

# PROJEKTOWANIE MAŁGORZATA TRACZ

ŁÓDŹ, UL. TATRZAŃSKA 62/64 m 93 TEL: 605680594  
mail: malgorzata79@op.pl

## PROJEKT BUDOWLANY

KAT. VIII; XXII

TYTUŁ OPRACOWANIA: **ROZBUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
NA ISTNIEJĄCYM TARGOWISKU STAŁYM „MÓJ RYNEK” W JEŻOWIE**

ADRES: **JEŻÓW, UL. PIOTRKOWSKA; DZ. NR EWID. 1862/1; 1863 I 1867**

INWESTOR: **Gmina Jeżów  
95-047 Jeżów, ul. Kwiatowa 1**

	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	techn. MAŁGORZATA TRACZ	89/97/WŁ	

styczeń 2021 r.

## **SPIS TREŚCI:**

I. Opis techniczny

II. Część rysunkowa

- projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1

- profil kanalizacji deszczowej - rys. nr 2

## **I. OPIS TECHNICZNY**

Do projektu budowlanego rozbudowy instalacji kanalizacji deszczowej w Jeżowie, przy ul. Piotrkowskiej; działki nr 1862/1; 1863 i 1867.

### **1. Podstawa opracowania, materiały wyjściowe i uzgodnienia.**

Projekt budowlany opracowano w oparciu o niżej wymienione materiały;

- a) Mapę do celów projektowych w skali 1:500;
- b) Własne rozpoznanie;
- c) Pismo Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi;
- d) PN i przepisów projektowania.

### **2. Stan istniejący.**

Na terenie istniejącego targowiska stałego „Mój Rynek” w Jeżowie istnieje kanalizacja deszczowa włączona do kanału  $D=250$  biegnącego przez teren targowiska. W związku z przebudową i rozbudową zaistniała potrzeba rozbudowy instalacji w postaci wbudowania 3 wpustów ulicznych.

### **3. Proponowane rozwiązania techniczne.**

Z projektowanej drogi dojazdowej wody opadowe skierowane będą do 3 wpustów deszczowych ze studniami osadnikowymi  $D=500$  mm do istniejącej instalacji rurociągami  $D=0,20$  m PVC-U kl. SN8. Przed włączeniem do instalacji należy sprawdzić rzeczywistą rzędną posadowienia istniejącej instalacji, a ewentualne rozbieżności z projektem w porozumieniu z projektantem skorygować naliczony spadek rurociągu.

Miejsce ułożenia, spadki i średnice rurociągu odprowadzających wody deszczowe pokazano w części graficznej opracowania.

Miejsca przecięcia się projektowanego rurociągu z innymi mediami wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, przepisów BHP i norm wykonawstwa.

### **4. Wykonawstwo.**

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy wytyczyć trasę rurociągu, lokalizację wpustów, oraz miejsca skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem – przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

Projektowany kanał wykonany zostanie z rur PVC-U DN200 SN8. Zgodnie z wymaganiami kanał posadowiony będzie na suchym, ustabilizowanym i

wyrównanym podłożu. Rury PVC należy układać na dobrze ubitej podsypce piaskowej o grubości 15 cm. Rury zostaną zasypane i ubite piaskiem do wysokości 30 cm ponad jej wierzch. Przestrzeganie reżimu technologicznego w obrębie strefy rury daje gwarancję przyszłej bezawaryjnej pracy kanału, tym bardziej, że wymagana jest całkowita jego szczelność, osiągnąta dzięki odpowiednio skonstruowanym uszczelkom. Studnie osadnikowe z wpustami ulicznymi będą posadowione na ustabilizowanym podłożu gruntowym, wyrównanym podsypką piaskową dnie na podbudowie z chudego betonu.

#### **4.1. Roboty ziemne.**

##### **a) wykopy**

Wykop pod projektowaną instalację deszczową wykonany będzie mechanicznie, o ścianach pionowych, szerokości wykopu  $b = 1,00$  m. Roboty wykonywać odcinkowo, od istniejącego rurociągu do studzienki osadnikowej z wpustem. Dno wykopu należy wyrównać z zachowaniem projektowanego spadku, oraz wykonać podsypkę żwirowo – piaskową gr. 0,10 m i szer. 0,40 m

##### **b) układanie i zasypywanie rurociągów**

Rurociągi układać na podsypce zgodnie z obowiązującymi normami. Zasypywanie rurociągu piaskiem, warstwami gr. 0,20 – 0,30 m ponad wierzch rury wykonać ręcznie z mechanicznym zagęszczaniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $Is > 0,97$ . Pozostałą część rurociągu przewiduje się zasypać mechanicznie, warstwami gr. 0,20 – 0,30 m z mechanicznym zagęszczaniem do uzyskania  $Is$  j.w. Oznakowanie robót ziemnych, zabezpieczenie ruchu pieszego i kołowego w rejonie robót, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **4.2. Próba szczelności i płukanie wybudowanego kanału**

Próbie na infiltrację przeprowadzić należy w przypadku wystąpienia wody gruntowej powyżej posadowienia dna kanału. Uszczelnienie złącza kielichowego uszczelką gumową okrągłą nosi charakter uszczelnienia dwukierunkowego o jednakowej wartości działania. Próbie szczelności przewodu należy przeprowadzić na szczelności 3 m.sł.w., co zabezpieczy przewód przed infiltracją wód gruntowych do w/w wartości. Próbie na infiltrację przeprowadza się dla całkowicie wykonanej na określonym terenie sieci kanalizacyjnej, bez podziału na odcinki, co wiąże się z

przeprowadzeniem odwodnienia wykopów. Dopuszczalna ilość wody z infiltracji wg PN – 92/B – 10735.

## **5. Uwagi końcowe**

Wszystkie roboty winny być wykonane w oparciu o „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe. Zmiany w stosunku do projektu powinny być naniesione na projekcie kolorem czerwonym. Poważniejsze zmiany mogą być dokonane za pisemną zgodą projektanta.

**UWAGA!! Należy zwrócić szczególną uwagę na skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.**

## **Oświadczenie**

Wymagane zgodnie z art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz.U. 207/2003, poz. 2016 z późniejszymi zmianami – Dz. U. 93/2004, poz.888)

Oświadczam, że projekt dotyczący niniejszej inwestycji sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

## Współrzędne

WP1 7428900,10; 5742317,69

7428884,40; 5742320,40

7428882,95; 5742325,73

WP2 7428903,43; 5742344,57

7428878,12; 5742326,83

WP3 7428907,98; 5742389,49

7428882,16; 5742390,40

7428877,74; 5742386,45