

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Název zakázky:** STAVEBNÍ ÚPRAVY objektu IET, areál VŠB-TU Ostrava - Poruba

**Číslo a název PS - SO:** D1.4.5 Slaboproud

**Profese:** ESO

**Stupeň dokumentace:** DPS

**Vypracoval:** Ing. Josef Nezval

**Zodpovědný projektant:** Ing. Josef Nezval

Český Těšín, 03/2017

## OBSAH

1.1. Základní technické údaje .....	2
1.2. Strukturovaná kabeláž ( SK ) .....	2
1.3. Úpravy systému EPS.....	3
1.4. Měření a regulace (MaR).....	Chyba! Záložka není definována.
2. Technické požadavky na dodávky a montážní práce.....	3
3. Dokumentace skutečného provedení stavby .....	3
4. Závěr .....	3

## Slaboproudá elektroinstalace

Technická dokumentace řeší slaboproudé rozvody v rekonstruovaných místnostech.

Nově navržen je rozvod:

1. Strukturované kabeláže (SK)
2. Úpravy systému EPS
3. Měření a regulace (MaR)

Hlavní horizontální trasy nově řešené slaboproudé kabeláže v jednotlivých podlažích jsou řešeny ve trubkách PVC, instalovaných pod omítkou a nad podhledem.

Podružné trasy v rekonstruovaných místnostech 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 přírodních 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 rozváděč RMS
<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 ( SK )

Systém strukturované kabeláže bude v celém objektu instalován za účelem snadného šíření datových a hlasových služeb k jednotlivým uživatelům objektu. Celý systém bude realizován kabely a koncovými prvky, které splňují předepsané parametry pro kategorii 6A. Celý systém bude proveden čtyř párovými kabely STP.

Ze stávajícího datového rozvaděče v serverovně v 1np, bude nová kabeláž po objektu rozvedena tzv. hvězdicovou topologií. Nově se osadí datové zásuvky do prostrou nové laboratoře 2.01b, 2.17 a rozšířené kanceláře 3.03. Rozmístění jednotlivých účastnických zásuvek je zřejmé z výkresové části této projektové dokumentace.

Obecně se v rámci tohoto projektu počítá s osazením dvou-zásuvek RJ45. Použité materiály a technologie budou v souladu s platnými ČSN. Stávající rozvaděč se doplní o 1ks patch panel a 1ks vyvazovací panelem. Maximální vzdálenost účastnické přípojky od datového rozvaděče je 95 m.

### **1.3. Úpravy systému EPS**

Stávající opticko-kouřové hlásiče v prostoru nové místnosti laboratoře a rozšířené kanceláře v 3.np se demontují a po osazení nového podhledu zpětně osadí na střed místnosti a zapojí do stávající hláskové linky EPS. Po dobu rekonstrukce bude zajištěna funkce celého systému EPS.

Nově bude ze systému EPS vyveden signál pro vypnutí nové VZT jednotky pro novou laboratoř při vyhlášení poplachu.

## **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.