



PROJEKTOVO-INŽINIERSKA KANCELÁRIA ING. ANTON PAVÚK

tel.: 057/4880150, 4880151, fax: 057/4880152, mobil: 0905358414,
e-mail: an.pavuk@gmail.com

Výstavba infraštruktúry –rómska ulica. Lokalika L3 1.etapa SO-03a – ATS – automatická tlaková stanica TECHNICKÁ SPRÁVA

Investor: Obec Sol'

Sol' 161, 094 35 Sol'

Stavba: Výstavba infraštruktúry
-rómska ulica. Lokalita L3 1. Etapa
SO-03a – ATS – automatická tlaková stanica

Miesto: Sol'

Zodpovedný projektant: Ing. Anton Pavúk

Projektant stavby: Projektovo-inžinierska kancelária Ing. Anton Pavúk

Dátum: január 2020

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE STAVBY

STAVBA	Zlepšenie prístupu k pitnej vode rómskej komunity v obci Sol' – 1. etapa
OBJEKT	<u>SO-03a – ATS-automatická tlaková stanica</u>
MIESTO STAVBY	Sol' parc. č. 857, 858, 1172
INVESTOR	Obec Sol' Sol' 161, 094 35
PROJEKTANT	PROJEKTOVO - INŽINIERSKA KANCELÁRIA, Ing. Anton Pavúk nám. Slobody 79, 093 01, Vranov n. T.
VYPRACOVAL	Ing. Anton Pavúk

2. Popis šachty

Všeobecne

Šachta musí byť vyhotovená ako vodotesný podzemný objekt odvetraný nad terén osobitným vetracím potrubím DN 100.

Strop šachty musí byť vzduchotesný, únosný a nerozoberateľný. Vstupný otvor musí byť zakrytý oceľovým dvojdielnym poklopom o rozmeroch 1100x200mm.

Objekt bude umiestnený tak aby bola možná inštalácia, manipulácia a obsluha ATS.

Navrhované vnútorné rozmery šachty 3250x2000x2000mm. Navrhovaný objem šachty: 13 m³

Zemné práce

Vlastné zemné práce začínajú odstránením ornice do hĺbky 300 mm, previesť výkop stavebnej jamy podľa stavebného výkresu. Zemné práce prevádzať strojne a tesne pred betonážou je potrebné ručné začistenie až na základovú škáru.

Zvislé konštrukcie

Je navrhovaná obmurovka z tehál hr. 125 mm na maltu MC 10. Nosné zvislé konštrukcie sú navrhované železobetónové. Betonárske a armovacie práce previesť podľa stavebného výkresu č. 1.

Vodorovné konštrukcie

Je navrhovaný prefabrikovaný železobetónový strop žumpy.

Izolácie

Previesť vodorovné a zvislé izolácie proti zemnej vlhkosti 2x BITAGIT + 3x Nap natažiť na hladký podklad. Izolácie je nutné prevádzať odborníkmi !

Poznámka:

Min. vzdialenosť šachty od jestvujúceho objektu je 1m.

Prestupy

V šachte je potrebné vytvoriť prestupy pre potrubia vstupné a výstupné – oceľová chránička DN 125. Prestup pre pripojenie elektryny oceľová chránička DN25. Prestupy sa po osadení potrubí a káblov vodotesne utesnia.

3. Všeobecný popis vybavenia ATS

Automatické tlakové stanice Grundfos Hydro MPC sú určené pre čerpanie a zvyšovanie tlaku čistej vody v nasledujúcich prevádzkových aplikáciách:

- § dodávka čistej vody vo vodárniach
- § výškové budovy a obytné domy sídliskového typu
- § hotely
- § priemyselné závody
- § nemocnice
- § školy a pod

Štandardne sa automatické tlakové stanice Hydro MPC dodávajú s dvomi až šiestimi čerpadlami CRI(E) alebo CR(E), ktoré pracujú v paralelnom zapojení a sú umiestené na spoločnom základovom ráme vrátane všetkého príslušenstva a rozvádzača.

Všetky diely sú kombinovateľné tak, aby poskytovali kvalitu a efektivitu. Každý model bol navrhnutý pre konkrétnu požiadavku zákazníka týkajúcu sa kapacity a ovládania.

Súčasťou automatických tlakových staníc Hydro MPC je jednotka Grundfos MPC, ktorá umožňuje monitorovať a ovládať až šesť identických, paralelne zapojených čerpadiel. Základom Grundfos MPC je kontrolná a monitorovacia jednotka CU 351. Dodáva sa so všetkým, čo potrebujete pre spustenie a obsahuje software optimalizovaný pre vašu konkrétnu aplikáciu.

Riadiaca jednotka MPC riadi počet čerpadiel v prevádzke a zároveň reguluje ich otáčky tak, aby výkon celého systému odpovedal aktuálnym požiadavkám. Tým sa minimalizuje energetická spotreba systému a znižujú náklady na energiu.

Charakteristické znaky a výhody

- § spoľahlivosť
- § vysoká účinnosť
- § nenáročný servis
- § priestorová úspora
- § jednoduché uvedenie do prevádzky
- § dokonalé prispôsobenie prietoku
- § detekcia nízkeho prietoku
- § software prispôsobený aplikácii
- § možnosť komunikácie cez BUS a Ethernet
- § veľký, prehľadný displej
- § menu v nešifrovanom texte

4. Parametre ATS

Prílohy:

- 1) technické parametre ATS
- 2) rozmery ATS

5. Osadenie technológie ATS

Do vyhotovenej šachty sa osadia potrebné potrebné armatúry a potrubia podľa výkresu osadenia. Prestupy šachtou sa vodotesne utesnia. Spustenie zabezpečí oprávnená spoločnosť.

6. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z. z. o kategorizácii odpadov, kategórie: O – ostatný, N - nebezpečný

*15 01 01 - obaly z papiera a lepenky	O
*15 01 02 - obaly z plastov	O
*17 01 06 - zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
*17 01 07 - zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
*17 02 01 - drevo	O
*17 02 02 - sklo	O
*17 02 03 - plasty	O
*17 04 05 - železo a oceľ	O
*17 04 07 - zmiešané kovy	O
*17 05 04 - zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
*17 05 06 - výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
*17 08 02 - stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
*15 01 10 - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými odpadmi	N
*20 03 01 - zmesový komunálny odpad	O

-Z odpadov kategórie **ostatný odpad**, ktorý vznikne pri realizácii stavby, bude využiteľný odpad odovzdaný do zariadení na zber alebo zhodnotenie, nevyžiteľný odpad bude odovzdaný na zneškodnenie oprávnenej práv. (fyz.) osobe, resp. umiestnený na povolenej skládke odpadov so súhlasom jej prevádzkovateľa o čom bude mať doklad.

-Pri kategórii **nebezpečný odpad**, sa s ním bude nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadovom hospodárstve a zabezpečí jeho zhodnotenie resp. zneškodnenie prostredníctvom oprávnenej práv. (fyz.) osoby o čom bude mať doklad.

Pri prevádzkovaní sa predpokladá vznik odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z. z. o kategorizácii odpadov, kategórie: O – ostatný, N - nebezpečný

*20 03 01 - zmesový komunálny odpad	O
-------------------------------------	---

-S komunálnymi odpadmi bude nakladané podľa VZN obce.