

Komárov a Suché Lazce – splašková kanalizace **PS 01 Čerpací stanice ČS1 Komárov**

Specifikace strojů a zařízení

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

Popis dodávek

PS 01 Čerpací stanice ČS1 Komárov				
A.			NOVÉ STROJNĚ TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ:	
01.1	1 sada	MT1 M1.1, M1.2, M1.3	<p>Čerpací stanice se separací pevných částic pro instalaci do betonové šachty (stavební dodávka).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 2. Dvojice provozních odstředivých čerpadel s příslušenstvím, instalace v suché jímce, délka kabelů 10 m, tepelná ochrana vinutí motoru, mechanická ucpávka, čidlo průsaku mechanickou ucpávkou. 3. Proplach sběrné nádrže z výtlaku vč. ručního kohoutu 5/4" 4. Uzávěr přítoku DN200/PN10, umístěný v šachtě, ovládání ruční. 5. Měření hladiny v nádrži – hydrostatická sonda s 10m kabelu, výstup 4-20 mA. Rozsah 0-2,5 m. 	<p>Výkon zařízení: $Q_{hmax} = EO = 1360 \text{ (24m}^3\text{/h)}$ max. výkon ČS 45 m³/h akumulace mimo ČS v kanalizaci Hg= 7,69 m Délka výtlačného potrubí 156 m Odstředivé čerpadla: Q= 7 l/s H=11,9 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: 5,7 A Start motoru – přímý přes softstartér Jmenovitý výkon 2,65 kW Pomocné čerpadlo (úkapů) s plovákovým spínačem: P=0,37 kW, 230V, 50Hz Rozvaděč vč. skříně do zděného pilíře, RM 2x2,65 kW D-SS</p> <p>Materiálové provedení: Akumulační nádrž: PEHD</p>

			<p>6. Detekce vody v šachtě s 10 m kabelu.</p> <p>7. Ponorné čerpadlo úkapů s vlastním plovákovým spínačem, potrubí a armatur, kabel v délce 10 m.</p> <p>8. Technologický rozvaděč s řídicí jednotkou pro kompaktní technologii v obvyklém provedení. Rozvaděč je doplněn dálkovým přenosem a napojením na dispečerské pracoviště předpokládaného 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).</p> <p>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 - přepětíová 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 skříně rozvaděče - mechanické počítadlo provozních hodin pro každé čerpadlo- umístěné na vnitřním ovládacím panelu skříně rozvaděče - signalizace provozních a poruchových stavů čerpadel- umístěné na vnitřním ovládacím panelu skříně rozvaděče - oddělovací relé pro přenos provozních a poruchových 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. - přepětíová ochrana tř. III - zdroj UPS 500 VA - zdroj 230/24, 12 V= PELV - řídicí jednotka s digitálním displejem 		
--	--	--	--	--	--

			<p>typ kompatibilní s dispečinkem budoucího provozovatele, včetně řídicího programu dle standardu budoucího provozovatele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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		