

č. zakázky: 40-2019

**Umístění elektronických
informačních panelů DPMB, a.s.
Brno, Štefánikova čtvrt'**

D-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

v Hodoníně, září 2019
vypracoval: ***Hrbotický M.***

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.00 Technické údaje

rozvodná soustava:	1PE+N stř. 50Hz 230V/TN-C-S
ochrana před úrazem el. proudem:	automatickým odpojením od zdroje ČSN 33 2000-4-41 ed.3, oddíl 411, čl. 411.4
instalovaný příkon:	$P_i = 1 \times 0,4\text{kW}$ $P_b = 1 \times 0,4\text{kW}$
vnější vlivy:	- venkovní prostor - AB8, vnější vliv AD není uveden, neboť voda z jiných zdrojů než z deště se zde neuplatní - <u>prostor nebezpečný</u>

2.00 Rozsah projektu

Předložená projektová dokumentace řeší návrh připojení 1ks elektronického informačního panelu DPMB, a.s. na zastávce Štefánikova čtvrť. Řešení sestává z návrhu na úpravu stávajícího vnitřního rozvaděče sociálního zařízení DPMB, a.s. a vlastní připojení informačního panelu. Napájecí vedení pro informační panel je v současné době již provedeno.

3.00 Technické řešení

3.01 Úprava stávajícího rozvaděče

Připojení elektronického informačního panelu je navrženo ze stávajícího vnitřního rozvaděče sociálního zařízení DPMB, a.s., který je nutno za tímto účelem upravit. Tato úprava spočívá v jeho dozbrojení jističem $I_n=1/6A/B$.

3.02 Napájecí vedení pro informační panel

Do upraveného vnitřního rozvaděče bude zapojeno již provedené napájecí vedení pro elektronický informační panel. Jedná se o kabel CYKY-J $3 \times 2,5\text{mm}^2$ uložený v samostatné ohebné ochranné trubce - chrániče $\varnothing 50\text{mm}$. Tento je v současné době již přiveden v zemní kabelové rýze ve smyslu ČSN 33 2000-5-52 ed.2 až k informačnímu panelu.

3.03 Připojení informačního panelu

Napájecí vedení CYKY-J $3 \times 2,5\text{mm}^2$ uložené v zemní kabelové rýze bude zataženo přes ochranou trubku, zabudovanou v betonovém základu informačního panelu do jeho spodní části a zde následně ukončeno na stožárové svorkovnici osazené pojistkami $I_n=1/4/gG$.

Stožár informačního panelu vystavený přímému zásahu bleskem je nutno uzemnit ve smyslu ČSN EN 62305-3 čl. 5.4.1 na hodnotu nižší než 10Ω . Toto bude realizováno zemnicími tyčemi $l=2000\text{mm}$ (počet dle místních půdních podmínek) připojenými ke stožáru zemnicím drátem FeZn $\varnothing 10\text{mm}$ a připojovací svorkou SP1.

4.00 Závěr

Návrh technického řešení je vypracován v souladu s platnými elektrotechnickými předpisy a normami. Manipulaci s rozvaděči a el. zařízením smí provádět pouze osoba s kvalifikací „znalá“ přezkoušená ze základních elektrotechnických a bezpečnostních předpisů. Na zařízení musí být prováděna pravidelná údržba. Výchozí a pravidelné revize dle platných norem a předpisů budou vyhotoveny revizními technikami DPMB, a.s. Dodavatel zajistí úhradu a objednání výchozí revize u DPMB, a.s. v rámci investiční akce. Osoby určené k obsluze el. zařízení musí být náležitě a prokazatelně proškoleny a obeznámeny s provozním zařízením a nebezpečím, které může vzniknout při práci - *ČSN EN 50 110-1 ed.3*.