

Kanalizace Frýdek-Místek Skalice

Strojně-technologická část

D.2.1.1.2 Seznam strojů a zařízení

Vypracoval : Ing. Blažej

Ostrava, září 2010

DPS 01.1 ČS odpadních vod ČS 1/S – STČ

A. STROJE A ZAŘÍZENÍ, ARMATURY

- 01.1 Odstředivé ponorné kalové čerpadlo, médium – splašková odpadní voda, provozní bod ca $Q = 8 \text{ l/s}$, $H = 13 \text{ m}$, průchodnost oběžným kolem min. 50 mm, $P_{\text{mot}} = 3 \text{ kW}$, 400 V, 50 Hz, rozběh přímý; mat. provedení: skříň, oběžné kolo – šedá nebo tvárná litina; včetně následujícího příslušenství:
- patkové kotevní koleno z šedé litiny, připojení přírubou PN 10
 - spouštěcí zařízení čerpadla do hloubky ca 6 830 mm, sestávající z nerezových vodících trubek, držáku vodících trubek, řetězu z korozi-vzdorné oceli $\varnothing 6 \text{ mm}$ se závěsnými oky a montážního materiálu
 - tepelné ochrany vinutí motoru (bimetal)
 - vlhkostní elektrosondy průsaku mechanickou ucpávkou včetně 12 m kabelu
 - silnoproudého motorového kabelu, délka 12 m

Hmotnost 1 kpl: ca 102 kg (z toho hmotnost vlastního čerpadla 62 kg)

Celkem: 2 kpl

- 01.2 Česlicový koš pro instalaci do mokré jímky ČS na přítokové potrubí DN 300, půdorysný rozměr ca 500 x 500 mm, výška koše ca 1100 mm, šířka průlin 20 mm, včetně následujícího příslušenství:
- spouštěcí zařízení česlicového koše, sestávající z vodících trubek, horního držáku trubek, spouštěcího řetězu a opěrné konstrukce koše, hloubka instalace (od ovládací podlahy po niveletu přítokového potrubí) ca 2080 mm
 - montážního materiálu.
- Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301

Hmotnost 1 ks: ca 54 kg

Celkem: 1 ks

- 01.3 Přenosné zvedací zařízení otočné, nosnost 150 kg (pro zvedání a spouštění čerpadel poz. 01.1 a česlicového koše poz. 01.2), ovládání ruční; včetně 2 ks držáků zvedacího zařízení pro montáž na vodorovný betonový strop jímky ČS; mat. provedení – ocel s žárovým pozinkem

Hmotnost 1 kpl: 46 kg

Celkem: 1 kpl

- 01.4 Zpětný ventil s potápivou koulí DN 100, PN 10, v provedení pro montáž do svislého potrubí, mat. provedení:
- těleso a víko z tvárné litiny
- koule z hliníku povrstvená pryží
- spojovací šrouby z nerez
- povrchová ochrana vně i uvnitř epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 17 kg
Celkem: 2 ks
- 01.5 Nožové šoupátko DN 100, PN 10, ovládání ručním kolem, mat. provedení:
- těleso z tvárné litiny
- uzavírací deska a vřeteno z nerezové oceli
- povrchová ochrana epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 12 kg
Celkem: 3 ks
- 01.6 Nožové šoupátko DN 80, PN 10, ovládání ručním kolem, mat. provedení:
- těleso z tvárné litiny
- uzavírací deska a vřeteno z nerezové oceli
- povrchová ochrana epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 9 kg
Celkem: 1 ks
- 01.7 Montážní vložka DN 80, PN 10, mat. provedení:
- těleso ze šedé litiny
- povrchová ochrana epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 9 kg
Celkem: 1 ks
- 01.8 Magneticko-indukční průtokoměr DN 80, PN 10, v provedení s odděleným převodníkem pro montáž do rozváděče, včetně 10 m kabelu, napájení 230 V, 50 Hz, průtok měřící armaturou možný oběma směry; médium – splašková odpadní voda, rozsah teplot +5 až 30 °C; požadavek na zvýšené krytí snímače IP 68
Hmotnost 1 ks: 7 kg
Celkem: 1 ks
- 01.9 Neobsazeno

B. POTRUBÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- 01.10 Nerezové rozvodné potrubí DN 80 až DN 100, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, kotvení; mat. provedení – nerezová ocel DIN 1.4301
Hmotnost 1 kpl: 136 kg
Celkem: 1 kpl

DPS 02.1 ČS odpadních vod ČS 2/S – STČ

A. STROJE A ZAŘÍZENÍ, ARMATURY

- 02.1 Odstředivé ponorné kalové čerpadlo, médium – splašková odpadní voda, provozní bod ca $Q = 8 \text{ l/s}$, $H = 7 \text{ m}$, průchodnost oběžným kolem min. 50 mm, $P_{\text{mot}} = 2 \text{ kW}$, 400 V, 50 Hz, rozběh přímý; mat. provedení: skříň, oběžné kolo – šedá nebo tvárná litina; včetně následujícího příslušenství:
- patkové kotevní koleno z šedé litiny, připojení přírubou PN 10
 - spouštěcí zařízení čerpadla do hloubky ca 6 680 mm, sestávající z nerezových vodících trubek, držáku vodících trubek, řetězu z korozi-vzdorné oceli $\varnothing 6 \text{ mm}$ se závěsnými oky a montážního materiálu
 - tepelné ochrany vinutí motoru (bimetal)
 - vlhkostní elektrosondy průsaku mechanickou ucpávkou včetně 12 m kabelu
 - silnoprůdého motorového kabelu, délka 12 m

*Hmotnost 1 kpl: ca 99 kg (z toho hmotnost
vlastního čerpadla 60 kg)*

Celkem: 2 kpl

- 02.2 Česlicový koš pro instalaci do mokré jímky ČS na přítokové potrubí DN 300, půdorysný rozměr ca 500 x 500 mm, výška koše ca 1100 mm, šířka průlin 20 mm, včetně následujícího příslušenství:
- spouštěcí zařízení česlicového koše, sestávající z vodících trubek, horního držáku trubek, spouštěcího řetězu a opěrné konstrukce koše, hloubka instalace (od ovládací podlahy po niveletu přítokového potrubí) ca 3580 mm
 - montážního materiálu.
- Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301

Hmotnost 1 ks: ca 58 kg

Celkem: 1 ks

- 02.3 Držák zvedacího zařízení pro montáž na vodorovný betonový strop jímky ČS; mat. provedení – ocel s žárovým pozinkem (Pozn: přenosné zvedací zařízení otočné je zahrnuto do dodávky zařízení pro ČS-1/S)

Hmotnost 1 ks: 8 kg

Celkem: 2 ks

- 02.4 Zpětný ventil s potápivou koulí DN 100, PN 10, v provedení pro montáž do svislého potrubí, mat. provedení:
- těleso a víko z tvárné litiny
- koule z hliníku povrstvená pryží
- spojovací šrouby z nerez
- povrchová ochrana vně i uvnitř epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 17 kg
Celkem: 2 ks
- 02.5 Nožové šoupátko DN 100, PN 10, ovládání ručním kolem, mat. provedení:
- těleso z tvárné litiny
- uzavírací deska a vřeteno z nerezové oceli
- povrchová ochrana epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 12 kg
Celkem: 3 ks
- 02.6 Nožové šoupátko DN 80, PN 10, ovládání ručním kolem, mat. provedení:
- těleso z tvárné litiny
- uzavírací deska a vřeteno z nerezové oceli
- povrchová ochrana epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 9 kg
Celkem: 1 ks
- 02.7 Montážní vložka DN 80, PN 10, mat. provedení:
- těleso ze šedé litiny
- povrchová ochrana epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 9 kg
Celkem: 1 ks
- 02.8 Magneticko-indukční průtokoměr DN 80, PN 10, v provedení s odděleným převodníkem pro montáž do rozváděče, včetně 10 m kabelu, napájení 230 V, 50 Hz, průtok měřící armaturou možný oběma směry; médium – splašková odpadní voda, rozsah teplot +5 až 30 °C; požadavek na zvýšené krytí snímače IP 68
Hmotnost 1 ks: 7 kg
Celkem: 1 ks
- 02.9 Neobsazeno

B. POTRUBÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- 02.10 Nerezové rozvodné potrubí DN 80 až DN 100, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, kotvení; mat. provedení – nerezová ocel DIN 1.4301
Hmotnost 1 kpl: 132 kg
Celkem: 1 kpl

DPS 03.1 ČS odpadních vod ČS 3/S – STČ

A. STROJE A ZAŘÍZENÍ, ARMATURY

- 03.1 Odstředivé ponorné kalové čerpadlo, médium – splašková odpadní voda, provozní bod ca $Q = 8 \text{ l/s}$, $H = 26 \text{ m}$, průchodnost oběžným kolem min. 50 mm, $P_{\text{mot}} = 7,5 \text{ kW}$, 400 V, 50 Hz, rozběh Y/D; mat. provedení: skříň, oběžné kolo – šedá nebo tvárná litina; včetně následujícího příslušenství:
- patkové kotevní koleno z šedé litiny, připojení přírubou PN 10
 - spouštěcí zařízení čerpadla do hloubky ca 3 550 mm, sestávající z nerezových vodících trubek, držáku vodících trubek, řetězu z korozi-vzdorné oceli $\varnothing 6 \text{ mm}$ se závěsnými oky a montážního materiálu
 - tepelné ochrany vinutí motoru (bimetal)
 - vlhkostní elektrosondy průsaku mechanickou ucpávkou včetně 10 m kabelu
 - silnoprůdého motorového kabelu, délka 10 m

*Hmotnost 1 kpl: ca 149 kg (z toho hmotnost
vlastního čerpadla 110 kg)*

Celkem: 2 kpl

- 03.2 Česlicový koš pro instalaci do mokré jímky ČS na přítokové potrubí DN 250, půdorysný rozměr ca 500 x 500 mm, výška koše ca 1100 mm, šířka průlin 20 mm, včetně následujícího příslušenství:
- spouštěcí zařízení česlicového koše, sestávající z vodících trubek, horního držáku trubek, spouštěcího řetězu a opěrné konstrukce koše, hloubka instalace (od ovládací podlahy po niveletu přítokového potrubí) ca 1450 mm
 - montážního materiálu.
- Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301

Hmotnost 1 ks: ca 52 kg

Celkem: 1 ks

- 03.3 Držák zvedacího zařízení pro montáž na vodorovný betonový strop jímky ČS; mat. provedení – ocel s žárovým pozinkem (Pozn: přenosné zvedací zařízení otočné je zahrnuto do dodávky zařízení pro ČS-1/S)

Hmotnost 1 ks: 8 kg

Celkem: 2 ks

- 03.4 Zpětný ventil s potápivou koulí DN 100, PN 10, v provedení pro montáž do svislého potrubí, mat. provedení:
- těleso a víko z tvárné litiny
- koule z hliníku povrstvená pryží
- spojovací šrouby z nerez
- povrchová ochrana vně i uvnitř epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 17 kg
Celkem: 2 ks
- 03.5 Nožové šoupátko DN 100, PN 10, ovládání ručním kolem, mat. provedení:
- těleso z tvárné litiny
- uzavírací deska a vřeteno z nerezové oceli
- povrchová ochrana epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 12 kg
Celkem: 3 ks
- 03.6 Nožové šoupátko DN 80, PN 10, ovládání ručním kolem, mat. provedení:
- těleso z tvárné litiny
- uzavírací deska a vřeteno z nerezové oceli
- povrchová ochrana epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 9 kg
Celkem: 1 ks
- 03.7 Montážní vložka DN 80, PN 10, mat. provedení:
- těleso ze šedé litiny
- povrchová ochrana epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 9 kg
Celkem: 1 ks
- 03.8 Magneticko-indukční průtokoměr DN 80, PN 10, v provedení s odděleným převodníkem pro montáž do rozváděče, včetně 10 m kabelu, napájení 230 V, 50 Hz, průtok měřící armaturou možný oběma směry; médium – splašková odpadní voda, rozsah teplot +5 až 30 °C; požadavek na zvýšené krytí snímače IP 68
Hmotnost 1 ks: 7 kg
Celkem: 1 ks
- 03.9 Neobsazeno

B. POTRUBÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- 03.10 Nerezové rozvodné potrubí DN 80 až DN 100, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, kotvení; mat. provedení – nerezová ocel DIN 1.4301
Hmotnost 1 kpl: 122 kg
Celkem: 1 kpl

DPS 04.1 ČS odpadních vod ČS 1/K – STČ

A. STROJE A ZAŘÍZENÍ, ARMATURY

- 04.1 Odstředivé ponorné kalové čerpadlo, médium – splašková odpadní voda, provozní bod ca $Q = 8 \text{ l/s}$, $H = 12 \text{ m}$, průchodnost oběžným kolem min. 50 mm, $P_{\text{mot}} = 3 \text{ kW}$, 400 V, 50 Hz, rozběh přímý; mat. provedení: skříň, oběžné kolo – šedá nebo tvárná litina; včetně následujícího příslušenství:
- patkové kotevní koleno z šedé litiny, připojení přírubou PN 10
 - spouštěcí zařízení čerpadla do hloubky ca 6 300 mm, sestávající z nerezových vodících trubek, držáku vodících trubek, řetězu z korozi-vzdorné oceli $\varnothing 6 \text{ mm}$ se závěsnými oky a montážního materiálu
 - tepelné ochrany vinutí motoru (bimetal)
 - vlhkostní elektrosondy průsaku mechanickou ucpávkou včetně 12 m kabelu
 - silnoproudého motorového kabelu, délka 12 m

Hmotnost 1 kpl: ca 102 kg (z toho hmotnost vlastního čerpadla 62 kg)

Celkem: 2 kpl

- 04.2 Česlicový koš pro instalaci do mokré jímky ČS na přítokové potrubí DN 300, půdorysný rozměr ca 500 x 500 mm, výška koše ca 1100 mm, šířka průlin 20 mm, včetně následujícího příslušenství:
- spouštěcí zařízení česlicového koše, sestávající z vodících trubek, horního držáku trubek, spouštěcího řetězu a opěrné konstrukce koše, hloubka instalace (od ovládací podlahy po niveletu přítokového potrubí) ca 2350 mm
 - montážního materiálu.
- Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301

Hmotnost 1 ks: ca 54 kg

Celkem: 1 ks

- 04.3 Přenosné zvedací zařízení otočné, nosnost 150 kg (pro zvedání a spouštění čerpadel poz. 04.1 a česlicového koše poz. 04.2), ovládání ruční; včetně 2 ks držáků zvedacího zařízení pro montáž na vodorovný betonový strop jímky ČS; mat. provedení – ocel s žárovým pozinkem

Hmotnost 1 kpl: 46 kg

Celkem: 1 kpl

- 04.4 Zpětný ventil s potápivou koulí DN 100, PN 10, v provedení pro montáž do svislého potrubí, mat. provedení:
- těleso a víko z tvárné litiny
- koule z hliníku povrstvená pryží
- spojovací šrouby z nerez
- povrchová ochrana vně i uvnitř epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 17 kg
Celkem: 2 ks
- 04.5 Nožové šoupátko DN 100, PN 10, ovládání ručním kolem, mat. provedení:
- těleso z tvárné litiny
- uzavírací deska a vřeteno z nerezové oceli
- povrchová ochrana epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 12 kg
Celkem: 3 ks
- 04.6 Nožové šoupátko DN 80, PN 10, ovládání ručním kolem, mat. provedení:
- těleso z tvárné litiny
- uzavírací deska a vřeteno z nerezové oceli
- povrchová ochrana epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 9 kg
Celkem: 1 ks
- 04.7 Montážní vložka DN 80, PN 10, mat. provedení:
- těleso ze šedé litiny
- povrchová ochrana epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 9 kg
Celkem: 1 ks
- 04.8 Magneticko-indukční průtokoměr DN 80, PN 10, v provedení s odděleným převodníkem pro montáž do rozváděče, včetně 10 m kabelu, napájení 230 V, 50 Hz, průtok měřící armaturou možný oběma směry; médium – splašková odpadní voda, rozsah teplot +5 až 30 °C; požadavek na zvýšené krytí snímače IP 68
Hmotnost 1 ks: 7 kg
Celkem: 1 ks
- 04.9 Neobsazeno

B. POTRUBÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- 04.10 Nerezové rozvodné potrubí DN 80 až DN 100, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, kotvení; mat. provedení – nerezová ocel DIN 1.4301
Hmotnost 1 kpl: 132 kg
Celkem: 1 kpl

DPS 05.1 ČS odpadních vod ČS 2/K – STČ

A. STROJE A ZAŘÍZENÍ, ARMATURY

- 05.1 Odstředivé ponorné kalové čerpadlo, médium – splašková odpadní voda, provozní bod ca $Q = 8 \text{ l/s}$, $H = 21 \text{ m}$, průchodnost oběžným kolem min. 50 mm, $P_{\text{mot}} = 5,5 \text{ kW}$, 400 V, 50 Hz, rozběh Y/D; mat. provedení: skříň, oběžné kolo – šedá nebo tvárná litina; včetně následujícího příslušenství:
- patkové kotevní koleno z šedé litiny, připojení přírubou PN 10
 - spouštěcí zařízení čerpadla do hloubky ca 4 750 mm, sestávající z nerezových vodících trubek, držáku vodících trubek, řetězu z korozi-vzdorné oceli $\varnothing 6 \text{ mm}$ se závěsnými oky a montážního materiálu
 - tepelné ochrany vinutí motoru (bimetal)
 - vlhkostní elektrosondy průsaku mechanickou ucpávkou včetně 10 m kabelu
 - silnoproudého motorového kabelu, délka 10 m

*Hmotnost 1 kpl: ca 139 kg (z toho hmotnost
vlastního čerpadla 92 kg)*

Celkem: 2 kpl

- 05.2 Česlicový koš pro instalaci do mokré jímky ČS na přítokové potrubí DN 250, půdorysný rozměr ca 500 x 500 mm, výška koše ca 1100 mm, šířka průlin 20 mm, včetně následujícího příslušenství:
- spouštěcí zařízení česlicového koše, sestávající z vodících trubek, horního držáku trubek, spouštěcího řetězu a opěrné konstrukce koše, hloubka instalace (od ovládací podlahy po niveletu přítokového potrubí) ca 2500 mm
 - montážního materiálu.
- Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301

Hmotnost 1 ks: ca 52 kg

Celkem: 1 ks

- 05.3 Držák zvedacího zařízení pro montáž na vodorovný betonový strop jímky ČS; mat. provedení – ocel s žárovým pozinkem (Pozn: přenosné zvedací zařízení otočné je zahrnuto do dodávky zařízení pro ČS-1/K)

Hmotnost 1 ks: 8 kg

Celkem: 2 ks

- 05.4 Zpětný ventil s potápivou koulí DN 100, PN 10, v provedení pro montáž do svislého potrubí, mat. provedení:
- těleso a víko z tvárné litiny
- koule z hliníku povrstvená pryží
- spojovací šrouby z nerez
- povrchová ochrana vně i uvnitř epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 17 kg
Celkem: 2 ks
- 05.5 Nožové šoupátko DN 100, PN 10, ovládání ručním kolem, mat. provedení:
- těleso z tvárné litiny
- uzavírací deska a vřeteno z nerezové oceli
- povrchová ochrana epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 12 kg
Celkem: 3 ks
- 05.6 Nožové šoupátko DN 80, PN 10, ovládání ručním kolem, mat. provedení:
- těleso z tvárné litiny
- uzavírací deska a vřeteno z nerezové oceli
- povrchová ochrana epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 9 kg
Celkem: 1 ks
- 05.7 Montážní vložka DN 80, PN 10, mat. provedení:
- těleso ze šedé litiny
- povrchová ochrana epoxidovým lakem
Hmotnost 1 ks: 9 kg
Celkem: 1 ks
- 05.8 Magneticko-indukční průtokoměr DN 80, PN 10, v provedení s odděleným převodníkem pro montáž do rozváděče, včetně 10 m kabelu, napájení 230 V, 50 Hz, průtok měřící armaturou možný oběma směry; médium – splašková odpadní voda, rozsah teplot +5 až 30 °C; požadavek na zvýšené krytí snímače IP 68
Hmotnost 1 ks: 7 kg
Celkem: 1 ks
- 05.9 Neobsazeno

B. POTRUBÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- 05.10 Nerezové rozvodné potrubí DN 80 až DN 100, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, kotvení; mat. provedení – nerezová ocel DIN 1.4301
Hmotnost 1 kpl: 132 kg
Celkem: 1 kpl