

## **SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI**

### **OPIS TECHNICZNY**

<b>1.0. Podstawa i zakres opracowania.</b>	<b>Str.3</b>
<b>2.0. Rozwiązanie techniczne.</b>	<b>Str.3</b>
<b>3.0. Uwaga końcowa.</b>	<b>Str.5</b>
<b>4.0. Załączniki:</b>	
- warunki	
- uzgodnienie ZUDT	
- uprawnienia	
- przynależność do WOIB	
- oświadczenie	

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

<b>PW-572-01. Projekt zagospodarowania działki.</b>	<b>1 : 500</b>
<b>PW-572-02. Profil przebudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej - etap I, II, III.</b>	<b>1 : 100/250</b>
<b>PW-572-03. Profil przyłączy kanalizacji deszczowej – etap I.</b>	<b>1 : 100/250</b>
<b>PW-572-04. Profil przyłączy kanalizacji deszczowej – etap II.</b>	<b>1 : 100/250</b>
<b>PW-572-05. Profil przyłączy kanalizacji deszczowej – etap III.</b>	<b>1 : 100/250</b>

## OPIS TECHNICZNY

**do projektu wykonawczego przebudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przyłączy kanalizacji deszczowej dla pawilonów handlowych oraz zadaszeń nad ciągami pieszymi i stanowiskami sprzedaży w ramach I, II i III etapu inwestycji na Targowisku Miejskim w Pile ul. Rynkowa**

### 1.0 Podstawa opracowania

Projekt wykonano na podstawie:

- uzgodnień z investorem,
- projektu architektoniczno - konstrukcyjnego opracowanego przez BOA „Archi -Graf”
- projektu drogowego opracowanego przez BOA „Archi -Graf”
- warunków technicznych podłączenia do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych wydanych przez Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Pile z dnia 20.12.2012 znak NOK/2807/2012
- warunków technicznych likwidacji kolizji wydanych przez Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Pile z dnia 20.12.2012 znak NOK/2807/2012
- obowiązujących norm i przepisów.

W zakres projektu wchodzi przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza kanalizacji deszczowej dla wszystkich etapów inwestycji.

Przyłącze wody zimnej dla poszczególnych etapów do rurociągu wewnętrznego DN 90 wg opracowania dotyczącego instalacji wewnętrznych.

### 2.0. Rozwiązania techniczne

**UWAGA: Przed przystąpieniem do robót należy szczegółowo zapoznać się z istniejącym uzbrojeniem na terenie inwestycji. Ponadto przed włączeniem projektowanych przyłączy należy sprawdzić lub określić rzędne dna studzienek kanalizacyjnych.**

#### 2.1. Kanalizacja sanitarna.

Kanalizacja sanitarna z projektowanych pawilonów handlowych odprowadzać będzie ścieki bytowo – gospodarcze poprzez projektowane przyłącza do istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø 200 na terenie targowiska.

W związku z posadowieniem projektowanych pawilonów na istniejącym przewodzie kanalizacji sanitarnej Ø 200 należy dokonać jego częściowej przebudowy wraz z przełączeniem odpływu ścieków z istniejących pawilonów.

Opracowanie obejmuje wszystkie etapy inwestycji.

Budowa nowego przyłącza odbywać się będzie etapowo zgodnie z zakresem dla poszczególnych etapów.

Włączenie do istniejącego przewodu kanalizacyjnego wykonać poprzez projektowane studzienki rewizyjne S1, S6 i S13, które należy nadbudować na istniejącym kolektorze DN 200. Studzienki na kolektorze należy wykonać z kręgów betonowych DN 1000 z betonu C35/45 o  $w/c \leq 0,45$  i współczynnika wodoszczelności W10, zgodnie z PN-B-10729:1999 łączonych na uszczelki odporne na agresywne działanie ścieków, przykryć płytą nadstudzienną z włazem D400.

Pozostałe projektowane studzienki wykonać jako studzienki systemowe z PVC Ø425 prod. WAVIN lub równoważne z włazem żeliwnym dla dróg typ D400.

Przebudowę kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC-U kanalizacyjnych typu "N" o jednolitej strukturze ścianki łączonych na tuleje odporne na działanie ścieków.

Przewody układać na zagęszczonym podłożu z piasku o gr. 20 cm.

Przed zasypywaniem przewodów wykonać warstwę ochronną 30 cm ponad wierzch rury.

W miejscu spodziewanych skrzyżowań z innym uzbrojeniem - wykopy ręczne.

Ściany wykopu zabezpieczyć przed osypywaniem się gruntu przez szalowanie.

Podczas montażu rur należy zwrócić uwagę na to aby nie były one zanieczyszczone ziemią, piaskiem itp.

Przejścia przewodów przez ścianki studzienki wykonać poprzez systemowe tuleje z uszczelką gumową prod. Wavin Metalplast Buk.

Przewody układać ze spadkami tak jak określono to w części rysunkowej.

## **2.2. Kanalizacja deszczowa.**

Projektowane przyłącza kanalizacji deszczowej odprowadzać będą wody opadowe z dachu do istniejącej kanalizacji deszczowej na terenie targowiska.

Opracowanie obejmuje wszystkie etapy inwestycji.

Budowa przyłączy odbywać się będzie etapowo zgodnie z zakresem dla poszczególnych etapów.

Włączenia do istniejących kolektorów poprzez istniejące studzienki rewizyjne oraz trójniki.

Kanalizację wykonać z rur PVC-U kanalizacyjnych typu "N" o litej ściance.

W przypadku niewystępowania w gruncie rodzimym kamieni przewody układać z wyprofilowanym dnem bezpośrednio na nim. W innym przypadku stosować zagęszczone podłoże z piasku o gr. 20 cm. Przed zasypywaniem przewodów wykonać warstwę ochronną 30 cm ponad wierzch rury.

Projektowaną studzienki wykonać jako studzienkę inspekcyjną z PVC Ø425 z włazem żeliwnym dla dróg typ D400.

Podłączenie rur spustowych należy zaopatrzyć na wys. 0,3 m w typowe rewizje z kratką i zamykanym otworem rewizyjnym do usuwania zanieczyszczeń.

### 3.0. Uwaga końcowa.

1. Całość robót wykonać zgodnie z :

- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych Warunki techniczne wykonania
- PN-EN 1295-1:2002 Obliczenia statyczne rurociągów ułożonych w ziemi w różnych warunkach obciążeń. Część 1 – Wymagania ogólne
- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- “Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 9. Wydanie COBRTI INSTAL/Ośrodek Informacji Technika Instalacyjna w Budownictwie, 06.2003r.

2. Stosowane przewody i łączniki powinny posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie oraz atesty P.Z.H

3. W rejonie inwestycji zlokalizowane jest niezinventaryzowane uzbrojenie podziemne. Rzędne posadowienia określić w trakcie realizacji.

4. Napotkane kable i rurociągi starannie zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

5. Przy montażu rur zwrócić uwagę na to, aby nie były zanieczyszczone od wewnątrz piaskiem, ziemią itp.

Opracowała:  
mgr inż. Małgorzata Gugąła