

č. zakázky: 40-2019

**Umístění elektronických  
informačních panelů DPMB, a.s.  
Brno, Juliánov**

**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:	$P_i = 2 \times 0,4\text{kW}$ $P_b = 2 \times 0,4\text{kW}$
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 2ks elektronických informačních panelů DPMB, a.s. na zastávce Juliánov. Řešení sestává z návrhu na úpravu stávajícího rozvaděče DPMB, a.s., napájecí vedení pro informační panely a vlastní připojení informačních panelů. Větší část obou napájecích vedení pro informační panely je v současné době již provedena.

### **3.00 Technické řešení**

#### **3.01 Úprava stávajícího rozvaděče**

Připojení elektronických informačních panelů je navrženo ze stávajícího rozvaděče sociálního zařízení DPMB, a.s., který je nutno za tímto účelem upravit. Tato úprava spočívá v jeho dozbrojení 2ks jističů  $I_n=1/6A/B$  (nutno projednat se Střediskem provozování areálů a TEZ).

#### **3.02 Napájecí vedení pro informační panely**

Do upraveného vnitřního rozvaděče budou zapojena dvě již provedená samostatná napájecí vedení pro elektronické informační panely. Jedná se o kabely CYKY-J 3x2,5mm<sup>2</sup> pro ELP1 a CYKY-J 3x4mm<sup>2</sup> pro ELP2 uložené v samostatných ohebných ochranných trubkách - chráničkách ø50mm. Tyto jsou v současné době již přivedeny v zemní kabelové rýze ve smyslu ČSN 33 2000-5-52 ed.2 až k oběma informačním panelům.

#### **3.03 Připojení informačních panelů**

Obě napájecí vedení CYKY-J 3x4mm<sup>2</sup> uložená v zemní kabelové rýze budou zatažena přes ochranu trubku, zabudovanou v betonovém základu informačních panelů do jejich spodní části a zde následně ukončena na stožárových svorkovnicích osazených pojistkami  $I_n=1/4/gG$ .

Stožáry informačních panelů vystavené přímému zásahu bleskem jsou již uzemněny ve smyslu ČSN EN 62305-3 čl. 5.4.1 na hodnotu nižší než 10Ω. Toto bylo realizováno zemnicími tyčemi  $l=2000\text{mm}$  (počet dle místních půdních podmínek) připojenými ke stožáru zemnicím drátem FeZn ø10mm 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*.