimálními parametry standardu konektivity na non-blocking architekturu, jejichž minimální parametry jsou rovněž součástí zadávací dokumentace.

L3 switch 6 kus – 48x 1 GB RJ-45 PoE + 4x SFP+ (nesdílené), min. 176 Gb/s

5 kusů – 48x 1 GB RJ-45 + 4x SFP+ (nesdílené), min. 176 Gb/s

1 kusů – 24x 1 GB RJ-45 + 4x SFP+ (nesdílené), min. 128 Gb/s

4 kusy – 24x 1 GB RJ-45 PoE + 4x SFP+ (nesdílené), min. 128 Gb/s

1 kus – 48x 1 GB RJ-45 PoE + 4x SFP+ (nesdílené), min. 176 Gb/s

II.

V souvislosti s poskytnutím tohoto vysvětlení zadávací dokumentace se zadavatel rozhodl **prodloužit lhůtu pro podání nabídek** a čl. 10 odst. 1 zadávací dokumentace se nahrazují zněním:

Článek 10. Způsob podání nabídek

1. Nabídky je nutné podat nejpozději **do 27. 11. 2020 do 10:00 hodin.**

V Brně dne 30. 10. 2020

Za zadavatele – Střední škola André Citroëna Boskovice, příspěvková organizace:

.....
Ing. Ivona Peštálová
TENDERA partners, s.r.o.
Poradce pro výběrová řízení
Na základě plné moci