

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A STAVEBNÍKA.....	2
2	ÚČEL DODATKU	2
3	OBSAH DODATKU	2
4	PROJEKČNÍ PODKLADY	2
5	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	3
5.1	NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY	3
5.2	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM.....	3
5.3	OCHRANA PROTI ZKRATU A PŘETÍŽENÍ:	3
5.4	STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY ELEKTRICKÉ ENERGIE:	3
5.5	ENERGETICKÉ ÚDAJE ČOV:	3
5.6	VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 33 2000-5-51 ED.3 A ČSN 332000-4-41ED.2/Z1:.....	3
5.7	ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA	3
5.8	POŽADAVKY NA ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ	3
5.9	POŽADAVKY NA PROVEDENÍ DÍLA	4
6	ZMĚNY V ROZSAHU TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	4
6.1	PS301	4
6.2	PS302	4
6.3	VNĚJŠÍ VLIVY	4
7	ÚPRAVY V DOKUMENTACI.....	4
8	INSTRUKCE PRO ZHOTOVITELE.....	5

1 Identifikační údaje stavby a stavebníka

Stavebník	: Město Bruntál
Název stavby	: Obnova a modernizace ČOV Bruntál - 3. etapa
Místo stavby	: Bruntál
Část stavby	: PS301 - Provozní rozvod silnoprůdu PS302 - SRTP
Kraj	: Moravskoslezský
Charakter stavby	: Rekonstrukce a intenzifikace
Provozovatel	: SmVaK Ostrava a.s.
Generální projektant	: KONEKO spol. s r.o., Ostrava
Projektant Elektro a ASŘTP	: PROSPECT spol. s r.o., Ostrava
Stupeň dokumentace	: Dokumentace pro provádění stavby

2 Účel dodatku

Předložený dodatek projektové dokumentace PS301 a PS302 řeší dodatečné úpravy v již vyskládněné dokumentaci těchto provozních souborů, které vznikly na základě dodatečných požadavků provozovatele, vznesených na závěrečném výrobním výboru, konaném až po předání projektu odběrateli.

Předmětem dodatku jsou dále i změny v rozsahu projektů PS301 a PS302 první a druhé části, s ohledem na to, že původně bylo uvažováno nejdříve s realizací první části a teprve pak druhé části, ale nově bude přistoupeno nejdříve k realizaci 2. části a 1. část projektu bude realizována později.

Tato zásadní změna si vyžádá, aby některé dodávky, montáže a služby, které jsou v původní PD elektro a SRTP začleněny do její 1. části byly přesunuty do 2. části, která ovšem bude realizována dříve.

3 Obsah dodatku

Projekt řeší:

- Doplnění pojistkových svorek pro napájení karet řídicího systému v rozváděči RM6
- Doplnění řídicího systému v rozváděči RB1
- Nové zálohované napájení 24VDC v rozváděči RB1
- Protokoly vnějších vlivů

4 Projektční podklady

Podkladem pro zpracování projektu byly:

- Dokumentace pro stavební povolení z roku 2007
- Dokumentace stávajícího stavu části elektro a ASŘTP poskytnutá provozovatelem.
- Technická jednání s projektanty technologické a stavební části.
- Podklady předané generálním projektantem.
- Požadavky provozovatele a technická jednání se zástupci provozovatele.
- Prohlídka dotčených prostor a zjištění skutečného stavu zařízení.
- Technická řešení použita na stavbách obdobného charakteru.
- Katalogové údaje a normy platné v době zpracování projektu.
- Zápis z výrobního výboru ze dne 21.3.2014

5 Základní technické údaje

5.1 Napěťové soustavy

Napájecí napětí:	3NPE, 50Hz, 400V/TN-C-S
Ovládací napětí:	1NPE, 50Hz, 230V/TN-S
	2PE, 24V/TN-S

5.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Bude provedena v souladu s ČSN332000-4-41ed.2/Z1, ČSN332000-5-54ed.2 a souvisejícími normami.

Ochrana před nebezpečným dotykem základní: Izolací a krytím dle Přílohy A.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím při poruše: Automatickým odpojením od zdroje dle čl.411.1,2,3,4 a 7.

V objektech, kde je nutná zvýšená ochrana před úrazem elektrickým proudem (viz protokol o určení vnějších vlivů – prostory zvláště nebezpečné), bude základní ochrana, rozšířena o doplňující pospojování, popř. o napájení spotřebičů přes proudové chrániče s rozdílovým proudem do 30mA.

5.3 Ochrana proti zkratu a přetížení:

Dle konkrétních případů pojistkami, jističi, motorovými chrániči.

5.4 Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie:

Je podle ČSN 34 1600 ve stupni 3.

5.5 Energetické údaje ČOV:

Instalovaný výkon nových zařízení:	viz. Seznam zařízení
Spotřeba el. energie:	Stanoví technolog dle způsobu provozování
Měření spotřeby:	V samostatné skříni měření RE v trafostanici

5.6 Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 332000-4-41ed.2/Z1:

Jsou stanoveny samostatnými protokoly.

5.7 Elektromagnetická kompatibilita

Veškerá použitá elektrická zařízení použita musí splňovat požadavky dané ČSN EN a nařízeními vlády z hlediska elektromagnetické kompatibility. Rovněž provedení montáží musí splňovat požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (řádné uzemňování, použití stíněných kabelů, odrušovacích filtrů atp.).

5.8 Požadavky na elektrická zařízení

1. Zákon č. 22/1997 Sb. (ve znění zákona č. 71/2000 Sb.) o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.
2. Nařízení vlády ČR č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.
3. Nařízení vlády ČR č. 616/2006 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility.

4. Nařízení vlády ČR č. 176/2008 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení.

5.9 Požadavky na provedení díla

Dílo musí být provedeno v souladu s požadavky stanovenými touto dokumentací, s technickými a právními předpisy platnými v České republice.

6 Změny v rozsahu technického řešení

Na základě rozhodnutí ze závěrečného výrobního výboru budou v jednotlivých částech projektové dokumentace PS301 a PS302 provedeny následující změny a úpravy:

6.1 PS301

V tomto provozním souboru se z 1. do 2. části přesunou pojistkové svorky v rozváděči RM6, které jsou určeny pro jištění karet řídicího systému v rozváděči RM6. Ostatní položky zůstanou tak, jak již byly vyprojektovány.

6.2 PS302

V tomto provozním souboru se v rozváděčích RM6 a RB1 z 1. do 2. části přesunou položky pro doplnění komponentů řídicího systému. Jedná se zejména o: procesorovou jednotku CP-7004, komunikační submodul MR-0114, 8-portový switch v rozváděči RB1 a rám s 15 pozicemi, 2ks karet digitálních vstupů IB-7302, karta digitálních výstupů OS-7402 v rozváděči RM6.

Nově bude rozváděč RB1 doplněn o záložní zdroj s bateriovým modulem 24VDC/12Ah. To proto, aby byl řídicí systém celé ČOV zálohován z centrálního záložního zdroje i při poruše stávajícího zdroje 24VDC/40A.

6.3 Vnější vlivy

Dokumentace je doplněna o protokoly vnějších vlivů pro části ČOV Bruntál, dotčené rekonstrukcí.

První protokol VV stanoví vnější vlivy pro objekty SO104 Usazovací nádrže, SO105 Kalová čerpárna a zahuštění přebytečného kalu, SO107 Vyhnívací nádrž, SO108 Uskladňovací nádrž, SO110 Odvodnění kalu.

Druhý protokol VV se věnuje plynovému hospodářství.

7 Úpravy v dokumentaci

V rámci tohoto dodatku došlo ke změně nebo k doplnění původní dokumentace v těchto dokumentech:

D.1-5 SO 105 Kalová čerp. a zahuštění přebyt. kalu-D.1.4-5.4 Elektroinstalace

Seznam dokumentace č. 14003-06

- původní seznam se nahrazuje novým seznamem dokumentace 14003-06 - rev.1.

Výkres č. 14003-06-08

- dokumentace se rozšiřuje o tento nový výkres: Zásuvková skříň mezi UN1 a UN2 – rev.1

D.2.12.1 PS301 Provozní rozvod silnoprůdu

Specifikace č. 14003-04-02

- původní specifikace se v plném rozsahu nahrazuje novou specifikací 14003-04-02 – rev.1

D.2.12.2 PS301 Provozní rozvod silnoprůdu

Specifikace č. 14003-11-02

- původní specifikace se v plném rozsahu nahrazuje novou specifikací 14003-11-02 – rev.1

D.2.13.1 PS302 SŘTP

Dokument č. 14003-05-05

- v dokumentaci rozváděče RB1 se původní listy 2 a 13 se nahrazují novými listy 2 a 13, označenými jako rev.1
- do dokumentace rozváděče RB1 se doplňuje nový list č.5

Dokument č. 14003-05-07

- v přehledovém schématu řízení se původní listy 1, 2 a 3 nahrazují novými listy 1, 2 a 3, označenými jako rev.1

D.2.13.2 PS302 SŘTP

Dokument č. 14003-12-05

- v přehledovém schématu řízení se původní listy 1, 2 a 3 nahrazují novými listy 1, 2 a 3, označenými jako rev.1

Dokument č. 14003-12-07 RB1

- v dokumentaci rozváděče RB1 se původní listy 2 a 13 nahrazují novými listy 2 a 13, označenými jako rev.1
- do dokumentace rozváděče RB1 se doplňuje nový list č.5

Protokoly o určení vnějších vlivů

nově jsou vypracovány protokoly:

- č. 14003-1a Protokol č.1 o určení VV modernizace, 3.etapa
- č. 14003-2a Protokol č.2 o určení VV plynové hospodářství
- č. 14003b Příloha protokolu o určení VV

8 Instrukce pro zhotovitele

Tento dodatek projektové dokumentace PS301 a PS302 pro 1. i 2. část rekonstrukce ČOV Bruntál 3. etapa, mění některé dokumenty původního projektu PS301 a PS302, vypracovaného v únoru 2014.

Povinnosti zhotovitele, který přistoupí k realizaci díla PS301 a PS302 je zajistit v původní projektové dokumentaci těchto provozních souborů výměnu v dodatku uvedených dokumentů a dílo provést dle aktualizovaných dokumentů, předkládaných tímto dodatkem, zpracovaným v dubnu 2014.