

# KANALIZACJA DESZCZOWA

## 1 DANE OGÓLNE

---

### 1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji sanitarnych dodatkowego zadaszenia pawilonów na targowisku miejskim w Wyszkowie zlokalizowanym przy ul. Dworcowej, dz. nr 3458/16.

### 1.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmują następujące instalacje:

- kanalizacja deszczowa,

### 1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zostało wykonane na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- projektu architektonicznego,
- uzgodnień międzybranżowych,
- obowiązujących norm i przepisów.

## 2 OPIS PRZYŁĄCZA

---

### 2.1 KANALIZACJA DESZCZOWA

Kanalizacja deszczowa ma za zadanie odprowadzenie wód opadowych z dachu wiaty i terenów przyległych. Wody opadowe będą odprowadzane z dwóch dachów jednospadowych, jednego istniejącego o powierzchni ok 140 m<sup>2</sup> i drugiego projektowanego o powierzchni ok 175 m<sup>2</sup>. Dachy wyposażono w system grawitacyjnego odprowadzenia wód opadowych za pomocą rynien i rur spustowych.

Do odprowadzenia wód opadowych projektuje się nową instalację deszczową, zlokalizowaną pod nowoprojektowanym dachem. Istniejąca instalacja deszczowa będzie rozebrana i na niej punktowo zostaną posadowione fundamenty nowoprojektowanego dachu.

Studzienki kanalizacji deszczowej wykonać jako studzienki tworzywowe zgodnie z częścią rysunkową projektu. Rury spustowe z istniejącego dachu zostaną podłączone do nowej instalacji deszczowej zgodnie z częścią rysunkową.

Kanalizację deszczową należy wykonać z rur PVC-U z odpowiednim spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu.

### 2.1.1 ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ

- Deszcz nawalny 300 dm<sup>3</sup>/(s·ha)
- Współczynniki spływu: dach  $\psi = 1,0$

### 2.1.2 OBLICZENIA ILOŚCI WÓD OPADOWYCH

Opis powierzchni	Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	Miarodajne natężenie deszczu [l/s*m <sup>2</sup> ]	Współczynnik spływu	Ilość deszczu [l/s]
Dach	300	0,03	1,00	9,0
				9,0

### 2.1.3 WYKONASTWO

Przed przystąpieniem do budowy, należy sprawdzić dokładną rzędną istniejących kanałów i w zależności od nich skorygować wysokość projektowanych studni i spadki projektowanej deszczówki.

Rury układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm z wyprofilowanym dnem, zgodnie z projektowanym spadkiem. W miejscach połączeń kielichowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości około 10cm. Roboty ziemne wykonać wg BN-83/8836-02. Ułożony odcinek rury po uprzednim sprawdzeniu spadku wymaga ustabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku, przynajmniej na wys. 10 cm ponad wierzch rury , w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnić do 20 cm ponad górną krawędź rury. Przed zasypaniem instalacji należy wykonać próbę szczelności oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.

## 3 UWAGI KOŃCOWE

---

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- Ustawą Prawo Budowlane
- Warunkami Technicznymi, jakimi powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie
- Przepisami B.H.P i PPOŻ.
- Ze sztuką budowlaną
- Zgodnie z dostępnymi normami budowlanymi

Obowiązkiem wykonawców jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń.

Wszystkie elementy zastosowane w przyłączy wody bytowej muszą posiadać atest PZH.

Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami,

W czasie prac należy zapewnić spełnienie wymagań przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów sanitarnych, przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej, przepisów dotyczących pracy przy urządzeniach elektrycznych, etc.

Wszystkie przyjęte urządzenia na etapie wykonawczym można zastąpić urządzeniami o podobnych lub lepszych parametrach technicznych i energetycznych z uwzględnieniem poprawek w obliczeniach.

Przy wycenie robót przyłączy należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji, jak również inne elementy nie ujęte, a niezbędne do wykonania przyłączy oraz prawidłowego ich funkcjonowania.

#### AUTORZY OPRACOWANIA

---

mgr inż. Paweł Suchora

mgr inż. Piotr Borkowski

## **4 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

---

**PROJEKT:** „Projekt budowlany dodatkowego zadaszenia pawilonów na targowisku miejskim w Wyszkanie na terenie dz. nr ew. 3458/16 przy ul. Dworcowej.”

**INWESTOR:**

**Gmina Wyszaków  
07-200 Wyszaków, Al. Róż 2.**

**ADRES INWESTYCJI:**

**07-200 Wyszaków  
dz.nr ew. 3458/16**

**OBIEKT:**

**Targowisko Miejskie**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:**

**PBiP Projekt Piotr Borkowski, ul. I. Daszyńskiego 47,  
07-200 Wyszaków**

**AUTORZY OPRACOWANIA:**

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Piotr Borkowski  
upr. nr MAZ/0447/PBS/15  
specjalność instalacyjna

**SPRAWDZIŁ:** mgr inż. Paweł Suchora  
upr. nr MAZ/0098/PWBS/16  
specjalność instalacyjna

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Aleksandra Burzyńska  
inż. Natalia Mielczarczyk

WYSZAKÓW, CZERWIEC 2020

## **Informacja dotycząca planu BIOZ**

### **Przewidywane zagrożenia:**

- skaleczenie w trakcie montażu instalacji,
- uderzenia narzędziami i materiałem instalowanym

### **Informacja o planie bezpieczeństwa i ochronie zdrowia**

Zgodnie z art.21.a ust.1 oraz ust.2: pkt. 1-10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami wymagane jest opracowanie „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Prace montażowe przy budowie kanalizacji deszczowej są częścią robót budowy: **„Projekt budowlany zadania pawilonów na targowisku miejskim w Wyszkanie na terenie dz. nr ew. 3458/16”**- kanalizacja deszczowa.

### **Zakres robót:**

Budowa odcinka wewnętrznej sieci deszczowej PVC - DN200 i DN160 – roboty ziemne do głębokości ok. 1,2m, monterskie, geodezyjne, ogólnobudowlane

### **Kolejność robót:**

Prace wykonywać kolejno od początku trasy, zgodnie z kolejnością włączeń poszczególnych budynków. Nie ma wymogu zachowania kolejności realizacji robót.

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

Teren inwestycji to działka prywatna. Istnieją tu sieci uzbrojenia terenu - wodociągowa.

Zachować zalecenia zawarte w opinii uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Nie wyklucza się istnienia innych elementów uzbrojenia nie wykazanych na mapach.

### **Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Wykopy.

### **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- ruch pojazdów na budowie,
- praca narzędzi, elektronarzędzi
- uszkodzenie kabli elektrycznych podziemnych przy prowadzeniu robót
- zasypanie człowieka ziemią w wykopie, upadek do wykopu

Uwzględnić zalecenia i uwagi opinii uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Prace przy wykonaniu wcinki przyłącza projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej wykonać zachowując szczególną ostrożność, zgodnie z przepisami BHP.

## **Instruktaż pracowników**

Zgodnie z wymaganiami przepisów BHP stosowanych w budownictwie, przy pracach budowlanych, monterskich, spawalniczych, z zastosowaniem urządzeń elektrycznych. Zachować zalecenia producentów materiałów.

**Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

Wszelkie prace prowadzone powinny być przez osoby do tego uprawnione, przy zachowaniu przepisów BHP.

Wejście w teren należy uzgodnić z zarządzającym terenem. Zastosować zgodne z przepisami oznaczenie miejsc prowadzenia robót, wykopów.

Roboty powinni wykonywać pracownicy przeszkoleni w zakresie BHP, posiadający odpowiednie uprawnienia do prowadzenia poszczególnych rodzajów robót.

### **AUTOR OPRACOWANIA**

.....

mgr inż. Paweł Suchora

mgr inż. Piotr Borkowski

## 5 ZAŁĄCZNIKI

---



Wyszków 06.2020

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA  
O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z PRZEPISAMI I WIEDZĄ TECHNICZNĄ**

Zgodnie z artykułem 20 punkt 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że niniejszy projekt:

**Projekt budowlany instalacji sanitarnych dodatkowego zadaszenia  
pawilonów na targowisku miejskim w Wyszkowie**

**znajdującego się przy ul. Dworcowej, dz. nr 3458/16, Wyszków**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej  
oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Piotr Borkowski

upr. nr MAZ/0447/PBS/15