

generální projektant

A99

Atelier 99 s.r.o.

Purkyňova 71/99
612 00 Brno

projektant části

Alexa-projekce s.r.o.

projektování sdělovacích rozvodů
Minská 27a, Brno
info@alexaprojekce.cz

číslo pare

architekt

HIP Jakub Tichý

ved. projektant Jakub Tichý

stavebník Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno

vypracoval Ing. Karel Alexa

kontroloval Ing. Karel Alexa

zodp. projektant Ing. Karel Alexa

KRNM REKONSTRUKCE CT V BUDOVĚ CH- 1.NP a L 3.NP

název stavby

objekt

OBJEKT CH SO-01

část

ELEKTRO SLABOPROUD

název dokumentu

TECHNICKÁ ZPRÁVA

zakázka A-21-898

datum 05/2023

stupeň DRS

měřítko

číslo přílohy

D.1.4.2.100

TECHNICKÁ ZPRÁVA

V souvislosti s výměnou stoje v RTG vyšetřovně (1.NP budovy CH) budou nově provedeny slaboproudé rozvody, vesměs navazující na stávající instalace. Bude se jednat o tato zařízení:

1. Univerzální (tzv. strukturovaná) kabeláž.

Podle požadavku technologie bude provedena instalace strukturované kabelové sítě. Stávající LAN síť (kategorie 5) bude demontována až po rozvaděč. Nový rozvod bude proveden s použitím bezhalogenových (LSZH) kabelů kategorie 6A (po párech stíněno). Na vytypovaná místa budou osazeny dvojzásuvky 2xRJ45. Pro napojení bude využit stávající datový rozvaděč CH01, který se nachází v technické místnosti v blízkosti řešených prostor a kde je dostatečná prostorová rezerva. Stávající pátevní přívody (telefonní i optické) pro rozvaděč CH01 vyhovují. CH01 je umístěn ve VZT strojovně poblíž rozvodny. Jedná se o skříň 42U, š=600mm. Bude dodán nový modulární panel kat6A. Vzhledem k tomu, že se jedná o náhradu stávajícího zařízení, předpokládáme, že aktivní prvky nebude nutno navyšovat.

2. Kontrola vstupu – interkom, kódový zámek a čtečka karet.

Pro dvoje vstupní dveře budou osazeny čtečky karet (kontrola vstupu). Zařízení pro kontrolu vstupu bude plně kompatibilní se stávající instalací v areálu FN. V areálu FN je provozováno zařízení ANET. Nová zdrojová jednotka (s rozhraním LAN ETHERNET) bude umístěna v technické místnosti. Dveřní jednotka pak bude umístěna v podhledu za ovládanými dveřmi.

3. Zvonková signalizace.

U vytypovaných dveří (dveře do vyšetřovny) bude instalováno běžné zvonkové tlačítko. Dva domovní zvonky budou umístěny jak ve vyšetřovně, tak v ovladovně. Zvonkové trafo bude v nedalekém silno rozvaděči na liště.

4. Elektrická požární signalizace EPS.

V objektu CH je instalován (od roku 2007) systém EPS ESSER, který je plně funkční, který je výrobcem podporován a který je perspektivní i do mnoha dalších let. Stávající čidla EPS ESSER jsou napojena na stávající plně vyhovující ústřednu ESSER IQ8M, která je na umístěna ve velínu v sousedním objektu "L". Stávající čidla EPS ESSER budou v dotčených prostorech demontována, budou přemístěna s ohledem na novou dispozici řešených místností, a to i dle koordinace s ostatními profesemi. Další čidla EPS budou doplněna (v souladu s projektem PBŘ) tak, aby byl čidly správně pokryt vždy celý požární úsek. Pokud budou při demontážních pracích nalezeny někde odpojené a nefunkční hlásiče dřívějšího systému Tesla, které by mohly obsahovat radioaktivní preparát, (tzv. ionizační hlásiče) budou tyto demontovány a prokazatelně (protokolárně) ekologicky zlikvidovány odbornou firmou. Systém EPS je dále vybaven programem „grafická nadstavba ALVIS“ který běží na velínu v LT na samostatném PC, a dále i na velínu v objektu H. Náplň programu ALVIS bude upravena v souvislosti s novou instalací. Pro umístění hlásičů nad podhledem je nutné využít polohu která je definována (otevíratelným) revizním otvorem.

5. Evakuační (domácí, místní) rozhlas.

V objektu CH byla dříve provedena instalace místního rozhlasu s ústřednami Tesla. Tato instalace je nefunkční. V rámci nedávné rekonstrukce COS byla proto provedena instalace nové rozhlasové podústředny, která má kapacitu i na ozvučení celého objektu CH (2.PP až 5.NP). Jedná se o podústřednu Bosch Praesideo. Nová podústředna byla fyzicky umístěna v samostatné místnosti - v samostatném požárním úseku ve 2.PP objektu CH, v návaznosti na

stávající SLP stoupačku. V rámci COS byla též vybudována kompletní stoupačka (dva samostatné kabely s funkční schopností 60 minut pro dvě elektricky oddělené zóny reproduktorů pro každé patro). Na tento páteří přívod pro 1.NP budou napojeny tři nové reproduktory v řešené vyšetřovně. Mezi reproduktory bude instalován kabel 4x1,5, ve kterém budou vedeny obě elektricky nezávislé zóny. Nový rozvod k reproduktorům bude proveden s přihlédnutím k požadavkům norem řady EN54 a dle normy ČSN EN60849. Na reproduktorech bude nastavena přiměřená hlasitost při montáži na základě poslechových zkoušek. Propojení mezi EPS a ERO bude ponecháno stávající.