

Komárov a Suché Lazce – splašková kanalizace **PS 03 Čerpací stanice ČS3 Suché Lazce**

Specifikace strojů a zařízení

Specifikace obsahuje výpis hlavních strojů, zařízení a potrubních rozvodů v členění na jednotlivé PS.

Popis dodávek

PS 03 Čerpací stanice ČS3 Suché Lazce					
A.			NOVÉ STROJNĚ TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ:		
01.1	1 sada	MT1 M1.1, M1.2, M1.3	<p>Čerpací stanice se separací pevných částic vč. samonosné plastové šachty</p> <ol style="list-style-type: none"> Vnější samonosná plastová šachta speciální konstrukce, vč. nerezového poklopu s odvětrací hlavicí, odvětráním sběrné nádrže a suchého prostoru, dno šachty vč. vložené armované železobetonové desky, jímky pomocného čerpadla na úkapy, potrubních přípojek, kabelových průchodek, nerez žebříku, osvětlení šachty. Jištění šachty proti spodní vodě pomocí závlačí pro obetonování spodní části šachty betonovým prstencem o průřezu 500x500 mm. Technologie se separací pevných látek se dvěma separačními komorami, uzávěry nátoky do každé separační komory, akumulací nádrží s odvětráním, výtlaky čerpadel se zpětnými kulovými klapkami a kulovými uzávěry výtlaku, čistící a revizní otvor. Vystrojení ČS je v DN80 s přechodem na DN100. Montážní materiál pro kotvení technologie je součástí dodávky. 	<p>Samonosná plastová šachta: Průměr 2000 mm Hloubka šachty od terénu 4190 mm Výška šachty 3890 mm Výkon zařízení: $Q_{hmax} = EO=200$ (2,3 l/s) max. výkon ČS 20 m³/h akumulace mimo ČS v kanalizaci Hg= 11,4 m Délka výtlačného potrubí 703 m Odstředivé čerpadla: Q= 6 l/s H=22,3 m v sl. Hmotnost čerpadla: 68 kg Parametry motoru: start D-SS, 400 V, ~ 3, 50 Hz, IP 68, tepelná ochrana – bimetal, čidlo průsaku Jmenovitý proud: 7,3 A Start motoru – přímý přes softstartér Jmenovitý výkon 3,65 kW</p>	<p>Materiálové provedení: Akumulační nádrž: PEHD Samonosná šachta: plast</p>

			<p>3. Dvojice provozních odstředivých čerpadel s příslušenstvím, instalace v suché jímce, délka kabelů 10 m, tepelná ochrana vinutí motoru, mechanická ucpávka, čidlo průsaku mechanickou ucpávkou.</p> <p>4. Proplach sběrné nádrže z výtlačku vč. ručního kohoutu 5/4“</p> <p>5. Uzávěr přítoku DN200/PN10, umístěný v šachtě, ovládání ruční.</p> <p>6. Měření hladiny v nádrži – hydrostatická sonda s 10m kabelu, výstup 4-20 mA. Rozsah 0-2,5 m.</p> <p>7. Detekce vody v šachtě s 10 m kabelu.</p> <p>8. Ponorné čerpadlo úkapů s vč. elektrod, potrubí a armatur, kabel v délce 10 m.</p> <p>9. Kontakt na poklopu šachty, 10m kabel</p> <p>10. Technologický rozvaděč s řídící jednotkou pro kompaktní technologii v obvyklém provedení. Rozvaděč je doplněn dálkovým přenosem a napojením na dispečerské pracoviště provozovatele. Venkovní rozvaděč bude jednotný pro část elektro-RMS i pro část DR-telemetrie. Rozměry rozvaděče jsou 850x1020x320. Rozvaděč bude umístěn ve zděném pilíři (stavební dodávka). Technologický rozvaděč RM vč:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plastová skříň se soklem pro venkovní instalaci - hlavní vypínač - možnost připojení na záložní zdroj (přepínač a připojovací prvek-zásuvka NZ 32 A) - fázové relé - ochrana motorů čerpadel proti asymetrii napětí nebo výpadku fáze - přepětová ochrana tř. I a II v části RMS - výzbroj čerpadel pro start motorů čerpadel přes softstartér - přepínač R-0-A pro každé čerpadlo umístěný na vnitřním ovládacím panelu skříň rozvaděče - mechanické počítadlo provozních hodin pro každé čerpadlo- umístěné na vnitřním ovládacím panelu skříň rozvaděče - signalizace provozních a poruchových stavů čerpadel- umístěné na vnitřním ovládacím panelu skříň rozvaděče - oddělovací relé pro přenos provozních a poruchových 	<p>Pomocné čerpadlo (úkapů) s plovákovým spínačem: P=0,37 kW, 230V, 50Hz</p> <p>Rozvaděč vč. skříň do zděného pilíře, RM 2x3,65 kW D-SS</p>	
--	--	--	--	---	--

			stavů čerpadel - zásuvky 230/400 V, 16 A, s proudovým chráničem - vnitřní osvětlení a temperace skříně - vývod pro napájení osvětlení šachty ČS, pomocné čerpadlo - kontakt vstupu do skříně RM. - přepětová ochrana tř. III - zdroj UPS 500 VA - zdroj 230/24, 12 V= PELV - řídicí jednotka s digitálním displejem typ kompatibilní s dispečinkem budoucího provozovatele, včetně řídicího programu dle standardu budoucího provozovatele: - diagnostika stavu čerpadel - historie poruch - zobrazení aktuální výšky hladiny ve sběrné nádrži - provozní hodiny čerpadel - počítadlo startů čerpadel - nastavení délky čerpacího cyklu - ochrana proti zanesení separační komory - střídání a záskok čerpadel - GSM/GPRS přenos na centrální dispečink provozovatele - snímač neoprávněného vstupu do skříně - kvitace vstupu.		
01.2	1 kus		Zásuvný biofiltr do potrubí pro eliminaci zápachu z odvětrávacího potrubí čerpacích stanic.	pro potrubí DN150 odtah 4 m3/h	Materiálové provedení: tělo filtru PE-HD
01.3	1 kus		Zásuvný biofiltr do potrubí pro eliminaci zápachu z odvětrávacího potrubí čerpacích stanic.	pro potrubí DN100 odtah 3 m3/h	Materiálové provedení: tělo filtru PE-HD
01.4			Neobsazeno		

