**Správa síťového zařízení**

**Zadavatelem vymezené kapacitní, kvalitativní a technické parametry a požadavky na předmět zakázky stejně jako hodnoty uvedené u těchto parametrů jsou stanoveny jako minimální přípustné. Účastníci proto mohou nabídnout zařízení, která budou disponovat lepšími parametry a vlastnostmi u funkcionalit zadavatelem požadovaných.**

Pokud není možné uvést číselnou hodnotu, dodavatel doplní „ano“, pokud technický požadavek splňuje, případně „ne“, pokud jej nesplňuje.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Technické požadavky zadavatele** | | **Nabízené plnění (doplní dodavatel)** |
| **Kategorie** | **Popis** |  |
| **Centralizovaná správa síťových prvků** | Systém umožňuje jednotnou správu všech síťových zařízení (přístupové body, switche, kontroléry apod.) z jednoho rozhraní. Podporuje škálovatelnost a konsolidaci správy napříč geograficky distribuovanými lokalitami. |  |
| **Podpora virtualizačních platforem** | Řešení je kompatibilní s předními hypervizory (např. VMware ESXi, Microsoft Hyper-V), což umožňuje flexibilní nasazení v rámci stávající virtualizační infrastruktury bez nutnosti dedikovaného hardwaru. |  |
| **Zero Touch Provisioning (ZTP)** | Automatizovaný proces zavádění nových zařízení do provozu bez nutnosti manuální konfigurace. ZTP zajišťuje konzistenci konfigurací a výrazně zkracuje čas potřebný k nasazení nových komponent. |  |
| **Analýza stavu bezdrátové konektivity** | Systém kontinuálně monitoruje kvalitu Wi-Fi připojení, včetně metrik jako síla signálu, latence, jitter, ztrátovost paketů a rušení. Výsledky jsou vizualizovány v přehledných grafech a mapách pokrytí. |  |
| **Viditelnost síťového provozu** | Detailní přehled o síťové aktivitě na úrovni aplikací, uživatelů a zařízení. Umožňuje identifikaci anomálií, nadměrného zatížení nebo neautorizovaného provozu. |  |
| **RF vizualizace a plánování** | Integrovaný nástroj pro vizualizaci rádiového spektra a plánování rozmístění přístupových bodů na základě reálných půdorysů. Podporuje prediktivní modelování pokrytí a optimalizaci RF prostředí. |  |
| **Prediktivní analýza a detekce anomálií** | Využívá historická data a strojové učení k identifikaci vzorců, které mohou indikovat budoucí problémy (např. degradace výkonu, přetížení segmentu sítě). Umožňuje proaktivní zásahy před vznikem incidentu. |  |
| **Monitorování výkonnostních metrik** | Sledování klíčových ukazatelů výkonnosti (KPI), jako je kvalita hlasových služeb (např. MOS skóre), propustnost, latence nebo využití rádiového spektra. Data jsou dostupná v reálném čase i historicky. |  |
| **Diagnostika a řešení incidentů** | Nástroje pro rychlou identifikaci a lokalizaci problémů v síti. Podporuje korelaci událostí, trasování paketů a analýzu příčin (root cause analysis). |  |
| **Auditní a forenzní funkce** | Možnost provádět detailní auditní záznamy o síťovém provozu, změnách konfigurací a přístupech uživatelů. Vhodné pro účely bezpečnostního dohledu a souladu s předpisy (compliance). |  |
| **Správa konfigurační shody** | Automatizované sledování souladu konfigurací síťových zařízení s definovanými politikami a standardy organizace. Umožňuje detekci odchylek a jejich nápravu. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Technické požadavky zadavatele** | | **Nabízené plnění (doplní dodavatel)** |
| **Kategorie** | **Popis** |  |
| **Synchronizace času** | GPS signál |  |
| **Způsob programování** | Dotyková obrazovka |  |
| **Způsob programování** | Přes PC pomocí dodávané aplikace |  |
| **Potřebný software** | Konfigurační software od výrobce (součást dodávky) |  |
| **Komunikační rozhraní** | RS-485, LAN (přes převodník) |  |
| **Napájení** | Externí zdroj 24 V / 1,6 A (součástí balení) |  |
| **Anténa** | GPS minianténa s 5m kabelem |  |
| **Výstupy** | Minutový puls (pro analogové hodiny) |  |
| **Výstupy** | Spínací kontakt |  |
| **Vstupy** | Vstup pro teplotní čidlo |  |
| **Dotykové ovládání** | Ano – intuitivní rozhraní |  |
| **Autonomní provoz** | Ano – bez nutnosti trvalého připojení k PC |  |
| **Funkce řízení** | Nastavení času a data |  |
| **Funkce řízení** | Řízení spínání (např. zvonění) |  |
| **Funkce řízení** | Plánování svátků a dovolených |  |
| **Podporované hodiny** | Analogové i digitální podružné hodiny |  |
| **Možnosti rozšíření** | Připojení dalších zařízení přes RS-485 |  |
| **Rozměry (Š × V × H)** | 150 × 90 × 35 mm |  |
| **Použití** | Školy, úřady, průmyslové objekty, nemocnice apod. |  |

**Ostatní podmínky:**

* Software musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
* Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
* Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.