

**D.7 PS 02 Čerpací stanice - Strojní**  
**D.7.4 Čerpací stanice ČS 3-1**  
**D.7.4.2 Technická specifikace**

Poz.	Položka / popis	M.J.	Množství	Jedn. hmotnost [kg / M.J.]	Celk. hmotnost [kg]
<b>1 STROJE A ZAŘÍZENÍ:</b>					
1.1	<p><b>Čerpadlo</b>                      Kalové čerpadlo pro čerpání znečištěných vod</p> <p><u>Technické údaje o čerpadle:</u>                      Čerpané množství: <b>Q = 9,6 l/s</b> (při souběhu 2 čerpadel)                      Výtlačná výška: <b>H = 52,8 m</b> (při souběhu 2 čerpadel)</p> <p>Čerpaná kapalina: splašková voda                      Max. teplota čerpané kapaliny: 40°C                      Max. hustota čerpané kapaliny: 1100 kg/m<sup>3</sup>                      pH: 6-11</p> <p>Provedení: Standardní                      Mechanické těsnění:                      Standard plug-in seal: Inner - WCCR/WCCR, Outer - WCCR/WCCR                      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: 61,10%</p> <p>Oběžné kolo pro křivku: 272, dvoukanálové; D=197mm</p> <p>Výtlač: DN80</p> <p><u>Vlastnosti motoru:</u>                      Typ motoru:                      Napětí: 3x 400V                      Frekvence: 50 Hz                      Výkon: <b>15,0 kW</b>                      Jmenovitý proud: 27 A                      Otáčky: 2910 ot/min                      Třída izolace: H &lt;180&gt;                      Start: Přímý                      Kabel monitorovací: společný se silovým                      Ochrany: Tepelná ochrana statoru</p> <p><u>Rozsah dodávky:</u>                      Čerpadlo: 3 ks                      Čidlo průsaku FLS ve stroji: 3 ks                      Monitorovací jednotka: 3 ks                      Kabel SUBCAB S3x6 + 3x6/3+S(4x0,5) mm<sup>2</sup>: 3x 20m</p> <p>Patkové koleno DN80: 3 ks                      Sada nerez kotev patkového kolena: 3 ks                      2x 7m vodících tyčí 2", nerez: 3x 14m                      horní držák vodících tyčí 2", nerez: 3 ks                      sada nerez kotev horního držáku: 3 ks</p> <p>závěsný řetěz, nerez, 7m: 3 ks                      závěs na kabel, plast.: 3 ks</p>	ks	3	255,0	765,0
<b>2 POTRUBÍ:</b>					
2.1	Trubka svařovaná DN80   Ø88,9x2 mm   EN 10217-7; mat. DIN 1.4404 <i>Pozn.: Výtlačky jednotlivých čerpadel</i>	m	19,1	4,3	82,7
2.2	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>	m	8,0	2,9	23,2
<b>3 TVAROVKY:</b>					
3.1	Koleno DN80   90°   1,5D   Ø88,9 x 2,0 mm; EN 10253-4; mat. DIN 1.4404	ks	7		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.7.4 Čerpací stanice ČS 3-1

#### D.7.4.2 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 DN100; PN10 - s nástrčným hrdlem pro spojení jištěné proti posunu pro potrubí z PE a PVC - pro potrubí o vnějším průměru Ø110,0mm - rozměry přírub dle EN 1092-2 - včetně těsnění z elastomeru	ks	1	6,3	6,3
3.6	Příruba plochá přivařovací DN80 PN10   tr.Ø88,9   EN 1092-1 typ 01; mat. DIN 1.4404	ks	18	4,0	71,1
3.7	Příruba plochá přivařovací DN100 PN10   tr.Ø114,3   EN 1092-1 typ 01; mat. DIN 1.4404	ks	1	4,4	4,4
3.9	Redukce centrická varná; Ø114,3 / Ø88,9 x 2,0 mm; EN 10253-4; mat. DIN 1.4404	ks	1		0,0
<b>4 ARMATURY:</b>					
4.1	<b>Šoupátko nožové DN80;</b> 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: korozivzdorná ocel 1.4404 - vřetenová matice: mosaz - vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 - spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 - ruční kolo: uhlíková ocel	ks	4	12,0	48,0
4.2	<b>Zpětný ventil s koulí DN80;</b> 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 pryž NBR - spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2	ks	3	14,0	42,0
4.3	<b>Kulový kohout nátrubkový DN50 s vnitřním závitem G2"</b> - 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	<b>Potrubní spojka</b> pro potrubí z nerezové oceli DN80 (tr. Ø88,9mm) Spojka se zabezpečením proti vysunutí, pevnostně nahrazující svár materiálové provedení: - spojka: bez svarů na tělese, dvouplošťová - 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	3		0,0
<b>5 OSTATNÍ</b>					
5.1	<b>Přírubový spoj DN100 PN10</b> sestávající z: - 8x šroub M16 x 80mm; 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)	sada	1		0,0

**D.7 PS 02 Čerpací stanice - Strojní**  
**D.7.4 Čerpací stanice ČS 3-1**  
**D.7.4.2 Technická specifikace**

Poz.	Položka / popis	M.J.	Množství	Jedn. hmotnost [kg / M.J.]	Celk. hmotnost [kg]
	- 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou				
5.3	<b>Přírubový spoj DN80 PN10</b> 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	9		
5.4	<b>Přírubový spoj DN80 PN10</b> 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	4		
5.5	<b>Bajonetová hadicová spojka B75</b> 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	<b>Chemická malta pro těžké kotvení</b> kartuše včetně trysky	ks	4		
5.7	<b>Plech 500x50x3</b> ; mat.: DIN 1.4404 <i>Pozn.: Distanční rozpěrky vedení čerpadla osadit po cca 1,5m, kotvení horního držáku vedení čerpadla.</i>	ks	9	2,4	21,6
5.8	Tyč L rovnoramenná válcovaná 50x50x5mm; mat. DIN 1.4404	m	3,0	3,8	11,4
5.10	Potrubní objímka, metrická pro potrubí DN80 Mat.: nerezová ocel, 1.4571/1.4404 (A4) Izolační materiál: EPDM guma závit upevňovací hlavy: M10	ks	2,0	0,5	1,0
5.11	Závitová tyč M10 Mat.: nerezová ocel A4-70, DIN EN ISO 3506-1 L=300mm	ks	2,0	0,2	0,4
	<i>Pozn.: Další součásti vystrojení 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.**