

## Opis sposobu opróżnienia komór przepompowni ścieków Przy ul Granicznej w Mławie.

Celem opróżnienia obu komór przepompowni ścieków jest umożliwienie rzeczoznawcy budowlanemu rozpoznania zakresu awarii wewnętrznej żelbetowej ściany. Ściana ta oddzielała komorę mokrą od suchej. Obecnie obie komory są zalane ściekami na wysokość uniemożliwiającą dokonanie oględzin miejsca awarii.

- I. Aby możliwe było opróżnienie komór przepompowni należy wykonać szereg następujących czynności:
  1. Zamontowanie urządzeń prowizorycznego przetłaczania ścieków umożliwiające ominięcie istniejącej przepompowni.
    - a) trójnika DN 250x250x150mm do istniejącego rurociągu tłocznego w komorze pomiarowej
    - b) zasuwy DN 150 na wlocie wmontowanego w rurociąg tłoczny trójnika
    - c) rurociągu tłocznego DN 150 od trójnika do tymczasowych pomp prowizorycznego obejścia
    - d) dwóch tymczasowych pomp ściekowych o wydajności min 72m<sup>3</sup>/h i H min 18m H<sub>2</sub>O [łącznie ze zbiornikiem zasilającym pompy i rurociągiem ssawnym ze studzienki rewizyjnej].
    - e) pneumatycznego korka w istniejący grawitacyjny rurociąg doprowadzający ścieki z istniejącej studzienki rewizyjnej do przepompowni ścieków
    - f) zamontowanie instalacji elektrycznych i sterowniczych pomp
    - g) podłączenie dwóch tymczasowych pomp ściekowych do instalacji elektrycznych i sterowniczych.
  2. Wykonanie próby uruchomienia „tymczasowego obejścia przepompowni”
    - a) napełnienie pneumatycznego korka i zablokowanie dopływu ścieków do przepompowni
    - b) spiętrzenie ścieków w studzience rewizyjnej [czerpnej dla tymczasowych pomp] do bezpiecznej wysokości podanej przez administratora sieci kanalizacyjnej
    - c) napełnienie zbiornika zasilającego pompy tymczasowe
    - d) uruchomienie pompowania przez pompy tymczasowe
  3. Jeżeli próba wypadnie niekorzystnie należy zrezygnować z poziomych pomp i zamontować w w/w studzience kanalizacyjnej dwie pompy pogrążane o podobnych parametrach [t.j. 70m<sup>3</sup>/h]. Niepotrzebny będzie również zbiornik tymczasowy zasilający.  
**Wadą tego rozwiązania technicznego jest konieczność znacznie wyższego podpiętrzenia ścieków.**
  4. Pompowanie ścieków obejściem.
  5. Opróżnianie komór przepompowni istniejącymi w przepompowni pompami.
  6. Wypompowanie pozostałych w komorach nieczystości – szlamu przy pomocy wozów asenizacyjnych
  7. Oczyszczenie żelbetowej ściany w miejscu awarii.
  8. Sporządzenie dokumentacji z wykonanych czynności i zakończenie robót. Łącznie z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego.

Opracował:

**mgr inż. Romuald Szafranowski**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń:  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych  
projektowanie i kierowanie - Nr upr SUW 335/80  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
projektowanie - Nr upr SUW 1/86  
kierowanie - Nr upr SUW 60/83