





OBJEDNATEL:			 M Ě S T O S T U D Ě N K A			
M Ě S T O S T U D Ě N K A, N Á M . R E P U B L I K Y 7 6 2 , 7 4 2 1 3 S T U D Ě N K A						
VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN		 KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz tel : 596 243 487 e-mail : info@kania-ostrava.cz			
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN					
VYPRACOVAL	ING. JAN LUKŠÍK					
KONTROLOVAL	ING. ONDŘEJ FABIÁN					
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ		STAV. ÚŘAD: STUDÉNKA				
NÁZEV AKCE: MODERNIZACE DĚLNICKÉHO DOMU VE STUDÉNCE			STUPĚŇ		DPS	
			DATUM		2020/04	
			FORMÁT/POČET STR.		A4/7	
			MĚŘÍTKO		--	
			Č. ZAK	19029	ČÍSLO SOUPR.	
			SOUBOR	DOC		
NÁZEV PŘÍLOHY : TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. PŘÍLOHY : D.1.4.5.1			

Obsah

Obsah.....	2
Úvod.....	3
Zadání.....	3
Podklady.....	3
Technická data.....	4
Napěťové soustavy.....	4
EZS.....	5
EZS rozvody.....	5
EZS ústředna.....	5
EZS kabelové trasy.....	5
ETHERNET.....	6
ETHERNET.....	6
ETH kabelové trasy.....	6
Přílohy.....	7
- 1) Výkaz výměr.....	7

Úvod

Zadání

Předmětem zpracování tohoto projektu, je návrh EZS a Ethernet techniky, pro rekonstrukci a modernizaci kulturního domu v městě Studénka.

Podklady

Jako podkladu k vypracování projektu bylo použito:

- jednání s architektem a hlavním projektantem stavebních profesí
- jednání s ostatními profesemi na této akci
- stavební výkresová dokumentace
- aktuální podklady půdorysů
- jednání se zástupci investora

Technická data

Napěťové soustavy

Základní napěťová soustava nn pro napájení slaboproudé technologie:

3NPE ~ 50Hz 400V/230V / TN-S

Zařízení všech uvedených technologií pracuje s malým napětím.

EZS

EZS rozvody

Elektrická zabezpečovací signalizace je navržena, na základě požadavku obce v základním provedení, to znamená, že budou hlídány vstupní dveře v přízemí magnetickým kontaktem. Jinak jsou použity na chodbách, v sále a přisálích a místnostech s okny pohybové čidla. V prostorech kanceláří v 2np se již nachází 6 čidel s vedením linky do staré ústředny v m.č. 22.3, které budou zachovány. Nová bude také ústředna EZS na stejném místě a se stávající napájecím kabelem.

EZS ústředna

EZS zálohovaná ústředna je navržena v m.č. 22.3 na zdi ve stejném místě jako stará ústředna, která přijde demontovat. Nová EZS ústředna bude umožňovat, v případě události zaregistrované ústřednou, odeslat informaci na pult PCO příslušné organizace s kterou má město uzavřenou smlouvu. Nyní existuje staré připojení, které se zachová, případně modernizuje v návaznosti na příslušného správce PCO.

Bližší informace jsou zřejmé ze schémat projektu.

EZS kabelové trasy

K rozvodům budou použity kabely pro rozvody EZS v LSZH provedení (Low Smoke Zero Halogen) dle PBŘ.

Kabelové trasy budou vedeny v kabelových žlabech, dle výkresů půdorysů a v koncových trasách, případně v prostorách bez podhledu v trubkách pod omítkou. Pohybové čidla budou umístěna tak, aby jejich záběr umožňoval pokrýt celou plochu místností. Magnetické čidla budou umístěny na dveřích tak, aby spolehlivě snímaly i málo pootevřené dveře.

Tam kde to podmínky umožní, je možné kabelové trasy sloučit s jinými slaboproudými ne-požárními kabelovými trasami, avšak je nutné dodržet vnitřní separaci kabelů příslušných skupin pro snadnou orientaci.

ETHERNET

ETHERNET

Rozvody ethernetu (místní počítačová síť) jsou provedeny standardním způsobem. V m.č. 22.3 je umístěný stávající technologický rack, se stávajícím vybavením. Toto vybavení se doplní o nové komponenty dle schema, patch panely, switch a další, do kterých se zakončí nové UTP kabely i stávající UTP kabely. Dále zde bude 1Gb manažovaný switch pro 48 portů. Switch bude umožňovat připojení jak metalické, tak i prostřednictvím optického převodníku na optický kabel. Nyní bude využito stávající verze napojení na internet.

ETH kabelové trasy

K rozvodům bude použit kabel pro rozvod ethernetu typu UTP Cat 6 v LSZH provedení (Low Smoke Zero Halogen) dle popisu dle PBŘ.

Kabelové trasy budou vedeny v kabelových žlebech dle výkresů půdorysů a v koncových trasách, případně v prostorách bez podhledu v trubkách pod omítkou.

V m.č. 1.14 budou ukončeny 3 linky pro budoucí využití zakončené v krabičce.

Zásuvky PC sítě s RJ45 konektory budou umístěny také v konektorových polích (4x linka) u audiotechnologie, jinak v samostatných RJ45 zásuvkách, případně v samostatných RJ45 zásuvkách u technologických míst. Na vyznačených místech v situačním výkrese je v objektu nově počítáno s rozmístěním 7 WIFI AP stanic, pro možné bezdrátové připojení k síti. Nové AP bude napojeno z vypínatelných zásuvek 230V~, které se plánují rozmístit v rámci silnoproudé instalace.

Tam kde to podmínky umožní, je možné kabelové trasy sloučit s jinými slaboproudými ne-požárními kabelovými trasami, avšak je nutné dodržet vnitřní separaci kabelů příslušných skupin pro snadnou orientaci. Jinak rozmístění zásuvek a vedení kabelových tras je zřejmé ze situačního výkresu.

Přílohy

- 1) Výkaz výměr