

**1. OBSAH**

	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	: Zaječov - Rozšíření a intenzifikace ČOV
	: Horní Kvaň - Kanalizace a vodovod
Místo akce	: Kvaň, okres Beroun, kraj Středočeský
Projektovaná část	: PS 02.2 - VDJ Kvaň - Elektročást
Projekční stupeň	: Projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS)
Investor	: Obec Zaječov, Zaječov 265, 267 63 Zaječov
Hlavní projektant	: PIK Vítek, Kořenského 7, 150 00 Praha 5
Projektant	: SOLLERTIA spol. s r.o., Lipová 93, 541 01 Trutnov
Vypracoval	: Ing. Miroslav Podlipný, telefon - 499 814 092
Datum zpracování	: Červen 2021
Zakázkové číslo	: 21 - 068

**3. PROJEKTOVÉ PODKLADY**

Projektová dokumentace technologické části.

Projektová dokumentace pro vydání společného povolení z 02.2021.

Projekt je zpracován dle platných norem a předpisů.

**4. PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU**

Předmětem této projektové dokumentace je technologická elektroinstalace pro výše uvedenou stavbu.

**5. PROVOZNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

: živých částí - krytím a izolací

: neživých částí - normální - automatickým odpojením od zdroje

- doplněná - doplňujícím pospojováním, proudovým chráničem

Napěťová soustava : 3NPE~50Hz, 400V/ TN-S, 2~50Hz, 24V/PELV

Výkonové poměry :  $P_1 = 2,40 \text{ kW}$        $\beta = 0,542$        $P_p = 1,30 \text{ kW}$

Zkratové poměry :  $I_k$  nepřekročí hodnotu 10 kA

Rozvody silnoprůdu : Měděnými vodiči a kabely

Vnější vlivy : Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a souvisejících norem

Měření odběru el.en. : Přímé v elektroměrovém rozvaděči RE1 (32B/3) - není součástí tohoto projektu

Stupeň dodávky el.en. : 3

## **6. POPIS ZAŘÍZENÍ**

Zařízení budou napojena z rozvaděče VDJ Kvaň RMS1, který je součástí dodávky stavební elektroinstalace.

### **AT stanice – R-ATS (400V/2x 1,1kW)**

Rozvaděč AT stanice bude napojen z rozvaděče RMS1. Ovládání bude provedeno z rozvaděče ATS. Rozvaděč je součástí dodávky technologie, včetně automatického ovládání.

## **MĚŘENÍ A REGULACE**

Z rozvaděče RMS1 bude napojen rozvaděč MaR DT1, který je součástí samostatné části projektu PS 02.3 – Měření a regulace. Z rozvaděče RMS1 budou do systému MaR přeneseny signály o poruše hlavní přepětové ochrany a výpadku jističe ATS.

Z rozvaděče DT1 budou mimo prvky MaR napojeny i dávkovací čerpadlo a uzavírací klapka s elektropohonem.

## **ROZVODY SILNOPROUDU**

Silové rozvody budou provedeny kabely CYKY a JYTY, uloženými na povrchu v kabelových žlabech a trubkách.

Napojení rozvaděče bude provedeno kabely přímo na svorkovnici.

Na hořlavé podklady je možno přímo montovat jen elektrické předměty k tomu určené, označené příslušnou značkou. Ostatní elektrické předměty se musí oddělit od hořlavého podkladu tepelně izolační podložkou dle ČSN 33 2312 ed.2.

Pospojování a uzemnění bude provedeno v souladu s ČSN 332000-4-41 ed.3, ČSN 332000-5-54 ed.3 a ČSN EN 62305 ed.2, v rámci stavební elektroinstalace.

## **Závěrečná ustanovení**

Další způsob provedení je patrný z výkresové dokumentace.

Veškeré instalace musí být provedeny v souladu s platnými ČSN.

Přístroje a zařízení musí být v provedení pro příslušné vnější vlivy.

Před začátkem prací musí být zpracována realizační dokumentace stavby.

Za provedení instalací zodpovídá montážní firma.

Montáž a připojení zařízení musí být provedena dle montážních předpisů výrobců.

Montážní firma musí dodržet správný sled fází.

Po dokončení prací musí být zpracována dokumentace skutečného provedení.

Po ukončení montáží musí být na zařízení provedena výchozí revize.

Před zasypáním kabelové rýhy musí být provedeno geodetické zaměření trasy.

V prostorech zvláště nebezpečných musí zhotovitel stavby a provozovatel dodržovat ustanovení vyhlášky č.73/2010Sb.

Případné nejasnosti a veškeré změny nutno konzultovat s projektantem.

## **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 ed.2, "Předpisy pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách.

## **8. VNĚJŠÍ VLVY**

Vnější vlivy byly určeny protokolem č.04-06-2021, jako součást stavební elektroinstalace.