


6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. divize Morava, pracoviště Ostrava Varenská 49, 730 02 Ostrava; ostrava@sweco.cz; www.sweco.cz				<div>SWECO</div> <div>Sustainable engineering and design</div>		
VYPRACOVAL	Ing. Václav Blažej	HIP	Ing. Martin Jonšta	T. KONTROLA	Ing. Čestmír Krkoška	
PROJEKTANT	Ing. Václav Blažej	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Miloš Kovář	DATUM	08 / 2016	
OBJEDNATEL	Dopravní podnik Ostrava a.s.			KRAJ	Moravskoslezský	
AKCE:  Areál autobusy Hranečník - rekonstrukce ČOV				ČÍSLO ZAKÁZKY	315016 – 01 – 02	
				STUPEŇ	DPS	
				FORMÁT		
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	0659/16/3	
ČÁST STAVBY	Strojně-technologická část			SO/PS	PS 01	
PŘÍLOHA:  Seznam strojů a zařízení				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.2.1.2	1
						0

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

## **PS 01 Rekonstrukce ČOV a vystrojení ČS**

### **A. Stroje a zařízení**

- 1. Repase stávající biodiskové ČOV typu BIOFLUID 15**, zahrnující následující dodávky a výkony:
- vytažení biokontaktoru z nádrže ČOV, sejmutí vlastních biodisků (plastových kotoučů) a výměnu ostatních komponentů sestavy biokontaktoru (ložisek, pouzder, ložiskových těles, hřídele, spojovací tyče apod. Stávající plastové kotouče (biodisky) budou šetrně očištěny tlakovou vodou tak, aby nedošlo k znečištění areálu ČOV (případně budou očištěny mimo areál ČOV) a poté budou znovu namontovány na novou hřídel s výše uvedenými novými komponenty a tento celek bude znovu instalován do nádrže;
  - instalace nových unašečů;
  - demontáž stávajícího pohonu s řemenovým převodem a instalace nového pohonu stejného typu – viz položka 1.1

*Celkem: 1 kpl*

- 1.1 Nový pohon hřídele s biodisky**, sestávající z:
- převodového motoru typu **HARI IIV-25-0-000-1LA7083-8-400/230V-50Hz-250W** z produkce f-y MEZ STROJE s.r.o.
  - řemenového převodu

*Poznámka: jedná se o pohon stejného typu, jaký je použit dnes.*

*Celkem: 1 kpl*

- 2. Odstředivé ponorné kalové čerpadlo**, médium – splašková odpadní voda, provozní bod při jmenovitých otáčkách (50 Hz) ca  $Q = 6 \text{ l/s}$ ,  $H = 5 \text{ m}$ , průchodnost oběžným kolem min. 60 mm,  $P_{\text{mot}} = 1,5 \text{ kW}$ , 400 V, 50 Hz, elektromotor vhodný pro provoz s FM; mat. provedení: skříň, oběžné kolo – šedá litina; včetně následujícího příslušenství:

- patkové kotevní koleno z šedé litiny, připojení přírubou DN 80, PN 10, včetně sady nerezových kotev;
- spouštěcí zařízení čerpadla do hloubky ca 4,6 m, sestávající z nerezových vodicích trubek, držáku vodicích trubek, mezikonzoly vodicích trubek, řetězu z korozivzdorné oceli  $\varnothing 6 \text{ mm}$  se závěsnými oky a montážního materiálu
- svařenec z nerezového L-profilu 50x50 mm, sloužící k uchycení držáku vodicích trubek čerpadla, včetně kotev pro uchycení do betonové stěny (přesné rozměry viz dispoziční výkres)
- tepelné ochrany vinutí motoru
- čidlo průsaku mechanickou ucpávkou včetně 10 m kabelu
- silnoproudého motorového kabelu, délka 10m
- vyhodnocovací relé pro čidlo průsaku mechanickou ucpávkou a tepelnou ochranu vinutí motoru

*Poznámka: např. typ Rexa PRO V06 DA-212/EA f-y WILO*

*Hmotnost 1 ks: ca 57 kg (z toho hmotnost vlastního čerpadla 44 kg)*

*Celkem: 2 ks*

- 3. Česlicový koš** pro instalaci do mokré jímky ČS na přítokové potrubí DN 300, půdorysný rozměr 500 x 500 mm, výška zásobního prostoru koše 580 mm, provedení s děrovaným dnem; šířka průlin 20 mm, včetně následujícího příslušenství:
- spouštěcí zařízení česlicového koše, sestávající z vodících trubek, horního držáku trubek, spouštěcího řetězu s oky a opěrné konstrukce koše, hloubka instalace (od ovládací podlahy po niveletu přítokového potrubí) ca 2200 mm
  - montážního materiálu.
- Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301  
*Poznámka: Sestava česlicového koše bude vedena „komínem“ o světlém průřezu 74 mm x 63 mm (viz dispoziční výkres)*
- Hmotnost 1 ks: ca 47 kg*  
*Celkem: 1 ks*
- 4. Elektrický řetězový kladkostroj s elektrickým zdvihem a pojezdem,** nosnost 250 kg, (pro zvedání a spouštění česlicového koše poz. 3), provedení pro venkovní instalaci (krytí min. IP 54), příkon 0,55/ 0,12 kW, 400 V, 50 Hz, včetně ovládacího panelu
- Hmotnost 1 ks: ca 28 kg*  
*Celkem: 1 ks*

## 5 - 9 Neobsazeno

### B. Potrubí, tvarovky, příruby, kotvení

- 10. Nerezová trubka DN 80 svařovaná metrická,** ø 84 x 2, mat. – nerezová ocel DIN 1.4301  
*Celkem: 17 bm*
- 11. Koleno 90°, DN 80,** ø 84 x 2, mat. – nerezová ocel DIN 1.4301  
*Celkem: 8 ks*
- 12. Příruba plochá přivařovací, DN 80, PN 10,** odlehčené provedení s menší tloušťkou příruby, mat. – nerezová ocel DIN 1.4301  
*Celkem: 2 ks*
- 13. Přírubový spoj DN 80, PN 10,** mat. – nerezová ocel DIN 1.4301  
*Celkem: 2 ks*
- 14. Kotevní třmen** pro uchycení nerezového potrubí DN 80 ke stěně, vzdálenost osy potrubí od stěny ca 180 mm, včetně kotev; mat. – nerezová ocel DIN 1.4301  
*Celkem: 4 ks*

15 - 19 Neobsazeno

**C. Ostatní**

**20. Komplexní vyzkoušení**

Komplexní vyzkoušení zařízení provozních souborů *PS 01 a PS 02*. Rozsah zkoušek musí být takový, aby prověřil správnou funkčnost zařízení, spolehlivost automatiky, signalizace, dálkového ovládání, včetně reakce systému na uměle vyvolané poruchy. Doba trvání komplexního vyzkoušení bývá zpravidla 72 hodin nepřerušovaného chodu. Doba trvání možno dohodnout definitivně ve smlouvě. Program přípravy a vlastního komplexního vyzkoušení předloží dodavatel v návrhu.

*Celkem: 1 ks*