

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 02.1 - ELEKTROINSTALACE				Část:	D.9
Příloha: TECHNICKÁ ZPRÁVA				Měřítka:	Č. přílohy: D.1

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

D-01 Technická zpráva

D-02 Výkaz výměr

D-03 Rozvaděč HR – jednofázové schéma

D-04 Rozvaděč HR – liniové schéma

D-05 Dispozice

Návrh Zásady kontroly kvality prací – příloha.

1.1. Rozsah a účel

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

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

Projektová dokumentace vypracovaná firmou HG PARTNER s.r.o. z 01/2020.

Projektová dokumentace elektroinstalace z 06/2012 vypracovaná p.Křižanem.

Místní šetření.

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. Rozvaděč

V prostoru funkčního objektu se nachází stávající skříňový rozvaděč HR. Stávající rozvaděč HR je vystrojen dle dokumentace z 06/2012. Do stávajícího rozvaděče bude přidány nové jistící prvky a nové zobrazovací jednotky dle PD. Po doplnění rozvaděče bude na rozvaděč vystaven protokol o shodě a nová revizní zpráva.

3.2. Výměna stávajících pohonů na elektroventilech

Na stávajících elektroventilech bude provedena výměna stávajících pohonů. Dodávka a fyzická výměna pohonů je v dodávce strojní části.

V dodávce elektročásti je odpojení stávajících pohonů, znovupřipojení nových pohonů a jejich seřízení. U pohonů M3-M6 bude provedena i výměna kabelů dle PD. Ovládání pohonů je z rozvaděče HR i z místa.

Jelikož strojní část dodává elektropohony a osazuje na stávající ventily, je nutné před dodávkou provést kontrolu dodaných pohonů – svorkové schéma apod. Pohony jsou od ZPA Pečky.

3.3. Doplnění ukazatele stavu polohy

U pohonů M8 a M10 se do rozvaděče HR na čelní desku umístí ukazatel polohy, který bude polohu signalizovat jak číselně, tak i sloupcově.

3.4. Doplnění indukčního průtokoměru

Do potrubí se osadí nový indukční průtokoměr. Indukční průtokoměr je v dodávce strojní části. Na čelní desku umístí ukazatel průtoku, který bude průtok signalizovat jak číselně, tak i sloupcově.

3.5. Výměna čerpadla v čerpací jímce

Profese elektro provede odpojení a připojení čerpadla v čerpací jímce. Dále bude provedena dálková signalizace. Pokud dojde k nastoupání hladiny je zapnuto čerpadlo a informace o sepnutí čerpadla bude přes SMS odeslána na dispečink. Zařízení pro odeslání SMS bude využito stávající PLC od firmy Fiedler, které se nachází v uvnitř v prostoru. Beznapětový kontakt se připojí do PLC od firmy Fiedler.

3.6. Světelná instalace

V objektu je již provedena světelná instalace. Nově bude provedeno osvětlení nové plechové boudy na podestě zakrývajících motory M3-M6. Světelná instalace je navržena vodiči CYKY 3 x 1,5mm² ukládanými do elektroinstalačních lišt a žlabů. Světidla budou v krytí IP66.

3.7. Hromosvod a uzemnění

Stávající.

3.8. Demontáž

Pro motory M3-M6 bude provedena demontáž stávající kabelů.

3.9. Závěr

Prováděcí firmě se klade za povinnost respektování platných předpisů a norem ČSN. Pro zřizování 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 přihlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a bude vyhotovena výchozí revize.

4. Požadavky na jiné profese

4.1. Dodavatel stavební části zajistí

- začištění poškozených povrchů