

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracovatel:				Paré č.:	
 HG partner s.r.o. Smetanova 200, 250 82 Úvaly www.hgpartner.cz				Telefon: 246 082 015 777 161 198 e-mail: vrzak@hgpartner.cz	
Zpracovatel části dokumentace: ING.VLASTIMIL KRIŽAN STRÁŽKY 21 403 40 ÚSTÍ NAD LABEM TEL:603 709 577					
Investor: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov				Počet A4:	
Vypracoval:	Kreslil:	Zodp. projektant:	Kontroloval:	Datum:	01/2021
	Ing. Vlastimil Krížan	Ing. Vlastimil Krížan	Ing. Vlastimil Krížan	Změna:	-
Akce: VD Vidhostice				Stupeň:	DSJ
				Č. zakázky:	H-20/014
Název části: PS 02.2 - DOPLNĚNÍ TELEMETRIE				Část:	D.9
Příloha: TECHNICKÁ ZPRÁVA				Měřítko:	Č. přílohy: D.1

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

D-01 Technická zpráva

D-02 Výkaz výměr

D-03 Rozvaděč R-FIEDLER – schéma zapojení

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace řeší elektroinstalaci na akci: „VD Vidhostice“ – doplnění telemetrie.

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

Místní šetření.

Požadavek investora.

1.3. Předpisy a normy

Projekt je zpracován a musí být realizován dle platných norem ČSN, EN a předpisů v době realizace. V případě změny v PD musí být tato změna zakreslena do projektové dokumentace tím, kdo tuto změnu provedl.

2. Základní elektrotechnické údaje

2.1. Napěťové soustavy

3 PEN ~50 Hz 230/400 V, TN-C - síť

3 PE+N ~50 Hz 230/400 V, TN-S – vnitřní rozvod

2.2. Ochrana před nebezp. dotyk. napětím

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude zajištěna samočinným odpojením vadných částí od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2..

Proudovým chráničem

Ochranným pospojováním

2.3. Krytí el. zařízení

Použité elektrické přístroje a zařízení musí vyhovovat podmínkám ČSN 33 2000-5-51ed.2.

2.4. Barevné značení vodičů

Barevné značení vodičů podle ČSN 33 0166ed.2.

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

3.1. Současný stav

V prostoru funkčního objektu se nachází stávající rozvaděč s technologií FIEDLER, kde je osazena telemetrická stanice M4016. Stávající rozvaděč bude zdemontován a bude nahrazen novým s novou moderní telemetrickou stanicí FIEDLER H3. Stávající polní instrumentace zůstane zachována.

3.2. Nový stav

Stávající rozvaděč bude zdemontován a bude nahrazen novým s novou moderní telemetrickou stanicí FIEDLER H3.

Stanice H3 bude obsahovat:

- akumulátor 7Ah
- vestavný GSM/GPRS modul
- přípojná deska TA4

Do přípojných desek budou zavedeny následující vstupy:

- měření vodního stavu na konci vývarů (bude vedeno v chráničce přikotvené na betonovou konstrukci od LG do odpadní chodby a následně do věžového objektu). Chránička pro kabel bude dvouplášťová s UV ochranou.
- měření hladiny v nádržích
- měření průtoku indukčním průtokoměrem DN100
- chod čerpadel prosáklé vody

Měření a přenos bude přes síť GSM veden do cloudu Fiedler AMS a bude zachován i při výpadku napětí.

3.3. Demontáž

Bude zdemontována stávající telemetrická ústředna. Budou zdemontovány stávající kabelové vedení. Polní instrumentace zůstane zachována.

3.4. Závěr

Prováděcí firmě se klade za povinnost respektování platných předpisů a norem ČSN. Pro zřízení elektrických rozvodů a zařízení musí být použito vhodných materiálů a práce musí být provedeny řemeslně pracovníky s odpovídající kvalifikací.

Elektrické zařízení musí být před tím, než je uvedeno do provozu přehlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a bude vyhotovena výchozí revize.