

D.7 PS 02 Čerpací stanice - Strojní
D.7.2 Čerpací stanice ČS 1-2
D.7.2.2 Technická specifikace

Poz.	Položka / popis	M.J.	Množství	Jedn. hmotnost [kg / M.J.]	Celk. hmotnost [kg]
1 STROJE A ZAŘÍZENÍ:					
1.1	<p>Čerpadlo Ponorné čerpadlo pro čerpání znečištěných vod</p> <p><u>Technické údaje o čerpadle:</u> Čerpané množství: Q = 4,1 l/s Výtlačná výška: H = 4,8 m</p> <p>Čerpaná kapalina: splašková voda Max. teplota čerpané kapaliny: 40°C Max. hustota čerpané kapaliny: 1100 kg/m3 pH: 6-11</p> <p>Provedení: Standardní Mechanické těsnění: Standart seals: Inner - Csb/Al2O3, Outer - WCCR/WCCR, Seal ring holder PPS Materiálové provedení: Šedá litina, oběžné kolo včetně protikusu Hard Iron dle EN GJH - HB555 (60 HRC) Obsah: Cr=23%, C=3%, Ni=3%, Mo=3%, Mn=1,0%, Cu=1,0% Montáž: Do mokré jímky na vodící tyče a patkové koleno Min. účinnost čerpadla v optimálním bodě: 53,80%</p> <p>Oběžné kolo: adaptivní Oběžné kolo pro křivku: 463, dvoukanálové; D=135mm</p> <p>Výtlač: DN80</p> <p><u>Vlastnosti motoru:</u> Typ motoru: standardní Napětí: 3x 400V Frekvence: 50 Hz Výkon: 2,0 kW Jmenovitý proud: 4,8 A Otáčky: 1400 ot/min Třída izolace: H <180> Start: Přímý Kabel monitorovací: společný se silovým Ochrany: Tepelná ochrana statoru</p> <p><u>Rozsah dodávky:</u> Čerpadlo: 2 ks Čidlo průsaku FLS: 2 ks Monitorovací jednotka: 2 ks Kabel SUBCAB 4x 1,5 + 2x 1,5 mm2: 2x 20m</p> <p>Patkové koleno DN80: 2 ks Sada nerez kotev patkového kolena: 2 ks 2x 6m vodících tyčí 2", nerez: 2x 12m horní držák vodících tyčí 2", nerez: 2 ks sada nerez kotev horního držáku: 2 ks</p> <p>APF Cleaner + 2x proudový trans. 10/0,055 A: 2 ks závěsný řetěz, nerez, 5m: 2 ks závěs na kabel, plast.: 2 ks</p>	ks	2	104,0	208,0
2 POTRUBÍ:					
2.1	<p>Trubka svařovaná DN80 Ø88,9x2 mm EN 10217-7; mat. DIN 1.4404 <i>Pozn.: Výtlaky jednotlivých čerpadel</i></p>	m	5,0	4,3	21,6
2.2	<p>Trubka svařovaná DN50 Ø60,3x2 mm EN 10217-7; mat. DIN 1.4404 <i>Pozn.: Ochranná trubka ponorné tenzometrické sondy. Na spodek trubky přivařit křížem nerezový elektrodový drát jako pojistku proti vypadnutí sondy mimo trubku.</i></p>	m	3,5	2,9	10,2
3 TVAROVKY:					
3.1	Koleno DN80 90° 1,5D Ø88,9 x 2,0 mm; EN 10253-4; mat. DIN 1.4404	ks	2		0,0
3.2	T-kus varný; Ø88,9 x 2,0 mm; EN 10253-2; mat. DIN 1.4404	ks	1	0,8	0,8

D.7 PS 02 Čerpací stanice - Strojní
D.7.2 Čerpací stanice ČS 1-2
D.7.2.2 Technická specifikace

Poz.	Položka / popis	M.J.	Množství	Jedn. hmotnost [kg / M.J.]	Celk. hmotnost [kg]
3.3	Nátrubek přivařovací se závitem vnějším DN50, G2"; mat. DIN 1.4404	ks	1	0,5	0,5
3.4	Nátrubek přivařovací se závitem vnějším DN80, G3"; mat. DIN 1.4404	ks	1	0,8	0,8
3.5	Speciální příruba jištěná proti posunu DN80; PN10 - s nástrčným hrdlem pro spojení jištěné proti posunu pro potrubí z PE a PVC - pro potrubí o vnějším průměru Ø90,0mm - rozměry přírub dle EN 1092-2 - včetně těsnění z elastomeru	ks	1	5,5	5,5
3.6	Příruba plochá přivařovací DN80 PN10 tr.Ø88,9 EN 1092-1 typ 01; mat. DIN 1.4404	ks	13	4,0	51,4
4 ARMATURY:					
4.1	Šoupátko nožové DN80; PN10; L=46mm oboustranně těsnící mezipřírubové nožové šoupátko s nestoupajícím vřetenem rozměry přírub a vrtání dle EN 1092-2 medium: odpadní voda a kaly do 50°C materiálové provedení: - těleso: šedá litina s epoxidovou povrchovou úpravou dle GSK - nůž: korozi vzdorná ocel 1.4404 - vřetenová matice: mosaz - vřeteno: korozi vzdorná ocel 1.4057 - spojovací šrouby: korozi vzdorná ocel A2 - ruční kolo: uhlíková ocel	ks	3	12,0	36,0
4.2	Zpětný ventil s koulí DN80; PN10; L=260mm zpětný jednosměrný ventil s potápivou koulí ovládání: samočinné rozměry přírub a vrtání dle EN 1092-2 medium: odpadní voda do 50°C materiálové provedení: - těleso a víko: tvárná litina s epoxidovou povrchovou úpravou dle GSK - koule: hliník; celopogumovaná pryží NBR - spojovací šrouby: korozi vzdorná ocel A2	ks	2	14,0	28,0
4.3	Kulový kohout nátrubkový DN50 s vnitřním závitem G2" - konstrukce: průchozí kohout s plovoucí koulí, plný průtok, kompenzační vrtání - ovládání: otočením ruční páky o 90° - připojení: dle ISO 228/1 Materiál: - těleso a kuželka: nerez 1.4401 - těsnění koule: PTFE - těsnění vřetene: PTFE/FKM - páka: nerez 1.4016 potaženo plastem medium: odpadní voda a kaly	ks	1	3,0	3,0
4.4	Potrubní spojka pro potrubí z nerezové oceli DN80 (tr. Ø88,9mm) Spojka se zabezpečením proti vysunutí, pevnostně nahrazující svár materiálové provedení: - spojka: bez svarů na tělese, dvoulášt'ová - těleso: 1.4404 a 1.4162 Duplex se zvýšenou odolností proti korozi - manžeta: EPDM (nebo NBR) - zámek: 1.4404 A4-80 - rozsah spojovaných průměrů: 88,0 - 89,8mm - min PN10 medium: odpadní voda a kaly	ks	2		0,0
5 OSTATNÍ					
5.1	Jeřábek - přenosné otočné zvedací zařízení nosnost 125 kg, min. rozsah vyložení 670 - 1150 mm Konstrukční provedení: - mobilní jeřáb, včetně převěšovacího háku - otočný o 360° - naviják ruční brzděný - ocelové lanko vhodné délky pro manipulaci s převěšovacím řetězem, včetně	ks	1	45,0	45,0

D.7 PS 02 Čerpací stanice - Strojní
D.7.2 Čerpací stanice ČS 1-2
D.7.2.2 Technická specifikace

Poz.	Položka / popis	M.J.	Množství	Jedn. hmotnost [kg / M.J.]	Celk. hmotnost [kg]
	upevněného zavěšovacího háčku - kotevní patka (patní ložisko) kotvená do stěny - kotevní materiál pro instalaci jeřábku a kotevní patky Materiálové provedení: - jeřáb: ocel žárově pozinkovaná - patní ložisko: nerezová ocel - lanko, svorky a kluzné části: nerezová ocel <i>Pozn.: Přenosný jeřábek bude pouze jeden společný celkem pro 4 ČS a to: ČS 1-2 ČS 2-1 ČS 3-2 ČS 3-3 Kotevní patka jeřábku bude instalována zvlášť na každou ČS.</i>				
5.2	Šroubový spoj kotvení patky jeřábku sestávající z: - 4x kotevní šroub pro chemické kotvení M12 x 200mm; mat. DIN 1.4301 (A2) - 8x matice M12; mat. DIN 1.4401 (A4) - 4x podložka 13; mat. DIN 1.4301 (A2)	sada	1		
5.3	Přírubový spoj DN80 PN10 sestávající z: - 8x šroub M16 x 70mm; DIN 931; mat. DIN 1.4301 (A2) - 8x matice M16; DIN 934; mat. DIN 1.4401 (A4) - 16x podložka 17; DIN 125A; mat. DIN 1.4301 (A2) - 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou	sada	7		
5.4	Přírubový spoj DN80 PN10 sestávající z: - 8x šroub M16 x 120mm; DIN 931; mat. DIN 1.4301 (A2) - 8x matice M16; DIN 934; mat. DIN 1.4401 (A4) - 16x podložka 17; DIN 125A; mat. DIN 1.4301 (A2) - 2x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou <i>Pozn.: Delší šrouby pro mezipřírubová šoupátka.</i>	sada	3		
5.5	Bajonetová hadicová spojka B75 s vnitřním závitem G 3" pro požární techniku materiál: nerezová ocel 1.4581 pracovní tlak: 16 bar	ks	1	1,2	1,2
5.6	Chemická malta pro těžké kotvení kartuše včetně trysky	ks	2		
5.7	Plech 500x50x3 ; mat.: DIN 1.4404 <i>Pozn.: Distanční rozpěrky vedení čerpadla osadit po cca 1,5m, kotvení horního držáku vedení čerpadla.</i>	ks	2	2,4	4,8
5.8	Tyč L rovnoramenná válcovaná 50x50x5mm; mat. DIN 1.4404	m	3,0	3,8	11,4
	<i>Pozn.: Další součásti vstrojení ČS jsou také zámečnické výrobky (ocelové konstrukce) - viz samostatný výkres včetně kusovníku.</i>				

Dodavatel je oprávněn navrhnout investorovi záměnu výrobků specifikovaných v projektové dokumentaci (např. technická specifikace, výkresová dokumentace, technická zpráva) za výrobky minimálně stejných nebo lepších technických a kvalitativních parametrů. Použití těchto výrobků musí být vždy odsouhlaseno projektantem a technickým dozorem investora. Žádost o odsouhlasení změny musí být vznesena vždy před samotným použitím (osazením) výrobku.