

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název zakázky: NPK, a.s., Pardubická nemocnice, Nadzemní koridor

Profese: D1.01A.4.5 Slaboproudá elektrotechnika

Stupeň dokumentace: DPS

Vypracoval: Ing. Josef Nezval

Zodpovědný projektant: Ing. Josef Nezval

Český Těšín, 06/2024

OBSAH

1.1. Strukturovaná kabeláž (SK).....	2
1.2. Přístupový systém (ACS)	2
1.3. Komerový systém (CCTV).....	3
2. Technické požadavky na dodávky a montážní práce	3
3. Dokumentace skutečného provedení stavby.....	3
4. Závěr.....	3

Slaboproudá elektroinstalace

Hlavní horizontální trasy nově řešené slaboproudé jsou řešeny ve žlábech, instalovaných těsně pod stropem v podhledech.

Podružné trasy ze žlabu jsou navrženy v MNF trubkách pod omítkou. V těchto podružných trasách je veškeré kabeláž slaboproudých rozvodů zatažena do trubek MNF průměrů 16, 23, 29 a 36 mm. (výjimku tvoří kabely typu CYKY). Průměr trubky je nutné volit tak, aby bylo možné snadné zatažení určeného počtu kabelů do trubky, a nehrozilo nebezpečí poškození kabelu při protahování.

1.1. Strukturovaná kabeláž (SK)

Rozvody datové sítě budou realizovány formou strukturované kabeláže cat. 6. Veškeré rozvody budou vycházet ze stávajícího datového rozvaděče DR, který je bude osazen v 2.np serverovně v objektu CUP. Do prostoru koridoru budou osazeny datové dvojzásuvky pro připojení AP(wifi) v podhledu.

Účastnický rozvod strukturované kabeláže bude veden z datového rozvaděče datovými kabely UTP4P, které budou v datovém rozváděči ukončeny na modulárních propojovacích panelech 48(24) port RJ45. Na straně účastníka bude veden 2xUTP kabel. Z datového rozvaděče bude kabeláž po objektu rozvedena tzv. hvězdicovou topologií. Maximální vzdálenost účastnické přípojky od datového rozváděče je 95 m.. Rozvod povede novou trasou v podhledu v kabelovém olopečovém žlabu.

Dále bude dle požadavku IT správce osazena v podhledu koridoru rezervní mikrotrubučka 10/8, která bude propojovat jednotlivé pavilony, pro možnost budoucího zafoukání optického kabelu.

1.2. Přístupový systém (ACS)

Na vstupní posuvné dveře z jednotlivých pavilonů se ze strany vstupu z pavilonu do koridoru osadí přístupovým systémem. Jedná se o rozšíření stávajícího systému přístupu fy IMA. Nová řídicí jednotka pro dveře se zdrojem se osadí do podhledu poblíž ovládaných dveří. Ze strany pavilonu se osadí čtečka karet. Provede se kabelové propojení mezi řídicí jednotkou posuvných dveří řídicí jednotkou ACS. Ze strany koridoru budou dveře ovládány fotobuňkou. Napojení do systému bude v datovém rozvaděči v pavilonu CUP pomocí převodníku - NetModul LAN/RS485.

1.3. Kamerový systém (CCTV)

Dle požadavku It správce bude provedena kabelová příprava pro budoucí osazení kamerového systému v prostoru koridoru. V prostoru koridoru se na vstupy z jednotlivých pavilonů osadí datové zásuvka v podhledu pro budoucí osazení IP kamer. Kabele budou vyvedeny ze stávajícího datového rozvaděče v pavilonu CUP(serverovna v 2.np)

2. Technické požadavky na dodávky a montážní práce

Dodavatel musí zajistit dodávky a montážní práce v souladu s platným zněním zákona č. 22/1997 Sb. - Technické požadavky na výrobky. Před uvedením elektroinstalace do provozu je nutné provést výchozí revizi.

3. Dokumentace skutečného provedení stavby

Součástí výchozí revize a dodávky elektromontážních prací je dokumentovat skutečné provedení stavby ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.2. V rámci realizace dílčích částí rozvodů provede dodavatel elektro (respektive stavební dozor) fotodokumentaci.

4. Závěr

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny dle platných ČSN. Před uvedením instalovaného zařízení do provozu nutno provést výchozí revizi dle ČSN 331500. Před započítím zemních prací nutno vytýčit a zabezpečit veškeré podzemní sítě. Projektová dokumentace opravena dle skutečného provedení alespoň v jednom vyhotovení bude předána uživateli.