

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Název zakázky:** NEMOCNICE TŘINEC , p.o. REHABILITACE  
přístavba a stavební úpravy

**Profese:** ELEKTRICKÉ KOMUNIKACE - SLABOPROUD

**Stupeň dokumentace:** DPS

**Vypracoval:** Ing. Josef Nezval

**Zodpovědný projektant:** Ing. Josef Nezval

Český Těšín, 02/2021

## OBSAH

1.1. Základní technické údaje.....	2
1.2. Strukturovaná kabeláž a tel. rozvod ( SK+T ) .....	2
1.3. Rozvod televizního signálu (STA) .....	3
1.4. Signalizace pacient – sestra.....	3
1.5. Přístupový systém (ACS) .....	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>	<b>1NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-S</b> (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 jisticími 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>	<b>č.1</b> pro EZS, PS
<i>Vnější vlivy:</i>	viz. protokol

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

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 1pp serverovně vedle stávajícího rozvaděče. Do nového rozvaděče se přepojí všechny nerušené vývody ze stávajícího rozvaděče a stávající rozvaděč se demontuje. 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

rozváděče je 95 m. Nově budou zásuvky osazeny ve zdrojových mostech, pracovnách, na chodbách(připojení wifi) a sesterně. Rozvod povede novou stupačkou z 1pp až do 2.np a v jednotlivých patrech povede kabeláž podhledu v olopečových žlebech.

### **1.3. Rozvod televizního signálu (STA)**

Rozvod televizního signálu bude proveden systémem společné televizní antény. Napojení systému se provede na stávající stoupací vedení. V rozvodnici STA bude instalován linkový zesilovač a rozbočovač. Účastnické zásuvky STA budou umístěny ve vytypovaných místnostech lůžkových pokojů a denní místnosti a stacionáře. Rozvod STA bude proveden koaxiálním kabelem H 125.

### **1.4. Signalizace pacient – sestra**

Je projektován IP systémem komunikačního systému pacient sestra (Codaco HCC). V lůžkovém oddělení ve 2.np bude osazen samostatný systém. Systém pacient sestra může být také využit pro evakuační ozvučení. Do řídicí jednotky bude zaveden signál EPS s poplachovou informací. Do jednotlivých lůžkových pokojů se osadí zásuvky pacienta s volací šňůrou a pokojová kontrolní skříňka s reproduktorem pro možnost přivolání další sestry. Nad dveře do pokojů se osadí signalizační svítidlo. Všechny rozvody budou napojeny do IT racku. Hlavní stanice bude osazena do místnosti pracovny sestry m.č. 2.73. Dále se na WC a do sprchy pacientů v lůžkovém oddělení osadí tlačítka nouzového volání do systému sestra-sestra.

### **1.5. Přístupový systém (ACS)**

Na vstupní dveře do jednotlivých oddělení na patrech se osadí přístupovým systémem. Jedná se o rozšíření stávajícího systému přístupu – GOLD CARD. Nová řídicí jednotka se zdrojem se osadí do nového datového rozváděče v serverovně. Z obou stran dveří se osadí čtečka karet. Do dveří se osadí inverzní elektromechanický zámek ovládaná přístupovým systémem. Při požáru bude zámek ve křídlových dveřích nebo řídicí jednotku posuvných dveří odblokovávat systém EPS.

## **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 započetím zemních prací nutno vytýčit a zabezpečit veškeré podzemní sítě. Projektová dokumentace opravena dle skutečného provedení alespoň v jednom vyhotovení bude předána uživateli.