

ČSOV STŘEDOKLUKY

Obec Středokluky, okres Praha západ

SSZ – SEZNAM STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A ARMATUR

DPS – Dokumentace pro provádění stavby

	Ing. Michal Hadraba	Ing. Michal Hadraba	květen 2025
			Datum
Autorizace	Zpracoval	Zodpovědný projektant	Číslo paré

1. PS 301A – STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ ČSOV

A. Technická specifikace strojů

Poz.	Ks	Popis	Poznámka:
M1.1, M1.2	2 ks	<p>Ponorné kalové čerpadlo na patkovém kole</p> <p>pro stacionární instalaci, oběžné kolo s volným průchodem, pro čerpání nečištěné odpadní komunální vody pro instalaci v mokré jímce, bloková konstrukce</p> <p>Technické údaje o čerpadle:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Průtok 5,096 l/s - Dopravní výška 11,22 m - Dopravní výška v nulovém bodě 12,28 m - Účinnost čerpadla 39,81 % - Příkon v pracovním bodě – 1,447 kW - Otáčky čerpadla 1.423 ot/min - Max. výstupní tlak 1,24 bar.r - Volný průchod max. 80 mm - Průměr oběžného kola 190 mm <p>Technické údaje o motoru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jmenovité napětí / frekvence 400 V / 50 Hz - Jmenovitý výkon motoru 2,3 kW - Jmenovitý proud 5,151 A - Jmenovité otáčky 1.328 ot/min - Poměr náběhového proudu I_a/I_n 7,4 - Způsob spouštění motoru Direct - Maximální přípustný počet zapnutí motoru (za hodinu) 30x <p>Včetně patkového kolena 80/80 a instalační sady pro montáž vodicích tyčí Včetně řetězu délky 5 m</p>	<p>Materiál: Návrh provedení G Spirální těleso EN-GJL-250/A48 CL 35B Víko tělesa EN-GJL-250/A48 CL 35B Hřídel 1.4021+QT800/20CR13+QT800 Oběžné kolo EN-GJL-250/A48 CL 35B</p> <p>Spojovací materiál: A4</p>
M2	1 ks	<p>Radiální potrubní ventilátor odolný proti agresivnímu médiu, 300 m³/hod, 200 Pa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spirální skříň radiálního ventilátoru vyrobena litím z PP, PPs nebo PPEl, na spoje jsou použity nerezové šrouby - Radiální oběžné kolo - 4 pólový třífázový motor, asynchronní, třída izolace F nebo B, krytí IP 44 nebo IP 55. - kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti - Motor je umístěn mimo proud vzdušiny. - Svorkovnice na motoru, bez regulace otáček - Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1,5 m 62 dBA - 1400 ot/minutu, - Připojovací potrubí 150 mm, max. průtok 300 m³/hod - Tlaková ztráta cca 200 Pa - Připojení 230 V, 0,07 kW, 0,6 A - Hmotnost 7 kg 	<p>Materiál: - Spirální skříň radiálního ventilátoru vyrobena z elektricky svařovaného plechu, s odolným epoxy-polyesterovým nátěrem - oběžné kolo z galvanicky pokoveného ocelového plechu</p> <p>- natočení skříně (pro objednání) je nutné zvolit podle skutečné polohy při montáži</p>

B. Technická specifikace hlavních armatur

POZ.	KS	POPIS	POZNÁMKA
A1.1 A1.2 A1.3	3 ks	Nožové šoupě mezipřírubové DN 80, PN 10 ovládání ručním kolem, na výtlaku čerpadel <ul style="list-style-type: none"> - PN 10; mezipřírubové s ručním kolem - stavební délka (DN 80) 64 mm, připojení dle EN 1092-2 - oboustranně těsnící - nůž se pohybuje mezi integrovanými stíracími lištami, které ho při manipulaci čistí - těsnění ucpávky lze vyměnit bez nutnosti demontáže armatury z potrubí - hmotnost 13,0 kg Ruční kolo Médium: odpadní voda	Materiál: těleso: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25) nůž: korozivzdorná ocel 1.4571 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo) vřetenová matice: mosaz těsnění: pryž NBR vřetenová matice: mosaz těžká protikorozní povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK
A2.1, A2.2	2 ks	Nožové šoupě mezipřírubové DN 50, PN 10 ovládání ručním kolem, na výtlaku čerpadel <ul style="list-style-type: none"> - PN 10; mezipřírubové s ručním kolem - stavební délka (DN 50) 40 mm, připojení dle EN 1092-2 - oboustranně těsnící - nůž se pohybuje mezi integrovanými stíracími lištami, které ho při manipulaci čistí - těsnění ucpávky lze vyměnit bez nutnosti demontáže armatury z potrubí - hmotnost 9,0 kg Ruční kolo Médium: odpadní voda	Materiál: těleso: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25) nůž: korozivzdorná ocel 1.4571 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo) vřetenová matice: mosaz těsnění: pryž NBR vřetenová matice: mosaz těžká protikorozní povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK
A3.1 A3.2	2 ks	Zpětný kulový ventil, přírubový DN 80, PN 10 Armatura pro prevenci zpětného toku prostřednictvím zpětného kulového uzavírání S volným průtokem tělem ventilu při otevření Odvodnění v těle ventilu Čistící víko s kloubem Stavební délka dle En 558-1 GR 48 – 300 mm Připojení dle EN 1092-2 s jednou volnou přírubou, typ 21, tvar B. hmotnost 21 kg	Materiál: Těleso, víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) Koule: elastomer s kovovým jádrem Šrouby, matice, podložky: korozivzdorná ocel Vnitřní i vnější epoxidová povrchová úprava, modré barvy
A4	1 ks	Požární púlspojka C52 s hadicovým trnem Pro textilní i plastové hadice o průměru 2" (DN50) Materiál hliník Médium - kapaliny a kašovitě hmoty Provozní tlak 16 bar	