

D.7 PS 02 Čerpací stanice - Strojní
D.7.3 Čerpací stanice ČS 2-1
D.7.3.2 Technická specifikace

| Poz. | Položka / popis | M.J. | Množství | Jedn. hmotnost [kg / M.J.] | Celk. hmotnost [kg] |
|-----------------------------|--|------|----------|-------------------------------|------------------------|
| 1 STROJE A ZAŘÍZENÍ: | | | | | |
| 1.1 | Čerpadlo Ponorné čerpadlo pro čerpání znečištěných vod <u>Technické údaje o čerpadle:</u> Čerpané množství: Q = 4,5 l/s Výtlačná výška: H = 25,6 m Čerpaná kapalina: splašková voda Max. teplota čerpané kapaliny: 40°C Max. hustota čerpané kapaliny: 1100 kg/m ³ pH: 6-11 Provedení: Standardní Mechanické těsnění: Standart seals: Inner - WCCR/Aluminium oxid, 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: 61,4% Oběžné kolo: adaptivní Oběžné kolo pro křivku: 258, dvoukanálové; D=146mm Výtlak: DN80 <u>Vlastnosti motoru:</u> Typ motoru: IE3 Napětí: 3x 400V Frekvence: 50 Hz Výkon: 4,5 kW Jmenovitý proud: 8,5 A Otáčky: 3000 ot/min Třída izolace: H <180> Start: Přímý Kabel monitorovací: společný se silovým Ochrany: Tepelná ochrana statoru <u>Rozsah dodávky:</u> Čerpadlo: 2 ks Čidlo průsaku FLS: 2 ks Monitorovací jednotka: 2 ks Kabel SUBCAB 4x 2,5 + 2x 1,5 mm ² : 2x 20m 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 APF Cleaner + 2x proudový trans. 10/0,055 A: 2 ks závěsný řetěz, nerez, 6m: 2 ks závěs na kabel, plast.: 2 ks | ks | 2 | 140,0 | 280,0 |
| 2 POTRUBÍ: | | | | | |
| 2.1 | Trubka svařovaná DN80 Ø88,9x2 mm EN 10217-7; mat. DIN 1.4404 <i>Pozn.: Výtlaky jednotlivých čerpadel</i> | m | 10,0 | 4,3 | 43,3 |
| 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 | 5,7 | 2,9 | 16,6 |
| 3 TVAROVKY: | | | | | |
| 3.1 | Koleno DN80 90° 1,5D Ø88,9 x 2,0 mm; EN 10253-4; mat. DIN 1.4404 | ks | 3 | | 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.7.3 Čerpací stanice ČS 2-1
D.7.3.2 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: korozivzdorná ocel 1.4404 - vřetenová matice: mosaz - vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 - spojovací šrouby: korozivzdorná 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 pryž NBR - spojovací šrouby: korozivzdorná 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, dvouplášťová - 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 | Patní ložisko přenosného jeřábku - určené pro společný přenosný jeřábek dle tech. specifikace pro ČS 1-2 - materiálové provedení: nerezová ocel - kotevní patka (patní ložisko) kotvená do stěny - součástí bude kotevní materiál pro instalaci kotevní patky | ks | 1 | 10,0 | 10,0 |

D.7 PS 02 Čerpací stanice - Strojní

D.7.3 Čerpací stanice ČS 2-1

D.7.3.2 Technická specifikace

| Poz. | Položka / popis | M.J. | Množství | Jedn. hmotnost [kg / M.J.] | Celk. hmotnost [kg] |
|------|--|------|----------|-------------------------------|------------------------|
| | <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 (patní ložisko) jeřábků bude instalována zvlášť na každou ČS.</i> | | | | |
| 5.2 | Šroubový spoj kotvení patky jeřábků 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 |
| 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 | Závíťová tyč M10 Mat.: nerezová ocel A4-70, DIN EN ISO 3506-1 L=300mm | ks | 2,0 | 0,2 | 0,4 |
| | | | | | |
| | <i>Pozn.: Další součástí 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.