



NIP 584-158-43-21

**Pracownia Projektowa**  
**"ZAWISZA"**

TADEUSZ ZAWISZA

80-347 Gdańsk, ul. Orłowska 5 D/24

tel./fax. (0 prefix 58) 556-22-48

Tytuł inwestycji: **BUDOWA ul. PLAC WOLNOŚCI w PRUSZCZU GDAŃSKIM**

Adres: **PRUSZCZ GDAŃSKI, ul. PLAC WOLNOŚCI**

Zamawiający: **GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI,  
ul. Grunwaldzka 20, 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI**

Stadium opracowania: **DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

Część opracowania: **PROJEKT WYKONAWCZY  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
OBJĘTY ERRATĄ**

**na działkach: nr 522, 528, 548, 545/6, obręb 10**

**ODCINEK – I P-5, P-6; P-7, P-8**

**od ul. Kochanowskiego km 0+000,00,**

**do ul. Kopernika km 0+259,67**

**z wyłączonym zakresem skrzyżowań ujętych w odrębnym  
zakresie opracowania ul. Kochanowskiego i Korzeniowskiego**

Branża: **SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA**

Kod i nazwa wg CPV: **74.23.22.00-6 Usługi inżynierii projektowej  
w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

Zespół autorski:

Projektant sanitarny:

mgr inż. Jacek Zieliński

upr. POM/0039/POOS/14

Sprawdzający:

mgr inż. Paweł Lewandowski

upr. WAM/0148/PWOS/14

Gdańsk, lipiec 2016 r.

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **A. Część opisowa**

### **B. Część rysunkowa**

Rys. Nr 1. Plan sytuacyjny kanalizacji deszczowej

Rys. Nr 2. Profile podłużne

Rys. Nr 3. Szczegół studzienki rewizyjnej i wpustu ulicznego

## **SPIS TREŚCI**

### **A. Część opisowa**

#### **1.0 DANE OKREŚLAJĄCE PRZEDMIOT I ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA.**

- 1.1. Przedmiot opracowania.
- 1.2. Faza opracowania.
- 1.3. Zleceniodawca.
- 1.4. Biuro opracowujące projekt.
- 1.5. Podstawa opracowania.
- 1.6. Zakres rzeczowy.

#### **2.0. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.**

- 2.1. Opis stanu istniejącego.
- 2.2. Rozwiązanie układu zbierania wód deszczowych.
- 2.3. Roboty ziemne - wykop otwarty.
- 2.4. Zestawienie materiałów.
- 2.5. Uwagi dla wykonawcy
- 2.6. Uwagi końcowe

**CZEŚĆ OPISOWA PROJEKTU**  
**OBJĘTEGO ERRATĄ**  
na działkach: nr 498, 522, 536, obręb 10  
ODCINEK – I P-5, P-6; P-7, P-8  
od ul. Kochanowskiego km 0+000,00,  
do ul. Kopernika km 0+259,67  
z wyłączonym zakresem skrzyżowań ujętych w odrębnym  
zakresie opracowania ul. Kochanowskiego i Korzeniowskiego

**1.0 DANE OKREŚLAJĄCE PRZEDMIOT I ZAKRES RZECZOWY**  
**OPRACOWANIA.**

**1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy istniejącego kanalizacji deszczowej (na działkach Nr 498, 522, 536, obręb 10 ) w ramach budowy ulicy Plac Wolności w Pruszczu Gdańskim

**1.2. Faza opracowania**

Projekt wykonawczy.

**1.3. Zleceniodawca**

Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
ul. Grunwaldzka 20  
83 – 000 Pruszcz Gdański

**1.4. Biuro opracowujące projekt**

Pracownią Projektową „ZAWISZA” Tadeusz Zawisza,  
80-347 Gdańsk, ul. Orłowska 5D/24.

**1.5. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
ul. Grunwaldzka 20, 83 – 000 Pruszcz Gdański
- Mapa dla celów projektowych sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500 z naniesionym uzbrojeniem,
- Projekty branżowe budowy ulicy Plac Wolności,
- Warunki techniczne nr TI/429/04/08 z dnia 20008.06.18 wyd. przez Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański ul. Grunwaldzka 20

- Wizja lokalna,
- Uzgodnienia.
- Normy i przepisy.

## **1.6. Zakres rzeczowy opracowania**

Zakres opracowania obejmuje :

- |   |          |
|---|----------|
| a) montaż nowych wpustów ulicznych wraz z przyłączami         | - 8 szt. |
| b) montaż nowej studni połączeniowej (D3)                     | - 1 szt. |
| c) demontaż istniejącego wpustów ulicznych wraz z przyłączami | - 7 szt. |

## **2.0. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE**

### **2.1. Opis stanu istniejącego**

W ul. Emilii Plater zlokalizowana jest sieć kanalizacji deszczowej  $d_n$  300 [mm]. W związku z przebudową układu drogowego, konieczna jest zmiana lokalizacji istniejących wpustów ulicznych wraz z przyłączami.

### **2.2. Rozwiązanie układu zbierania wód deszczowych**

Wody opadowe i roztopowe z utwardzonych powierzchni na terenie projektowanej inwestycji zebrane zostaną poprzez 8 betonowych wpustów ulicznych osadnikowych Wp o średnicy wewnętrznej  $\phi 500$  [mm]. Zwieńczeniem wpustu jest płyta osadzona na pierścieniu odciążającym oraz żeliwna kratka ściekowa 400x600[mm]. Złącza pomiędzy poszczególnymi elementami wpustu powinny być zaspoinowane i zatarte na gładko zaprawą cementową. Przyjęto zastosowanie wpustów ulicznych z osadnikami o głębokości 0,75 m. Projektowane wpusty uliczne należy włączyć do istniejących studni na sieci kanalizacji deszczowej.

Przyłącza do wpustów kanalizacji deszczowej wykonać z betonowych rur kielichowych produkowanych według normy PN-EN 1916:2005 - beton C45/55. Projektowaną studnię rewizyjną (D3) wykonać z kręgów betonowych  $d_n$  1200 [mm] zgodnie z rozwiązaniem pokazanym w części rysunkowej oraz według aktualnych norm i przepisów.

### **2.3. Roboty ziemne – wykop otwarty**

Sposób posadowienia rur:

- na podłożach gliniastych lub piaszczysto-gliniastych należy układać na 20 cm zagęszczonej podsypce piaskowej,
- na podłożu organicznym (torfy lub namuły) należy wykonać na szerokości dna wykopu materac z geowłókniny wypełnionej piaskiem grubości min. 40 cm.

Minimalna szerokość wykopu pomiędzy ścianą rury a ścianą wykopu lub jego szalunku powinna wynosić 0,25 m. Wydobyty grunt powinien być składowany w nasypie wzdłuż jednej strony wykopu w odległości min. 1 m od krawędzi wykopu, tam gdzie pozwalają na to warunki. W innych wypadkach konieczne jest odwiezienie jej na odkład.

Oś przewodu w wykopie, powinna być wytyczona i oznakowana. Jeśli istnieje potrzeba wchodzenia między studzienkę kanalizacyjną a ścianę wykopu minimalna przestrzeń robocza powinna wynosić 0,5 m. Rurociągi zasypać piaskiem, ubijając warstwami 15-20 cm, do poziomu terenu lub poziomu odtwarzanej podbudowy nawierzchni. Wskaźnik zagęszczenia zasypanego wykopu pod budowę jezdni musi wynosić 1,0 na całej głębokości wykopu.

Grubość zagęszczanych warstw nie powinna być większa niż:

- 0,15 m przy zagęszczaniu ręcznym,
- 0,30 m przy zagęszczaniu mechanicznym.

Uzyskanie prawidłowego zagęszczenia gruntu wymaga zachowania optymalnej wilgotności gruntu, określonej w PN-86/B-02480. Wilgotność zagęszczanego gruntu powinna być równa optymalnej lub powinna wynosić co najmniej 80% jej wartości. Odchylenie wskaźnika zagęszczenia gruntu nie powinno być większe niż 2%.

Roboty ziemne pod projektowaną kanalizację deszczową z uwagi na istn. uzbrojenie podziemne należy prowadzić ręcznie. Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne umocnione szalunkiem normowym. Istniejące uzbrojenie kolidujące z projektowanymi robotami należy zabezpieczyć przez podwieszenie lub podparcie zgodnie z projektami branżowymi i ująć ich koszt w kosztorysie. Istniejący grunt w miejscu posadowienia kanału należy usunąć z wykopu i zastąpić go podsypką z piasku gr. 30cm.

#### **2.4. Zestawienie materiałów**

1.	wpusty uliczne betonowe $\phi 500$ [mm]	8 szt.
2.	studnia rewizyjna $\phi 1200$ [mm] (D3)	1 szt.
3.	projektowane kanały deszczowe	21,0 m
4.	Studnia rewizyjna PVC $\phi 600$ [mm] (kanalizacja sanitarna)	1 szt.
5.	projektowane kanały sanitarne $\phi 0,16$ m	6,5 m

## **2.5. Uwagi dla wykonawcy**

- 14 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i nadziemnego,
- należy uwzględnić wszystkie zalecenia wynikające z uzgodnień z poszczególnymi gestorami uzbrojenia lub instytucji podanymi w projekcie.

## **2.6. Uwagi końcowe**

Przed ułożeniem kanałów należy sprawdzić rzędne terenu i dna istniejącego kanału w miejscach projektowanych włączeń i dostosować je do rzędnych istniejących. Kanalizację układać zgodnie z normą PN - 92/B-10735 oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II”. Należy przestrzegać bezwzględnie przepisy BHP oraz uwzględnić uwagi i warunki zawarte w uzgodnieniach.

Opracował: