

Odkanalizování oblasti povodí Olešné – kanalizace obce Chlebovice Frýdek - Místek	PS 01 Čerpací stanice ČS1
D. 2.1.1.2 Seznam strojů a zařízení	DPS

ODKANALIZOVÁNÍ OBLASTI POVODÍ OLEŠNÉ – KANALIZACE OBCE CHLEBOVICE FRÝDEK - MÍSTEK

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

DPS

DATUM:

11 /2017

D.2.1.1.2 Seznam strojů a zařízení

PS 01 Čerpací stanice ČS1

Odkanalizování oblasti povodí Olešné – kanalizace obce Chlebovice Frýdek - Místek	PS 01 Čerpací stanice ČS1
D. 2.1.1.2 Seznam strojů a zařízení	DPS

PS 01 – ČERPACÍ STANICE ČS1

Pol. Popis zařízení

Položka 01.1

Ponorné kalové čerpadlo s řezacím a drtícím ústrojím

Provedení ponorné, odstředivé kalové čerpadlo s drtícím ústrojenstvím

Oběžné kolo pro křivku č.252, otevřené – průměr o.k. 194mm

Médium: odpadní voda

Maximální provozní teplota odpadní vody: 22 °C

Interval hodnot pH: 6 - 9

Požadované parametry čerpadla:

Průtok: **5,1 l/s**

Dopravní výška celková: **38,2 m**

Dopravní výška statická: max.25,3m

Závěrný bod čerpadla na křivce: 54m

Provedení: standardní – šedá litina

Průchodnost čerpadlem: 6 mm

Výtlak DN – ISO G 2“

Otáčky: 2900 ot/min

Montáž: do mokré jímky na vodící tyče a patkové koleno

Motor: provedení pro start: přímý

Jmenovitý výkon 7,4 kW, 400V, 50Hz

Vybavení - zabudovaná tepelná ochrana statorového prostoru, FLS čidlo průsaku vlhkosti do statorového prostoru, monitorovací jednotka čidla teploty a průsaku.

Četnost spouštění čerpadla – 12 x za hodinu.

Příslušenství:

Patkové koleno, montážní sada patkového kolena, vodící tyče 3/4 “- 2x4,5m (nerez), horní držák vodících tyčí, montážní sada horního držáku, závěsný řetěz – 6 m a závěs řetězu (nerez ocel), závěs na kabel a příchytka kabelu (plast), 10 m kabelu SUBCAB 4x4+2x1,5mm²

Hmotnost čerpadla: cca 109 kg

Hmotnost patkového kolena: cca 7 kg

Počet: 2 ks (1 + 1)

Položka 01.2

Indukční průtokoměr DN 65

Magneticko-indukční průtokoměr OPTIFLUX 4050 C, **kompaktní provedení**

Jmenovitá světlost / tlak: DN65 / PN16

Provozní připojení: příruby DN65 / PN16 podle ČSN EN 1092-1

Stavební délka: 200 mm

Výstelka: PFA

Materiál měřicí trubice: austenitická korozivzdorná ocel

Materiál elektrod: Hastelloy C22

Sweco Hydroprojekt a.s.

2 (6)

ČÍSLO ZAKÁZKY: 21 7052 01 01
ARCHIVNÍ ČÍSLO:0538/17/3

VERZE:
REVIZE:

Odkanalizování oblasti povodí Olešné – kanalizace obce Chlebovice Frýdek - Místek	PS 01 Čerpací stanice ČS1
D. 2.1.1.2 Seznam strojů a zařízení	DPS

Materiál přírub: konstrukční ocel
 Materiál krytu snímače (cívek): ocelový plech s PU nátěrem
 Materiál krytu převodníku: hliník s nátěrem
 Proudový výstup: 4 – 20 mA programovatelný, HART, aktivní nebo pasivní
 Pulzní/frekvenční výstup: aktivní nebo pasivní max. 32 Vss / 100 mA
 Počet pulzů: max. 10 kHz nebo pulzy na jednotku objemu, lze nastavit jako pasivní
 stavový výstup/mezní spínač
 Napájení: 230 Vstř
 Příkon: 15 VA
 Krytí: IP 66/67
 Měřicí rozsah: **0 – 25 m³/h**

Počet : 1 ks

Položka 01.3

Uzavírací nožové šoupátko DN 80, PN 10 ruční

Bezpřírubové šoupátko, použitelné k sevření mezi přírubami potrubí i jako koncová armatura bez protipříruby při plném provozním tlaku.

médium : splašková odpadní voda

Interval hodnot pH: 6 - 11

teplotní rozsah: 1-50°C

ucpávkové těsnění je nastavitelné v provozu a podle potřeby vyměnitelné bez nutnosti demontáže armatury z potrubí,

- těsnící v obou směrech průtoku

Materiál:

- části tělesa, ložisková deska a tlakový kus ze šedé litiny EN-JL-1040 (GG25),
- šoupátková deska z nerez ocel 1.4301
- válcované vřeteno z nerez ocel 1.4021, nestoupající
- ochranné podpěry z nerez ocel 1.4301
- U-profilové těsnění a ucpávkové těsnění z odpadní vodě odolné pryže NBR (Perbunan),
- vřetenová matice z mosazi, spojovací šrouby A2-70

Ochrana proti korozi:

- části těles a tlakový kus: epoxidové
- barevný odstín: RAL 5005 signální modrá
- tloušťka povrstvení: 250 µm

způsob ovládání: - ruční kolo

Počet : 2 ks

Odkanalizování oblasti povodí Olešné – kanalizace obce Chlebovice Frýdek - Místek	PS 01 Čerpací stanice ČS1
D. 2.1.1.2 Seznam strojů a zařízení	DPS

Položka 01.4

Uzavírací nožové šoupátko DN 65, PN 10 ruční

Bezpřírubové šoupátko, použitelné k sevření mezi příruby potrubí i jako koncová armatura bez protipříruby při plném provozním tlaku.

médium : splašková odpadní voda

Interval hodnot pH: 6 - 11

teplotní rozsah: 1-50°C

ucpávkové těsnění je nastavitelné v provozu a podle potřeby vyměnitelné bez nutnosti demontáže armatury z potrubí,

- těsnící v obou směrech průtoku

Materiál:

- části tělesa, ložisková deska a tlakový kus ze šedé litiny EN-JL-1040 (GG25),
- šoupátková deska z nerez ocel 1.4301
- válcované vřeteno z nerez ocel 1.4021, nestoupající
- ochranné podpěry z nerez ocel 1.4301
- U-profilové těsnění a ucpávkové těsnění z odpadní vodě odolné pryže NBR (Perbunan),
- vřetenová matice z mosazi, spojovací šrouby A2-70

Ochrana proti korozi:

- části těles a tlakový kus: epoxidové
- barevný odstín: RAL 5005 signální modrá
- tloušťka povrstvení: 250 µm

způsob ovládání: - ruční kolo

Počet : 2 ks

Položka 01.5

Zpětná klapka DN 65, PN 10

Přírubová zpětná klapka, měkkotěsnící se šikmým sedlem, pro montáž na výtlačné potrubí jednotlivých čerpadel ČS1

médium : splašková odpadní voda

Interval hodnot pH: 6 - 11

teplotní rozsah: 1-50°C

měkkotěsnící dle EN 12334

zavěšení klapky s nízkým odporem, volný průchod

elastomery schválené dle W270

stavební délka: 240 mm dle EN 558-1, základní řada 48 (DIN 3202, F6)

příruby dimenzovány a vrtány dle EN 1092-2, PN 10

Materiál:

těleso: tvárná litina EN-JS 1030 (GGG-40)

sedlový kroužek v tělese: tvárná litina EN-JS 1030 (GGG-40)

talíř klapky: tvárná litina EN-JS 1030 (GGG-40), celopogumovaný EPDM

šrouby a matice z nerez ocel A2

Odkanalizování oblasti povodí Olešné – kanalizace obce Chlebovice Frýdek - Místek	PS 01 Čerpací stanice ČS1
D. 2.1.1.2 Seznam strojů a zařízení	DPS

Ochrana proti korozi:

uvnitř i vně povrstveno epoxidovým práškem,
barevný odstín: RAL 5005 signální modrá
tloušťka povrstvení: 250 µm

Počet: 2 ks

Položka 01.6

Potrubí, armatury a pomocný konstrukční materiál

Popis:

Průběh, rozmístění armatur, průtokoměrů, napojení na zařízení a stavební potrubní rozvody je zřejmý z technologického schématu a dispozičních výkresů.
Položka zahrnuje dodávku potrubí, armatur a veškerého potřebného příslušenství pro tento provozní soubor při odpovídající povrchové úpravě, příslušné testy a všechny potřebné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění.

Rozsah dodávky:

- 0,2 bm trubka DN 80, Ø88,9x4mm
- 6 bm trubka DN 65, Ø 76,1x4mm
- 0,2 bm trubka DN 50, Ø 60,3x4mm
- 2 ks koleno 90°, DN65, Ø 76,1x4mm
- 4 ks koleno 45°, DN65, Ø 76,1x4mm
- 2 ks příruba plochá přivařovací DN 80, PN 10,
- 6 ks příruba plochá přivařovací DN 65, PN 10,
- 1 ks přechod trubkový přímý DN80/DN65 (Ø 88,9 / Ø 76,1x4)
- 2 ks přechod trubkový přímý DN65/DN50 (Ø 76,1x4/ Ø 60,3x4)
- 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
- 4 ks přírubový spoj DN 65, PN 10
- 2 ks přírubový spoj DN 65, PN 10, pro montáž bezpřírubového nožového šoupátka
- 3 ks konzoly, podpěry, závěsy pro potrubí DN65 včetně kotvení a třmenů – cca 50kg

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

Počet : 1 komplet

Odkanalizování oblasti povodí Olešné – kanalizace obce Chlebovice Frýdek - Místek	PS 01 Čerpací stanice ČS1
D. 2.1.1.2 Seznam strojů a zařízení	DPS

Položka 01.7

Individuální zkoušky

Zkoušky jednotlivých strojních zařízení provozního souboru

Počet : 1 komplet

Položka 01.8

Komplexní zkoušky

Komplexní zkoušky zařízení provozního souboru PS 01 Čerpací stanice ČS1.

Počet : 1 komplet