

Nazwa inwestycji	<b>Podłączenie do sieci wodociągowej</b>
Adres inwestycji	Kaczanowo, ul. Kaliska Dz. oznacz. nr geod. 51/6, 52
Inwestor	<b>Gmina Września</b> <b>ul. Ratuszowa 1</b> <b>62-300 Września</b>
Branża	Sanitarna
Stadium	<b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>
Kategoria obiektu	XXVI
Jednostka projektowa	<b>MECHANICAL Sp. z o.o.</b> <b>Marcin Kaczmarek</b> <b>ul. Kosynierów 23</b> <b>62-300 Września</b> NIP 789-179-63-74 REGON 521555536 tel. 603 136 367 poczta@marcinkaczmarek.com <a href="http://www.mechanical.pl">www.mechanical.pl</a>
Opracowujący	mgr inż. Marta Murlik-Lasota
Projektant	mgr inż. Marcin Kaczmarek Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. 3066/10/U/C
Data opracowania	Kwiecień 2024

## Spis treści

1.	Dane ogólne.....	4
1.1.	Podstawa opracowania.....	4
1.2.	Temat i zakres opracowania .....	4
2.	Opis projektowanych rozwiązań.....	4
2.1.	Rozwiązania ogólne.....	4
2.2.	Roboty ziemne- wykopy, podsypka, obsypka rur, zasypka.....	4
3.	Zalecenia ogólne.....	5

## Spis rysunków

Nr rys.	Nazwa rys.	Skala
IS-1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
IS-2	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	1:100

## Spis załączników

1. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do WOIB projektanta.

## **1. Dane ogólne**

### **1.1. Podstawa opracowania**

1. Zlecenie Inwestora
2. Mapa zasadnicza w skali 1:500
3. Obowiązujące normy i przepisy

### **1.2. Temat i zakres opracowania**

Tematem opracowania jest projekt przyłącza do sieci wodociągowej planowanego boiska na terenie działek nr 51/6 i 52 przy ul. Kaliskiej w Kaczanowie.

Opracowanie zawiera projekt przyłącza wodociągowego od studni wodomierzowej do studni systemu nawadniania boiska znajdującej się w pobliżu granicy działki nr 52. Projekt przyłącza wodociągowego do studni wodomierzowej stanowi odrębne opracowanie.

## **2. Opis projektowanych rozwiązań**

### **2.1. Rozwiązania ogólne**

Zasilanie projektowanego boiska w wodę nastąpi z projektowanego przyłącza wodociągowego z rur z PE  $\varnothing 63$ mm zlokalizowanego w działce 51/6. Połączenie zostanie uzyskane przez podłączenie do studni wodomierzowej zlokalizowanej w działce 51/6.

Przyłącze zaprojektowano z rury polietylenowej ciśnieniowej PE o średnicy DN63x5,8mm, PN16, SDR11 o długości 70,2 m.

Po ułożeniu przewody wodociągowe poddać próbie szczelności na ciśnienie robocze w ciągu min. 30 min. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności, należy wykonać dezynfekcję, a następnie przyłącze poddać intensywnemu płukaniu do momentu nie wyczuwania chloru - przy maksymalnym wydatku punktów czerpalnych.

### **2.2. Roboty ziemne- wykopy, podsypka, obsypka rur, zasyпка**

Roboty ziemne pod ułożenie przyłącza wodociągowego z rur PE100 SDR11 PN16  $\varnothing 63$  zaprojektowano metodą mechaniczną jako wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych umocnionych szalunkami lub wypraskami wg trasy wkreślonej na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej.

Roboty ziemne wykonane sposobem ręcznym należy wykonać:

- w miejscach włączeń do istniejących przewodów
- w rejonie skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnej infrastruktury technicznej

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić ewentualny grawitacyjny odpływ wody po jego dnie. Przed wykonaniem podsypki i ułożeniem przewodów dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie budowlanym.

Wykopy należy wykonywać bez naruszania naturalnej struktury gruntu, a następnie pogłębić do właściwej głębokości przed wykonaniem podsypki i ułożeniem przewodów.

Wszystkie napotkane przewody podziemnej infrastruktury technicznej na trasie wykonywanych wykopów, krzyżujące się lub położone równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób umożliwiający ich eksploatację.

Zasypanie przewodów zaprojektowano w całości metodą mechaniczną, przy czym przed zasypką przewodów należy obsypać je piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę.

Przy zasypce przewodów usytuowanych w gruntach plastycznych należy przewidzieć ewentualną wymianę gruntu rodzimego na piasek, zagęszczając go warstwami ca 30-40 cm do wskaźnika

0,98 w skali Proctora. Poza pasem ulicznym zasypkę wykopu, powyżej warstwy ochronnej do powierzchni terenu można dokonać gruntem rodzimym pozbawionym kamieni itp.

Przed zasypaniem trasę przyłącza należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową. Taśmę z PCV w kolorze niebieskim dla przewodu wodociągowego należy ułożyć 30cm nad rurociągiem.

Po zakończeniu całości prac ziemnych, trasę przyłącza wodociągowego wyrównać, a nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego.

Pozostałe dane dotyczące wykonania przyłącza wynikają z części rysunkowej.

### **3. Zalecenia ogólne**

1. Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz zasadami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót montażowych” – część II – „Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Przy zachowaniu obowiązujących przepisów BHP i ppoż.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy sprawdzić faktyczne rzędne istniejącego uzbrojenia (w miejscach włączy i kolizji) za pomocą próbnych przekopów.
3. W trakcie wykonania wykopów ściany zabezpieczyć przed obsypywaniem się ziemi poprzez szalowanie. Szalunek wykonać z desek i bali drewnianych lub wyprasek stalowych i śrub rozpierających.
4. Przy montażu rur dbać, aby nie były zanieczyszczone (piasek, kawałki metalu itp.)

Opracował Marcin Kaczmarek

Września, kwiecień 2024r.

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. 682, z dn. 10.03.2023r.) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy obejmujący swoim zakresem przyłącze do sieci wodociągowej boiska w Kaczanowie, ul Kaliska (dz. nr. 51/6 i 52), sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Marcin Kaczmarek