

Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství
	ČOV Sokolov - 2. etapa - 3. část - strojní část				
	PS03 - Biologické čištění				
	Úprava stávajícího pojezdového mostu a vystrojení dosazovací nádrže technologickými vestavbami Strojní zařízení pro podélnou obdélníkovou dosazovací nádrž o základních rozměrech: celková délka 36 m x celková šířka 12 m x celková hloubka 4 m (hloubka vody 2,95 m). Účel: separace kalu z odpadní vody + zajištění odtoku vyčištěné vody. Rozsah úprav pro 1 kpl: <ul style="list-style-type: none"> • Odstavení DN z provozu; její vyčerpání a vyčištění tlakovou vodou (viz stavební část). • Částečná demontáž technologického vystrojení DN; zahrnující: - demontáž viz poz. č. 3.21 				
3.1	Úprava stávajícího pojezdového mostu: - montáž vlečeného výškově stavitelného čistícího kartáče pro čištění zanořeného děrovaného odtokového potrubí vyčištěné vody - 2 ks (nerez. ocel tř. 17 240, DIN 1.4301) - úprava rámu stírání dna v místě odtokového potrubí - náhrada stávajících vzpěr - 2ks (ocel tř. 11) - posunutí stávajících koncových dorazů pojezdového mostu na vzdálenost 1,7m od vnitřní hrany nádrže - 2ks			kpl	2
3.2	<ul style="list-style-type: none"> • Montáž nového nerezového nátokového rozdělovacího potrubí aktivací směsi DN 500 (Ø 506x3,0) ; (2 kpl délky 5550 mm); se zaslepenými čely nerez. plechem tl. 3 mm; vč. přítokové části pro instalaci na čelní stěnu a sedmi souměrně rozmístěnými výtokovými rourami DN 200 (Ø 206x3,0); vč. 4 ks nosných konzol z UPN 120 (l = 700 mm) pro každé potrubí a ostatního příslušenství (spojovací a kotevní materiál) - hmotnost pro 1 linku DN 800kg. Materiálové provedení: nerez. ocel tř. 17 240, DIN 1.4301 			kpl	2
3.3	Náklonný žlab odtahu plovoucích nečistot: - Oboustranné náklonný žlab pro odtah plovoucích látek z hladiny dosazovací nádrže, žlab je dělený na dvě samostatné sklopné poloviny o celkové délce 12 m, hloubka nádrže k hladině cca 2,95 m. včetně uložení a kotevních prvků, zajištění těsnění prostupu přes stěnu nádrže. Plovoucí látky jsou odváděny mimo nádrž potrubím DN 300 a dále likvidovány. Žlab je uložen v ložiskách na stěnách nádrže, která umožňují jeho otáčení. Ve středu bude žlab uložen na středové konzole z nerezové oceli. Žlab je ovládán ručně pomocí pák. Hmotnost pro 1 linku DN 1500kg. Účel: zajištění odtahu plovoucích nečistot z hladiny dosazovací nádrže - Montáž 2 kpl dělicí příčky (normé stěny; oddělující flokulační zónu od pracovního prostoru DN); vč. konzol; výztuh a montážního materiálu. Základní rozměry normé stěny: délka 2x 6000 x výška 1750 mm. Základním materiálem NS bude nerezový plech tl. 2 mm - hmotnost pro 1 linku DN - 600kg. Materiálové provedení: nerez. ocel tř. 17 240, DIN 1.4301			kpl	2

3.4	<p>Odtokové potrubí: Montáž 2 ks zanořeného děrovaného potrubí DN 400 (Ø 406x3,0) na podélné stěny DN pro odtok vyčištěné odpadní vody; vč. konzol (6x z UPN 120; l = 850 mm; pro každé potrubí); přírub DN 400 PN 6 (spojovacích + čistících) a ostatního příslušenství (spojovací a kotevní materiál). Délka vrtané části 2x 18 m. Ve spodní části každého odtokového potrubí (směrem ke dnu) bude vyvrtán jeden otvor DN 50 (zajištění vyprázdnění potrubí po vyčerpání nádrže) Vrtání odtokového potrubí v horní části (směrem k hladině) bude provedeno dle výrobní dokumentace dodavatele vystrojení DN (nutno doložit odborný hydraulický výpočet provozovateli a GP). Hmotnost pro 2ks potrubí (tj. 1 linka DN) - 1800kg. Materiálové provedení: nerez. ocel tř. 17 240, DIN 1.4301</p>			kpl	2
3.5	<p>• Montáž sběrného nerezového žlabu pro odtok vyčištěné odpadní vody na koncovou čelní stěnu nádrže. Základní rozměry žlabu: délka 12 000 x šířka 880 x výška 730 mm. Součástí dodávky bude výškově stavitelná rovná přelivná hrana; jež bude vystavovat hladinu v dosazovací nádrži. Dále pak výtuh; montážní materiál; 6 ks nosných konzol z UPN 120 (l = 950 mm) a 2 ks ručních stavítek 150 x 150 mm pro možnost vypuštění děrovaného potrubí a sběrného žlabu před podélnou dělicí přelivnou hranou do odtoku v případě vyčerpání dosazovací nádrže. Součástí dodávky žlabu bude také odtokový kus DN 800 (Ø 808x4,0); napojený do středové prohlubně ve žlabu. Dále pak dvě přírubová hrdla DN 400; PN 6 v krajních částech pro napojení zanořeného vrtaného odtokového potrubí. Základním materiálem odtokového žlabu bude nerezový plech tl. 4 mm - hmotnost pro 1ks žlabu - 1500kg. Materiálové provedení: nerez. ocel tř. 17 240, DIN 1.4301</p>			kpl	2
3.6	<p>Čerpadlo vratného kalu z dosazovací nádrže do středového žlabu: Kalové ponorné odstředivé čerpadlo pro čerpání odsazeného vratného kalu, spouštěcí zařízení čerpadla bude ukotveno ke konstrukci shrabovacího mostu a bude vybaveno sacím kusem DN150 s redukcí na DN200,, čerpadlo vhodné pro trvalý chod Typ oběžného kola: šroubové Čerpané médium: odpadní voda; teplota max 40°C; obsah dlouhovláknitých látek; Parametry zařízení: pracovní bod Q= 10 l/s; H= 2,0m; f= 50 Hz; n= 1445 ot/min El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P= 1,1 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; In= 4 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetalem;elektrosonda průsaku ucpávky; elektromotor vhodný pro trvalý chod; průchodnost obježným kolem - 75mm; Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; kotevní a spojovací materiál; spouštěcí zařízení s patním kolenem; rám čerpadla. Materiálové provedení:hydraulická skříň, oběžné kolo, sací kužel - šedá litina; spojovací materiál - nerezová ocel; o-kroužek - nitrilová pryž; dvojité mechanická ucpávka - Sic/Sic, spouštěcí zařízení - nerezová ocel; Připojovací rozměr: DN 80 PN 10 Hmotnost: 105 kg</p>			kpl	2
3.7	Stávající čerpadlo			kpl	4
3.8	<p>Šoupátko přírubové s prodlouženým ovládáním a stojanem s ručním kolem; DN250 PN10; Stavební délka: dle EN 558 řada 14 DIN 3202, F4; Příruba dimenzována a vrtána dle EN 1092-2, PN10; Médium: odpadní voda; Maximální teplota média: 50°C; Materiálové provedení: Těleso, uzavírací klín a víko z tvárné litiny EN-GJS 400-15 (GGG-40); Uzavírací klín celopogumován pryží z NBR; Vřetenová - korozivodná ocel 1.4057 17% Cr; Vřetenová matice - bronz; Ochrana proti korozi: Těžká protikorozní ochrana epoxidovým povrstvením v kvalitě GSK, barevný odstín RAL 5005 signální modrá</p>			ks	2
	Stavební výpomocné práce a defektoskopický test				
3.9	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 250 ks			kpl	1
3.10	Mytí stávající technologie vodou s dezinfekcí cca 30m3			kpl	1
	Těsnící a drobný montážní materiál				
3.11	<p>Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 8 ks</p>			kpl.	1

3.12	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena Matice šestihranná DIN 934/A2 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 8 ks			kpl.	1
3.13	Drobný montážní materiál			kpl.	1
	Pomocné a přípravné práce a konstrukce				
3.14	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu; kontrola montáže; uvedení zařízení do provozu; nastavení zařízení; tlakové a těsnostní zkoušky nových trubních rozvodů.			kpl.	1
3.15	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1
3.16	Mechanické očištění a omytí nerezového potrubí a svarů			kpl.	1
3.17	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů			kpl.	1
3.18	Pasivace svarů nerezového potrubí			kpl.	1
3.19	Dočasné konstrukce; lávky a lešení pro zpřístupnění pracovních prostorů při realizaci úprav; pořízení (zapůjčení) materiálu včetně dopravy, montáže a demontáže.			kpl.	1
3.20	Závěrečný úklid pracoviště; včetně likvidace odpadů vzniklých při realizaci úprav; mimo demontovaného materiálu (likvidace rušených zařízení je součástí demontáže).			kpl.	1
	Montáže a demontáže				
3.21	Částečná demontáž technologického zařízení upravovaných objektů ČOV:: - demontáž kompletního nátokového potrubí do dosazovacích nádrží včetně armatur - demontáž vtokové norné stěny - demontáž odokového žlabu - demontáž naklápěcích žlabů pro odtah plovoucích nečistot - demontáž čerpadel vratného kalu (4ks) Součástí demontáže je i odstranění kotevních a podpěrných prvků, řezání spojovacího materiálu přírubových spojů a kotevních prvků, dělení zařízení a trubních rozvodů na dílčí části pro ruční dopravu, provizorní podepírání demontovaného zařízení, manipulační prostředky, vodorovné a svislé přesuny v areálu ČOV, nakládání demontovaného zařízení na automobil			kg	12600
3.22	Odvoz do 30 km a likvidace demontovaného zařízení vč. poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu; peníze získané prodejem šrotu budou předány investorovi			kg	12600