

Revize	Datum revize	Schválil

		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno, tel.: 541 426 011, fax: 541 426 012 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz															
<table border="1"> <tr><td>Vedoucí projektu</td><td>Ing. Jan Polášek</td></tr> <tr><td>Zástupce ved. proj.</td><td>Ing. Vladimír Oppelt</td></tr> <tr><td>Zodp. projektant</td><td>Ing. Václav Šprňa</td></tr> <tr><td>Vypracoval</td><td>Ing. Václav Šprňa</td></tr> <tr><td>Kontroloval</td><td>Ing. Jan Polášek</td></tr> <tr><td>Investor</td><td>Dobrovolný svazek obcí Ligary</td></tr> <tr><td>Objednatel</td><td>Dobrovolný svazek obcí Ligary</td></tr> </table>		Vedoucí projektu	Ing. Jan Polášek	Zástupce ved. proj.	Ing. Vladimír Oppelt	Zodp. projektant	Ing. Václav Šprňa	Vypracoval	Ing. Václav Šprňa	Kontroloval	Ing. Jan Polášek	Investor	Dobrovolný svazek obcí Ligary	Objednatel	Dobrovolný svazek obcí Ligary	Paré::	
Vedoucí projektu	Ing. Jan Polášek																
Zástupce ved. proj.	Ing. Vladimír Oppelt																
Zodp. projektant	Ing. Václav Šprňa																
Vypracoval	Ing. Václav Šprňa																
Kontroloval	Ing. Jan Polášek																
Investor	Dobrovolný svazek obcí Ligary																
Objednatel	Dobrovolný svazek obcí Ligary																
Akce LIKVIDACE ODPADNÍCH VOD DOBROVOLNÉHO SVAZKU LIGARY		<table border="1"> <tr><td>Zakázkové číslo</td><td>1374312-21</td></tr> <tr><td>Stupeň</td><td>RDS</td></tr> <tr><td>Datum</td><td>červen 2013</td></tr> <tr><td>Soubor</td><td>RDS_D.3.6.03-TZ_PS6_03.doc</td></tr> <tr><td>Tiskový soubor</td><td>RDS_D.3.6.03-TZ_PS6_03.doc</td></tr> <tr><td>Formát</td><td>4 x A4</td></tr> <tr><td>Měřítko</td><td>-</td></tr> </table>		Zakázkové číslo	1374312-21	Stupeň	RDS	Datum	červen 2013	Soubor	RDS_D.3.6.03-TZ_PS6_03.doc	Tiskový soubor	RDS_D.3.6.03-TZ_PS6_03.doc	Formát	4 x A4	Měřítko	-
Zakázkové číslo	1374312-21																
Stupeň	RDS																
Datum	červen 2013																
Soubor	RDS_D.3.6.03-TZ_PS6_03.doc																
Tiskový soubor	RDS_D.3.6.03-TZ_PS6_03.doc																
Formát	4 x A4																
Měřítko	-																
Stavba 6. STAVBA – KANALIZACE NÍŽKOVICE																	
SO/PS PS 6.03 DISPEČINK A RÁDIOVÝ PŘENOS DAT																	
Příloha TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo přílohy D.3.6.03-TZ	Revize 0														

OBSAH :

1. ÚVOD	3
2. VÝCHOZÍ PODKLADY	3
3. PŘÍLOHY	3
4. SOUPIS A CHARAKTERISTIKA ČERPACÍCH STANIC	3
5. DISPEČINK A RADIOVÝ PŘENOS	4
6. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	4

1. ÚVOD

Uvedený provozní soubor v úrovni projektu pro stavební povolení řeší vystrojení rozváděče RMD.x čerpacích stanic technickými prostředky pro radiový přenos. Přenášet se budou vybrané provozní a poruchové stavy z čerpacích stanic na nadřazené dispečinky dle standardu provozovatele. Na pracovištích dispečinku budou na řídicích pracovištích doplněny vizualizace jednotlivých ČS na kanalizační síti.

Provoz celého systému čerpání odpadních vod na ČOV Hodějice, se vzájemným blokováním hlavních čerpacích stanic:

Hlavní čerpací stanice v obcích Křižanovice (ČS02) a Němčany (ČS01) čerpají do společného výtlačku V1, který je v obci Hodějice zaústěn těsně před areálem nově budované ČOV do gravitační stoky A . Ta přivádí odpadní vody na čerpací stanici umístěnou na začátku ČOV Hodějice. Výtlačky z čerpacích stanic ČS 03 Heršpice, ČS 00.1, ČS 00.3 Hodějice jsou zaústěny do gravitačních stok obce Hodějice. Aby nebyla překročena kapacita ČOV 26l/s, budou vzájemně hlavní čerpací stanice ČS01 a ČS02 blokovány. V průběhu zkušební provozu bude nutnost blokování potvrzena nebo zrušena. Při souběhu všech ČS je vypočtený nátok na ČOV 28l/s.

2. VÝCHOZÍ PODKLADY

Podklady pro vypracování projektu:

- projekt pro stavební povolení,
- výsledky a závěry výrobních výborů a jednání se zástupci investora,
- požadavky provozovatele,
- projekt ČS, stavební a technologická část,
- situace se zakreslenými nadzemními a podzemními sítěmi.

Související projekty části elektro:

PS 6.02 Čerpací stanice – elektrotechnologická část

SO 6.16 Přípojky NN pro ČS

3. PŘÍLOHY

Protokol č. 1374312-21/6 o určení vnějších vlivů je uložen jako příloha technické zprávy PS 6.02

D.2.VZ-26 Blokové schéma přenosu je uvedeno ve skupině inženýrské objekty / vzorové výkresy a typová řešení.

4. SOUPIS A CHARAKTERISTIKA ČERPACÍCH STANIC

Označení ČS	Označení rozvaděče	Popis rozvaděče	Charakteristika objektu ČS	Umístění rozvaděče
ČS 04	RMD 04	Plastový rozváděč pro napájení technologie (PRS, MaR, ASŘ), zařízení pro přenos dat s příslušenstvím dle standardu provozovatele s měřením průtoku IP na výtlačku z ČS.	V suché jímce bude uložena suchá přečerpávací stanice se dvěma suchými odstředivými čerpadly, provoz 1+1. Na dně suché jímky je mokrá jímka s čerpadlem prosáklé vody.	V plastovém pilíři v blízkosti ČS
ČS 04.1	RMD 04.1	Plastový rozváděč pro napájení technologie (PRS, MaR, ASŘ), zařízení pro přenos dat s příslušenstvím dle standardu provozovatele	Mokrá jímka osazená dvěma ponornými kalovými čerpadly, provoz 1+1. Suchá armaturní komora s mokrou jímkou pro možnost odčerpání prosáklé vody.	Dtto

5. DISPEČINK A RADIOVÝ PŘENOS

V rozvaděči RMD 00.x jednotlivých čerpacích stanic budou osazena zařízení obsahující univerzální datalogger, telemetrickou stanici s vestavným modulem GSM/GPRS a programovatelný řídicí automat. Součástí těchto zařízení budou i klávesnice s displejem a záložní akumulátor, tzn. stupeň dodávky el. energie pro přenos je 3 (1). Provedení zařízení musí vyhovovat náročným provozním podmínkám, viz protokol o určení vnějších vlivů. Zařízení zajišťuje autonomní provoz jednotlivých objektů a přenos vybraných provozních a poruchových stavů dle standardu provozovatele sítě GSM (3G) na dispečerské pracoviště na ČOV Hodějice a na nadřazený dispečink provozovatele. V případě potřeby, pouze však se souhlasem dodavatele ČS je možno i jednotlivé objekty z dispečinku ČOV Hodějice ovládat. Komunikace s objektem je možná i prostřednictvím mobilního telefonu provozovatele a to formou SMS, které mají charakter varovný, dotazový a řídicí. Na dispečinku provozovatele a na dispečerském pracovišti ČOV Hodějice budou realizovány vizualizace jednotlivých ČS na kanalizační síti.

6. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými českými normami a předpisy, zejména pak dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/ Z1 (Ochrana před úrazem el. proudem), ČSN 33 2000-5-54 ed.2 (Uzemnění el. zařízení), ČSN 33 2000-5-52/Z1 (Výběr a stavba el. zařízení) a ČSN 33 2000-4-43 ed.2, ČSN 33 2000-5-523 ed.2 (Předpisy pro dimenzování vodičů a kabelů). Pravidla pro obsluhu a práci na el. zařízení a kvalifikaci obsluhy stanoví ČSN 50 110-1 ed.2 (Obsluha a práce na el. zařízeních).

El. zařízení lze uvést do trvalého provozu až na základě pozitivního výsledku výchozí el. revize podle ČSN 33 2000-6 (Revize el. zařízení) potvrzeného písemně v revizní zprávě.

V Brně, červen 2013

Vypracoval : Ing. Václav Šprňa, Ing. Jaroslav Bedáň