

Název VZ:	Oblastní nemocnice Jičín – Novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a onkologii – vybavení IT technikou - aktivní prvky a přístupové body
Stavba:	Novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a onkologii
Specifikace předmětu zakázky	

Popis stávající sítě: Síťová infrastruktura je tvořena jednoduchou optickou hvězdou s jedním středovým bodem. Optická technologie je postavená na multimodových optických kabelech, méně jsou použity singlemodové kabely (propojení datových center, vzdálenějších budov, napojení do metropolitní sítě).

Střed hvězdy tvoří dva routery HPE 5800 (5800-24G-SFP JC103B) nakonfigurované v IRF stohu. Významnější budovy mají propojení dvojicí optických kabelů a je tak konfiguračně použita bridge aggregation opět oproti IRF stohu routerů HPE 5130 (pokud je to tedy možné, BAGG 2Mbit).

Část routerů je s PoE, které jsou využity hlavně pro napájení WiFi Access Pointů a SIP telefonů.

Bezdrátová Wi-Fi síť je tvořena přístupovými body a softwarovým controllerem od fi. Ubiquity (UniFi Network Application v7.2).

V případě přístupových bodů se ve většině případů jedná o Ubiquiti UniFi AC PRO. Každý přístupový bod vysílá několik SSID.

Pořizované aktivní prvky a přístupové body musí být kompatibilní s provozem ve výše uvedených podmínkách, tzn. kompatibilní s aktivními prvky výrobce Hewlett Packard Enterprise.

Core routery se budou napojovat na stávající středobod optické hvězdy - routery HPE-5800 do rozšiřujícího slotu/modulu v síťové agregaci BAGG jako 2x 10G (součástí tedy musí být i 4x 10G SFP do rozšiřujícího modulu HPE-5800).

Nově zakoupené switche nebudou součástí zcela nové nebo oddělené počítačové sítě, ale naopak budou zakomponovány do sítě stávající, proto je vyžadována kompatibilita se stávajícími síťovými prvky, aby bylo např. případně možné (nikoli ale bezpodmínečně nutné) jejich umístění i do stávajícího IRF stohu. V rámci bezpečnosti komunikační sítě upřednostňujeme co nejrychlejší a nejefektivnější (pokud možno jednotnou) administraci a obsluhu všech síťových prvků v podmínkách aktuálně provozované počítačové sítě, tzn. i těch, které budou nově do sítě zařazovány.

V případě přístupových bodů je nutná propojitelnost se softwarovým controllerem od fi. Ubiquity a dále musí tyto přístupové prvky mít napájení skrze PoE LAN port RJ-45 (v podhledech, kde budou umístěny, pro ně není připraven žádný rozvod pro vlastní el. napájení).

Dodávka a instalace IT vybavení - aktivních prvků a přístupových bodů je složena z následujících hlavních zařízení:

Agregační L3 switch s SFP+ optickými rozhraními - 2 ks

Přístupový switch L2/L3 s PoE+- 20 ks

Dvoupásmový bezdrátový (WiFi) přístupový bod – 38 ks

Bližší specifikace (minimální požadavky) IT vybavení je uvedena v **Příloze č. 1**.

V případě, že jsou v zadávací dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a řešení odkazy na dodavatele nebo výrobky, komunikační protokoly nebo patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, má se vždy za to, že je tím definován minimální požadovaný standard, a že dodavatel může nabídnout výrobek nebo řešení srovnatelných nebo lepších parametrů jak výkonových, tak funkčních. Dodavatel v takovém případě musí doložit a prokázat, že jím navržené řešení je srovnatelné nebo lepší, a plně odpovídá za kompatibilitu tohoto řešení se všemi navazujícími výrobky, systémy a profesemi.

Dodané IT vybavení musí být nové, použití repasovaného zařízení nebo jeho komponent je nepřijatelné.

Pro dodané IT vybavení bude doloženo oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.

Instalace a zprovoznění všech dodávek včetně koordinace bude provedeno v místě plnění do stávajícího informační a komunikační technologie zadavatele ve spolupráci s odborným personálem zadavatele a s dodavateli zadavatele.

Dodávka a instalace IT vybavení musí obsahovat všechny související práce a služby potřebné ke splnění předmětu plnění, zejména:

- veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů
- dodávka a instalace IT vybavení v místě plnění s připojením k přívodům médií (el. energie)
- odvoz a likvidace veškerých obalových materiálů a odpadů, vzniklých během instalace předmětu plnění
- prokazatelné zaškolení obsluhy v místě plnění
- uvedení zařízení do provozu včetně softwarové konfigurace a "oživení" v síti zákazníka
- předání kompletní technické a provozní dokumentace obsahující potvrzení uživatelské příručky k dodávanému zboží zahrnující popis uživatelských postupů, administrátorské příručky k dodávanému zboží, provozní a bezpečnostní dokumentaci zahrnující doporučení pro údržbu a zálohování, postupy obnovy v případě havárie apod. (může být součástí administrátorské příručky), školící dokumentaci v českém jazyce, součástí dokumentace jsou i kopie prohlášení o shodě, vydaných výrobcí, na všechny dodané stanovené výrobky, dále dokumentace výrobce dodávaných produktů, která musí být minimálně dostupná na webových stránkách a dokumentaci finálního - skutečného provedení včetně detailního popisu všech rozhraní. Veškerá dokumentace bude vypracována a předána v elektronické podobě na přenosném USB paměťovém médiu, ve formátu MS Word/Excel, MS Visio, popřípadě v PDF.
- poskytování záručního servisu a podpory na všechny dodaná zařízení po dobu min 60 měsíců a pro přístupové body min. 24 měsíců od oboustranného potvrzení akceptačního protokolu s níže uvedeným upřesněním:
 - Vzdálená diagnostika a podpora při řešení problému;
 - Telefonický a emailový kontakt na odborníky nebo odborný online chat;
 - Hardwarová podpora u zákazníka;
 - Dostupnost náhradních dílů a materiálů;
 - NBD výměna vadného zařízení za nový kus;
 - Vzdálené virtuální navádění;
 - Upgrade prvků na poslední verzi firmware, softwarová konfigurace zabezpečení a redundance v podobě stohu, bezplatný update veškerého SW vybavení na aktuální verze;

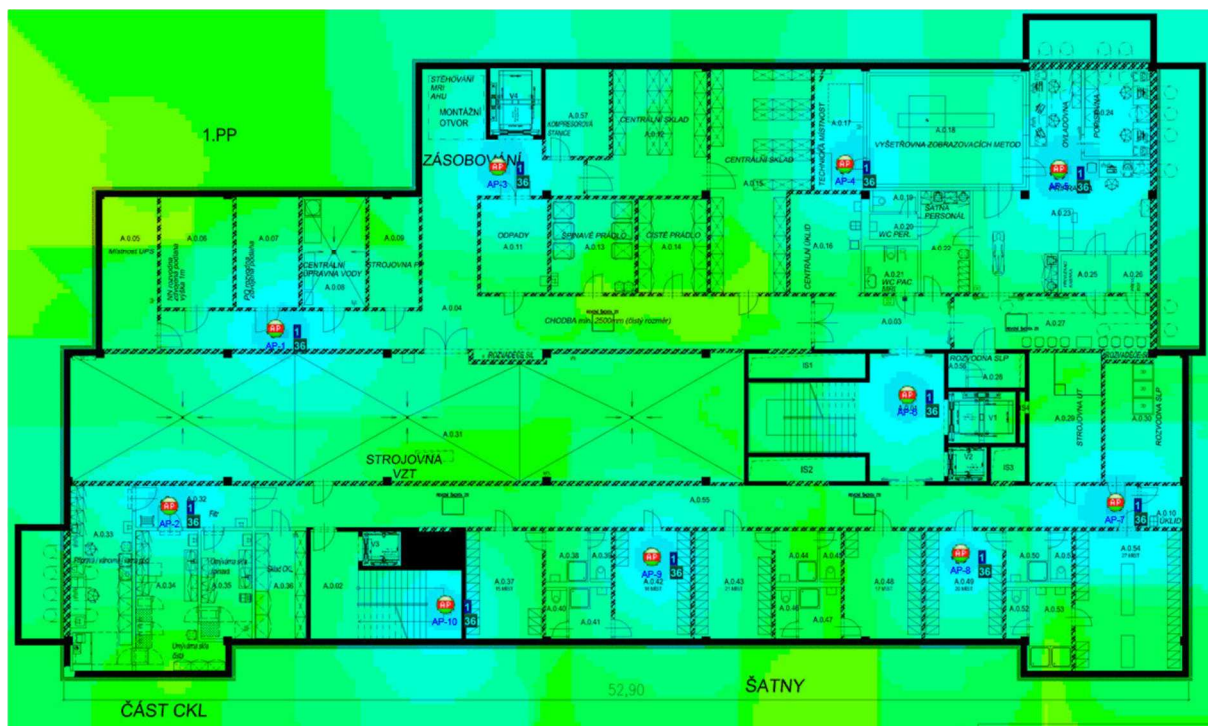
Časové pokrytí: 24 x 7.;

Doba odezvy od nahlášení po vyřešení požadavku 4 hodiny u kritických incidentů, 6 hodin u závažných incidentů.

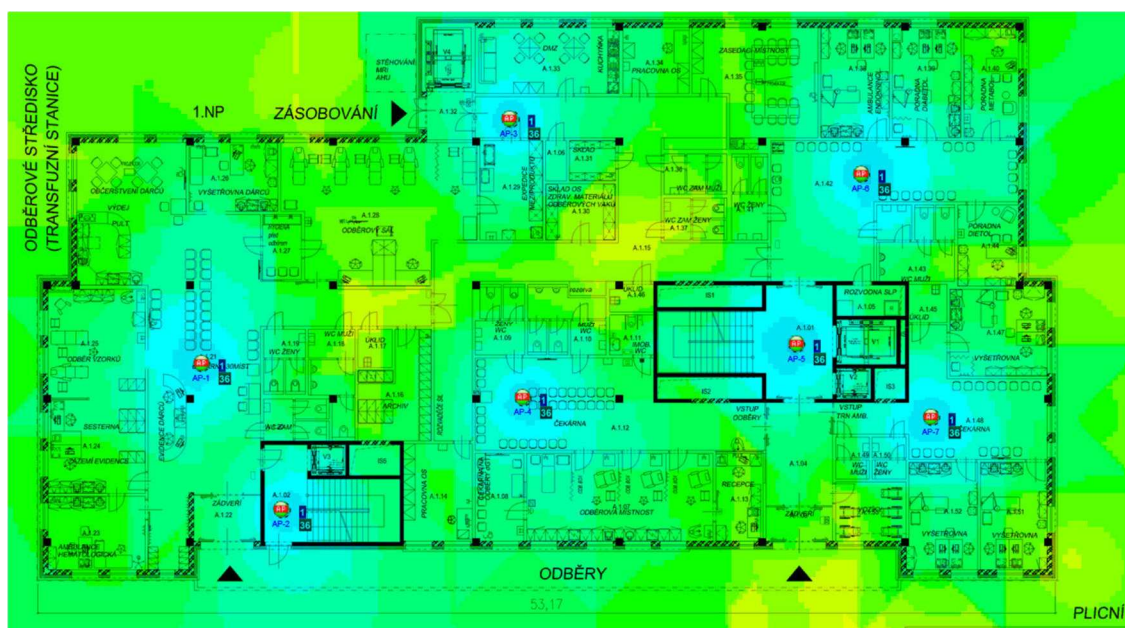
- další případné práce nebo služby, výše neuvedené, avšak nutné ke splnění předmětu plnění zakázky v plném rozsahu.

Rozmístění přístupových bodů bylo navrženo dle simulace pokrytí, která byla vytvořena v období 06/2020 na základě v té době dostupných podkladů a počítá s použitím navrhovaných komponentů. Před samotnou instalací je nutné simulaci zopakovat v reálné stavbě, kde již budou místnosti alespoň částečně vybavené a bude možné prověřit případné rušení signálu.

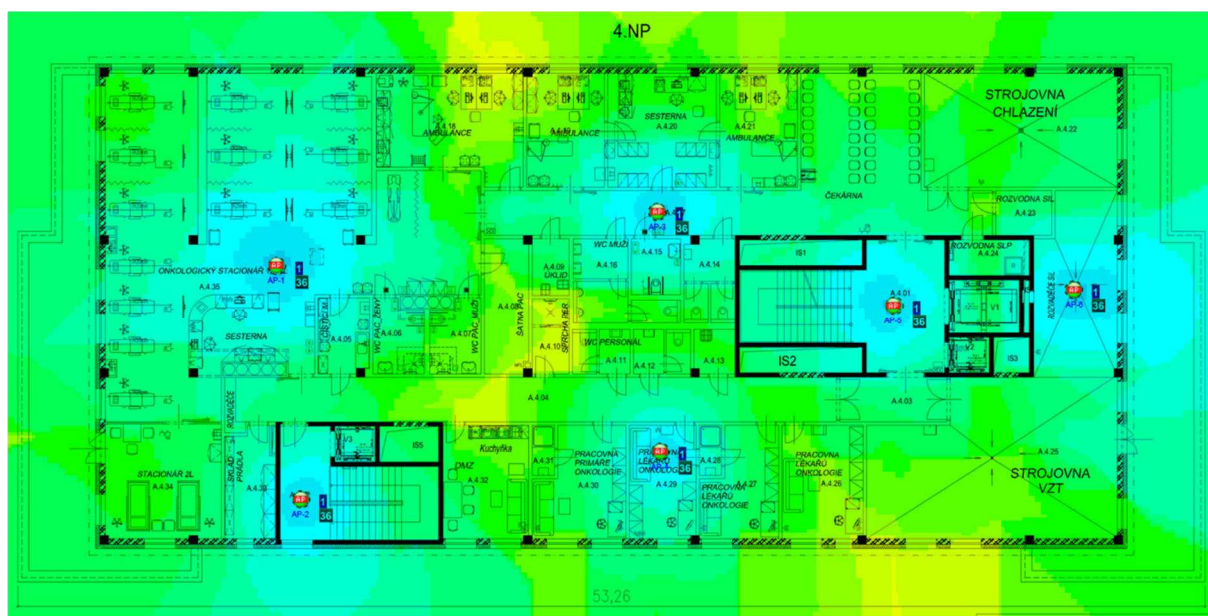
1PP.



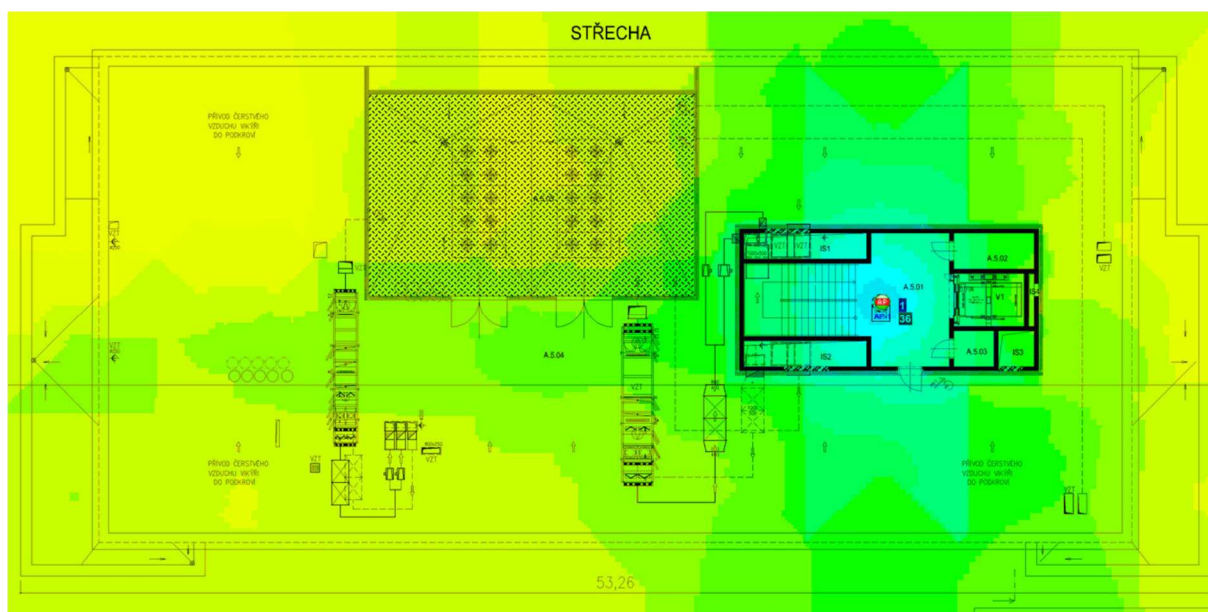
1NP.



4NP.



Střecha



Podrobnější umístění je řešeno v půdorysech, které jsou součástí zadávací dokumentace.

Montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a normami ČSN.

Příloha č. 1 Bližší specifikace (minimální požadavky) IT vybavení