

## Opis techniczny do projektu wykonawczego instalacji sanitarnych dla zadania „Modernizacja parku – dokończenie etapu I” – Leszno, Pl. Kościuszki.

### 1. Zakres opracowania

elementy instalacji sanitarnych w stanie do wykonania:

- instalacja fontanny:
  - o montaż pompy w pompowni
  - o rurociąg ssawny
  - o rurociąg tłoczny
- montaż kosza spustowego

### 2. Instalacja fontanny

#### Pompownia

- przewiduje się wybudowanie nowej studzienki prostokątnej - zgodnie z rysunkiem budowlanym; w studzience zainstalowana będzie istniejąca pompa - **50 PJMR 180; 3,0kW; 2900 obr/min.**

#### Rurociąg ssawny

- rurociąg ssawny wykonany będzie z rur PE Ø110, prowadzonych ok. 30cm pod dnem zbiornika
- rurociąg zakończony będzie **koszem ssawnym Ø100 – Hawle nr kat. 8653**
- kosz połączony będzie z rurą PE **kołnierzem specjalnym do rur PE Ø100/110 Hawle nr kat. 0400.**
- rurociąg ssawny będzie połączony z pompą przy użyciu:
  - o **kołnierza specjalnego do rur PE Ø100/110 Hawle nr kat. 0400**
  - o **zwężki dwukołnierzowej Ø100/65 Hawle nr kat. 540**
  - o **łuku kołnierzowego 90° Ø65 Hawle nr kat. 550**

#### Rurociąg tłoczny

- rurociąg tłoczny wykonany będzie z rur PE Ø63, prowadzonych ok. 30cm pod dnem zbiornika
- rurociąg podłączony będzie do pompy **kołnierzem specjalnym do rur PE Ø50/63 Hawle nr kat. 0400**

uwagi:

- rury wodociągowe układać na podsypce żwirowej o grubości 0,10m
- w podsypce nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm, materiał nie może być zmrożony, nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału
- wypełnienie wokół rur oraz obsypkę powyżej górnej krawędzi rury należy wykonać z piasku lub żwiru zagęszczonego do 98% zmodyfikowanej wartości Proctora
- materiał obsypki musi spełniać te same warunki, co materiał do wykonania podłoża
- ponadto posadowienie rur należy wykonać zgodnie z zaleceniami producentów rur.

### 3. Spust do kanalizacji

Na wykonanym wcześniej wylocie rurociągu spustowego ze zbiornika, zamontować (w roli kosza ssawnego) skrzynię ze stali nierdzewnej o wymiarach 0,38x0,38x0,45m z króćcem dn250mm, z otworami dn30mm; skrzynia wg wykonania indywidualnego, przykręcona do dna zbiornika

### 4. Uwagi:

- instalacja napełniania basenów: zgodnie z projektem budowlanym należy wykonać odnowienie studzienki przelewowej, zlokalizowanej w skarpie zbiornika
- końcówkę istniejącej rury przelewowej dn150 należy skrócić i zaślepić.

### 5. Informacja, dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie instalacji sanitarnych.

*Zakres robót sanitarnych dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:*

- wykonanie instalacji sanitarnych w niecce stawu

*Roboty przygotowawcze*

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym
- wizja lokalna w terenie
- wyznaczenie trasy rurociągów
- wyznaczenie miejsca składowania rur
- zwieźienie rur na plac budowy

*Roboty ziemne i montażowe:*

- wykonanie wykopów pod nadzorem inspektora nadzoru
- wykonanie podłoża pod rury
- odbiór techniczny podłoża
- montaż rur
- wykonanie obsypki

- odbiór techniczny obsypki
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej
- zasypanie wykopów

*Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń, występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:*

- zagrożenie przy robotach związanych z montażem rur w wykopach
- zagrożenie przy robotach ziemnych związanych z zagęszczaniem gruntu

*Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:*

- przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" SGGiK z 1994 roku, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
- przestrzegać, aby drogi dojazdowe były przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu, itp.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy w wykopach, a przede wszystkim:
  - zabezpieczyć w widoczny sposób wszelkie wykopy wraz z ustawieniem niezbędnych znaków i tablic informacyjnych
  - ograniczyć do minimum pozostawienie na noc wykopów niezasypanych
  - zwracać uwagę na niezainwentaryzowane podziemne uzbrojenie
  - wszelkie roboty zanikowe winny być odebrane przed zasypaniem
  - na bieżąco przed zasypaniem winna być wykonana przez uprawnionego geodetę szczegółowa inwentaryzacja geodezyjna położonych sieci
- bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach z zainteresowanymi jednostkami
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Opracowała

**mgr inż. MARIA SACHA**