



**INNOWATOR - PLUS**

**BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI - PIOTR ŻYWICA**

62-510 Konin, ul. Poznańska 74 p. 113, tel. (63) 245 45 77, 601 79 44 18  
www.innowatorplus.pl innowator@onet.pl

# **PROJEKT PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Nazwa obiektu: Budowa segmentu dydaktycznego przy Szkole Podstawowej w Wilczynie wraz z infrastrukturą techniczną i przebudową części istniejącej

Adres obiektu: Wilczogóra 8, 62-550 Wilczyn

Jednostka ewidencyjna: 301014\_2 Wilczyn

Obręb: 0013 Wilczogóra

Nr ewidencyjne działek: 37/2

Inwestor: Gmina Wilczyn

Adres inwestora: 62-550 Wilczyn, ul. Strzełińska 12D

Zakres opracowania	Imię i Nazwisko projektanta	Specjalność i nr posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis projektanta
<b>Instalacje sanitarne</b>	<i>mgr inż.</i> <b>Andrzej Kulesa</b>	<i>Instalacje sanitarne</i> WKP/0271/POOS/04	12.11.2012	
Zakres opracowania	Imię i Nazwisko osoby sprawdzającej projekt	Specjalność i nr posiadanych uprawnień budowlanych	Data sprawdzenia	Podpis osoby sprawdzającej
<b>Instalacje sanitarne</b>	<i>mgr inż.</i> <b>Roman Narojczyk</b>	<i>Instalacje sanitarne</i> ZP.I.7342/72/TO/98	14.11.2012	

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

**projektu wykonawczego budowy segmentu dydaktycznego przy Szkole Podstawowej  
w Wilczynie wraz z przebudową części istniejącej – przebudowa kanalizacji  
deszczowej**

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Nr strony (nr rysunku)</b>
<b>I. <u>Część opisowa:</u></b>	
1. Dane ogólne	3
2. Określenie tematu	3
3. Przebudowa kanalizacji deszczowej	3
4. Uwagi końcowe	5
<b>II. <u>Część rysunkowa:</u></b>	
- Plan sytuacyjny	Rys. PKD-1
- Profil przebudowy kanalizacji deszczowej	Rys. PKD-2
- Schemat studni kanalizacyjnej	Rys. PKD-3

# **OPIS TECHNICZNY**

## ***projektu wykonawczego budowy segmentu dydaktycznego przy Szkole Podstawowej w Wilczynie wraz z przebudową części istniejącej – przebudowa kanalizacji deszczowej***

### **1. Dane ogólne**

Nazwa obiektu budowlanego: **Szkoła Podstawowa w Wilczynie**

Adres obiektu budowlanego: **62-550 Wilczyn, Wilczogóra 8**

Inwestor: **Gmina Wilczyn**

Adres inwestora: **62-650 Wilczyn, ul. Strzebińska 12D**

### **2. Określenie tematu**

Tematem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy kanalizacji deszczowej kolidującej z planowaną budową segmentu dydaktycznego przy Szkole Podstawowej. Zakres opracowania obejmuje:

- część opisową,
- część rysunkową,

### **3. Przebudowa kanalizacji deszczowej**

Ze względu na kolizję projektowanego segmentu dydaktycznego z istniejącymi przyłączami kanalizacji deszczowej projektuje się przełożenie kolektora  $\Phi$  250 (trasa zgodnie z planem sytuacyjnym).

Projektowane rurociągi kanalizacyjne  $\phi$ 250 należy wykonać z rur kanalizacyjnych zewnętrznych PVC klasy SN8 z rdzeniem litym produkcji Wavin. Połączenia kielichowe rur uszczelnić elastycznymi uszczelkami gumowymi zgodnie z wytycznymi producenta. Jako studzienki inspekcyjne projektuje się studzienki betonowe  $\Phi$ 1000 z włazem żeliwnym typu ciężkiego (studnie D1-D7) oraz studnię PVC (studnia d1). Trzon studzienki inspekcyjnej PVC stanowi karbowana rura trzonowa  $\Phi$ 425 zakończona rurą teleskopową z włazem żeliwnym D400. Do przebudowanych przyłączy kanalizacji deszczowej należy podłączyć rury spustowe z dachu projektowanego segmentu dydaktycznego.

Posadowienie rurociągów w gruncie uzależnione jest od warunków gruntowych panujących w podłożu. W gruntach piaszczystych i piaszczysto-gliniastych, nienawodnionych i nie zawierających kamieni przewody układać w gruncie rodzimym z nienaruszoną jego strukturą, bezpośrednio na wyrównanym dnie wykopu (grunt sypki umożliwiający wyprofilowanie kształtu spodu kanału). Jeśli dno wykopu stanowią piaski pylaste i grunty spoiste jak gliny i ropy, podłoże należy wykonać z zagęszczonego piasku średnioziarnistego o grubości 10 cm, natomiast w przypadku gruntów skalistych i twardych – 15 cm. W przypadku wystąpienia płytkich gruntów o niskiej nośności jak muły, torfy należy je wybrać i wymienić na zagęszczoną podsypkę piaskową jw. Materiał użyty do wykonania podłoża powinien być nieskalisty, bez gruzów i kamieni, nie może być zamrożony. Zasypywanie przewodu nie powinno spowodować jego uszkodzenia. Grubość warstwy ochronnej zasypu ponad wierzch przewodu powinna wynosić dla przewodów z tworzyw sztucznych 30 cm. Materiał zasypu rurociągu powinien być taki sam jak przy wykonywaniu podsypki.

Roboty ziemne pod projektowane kanały należy wykonywać mechanicznie, a w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym ręcznie. Wykop wykonywać jako wąskoprzestrzenny z pełnym umocnieniem o szerokości 0,8 m (do głębokości 1,75 m) i 0,9m (do głębokości 1,75 - 4,0 m). Zasypywanie i zagęszczanie wykopów w strefie przewodowej należy wykonywać ręcznie do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Zasyrkę główną należy wykonywać mechanicznie, warstwowo z zagęszczeniem odpowiednim do przeznaczenia gruntu. Po zasypaniu wykopów i zakończeniu robót budowlano-montażowych należy przywrócić teren do stanu pierwotnego.

Wszystkie projektowane studzienki należy ustawiać na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Zasyrkę dookoła studzienki wykonać warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem. Przed opuszczeniem studzienek oraz rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem poprzez wprowadzenie do rur tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek lub korków.

Przewody z PVC można montować przy temperaturze otoczenia od 0 °C do 30 °C, jednak najlepiej w temperaturze nie niższej niż 5 °C. Wyroby z tworzyw sztucznych należy chronić przed uszkodzeniami oraz nadmiernym nagrzewaniem.

Połączenia kielichowe rur uszczelniać elastycznymi uszczelkami gumowymi.

Opuszczanie i układanie przewodów i studzienek na dnie wykopów może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej 1/4 jego obwodu. Połączenia kielichowe przed zasypaniem należy owinać folią z tworzywa sztucznego w celu zabezpieczenia przed ścieraniem uszczelki w czasie pracy przewodu.

#### **4. Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać zgodnie z :

- dokumentacją techniczną,
- Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wg Dz. Z 15 czerwca 2002 r.
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe"
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” - Wymagania Cobot Instal - Zeszyt 9"
- zaleceniami producentów poszczególnych urządzeń zawartych w kartach katalogowych i instrukcjach obsługi