



Název
zadavatele: Karlovarský kraj
Sídlo: Závodní 353/88
360 06 Karlovy Vary
IČO: 70891168
Vyřizuje: Monika Drobilová
Číslo jednací: KK/10509/IN/24

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1

v souladu s ust. § 98 a 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)

veřejné zakázky

Konektivita GOAML

identifikátor zakázky (systémové číslo VZ): P24V00000788

evidenční číslo ve VVZ: Z2024-045755

Dne 09.10.2024 obdržel zadavatel veřejné zakázky **Konektivita GOAML** žádost o vysvětlení, doplnění nebo změnu zadávacích podmínek, a to v níže uvedeném znění (dotazy uvedeny kurzívou). Zadavatel poskytuje v rámci každého dotazu vysvětlení, doplnění nebo změnu zadávacích podmínek v níže uvedeném znění:

Dotaz č. 1:

Požadavek ZD: Perimetrový Firewall - HW parametry - Počet síťových rozhraní LAN RJ45 1 Gb - min 14x

Zadavatel požaduje 14 rozhraní o rychlosti 1Gb, tj. celkovou kapacitu portů 14Gb. Žádáme zadavatele o připuštění možnosti splnění požadavku i jinou (technicky kvalitnější) kombinací portů, např. 2x 10Gb a 6x 1Gb - tj. celkem 26 Gb a úpravu zadávací dokumentace v tomto smyslu. Změna současně zajistí konzistentnost s dalšími požadavky - konkrétně s požadavkem "SFP+ moduly a patch cordy"

Odpověď na dotaz 1:

Zadavatel souhlasí s navrženým technicky dokonalejším řešením, pokud přinese vyšší celkovou propustnost Firewallu a bude obsahovat porty s rychlostí 10 Gbps.

Dotaz č. 2:

Požadavek ZD: Kontrolér – Počet spravovaných zařízení - min. 150 access pointů a 30 switchů

Zadavatel požaduje dodávku celkem 14ti přepínačů a 54 WiFi AP a současně kapacitu kontroleru pro řízení 30 přepínačů a 150 AP. Po provedené prohlídce na místě žádáme zadavatele o přehodnocení velikosti požadované rezervní kapacity a její úpravu na obvyklou (z hlediska technického i finanční hospodárnosti) úroveň cca. 30-50%, tzn. kapacitu 20 přepínačů a 80 AP.

Odpověď na dotaz 2:

Zadavatel souhlasí s navrženým technickým řešením.

Dotaz č. 3:



Požadavek ZD: Přístupové body vnitřní – Přenosové rychlosti - přenosová rychlost min. 574 Mb/s v pásmu 2,4 GHz a 2402 Mb/s v pásmu 5 GHz

Zadavatel požaduje neobvyklou hodnotu a velmi specifickou hodnotu přenosové rychlosti o hodnotě 2402 Mb v pásmu 5 GHz. Napříč širokým spektrem renomovaných výrobců AP je obvyklá hodnota 2401 Mb. Žádáme zadavatele o úpravu parametru na všeobecně akceptovatelnou hodnotu 2400 Mb, popř. maximálně 2401 Mb.

Odpověď na dotaz 3:

Zadavatel bude akceptovat hodnotu přenosové rychlosti v pásmu 5 GHz vyšší nebo rovnou 2400 MB/s.

Dotaz č. 4:

Požadavek ZD: Přístupové body vnitřní – Výstupní výkon - výstupní výkon min. 20 dBm v pásmu 2,4 GHz a min. 26 dBm v pásmu 5 GHz s možností regulace Zadavatel požaduje hodnotu výstupního výkonu 26 dBm v pásmu 5 GHz. Z důvodu ochrany před překročením maximálních vyzařovacích výkonů povolených ČTÚ (český telekomunikační úřad) jsou (i vzhledem k požadovaným ziskům antén) obvyklé výkony běžných AP nižší - typicky 20-23 dBm. Žádáme proto zadavatele o úpravu požadované hodnoty parametru na úroveň 20 dBm (popř. max 23 dBm).

Odpověď na dotaz 4:

Hodnota 26 dBm (400 mW) je v souladu s maximálními povolenými výkony danými ČTÚ, ale zadavatel bude akceptovat a s ohledem na hygienu prostředí preferovat u osazených AP i nižší vyzářené výkony (20-23 dBm – 100 až 200 mW), pokud bude pokrytí WiFi signálem v pásmu 5 GHz dostatečné pro spolehlivou práci všech připojených klientů.

Dotaz č. 5:

Součástí projektu je instalace projektorů. Žádáme proto zadavatele o upřesnění rozměrů promítacích ploch v jednotlivých třídách, na které se bude promítat.

Odpověď na dotaz 5:

V učebnách mimo těch, kde je interaktivní tabule nebo projektor je projekční plochou bílá plocha na zdi.

Označení učebny	Promítací plocha v metrech		stávajících umístění dataprojektoru	poznámka
	šířka	výška		
319	2,3	1,6	nad plátnem cca 60 cm	
317	2,6	1,6	umístěno ze stropu v délce 4m	
302	2	1,4	nad plátnem cca 60 cm	
314	1,9	1,6	umístěno ze stropu v délce 4m	
305	2,9	1,8	umístěno ze stropu v délce 5m	
312	1,7	1,3	umístěno ze stropu v délce 2,7m	interaktivní tabule SMART
310	1,9	1,5	umístěno ze stropu v délce 3,2m	
206	1,9	1,6	umístěno ze stropu v délce 4,3m	
208	1,7	1,3	umístěno ze stropu v délce 2,6m	interaktivní tabule SMART
203	2	1,4	nad plátnem cca 60 cm	interaktivní Dataprojektor
210	1,9	1,6	umístěno ze stropu v délce 4m	
202	1,9	1,7	umístěno ze stropu v délce 3,6m	



211	1,7	1,7	umístěno ze stropu v délce 3,6m	
213	2,6	1,9	umístěno ze stropu v délce 4m	
214	1,9	1,7	umístěno ze stropu v délce 3m	
118	1,8	1,8	umístěno ze stropu v délce 3m	
119	1,8	1,6	umístěno ze stropu v délce 3,2m	
117	1,9	1,7	umístěno ze stropu v délce 4m	
115	1,7	1,7	umístěno ze stropu v délce 3,3m	
114	2,1	1,3	umístěno ze stropu v délce 1,2m	interaktivní tabule SMART na pilonech, projektor u tabule
116	1,7	1,6	umístěno ze stropu v délce 3m	
008	učebna není osazena dataprojektorem			bude nově vytvořeno

Dotaz č. 6:

V rámci prohlídky místa plnění bylo zjištěno, že na chodbě v 1PP a 3NP jsou umístěny síťové chodbové tiskárny. V projektu není pro tyto tiskárny vyznačeno připojení. Žádáme proto zadavatele o upřesnění na připojení těchto tiskáren.

Odpověď na dotaz 6:

Zadavatel požaduje v rámci technického řešení LAN rozvodů připojení 2 síťových tiskáren umístěných v 1PP a 3 NP podlaží.

Dotaz č. 7:

Součástí plnění nejsou Serverové a klientské licence (Windows Server a Windows Server CAL). Žádáme proto zadavatele o seznam licencí, které zákazník vlastní, jejich verze a počty.

Odpověď na dotaz 7:

Zákazník využívá licence Microsoft v programu MS EES CZESHA pro školy.

V rámci tohoto licenčního programu využívá:

M365 A3 Unified Edu Sub Per User	39 licencí
Win Server Standard Core ALng LSA 16L	2 licence
M365 A3 Unified Edu Sub Student Use Benefit Per User	780 licencí

Dotaz č. 8:

Na základě prohlídky místa plnění bylo zjištěno, že v projektové dokumentaci v legendě jsou opačně (barevně) označené optické a metalické trasy. Může zadavatel toto zjištění potvrdit?

Odpověď na dotaz 8:

V rámci předložené projektové dokumentace bylo v legendě zaměněno barevné označení optických a metalických tras. Tato chyba byla v projektové dokumentaci opravena.

Dotaz č. 9:

Dle projektové dokumentace je v jazykové učebně (učebna 120) v INP zakreslen Rack 42U š800xh1200. („Rack jazyková učebna“) Dle technické zprávy jde ale o podružný „Rack jazyková učebna“ rozvaděč pro učebnu. Velikost Racku odpovídá rackům, které se používají pro servery a příslušenství a zabírají velký prostor. Žádáme proto zadavatele o úpravu velikosti Racku „Rack jazyková učebna“ na rozměry



pro osazení potřebných rozvodů s umístěním na stěnu, případně mimo učebnu z důvodu hluku aktivních prvků.

Odpověď na dotaz 9:

V jazykové učebně (120) bude umístěn podružný nástěnný Rack. Umístění Racku mimo učebnu (například na chodbě) vidíme z důvodu snížení hluku v učebně jako vhodné. Upraveno v rámci projektové dokumentace.

Dotaz č. 10:

*V technické zprávě je uvedeno v bodě (e) **Nové umístění serveru***

*Server bude přemístěn do místnosti „Sklad“ v suterénu budovy tělocvičny. V této místnosti bude umístěn do stojanového racku 47U, který bude vybaven napájecím panelem (PDU jednotkou) a optickou vanou. Dále v **Soupis materiálu**: je ale uvedeno*

• **Rack 42U** pro umístění serveru, diskového pole a UPS, šířka 800 mm, hloubka 1200 mm, přední i zadní dveře perforované

Žádáme proto zadavatele o upřesnění počtu U požadovaného Racku.

Odpověď na dotaz 10:

Správná technická specifikace je:

Rack 42U pro umístění serveru, diskového pole a UPS, šířka 800 mm, hloubka 1200 mm, přední i zadní dveře perforované.

V souvislosti s tímto vysvětlením zadávací dokumentace zadavatel uveřejňuje opravenou Přílohu č. 2 výzvy - *Technická specifikace, projektová dokumentace a položkový soupis k ocenění*, a to v rozsahu oprav výkresů (změněné výkresy jsou označeny v názvu popisem „rev 2024-10-18“) a technickou specifikací zadavatele – dokumentu *GOAML - Technická dokumentace 18_10_24* (změny vyznačeny modrým podbarvením), dále pak změnou Přílohy č. 5 – dokumentu *P5 Technická specifikace nabízeného řešení 18_10_24* (změny vyznačeny modrým podbarvením). Pro lepší přehlednost přikládá tyto upravené dokumenty k tomuto vysvětlení.

Na základě výše uvedené změny zadávací dokumentace, která může rozšířit okruh dodavatelů a jelikož zadavatel nedodržel lhůtu dle § 98 ZZVZ a s ohledem na zveřejnění tohoto vysvětlení méně než 5 pracovních dnů před podáním nabídky rozhodl zadavatel o prodloužení lhůty pro podání nabídek do 20.11.2024 do 10:00 hodin (o celou její původní délku). V souvislosti s tím uveřejňuje zadavatel opravenou výzvu.

V Karlových Varech dne 18.10.2024

Monika Drobilová
oddělení veřejných zakázek