

D.9.01 Technická zpráva slaboproud

Předmětem stavby je propojení datové a telekomunikační sítě budov. K tomuto bude použito optického kabelu vedeného v chráničce HDP 12/8. Chránička bude vedena výkopem mezi objekty dle přiložené dokumentace.

V novém objektu bude instalovaná datová síť se serverem (místnost 203), který se napojí pomocí optického propojení s hlavní serverovnou (hlavní budova). Cílem propojení je sdílení informací o docházce, účetnictví, pracovním systému, zabezpečení objektu s možným využitím kam. systému atd. mezi servery.

Datová síť v nově rekonstruovaném objektu bude tvořena instalací 4-párových (8 vodičů) FTP instalačních kabelů kategorie CAT5e, které splňují normu TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 pro kategorii 5e LSOH v nehořlavém provedení. Kabely budou ukončeny v serverové části v patch panelech a následně propojeny do technologie pomocí patch kabelů. Toto bude umístěno v rozvaděči typu rack 18U. Druhé konce kabelů datové sítě budou ukončeny ve stíněných zásuvkách 2x RJ45. Propojení s počítači, tiskárnou a telefony pomocí patch kabelů. Připojení kamerového systému bude propojeno také pomocí FTP kabelů a ukončeno patch panelem v rack rozvaděči. Docházkový systém není předmětem této PD.

V budovách bude instalovaná WIFI síť pomocí UniFi Enterprise : systém, který v sobě kombinuje vlastnosti kvalitního media pro šíření WiFi signálu, prostředí virtuální správy a neomezené možnosti síťového rozšíření. UniFi spolupracuje se systémem, který umožňuje spravovat vytvořenou bezdrátovou síť přes webový prohlížeč.

Vnitřní hotspotové řešení využívající standard 802.11n. Je vybaveno anténním systémem MIMO 2x2 v podobě dvou integrovaných 3-4 dBi antén. Na mapě lze plánovat rozmístění vzájemě komunikujících jednotek UniFi a lze definovat virtuální AP s různými oprávněními včetně možnosti přesměrování na autentizační server. K AP se lze připojit na vzdálenost do 150m.

Další výhody:

- Více SSID s různým druhem zabezpečení
- Omezování rychlosti dle SSID
- Účet hosta
- Bilingový systém - využití externího serveru, definice voucherů, přímé platby přes PayPal
- Load Balance - přepínání klientů na méně vytížené UniFi
- Zero handoff - bezvýpadkový přechod mezi jednotlivými UniFi

Technická specifikace kamer:

Objektiv:	2,8 do 12 mm
WDR:	DWDR
Den a noc:	IR filtr s automatickým přepínačem
Komprese videa:	H.264 MJPEG
Komprese zvuku:	G.711/G7.22.1/G726/MP2L2
<i>Obraz</i>	
- rozlišení:	1920x1.080
- vylepšení:	BLC/3D DNR/ ROI/ Potlačení mlhy
- spínač den/noc:	automaticky

V Rychnově nad Kněžnou

Září 2015