

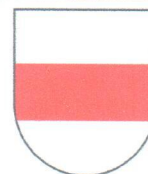
/ Inwestor /

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA ULICY FREDYRYKA CHOPINA
W WYSZKOWIE
PROJEKT ODWODNIENIA DROGI – KANALIZACJA
DESZCZOWA

Adres inwestycji: Działki nr ew.: 4825/9, 4831/6, 6398, 4825/10, 4843/1,
4839/7, 4840/6, 4838/3, 4837/1, 4839/9, 4839/4, 4840/4,
4851/2, 4852/1

Inwestor: GMINA WYSZKÓW
Aleja Róż 2
07-200 Wyszaków



Wykonawca projektu: Usługi Projektowe i Nadzór Budowlany Joanna Gryz
ul. J. Chełmońskiego 9
07-200 Wyszaków

Zespół projektowy:

Projektował: Włodzimierz Gryz
upr. bud. nr 29/89/Os

Sprawdził: mgr inż. Jan Malinowski
upr. bud. nr 14/92/Os

Opracował: mgr inż. Michał Gryz

Data opracowania: styczeń 2014

S P I S Z A W A R T O Ś C I

Strona tytułowa.....	str. 1
Spis zawartości	str. 2
Opinia ZUDP.....	str.3
Warunki podłączenia.....	str.4
Oświadczenie.....	str.5
Informacja BIOZ.....	str.6-10
Opis techniczny.....	str.11-13
Projekt zagospodarowania terenu Rys. Nr. 01.....	str.14
Profil kanału Rys. Nr 02.....	str.15
Profil kanału Rys. Nr 03.....	str.16
Profil kanału Rys. Nr 04.....	str.17
Profil kanału Rys. Nr 05.....	str.18
Studzienka inspekcyjna Rys. Nr 06.....	str.19
Uprawnienia.....	/egz. arch./
Zaświadczenie MOIIB.....	/egz.arch./

WYSZKÓW m. 16-01-2014

STAROSTA WYSZKOWSKI
Zespół Ugadniania Dokumentacji Projektowej
07-200 Wyszków, ul. Aleja Róż 2

OPINIA NR GG.6630-15.2014

Uzgodnienie : Wyszków, ul. Chopina - sieć kanalizacji deszczowej

Lokalizacja obiektu : Wyszków, dz. 4825/9, 4831/6, 6398, 4825/10, 4843/1, 4839/7, 4840/6, 4838/3, 4837/1, 4839/9, 4839/4, 4840/4, 4851/2, 4852/1.

Oznaczenie arkusza mapy : 7.181.24.10.1; 7.181.24.05.3

Zleceniodawca : ROSBUD
Robert Rosiński
07-200 WYSZKÓW
ul. Pułaskiego 18C

Nr Zlecenia : 15-1/2014

Nazwa jednostki projektowej : USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY
Joanna Gryz
07-200 WYSZKÓW
ul. J. Chełmońskiego 9

Autor opracowania: Włodzimierz Gryz, upr. nr 29/89/Os.

Inwestor : GMINA WYSZKÓW
07-200 WYSZKÓW
ul. Aleja Róż 2

**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
OPINIUJE POZYTYWNE PROJEKT Z NASTĘPUJĄCYMI UWAGAMI:**

1. Urządzenia podziemne winny być wytyczone oraz zainwentaryzowane przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego bezpośrednio przed ich zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora
2. W trakcie wykonywania prac ziemnych nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej /art.48.1 pkt 3 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U. z 2000 r. nr 100 poz.1086/ oraz uzbrojenia terenu, zieleni wysokiej i obiektów budowlanych.
3. W pobliżu kabli energetycznych prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika RE Wyszków, tel. /29/7435441.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego, oraz pozwoleniu na budowę.

(Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. §13p.1 i 2, Dz. U. Nr 38 poz 455)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Przewodniczący zespołu

.....
STAROSTA
GMINA POWIATOWY
mgr inż. Włodzimierz Gryz
Sędzia

Włodzimierz Gryz
07-200 Wyszków, ul. J. Chełmońskiego 9
tel. 0-505 627 257
Upr. bud. 29/89/Os

URZĄD MIEJSKI
W WYSZKOWIE
Aleja Róż 2, 07-200 Wyszków
GKiM.6331.2.1.2014

Wyszków, 07.01.2014r.

ROSBUD

Robert Rosiński

ul. Gen. Kazimierza Pułaskiego 18C

07 – 202 Wyszków

W odpowiedzi na pismo z dnia 03.12.2013r. dotyczące określenia warunków technicznych odprowadzenia wód deszczowych z ul. Fryderyka Chopina na odcinku od ulicy Generała Józefa Sowińskiego do ulicy Wąskiej w Wyszkanie do istniejącej kanalizacji deszczowej, Wydział Gospodarki Komunalnej, Mieszkalnictwa i Rolnictwa Urzędu Miejskiego w Wyszkanie informuję, że:

1. Zrzut wód deszczowych z ul. Fryderyka Chopina oraz terenów przyległych od ul. Gen. J. Sowińskiego do nieruchomości o numerze ewidencyjnym 4823 przewidzieć do studni rewizyjnej o rzędnych 98.13/94.31.
2. Zrzut wód deszczowych z ul. Fryderyka Chopina od strony ul. Wąskiej wykonać poprzez włączenie do sieci kanalizacji deszczowej \varnothing 400 projektując budowę studni rewizyjnej na nieruchomości o numerze ewidencyjnym 4851/2.
3. Na odcinku między studniami rewizyjnymi 98.13/94.31 a 97.81/94.64 w ul. Fryderyka Chopina dokonać wymiany rury \varnothing 250 na rurę \varnothing 400.
4. W bilansie wód i rozwiązaniu technicznym ująć spływ z nieruchomości sąsiednich.
5. Kanał wykonać z rur PCV-U lub PP o średnicach wynikających z przepływu wód deszczowych.
6. Po wykonaniu robót wnioskodawca zobowiązany jest dostarczyć do Wydziału Gospodarki Komunalnej, Mieszkalnictwa i Rolnictwa 1 egzemplarz inwentaryzacji powykonawczej.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z-ca BURMISTRZA

Adela Króć

Włodzisław Gryz
07-200 Wyszków, ul. J. Sowińskiego 9
tel. 305 677 257
Upr. bud. 28/89/Os

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20, ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 17 sierpnia 2006 roku (Dz. U. Nr 156 z 2006 r. poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że

Projekt przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w Wyszkanie w pasie drogowym ul. Chopina na działce nr 4825/9, 4825/10, 4843/1, 4852/1, 4851/2, 4831/6, 6398, 4839/7, 4840/6, 4838/3, 4837/1, 4839/9, 4839/4, 4840/4 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Styczeń 2014

Włodzimierz Gryz
07-200 Wyszaków, ul. Chopina 9
tel. 0-505 027 257
Upr. bud. 29/89/Os

mgr inż. Jan Malinowski
Upr. bud. instalacyjno-inżynieryjne
Nr 100 / Wd / 75 Nr 14 / 92 / Os
MAZ - MAZ / IS / 7581 / 03

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

**NAZWA – PROJEKT BUDOWY SIECI KANALIZACJI
DESZCZOWEJ**

ADRES: WYSZKÓW. UL. FRYDERYKA CHOPINA

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2000r. Nr 06 poz. 1126)
- Ustawa z dn. 27.03.2003r. o zmianie – Prawo budowlane oraz z zmianie niektórych ustaw 9 Dz. U. Nr 80, poz. 718) tj. z dniem 11.07.2003r.

1.2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów

Sieć kanalizacji deszczowej biegnąca w pasie drogowym projektowanej ul. Fryderyka Chopina nr działki 4825/9, 4831/6, 6398, 4825/10, 4843/1, 4852/1, 4851/2, 4839/7, 4840/6, 4838/3, 4837/1, 4839/9, 4839/4, 4840/4 w miejscowości Wyszków.

1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W granicach pasów drogowych, w których realizowana jest projektowana sieć występuje następujące uzbrojenie:

- gazociąg
- kable telefoniczny
- kabel energetyczny
- wodociąg
- kanalizacja sanitarna

Dane o przebiegu istniejącego uzbrojenia uzyskano na podstawie analizy planów sytuacyjno-wysokościowych w skali 1: 500.

Nie wyklucza się występowania w terenie innego uzbrojenia, niewykazanego na podkładach.

1.4. Elementy zagospodarowania terenu mogącego stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W zagospodarowaniu terenu nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1.5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych oraz wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

Zagrożenia mogące wystąpić przy pracach wymienionych w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

1.5.1. Roboty wg § 6 p.1b Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r.

- Roboty będą prowadzone w wykopach poniżej 1.5m, występuje ryzyko zasypania wykopów

1.5.2. Roboty wg § 6 p.1f Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r

- Ryzyko wynikające z pracy przy użyciu dźwigu
 - przygnięcie przemieszczanym ładunkiem
 - urazy mechaniczne
 - inne prace wymagające użycia dźwigu, (rozładunek rur)

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w/w robót budowlanych:

Środki techniczne:

- kaski ochronne
- odzież ochronna
- bariery zabezpieczające; wydzielane i ogrodzenie stref niebezpiecznych
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze;

środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwo zdrowia
- aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót
- nadzór nad pracownikami
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca pod nadzorem

1.5.3. Roboty wg § 6 p.1k Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r.

- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym

Ryzyko takie nie występuje.

Środki techniczne:

- kaski ochronne;
- odzież ochronna;
- bariery zabezpieczające; oznakowanie stref niebezpiecznych,
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze;
- czujniki napięcia dla maszyn pracujących w strefach niebezpiecznych pod liniami elektroenergetycznymi

Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwo zdrowia
- aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót
- nadzór nad pracownikami

- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca pod nadzorem

1.5.4. Roboty wg § 6 p.4 Rozp. Min. Infrestr. z dn. 23.06.2003r.

Roboty prowadzone będą w pasie drogowym.

- ryzyko wypadku
- Wykopy, montaż odcinków sieci kanalizacyjnej
- Zasyпка wykopów;

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w/w robót budowlanych:

Środki techniczne:

- Kwalifikacje pracowników
- Wdrożona organizacja ruchu zastępczego
- Aktualne świadectwo zdrowia
- Aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót
- Nadzór nad pracownikami
- Bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- Praca pod nadzorem

1.5.5. Roboty wg § p.6a Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r.

- **Ryzyko zatrucia gazami**
- nie występuje w normalnych warunkach
- **Ryzyko urazu mechanicznego nie występuje**

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania w/w robót budowlanych:

Środki techniczne:

- kaski ochronne
- odzież ochronna
- bariery zabezpieczające; wydzielenie i ogrodzenie stref niebezpiecznych
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze;

Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwo zdrowia
- aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót
- nadzór nad pracownikami
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca nad nadzorem

1.5.6. Roboty wg § 6 p. 10 Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r.

Ryzyko wynikające z wykonywania robót montażowych i demontażowych elementów prefabrykowanych o masie przekraczającej 1,0t nie występuje

1.5.7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót osoba wyznaczona, posiadająca odpowiednie wymagane uprawnienia udzieli instruktażu (w miejscu wyznaczonym) osobie lub grupie osób wykonującej roboty

1.5.8. Kierownik zobowiązany jest do opracowania planu BIOZ.

OPRACOWAŁ:

Spr.
mgr inż. Jan Malinowski
Upr. bud. instalacyjno-inżynieryjne
Nr 100 / Wb / 74, Nr 14 / 82 / Os
PIIB - M42 / IS / 7581 / 03

Gryz M.
Włodzimierz Gryz
07-200 Wyszków, ul. J. Chelmońskiego 9
tel. 0-505 027 257
Upr. bud. 29/89/Os

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowy sieci kanalizacji deszczowej w ul. Fryderyka
Chopina w Wyszku

1. Podstawa opracowania

- umowa z Zamawiającym,
- aktualne podkłady geodezyjne w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie,
- obowiązujące przepisy i normy,
- opinia ZUD,
- warunki podłączenia

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest odwodnienie drogi, budowa kanalizacji deszczowej biegnącej przez działki nr 4825/9, 4831/6, 6398, 4825/10, 4843/1, 4839/7, 4840/6, 4838/3, 4837/1, 4839/9, 4839/4, 4840/4, 4851/2, 4852/1.

3. Zakres opracowania

Teren objęty opracowaniem położony jest na terenie Gminy Wyszki. Uzbrojony on jest w kable telekomunikacyjne, energetyczne, sieć wodociągową, kanalizacyjną i gazową. Pas jezdni drogi gminnej na odcinku budowy sieci kanalizacji deszczowej ma nawierzchnię gruntową. Teren nie podlega ochronie konserwatorskiej. Zakresem niniejszego opracowania objęto rozwiązanie techniczne kanału deszczowego DN 400, DN 315 mm, DN 250 mm który będzie biegł w pasie drogowym ul. Chopina.

4. Warunki gruntowo wodne

Na powierzchni terenu występują grunty nasypowe o grubości od 0,7 m do 1,0 m. Na poziomie posadowienia projektowanej kanalizacji nie występują wody gruntowe. W zakresie realizacji inwestycji nie występują zagrożenia dla środowiska.

5. Przyjęte rozwiązania techniczne

5.1. Wytyczne realizacji kanalizacji deszczowej

Kanał deszczowy grawitacyjny zaprojektowano z rur i kształtek PVC o średnicy 400 mm, 315 mm i 250 mm zgodnie z profilem podłużnym oraz danymi na planszy sytuacyjnej na arkuszu. Rury układać na podsypce piaskowej grubości

20 cm. Kanał po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej długości w co najmniej $\frac{1}{4}$ obwodu.

Połączenie kielichowe przed zasypaniem należy owinać folią polietylenową w celu zabezpieczenia przed dostępem piasku do uszczelki.

Na kanale zastosowano studnie rewizyjno – kontrolne betonowe DN 1200, pokryte płytą żelbetową nastudzienną z włazem żeliwnym D400 mm typu ciężkiego.

5.2.Kanał deszczowy grawitacyjny.

Kanalizację deszczową grawitacyjną należy wykonać z rur i kształtek z polipropylenu PVC o średnicy 400 mm, 315 mm, 250 mm klasy SN8. Do budowy kanału należy stosować system dwuściennych rur i kształtek o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową. Studnie na kanale zaprojektowano z kręgów betonowych DN 1200 mm , szt.16. Na odcinku oznaczonym na projekcie A - B należy przebudować istniejącą kanalizację. Istniejący kanał o średnicy DN 250 mm długości 14,00 m należy rozebrać i ułożyć nowy o średnicy DN 400 mm, na którym zaprojektowano studnie kanalizacyjną DN 1200 mm. Włączenie projektowanego kanału do istniejącej studni na działce nr 4851/2 i 4825/10. Dodatkowo zaprojektowano wybudowanie dwóch studni na istniejącym kanale w celu odprowadzenia wód opadowych z projektowanej drogi..

Rurociąg kanalizacji deszczowej PVC DN 250 mm - 70,00 m

Rurociąg kanalizacji deszczowej PVC DN 315 mm - 160,00 m

Rurociąg kanalizacji deszczowej PVC DN 400 mm - 70,00 m

Łączna długość kanału deszczowego grawitacyjnego:

$$E = 300,00 \text{ m}$$

5.3. Wpusty uliczne

Do odprowadzenia wód opadowych z projektowanej drogi zaprojektowano 26 sztuk studni ściekowych żelbetowe Dn 50 z przykanalikiem PVC DN 160, zakończonych wpustami ulicznymi żeliwnymi

6. Zestawienie materiałowe

Rurociąg PVC DN 400 mm - 70,00 m

Rurociąg PVC DN 315 mm - 160,00 m

Rurociąg PVC DN 250 mm - 70,00 m

Przykanalik PVC DN 160 mm - 26 szt. dł. 83,00 m

Studnie żelbetowe DN 1200 mm - 16 szt.

Wpusty uliczne żelbetowe DN 50 mm - 26 szt.

7.0. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, trasa kanału powinna być wytyczona przez uprawnionych geodetów. W projekcie przewidziano mechaniczno-ręczne wykonanie robót ziemnych. Roboty ręczne należy wykonać przy przejściu obok słupów energetycznych, skrzyżowaniu z przewodami energetycznymi, wodociągiem i gazociągiem.

Odkryte uzbrojenie należy na czas prowadzenia robót zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Wykopy należy wykonywać jako ciągłe o ścianach pionowych z pełnym szalowaniem ścian wypraskami stalowymi lub w szalunkach skrzyniowych. Po ułożeniu kanału należy teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Po odbiorze robót instalacyjnych wykop należy zasypać zgodnie z normą BN-72/8932-01.

Zagęszczenie gruntu wykonać do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,95$, zgodnie z normą BN-72/8932-01. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości co najmniej 1,6m a w nocy oznakowany światłami ostrzegawczymi.

7.1. Próba szczelności

Cały układ kanalizacji grawitacyjnej należy poddać próbie na szczelność - słupem wody 0,50m. Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10725. Przewody zewnętrzne - wymagania i badania przy odbiorze.

7.2. Kolizje z urządzeniami podziemnymi

Przy skrzyżowaniu z istniejącymi urządzeniami prace ziemne należy prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością.

7.3 Przygotowanie terenu

W ramach robót przygotowawczych należy dokonać szczególnego wytyczenia trasy oraz zlokalizować i oznakować wszystkie skrzyżowania z istniejącymi ścianami.

8. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I i II” oraz dokumentacją techniczną, obowiązującymi normami, przepisami, w tym BHP.

Wszystkie stosowane urządzenia i materiały powinny posiadać:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub aprobatę techniczną.

Włodzimierz Gryz
07-200 Muszków, ul. J. Chelmońskiego 9
tel. 0-505 627 257
Upr. bud. 29/89/Os

inż. Jan Malinowski
Upr. bud. instalacyjno-inżynierskie
Nr 100 / Wz / 15, Nr 14 / 92 / Os
PIIB - MAZ / IS / 7581 / 03