

1. ELEKTRICKÉ ZDROJE

Projektová dokumentace řeší pouze návrh rozšíření a úpravu stávající PC sítě v objektu. Jedná se zde o doplnění systému, rozšíření koncových prvků, kabeláže a nových tras. Předpokládané kabelové rozvody budou uloženy pod omítkou, nad podhledy v drátěných samostatných žlabech, na povrchu v silnostěnných PVC žlabech (nejlépe parapetních)

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

V 1.PP samostatné místnosti osadit stojanový rozvaděč U42.

Pro vyšší propustnost sítě a zvýšení bezpečnosti pořídit dva switche s následujícími parametry:

Switch

- počet 2 ks
- počet portů 48 + 4 SFP
- rychlost všech portů 10/100/1000 Mbps
- přepínací kapacita min. 100 Gbps
- podpora standardu IEEE 802.1Q - VLAN
- podpora standardu IEEE 802.1w a 802.1s - Rapid Spanning Tree a Multiple RSTP
- podpora standardu IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
- podpora standardu IEEE 802.3af Power over Ethernet - min. 14W
- podpora standardu IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus - min. 30W
- podpora standardu IEEE 802.1x včetně "Automatic VLAN assignment via RADIUS authentication, podpora GUEST VLAN a podpora Multiple IEEE 802.1X users per port
- Přepínání na síťové vrstvě L2 v případě částečné nebo plné podpory L3 musí podporovat dual stack (IPv4/IPv6)
- ochrana proti útokům MAC address flooding, ARP spoofing / poisoning, DHCP snooping, MLD snooping a ACLs (v případě částečné nebo plné podpory L3)
- další požadované parametry Jumbo packet support, Port Mirroring, Auto MDIX, SNMP, Port Trunking

Cílem je pokrýt celou budovu Wi-Fi signálem a umožnit připojení vlastních zařízení (BYOD). Samotné WIFI síť budou od sebe fyzicky odděleny jiným SSID a logiem a přístupem do jiné VLAN. Je důležité zabezpečit fyzickou přístupnost k přístupovým bodům proti možnému zásahu uživatele, hlavně restartu, který vyvolá dominový efekt u dalších uživatelů, kteří krátkou ztrátu konektivity začnou řešit obdobně. Dále je důležitá centrální zpráva Wi-Fi a vlastnost vyrovnání zátěže a možnost plynulého přechodu mezi AP tzv. Wifi roaming.

Wifi AP

- počet 6 pro první etapu rekonstrukce
- rozměr – max. 200mm x 200mm *
- podpora centrální správy
- podpora wi-fi roamingu a inteligentního rozložení zátěže
- automatické nastavování frekvence a detekce rušení
- výrobcem garantovaná zátěž min. 50 současných připojení
- podpora standardu 802.11a/b/g/n/ac
- minimální počet antén 2
- provoz dual band 2,4 a 5 Ghz
- podpora systému MIMO 3x3
- podpora IEEE 802.1Q VLAN a podpora GUEST VLAN
- podpora min. 3 virtuálních SSID s možným odlišným nastavením zabezpečení

Rekonstrukce budovy ředitelství OKB pro Nemocnici následné péče Moravská Třebová v objektu Svitavská 325/326, Moravská Třebová

Slaboproud

- možné zabezpečení WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
- minimální podporované rychlosti 450 Mbps pro 802.11n a 1300 Mbps pro 802.11ac
- napájení PoE (802.3af/802.3at), kompatibilní s dodanými switchi funkční i na větší vzdálenost kde se kabel bude blížit k 90-ti metrům, popřípadě dodat PoE extender
- Podpora tiketovacího systému pro přístup hostů k WI-FI, nebo konfigurovatelného captive portálu kde se každý host jednoznačně identifikuje a odsouhlasí podmínky připojení do sítě před přístupem – řešení součástí dodávky
- dále podpora SNMP, izolace klientů a možnost ověřování přes RADIUS

Kabeláž WIFI

- kabel UTP cat6
- délka 300m
- počet kabelů 6
- zakončení kabelu – 6x jedno zásuvka CAT 6 s RJ45

Kabeláž LAN

- kabel UTP cat6
- délka 2200m
- počet kabelů 44
- zakončení kabelu – 22x dvoj zásuvka CAT 6 s RJ45

3. PROVÁDĚNÍ

Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobeno měření systému a musí být zajištěn souhlasný stav výkresové dokumentace se skutečným provedením.

Zakreslení skutečného stavu do plánů zajistí dodavatel.

Použitá zařízení musí mít výrobcem nebo dovozcem vydané písemné prohlášení o shodě ve smyslu zákona č.22/97Sb.

Organizace, stejně jako všichni pracovníci zabývající se činností na el. zařízeních, jsou povinni dodržovat své interní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a zároveň respektovat vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č.50/1978Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.