

Seznam strojů a zařízení

projektové dokumentace strojního zařízení na akci :

Kanalizace Klučov - napojení místních částí Žhery a Skramníky

Provozní soubory:

PS 01 – Domovní čerpací stanice tlakové kanalizace - Žhery

PS 02 – Domovní čerpací stanice tlakové kanalizace - Skramníky

Seznam strojů a zařízení :

PS 01 – Domovní čerpací stanice tlakové kanalizace - Žhery

- 1.1** Ponorné kalové čerpadlo pro montáž do mokré jímky kompletní s elektromotorem pro čerpání odpadní vody pro $Q = 0,75 \text{ l/s}$, $H = 60 \text{ m v.sl.}$, 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 $Q = 0,4 \text{ l/s}$, $H = 60 \text{ m v.sl.}$, výtlak DN 32, výkon 1,5 kW, napětí 1x230V, 50 Hz, 9,1 A, 2820 ot/min.
37 kpl
- 1.2** Zpětný kulový závitový ventil DN 32, PN 10, materiál tvárná litina, vč. závitových přechodů na plastové potrubí průměr 40 mm
37 ks
- 1.3** Kohout kulový na potrubí PE průměr 40 mm, včetně montážního příslušenství
37 ks
- 1.4** Pružinový pojistný závitový ventil na odpadní vodu G 1", PN 10, otv. přetlak 6,0 bar, na potrubí PE průměr 40 mm, včetně montážního příslušenství
37 ks
- 1.5** Polyetylenové potrubí DN 32, PN 10 délky 4 m, včetně šroubení, závitových spojů a redukci, pomocné konstrukce budou provedeny z plastu, příchytky z plastu budou přivařené ke stěně jímky ze shodného materiálu
37 kpl
- 1.6** 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. 50mm délky 6 m a 3 ks plovákového spínače 230V 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.

37 kpl

- 1.7** Plastová jímka s deskou z PE tl. 15 mm, 1,5x1,5 m - podzemní čerpací stanice, vnitřní průměr 0,8 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 32 a kabelových prostupů.

Roznášecí deska a poklop jsou dodávkou stavební části.

37 kpl

- 1.8** Kabel 5 x 2,5 mm² délky 890 m

- čtyřpólový jistič 400 V, 10 A, včetně úpravy domovního rozvaděče – 37 kpl
- (v objektech; s napětím 230 V bude instalován jednopólový jistič 230 V, 16 A)
- trubka pancéřová délky 220 m, včetně příchytů a kotvícího materiálu
- rýha 35x 70 cm zemina tř 3 délky 640 m (včetně výkopu, záhozu, úpravy povrchu),
- zřízení kabelového lože š 35cm délky 640 m (písek, cihla, výstražná folie),
- obnovení stávajícího povrchu a prostupů stěnami

1 kpl

PS 02 – Domovní čerpací stanice tlakové kanalizace - Skramníky

- 2.1** Ponorné kalové čerpadlo pro montáž do mokré jímky kompletní s elektromotorem pro čerpání odpadní vody pro $Q = 0,75 \text{ l/s}$, $H = 60 \text{ m v.sl.}$, 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 $Q = 0,4 \text{ l/s}$, $H = 60 \text{ m v.sl.}$, výtlak DN 32, výkon 1,5 kW, napětí 1x230V, 50 Hz, 9,1 A, 2820 ot/min.
84 kpl
- 2.2** Zpětný kulový závitový ventil DN 32, PN 10, materiál tvárná litina, vč. závitových přechodů na plastové potrubí průměr 40 mm
84 ks
- 2.3** Kohout kulový na potrubí PE průměr 40 mm, včetně montážního příslušenství
84 ks
- 2.4** Pružinový pojistný závitový ventil na odpadní vodu G 1", PN 10, otv. přetlak 6,0 bar, na potrubí PE průměr 40 mm, včetně montážního příslušenství
84 ks
- 2.5** Polyetylénové potrubí DN 32, PN 10 délky 4 m, včetně šroubení, závitových spojů a redukci, pomocné konstrukce budou provedeny z plastu, příchytky z plastu budou přivařené ke stěně jímky ze shodného materiálu
84 kpl
- 2.6** Technologický rozvaděč pro 1 čerpadlo 400V včetně pozinkovaného nosného rámu pod rozvaděč, betonového základu 50x50x50 cm ($0,125 \text{ m}^3$), stříšky z pozinkovaného plechu, trubky umělohmotné PE prům. 50mm délky 6 m a 3 ks plovákového spínače 230V 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.
84 kpl

- 2.7** Plastová jímka s deskou z PE tl. 15 mm, 1,5x1,5 m - podzemní čerpací stanice, vnitřní průměr 0,8 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.

Roznášecí deska a poklop jsou dodávkou stavební části

84 kpl

- 2.8** Kabel 5 x 2,5 mm² délky 2140 m

- čtyřpólový jistič 400 V, 10 A, včetně úpravy domovního rozvaděče – 84 kpl
- (v objektech; s napětím 230 V bude instalován jednopólový jistič 230 V, 16 A)
- trubka pancéřová délky 460 m, včetně příchytů a kotvícího materiálu
- rýha 35x 70 cm zemina tř 3 délky 1630 m (včetně výkopu, záhozu, úpravy povrchu),
- zřízení kabelového lože š 35cm délky 1630 m (písek, cihla, výstražná folie),
- obnovení stávajícího povrchu a prostupů stěnami

1 kpl