

Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Jan Polášek	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Jaroslav Bedáň	
Vypracoval	Ing. Jaroslav Bedáň	
Kontroloval	Ing. Jan Polášek	

Investor	Vodovody a kanalizace Znojemska
Objednatel	Vodovody a kanalizace Znojemska

Formát	4×A4	Měřítko	-	Stupeň	ZD	Datum	08/2023	Zakázkové číslo	1604122-18
--------	------	---------	---	--------	----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt		
BRANIŠOVICE - OLBRAMOVICE - BOHUTICE - INTENZIFIKACE ČOV		
D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení		
D.2 - Dokumentace technických a technologických zařízení		
D.2.3 - PS 03 DISPEČINK A PŘENOS DAT		
Souprava		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.2.3.1	0

1	Úvod.....	3
1.1	Stručný popis celého systému přenosu dat – stávající stav:	3
1.2	Seznam čerpací stanice:.....	3
2	Předmět projektu a projekční podklady.....	3
2.1	Základní technické údaje	3
2.2	Celkové blokové schéma přenosu	3
3	Vlivy na životní prostředí.....	4
4	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	4
5	Závěrečná ustanovení.....	4

1 Úvod

V rámci intenzifikace ČOV proběhne doplnění a aktualizace přenášených dat z ČOV Branišovice na stávající kanalizační dispečink provozovatele VAS Znojmo, který je umístěn na ČOV v Dobšicích. Komunikace bude probíhat pomocí stávajících zařízení přenosu dat.

1.1 Stručný popis celého systému přenosu dat – stávající stav:

V každé obci je vybudována jedna hlavní čerpací stanice ozn. CS 0x, do které je čerpána splašková voda z ostatních podružných čerpacích stanic v obci ozn. ČS 0x.x. V případě výpadku el. energie na některé hlavní ČS 0x, by měly být blokovány hlavní a podružné ČS, které na ni navazují.

Přenos datových informací z objektů čerpacích stanic je řešen pomocí stávající radiové sítě na frekvenci v pásmu 900-1800 MHz na dispečerské pracoviště nadřazené ČOV Branišovice. Odtud jsou vybraná data přenášena pomocí stávající radiové sítě na frekvenci v pásmu 400-450 MHz na stávající kanalizační dispečink provozovatele VAS Znojmo, který je umístěn na ČOV v Dobšicích. Přes dispečerské pracoviště na nadřazené ČOV Branišovice probíhají pokyny pro vzájemné blokování čerpacích stanic z důvodu přehledu o všech stavech na ČS.

1.2 Seznam čerpací stanice:

ČS 01	Branišovice
ČS 01.1	Branišovice
ČS 02	Olbramovice
ČS 02.1	Olbramovice
ČS 03	Bohutice
ČS 03.1	Bohutice
ČS 03.2	Bohutice
ČS 03.3	Bohutice
ČS 03.4	Bohutice
ČS 03.5	Bohutice
ČS 03.6	Bohutice

ČOV	Branišovice

2 Předmět projektu a projekční podklady

Předmětem tohoto projektu je začlenění nově navrhované technologie na stávající dispečerské pracoviště ČOV včetně uprav stávající vizualizace ČOV, doplnění přenášených dat z ČOV Branišovice na dispečink ČOV Dobšice a úprava, doplnění vizualizace na tomto pracovišti.

2.1 Základní technické údaje

Stávající radiová síť provozovatele na frekvenci:	400-450 MHz	Přenos mezi nadřazenou ČOV a dispečinkem provozovatele
Stávající radiová síť provozovatele na frekvenci:	900-1800 MHz	Přenos mezi ČS na síti a nadřazenou ČOV

2.2 Celkové blokové schéma přenosu

Celkové schéma přenosu dat mezi stávajícími objekty je součástí přílohy D.2.3.2.

3 Vlivy na životní prostředí

Práce uvedené v tomto projektu a také provoz el. zařízení tímto projektem navrženého nemají negativní vliv na okolní životní prostředí a nevyžadují proto žádná zvláštní opatření.

4 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými českými normami a předpisy, zejména pak dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 (Ochrana před úrazem el. proudem), ČSN 33 2000-5-54 ed.3 (Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování), ČSN 33 2000-5-52 ed.2/Z1 (Výběr a stavba el. zařízení – el. vedení) a ČSN 33 2000-4-43 ed.2 (Ochrana před nadproudy), ČSN 33 2130 ed.3 (Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody), ČSN EN 62 305-1-4 ed.2 (Ochrana před bleskem). Pravidla pro obsluhu a práci na el. zařízení a kvalifikaci obsluhy stanoví ČSN 50 110-1 ed.3 (Činnost na el. zařízeních).

El. zařízení lze uvést do trvalého provozu až na základě pozitivního výsledku výchozí el. revize podle ČSN 33 2000-6 ed.2 (Revize el. zařízení) potvrzeného písemně v revizní zprávě.

5 Závěrečná ustanovení

Před předáním el. rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí zpráva dle ČSN 33 2000-6 ed.2. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací řádně poučil uživatele o provozu a funkci zařízení, o provádění kontroly ochrany před úrazem el. proudem.

Doporučujeme uživateli, aby v určených lhůtách požádal odborný závod o přezkoušení funkce a ochrany el. zařízení.

Elektromontážní práce nesmí být prováděny svépomocí. Všechny montážní práce je nutno provést dle platných Elektrotechnických předpisů ČSN a při veškeré montáži musí být použito materiálu rovněž dle ČSN.

Stavební úpravy jsou obsaženy ve stavební části projektu.