


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

		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého třída 768/12, 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	10/2024	Zakázkové číslo	1647524-18
--------	--------	---------	--------	----	-------	---------	-----------------	-------------------

Projekt <h2 style="text-align: center;">HUSTOPEČE - INTENZIFIKACE A ZVÝŠENÍ KAPACITY ČOV</h2> <p>D - Výkresová dokumentace</p> <p>D.2 - Dokumentace technických a technologických zařízení</p> <p>D.2.2 - ELEKTRO ČÁST</p> <p>D.2.2.2 - PS 106 DISPEČINK A PŘENOS DAT</p> <p style="text-align: right;">Souprava</p>		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.2.2.2.1	0

1	Předmět projektu.....	3
2	Projekční podklady	3
2.1	Stávající stav.....	3
2.2	Nový stav.....	3
2.3	Soupis rozváděčů a skříní	4
3	Vlivy na životní prostředí.....	4
4	Závěrečná ustanovení.....	4
5	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	4

1 Předmět projektu

Předmětem projektu je provozní soubor PS106 DISPEČINK A PŘENOS DAT, který zabezpečuje přenos dat mezi čistírnou odpadních vod v městě Hustopeče a dispečinkem provozovatele.

2 Projekční podklady

Jako podklad pro vypracování projektu sloužila:

- celková situace ČOV se zakreslenými sítěmi,
- projekt ČOV, technologická část,
- prohlídka stávající ČOV,
- požadavky provozovatele.

Související projekty:

- PS 105 Elektrotechnologická část ČOV

2.1 Stávající stav

V místnosti obsluhy ve 2.NP provozního objektu ČOV je dispečerské pracoviště (dodávka SW+HW koncem roku 2019), osazené PC stanicí vybavené základním balíkem kancelářského a vizualizačního SW pro řízení a monitorování technologického procesu ČOV. Toto PC je propojeno komunikační linkou Ethernet s řídicím systémem instalovaným v rozvaděči DT1. Pracoviště zajišťuje přehled obsluhy o stavu technologie, archivaci poruchových stavů a měřených veličin na ČOV a jejich zobrazení v grafické podobě. **Přenos dat na dispečink provozovatele na ČOV Břeclav není v současné době realizován.**

2.2 Nový stav

V místnosti obsluhy, která vznikne ze stávajícího skladu materiálu v 1.NP provozního objektu ČOV bude nově vybudováno pracoviště operátora ČOV. Bude instalován stávající PC pro nové dispečerské pracoviště se novým SW pro vizualizaci technologie čistírny odpadních vod.

Pracoviště operátora ČOV bude vytvořeno osobním počítačem s barevným 27" LCD monitorem. Na počítači operátora ČOV je instalován stávající SCADA 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 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 Hustopeče bude obsluha umožněna dálkové ovládání akčních členů a nastavení technologických mezí pro řízení technologie ČOV.

Pro přenos dat vybraných provozních a poruchových stavů ČOV na dispečink provozovatele bude v rozvaděči DT1 vytvořen prostor pro instalaci nového GSM/GPRS modemu, který musí odpovídat standardům provozovatele a musí být plně kompatibilní se stávajícími zařízeními provozovatele!

2.3 Soupis rozváděčů a skříní

1. Označení	Popis	Umístění
DT1	Nový oceloplechový skříňový rozváděč pro napájení obvodů MaR, ASŘ.	Nová rozvodna nn v provozní budově
DT2	Stávající oceloplechový skříňový rozváděč pro napájení obvodů MaR, ASŘ.	Výklenek u šnekové čerpací stanice
DT3	Nový oceloplechový skříňový rozváděč pro napájení obvodů MaR, ASŘ pro 3. linku technologie	Rozvodna nn vedle nové 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 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.

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 ed.2 (Revize el. zařízení) potvrzeného písemně v revizní zprávě.