

| <u>1. OBSAH</u> | str. |
|--|------|
| 1. Obsah | 1 |
| 2. Právní dokumentace | 1 |
| 3. Projektové podklady | 1 |
| 4. Předmět a rozsah projektu | 1 |
| 5. Provozní parametry zařízení | 1 |
| 6. Popis zařízení | 2 |
| 7. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci | 2 |
| 8. Vnější vlivy | 2 |

2. PRÁVNÍ DOKUMENTACE

| | |
|-------------------|--|
| Název akce | : Skupinový vodovod Holicko |
| Místo akce | : Ostřetín, kraj Pardubický |
| Stavební objekt | : SO.08.04 – Čerpací stanice Ostřetín – Přípojka NN |
| Projektovaná část | : Přípojka NN |
| Projekční stupeň | : Projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS) |
| Investor | : Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s., Teplého 2014, Pardubice, 530 02 |
| Hlavní projektant | : MULTIAQUA s.r.o., Veverkova 1343, Hradec Králové, 500 02 |
| Projektant | : SOLLERTIA spol. s r.o., Lipová 93, Trutnov, 541 01 |
| Vypracoval | : Ing. Miroslav Podlipný, telefon - 499 814 092 |
| Datum zpracování | : Září 2012 |

3. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Projektová dokumentace pro stavební povolení z 05.2012.

Vyjádření o existenci podzemních inž. sítí, jako doklad o jejich existenci, uloženy u GP.

Projekt je zpracován dle platných norem a předpisů.

4. PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU

Předmětem této projektové dokumentace je úprava napojení na síť NN pro výše uvedenou stavbu.

5. PROVOZNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

: živých částí - krytím a izolací

: neživých částí - základní - automatickým odpojením od zdroje

Napěťová soustava : 3PEN~50Hz, 400V/ TN-C

Výkonové poměry : $P_I = 20,00 \text{ kW}$ $\beta = 0,70$ $P_P = 14,00 \text{ kW}$

Zkratové poměry : I_{KS} nepřekročí hodnotu 10 kA

Jmenovitý proud : Stávající $I_N = 16 \text{ A}$ Nově $I_N = 40 \text{ A}$

Rozvody silnoprůdu : Stávající kabel CYKY 4x10

Vnější vlivy : Stávající

Měření odběru el.en. : Ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči

Stupeň dodávky el.en. : 3

6. POPIS ZAŘÍZENÍ

Stávající napojení je provedeno z elektroměrového rozvaděče RE-VaK, před oplocením areálu VDJ Ostřetín. Stávající jistič před elektroměrem 16B/3. Stávající kabel CYKY 4x10.

Z důvodu navýšení maximálního soudobého výkonu na 14kW a proudu na 29A je třeba zvýšit hodnotu hlavního jističe před elektroměrem. Při návrhu hodnoty hlavního jističe byl zvážěn způsob rozběhu motoru čerpadel (7,5kW/13,9A/rozběh Y-D/chod 1+1). Minimální požadovaná hodnota hlavního jističe před elektroměrem je 40B/3. Toto navýšení musí provozovatel projednat s příslušným distributorem elektrické energie.

Ve stávající přípojkové skříni budou vyměněny pojistky na vývodu pro RE-VaK. Stávající pojistky 40AgG budou nahrazeny pojistkami 63AgG. Stávající kabel AYKY 4x16 bude ponechán.

Ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči RE-VaK bude vyměněn hlavní jistič před elektroměrem. Stávající jistič 16B/3 bude nahrazen jističem 40B/3. Stávající kabel CYKY 4x10 mezi RE-VaK a objektem vodojemu bude ponechán.

Byl proveden výpočet impedanční smyčky proveden Elektrovýpočty PLUS, výsledky jsou uloženy u projektanta.

7. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při obsluze a práci na elektrických zařízeních je nutno dodržovat ustanovení ČSN EN 50110, „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“ a související předpisy. Pracovník provádějící samostatně údržbu elektrických zařízení musí mít kvalifikaci dle vyhlášky 50/78 Sb., §6, ověřenou příslušnou zkouškou.

Z hlediska požární bezpečnosti je nutné dodržovat ustanovení ČSN 343085, "Předpisy pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách.

8. VNĚJŠÍ VLIVY

Druh vnějších vlivů se nemění.