


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. Jaroslav Jarolím	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Radek Cabal	
Vypracoval	Ing. Radek Cabal	
Kontroloval	Ing. Jan Polášek	

Investor	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.
Objednatel	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.

Formát	4×A4	Měřítko	Stupeň	ZD	Datum	08/2021	Zakázkové číslo	1570521-18
--------	------	---------	--------	----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt		
POHOŘELICE - INTENZIFIKACE A ZVÝŠENÍ KAPACITY ČOV		
D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení		
D.2 - Dokumentace technických a technologických zařízení		
PS 209 DISPEČINK A RADIOVÝ PŘENOS		
Souprava		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.2.6.1	0

1	Seznam vstupních podkladů.....	3
1.1	Předmět projektu a projekční podklady.....	3
2	Předmět projektu a projekční podklady.....	3
2.1	Technický popis	3
2.2	Soupis rozváděčů a skříní.....	3
3	Vlivy na životní prostředí.....	4
4	Závěrečná ustanovení.....	4
5	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	4

1 Seznam vstupních podkladů

1.1 Předmět projektu a projekční podklady

Předmětem projektu je provozní soubor PS209 DISPEČINK A RÁDIOVÝ PŘENOS, který přenos dat pro čistírnu odpadních vod ve městě Pohořelice.

2 Předmět projektu a projekční podklady

Předmětem tohoto projektu je elektrotechnologie čistírny odpadních vod.

Jako podklad pro vypracování projektu sloužila:

- celková situace ČOV se zakreslenými sítěmi,
- projekt ČOV, technologická část.

Související projekty:

- PS 208 Elektrotechnologická část ČOV

2.1 Technický popis

V místnosti obsluhy v provozní budově bude nově vybudováno pracoviště operátora ČOV. Bude instalován nový PC na stávajícím dispečerském pracovišti v provozní místnosti s novým SW pro vizualizaci technologie čistírny odpadních vod a čerpacích stanice. Na centrální dispečinku bude aktualizována vizualizace pro 1. a 2. technologickou linku a doplněna vizualizací pro 3. technologickou linku.

Pro přenos dat vybraných provozních a poruchových stavů čerpacích stanic a ČOV na dispečink provozovatele bude instalován nový GSM/GPRS modem, který bude umístěn do rozvaděče DT1.

Pracoviště operátora ČOV bude vytvořeno osobním počítačem se dvěma barevnými 27" LCD monitory. Na počítači operátora ČOV bude instalován vizualizační SW, určený k tvorbě aplikací pro monitorování a řízení technologických procesů v reálném čase. V základní přehledové obrazovce bude zobrazen celkový pohled na technologii ČOV tvořenou stávajícími technologickými linkami 1, 2 a a novou technologickou linkou 3. Z této základní obrazovky bude umožněno přepnout se do dalších podružných obrazovek, které detailně ukazují technologii jednotlivých celků.

Vizualizační SW stanice operátora bude dále umožňovat automatický zápis stavových a alarmových hlášení do deníků, nad kterými bude možné provádět operace jako filtrování dle položek, tisk a export. Archivovaná data bude dále možné zobrazovat v předdefinovaných grafech. K jednotlivým objektům budou nadefinovány protokoly s vybranými hodnotami (denní, měsíční, roční), které lze tisknout.

V případě pracoviště operátora ČOV Pohořelice bude obsluze umožněno dálkové ovládání akčních členů a nastavení technologických mezí pro řízení technologie ČOV a všech souvisejících ČS kanalizační sítě v Pohořelicích.

Nově navrhovaná zařízení pro přenos musí odpovídat standardům provozovatele a musí být kompatibilní se stávajícími zařízeními provozovatele.

2.2 Soupis rozvaděčů a skříní

Označení	Popis	Umístění
DT1	Nový oceloplechový skříňový rozvaděč pro napájení obvodů MaR, ASŘ a přenosu (radiomodem).	Místnost rozvodny nn v provozní budově
DT2	Stávající oceloplechový skříňový rozvaděč pro napájení obvodů MaR, ASŘ.	Místnost rozvodny nn v armaturní komoře

Označení	Popis	Umístění
DT3	Nový oceloplechový skříňový rozváděč pro napájení obvodů MaR, ASŘ pro 3. linku technologie	Místnost rozvodny nn vedle dmychárny

3 Vlivy na životní prostředí

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

4 Závěrečná ustanovení

Před předáním el. rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí zpráva dle ČSN 33 2000-6 a souhlasné stanovisko TIČR. 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.

Projektová dokumentace je zpracována dle Elektrotechnických předpisů ČSN, dle kterých musí být elektrické předpisy realizovány a udržovány.

Při kladení musí být zachován nejmenší poloměr ohybu pro celoplastové kabely tj. z vnějšího průměru kabelu.

5 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 až 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 (Revize el. zařízení) potvrzeného písemně v revizní zprávě.