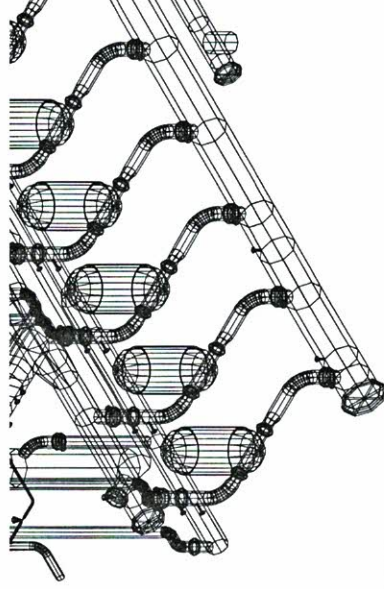


# PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH

inż. Roman Przytuła  
ul. E. Plater 7/14  
10-562 Olsztyn

e-mail [pisrp@o2.pl](mailto:pisrp@o2.pl)  
tel. kom. 600 315 227



## INWESTOR:

Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego w Elblągu.  
ul. Skrzydłata 1  
82 - 300 Elbląg.

## PROJEKT BUDOWLANY

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
PLACÓW MANEWROWYCH  
OŚRODKA DOSKONALENIA TECHNIK JAZDY  
DZIAŁKA NR 17/3, OBREB 0023, ELBLĄG

Projektant: inż. Roman Przytuła  
upr. bud. Nr 201/94/OL §13.1.4.a,b

Opracował: mgr Piotr Tabaka

Sprawdził: mgr inż. Szymon Antoniewicz  
upr. bud. Nr WAM/0151/POOS/10

PROJEKTANT INSTALACJI  
I SIECI SANITARNYCH  
inż. Roman Przytuła  
upr. bud. Nr 201/94/OL §13.1.4.b  
upr. bud. Nr WAM/0151/POOS/10

PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH  
mgr inż. Szymon Antoniewicz  
84-250 Rurnia, ul. Zwirki i Węgry 4/6  
tel. 602 706 391, Regon 221159850  
upr. bud. Nr WAM/0151/POOS/10

OLSZTYN, styczeń 2024

## Spis treści

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis treści	str. 2
3. Opis techniczny	str. 3-5
4. Rys 01 – Projekt zagospodarowania terenu	str. 6
5. Rys 02 – Profil przyłącza kanalizacji deszczowej	str. 7

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza kanalizacji deszczowej placów manewrowych Ośrodka Doskonalenia Techniki Jazdy wraz z zagospodarowaniem terenu oraz elementami infrastruktury technicznej działka nr 17/3, obręb 0023 w Elblągu przy ulicy Skrzydlatej 1.

### 2. Zakres opracowania.

Opracowanie zawiera trasy przewodów przyłączy ze średnicami oraz ich spadkami. Dobrano i określono rodzaj proponowanych materiałów.

### 3. Podstawa opracowania.

- Plan sytuacyjny
- Aktualne przepisy i normy
- Uzgodnienia z Inwestorem

### 4. Przyłącze kanalizacji deszczowej.

Wody opadowe z powierzchni projektowanych placów manewrowych odprowadzić do istniejącego kolektora deszczowego Dn 200 znajdującego się na przedmiotowej działce.

Do odwodnienia powierzchni utwardzonych oraz placów projektuje się wpusty żeliwne uliczne kl. D-400, montowane na studzienkach osadnikowych rur betonowych  $\varnothing$  500mm. Wpusty należy wyposażyć w zabezpieczenia w postaci rygli lub zawiasów. Głębokość osadnika 1,0m poniżej dolnej krawędzi odpływu. Podłączenia rur odpływowych PVC  $\varnothing$  200x5,9mm poprzez fabrycznie zainstalowane przejścia szczelnego. Wpusty osadzać należy na całym obwodzie na żelbetowych pierścieniach odciążających.

Kanał deszczowy należy układać w wykopie na podsypce piaskowej grubości 15 cm, a w przypadku wystąpienia wody gruntowej na podsypce żwirowo-piaskowej gr. 20 cm. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej długości, w co najmniej 1/4 obwodu. Grubość obsypki ochronnej powinna wynosić co najmniej 30 cm. Zagęszczenie w strefie ochronnej zgodnie z PN-68/B-06050. Zасыpkę wykopu wykonać warstwami grubości 20 cm starannie ubijanymi, do uzyskania stopnia zagęszczenia gruntu  $\sim$  98 %. Obsypkę i zasypkę wykonać w całości piaskiem dowiezionym.

Przewiduje się odwodnienie wykopów jedynie w przypadku opadów deszczowych - powierzchniowe.

### 5. Roboty ziemne dla uzbrojenia zewnętrznego

- Roboty budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.
- Zachować szczególną ostrożność na istniejące podziemne i nadziemne uzbrojenia. Oprócz naniesionych kolizji mogą wystąpić także kolizje z uzbrojeniem podziemnym nie zinwentaryzowanym.
- Roboty ziemne w całości wykonać mechanicznie i ręcznie w miejscach kolizyjnych zgodnie z aktualnymi normami i przepisami BHP.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników o terminie rozpoczęcia robót, których urządzenia kolidują z trasami rurociągów.

- Przy budowie rurociągów stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z użytkownikami uzbrojenia oraz wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Przed rozpoczęciem wykopów trasa rurociągów w terenie powinna być geodezyjnie odtworzona. Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację trasy i rzędnych ułożenia rurociągów.
- Wszelkie napotkane nie zinwentaryzowane rurociągi lub kable traktować jako czynne powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników i uzgodnić z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.
- Prace montażowe przy budowie przyłączy wod. – kan. należy prowadzić zgodnie z instrukcjami producentów zastosowanych rodzajów rur oraz obowiązującymi przepisami wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów.
- Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami i normami polskimi.
- Po zakończeniu robót nawierzchnię w pasie drogowym należy doprowadzić do stanu pierwotnego i przekazać zarządcy drogi.

## **WYTYCZNE BIOZ**

### **1. Zakres robót**

- obejmuje projekt przyłączy kanalizacji deszczowej.  
Planowane roboty obejmować będą branże: instalacji sanitarnych.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- prace obejmują teren na działce nr 17/3, obręb 0023, Eiląg

### **3. Skala zagrożenia zdrowia ludzi**

- podczas wykonywania prac przewiduje się skalę zagrożenia zdrowia ludzi:

A – duża – przy montażu urządzeń, armatury i rurociągów, występuje ryzyko poparzenia ludzi oraz upadek przedmiotów.

B – mała – istnieje niebezpieczeństwo drobnych urazów spowodowanych używanymi narzędziami, porażenie prądem podczas eksploatacji elektronarzędzi itp.

Zakłada się, że powyższe elementy ewentualnego zagrożenia zdrowia ludzi zostaną wyeliminowane poprzez wcześniejsze przeprowadzenie odpowiedniego instruktażu oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP oraz wykonanie odpowiednich zabezpieczeń.

### **4. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych**

- teren w sąsiedztwie miejsca wykonywania w/w prac należy zabezpieczyć poprzez odpowiednie oznakowanie i ogrodzenie na czas prowadzenia robót budowlanych.

### **5. Przeprowadzenie instruktażu pracowników**

- przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, stosowanie odzieży ochronnej, elementów zabezpieczających pracowników oraz sprawowanie stałego nadzoru w czasie wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych pozwoli wyeliminować zagrożenie podczas prowadzonych prac instalacyjnych .

#### **6. Przechowywanie materiałów budowlanych oraz narzędzi przeznaczonych do w/w inwestycji**

- po uzgodnieniach z właścicielem terenu i analizie dokumentacji projektowej materiały budowlane oraz sprzęt budowlany winny być odpowiednio zabezpieczone przed osobami postronnymi (przed kradzieżą) i jednocześnie nie stwarzać utrudnienia dla komunikacji pieszej i samochodowej oraz nie tarasować dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii oraz innych zagrożeń.

#### **7. Dokumentacja projektowa**

- oraz inne materiały niezbędne do prawidłowego prowadzenia budowy (dot. eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych) winna być zabezpieczona przed zniszczeniem i osobami trzecimi na terenie budowy.

#### **8. W wytycznych do sporządzenia planu BIOZ**

- nie przewiduje się wykonywania części rysunkowej, gdyż nie występuje żaden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w art.21a ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - prawo budowlane.

#### **9. Informacje dodatkowe**

- na budowie powinien znajdować się Dziennik Budowy.

W przypadku katastrofy budowlanej należy powiadomić:

1. Inspektora Nadzoru Budowlanego
2. Komendę Policji
3. Komendę Straży Pożarnej
4. Pogotowie Ratunkowe.

Projektant:  
inż. Roman Przytuła

**PROJEKTANT INSTALACJI  
I SIECI SANITARNYCH**  
*inż. Roman Przytuła*  
ul. Łódź 10, 01-644 Warszawa  
www.marcin.pl, www.prytuła.pl, www.prytuła.com