

# USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY

## JOANNA GRYZ

07-200 Wyszaków ul. J. Chelmońskiego 9

### PROJEKT BUDOWLANY

**TYTUŁ PROJEKTU:** Projekt sieci wodociągowej w miejscowości: Chrzczanka Włościańska Gm. Długosiodło

**ADRES INWESTYCJI:** Chrzczanka Włościańska działka ew. nr 180, 210, 309, gmina Długosiodło, Obręb ewidencyjny Chrzczanka Włościańska 0007, Jednostka ewidencyjna Długosiodło 143502.2 powiat wyszkowski, woj. mazowieckie

**OBIEKT:** Sieć wodociągowa XXVI

**ZLECENIODAWCA:** Gmina Długosiodło  
ul. T. Kościuszki 2  
07-210 Długosiodło

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

Sierpień 2016

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	
Projektował:	Tadeusz Szczapa	upr. bud. 2/93/Os	mgr inż. Tadeusz Józef Szczapa OSTRÓLEKA, ul. D. Majewskiego 5 upr. bud. projektownicze i konstrukcyjne nr ewid. 18/93/Os, nr ewid. 88/90/Os upr. bud. branży instalacyjnej - instalacje i sieć sanitarnej nr ewid. 2/93/Os Projektowanie, nadzór, kierowanie
Opracował:	mgr inż. Michał Gryz		mgr inż. Jan Malinowski
Sprawdził	mgr inż. Jan Malinowski	upr. bud. 14/92/Os 100/Wa/75	Up. bud. instalacyjno-inżynierskie Nr 100/Wa/75, Nr 14/92/Os HISZ. MAZ / IS / 7581 / 03

## SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa.....	str. 1
Spis zawartości .....	str. 2
Opinia ZUD .....	str.3
Decyzja.....	str.4
Opinia sanitarna.....	str.5
Warunki podłączenia.....	str. 6
Wypis i wyrys.....	str.7-22
Oświadczenie.....	str. 23
Informacja BIOZ .....	str.24-28
Ustalenie geotechniczne warunków.....	str.29
Obszar oddziaływania.....	str.30
Opis techniczny.....	str.31-32
Przebieg trasy            Rys. Nr. 01.....	str. 33
Profil przewodu wodociągowego Rys. Nr 02.....	str.34
Przejście pod drogą Rys. nr 03.....	str.35
Uprawnienia.....	/egz.arch./
Zaświadczenie.....	/egz.arch./

Wyszków, dn. 05.08.2016 r.

STAROSTA WYSZKOWSKI

Aleja Róż 2

07-200 WYSZKÓW

## PROTOKÓŁ NR GG.6630.96.2016

Na podstawie art. 7d pkt. 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2015r. poz. 520, tj. z późn. zm.) w dniu 05.08.2016 r. przeprowadzono naradę koordynacyjną w budynku Starostwa Powiatowego w Wyszkowie.


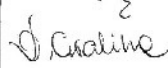
**Wnioskodawca:** USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BOWLAN Y

Joanna Gryz

ul. Chełmońskiego 9

07-200 Wyszków

**Lokalizacja projektu:** (gmina Długosiodło) Chrzczanka Włociańska, dz. 180, 210, 309.**Przedmiot uzgodnienia:** Projektowana sieć wodociągowa.**Przewodniczący narady:** Inspektor Dorota Cwalina

Nazwa instytucji	Imię i Nazwisko osoby reprezentującej	Stanowisko uczestnika narady	Podpis
Polska Spółka Gazownictwa- Rejon Dystrybucji Gazu Wyszków	Waldemar Gajewski	bez uwagi	
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa-Rejon Energetyczny Wyszków	Dariusz Popowicz		
Orange Polska S.A.	Wiesław Szurnicki	Uzgadniam z uwagą: W miejscach skrzyżowań z istniejącą siecią telefoniczną prace ziemne wykonywać ręcznie i przed zasypaniem wykopu zgłosić do odbioru w Orange Polska S.A. O przystąpieniu do robót powiadomić pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem Orange Polska S.A. wniosek na stronie <a href="http://www.orange.pl/wniosekondzior">www.orange.pl/wniosekondzior</a> . Wiesław Szurnicki.	Pan W. Szurnicki zaopiniował projekt drogi wodociągowej 

Zgodność z oryginałem stwierdzam

2016 SIE. 11

Z up. STAROSTY  
GEODETA POWIATOWY

mgr inż. Jolanta Sędziak

## DECYZJA

Na podstawie art. 21 ust. 1a i art. 39 ust. 3 i ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460) oraz art. 104 Kpa (Dz. U. z 2016 r. poz. 23) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 9 sierpnia 2016 r. przez Gminę Długosiodło ul. T. Kościuszki 2, 07-210 Długosiodło,

### *wyrażam zgodę*

Gminie Długosiodło ul. T. Kościuszki 2, 07-210 Długosiodło **na lokalizację wodociągu w pasie drogowych drogi powiatowej 2576W w m. Chrzczanka Włociańska**, wg lokalizacji pokazanej na załączonej do niniejszej decyzji mapie, zgodnie z wymogami technicznymi na następujących warunkach:

- 1) Głębokość posadowienia wodociągu musi zapewnić zarządcy drogi możliwość wykonania w dowolnym czasie rowów przydrożnych z dnem usytuowanym na głębokości 1 m poniżej istniejącej krawędzi jezdni drogi i jednocześnie powyżej strefy osłonowej urządzeń określonej w przepisach szczególnych.
- 2) Wodociąg zlokalizować możliwie blisko granicy linii rozgraniczających pasa drogowego.
- 3) Minimalna odległość krawędzi wykopu wykonanego w celu ułożenia urządzeń teletechnicznych od krawędzi jezdni 1m.
- 4) Przejście pod droga wykonać metodą przeciska oraz sporządzić i dostarczyć geodezyjną inwentaryzację powykonawczą urządzenia.
- 5) Na właścicielu wodociągu ciąży obowiązek ich utrzymania, a także przebudowy lub zabezpieczenia na własny koszt, niezwłocznie po wezwaniu przez zarządcę drogi, w przypadku kolizji przy modernizacji drogi lub z elementami jej zagospodarowania.
- 6) Zarząd Powiatu nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia wodociągu przy robotach utrzymaniowych na drodze.
- 7) Dostarczyć uzgodniony z zarządcą drogi projekt budowlany (techniczny), jako załącznik do wniosku na zajęcie pasa drogowego.
- 8) Elementy wodociągu przecinające poprzecznie drogę lub usytuowane wzdłuż drogi nie mogą zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi. Elementy te należy posadowić w gruncie na głębokości co najmniej 1m od poziomu terenu.

**Jednocześnie informuję, że niniejsza decyzja stanowi podstawę do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością (działka nr ew. 210) obręb Chrzczanka Włociańska na cele budowlane, o którym mowa w art. 32 ust. 4**



### **OPINIA SANITARNA o projekcie sieci wodociągowej**

Na podstawie art. 3 pkt. 2 lit. a i art. 12 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2015 r. poz. 1412 tekst jednolity), po rozpatrzeniu sprawy wniesionej przez firmę Usługi Projektowe i Nadzór Budowlany Joanna Gryz ul. J. Chełmońskiego 9, 07-200 Wyszków – pismo z dnia 18.08.2016 r. (data wpływu do PSSE 18.08.2016 r.) **dotyczącej zaopiniowania projektu budowy sieci wodociągowej w miejscowości Chrzczanka Włościańska, działka ew. nr 180, 210, 309, gm. Długosiodło - inwestor Gmina Długosiodło ul. T. Kościuszki 2, 07-210 Długosiodło**

#### **PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY w WYSZKOWIE**

**opiniuje przedłożony projekt pod względem sanitarno-higienicznym z zastrzeżeniami  
jak niżej :**

1. Przed oddaniem do użytku sieci wodociągowej należy uzyskać pozytywny wynik badania wody, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989)
2. Przed oddaniem do użytku sieci wodociągowej należy uzyskać ocenę higieniczną materiałów i wyrobów użytych do dystrybucji wody, zgodnie z § 21 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989)

#### **UZASADNIENIE**

Firma projektowa przedłożyła do uzgodnienia projekt sieci wodociągowej rozdzielczej DN 160 spinającej sieć wodociągową ze stacją uzdatniania wody w miejscowości Chrzczanka Włościańska, biegnącej po działkach ew. nr 180, 210, 309 w m. Chrzczanka Włościańska gm. Długosiodło.

Sieć wodociągową rozdzielczą zaprojektowano z rur ciśnieniowych PVC o średnicy DN 160 z wydłużonym kielichem, uszczelką wargową z elastomeru EPDM, z pierścieniem wzmacniającym z polipropylenu (PP) z włóknem szklanym zgodnie z normą PN-EN 681-1.

Sieć wodociągowa zostanie wpięta do istniejącego wodociągu DN 160 na działce nr 180 i połączona do instalacji w budynku stacji uzdatniania wody poprzez wbudowanie trójnika i zasuwy odcinającej DN 160. Rury PVC łączone ze sobą na wcisk z zastosowaniem uszczelek gumowych. Na zakończeniu rurociągu zaprojektowano hydrant p.poż. nadziemny HP 80.

Zestawienie długości sieci wodociągowej: przewody PVC DN 160 – **1480,00 mb**, rura stalowa DN 273x7,1 – **7,00 mb**. Ubrojenie sieci będą stanowiły: zasuwa DN 160 – **1 szt.**, hydrant p.poż. DN 80 – **4 szt.**

Długosiodło, dnia 04 sierpnia 2016 r.

### Warunki podłączenia

Projektowana budowa sieci wodociągowej rozdzielczej łączącej budowaną sieć wodociągową w działce nr ew. 180 ze Stacją Uzdatniania Wody w miejscowości Chrzczanka Włościańska, gmina Długosiodło będzie zasilana bezpośrednio ze Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Chrzczanka Włościańska.

Obszar opracowania – działki nr ew. 180, 210 i 309 w obrębie Chrzczanka Włościańska, gmina Długosiodło.

Projektuje się sieć wodociągową z rur PVC Dn 160 z wydłużonym kielichem, uszczelką wargową z elastomeru EPDM, z pierścieniem wzmacniającym z polipropylenu (PP) z włóknem szklanym zgodnie z normą PN-EN 681-1 WC. Uszczelki trwale i termicznie mocowane w kielichu rur w trakcie procesu technologicznego.

WÓJT GMINY  
  
Stanisław Jędrzebski

# OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20, pkt. 4 Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. Nr 89, poz.414) tekst jednolity z dnia 21 listopada 2003r. (Dz. U. Nr 207, poz. 2016)

## Oświadczam, że

Projekt sieci wodociągowej biegnącej po działkach nr 180, 210, 309 w miejscowości Chrzczanka Włościańska gmina Długosiodło został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sierpień 2016r.

*mgr inż. Jan Malinowski*  
 Upr. bud. instalacyjno-inżynierska  
 Nr 100 / Wz / 15, Nr 14 / 92 / Os  
 PIIB - M42 / IS / 7581 / 03

*inż. Tadeusz Łózer Szczapa*  
 OSTROŁĘKA, ul. D. Majewskiego 5  
 upr. bud. architektoniczno-konstrukcyjna  
 nr ewid. 161/91/Os, nr ewid. 88/90/Os  
 upr. bud. branży instalacyjnej - instalacje  
 i sieci sanitarnej nr ewid. 2/93/Os  
 Projektowanie, nadzorowanie, kierowanie

**INFORMACJA**  
**DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY**  
**ZDROWIA**

**NAZWA – PROJEKT BUDOWY SIECI**  
**WODOCIĄGOWEJ**

**ADRES: Chrzczanka Włociańska gmina 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 działkach w miejscowości Chrzczanka Włosciańska.

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

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

- wodociąg
- kabel

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 występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi tj. kable wysokiego napięcia 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 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 wystąpi w pasie drogowym gdzie przebiegają kable wysokiego napięcia

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 w sąsiedztwie pasów ruchu, po których odbywa się ruch drogowy

- ryzyko wypadku
- Wykopy, montaż odcinków sieci kanalizacyjnej
- 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
- taśma, 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.

Grupa M.

OPRACOWAŁ:

inż. Jan Malinowski  
Upo. bud. instalacyjno-inżynierskie  
Nr 100 / Wa / 99 / Nr 14 / 92 / Os  
BIS - MAZ / S / 7581 / Os

inż. Tadeusz Józef Szczapa  
OSTRÓŁKA, ul. D. Majewskiego 5  
upr. bud. architektoniczne i konstrukcyjne  
nr ewid. 181/91Os, nr ewid. 88/90/Os  
upr. bud. branży instalacyjnej - instalacje  
i sieci sanitarnej nr ewid. 2/93/Os  
Projektowanie, nadzorewanie, kierowanie



# USTALENIA GEOTECHNICZNE WARUNKÓW

## WARUNKI GRUNTOWO-WODNE:

W miejscu projektowanej sieci wodociągowej biegnącej po działkach nr 180, 210, 309 w miejscowości Chrzczanka Włosciańska, stwierdzono występowanie gruntu jednorodnego w postaci piasku. Poziom zwierciadła wód gruntowych znajduje się poniżej projektowanego wodociągu i kanału sanitarnego. 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>).

Gy: M

mgr inż. Jan Malinowski  
upr. bud. architektoniczno-inżynierskiej  
Nr 100 / 94 / 75, Nr 14 / 92 / Os  
PIB - NIP / IS / 1581 / 03

inż. Tadeusz Józef Szczepa  
OSTRÓŁKA, ul. Dąbrowskiego 5  
upr. bud. architektoniczno-inżynierskiej  
nr ewid. 181/91/Os, nr ewid. 88/90/Os  
upr. bud. branży instalacyjnej - instalacje  
i sieci sanitarnej nr ewid. 2/93/Os  
Projektowanie, nadzorowanie, kierowanie

## INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Dla planowanego przedsięwzięcia brak jest potrzeby przeprowadzenia postępowania oceny oddziaływania na środowisko i wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie zalicza się ono na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. Nr 213 poz. 1397) do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Postępowanie oceny oddziaływania na środowisko przeprowadza się dla rurociągów wodociągowych magistralnych do przesyłania wody oraz przewodów wodociągowych doprowadzających wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową. Natomiast projektowany wodociąg jest wodociągiem rozdzielczym, zaprojektowano przewody wodociągowe doprowadzające wodę z magistrala do przyłączy a więc nie dotyczy przypadku przedsięwzięcia określonego w paragrafie 3 ust. 1 pkt 68 w/w rozporządzenia. Inwestycja zlokalizowana jest poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody oraz poza obszarami objętymi przyrodniczą ochroną konserwatorską. Projektowana sieć wodociągowa poprawi stan środowiska na obszar objętym projektem w miejscowości Chrzczanka Włosciańska gmina Długosiodło dz. ew. nr 180, 210, 309.

Planowana inwestycja nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich w zakresie:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- uciążliwości powodowania przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczenia wody, powietrza i gleby.

Po przeanalizowaniu warunków technicznych i przepisów szczególnych obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej mieści się w granicach własnych działek i nie będzie wychodziła poza granice w/w działek.

*Guz M*

*mgr inż. Jan Malinowski*  
upr. bud. architektoniczne-inżynierskie  
nr 100 / 140 / 75, Nr 14 / 92 / 05  
ul. S. MAZ / 15 / 7581 / 03

*inż. Tadeusz Józef Szczęsny*  
OSTROŁĘKA, ul. D. M. 140 / 140 / 05  
upr. bud. architektoniczne / inżynierskie  
nr ewid. 181 / 91 / 05, nr ewid. 181 / 91 / 05  
upr. bud. branż instalacyjnej - instalacje  
i sieci sanitarnej nr ewid. 2 / 93 / 05  
projektowanie, nadzór, kierowanie

# **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ**

## **1. DOKUMENTACJĘ NINIEJSZĄ OPRACOWANO NA ZLECENIE INWESTORA**

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

Do opracowania dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- Aktualne mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:1000
- Program Ogólny Sieci Wodociągowej Gminy Długosiodło
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy

## **3. ZAKRES OPRACOWANIA**

Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej DN 160 spinająca sieć wodociągową z Stacją uzdatniania wody w miejscowości Chrzczanka Włosciańska biegnącej po działkach nr 180, 210, 309 w miejscowości Chrzczanka Włosciańska gmina Długosiodło.

## **4. SIEĆ WODOCIĄGOWA**

### **4.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA**

Sieć wodociągową rozdzielczą zaprojektowano z rur ciśnieniowych PVC o średnicy DN 160 z wydłużonym kielichem, uszczelka wargową z elastomeru EPDM, z pierścieniem wzmacniającym z polipropylenu(PP) z włóknem szklanym zgodnie z normą Pn-EN 681-1 WC. Uszczelki trwale i termicznie mocowane w kielichu rur w trakcie procesu technologicznego. Sieć wodociągową należy wpiąć do istniejącego wodociągu DN 160 na działce nr 180 i połączyć do instalacji w budynku stacji uzdatniania wody poprzez wbudowanie trójnika i zasuwy odcinającej DN 160. Rury PVC łączone ze sobą na wcisk z zastosowaniem uszczelki gumowych. Przy połączeniach kołnierzowych (hydranty) zastosowano uszczelki klinkierytowe. Na zakończeniu rurociągu zaprojektowano hydrant p.poż. nadziemny H<sub>P</sub>80.



Miejsca narażone na uderzenia hydrauliczne a więc łuki, trójniki, zwężki wzmocniono blokami oporowymi. Warunkiem skuteczności bloku oporowego jest oparcie go na twardej ścianie wykopu.

## 5. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ

Przewody PVC DN 100 - 1480,00 mb

Rura stalowa DN 273x7,1 - 7,00 mb

Zasuwa DN 160 - 1 szt.

Hydrant DN 80 - 4 szt.

Szczegółowy przebieg trasy sieci wodociągowej przedstawiono na mapach sytuacyjnych w skali 1:1000 załączonych w części rysunkowej.

## 6. UKŁAD ZASILANIA

Projektowana sieć wodociągowa będzie włączona do istniejącego wodociągu DN 160 biegnącego po działce nr 180 w miejscowości Chrzczanka Włosciańska.

## 7. UZBROJENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowić będzie:

1. hydrant p.poż DN 80 mm - szt. 4
2. zasuw DN 160 - szt. 1

## 8. PRÓBA CIŚNIENIOWA

Próbę ciśnieniową należy dokonywać na odcinkach przewodu nie dłuższych niż 500m przy temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +4°C.

Przed rozpoczęciem próby przewód należy napędnąć 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.

## 9. 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. Przejście pod drogą asfaltową nr 210 zaprojektowano przeciskiem lub przewiertem w rurze osłonowej DN 273x7,1. Wykopy tam gdzie pozwalają na to warunki należy prowadzić mechanicznie przy pomocy koparki, ze skarpami na odkład. W miejscach przebiegu kabla, wykopy wykonać ręcznie wąsko przestrzenne.

*inż. Jacek Malinowski*  
 inż. instalacyjno-inżynierski  
 nr ewid. 161/91/Os, nr ewid. 88/90/Os  
 nr 14 / 92 / 11  
 MBS - 1145 / IS / 7581 / Os

*Gry: M*

*inż. Tadeusz Józef Szczepa*  
 OSTROŁĘKA, ul. D. Majewskiego 5  
 upr. bud. architektoniczne, konstrukcyjne  
 nr ewid. 161/91/Os, nr ewid. 88/90/Os  
 upr. bud. branży instalacyjnej - instalacje  
 i sieci sanitarnej nr ewid. 2/93/Os  
 Projektowanie, nadzór, kierowanie



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG.6640.701.2016
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator 143502.2
Obiekt ewidencyjny	Nazwa Diugosiedlo
Obiekt ewidencyjny	Identyfikator 0007
Obiekt ewidencyjny	Nazwa Chrzczanka Włodzkańska
Numer działki	190
Skala mapy	1:1000
Nazwa układu prostokątnych współrzędnych	Układ 2000 strefa 7
Oznaczenie granic obszaru opracowania	Kronstadt '86
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	brak
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak



szkie orientacyjny skale 1:25000

Podkreślona sieć, to niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty uwzględniają stan faktyczny na dzień 01.09.2016 r. i stanowią podstawę do wyznaczenia granic nieruchomości i terenów objętych planem zagospodarowania.

Organ prowadzący planowanie przestrzenne: STAROSTA WYSZKOWSKI

Identyfikator ewidencyjny: 143502.2

Data wykonania: 01.09.2016

Wzrost: 1,80 m

Waga: 75 kg

Wzrost: 1,80 m

Waga: 75 kg

STAROSTA WYSZKOWSKI

(Nazwa organu prowadzącego planowanie przestrzenne)

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1969 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287, z późn. zm.) powiadamia się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 01.09.2016 r. w Starostwie Powiatowym w Wyszkowie.

GG.6630.06.2016

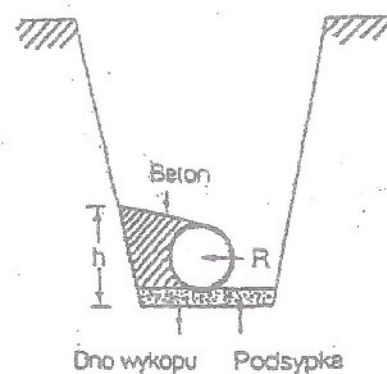
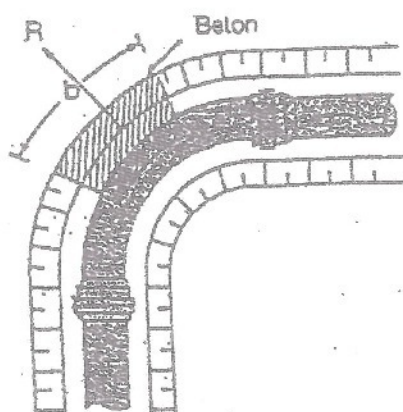
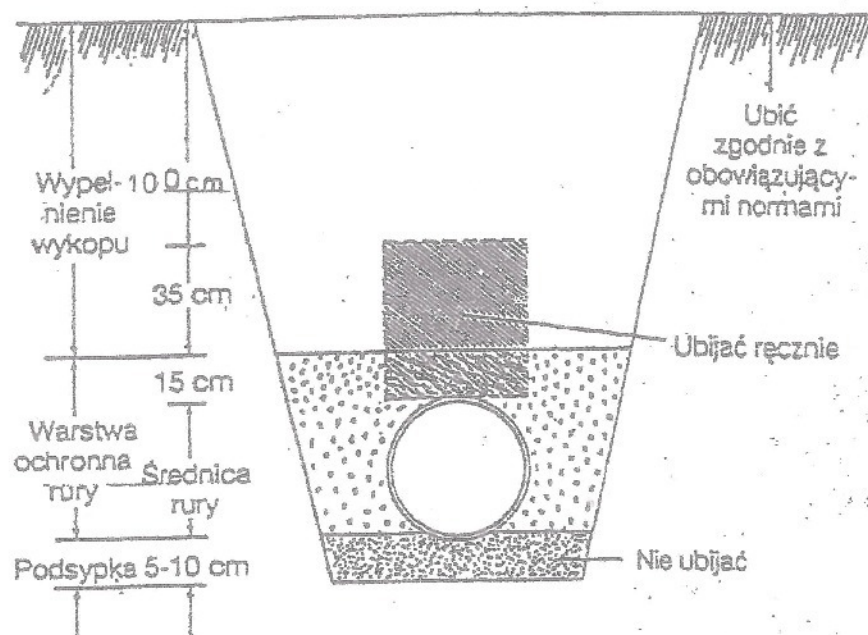
(Znak sprawy)

LEGENDA

- Projektowana trasa sieci wodociągowej
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejący kabel

USŁUGI PROJEKTOWE NADZÓR BUDOWLANY			
Wyszaków ul. J. Chelmońskiego 9			
Obiekt:	Sieć wodociągowa	Skala:	1:1000
Adres Bud.:	Chrzczanka Włodzkańska gmina Diugosiedlo	Numer Uprawnienia:	08.2016
Opracował:	Mieczysław Gryz	Podpisany:	
Projektant:	Tadeusz Szczepa	2/93/Os	
Sprawdzający:	Jani Malinowski	14.02/Os	
Temat:	Plan zagospodarowania	Temat:	Rysunku





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

Obiekt:	Sieć wodociągowa	Skala	Data
			08.2016
Adres Bud.	Chrzczanka Włosciańska gmina Długosiodło	Numer Uprawnień	Podpisy
Opracował	Michał Gryz		<i>Michał Gryz</i>
Projektant	Tadeusz Szczapa	2/93/Os	
Sprawdzający	Jan Malinowski	14/92/Os	
Temat:	Profil przewodu wodociągowego	Numer Rysunku	02



Ostrołęka, dnia 05 lutego 1993r.

Nr ewidencyjny 2/93/0s

**Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego**  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 roku — PRAWO  
BUDOWLANE (Dz.U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 2, § 2 ust.2 pkt 2, § 5  
ust.1 pkt 2, § 5 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 litera "a i b" - - - -  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) z późniejszymi zmianami

**STWIERDZAM**

ze Ob. tech.inst.i urządz.sanit. TADEUSZ JÓZEF SZCZAPA syn Józefa  
urodzony(a) dnia 01 stycznia 1946r. - Sulęcín

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie: sieci i instalacji  
sanitarnych wodociągowych  
kanalizacyjnych, gazowych  
i ciepłych.

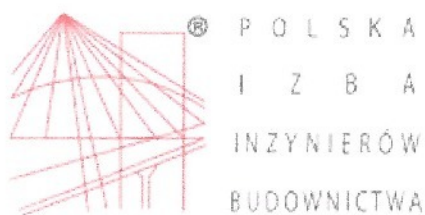
1. do sporządzania projektów sieci i instalacji sanitarnych wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

z up. WOJEWODY

mgr inż. Włodzisław Szczęsny  
Dyrektor Wydziału Gospodarki  
Przestrzennej i Ochrony Środowiska  
Wojewódzki Konserwator Przyrody







## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PWF-KHV-FZF \*

Pan JAN MALINOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/7581/03

adres zamieszkania WĄSKA 32/2, 07-200 WYSZKÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

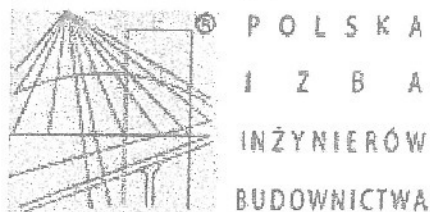
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-11-01 do 2016-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-10-29 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3Z6-GLG-PPM \*

Pan TADEUSZ JÓZEF SZCZAPA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/6203/01  
adres zamieszkania ul. DIONIZEGO MAJEWSKIEGO 5, 07-410 OSTROŁĘKA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-08 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.