

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název zakázky:	Areál autobusy Hranečnick – Hala I – Rekonstrukce sprchových koutů a kanalizace
Profese:	D.1.4.2 Zařízení silnoproudé elektrotechniky
Stupeň dokumentace:	DPS
Vypracoval:	Ing. Josef Nezval
Zodpovědný projektant:	Ing. Josef Nezval

1. Všeobecné údaje

Projekt elektroinstalace řeší instalaci umělého osvětlení, v rekonstruovaných částech sprch stávajícího objektu. Součástí elektroinstalace je rovněž napojení drobných elektrospotřebičů v rámci stavební části. Základními podklady pro zpracování elektroinstalace byly stavební výkresy.

1.1. Technické údaje

Napěťová soustava : 3 PEN AC 50 Hz 400 V, TN-C
 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:
 Soustava TN-C-S:
 Neživé části : automatickým odpojením od zdroje
 : doplňková ochrana proudovým chráničem
 Živé části : izolací, krytím a polohou

1.2. Základní technické údaje

<i>Zdroje elektrické energie:</i>	Svorky přívodních napájecích kabelů pro rozvaděče RH
<i>Rozvodné soustavy:</i>	3PEN, AC, 50Hz, 400/230V, TN-C (přívod z RH) 3NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-C-S (uzel rozdělení RA) 3NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-S (inst. vývody z RA)
<i>Rozdělovací uzly soustav:</i>	Hlavní rozvaděč , RH
<i>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím za normálního provozu:</i>	Krytím, izolací, ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.3
<i>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím v případě poruchy:</i>	Automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jistíci prvky a proudovým chráničem ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.3
<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.3 pro instalační rozvody, č.1 pro nouzové osvětlení
<i>Kompensace účinniku cosφ:</i>	Individuelně kompenzovaná svítidla, centrální rozvodně
<i>Filtrace vyšších harmonických:</i>	Neřeší tato PD (předpokládají se kompatibilní spotřebiče)
<i>Osvětlenost:</i>	Hygienická minima ve smyslu ČSN EN 12464-1
<i>Vnější vlivy:</i>	viz. protokol

1.3. Demontáže

Stávající elektroinstalace se v rekonstruovaných prostorech koupelny demontuje.

1.4. Popis elektroinstalace

V rekonstruované umývárně muži bude provedena kompletně nová elektroinstalace. Napojení světlených rozvodů bude napojena na stávající přívod po demontovaných svítlidlech.

1.5. Elektroinstalace umělého osvětlení

Navržený počet svítidel v jednotlivých místnostech odpovídá předepsanému osvětlení dle ČSN EN 12464-1.

Nové osvětlení bude provedeno LED svítlidly. Svítlidla budou umístěna přímo na stropě. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY. Vodiče budou uloženy pod omítkou. Ovládání osvětlení bude od vstupů do jednotlivých prostor. Vypínače budou umístěny

1,2m nad podlahou. Nové osvětlení se napojí na stávající přívod po demontovaném osvětlení. V rozvaděči je stávající okruh napojen přes proudový chránič.

1.6. Doplnující pospojování

Slouží jako stupňování základní ochrany na ochranu zvýšenou. Doplnující pospojování bude provedeno vodičem CYA, kterým budou propojeny veškeré kovové části v místnosti přístupné dotyku jako jsou potrubí, zárubně, baterie apod.

V příslušných místnostech dle ČSN 33 2000 - 7 - 710 bude provedeno ochranné pospojování s napojením jednotlivých bodů připojení ze stávající krabice PA, která je vybavena přípojnicí Cu. Vlastní ochranné pospojování v místnostech bude provedeno vodiči CYA 4mm²/54.

1.7. Hromosvody a uzemnění

Není předmětem projektu.

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.