

Sekce správní  
odbor obchodní

Praha 13. března 2014  
Č.j. 2014/1164/420

### **Dodatečné informace k veřejné zakázce „Přístupová vrstva LAN“ – 3. série**

Zadavatel níže poskytuje odpovědi na dotazy k zadávacím podmínkám veřejné zakázky:

#### Dotaz č. 8:

Má být součástí dodávky realizace propojení uživatelských portů aktivních prvků s patch-panely a úprava kabeláže?

#### Odpověď zadavatele na dotaz č. 8

Zadavatel odkazuje na odpověď k dotazu s pořadovým číslem 7, kterou uveřejnil na svém profilu zadavatele ([https://ezak.cnb.cz/contract\\_display\\_114.html](https://ezak.cnb.cz/contract_display_114.html)) dne 5. března 2014.

#### Dotaz č. 9:

V souvislosti s požadavkem ID NET2-A22 zadávací dokumentace pokládáme tento dotaz: Vzhledem k definované minimální propustnosti kontroléru předpokládáme, že provoz z WiFi sítě prochází kontrolérem, kde budou aplikována pravidla (přidělení VLAN, pravidel) pro jednotlivé uživatele na základě jejich ověření. Na základě tohoto bodu dále předpokládáme, že má být kontrolér vybaven 10Gb rozhraními.

Žádáme o potvrzení našich předpokladů. V případě nesouhlasného stanoviska žádáme o vysvětlení požadavku.

#### Odpověď zadavatele na dotaz č. 9:

Oba dva předpoklady jsou správné.

#### Dotaz č. 10:

V souvislosti s požadavkem ID NET2-A63 a NET2-A11 zadávací dokumentace pokládáme tento dotaz:

V bodě NET2-A11 požaduje zadavatel, aby všechny uživatelské porty byly konfigurovatelné v rozsahu 10/100/1000 Mb/sec.

Toto je v rozporu s požadavkem v bodě NET2-A63 - Minimální propustnost „drátového“ switchu (modulární, stoh nebo samostatný) měřena mezi libovolnými porty je alespoň 20Gb/sec.

Žádáme o vysvětlení požadavku.

Odpověď zadavatele na dotaz č. 10:

Rozpor požadavků NET2-A63 a NET2-11 je pouze zdánlivý. Jednak proto, že požadavek NET2-A11 definuje **uživatelské porty**, zatímco požadavek NET2-A63 pouze **porty** a rovněž proto, že požadavek NET2-A63 nespecifikuje počet (ani rozmístění v rámci celé sestavy) portů použitých pro ověření.

Dotaz č. 11:

V souvislosti s požadavkem ID NET2-M14 zadávací dokumentace pokládáme tento dotaz: V bodě NET2-M14 požaduje zadavatel, aby všechna L3 zařízení plnila funkci sondy Netflow verze 9.

Netflow verze 9 je proprietární technologie výrobce Cisco Systems. Bude požadavek splněn za předpokladu, že aktivní prvky budou podporovat IPFIX (IETF Standardized NetFlow 9), což je nástupnický protokol odbornou veřejností označován jako Netflow verze 10?

Odpověď zadavatele na dotaz č. 11:

Podpora protokolu IPFIX dle RFC7011 je splněním požadavku NET2-M14.

Dotaz č. 12:

Mají být instalační práce, HW a SW prostředky pro centrální řízení přístupu uživatelů (tzn. implementace 802.1x ověřování) v LAN a bezdrátové síti součástí dodávaného řešení?

Pokud ano, prosíme o detailní specifikaci rozsahu samostatně pro prostředí LAN a bezdrátové sítě.

Odpověď zadavatele na dotaz č. 12:

Ano mají. Rozsáhlá implementace ověřování 802.1x v „drátové“ síti se v průběhu instalace nepředpokládá, v rámci ověřovacího provozu však zhotovitel musí prokázat její funkčnost. Ověřování 802.1x v bezdrátové části se předpokládá ve významném rozsahu, nikoliv však ve všech případech. Ohledně počtu WiFi klientů zadavatel odkazuje na odpověď k dotazu s pořadovým číslem 6, kterou uveřejnil na svém profilu zadavatele ([https://ezak.cnb.cz/contract\\_display\\_114.html](https://ezak.cnb.cz/contract_display_114.html)) dne 5. března 2014.

Dotaz č. 13:

V souvislosti s požadavkem ID NET2-M16 zadávací dokumentace pokládáme tento dotaz: Je požadována fyzická nebo virtuální appliance?

Odpověď zadavatele na dotaz č. 13:

Zadavatel připouští obě řešení, přičemž v obou případech musí být dodány veškeré potřebné komponenty (HW, SW i případná virtualizační platforma).

Dotaz č. 14:

V souvislosti s požadavkem ID NET2-M16 zadávací dokumentace pokládáme tento dotaz: Je požadováno ověřování uživatelů „drátové“ sítě přes tento BYOD systém?

Odpověď zadavatele na dotaz č. 14:

Ne, pro „drátové“ připojení není vyžadován. (I když může být součástí řešení).

Dotaz č. 15:

V souvislosti s požadavkem ID NET2-M16 zadávací dokumentace pokládáme tento dotaz: Vzhledem k nejednotnosti výkladu termínu BYOD, žádáme zadavatele o vysvětlení, co pro účely tohoto výběrového řízení znamená (vymezte pozitivně i negativně).

Odpověď zadavatele na dotaz č. 15:

BYOD zde znamená "Bring Your Own Device". Je nástroj, který umožňuje přiřazení soukromých WiFi zařízení zaměstnanců do příslušných segmentů sítě na základě přihlašovacích údajů typu EAP autentizace a/nebo typu zařízení (např. Apple IPAD, Windows PC atd.). Tento nástroj může být například realizován pomocí webového formuláře, kterým se registruje zařízení na konkrétního (například LDAP) uživatele. Informace o zařízení (minimálně MAC adresa, volitelně fingerprint jako je použité zařízení nebo OS) se sváží s uživatelským účtem a jsou k dispozici v historických záznamech úspěšných přístupů.

Dotaz č. 16:

V některých případech počet access portů po započtení povinné rezervy velmi málo překračuje kapacitu navrženého prvku/karty a bylo by možné osadit nevyužité SFP porty RJ45 modulem pro metalické připojení (a tím zajistit větší ekonomickou výhodnost řešení). Nicméně tento gigabitový modul je v rozporu s požadavkem NET2-A11. Je možné v odůvodněných případech považovat NET2-A11 za splněný, pokud počet portů v dodávce vyhovující rychlostem 10/100/1000 je vyšší než 99,7% z celkově dodaných access portů?

Odpověď zadavatele na dotaz č. 16:

Ano, ale pouze za předpokladu, že příslušné SFP budou součástí dodávky.

S pozdravem

Ing. Miloš Hrdý, MSc.  
náměstek ředitele sekce správní  
podepsáno elektronicky