

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

G.1.3. ELEKTROTECHNOLOGICKÁ ČASŤ

TECHNICKÁ SPRÁVA PČS 1

Predmet a rozsah projektu

- Predložená projektová dokumentácia na stupni PS pre SP v zmysle vyhl. 43/90 Zb.
- o projektovej príprave stavieb, ďalej v zmysle príslušných technických predpisov rieši:
 - motorickú inštaláciu v šachte PČS 1
 - rozvádzač RM

Údaje o podkladoch

- K vypracovaniu PD boli k dispozícii nasledovné podklady:
- strojnotechnologická časť projektu
 - prospektovo -

Technické údaje

Napäťová sústava : 3+PEN - 50 Hz 230/400V TN - C - S

Ochrana pred úrazom el.prúdom: Izolovaním živých častí podľa STN 33 2000-4-41
čl.412.1

Krytím STN 33 2000-4-41 čl.412.2

Prostredie: 411 - vonkajšie
324 - mokré

Inštal.výkon: 8,2 kW

Súdobí výkon: 5,9 kW

Technické riešenie

V čerpacej šachte PČS 1 budú osadené jednofázové ponorné čerpadlá, ktoré majú zabudovaný vlastný plavákový spínač.

Automatické ovládanie čerpadiel v závislosti na výške hladiny vody bude zaistené týmito spínačmi. Toto prevedenie agregátov značne zjednodušuje napojenie.

Čerpadlá M1, M2 budú napojené z rozvádzača RM, dispozične umiestneného nad betónovým záhlavím šachty, na oceľovom ráme, ktorý je súčasťou dodávky rozvádzača.

Rozvádzač RM predstavuje zostava zapúzdrených izolačných skriň typu ZIR. V skrini budú osadené ističe čerpadiel, hlavný istič a trojfázový elektromer. Vnútorňý priestor skrine bude prístupný po uvoľnení rýchloúzáverov.

Do rozvádzača zaústujú okrem prípojky NN, pripojovacie šnúry čerpadiel, ktoré budú nad šachtou chránené pred mechanickým poškodením uložením do oceľových chráničiek.

Čerpadlá budú napojené z rôznych fáz, čo zvyšuje spoľahlivosť celého zariadenia.

Orientačný výpočet potreby el.energie

Pri výkone elektromotorov 8,2 a dennej prevádzke cca 5 hodín bude ročná potreba el.energie: $8,2 \times 5 \text{ hod} \times 365 \text{ dní} = 14\,965 \text{ kWh/rok}$

Bezpečnosť pri práci

Montážne práce ako aj použitý materiál musí vyhovovať platným predpisom STN. Elektroinštalácie podlieha pravidelným revíziám v zmysle STN 34 3800.

Zoznam strojov a zariadení

Rozvádzač RM:

- skriňa ZIR S 3+ZD	1 ks
- prechod. skriňa ZIR PS 2	1 ks
- veko V 21 + 4 x M20/N	1 ks
- veko V 32 + 2 x RN + 2 x RON	1 ks
- príručka	9 ks
- istič J7K 50A 24,7A	1 ks
- istič M-2 I 10A	2 ks
- svorkovnica 6035-10	6 ks
- vývodka P 21	3 ks
- nosný rám do podlahy	1 ks

Vypracoval : Dual sro, Hlavné námestie 9, Nové Zámky
Nové Zámky 07/2015

DUAL s.r.o.
Pri hrádzi 30
940 77 Nové Zámky
IČO: 31 410 563 IČ DPH: SK2020413296
OS Nitra Odd. Správa 1735/N