

D/ DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHN. ZAŘÍZENÍ

MODERNIZACE PROVOZU DYKOVÝCH ŠKOLEK V K.Ú. KŘTINY – I. ETAPA

D.2.2.1 – Technická zpráva Připojení elektřiny

DPS

08 / 2016

Akce : MODERNIZACE PROVOZU DYKOVÝCH ŠKOLEK V K.Ú. KŘTINY – I. ETAPA
Investor : Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, Černá Pole, 613 00 Brno
Místo : k.ú. Křtiny p.č. 915/1, Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny
Objekt : Připojení elektřiny

zodpovědný projektant : Ing. Svatopluk Hopjan

červen 2016

Technická zpráva

k projektové dokumentaci elektroinstalace elektropřípojky nn DPS – **modernizace provozu Dykových školek v k.ú. Křtiny – I. etapa** - pro Mendlovu univerzitu Brno.

1. Rozvodná soustava : TN-C-S, 3 PEN, 230/400 V, 50 Hz
2. Instalovaný příkon: fóliovník $P_i = 7 \text{ kW}$
mostní závlaha uložistiště $P_i = 7 \text{ kW}$
celkem $P_i = 21 \text{ kW}$
max. současnost $P_s = 14 \text{ kW}$
3. Ochrana před úrazem el. proudem : dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed. 2
Automatickým odpojením od zdroje :
Prostředky základní ochrany : - základní izolace živých částí
- kryty

Projektová dokumentace řeší elektropřípojku nn pro 2 nové fóliovníky a uložistiště.

4. Popis zařízení : elektropřípojka nn pro fóliovníky a uložistiště je navržena s napojením na stávající rozvody. Napojení se provede ve stávající pojistkové skříni **P** u chaty. Napojení se provede na pojistkový vývod, kde se osadí pojistkové patrony – **40A**. Přípojka je navržena kabelem **CYKY J4 x 10**. Kabel bude uložen ve výkopu v písčivém loži se zakrytím. Kabel bude po celé délce uložen do ochranné trubky **Pe-HD 63/52 mm**. Kabel bude od poj. skříňe veden k rozvaděči fóliovníku **R1**. Z tohoto rozvaděče se napojí rozvaděč fóliovníku **R2** a rozvaděč uložistiště **R3**. Přejíždění ze země do rozvaděčů se provede kabelem uloženým v elektroinstalační trubce ocelové 36 mm. V případě, že nebude možné provést napojení kabelů v rozvaděči R1 osadí se u rozvaděče odbočná krabice a kabely se napojí z krabice pro R1, R2 a R3.

- ochrana před úrazem el. proudem je dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed. 2 – automatickým odpojením od zdroje.
- prostředky základní ochrany : - základní izolace živých částí
- kryty
5. Všeobecně : projektová dokumentace elektropřípojky nn byla vypracována dle situace 1: 500 a informací od hl. projektanta akce.
Elektromontážní práce musí vyhovovat platným předpisům ČSN pro tato zařízení v době výstavby.
Montážní organizace musí dodržet ustanovení ČSN 33 2000 – 6 - 61 o výchozí revizi a zprávu předat uživateli.
Osoby provádějící elektromontážní práce, opravy a údržbu a jiné práce na el. zařízení musí mít kvalifikaci „ Osoby znalé“ dle ČSN 34 3100 čl. 34.
Osoby obsluhující el. zařízení musí mít kvalifikaci „ Osoby poučené „ dle ČSN 34 3100 Čl. 33 nebo kvalifikace vyšší.
Před zahájením zemních prací je nutno provést vytyčení podzemních inž. sítí správci těchto sítí. Bez tohoto není možno zemní práce provádět !
Při souběhu a křížování kabelu a ostatních podzemních inž. sítí nutno dodržet ustanovení ČSN 73 6005.Nejmenší dovolené krytí kabelu dle ČSN 6005 – volný terén – 70 cm, vozovka – 1 m, chodník – 0,35 m.

V Olomouci, červen 2016.

Vypracoval : Ing. Hopjan Svatopluk