

č. zakázky: 40-2019

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

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 a 1ks stávajícího jízdenkového automatu DPMB, a.s. na zastávce Klusáčkova. Řešení sestává z návrhu na zřízení nového odběrného místa, elektroměrový rozvaděč a vlastní připojení informačních panelů a jízdenkového automatu. Veškerá kabeláž (hlavní domovní vedení a napájecí vedení pro informační panely a jízdenkový automat) je v současné době již provedena.

3.00 Technické řešení

3.01 Zřízení nového odběrného místa

Na základě smlouvy č. 12183855 o připojení k distribuční síti byla pro připojení elektronických informačních panelů využita stávající rozpojovací skříň SD622 (R122405) umístěná na domě Kounicova č. 511/58.

3.02 Hlavní domovní vedení (HDV) a elektroměrový rozvaděč

Hlavní domovní vedení (majetek odběratele) začíná proudovými svorkami na pojistkových spodcích stávající rozpojovací skříni. HDV je v současné době již provedeno vodičem CYKY-J $4 \times 10\text{mm}^2$ a ukončeno v elektroměrovém rozvaděči, již provedeném ve smyslu „Požadavků na umístění, provedení a zapojení měřících souprav u zákazníků a malých výroben s připojovaným výkonem do 250kW připojených k elektrické síti nízkého napětí“ vydané společností E.ON Distribuce, a.s. Elektroměrový rozvaděč RE (provedení – samostatně stojící pilíř) je umístěn v blízkosti rozpojovací skříni a vybaven jednosazbovým elektroměrem od E.ON Distribuce s předřazeným jističem $I_n=1/10\text{A/B}$. Rozvaděč je vyroben v atypickém provedení s elektroměrovou (samostatně plombovatelnou) a podružnou částí obsahující přechod z rozvodné soustavy TN-C na TN-S (vodič PEN je rozdělen na samostatný PE a N) a 2ks jističů $I_n=1/6\text{A/B}$. Elektroměrový rozvaděč je od výrobce vybaven jednotným (pro RE rozvaděče DPMB) zámkem s klíči.

3.03 Napájecí vedení pro informační panely a jízdenkový automat

Do stávajícího elektroměrového rozvaděče RE jsou zapojena dvě již provedená samostatná napájecí vedení pro elektronické informační panely. Jedná se o kabely CYKY-J 3x4mm² 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. Z informačního panelu ELP1 je smyčkou připojen i stávající jízdenkový automat.

3.04 Připojení informačních panelů

Obě napájecí vedení CYKY-J 3x4mm² uložená v zemní kabelové rýze budou zatažena přes ochranou 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=2000mm (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.