



Příloha č. 5
Vybudování WiFi sítě v objektech Jedličkova ústavu a škol
Popis řešení – data sheets

Tato dokumentace a všechny její součásti zůstávají do doby řádného předání díla zhotovitelem a plného zaplacení díla objednatelem výhradním duševním majetkem společnosti ICT-GROUP s.r.o., IČ: 61676802 a nesmí být použita ani rozšiřována bez předchozího písemného souhlasu společnosti.

Zpracovali: Ing. Roman Krutina
V Praze dne: 24. 9. 2017

Obsah:

1. OBECNÝ POPIS ŘEŠENÍ	3
2. INTEGRACE A KONFIGURACE.....	4
INTEGRACE A KONFIGURACE BUDE PROVEDENA DLE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE:	4
3. DATA SHEETS	5

1. Obecný popis řešení

Celé řešení je postaveno na technologiích Hewlett Packard Enterprise (HPE). HPE v minulém roce integrovalo do svého portfolia produkty Aruba Networks. Aktuálně patří HPE mezi lídry na trhu.

Wired and Wireless LAN Access Magic Quadrant Leader 2016

Figure 1. Magic Quadrant for the Wired and Wireless LAN Access Infrastructure



Source: Gartner (August 2016)

2. Integrace a konfigurace

Integrace a konfigurace bude provedena dle zadávací dokumentace, technická specifikace je vyplněna v excelovém sheetu – vše splněno:

Rozsah integračních a konfiguračních prací zahrnuje zejména následující:

- Instalace aktivních prvků a jejich integrace do stávajícího prostředí kampusové sítě.
- Nastavení síťových parametrů WLC a připojení do kampusové sítě zadavatele.
- Konfigurace VLAN.
- Nastavení zabezpečení WiFi sítě
 - Zabezpečení ověřením uživatelského jména a hesla
 - Zabezpečení ověřením uživatelského jména a hesla pro řízený přístup zaměstnanců zadavatele do interní sítě
 - Přístup do vnitřní sítě zadavatele pouze pro počítače z domény jus.cz
 - Zabezpečení přístupu hostů ověřením přes tzv. captive portal (pro vybrané uživatele). Rozhraní pro vytváření dočasných přístupových účtů pomocí delegovaného uživatele. Možnost nastavení časového omezení platnosti účtů.
- Integrace správy uživatelů do existujícího prostředí Microsoft Active Directory (Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Hyper-V a Microsoft Server 2016). Pokud bude zadavatel v průběhu implementace požadovat, musí uživatelé pro přístup k Wi-Fi síti používat heslo, u kterého bude zajištěna odlišnost od uživatelského AD hesla, a to i za cenu vytvoření druhého účtu v AD. Uživatelé musí mít možnost si Wi-Fi heslo nastavit prostřednictvím webového rozhraní, které je požadováno v rámci dodávky.
- Implementace RADIUS serveru autentizujícího uživatele na základě informací uložených v Active Directory zadavatele. Preferováno je využití RADIUS serveru zadavatele. Pokud by jeho využití nebylo možné, musí RADIUS být server součástí dodávky.
- Platnou licenci pro instalaci Windows Serveru dodá zadavatel.
- Nastavení uživatelských skupin s možností řídit dostupnost WiFi pro jednotlivé skupiny uživatelů. Příklad možných skupin uživatelů a požadavků na přístup je uveden v samostatném souboru „uživatelé.xlsx“. Dodavatel popíše možné způsoby (principy) řešení bezpečného internetu.

- Nastavení bezpečnostních politik pro bezdrátové sítě. Návrh a implementace bezpečnostních politik pro skupiny uživatelů. Vzorová a kompletní konfigurace politik. Řešení musí splňovat požadavky uvedené v dokumentu „Specifikace požadavků na WiFi JUS – SoC.xlsx“, záložka „policy“.
- Nastavení konfigurace pro provoz AP v detašovaných lokalitách, ve kterých je ze strany zadavatele zajištěna IP konektivita (ADSL). Je požadováno tunelování uživatelských dat z AP až na WLC, přičemž šifrování dat nesmí mít výrazný vliv na propustnost. Centrální správa konfigurace, bezpečnostních politik a dohledu je z prostředí WLC.
- Konfigurace řízení toku dat, aby uživatelé Wi-Fi sítě nemohli saturovat linku realizující připojení hlavního areálu JUŠ k internetu a omezit takto činnost JUŠ.
- Nastavení traffic shaping / policing na úrovni přepínačů / portů přepínačů.
- Dodané řešení musí být schopno začlenění do federace Eduroam jako Service a Identity Provider.

3. Data Sheets