

Akcia: Kanalizácia obce Bátorove Kosihy
Investor: Obec Bátorove Kosihy
Č.Zák.: 1060/15

G.2.2. STROJNOTECHNOLOGICKÁ ČASŤ

TECHNICKÁ SPRÁVA PČS 2+MO

Názov stavby: Kanalizácia obce Bátorove Kosihy
Objekt: Prečerpávacia stanica č.2+MO
Kraj: Nitriansky
Okres: Komárno
Projektant: Dual sro, Hlavné námestie 9 , Nové Zámky
Zakazkové číslo: 1060/15
Investor: Obec Bátorove Kosihy
Projektová časť: strojnotechnologická

Úvodná časť

Predmetom projektovej dokumentácie vypracovanej na úrovni projektu stavby je návrh strojnotechnologickej časti prečerpávacej stanice č.2+MO.

Popis zariadenia

Odčerpávanie splaškových vôd obstaráva jedno, resp. dve ponorné kalové čerpadlá. Navrhujeme ponorné čerpadlá typu 8,2 kW s rezačím zariadením o kapacite:

$$Q = 16 \text{ l/s}$$

$$P_{\text{mot}} = 8,2 \text{ kW}, 400\text{V}, 50 \text{ Hz}$$

$$Q_{\text{hmax}} = 13,06 \text{ l/s}$$

$$\text{Dopravná výška: } 16,1\text{m}$$

Čerpadlá sú vybavené plavákovými spínačmi, ktoré ovládajú prevádzku čerpadiel. Sú osadené na dne čerpacej komory.

Odpadové vody vstupujúce do čerpacej komory pretekajú ochranným košom kde sa zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie čerpadiel. Ochranný kôš, jeho vodiace trubky a nosnú konštrukciu pre ručnú mačku s kladkostrojom zabezpečí stavba.

Ručná mačka typu 16-12 o nosnosti 0,5t, ktorou sa kôš vytáhuje je dodávkou strojnej technológie.

Do čerpacej komory sa čerpadlá vpúšťajú reťazou, ktorá je zavesená na háku pod montážnym poklopom.

Jednotlivé výtlaky čerpadiel sú opatrené spätnými klapkami a ručnými uzávermi a na spoločné potrubie DN 80 sú prepojené potrubím DN 80.

Spätné klapky budú podopreté stojanmi. Pri demontáži čerpadiel sa odpojí výtláčna hadica s rýchlospojku a čerpadlá sa vytiahnu cez montážny poklop.

Prevádzka čerpacej stanice je automatická a nevyžaduje trvalú obsluhu. Po určitej dobe je potrebné previesť zmenu čerpadiel, aby sa zabezpečilo ich rovnomerné opotrebenie.

Vypracoval: Dual sro, Hlavné námestie, Nové Zámky
Nové Zámky 07/2015

DUAL s.r.o.

Pri brádzi 30

940 77 Nové Zámky

IČO: 31 410 553 IČ DPH: SK2020413296

OS Nitra. Odd Sro vl.č. 1555/N