

Zak. číslo : 07220 - 330
Příl. číslo : D.2.1 – 04

Seznam strojů a zařízení

projektové dokumentace strojního zařízení na akci:

Splašková kanalizace Třebohostice a rozšíření ČOV Škvorec

Provozní soubor:

PS 01 – Domovní čerpací stanice tlakové kanalizace

Datum: 10/2021

Vypracoval: Ing. Michal Klímek
Kontroloval: F. Plachý

Seznam strojů a zařízení

PS 01 – DČS tlakové kanalizace

- 1.1** Ponorné kalové čerpadlo pro montáž do mokré jímky kompletní s elektromotorem pro čerpání odpadní vody pro $Q = 0,75 \text{ l/s}$, $H = 100 \text{ m v.sl.}$, výtlak DN 32, výkon 1,1 kW, napětí 3x400V, 50 Hz, 3,6 A, 2820 ot/min.
Pro případ, že v objektu bude pouze napětí 230V, bude čerpadlo pro $Q = 0,4 \text{ l/s}$, $H = 80 \text{ m v.sl.}$, výtlak DN 32, výkon 1,5 kW, napětí 1x230V, 50 Hz, 9,1 A, 2820 ot/min.
5 kpl
- 1.2** Zpětný kulový závitový ventil DN 32, PN 10, materiál tvárná litina, vč. závitových přechodů na plastové potrubí průměr 40 mm
5 kpl
- 1.3** Kohout kulový na potrubí PE průměr 40 mm, včetně montážního příslušenství
5 ks
- 1.4** Pružinový pojistný závitový ventil na odpadní vodu G 1", PN 10, otv. přetlak 10,0 bar (pro čerpadla s napájecím napětím 230 V - 8,0 bar) na potrubí PE průměr 40 mm, včetně montážního příslušenství
5 ks
- 1.5** Polyetylenové potrubí DN 32, PN 10 délky 4 m, včetně šroubení, závitových spojů a redukcí, pomocné konstrukce budou provedeny z plastu, příchytky z plastu budou přivařené ke stěně jímky ze shodného materiálu
3 kpl
- 1.6** Polyetylenové potrubí DN 40, PN 10 délky 4 m, včetně šroubení, závitových spojů a redukcí, pomocné konstrukce budou provedeny z plastu, příchytky z plastu budou přivařené ke stěně jímky ze shodného materiálu
1 kpl
- 1.7** Technologický rozvaděč pro 1 čerpadlo 400V včetně pozinkovaného nosného rámu pod rozvaděč, betonového základu $50 \times 50 \times 50 \text{ cm}$ ($0,125 \text{ m}^3$), stříšky z pozinkovaného plechu, trubky umělohmotné PE prům. 50 mm délky 6 m a 3 ks plovákového spínače 230 V včetně 10m kabelu. Rozvaděč včetně proudového chrániče. Rozvaděč včetně časového spínače s nastavením reálného času a doby chodu a klidu čerpadel v průběhu dne. V případě dosažení havarijní hladiny čerpadlo spíná i v době nastaveného klidu, po poklesu pod hysterezi plováku havarijní hladiny čerpadlo vypíná. Nastavení časových spínačů pro jednotlivé DČS provede zhotovitel dle pokynu provozovatele tak, aby byl minimalizován souběh čerpadel a čerpání odpadních vod během dne bylo rovnoměrné. Pro objekty s napětím 1 x 230 V bude použit rozvaděč s napájecím napětím 230 V, shodně vybavený.
3 kpl
- 1.8** Technologický rozvaděč pro 2 čerpadla 400V včetně pozinkovaného nosného rámu pod rozvaděč, betonového základu $50 \times 50 \times 50 \text{ cm}$ ($0,125 \text{ m}^3$), stříšky z pozinkovaného plechu, trubky umělohmotné PE prům. 50 mm délky 12 m a 4 ks plovákového spínače 230 V včetně 10 m kabelu. Rozvaděč včetně proudového chrániče. Rozvaděč zajistí střídání chodu čerpadel a záskok při poruše provozního čerpadla. Souběh čerpadel je možný.
1 kpl
- 1.9** Plastová jímka podzemní čerpací stanice pro č. p. 46, 69 a 80, vnitřní průměr 1,0 m, výška 2,5 - 3,0 m, nátokové potrubí bude min 1,5 m nade dnem.
Včetně prostupu pro nátok odpadních vod, prostupu pro výtlak čerpadla DN 32 a

kabelových prostupů.

K obetonování v celé výšce. Obetonování, deska a poklop jsou dodávkou stavební části
3 kpl

1.10 Neobsazeno

1.11 Plastová jímka podzemní čerpací stanice pro č. p. 41, vnitřní průměr 1,5 m, výška 2,5 - 3,0 m, nátokové potrubí bude min 1,5 m nade dnem.

Včetně prostupu pro nátok odpadních vod, prostupu pro výtlač čerpadla DN 40 a kabelových prostupů.

K obetonování v celé výšce. Obetonování, deska a poklop jsou dodávkou stavební části
1 kpl

1.12 Kabel CYKY 5 x 2,5 mm² délky 5 m

5 kpl

Osazení jističe a provedení přívodu z domovního rozváděče do rozváděče domovní čerpací stanice je dodávkou majitele nemovitosti.