

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název zakázky:	SLEZSKÁ NEMOCNICE V OPAVĚ, STAVEBNÍ ÚPRAVY PAVILONU G
Profese:	D1.01.4/5 SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE
Stupeň dokumentace:	DPS
Vypracoval:	Ing. Josef Nezval
Zodpovědný projektant:	Ing. Josef Nezval

Český Těšín, 09/2024

OBSAH

1.1. Základní technické údaje	2
1.2. Strukturovaná kabeláž a tel. rozvod (SK+T)	2
1.3. Průmyslové televize (CCTV).....	3
1.4. Signalizace WC postižení	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 žlabech, 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. Základní technické údaje

<i>Zdroje elektrické energie:</i>	Svorky přívodních napájecích kabelů pro rozvaděče R
<i>Rozvodné soustavy:</i>	INPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-S (instalační vývody z R)
<i>Rozdělovací uzly soustav:</i>	Hlavní rozvaděč RH, RE
<i>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím za normálního provozu:</i>	Krytím, izolací, ve smyslu ČSN 33-2000-4-41ed.2
<i>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím v případě poruchy:</i>	Samočinným odpojením od zdroje nadproudovými jistícími prvky a proudovým chráničem ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.2
<i>Ochrana před přepětím:</i>	V RH je umístěn I a II. stupeň , v podr. rozv. je umístěn II. stupeň, vybrané zásuvkové obvody obsahují III. stupeň
<i>Měření spotřeby elektrické energie:</i>	V RE na straně NN
<i>Stupeň dodávky el. energie:</i>	Č.1 pro EZS, PS
<i>Vnější vlivy:</i>	viz. protokol

1.2. Strukturovaná kabeláž a tel. rozvod (SK+T)

Stávající datový rozvaděč se z prostoru nové vyšetřovny demontuje. Nově se osadí nový datový rozvaděč do místnosti skaldy. Stávající kabeláž z nerekonstruovaných prostorů sono, mamograf a OPG, RDG, a RTG bude v trase zkrácena a zatažena do nové pozice rozvaděče.

Nové rozvody telefonu a datové sítě budou realizovány formou strukturované kabeláže cat. 6A. Veškeré rozvody budou vycházet z nového datového rozvaděče DR, který je bude osazen v 1np v místnosti skladu. Do rozvaděče bude napojena stávající datová přípojka z rušeného datového rozvaděče. Účastnický rozvod telefonu a dat – strukturované kabeláže – bude veden z datového rozvaděče datovými kabely UTP4P, které budou v datovém rozvaděči 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 rozvaděče je 95 m. Nově budou zásuvky osazeny ve vyšetřovnách, recepci, pracovnách, na chodbách (připojení wifi) a sesterně. Hlavní trasa kabeláže bude v podhledu v oceloplechovém žlabu. Předmětem dodávky projektu je pouze pasivní část instalace (kabeláž, zásuvky, rozvaděč), aktivní prvky a případná záložní UPS jsou dodávkou nemocnice.

1.3. Průmyslové televize (CCTV)

Televizní dohlížecí systém bude sloužit jako podpora systému zabezpečení objektu. Celý systém bude umožňovat zobrazování jednotlivých kamer monitoru a zároveň bude obraz digitálně zaznamenávat. Další způsob sledování obrazu bude umožněn prostřednictvím datové sítě v objektu na PC uživatele s patřičným oprávněním. Výběr obrazu bude podléhat danému oprávnění uživatele. V objektu bude instalován ip kamerový systém, který budou tvořit vnitřní kamery na chodbách a vstupních prostorech. Záznamové zařízení (PC) bude umístěno novém racku IT DR1 v serverovně v 1.np.

1.4. Signalizace WC postižení

Do WC pro invalidy se osadí signalizace. Nad dveře do chodby se osadí alarm. U WC osadí tlačítkový hlásič se šňůrou a u dveří odstavné tlačítko. Napojení systému se provede přes transformátor, který se osadí pod stropem do krabice. Silový přívod bude proveden ze světleného okruhu. Po instalaci systému se provede funkční zkouška.

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.3. 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.