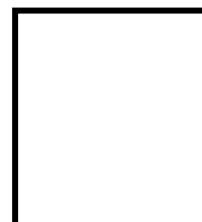


Projekt stavby:

**Dobudovanie kanalizácie
Združenia obcí
Kanalizácia Vrbové- Krakovany**

Časť: Kanalizácia Krakovany
PS 02.1 Technologická časť ČS



ZODP. PROJEKTANT: ING. Jaroslava Vašková	VYPRACOVAL: ING. J. Macsek		
KRAJ: Trnavský	OKRES: Piešťany		
INVESTOR: Združenie obcí Kanalizácia Vrbové- Krakovany			
STAVBA: Dobudovanie kanalizácie Združenia obcí Kanalizácia Vrbové- Krakovany			FORMÁT: 4 A4
			DÁTUM: 08/2015
			STUPEŇ: Pre SP
			Č. PROJ: VS31/15
TECHNICKÁ SPRÁVA			ARCH. Č.

1. Identifikačné údaje

Názov stavby: Dobudovanie kanalizácie Združenie obcí Kanalizácia Vrbové-Krakovany

Miesto stavby: obec Krakovany

Investor: Združenie obcí Kanalizácia Vrbové- Krakovany

Okres: Piešťany

Kraj: Trnavský

Druh stavby: Novostavba

Stupeň dokumentácie: Projekt pre stavebné povolenie

2. Popis PS 02.1 čerpacia stanica .

Projekt zahŕňa výstavbu ČS 2 .Technologické zariadenie PS 02.1 pozostáva z čerpadiel, potrubných trás ,armatúr a ostatných oceľových konštrukcií .

2.1. Čerpadlá ČS

Čerpacia stanica je navrhnutá s dvojicou čerpadiel (1+1) Flygt NP 3085.160 SH/235, $Q= 10$ l/s, $P_1= 2,4$ kW, $V3\sim 400V$, PS 01 01. Ponorné čerpadlá sú ukotvené na dne čerpacej šachty cez kotviaci pedestal . Kotvenie je oceľovými kotvami M20 z ocele tr 17 248. Spúšťané na dno strojovne sú pomocou reťaze po vodiacej tyči z materiálu tr. 17248. Pripojenie na výtlačné potrubie DN 80 je cez výtlačné potrubie DN 80 osadené nožovým posúvačom ZETA, guľovou spätnou klapkou DN 80 a montážnou vložkou.

Pri realizácii stavby je možné použiť ekvivalent výrobkov pri dodržaní kvalitatívnych a kvantitatívnych parametrov.

Čerpadlá sú v prevádzke ovládané plavákovými snímačmi hladiny (prípadne podľa požiadaviek tlakovou sondou). Čerpadlá sa v práci striedajú podľa nastavenia automatickej regulácie v riadiacej elektroskrini, podľa požiadaviek prevádzkovateľa.

2.2. Potrubia a armatúry ČS

Výtlačné potrubie DN 80 začína od príruby za výtlačným kolenom piedestálu. Osadené je guľovou spätnou klapkou DN 80, montážnou vložkou MONTY DN 80 a nožovým posúvačom ZETA DN 80. Výtlačné potrubie DN 80 od jednotlivých čerpadiel je zaústené do

zberného potrubia DN 80 pod uhlom 45 stupňov pre usmernenie prietoku. Potrubie v ČS je navrhnuté z ocelového potrubia TR KR 89x5 materiálu nehrdzavejúcej ocele tr. 17 248. Privarovacie príruby potrubia sú tiež z materiálu tr. 17 248.

V čerpacej šachte sa na výtláčnom potrubí od jednotlivých čerpadiel nachádza montážna vložka DN 80, PS 01 03, spätná guľová klapka DN 80 s potápavou guľou PS 01 04. Jednotlivé potrubia sú zaústené do spoločného výtláčného potrubia DN 80. Na spoločnom výtláčnom potrubí je meranie tlaku.

2.2.1. špecifikácia použitých armatúr:

V rozpise armatúr a potrubia

2.3. Ocelové konštrukcie ČS

ČS obsahuje ďalšie ocelové konštrukcie.

Prístup do ČS je cez uzamykateľný poklop.

Výtláčne potrubie je v ČS ukotvené pomocou U nosníka , ukotveným o stenu ocelovými kotvami M12 z materiálu 17 248.

2.4. Po montážne skúšky

Zvary ocelových konštrukcií po vybrúsení ošetriť čistiacou pastou na zvary.

Po vykonaní zvarových spojov potrubí je potrebné zvar skontrolovať kapilárnou metódou (petrolejovou skúškou.)

Po celkovej montáži potrubných celkov sa vykoná ich tlaková skúška. Skúška sa vykoná podľa STN EN 805 Vodárenstvo.

Pred uvedením zariadenia do prevádzky je potrebné vykonať aj funkčné skúšky jednotlivých armatúr.

Pre montáž, inštaláciu, prevádzku, obsluhu a údržbu platia prevádzkové predpisy vypracované výrobcom zariadenia a dodávané prevádzkovateľovi spolu s týmto zariadením.

Pred uvedením elektrického zariadenia do prevádzky musí byť na zariadení vykonaná východzia odborná prehliadka a odborná skúška podľa Vyhl.č.718/2002 Z.z., STN 33 1500 –

Revízia elektrických zariadení a STN 33 2000-6-61 – Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 6.časť: Revízie. Musí byť vyhotovená príslušná písomná správa. Použité zariadenia musia byť dokladované certifikátom alebo protokolom o kusovej skúške