**Příloha č. 2 výzvy – Technické podmínky**

**Technická specifikace WiFi AP zařízení a požadavky zadavatele**

Nemocnice Pardubického kraje, a.s. (dále jen „**NPK**“ nebo „**Zadavatel**“) provozuje v rámci počítačové sítě rovněž její bezdrátovou část, která je realizovaná WiFi přístupovými body, založenými na technologii Fortinet.

Předmětem veřejné zakázky je dodávka 89 kusů nových WiFi přístupových bodů (WiFi Access Point, dále jen **WiFi AP**), jako náhrada za staré prvky, které jsou na konci technologické životnosti (stav End of Life).

**Předmět dodávky**

|  |  |
| --- | --- |
| **Předmět dodávky** | **ks** |
| Zařízení pro bezdrátový přístup (WiFi Access Point) | 89 |
| Fyzická montáž bezdrátového WIFI zařízení a propojení do připravené síťové infrastruktury | 89 |

Pro technická zařízení WiFi AP požadujeme dodávku takových zařízení, která splňují požadavky uvedené v tabulce níže:

**Tabulka požadavků na zařízení WiFi AP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Požadavek na zařízení WiFi AP** | **Splnění** požadované funkcionality  (Ano/Ne) | **Popis splnění požadavku**  Prodávající uvede v popisu způsob splnění požadavku, parametry a technické řešení |
| Minimálně 802.11ax 2x2 MU-MIMO |  |  |
| Frekvence: 2.4GHz, 5.0GHz a 6.0GHz |  |  |
| Minimálně 3 oddělená rádia, kdy jedno může být pro diagnostické účely wifi spektra |  |  |
| AP musí být vybaveno Bluetooth Low Energy modulem umožňujícím snadné vyhledání a správu AP. |  |  |
| LAN min. 1x 100/1000/2500 Base-T RJ45 |  |  |
| Podpora PoE+ (802.3at) |  |  |
| AP nesmí mít externí antény, musí být integrované přímo v AP aby se nedaly z bezpečnostních důvodů odpojit. |  |  |
| AP musí být vybaveno dedikovaným konzolovým portem a jedním, USB portem pro případné nahrání firmwaru přímo z usb flash disku. |  |  |
| Možnost automatického odpojování klientů od AP při dosažení určité úrovně signálu  - RSSI |  |  |
| Možnost preferovat a přepojovat z 2,4 GHz na 5 GHz - podpora Band Steering |  |  |
| Počet obsloužených klientů jednoho AP alespoň 500 zařízení |  |  |
| IEEE 802.1Q VLAN Tagging |  |  |
| držák AP |  |  |
| Centralizovaná architektura správy wifi sítě (centrální řadič, centrální management, tzv. thin access pointy, popř. alespoň centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravované access pointy a automatickým laděním kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na non-Wi-Fi rušení). |  |  |
| AP musí umožňovat správu ve firewallu zákazníka (FortiGate) |  |  |
| Podpora mechanismu izolace klientů |  |  |
| Podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatelů oproti databázi účtů přes protokol radius (např. LDAP, MS AD ...) |  |  |
| Podpora WPA2, podpora WPA3, PoE, multi SSID, ACL pro filtrování provozu |  |  |
| U software a firmware je vyžadována dostupnost aktualizací, zejména bezpečnostního charakteru po celou dobu udržitelnosti projektu |  |  |
| Podpora OFDMA. |  |  |
| Kensington Lock pro fyzickou ochranu AP (nebo ekvivalentní) |  |  |

**Vyplněnou přílohu č. 2 výzvy vloží účastník do své nabídky.**