



Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

 <p>PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY</p>		Hlavní inženýr projektu: ING. JAN KOČMÁNEK Vedoucí projektant zakázky: ING. JAN ZAMRZLA		Investor: Fakultní nemocnice Olomouc I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc tel. +420 588 441 111 www.fnol.cz	
Profese: SLP + EPS		Zpracovatel dílu: SECURITY TECHNOLOGIES a.s. Tovární 1712, 686 02 Staré Město Tel: +420 533 433 255 E-mail: mika.petr@security.cz		Autorizace:	
					
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:			
ING. PETR MÍKA	ING. PETR MÍKA	ING. PETR MÍKA			
Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU U KLINIKA PSYCHIATRIE		Zakázkové číslo: DSP + DPS 45 - 2019		Paré:	
		Datum: 02 - 2020			
		Stupeň: DSP + DPS			
Objekt: OBJEKT U - KLINIKA PSYCHIATRIE		SO 01		Formát: 2 A4	
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko:		Číslo výkresu: D.1.01.4d-001	

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

1/ SCHVALOVACÍ LIST

2/ TECHNICKÁ ZPRÁVA

3/ VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE :

D.1.01.4d-101	SLP 1.NP
D.1.01.4d-102	SLP 1.NP

1/ SCHVALOVACÍ LIST

Akce : Stavební úpravy objektu U, klinika psychiatrie

Investor : Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

Projektant : Ing. Petr Míka

Kontrola za dodavatele : Ing. Petr Míka

Vyjádření investora

2/ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚVOD

Prostory řešené v rámci upravovaných prostor objektu U, kliniky psychiatrie budou vybaveny instalací systému průmyslové televize a stávající instalace, které jsou provedeny v rámci řešených prostor budou během stavebních prací ochráněny proti poškození.

Použité normy:

- ČSN 33 2000-1 - Elektrické instalace budov - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 33 2000-1 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN EN 50173-1-edice-3 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 50174-1-edice-2 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení
- ČSN EN 55022 Zařízení informační techniky - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení
- ČSN ETSI EN 301 489-7 Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb - Část 7: Specifické podmínky pro pohyblivá a přenosná rádiová a přidružená zařízení digitálních buňkových radiokomunikačních systémů (GSM a DCS)

2.1. PRŮMYSLOVÁ TELEVIZE

V rámci řešených prostor je provedena instalace stávajícího IP kamerového systému HIKVISION. V sesterně v 1.NP je instalováno síťové záznamové zařízení, ke kterému jsou připojeny jednotlivé kamery z 1.NP a monitor pro zobrazení kamer. Stávající systém zůstane plně zachován, bude však vyměněno síťové záznamové zařízení NVR, které nedisponuje dostatečnou kapacitou pro připojení nově instalovaných, doplněných kamer z řešené přístavby. V rámci pokojů, m.č. 340 a 400 budou stávající kamery demontovány a nahrazeny novými kamerami, s hemisferickým objektivem a v provedení ANTIVANDAL. Stávající NVR v sesterně 1.NP bude odborně odpojeno a demontováno, nahrazeno novým NVR s vyšší kapacitou a k němu pak budou zpětně připojeny stávající zachovávané kamery objektu a také nově řešené kamery.

V rámci řešené přístavby pak bude instalováno celkem 5ks kamer s varifokálním objektivem, které budou určeny pro sledování sportoviště, uzavřené zóny, terasy 2.NP, zádveří v přístavbě 1.NP a prostor před vstupem do přístavby.

Navržený kamerový systém bude sloužit pro monitorování určených prostor v rámci prostor. Kamerový systém se skládá z IP kamer, digitálního síťového záznamového zařízení, PoE SWITCHE a pracovní stanice pro zobrazení kamer. Kamery budou umístěny na vybraných místech objektu, aby umožnily obsluhu sledovat určené prostory. Kamerový systém je také žádoucí z důvodu možnosti rychlého ověření situace v daném prostoru.

Kamery budou sloužit jako přehledové a jsou navrženy digitální IP kamery s varifokálním objektivem, připojené k síťovému NVR v sesterně 1.NP. Pro komunikaci kamerového systému je navržena fyzicky oddělená kabeláž se samostatnými aktivními prvky, aby byly vyloučeny kolize systémů SK, PTV či jiných. Jednotlivé kamery budou k síťovému NVR, potažmo SWITCHi připojeny pomocí kabelů UTP Cat.6 LS0H, který bude sloužit současně pro přívod napájení pomocí PoE.

V případě potřeby však může být na kamery nahlíženo v rámci kteréhokoliv pracovního PC v rámci PC sítě objektu, například lékař v ambulanci může pomocí klasického pracovního PC nahlédnout na kameru v čekárně apod.

Napájení:

Napájení kamer je vedeno kabelem UPT Cat.6 LS0H, který současně souží pro komunikaci a přenos obrazu, pro napájení bude využito PoE.

2.2. ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

V řešených prostorech je provedena stávající instalace systému elektrické požární signalizace, která zůstane plně zachována, bude však v 1.NP m.č. 521 doplněn automatický hlásič požáru opticko-kouřový a tlačítkový. Hlásiče budou doplněny nové a pomocí kabelu oranžového stíněného 1x2x0,8 B2 ca s1 d1 budou připojeny ke stávající hlásičové lince systému EPS objektu. Jako rozhraní pro připojení doplněných hlásičů bude linka u automatického hlásiče v 1.NP m.č. 520, kde bude doplněná část hlásičové linky připojena.

Jinak zůstane systém EPS jako celek v rámci bude plně zachován beze změn, jedná pouze o prosté rozšíření stávajícího systému o 1ks automatického hlásiče a 1ks tlačítkového hlásiče do přitavované místnosti m.č. 521 bez jakýchkoliv dopadů do konceptu systému jako celku v rámci budovy. Vyhlásování poplachu, režim EPS i veškerá stávající ovládaná zařízení zůstanou plně zachována dle stávající funkce definované stávajícím PBR budovy.

V rámci pokojů m.č. 340, 400 a předsíní 330 a 390 jsou instalovány stávající hlásiče systému EPS, které budou odborně odpojeny a včetně kabeláže přeloženy na nově řešených podhled ve stejné pozici.

Ve všech ostatních prostorech, které budou dotčeny stavebními úpravami, budou veškeré komponenty systému EPS ochráněny proti poškození a zaprášení.

POZNÁNMKA:

Veškeré práce na stávajícím systému EPS objektu budou zahájeny jen po informování osoby odpovědné za provoz systému EPS ve Fakultní nemocnici Olomouc (technik BPP FNOL) a s jeho souhlasem. Veškeré práce budou prováděny výlučně v koordinaci se stávajícím správcem systému EPS objektu a odpovědným zástupcem FNOL.

Po dokončení prací bude na systému EPS provedena kompletní funkční zkouška za přítomnosti technika BPP FNOL.

Systém EPS musí v neřešených prostorech zůstat po dobu výstavby plně funkční.

2.3. STÁVAJÍCÍ INSTALACE

V řešených prostorech se také nacházejí stávající instalace slaboproudých zařízení, která zůstanou plně zachována.

V rámci pokojů m.č. 340, 400 a předsíní 330 a 390 jsou instalovány stávající hlásiče systému EPS, které budou odborně odpojeny a včetně kabeláže přeloženy na nově řešených podhled ve stejné pozici. V rámci těchto pokojů jsou také instalovány stávající IP kamery, které budou demontovány a nahrazeny novými hemisférickými kamerami v antivandal provedení.

Ve všech ostatních prostorech, které budou dotčeny stavebními úpravami, budou veškeré stávající komponenty slaboproudý zařízení ochráněny proti poškození a zaprášení.