

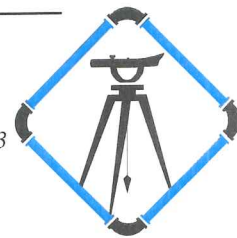
# PROJEKTOWANIE I NADZORY WOD-KAN

PROJEKTOWANIE SIECI WODNO-KANALIZACYJNYCH, DORADZTWO, NADZÓR I KOMPLEKSOWA OBSŁUGA INWESTYCJI

mgr inż. Jan Kretkowski

NIP 956-102-99-51

87-103 Toruń, Mała Nieszawka, ul. Miodowa 3 tel (056) 678 75 40 fax: (056) 678 75 41 tel. kom. 0 602 183 023



Mała Nieszawka, 09.02.2024r.

W odpowiedzi na maila z dnia 07.02.2024r. wyjaśniamy:

Ad.1. Praca systemu będzie się odbywać w sposób ręczny, na czas montażu i demontażu elektrozaworów. Zawór główny zamykany i otwierany ręcznie. Każda z sekcji można uruchomić zaworem ręcznym. Elektrozawory służą do automatycznego sterowania przepływem wody w systemie nawadniania.

Ad.2. Zamawiający dysponuje jedynie załączonym do opracowania „Modernizacja i rozbudowa deszczowni stałej w szkółce Leśnej Osiek w Nadleśnictwie Cierpiszewo” rysunkiem układu zraszaczy pól w skali 1:1000, z naniesionymi trasami rur deszczowni PE DN 90mm Pn10 wraz z usytuowaniem zraszaczy obrotowych, pełnozakresowych w ilości 72 szt.

Ad.3. Proj. rurociąg DN 90mm należy układać na głębokości  $H_{sr} = 0,90m$ . Rurociąg DN 160mm pozostaje istniejący i nie podlega przebudowie.

Ad.4. Na powierzchni gruntu przy przejściu rury stalowej ocynk. DN 20mm, w celu jej stabilizacji wykonać deskowane i ułożyć mieszankę betonową.

Ad.5. Studnie dozujące i zaworowe pozostają istniejące, jedynie mogą wymagać niedużych napraw, obetonowań.

Ad.6. Należy w istn. studniach zamontować 4 elektrozawory DN 50mm

Ad.7. Kolektory w studzienkach wykonać z elementów PE PN10.

Ad.8. Połączenie kabli sterujących YKY  $5 \times 2,5mm^2$ , od studzienki elektrozaworów do budynku szkółkarza nie wymaga sporządzenia projektu budowlanego. Do podłączenia elektrozaworów ze sterownikiem używamy kabla ziemnego sterującego YKY  $5 \times 2,5mm^2$ . Kable w ziemi układać zgodnie z normą N-SEP-E 0004:2022-08, na głębokości nie mniejszej niż 70cm po ułożeniu kable energetyczne winny być zainwentaryzowane przez uprawnionego geodetę.

Zabrania się podłączenia elektrozaworów bezpośrednio do sieci 230V. Elektrozawory należy połączyć kablami elektrycznymi z istniejącym sterowaniem 24V.

Z poważaniem