



AKVAMONT S.R.O.

Organizácia zapísaná v Obchodnom registri registračného súdu, OS Trnava, oddiel : Sro, vložka č.: 3250/T



Okresný úrad Dunajská Streda
odbor starostlivosti o životné prostredie

Dokumentácia bola overená v konaní a je
podkladom pre uskutočnenie vodnej stavby
podľa povolenia č.: W-16-OSÚP-2015/000329-015
zo dňa: 02.11.2015

Kalová
podpis

PROJEKT STAVBY NA STAVEBNÉ POVOLENIE

Objednávateľ

OBEC NOVÝ ŽIVOT

Stavba

NOVÝ ŽIVOT KANALIZÁCIA

Miesto

k.ú. MALÝ MÁGER, k.ú. TONKOVCE
k.ú. ELIÁŠOVCE, k.ú. VOJTECHOVCE

G1. TECHNICKÁ SPRÁVA

Projektant stavby

Ing. Peter Elek, Aut. Ing. 

Zákazkové číslo

30042011

Archívne číslo

30042012

Zväzok č. :

Dátum

april 2012



Popis strojného zariadenia

PS 01 Kanalizačná prečerpávací stanica 1

Odpadové vody vstupujúce do kanalizačnej prečerpávacej stanice pretekajú česlicovým košom kde sa zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie čerpadiel. Česlicový kôš, jeho vodiace trubky a vstupný rebrík z nerezového materiálu zabezpečuje stavba.

Odpadová voda zbavená hrubých mechanických nečistôt vstupuje do čerpacej komory, v ktorej je umiestnené jedno ponorné kalové čerpadlo typu KONTROLL AKC a jedno ponorné kalové čerpadlo typu KONTROLL KD v prevedení SZ do mokrého prostredia o kapacite :

Navrhovaný typ

KONTROLL AKC – 20.254

Q = 10,00 l/s

H = 16,60 m

Pmot. = 3,00 kW, 380 V

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

KONTROLL KD – 40.55.2HW

Q = 10,00 l/s

H = 16,60 m

Pmot. = 5,50 kW, 380 V

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

Čerpadlá sa vpúšťajú do čerpacej komory po vodiacich trubkách. Každé čerpadlo je opatrené zabezpečovacou reťazou.

Spínanie a vypínanie čerpadiel a signalizáciu preplnenia obstarávajú 4 ks ortuťových, plavákových spínačov pre ťažké prevádzky.

Zapínacia hladina 1. čerpadla : 118,00 m n.m.

Zapínacia hladina 2. čerpadla : 118,50 m n.m.

Vypínacia hladina 1. a 2. čerpadla : 117,20 m n.m.

Hladina signalizácie preplnenia : 118,80 m n.m.

Výtlačky čerpadiel sú opatrené spätnými klapkami a ručnými uzávermi umiestnených v armatúrnej šachte, kde sú ukončené do spoločného potrubia DN 110 mm.

Prevádzka čerpacej stanice je automatická a nevyžaduje trvalú obsluhu. Pre odčerpávanie maximálnych prítokov stačia dve čerpadlá. Rovnomerné opotrebenie čerpadiel sa zabezpečí striedaním poradia čerpadiel v prevádzke.

PS 02 Kanalizačná prečerpávací stanica 2

Odpadové vody vstupujúce do kanalizačnej prečerpávacej stanice pretekajú česlicovým košom kde sa zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie čerpadiel. Česlicový kôš, jeho vodiace trubky a vstupný rebrík z nerezového materiálu zabezpečuje stavba.

Odpadová voda zbavená hrubých mechanických nečistôt vstupuje do čerpacej komory, v ktorej je umiestnené jedno ponorné kalové čerpadlo typu KONTROLL AKC a jedno ponorné kalové čerpadlo typu KONTROLL KD v prevedení SZ do mokrého prostredia o kapacite :

Navrhovaný typ
KONTROLL AKC – 20.250
Q = 8,50 l/s
H = 13,50 m
P_{mot.} = 3,00 kW, 380 V
Sacie hrdlo : 80 mm
Výtlačné hrdlo : 80 mm

KONTROLL KD – 40.51.4HA
Q = 8,50 l/s
H = 13,50 m
P_{mot.} = 5,10 kW, 380 V
Sacie hrdlo : 80 mm
Výtlačné hrdlo : 80 mm

Čerpadlá sa vpúšťajú do čerpacej komory po vodiacich trubkách. Každé čerpadlo je opatrené zabezpečovacou reťazou.

Spínanie a vypínanie čerpadiel a signalizáciu preplnenia obstarávajú 4 ks ortuťových, plavákových spínačov pre ťažké prevádzky.

Zapínacia hladina 1. čerpadla : 117,80 m n.m.
Zapínacia hladina 2. čerpadla : 118,10 m n.m.
Vypínacia hladina 1. a 2. čerpadla : 117,30 m n.m.
Hladina signalizácie preplnenia : 118,30 m n.m.

Výtlačky čerpadiel sú opatrené spätnými klapkami a ručnými uzávermi umiestnených v armatúrnej šachte, kde sú ukončené do spoločného potrubia DN 110 mm.

Prevádzka čerpacej stanice je automatická a nevyžaduje trvalú obsluhu. Pre odčerpávanie maximálnych prítokov stačia dve čerpadlá. Rovnomerné opotrebenie čerpadiel sa zabezpečí striedaním poradia čerpadiel v prevádzke.

PS 03 Kanalizačná prečerpávací stanica 3

Odpadové vody vstupujúce do kanalizačnej prečerpávacej stanice pretekajú česlicovým košom kde sa zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie čerpadiel. Česlicový kôš, jeho vodiace trubky a vstupný rebrík z nerezového materiálu zabezpečuje stavba.

Odpadová voda zbavená hrubých mechanických nečistôt vstupuje do čerpacej komory, v ktorej je umiestnené jedno ponorné kalové čerpadlo typu KONTROLL AKC a jedno ponorné kalové čerpadlo typu KONTROLL KD v prevedení SZ do mokrého prostredia o kapacite :

Navrhovaný typ
KONTROLL AKC – 20.250
Q = 8,50 l/s
H = 13,50 m
P_{mot.} = 3,00 kW, 380 V
Sacie hrdlo : 80 mm
Výtlačné hrdlo : 80 mm

KONTROLL KD – 40.51.4HA

Q = 8,50 l/s

H = 13,50 m

P_{mot.} = 5,10 kW, 380 V

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

Čerpadlá sa vpúšťajú do čerpacej komory po vodiacich trubkách. Každé čerpadlo je opatrené zabezpečovacou reťazou.

Spínanie a vypínanie čerpadiel a signalizáciu preplnenia obstarávajú 4 ks ortuťových, plavákových spínačov pre ťažké prevádzky.

Zapínacia hladina 1. čerpadla : 117,80 m n.m.

Zapínacia hladina 2. čerpadla : 118,10 m n.m.

Vypínacia hladina 1. a 2. čerpadla : 117,10 m n.m.

Hladina signalizácie preplnenia : 118,20 m n.m.

Výtlačky čerpadiel sú opatrené spätnými klapkami a ručnými uzávermi umiestnených v armatúrnej šachte, kde sú ukončené do spoločného potrubia DN 110 mm.

Prevádzka čerpacej stanice je automatická a nevyžaduje trvalú obsluhu. Pre odčerpávanie maximálnych prítokov stačia dve čerpadlá. Rovnomerné opotrebenie čerpadiel sa zabezpečí striedaním poradia čerpadiel v prevádzke.

PS 04 Kanalizačná prečerpávací stanica 4

Odpadové vody vstupujúce do kanalizačnej prečerpávacej stanice pretekajú česlicovým košom kde sa zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie čerpadiel. Česlicový kôš, jeho vodiace trubky a vstupný rebrík z nerezového materiálu zabezpečuje stavba.

Odpadová voda zbavená hrubých mechanických nečistôt vstupuje do čerpacej komory, v ktorej je umiestnené jedno ponomé kalové čerpadlo typu KONTROLL AKC a jedno ponomé kalové čerpadlo typu KONTROLL KD v prevedení SZ do mokrého prostredia o kapacite :

Navrhovaný typ

KONTROLL AKC – 20.252

Q = 5,00 l/s

H = 11,50 m

P_{mot.} = 3,00 kW, 380 V

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

KONTROLL KD – 40.27.4HE

Q = 5,00 l/s

H = 11,50 m

P_{mot.} = 2,70 kW, 380 V

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

Čerpadlá sa vpúšťajú do čerpacej komory po vodiacich trubkách. Každé čerpadlo je opatrené zabezpečovacou reťazou.

Spínanie a vypínanie čerpadiel a signalizáciu preplnenia obstarávajú 4 ks ortuťových, plavákových spínačov pre ťažké prevádzky.

Zapínacia hladina 1. čerpadla : 117,20 m n.m.
Zapínacia hladina 2. čerpadla : 117,50 m n.m.
Vypínacia hladina 1. a 2. čerpadla : 116,80 m n.m.
Hladina signalizácie preplnenia : 117,70 m n.m.

Výtlačky čerpadiel sú opatrené spätnými klapkami a ručnými uzávermi umiestnených v armatúrnej šachte, kde sú ukončené do spoločného potrubia DN 110 mm.

Prevádzka čerpacej stanice je automatická a nevyžaduje trvalú obsluhu. Pre odčerpávanie maximálnych prítokov stačia dve čerpadlá. Rovnomerné opotrebenie čerpadiel sa zabezpečí striedaním poradia čerpadiel v prevádzke.

PS 05 Kanalizačná prečerpávacia stanica 5

Odpadové vody vstupujúce do kanalizačnej prečerpávacej stanice pretekajú česlicovým košom kde sa zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie čerpadiel. Česlicový kôš, jeho vodiace trubky a vstupný rebrik z nerezového materiálu zabezpečuje stavba.

Odpadová voda zbavená hrubých mechanických nečistôt vstupuje do čerpacej komory, v ktorej je umiestnené jedno ponorné kalové čerpadlo typu KONTROLL AKC a jedno ponorné kalové čerpadlo typu KONTROLL KD v prevedení SZ do mokrého prostredia o kapacite :

Navrhovaný typ
KONTROLL AKC – 20.250
Q = 8,50 l/s
H = 13,50 m
Pmot. = 3,00 kW, 380 V
Sacie hrdlo : 80 mm
Výtlačné hrdlo : 80 mm

KONTROLL KD – 40.51.4HA
Q = 8,50 l/s
H = 13,50 m
Pmot. = 5,10 kW, 380 V
Sacie hrdlo : 80 mm
Výtlačné hrdlo : 80 mm

Čerpadlá sa vpúšťajú do čerpacej komory po vodiacich trúbkách. Každé čerpadlo je opatrené zabezpečovacou reťazou.

Spínanie a vypínanie čerpadiel a signalizáciu preplnenia obstarávajú 4 ks ortuťových, plavákových spínačov pre ťažké prevádzky.

Zapínacia hladina 1. čerpadla : 118,40 m n.m.
Zapínacia hladina 2. čerpadla : 118,70 m n.m.
Vypínacia hladina 1. a 2. čerpadla : 117,80 m n.m.
Hladina signalizácie preplnenia : 118,90 m n.m.

Výtlačky čerpadiel sú opatrené spätnými klapkami a ručnými uzávermi umiestnených v armatúrnej šachte, kde sú ukončené do spoločného potrubia DN 110 mm.

Prevádzka čerpacej stanice je automatická a nevyžaduje trvalú obsluhu. Pre odčerpávanie maximálnych prítokov stačia dve čerpadlá. Rovnomerné opotrebenie čerpadiel sa zabezpečí striedaním poradia čerpadiel v prevádzke.

PS 06 Kanalizačná prečerpávací stanica 6

Odpadové vody vstupujúce do kanalizačnej prečerpávacej stanice pretekajú česlicovým košom kde sa zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie čerpadiel. Česlicový kôš, jeho vodiace trubky a vstupný rebrík z nerezového materiálu zabezpečuje stavba.

Odpadová voda zbavená hrubých mechanických nečistôt vstupuje do čerpacej komory, v ktorej je umiestnené jedno ponorné kalové čerpadlo typu KONTROLL AKC a jedno ponorné kalové čerpadlo typu KONTROLL KD v prevedení SZ do mokrého prostredia o kapacite :

Navrhovaný typ

KONTROLL AKC – 20.432

Q = 5,00 l/s

H = 10,00 m

Pmot. = 2,20 kW, 380 V

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

KONTROLL KD – 40.27.4HE

Q = 5,00 l/s

H = 11,50 m

Pmot. = 2,70 kW, 380 V

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

Čerpadlá sa vpúšťajú do čerpacej komory po vodiacich trubkách. Každé čerpadlo je opatrené zabezpečovacou reťazou.

Spínanie a vypínanie čerpadiel a signalizáciu preplnenia obstarávajú 4 ks ortuťových, plavákových spínačov pre ťažké prevádzky.

Zapínacia hladina 1. čerpadla : 118,80 m n.m.

Zapínacia hladina 2. čerpadla : 119,10 m n.m.

Vypínacia hladina 1. a 2. čerpadla : 118,00 m n.m.

Hladina signalizácie preplnenia : 119,30 m n.m.

Výtlačky čerpadiel sú opatrené spätnými klapkami a ručnými uzávermi umiestnených v armatúrnej šachte, kde sú ukončené do spoločného potrubia DN 110 mm.

Prevádzka čerpacej stanice je automatická a nevyžaduje trvalú obsluhu. Pre odčerpávanie maximálnych prítokov stačia dve čerpadlá. Rovnomerné opotrebenie čerpadiel sa zabezpečí striedaním poradia čerpadiel v prevádzke.

PS 07 Kanalizačná prečerpávací stanica 7

Odpadové vody vstupujúce do kanalizačnej prečerpávacej stanice pretekajú česlicovým košom kde sa zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie čerpadiel. Česlicový kôš, jeho vodiace trubky a vstupný rebrík z nerezového materiálu zabezpečuje stavba.

Odpadová voda zbavená hrubých mechanických nečistôt vstupuje do čerpacej komory, v ktorej je umiestnené jedno ponorné kalové čerpadlo typu KONTROLL AKC a jedno ponorné kalové čerpadlo typu KONTROLL KD v prevedení SZ do mokrého prostredia o kapacite :

Navrhovaný typ
KONTROLL AKC – 20.432
Q = 5,00 l/s
H = 10,00 m
P_{mot.} = 2,20 kW, 380 V
Sacie hrdlo : 80 mm
Výtlačné hrdlo : 80 mm

KONTROLL KD – 40.27.4HE
Q = 5,00 l/s
H = 11,50 m
P_{mot.} = 2,70 kW, 380 V
Sacie hrdlo : 80 mm
Výtlačné hrdlo : 80 mm

Čerpadlá sa vpúšťajú do čerpacej komory po vodiacich trubkách. Každé čerpadlo je opatrené zabezpečovacou reťazou.

Spínanie a vypínanie čerpadiel a signalizáciu preplnenia obstarávajú 4 ks ortuťových, plavákových spínačov pre ťažké prevádzky.

Zapínacia hladina 1. čerpadla : 118,00 m n.m.
Zapínacia hladina 2. čerpadla : 118,30 m n.m.
Vypínacia hladina 1. a 2. čerpadla : 117,40 m n.m.
Hladina signalizácie preplnenia : 118,50 m n.m.

Výtlačky čerpadiel sú opatrené spätnými klapkami a ručnými uzávermi umiestnených v armatúrnej šachte, kde sú ukončené do spoločného potrubia DN 90 mm.

Prevádzka čerpacej stanice je automatická a nevyžaduje trvalú obsluhu. Pre odčerpávanie maximálnych prítokov stačia dve čerpadlá. Rovnomerné opotrebenie čerpadiel sa zabezpečí striedaním poradia čerpadiel v prevádzke.

PS 05 Kanalizačná prečerpávacía stanica 8

Odpadové vody vstupujúce do kanalizačnej prečerpávacej stanice pretekajú česlicovým košom kde sa zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie čerpadiel. Česlicový kôš, jeho vodiace trubky a vstupný rebrík z nerezového materiálu zabezpečuje stavba.

Odpadová voda zbavená hrubých mechanických nečistôt vstupuje do čerpacej komory, v ktorej je umiestnené jedno ponorné kalové čerpadlo typu KONTROLL AKC a jedno ponorné kalové čerpadlo typu KONTROLL KD v prevedení SZ do mokrého prostredia o kapacite :

Navrhovaný typ
KONTROLL AKC – 20.432
Q = 5,00 l/s
H = 10,00 m
P_{mot.} = 2,20 kW, 380 V
Sacie hrdlo : 80 mm
Výtlačné hrdlo : 80 mm

KONTROLL KD – 40.27.4HE

Q = 5,00 l/s

H = 11,50 m

P_{mot.} = 2,70 kW, 380 V

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

Čerpadlá sa vpúšťajú do čerpacej komory po vodiacich trúbkách. Každé čerpadlo je opatrené zabezpečovacou reťazou.

Spínanie a vypínanie čerpadiel a signalizáciu preplnenia obstarávajú 4 ks ortuťových, plavákových spínačov pre ťažké prevádzky.

Zapínacia hladina 1. čerpadla : 118,00 m n.m.

Zapínacia hladina 2. čerpadla : 118,30 m n.m.

Vypínacia hladina 1. a 2. čerpadla : 116,70 m n.m.

Hladina signalizácie preplnenia : 118,50 m n.m.

Výtlačky čerpadiel sú opatrené spätnými klapkami a ručnými uzávermi umiestnených v armatúrnej šachte, kde sú ukončené do spoločného potrubia DN 110 mm.

Prevádzka čerpacej stanice je automatická a nevyžaduje trvalú obsluhu. Pre odčerpávanie maximálnych prítokov stačia dve čerpadlá. Rovnomerné opotrebenie čerpadiel sa zabezpečí striedaním poradia čerpadiel v prevádzke.

PS 06 Kanalizačná prečerpávacia stanica 9

Odpadové vody vstupujúce do kanalizačnej prečerpávacej stanice pretekajú česlicovým košom kde sa zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie čerpadiel. Česlicový kôš, jeho vodiace trubky a vstupný rebrík z nerezového materiálu zabezpečuje stavbu.

Odpadová voda zbavená hrubých mechanických nečistôt vstupuje do čerpacej komory, v ktorej je umiestnené jedno ponorné kalové čerpadlo typu KONTROLL AKC a jedno ponorné kalové čerpadlo typu KONTROLL KD v prevedení SZ do mokrého prostredia o kapacite :

Navrhovaný typ

KONTROLL AKC – 20.254

Q = 6,00 l/s

H = 20,00 m

P_{mot.} = 3,00 kW, 380 V

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

KONTROLL KD – 40.55.2HW

Q = 6,00 l/s

H = 20,00 m

P_{mot.} = 5,00 kW, 380 V

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

Čerpadlá sa vpúšťajú do čerpacej komory po vodiacich trúbkách. Každé čerpadlo je opatrené zabezpečovacou reťazou.

Spínanie a vypínanie čerpadiel a signalizáciu preplnenia obstarávajú 4 ks ortuťových, plavákových spínačov pre ťažké prevádzky.

Zapínacia hladina 1. čerpadla : 117,10 m n.m.
Zapínacia hladina 2. čerpadla : 117,40 m n.m.
Vypínacia hladina 1. a 2. čerpadla : 116,50 m n.m.
Hladina signalizácie preplnenia : 117,60 m n.m.

Výtlačky čerpadiel sú opatrené spätnými klapkami a ručnými uzávermi umiestnených v armatúrnej šachte, kde sú ukončené do spoločného potrubia DN 110 mm.

Prevádzka čerpacej stanice je automatická a nevyžaduje trvalú obsluhu. Pre odčerpávanie maximálnych prítokov stačia dve čerpadlá. Rovnomerné opotrebenie čerpadiel sa zabezpečí striedaním poradia čerpadiel v prevádzke.

PS 07 Kanalizačná prečerpávacía stanica 10

Odpadové vody vstupujúce do kanalizačnej prečerpávacej stanice pretekajú česlicovým košom kde sa zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie čerpadiel. Česlicový kôš, jeho vodiace trubky a vstupný rebrík z nerezového materiálu zabezpečuje stavba.

Odpadová voda zbavená hrubých mechanických nečistôt vstupuje do čerpacej komory, v ktorej je umiestnené jedno ponorné kalové čerpadlo typu KONTROLL AKC a jedno ponorné kalové čerpadlo typu KONTROLL KD v prevedení SZ do mokrého prostredia o kapacite :

Navrhovaný typ
KONTROLL AKC – 21,430
Q = 3,00 l/s
H = 12,00 m
Pmot. = 2,70 kW, 380 V
Sacie hrdlo : 80 mm
Výtlačné hrdlo : 80 mm

KONTROLL KD – 40.27.4HE
Q = 3,00 l/s
H = 12,00 m
Pmot. = 2,70 kW, 380 V
Sacie hrdlo : 80 mm
Výtlačné hrdlo : 80 mm

Čerpadlá sa vpúšťajú do čerpacej komory po vodiacich trúbkách. Každé čerpadlo je opatrené zabezpečovacou reťazou.

Spínanie a vypínanie čerpadiel a signalizáciu preplnenia obstarávajú 4 ks ortuťových, plavákových spínačov pre ťažké prevádzky.

Zapínacia hladina 1. čerpadla : 116,80 m n.m.
Zapínacia hladina 2. čerpadla : 117,10 m n.m.
Vypínacia hladina 1. a 2. čerpadla : 116,00 m n.m.
Hladina signalizácie preplnenia : 117,30 m n.m.

Výtlačky čerpadiel sú opatrené spätnými klapkami a ručnými uzávermi umiestnených v armatúrnej šachte, kde sú ukončené do spoločného potrubia DN 90 mm.

Prevádzka čerpacej stanice je automatická a nevyžaduje trvalú obsluhu. Pre odčerpávanie maximálnych prítokov stačia dve čerpadlá. Rovnomerné opotrebenie čerpadiel sa zabezpečí striedaním poradia čerpadiel v prevádzke.

Dunajská Streda, 04.2012

Spracoval: Ing. P. Elek 