

Zak.číslo : 07220 - 330
Příl.číslo : D.2.2.1 – 02

Seznam strojů a zařízení

projektové dokumentace strojního zařízení na akci:

Splašková kanalizace Třebohostice a rozšíření ČOV Škvorec

Provozní soubor:

PS 02 – ČS Třebohostice
DPS 02.1 – Strojní část

Datum: 10/2021

Vypracoval: Ing. Michal Klímek

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

PS 02 – ČS Třebohostice

1.1

Ponorné čerpadlo do čerpací stanice na síti, na splaškovou vodu, se šroubovým odstředivým kolem do mokré jímky s přímým rozběhem.

$Q = 5,1 \text{ l/s}$, $H = 24 \text{ m v. sl.}$

Průchodnost 60 mm,

počet otáček 2800 ot. /min, výkon 3,5 kW, proud 7,3 A, motor 400 V, 50 Hz, s přímým rozběhem.

Včetně vlhkostní sondy pro průnik vody ucpávkou a vyhodnocovacího relé vlhkosti, tepelná ochrana statoru bimetalu, včetně 10 m napájecího kabelu a nerezového řetězu se závěsy po 1 m délky 6 m pro vyjímání čerpadla. Včetně spouštěcího zařízení z 2 ks nerezových trubek 1 1/2" a patkového kolena DN80, PN16

2 ks

Elektroinstalace a řízení:

Čerpadla budou v provozu pravidelně střídána.

Ultrazvukovou hladinovou sondou budou řízeny následující hladiny: minimální, vypínací, zapínací a maximální.

Hladinovými plováky (2ks) budou řízeny následující hladiny: minimální, maximální.

1.2

Potrubí z nerezoceli DN80 – výtlačné potrubí ČS

- potrubí 84 x 2 mm – 8,5m

- oblouk nerez 90° 84 x 2 mm - 3 ks

- příruba přivařovací DN80, PN10 - 7ks

- spoj. a těsnicí materiál pro krátké přírubové spoje nerez DN80, PN10 – 6 kpl

Veškeré sváry na potrubí a pomocných kovových konstrukcích budou provedeny metodou TIG v ochranné atmosféře.

Závity spojů a třmenů budou ošetřeny přípravkem pro ošetření závitů nerezových šroubů.

Každý přírubový spoj bude osazen 2 páry vějířových podložek pro zajištění vodivého pospojení.

1 kpl

1.3

Zpětný ventil s koulí DN 80, PN 10 pro odpadní vodu. Těleso z tvárné litiny, s těžkou protikorozní povrchovou ochranou epoxidovým povrstvením v kvalitě GSK. Spojovací šrouby z nerezoceli.

2 kpl

1.4

Mezipřírubové nožové šoupátko DN80, PN 10, spojovací šrouby z nerezoceli, ovládání ručním kolem. Médium: čistírenský kal.

2 ks

1.5

Proplachovací a vypouštěcí sestava sestávající z:

- potrubí 84 x 2 mm – 1m (vyvedeného nahoru do revizního otvoru pro vytahování čerpadel)

- oblouk nerez 90° 84 x 2 mm - 1 ks

- T-kus nerez 84 x 2 mm - 2 ks

- nipl nerez 3" – 2 ks

- kulový kohout nerez, typ 300F, 3" – 2 ks

- dvojnopl nerez typ 340, 3“ - 1 ks
 - STG bajonetová spojka s vnitřním závitem B75 3“ - 1 ks (vyvedená nahoru do revizního otvoru)
- 1 kpl**

1.6

Nerezový žebřík s vnitřní šířkou 400 mm, délkou 1,3 m, s protiskluzovými děrovanými příčlemi a příslušným kotevním materiálem.

1 ks

1.7

Pochozí kompozitová lávka š. 600mm, dl. 2,8m s výškou zábradlí 1,1m po obou stranách. Včetně otvácího průlezu k čerpadlům o rozměrech 600x600mm, kotvená to stěn čerpací jímky kotvami do betonu. Zakrytí litými kompozitovými rošty v. 38mm, š. 0,6m, dl. 2,8m.

1 kpl

1.8

Česlicový koš do jímky ČS s průlinami 40 mm o rozměrech 0,5 x 0,5 x 1 m, v provedení z nerezoceli, žárově zinkované, včetně spouštěcího zařízení z 2 ks nerezových ocelových trubek 2“, kotvených ke spodní konzole spouštěcího zařízení a do stěn otvoru v zákrytové desce nerezovými kotvami do betonu.

1 kpl

1.9

Multitoleranční přírubová spojka jištěná proti posuvu DN80 /85-105.

1 kpl

1.10

Nerezový žebřík s vnitřní šířkou 400 mm, délkou 2,5 m, s protiskluzovými děrovanými příčlemi a příslušným kotevním materiálem. Žebřík bude vybaven okem pro připnutí mobilního zachycovače pádů.

1 ks

1.11

Zvedací zařízení přenosné otočné, vyložení nastavitelné 0,7 – 1,1 m, nosnost 125 kg s navijákem s brzdou, provedení ocel tř. 11, žárově zinkovaná, pouzdra silon.

Včetně patky pro osazení zvedacího zařízení, provedení ocel tř. 11, žárově zinkovaná včetně kotev pro připevnění do betonu.

1 ks

1.12

Patka pro osazení zvedacího zařízení, provedení ocel tř. 11, žárově zinkovaná včetně kotev pro připevnění do betonu.

1 ks