

REVIZE	KDO	KDY	REV.

Projektant

Zodpovědný projektant profese

ING. D. POLÁŠEK

Generální projektant

 **HEXAPLAN
INTERNATIONAL**

Zodpovědný projektant

ING. ARCH. JOSEF PÁLKA

Akce

REKONSTRUKCE PRACOVEN V BUDOVĚ
DĚKANÁTU FTK UPOL

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Investor UPOL FTK

Lokalita Olomouc, Tř.Míru

Dílčí část—profese

D.1.4.4 Zař. slaboproudé elektrotechniky

Výkres

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko 1:100 Datum ÚNOR 2021

Zpracoval ING. D. POLÁŠEK Kontroloval ING. D. POLÁŠEK

Číslo akce Výkres číslo Revize

1187

D.1.4.4—01 00

TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1. ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE

Předmětem projektu je instalace systému elektrické zabezpečovací signalizace v rámci řešených prostor objektu. V řešených prostorech je provedena stávající instalace systému EZS, která je tvořena PIR detektory pohybu. Tyto detektory jsou připojeny hvězdicovitě k 8-smyčkovým koncentrátorům, které jsou pomocí sběrnice připojeny ke stávající ústředně EZS.

Stávající prvky systému EZS – tedy koncové PIR detektory budou během stavebních prací demontovány a následně nahrazeny novými v původním rozsahu. Během prací je nutné prověřit funkčnost přívodní kabeláže, aby bylo možno po dokončení stavebních prací ke stávajícím přívodům připojit nové detektory. V případě poškozené kabeláže bude nově natažena přívodní kabeláž sběrnice systému pomocí kabelu SYKFY 3x2x0,5 od ústředny EZS, kde budou doplněny 8-smyčkové koncentrátoři a k nim potom „hvězdicovitou“ topologií pomocí kabelů SYKFY 3x2x0,5 budou připojeny koncové detektory.

Předmětem projektu je instalace koncových prvků v rámci řešených prostor, které budou připojeny ke stávající sběrnici stávající ústředny systému EZS v 1.NP ve vrátnici vstupního objektu. V rámci objektu se jedná o prosté rozšíření stávajícího systému bez dopadu do funkce systému jako celku v rámci budovy

Pozn.: Veškeré práce a zásahy do stávajících rozvodů musí být koordinovány s osobou pověřenou investorem.

2.2. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

Řešené prostory objektu budou vybaveny rozvody systému strukturované kabeláže. Řešené prostory jsou vybaveny stávajícími přívody datových zásuvek, tyto rozvody jsou však často provizorně řešené a již nesplňují požadavky na provoz v daných prostorech. Proto budou dané prostory vybaveny rozvody novými.

Nové rozvody budou řešeny kabeláže UTP v kategorii Cat.6. kabeláž bude na jedné straně zakončena v datové zásuvce na konektoru RJ45 Cat.6 UTP a na straně druhé v RACK rozvaděčích na PATCH panelech 48x RJ45 Cat.6 UTP. Rozvody ze 4.NP budou připojeny do stávajícího RACK rozvaděče ve 4.NP, rozvody z 1., 2. a 3. NP budou připojeny do stávajícího rozvaděče ve 3.NP. Na určených místech jsou již osazeny stávající RACK rozvaděče.

Pro doplňování stávajících rozvodů je nutno dodržet standard stávající instalace, aby byla dosažena kompatibilita prvků instalovaných do stávajících rozvaděčů.

Pozn.: Veškeré práce a zásahy do stávajících rozvodů musí být koordinovány s osobou pověřenou investorem. Veškeré aktivní prvky dodávané v rámci systému je nezbytné předem předložit ke schválení zástupci investora pro dodržení kompatibility se stávající PC sítí.

2.3. DOMÁCÍ ROZHLAS

Objekt je vybaven ve stávajícím stavu systémem domácího rozhlasu. Ústředna domácího rozhlasu je umístěna ve vrátnici v 1.NP vstupního objektu. Od ústředny je do každého podlaží vedena 1 samostatná reproduktorová linka. Stávající ústředna domácího rozhlasu je vybavena funkcí monitorování stavu reproduktorových linek a v případě poruchy zesilovače je daná linka automaticky přepojena na záložní výstup zesilovače tak, aby nedošlo k výpadku hlášení vlivem poruchy zesilovače.

Systém domácího rozhlasu bude kromě provozních hlášení sloužit k řízení evakuace v případě vzniku mimořádné události a je navržen systém rozhlasu dle kritérií technických norem ČSN EN 60849.

V rámci řešených prostor se jedná o prosté rozšíření stávajícího rozvodu o reproduktory doplněné do řešených prostor, reproduktory budou připojeny ke stávajícím reproduktorovým linkám v nejbližším vhodném místě v chodbě, kde bude vyhledáno vhodné místo stávající linky pro připojení nové části nově doplněného rozvodu. Funkce systému jako celku v rámci budovy bude plně zachována dle stávající funkce beze změn.

2.4 JEDNOTNÝ ČAS

Řešené prostory budou vybaveny systémem jednotného času, které budou připojeny ke stávajícím matečným hodinám. Nové hodiny v řešených prostorech jsou navrženy digitální se zobrazením HH:MM, koncové hodiny budou pomocí kabelu FTP Cat.5e „hvězdicově“ připojeny do RACK rozvaděče systému SK. Nově řešené hodiny budou synchronizovány se stávajícím systémem.

Pozn.: Veškeré práce a zásahy do stávajících rozvodů musí být koordinovány s osobou pověřenou investorem.

2.5 PRŮMYSLOVÁ TELEVIZE

Navržený kamerový systém bude sloužit pro monitorování určených vnitřních prostor, prostor před vstupy do objektu a prostory kolem pláště objektu. Kamerový systém se skládá z vnitřních IP kamer, venkovních IP kamer a digitálních NVR síťových záznamových zařízení. Vnitřní i venkovní kamery budou umístěny na vhodných místech objektu tak, aby umožnili obsluze sledovat určené prostory.

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

Napájení:

Napájení kamer je vedeno kabelem UTP Cat.6 LS0H, který současně soužít pro komunikaci a přenos obraz, pro napájení bude využito PoE.