

**Zakázkové č.: 22 0054 01 01**

**Číslo přílohy: D.2.1.1.2**

# **Odkanalizování oblasti povodí Olešné - místních částí Zelinkovice a Lysůvky**

**Realizační dokumentace stavby (RDS)**

**Strojně-technologická část**

## **D.2.1.1.2 Seznam strojů a zařízení**

**Vypracoval : Ing. Blažej**

**Ostrava, leden 2020**

## DPS 01.1 Čerpací stanice – STČ

### A. STROJE A ZAŘÍZENÍ, ARMATURY

- 01.1 **Odstředivé ponorné kalové čerpadlo**, médium – splašková odpadní voda, provozní bod ca  $Q = 8$  l/s,  $H = 7,5$  m, průchodnost oběžným kolem min. 50 mm,  $P_{\text{mot}} = 2,5$  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 4 000 mm, sestávající z nerezových vodících trubek, držáku vodících trubek, řetězu z korozivzdorné oceli  $\varnothing 6$  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
  - vyhodnocovací relé pro elektrosondu průsaku a tepelnou ochranu vinutí motoru

*Hmotnost 1 kpl: ca 96 kg (z toho hmotnost vlastního čerpadla 54 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, provedení s pevným víkem (aby nedocházelo k vyplavení shrabků při zatopení koše); 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 1700 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 vodorovného 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  
- šrouby z nerezové oceli  
*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

- 1,3 bm trubka DN 80, ø84x2mm
- 8 bm trubka DN 100, ø 104x2mm
- 3 ks koleno 90°, DN100, ø 104x2mm
- 6 ks příruba plochá přivařovací DN 80, PN 10,
- 9 ks příruba plochá přivařovací DN 100, PN 10,
- 4 ks přechod trubkový přímý DN100/DN80 ( Ø 104x2 / Ø 84x2)
- 2 ks návarek s vnějším závitem G 2" (Ø 60,3 x 3,2), L=150mm
- 1 ks přírubový spoj DN 80, PN 10, pro montáž bezpřírubového nožového šoupátka
- 5 ks přírubový spoj DN 80, PN 10
- 4 ks přírubový spoj DN 100, PN 10
- 3 ks přírubový spoj DN100, PN 10, pro montáž bezpřírubového nožového šoupátka
- 3 ks konzoly, podpěry, závěsy pro potrubí DN100 včetně kotvení a třmenů – cca 80kg

Materiálové provedení: nerezová ocel **AISI 304** (ČSN 17 240).