

ul. Ziębicka 35  
60-164 Poznań  
tel. +48 61 864 93 00  
fax +48 61 864 93 01  
e-mail: biuro@grontmij.pl

**Biuro w Olsztynie**  
ul. Mickiewicza 21/23  
10-508 Olsztyn  
tel. +48 89 543 80 50  
fax. +48 89 543 80 60  
e-mail: biuro.olsztyn@grontmij.pl

## OPERAT WODNOPRAWNY

<b>Nazwa projektu</b>	Sieć wodno-kanalizacyjna Olsztynek-kolonia Mierki i ul. Polna oraz łącznik sieci wodociągowej od ul. Jemiołowskiej do ul. Długosza
<b>Zamawiający</b>	Urząd Miejski w Olsztynku 11-015 Olsztynek, ul. Ratusz 1
<b>Nazwa obiektu</b>	Przekroczenie rzeki Jemiołówki w km 21+310 w m. Olsztynek projektowanym wodociągiem PE d=160mm
<b>Adres Inwestycji</b>	m.Olsztynek, woj. warmińsko-mazurskie
<b>Nr umowy</b>	33/2008 z dn. 22.09.2008r
<b>Wykonawca</b>	Biuro Regionalne w Olsztynie 10-508 Olsztyn, ul. Mickiewicza 21/23 IV piętro tel.(089) 543 80 50; fax:(089) 543 80 60

<b>Funkcja</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Branża</b>	<b>Nr upr.</b>	<b>Podpis</b>
Projektant	inż. Andrzej Matyszkiewicz	Sanitarna	231/88/OL	
Sprawdzający	mgr inż. Elżbieta Kołak	Sanitarna	173/91/OL	

# I. WSTĘP

## I.1 DANE OGÓLNE

### I.1.1 OKREŚLENIE PRZEDMIOTU INWESTYCJI

Część zadania inwestycyjnego opisana jako **łącznik sieci wodociągowej od ul. Jemiołowskiej do ul. Długosza** obejmuje wykonanie:

- wodociągu tranzytowego  $d_z=160\text{mm}$  od istn. końcówki wodociągu zlokalizowanego na dz. nr 21 obr.6 (w rejonie skrzyżowania z ul. Jemiołowską) – do połączenia z istn. wodociągiem w ul. Długosza (w rejonie skrzyżowania z ul. Kochanowskiego)

### I.1.2 INWESTOR I UŻYTKOWNIK

Inwestor bezpośredni projektowanego przedsięwzięcia

Urząd Miejski w Olsztynku, 11-015 Olsztynek, ul. Ratusz 1

Użytkownik sieci wodociągowej

Zakład Gospodarki Komunalnej w Olsztynku, 11-015 Olsztynek, ul. Górna 1

Zarządca rzeki Jemiołówki

Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie REJONOWY ODDZIAŁ W NIDZICY, 13 – 100 Nidzica, ul.Olsztyńska 28

### I.1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę prawną opracowania stanowią:

Umowa nr33/2008 zawarta w dn. 22.09.2008r pomiędzy Inwestorem i Biurem Projektowym na opracowanie dokumentacji projektowej.

Ustawa „Prawo wodne” z dnia 18 lipca 2001 roku (Dz.U. Nr 115 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie warunków , jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego”(Dz.U. Nr 212)

Zarządzenie Ministra Rolnictwa z dnia 26.01.1976 w sprawie wymagań jakim powinien odpowiadać operat wodnoprawny (M.P. nr 6/76)

Podstawę techniczną opracowania stanowią:

Projekt budowlano – wykonawczy zadania inwestycyjnego „Sieć wodno – kanalizacyjna Olsztynek-kolonia Mierki i ul. Polna oraz łącznik sieci wodociągowej od ul. Jemiołowskiej do ul. Długosza” .

Uzgodnienie skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z rzeką Jemiołówką wydane przez Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie REJONOWY ODDZIAŁ W NIDZICY (pismo MUW.DN.0702-105/09 z dn.26.10.2009r)

### I.1.4 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Stosownie do wymagań Prawa Wodnego rozwiązanie skrzyżowań sieci (w tym wypadku wodociągu) z ciekami podstawowym wymaga pozwolenia wodnoprawnego.

Służący temu celowi operat wodnoprawny stanowi techniczno – formalną podstawę do wystąpienia Inwestora o uzyskanie takiego pozwolenia. Sporządzony operat – po przeprowadzeniu rozprawy wodnoprawnej i wydaniu przez właściwy organ Decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym – stanowić będzie integralną część wydanego pozwolenia.

## **I.2 OGÓLNY OPIS INWESTYCJI**

Przedsięwzięcie będzie realizowane w granicach administracyjnych miasta Olsztynek (woj. warmińsko-mazurskie, pow. olsztyński) oraz na gruntach należących do wsi Mierki (woj. warmińsko-mazurskie, pow. olsztyński, gmina Olsztynek). Obszar w granicach m. Olsztynek położony jest w części północno-wschodniej miasta (sieć wodno – kanalizacyjna Olsztynek-kolonia Mierki i ul. Polna) oraz w południowo – zachodniej (łącznik sieci wodociągowej od ul. Jemiołowskiej do ul. Długosza).

Część zadania inwestycyjnego opisana jako **łącznik sieci wodociągowej od ul. Jemiołowskiej do ul. Długosza** obejmuje wykonanie:

wodociągu tranzytowego dz=160mm od istn. końcówki wodociągu zlokalizowanego na dz. nr 21 obr.6 (w rejonie skrzyżowania z ul. Jemiołowską) – do połączenia z istn. wodociągiem w ul. Długosza (w rejonie skrzyżowania z ul. Kochanowskiego).

Projektowany wodociąg tranzytowy poza rejonami punktów włączenia, został zlokalizowany u podnóża nieczynnego nasypu kolejowego, na gruntach będących własnością Gminy Olsztynek.

Odcinki łączące magistralę z punktami włączenia zostały zlokalizowane pod jezdniami istn. ciągów komunikacyjnych (ul. Jemiołowska, ul. Długosza).

## **I.3 OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO**

### **I.3.1 PRZEJŚCIE PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU PE dz=160mm POD DNEM RZEKI JEMIOŁÓWKI (km 21+310)**

Miejsce skrzyżowania proj. wodociągu z rzeką Jemiołówką usytuowane jest na płaskim terenie, w ciągu nieurządzonej drogi gruntowej usytuowanej u podnóża nieczynnego nasypu kolejowego.

W miejscu przejścia znajduje się betonowy przepust o przekroju prostokątnym. Bezpośrednio za nim, krótki odcinek otwartego koryta (rowu) trafia do przepustu ramowego pod nasypem.

Zgodnie z warunkami określonymi przez użytkownika rzeki, przejście pod dnem zostanie wykonane metodą przecisku sterowanego w rurze ochronnej PE 100 SDR17 PN10 dz x e=250x14,8mm L=6,5m.

Rzędne posadowienia rury ochronnej zapewniają min. 1,50m przykrycia mierzonego od jej wierzchu do dna cieku – w miejscu przejścia.

Wodociąg zostanie wykonany z rury PE 100 SDR17 PN10 dz=160mm łączonej metodą zgrzewania.

Odcinek rury przeznaczonej do ułożenia w rurze ochronnej należy poddać próbie ciśnieniowej na powierzchni terenu przed wprowadzeniem jej do osłony. Dodatkowo na wodociąg zostaną nałożone płozy dystansowe umożliwiające jego centryczne ułożenie w rurze osłonowej. Końce rury ochronnej zostaną zamknięte manszetami. W czasie prac budowlanych nie nastąpi naruszenie konstrukcji cieku wodnego.

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **II.1 OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, JEGO SIEDZIBA I ADRES**

Urząd Miejski w Olsztynku, 11-015 Olsztynek, ul. Ratusz 1

## **II.2a CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD**

Zamierzone szczególne korzystanie z wód dotyczy wykonania przekroczenia oraz eksploatacji wodociągu. Wiąże się to z opłatami za zajęcie pasa gruntu pod dnem rzeki Jemiołówki przez Inwestora. Przyjęta metoda przewiertu sterowanego pod dnem rzeki w miejscu lokalizacji istniejącego przepustu całkowicie wyklucza ewentualne uszkodzenia przedmiotowego cieku.

## **II.2b RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH**

Nie dotyczy. Rzeka Jemiołówka nie jest rzeką żeglowną i nie zachodzi konieczność zainstalowania znaków żeglugowych. Miejsce przejścia zostanie oznakowane słupkami kierunkowymi.

## **II.2c STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD**

Lokalizacja wodociągu oraz miejsce przekroczenia są zgodne z Wypisem i wrysem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Olsztynek w granicach administracyjnych (RG 7324-42/2009 z dn. 16.02.2009r)

W pobliżu miejsca kolizji z ciekami brak form ochrony wyznaczonych na podstawie ustawy o ochronie przyrody oraz terenów objętych ochroną archeologiczną.

Miejscem zamierzonego korzystania z wód jest działka (rz. Jemiołówka) oznaczona w ewidencji gruntów nr 150/2 obręb 6 miasto Olsztynek opisana jako grunty pod wodami powierzchniowymi, będąca własnością Skarbu Państwa. Przylegające działki – od zachodu dz. nr 150/3 obr.6, od wschodu dz. nr 150/1 obr.6 opisane są jako drogi. Właścicielem jest Gmina Olsztynek.

## **II.2d OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH**

Nie przewiduje się podczas eksploatacji wodociągu negatywnego oddziaływania na środowisko i grunty sąsiednie, w związku z czym nie występują obowiązki w stosunku do osób trzecich.

Do podstawowych obowiązków zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego należeć będzie monitorowanie i utrzymanie we właściwym stanie technicznym oraz eksploatacyjnym wodociągu tranzytowego – łącznika sieci wodociągowej od ul. Jemiołowskiej do ul. Długosza.

## **II.3 CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM**

Jest to lewobrzeżny dopływ Pastęki, wypływający na wysokości 165 m n.p.m. w okolicach Olsztyńka. Uchodzi do jez. Sarąg. Długość Jemiołówki wynosi 16 km, a spadek 2,7‰. Prawie na całej długości jest skanalizowana. W górnym biegu przepływa przez Olsztynek i od tego miejsca aż do ujścia jest silnie zanieczyszczona. Dolne 1,5 km rzeki charakteryzuje się bardzo urozmaiconym korytem, zmienną głębokością i dużą prędkością wody.

Odcinek objęty pozwoleniem wodnoprawnym znajduje się poniżej wypływu z jeziora Jemiołowo.

## **II.4 OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE**

Nie przewiduje się negatywnego wpływu przedsięwzięcia na wody powierzchniowe i podziemne. Ewentualna awaria może spowodować niekontrolowany dopływ wody sieciowej do rz. Jemiołówki i gruntu.

## **II.5 SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII**

Wodociąg w miejscu kolizji zostanie umieszczony w rurze ochronnej, której końce zostaną umieszczone poza granicami działki nr 150/2. Konstrukcja rury ochronnej umożliwi wczesne wykrycie nieszczelności zabezpieczonego wodociągu. W przypadku awarii, należy zamknąć przepływ wody i po odstąpieniu

końców rury ochronnej wymienić uszkodzony odcinek wodociągu. Przyjęte rozwiązanie projektowe przejścia wodociągiem pod dnem rzeki zapewnia maksymalne bezpieczeństwo układu.

## **II.6 WYKAZ ZAINTERESOWANYCH STRON**

### Inwestor bezpośredni projektowanego przedsięwzięcia

Urząd Miejski w Olsztynku,  
11-015 Olsztynek, ul. Ratusz 1

### Zarządca rzeki Jemiołówki

Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie REJONOWY ODDZIAŁ W NIDZICY,  
13 – 100 Nidzica, ul.Olsztyńska 28

### Biuro projektów

Grontmij Polska sp. z o.o.  
Biuro w Olsztynie  
10-508 Olsztyn, ul.Mickiewicza 21/23

## **II.7 WYKAZ WNIOSKOWANYCH PRAW**

Zgodnie z ustawą „Prawo wodne” z dnia 18 lipca 2001 roku ( Dz.U. Nr 115 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie warunków , jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego”( Dz.U. 212) wnioskuje się o:

- Udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na przejście projektowanego wodociągu PE dz=160mm pod dnem rzeki Jemiołówki (km 21+310 ) w m. Olsztynku zgodnie z przedstawionymi załącznikami graficznymi.

Parametry przekroczenia:

Miejscowość: m. Olsztynek

Gmina: Olsztynek

Ciek (rzeka) Jemiołówka km 21 + 310

Parametry ciek w obrębie przekroczenia: przepust żelbetowy rz. wlotu 165,20m n.p.m.,  
rz. wylotu 165,05m n.p.m.

Rzędna dna ciek w miejscu przekroczenia: 165,10m n.p.m.

Rzędna terenu: 166,20m n.p.m.

Rzędna osi wodociągu PE dz=160mm: 163,47m n.p.m.

Rzędna góry rury osłonowej: 163,60m n.p.m.

Przykrycie nad rurą osłonową: 1,50m

Sposób przekroczenia pod dnem: przewiert sterowany

Wskazane jest wykonanie przekroczenia przy niskich stanach wody, w okresie letnim, przy ustabilizowanych warunkach pogodowych.

## **II.8 OKREŚLENIE POWIERZCHNI ZAJĘTEJ PRZEZ WODOCIĄG WRAZ ZE STREFĄ OCHRONNĄ**

przyjęta szerokość strefy ochronnej  $s = 1,50m$

długość odcinka w granicach działki nr 150/2  $L = 3,50m$

powierzchnia zajęcia  $F = 5,25m^2$

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### **I. WSTĘP**

- I.1. DANE OGÓLNE
  - I.1.1 OKREŚLENIE PRZEDMIOTU INWESTYCJI
  - I.1.2 INWESTOR I UŻYTKOWNIK
  - I.1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA
  - I.1.4 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA
- I.2. OGÓLNY OPIS INWESTYCJI
- I.3. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO
  - I.3.1 PRZEJŚCIE PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU PE dz=160mm POD DNEM RZEKI JEMIOŁÓWKI (km 21+310)

### **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

- II.1 OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, JEGO SIEDZIBA I ADRES
  - II.2a CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD
  - II.2b RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH
  - II.2c STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD
  - II.2d OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH
- II.3 CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM
- II.4 OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE
- II.5 SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII
- II.6 WYKAZ ZAINTERESOWANYCH STRON
- II.7 WYKAZ WNIOSKOWANYCH PRAW
- II.8 OKREŚLENIE POWIERZCHNI ZAJĘTEJ PRZEZ WODOCIĄG WRAZ ZE STREFĄ OCHRONNĄ

### **III. OPINIE I UZGODNIENIA, WYPISY I WYRYSY Z REJESTRU GRUNTÓW**

Uzgodnienie z ZMiUW w Olsztynie Rejonowy Oddział w Nidzicy  
Wypis z rejestru gruntów dot. działek nr, nr 150/2, 150/1, 150/3 – m.Olsztynek, obręb 6  
Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:1000

### **IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

- 1. ZDJĘCIE REJONU PRZEKROCZENIA
- 2. PLAN SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWY (rys. nr sII/1 w skali 1:500)
- 3. PROFIL WODOCIĄGU PE dz=160mm: odcinek hm 0+67,78 – hm 1+14,83 (rys. nr pII/1A w skali 1:100)
- 4. UŁOŻENIE WODOCIĄGU W RURZE OCHRONNEJ

### **V. ZAŁĄCZNIKI DO WNIOSKU O POZWOLENIE WODNOPRAWNE**

Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Olsztynek w granicach administracyjnych (RG 7324-42/2009 z dn. 16.02.2009r)

Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym

## OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI SPORZĄDZONY W JĘZYKU NIETECHNICZNYM

Część zadania inwestycyjnego opisana jako **łącnik sieci wodociągowej od ul. Jemiołowskiej do ul. Długosza** obejmuje wykonanie wodociągu tranzytowego  $d_z=160\text{mm}$  od istn. końcówki wodociągu zlokalizowanego na dz. nr 21 obr.6 (w rejonie skrzyżowania z ul. Jemiołowską) – do połączenia z istn. wodociągiem w ul. Długosza (w rejonie skrzyżowania z ul. Kochanowskiego)

Realizacja zaprojektowanego wodociągu wiąże się z koniecznością przejścia pod dnem rzeki Jemiołówki. Warunki techniczne jakie powinno się spełnić w trakcie realizacji przekroczenia zostały określone w uzgodnieniu ZMiUW w Olsztynie Rejonowy Oddział w Nidzicy. Niniejszy dokument stanowi załącznik do Operatu wodnoprawnego.

Uwzględniając powyższe zaprojektowano przejście projektowanym wodociągiem pod dnem rzeki Jemiołówki – w miejscu istniejącego przepustu usytuowanego w gruntowej drodze biegnącej u podnóża nieczynnego nasypu kolejowego. Przejście pod dnem rzeki, w obrębie działki nr 150/2 obr.6 zostanie wykonane metodą bezwykopową – przy pomocy specjalistycznego urządzenia umożliwiającego wepchnięcie rury osłonowej na stosownej głębokości pod dnem rzeki. Rura osłonowa umożliwi przeciągnięcie wodociągu, będzie stanowiła jego dodatkowe zabezpieczenie przed ewentualnym uszkodzeniem a także stworzy możliwość ewentualnej wymiany – bez konieczności naruszania elementów koryta rzeki.