

Inwestor

# USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY

## JOANNA GRYZ

07-200 Wyszaków ul. J. Chelmońskiego 9

### PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE  
W WARSZAWIE  
Al. J. Koz 2  
07-200 Wyszaków

TYTUŁ PROJEKTU: Sieć wodociągowa rozdzielcza

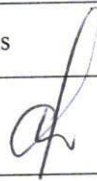
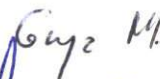
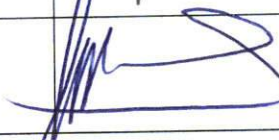
ADRES INWESTYCJI: Chorchosy - Augustowo gm. Długosiodło, działka nr 146/5, 314,  
164/2, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie

OBIEKT: Sieć wodociągowa

Niniejsze stanowi załącznik  
do pozwolenia na budowę  
Nr .....159/2014  
z dnia.....03.04.2014

INWESTOR: Gmina Długosiodło  
07-210 Długosiodło, ul. T. Kościuszki 2

JEDNOSTKA PROJ.: USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY  
JOANNA GRYZ  
07-200 Wyszaków, ul. J. Chelmońskiego 9

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	Włodzimierz Gryz	upr. bud. 29/89/Os	02.2014	
Opracował:	mgr inż. Michał Gryz		02.2014	
Sprawdził:	mgr inż. Jan Malinowski	Upr. bud. 14/92/Os	02.2014	

**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
Opinia sanitarna.....	str.5
Oświadczenie.....	str.6
Ustalenie geotechnicznych warunków.....	str.7
Informacja BIOZ.....	str.8-12
Opis techniczny.....	str.13-14
Projekt zagospodarowania terenu    Rys. Nr. 01.....	str.15
Profil kanału                                Rys. Nr 02.....	str.16
Uprawnienia.....	/egz. arch./
Zaświadczenie MOIIB.....	/egz.arch./

WYSZKÓW m. 12-02-2014

STAROSTA WYSZKOWSKI  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
07-200 Wyszów, ul. Aleja Róż 2

**OPINIA NR GG.6630-44.2014**

**Uzgodnienie :** Chorchosy - Augustowo - sieć wodociągowa

**Lokalizacja obiektu :** Chorchosy, dz.164/2, 146/5 ; Augustowo, dz.314

**Oznaczenie arkusza mapy :** 7.185.25.25.4; 7.185.25.25.2; 7.185.25.20.4

**Zleceniodawca :** USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY

Joanna Gryz  
07-200 WYSZKÓW  
ul.J.Chełmońskiego 9

**Nr Zlecenia :** GG.6630-44.2014

**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 :** URZĄD GMINY DŁUGOSIODŁO

07-210 DŁUGOSIODŁO  
ul.T.Kościuszki 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 zasypianiem 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.

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**

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY  
Joanna Gryz  
07-200 Wyszów, ul. J. Chełmońskiego 9  
tel. 20 742 46 63  
NIP 762-132-44-12 REGON 550707021

Przewodniczący zespołu

Z up. STAROSTY  
GEODEZYJNY POWIATOWY

mgr inż. Andrzej Sędziak



## USTALENIA GEOTECHNICZNE WARUNKÓW

### WARUNKI GRUNTOWO-WODNE:

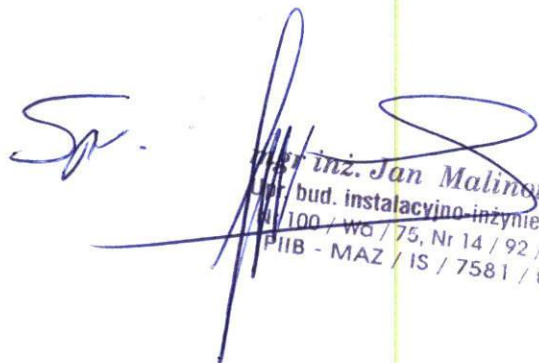
W miejscu projektowanej sieci wodociągowej na działce nr 164/2, 146/5, 314 w miejscowości Chorchosy-Augustowo Gm. Długosiodło, stwierdzono występowanie gruntu jednorodnego w postaci brązowo szarych piasków gliniastych, glin piaszczystych i glin. Poziom zwierciadła wód gruntowych znajduje się poniżej projektowanego wodociągu. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

### KATEGORIA GEOTECHNICZNA:

Projektowana budowla zaliczona jest do pierwszej kategorii geotechnicznej ze względu na proste warunki gruntowe.

### USTALENIA KOŃCOWE:

Na przeprowadzonej wizji po dokonaniu wrywkowych odkrywek gruntu stwierdzono możliwość posadowienia wyżej wymienionej budowli. Ocenia się wytrzymałość gruntu w granicach od 0,15 do 0,20 Mpa (od 1,50 do 2,00 kg/cm<sup>2</sup>).

  
inż. Jan Malinowski  
Prac. bud. instalacyjno-inżynieryjne  
ul. 100 / Wd / 75, Nr 14 / 92 / Os  
PIIB - MAZ / IS / 7581 / 03

  
Włodzimierz Gryz  
07-200 Wyszków, ul. J. Chelmońskiego 9  
tel. 0-525 027 257  
Upr. bud. / 29/89/Os

**INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA**

**NAZWA – PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ**

**ADRES: Chorchosy - Augustowo Gm. Długosiodło**

## **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 wodociągowa biegnąca po działce nr 314, 164/2, 146/5 w miejscowości Chorchosy - Augustowo Gm. Długosiodło.

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

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

Dane o przebiegu istniejącego uzbrojenia uzyskano na podstawie analizy planów sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:1000.

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. Czynnikiem mogącym generować zagrożenie jest ruch drogowy, w szczególności niewłaściwe zachowanie jego uczestników tj. pieszych i kierowców pojazdów.

### **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 ponad 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. Infrastr. z dn. 23.06.2003r.**

Roboty prowadzone w sąsiedztwie pasów ruchu, po których odbywa się ruch drogowy

- ryzyko wypadku
- Wykopy, montaż odcinków sieci wodociągowej Zasyпка wykopów; Przestrzeganie zasad organizacji ruchu pozwoli zapobiec niebezpieczeństwu wykopów dla użytkowników drogi.

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

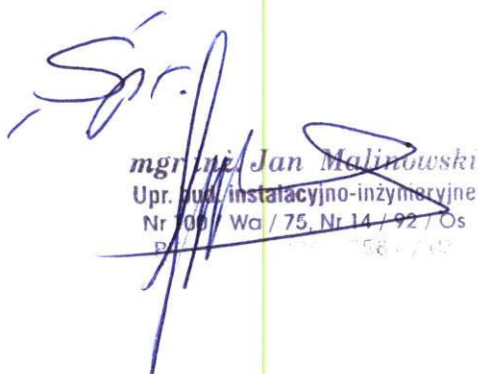


**1.5.6. Roboty wg § 6 p. 10 Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r.**


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:**

mgr inż. Jan Malinowski  
Upr. bud. instalacyjno-inżynierskie  
Nr 100 / Wa / 75, Nr 14 / 92 / Os  
Poznań 15.08.2007



Włodzisław Gryz  
07-200 Wyszaków, ul. J. Chelmońskiego 9  
tel. 0-509 027 257  
Upr. bud. 19/99/Os

# **OPIS TECHNICZNY**

## **DO PROJEKTU TECHNICZNEGO SIECI WODOCIĄGOWEJ**

**1. DOKUMENTACJĘ NINIEJSZĄ OPRACOWANO NA ZLECENIE GMINY DŁUGOSIODŁO.**

### **2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKOWANIA**

Do opracowania dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- Aktualne mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:1000
- Uzgodnienie z Inwestorem
- Uzgodnienie z Urzędem Gminy w Długosiodle
- Opinia ZUD w Wyszkowie
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy

### **3. ZAKRES OPRACOWANIA**

Zgodnie z umową i ustaleniami z inwestorem bezpośrednim opracowanie obejmuje , projekt techniczny sieci wodociągowej Dn 225 biegnący po działkach nr 314, 164/2, 146/5 spinający projektowany wodociąg w drodze nr 63 z projektowanym wodociągiem w drodze nr 314 Dn 225 w miejscowości Chorchosy - Augustowo. Na odcinku projektowanej sieci wodociągowej od węzła nr 6 zmienia się średnicę z Dn 90 na Dn 225 oraz zamontowanie zasuwy Dn 225.

### **4. SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA**

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych PCV (PN10) Dn 225 łącznej długości 635,00 m. Rury łączone będą ze sobą na wcisk z zastosowaniem uszczelek gumowych. Przy połączeniach kołnierzowych (hydranty) zastosowano uszczelki klingierytowe. Miejsca narażone na uderzenia hydrauliczne a więc łuki, trójniki, zwężki wzmocnione blokami oporowymi. Warunkiem skuteczności bloku oporowego jest oparcie go na twardej ścianie wykopu. Przykrycie projektowanej sieci powinno wynosić 1,5 m. Szczegółowy przebieg trasy sieci wodociągowej przedstawiono na mapach sytuacyjnych w skali 1: 1000 załączonych w części rysunkowej.



Przebieg sieci został uzgodniony w ZUD – Wyszkanie. Trasa wodociągu wymaga wytyczenia przez geodetów z dostosowaniem się do uwag zawartych w uzgodnieniu ZUD.

STAROSTWO POWIATOWE  
W WYSZKOWIE  
Aleja Róż 2  
07-200 Wyszaków

## 5. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ

Przewody PVC DN 225 - 635,00 m

**L = 635,00 m**

## 6. UZBROJENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowić będą:

1. hydranty nadziemne żeliwne Dn 80mm, które zaprojektowano na odgałęzieniu sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem.
2. Obudowy do zasuw i hydrantów należy wzmocnić płytami betonowymi.

## 7. PRÓBA CIŚNIENIOWA

Próbie ciśnieniowej należy dokonywać na odcinkach przewodu nie dłuższych niż 500m przy temperaturze zewnętrznej nie niższej niż  $+4^{\circ}\text{C}$ .

Przed rozpoczęciem próby przewód należy napęłnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Sieć wodociągową należy poddać ciśnieniu próbnemu, wynoszącym 1.0MPa. Odcinek poddany próbie jest szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody w czasie 30min. nie będzie spadku ciśnienia.

## 8. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne przy wykonaniu sieci należy prowadzić zgodnie z normą branżową MGK PN62/8338-02. "Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne". Przykrycie sieci wodociągowych wynosi 1,5m. Wykopy tam gdzie pozwalają na to warunki należy prowadzić mechanicznie przy pomocy koparki, ze skarpami na odkład wg. BN-83/8836-02 (Roboty ziemne). W miejscach zabudowanych i zadrzewionych wykopy wykonać ręcznie wąsko przestrzenne z umocnieniem ścian wypraskami oraz ze skrzyżowaniem z innymi mediami.

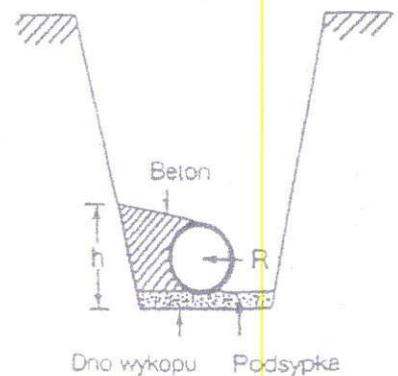
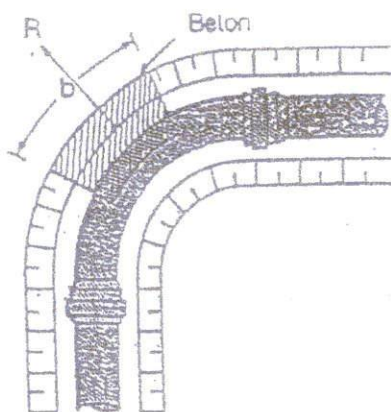
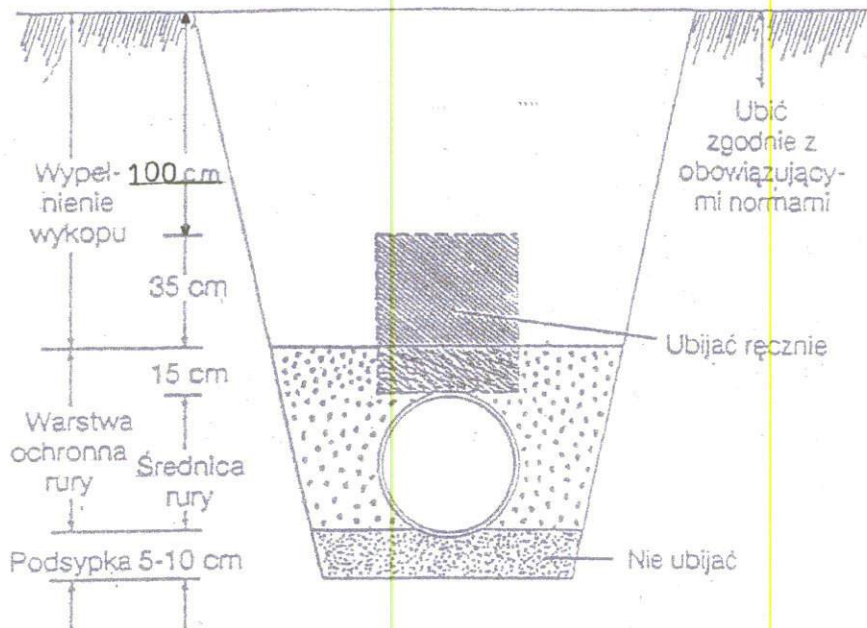
*Spr.*

*mgr inż. Jan Malinowski*  
Upr. bud. instalacyjno-inżynieryjne  
Nr 100 / Wz / 75, Nr 14 / P2 / 06  
PIIB - M42 / IS / 7581 / 03

*Gryc M.*

*Włodzimierz Gryc*  
07-200 Wyszaków, ul. p. Chelmońskiego 2  
tel. 0-505 027 257  
Upr. bud. 29/89/Os





**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY**  
**JOANNA GRYZ**  
**Wyżków ul. J. Chelmońskiego 9**

Obiekt:	Sieć wodociągowa	Skala	Data
Adres Bud.	Chorchosy - Augustowo	Numer Uprawnień	02.2014
Opracował	Michał Gryz		Podpisy
Projektant	Włodzimierz Gryz	29/89/Os	
Sprawdzający	Jan Malinowski	14/92/Os	
Temat:	Profil kanału	Numer Rysunku	02