

Všeobecně:

Projekt řeší přívod pro čerpadlo v jímce kanalizace Střední školy grafické, Šmahova 110, Brno

Projekt je vypracován v rozsahu projektu pro provádění stavby.

Základní technické údaje:

Napěťová soustava: 3 NPE, AC 400V/TN-C-S

Ochrana před úrazem el. proudem (dle ČSN 33 2000-4-41):
odpojením od zdroje

Ochrana před přetížením a zkratem: použitím vhodně dimenzovaných jisticích prvků.

Ochrana před přepětím: Na vstupu do budovy osazena přepěť. ochrana SPD1+2/ 1,N,PE, 25kA

Nápojný bod: Stávající rozvaděč RT1 v přilehlé budově.

Stupeň důležitosti dodávky el. energie: 3.

| Výkonová bilance: | P_i (kW) | β | P_s (kW) |
|-------------------|------------|---------|------------|
| CELKEM | 1,1 | | 1,1 |

Způsob měření spotřeby el. energie: stávající

Uzemnění: stávající

Kompensace účinníku el. energie: není řešena

Náhradní zdroje: nejsou řešeny

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1: viz protokol o vnějších vlivech

Popis řešení:

Napojení čerpadla je kabelem CYKY 2,5mm² ze stávajícího rozvaděče RT1. Osadí se nový jistič který se zapojí přímo na přípojnice bez proudového chrániče. Pro čerpadlo 1,1 kW, 230V je navržen jistič 1x6A/D. Hodnotu jističe před montáží zkontrolovat podle skutečně dodaného čerpadla.

Spínání bude vypínačem na rohu jímky. Kabel veden přes vypínač.

V místnostech 133, 134 bude veden kabel po stávajícím roštu výška cca 3m od podlahy. V místnosti 135, 136 povede kabel v liště. V m.č. 115 povede v drážce a v levém rohu u vstupních dveří sejde kabel k podlaze kde bude přes obvodovou stěnu vyveden ven. Venku pod chodníkem povede kabel k jímce ve které bude doveden pod stropem k čerpadlu.

Rozebrání a zádláždění chodníku je v rozpočtu části kanalizace.

Ochranné pospojování:

Všechny kovové hmoty v šachtě budou navzájem pospojovány vodičem Cu 4mm² spojeny s vodičem PE

Stanovení vyhrazených el. tech. zařízení do tříd a skupin:

Dle vyhl. č. 73/2010 o stanovení vyhrazených technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti je navržené zařízení zařazeno do **třídy II, skupiny D**.

Ochrana před bleskem:

Není řešena.

Bezpečnost práce: výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6. Další periodické revize provede provozovatel ve lhůtách stanovených ČSN 33 2000 a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. CUBP č.50/78 Sb.

§3 : pracovníci seznámení - obsluha el. zařízení mn,nn v krytí IP 20 a vyšším

§5 : pracovníci znalí - obsluha el. zařízení mn,nn v krytí IP1x a menším

- (obsluha el. zařízení vn)

- práce na el. zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.