

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE

„MELBUD”

SPÓŁKA C.

87-100 TORUŃ UL. TRAMWAJOWA 12

TEL. (0-56)62-36-235, (0-56) 639-47-39 FAX (056)62-35-558 NIP: 956-00-09-024

Nr konta PKO BP II/O Toruń 13 1020 5011 0000 9202 0013 5475

e-mail: melbud@melbudtorun.pl

1. *Przedsięwzięcie:*

**„Budowa i wymiana sieci wodociągowej wraz z przyłączami na terenie
osiedla Bukowa Kępa w Toruniu”
ETAP II**

2. *Załącznik:*

**Operat wodnoprawny
na przejście projektowanym wodociągiem pod dnem
Strugi Toruńskiej w Toruniu**

Miasto Toruń: dz. nr 46/1, 101. 53/3, obr. 47

3. *Nazwa i adres Inwestora:*

Toruńskie Wodociągi sp. z o.o.
ul. Rybaki 31-35
87-100 Toruń

4. *Nazwa i adres jednostki projektowania:* WPUP „Melbud” s.c.

ul. Tramwajowa 12; 87-100 Toruń

5. *Imię i nazwisko projektanta:*

Lp	Imię i nazwisko	zakres opracowania	specjalność	Nr uprawnień	Data opracow.	Podpis
1	inż. Piotr Szefler	cz. instalacyjna	instalacyjna	KUP/0158/ZOOS/06	05.2014r	

Egz. Nr 1

Spis zawartości operatu

I. Uzgodnienia

II. Część opisowa

III. Część rysunkowa

II. Część opisowa

Spis treści

- 1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego**
- 2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód**
- 3. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania urządzeń wodnych**
- 4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno-prawnym**
- 5. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego**
- 6. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne**
- 7. Charakterystyka projektowanego wodociągu**
- 8. Współrzędne urządzeń**
 - 8.1. Współrzędne geograficzne**
 - 8.2. Współrzędne geodezyjne**
- 9. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych**
- 10. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie w stosunku do osób trzecich.**
- 11. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego**
- 12. Wpływ projektowanych rurociągów na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych**
- 13. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach**
- 14. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych**
- 15. Wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego**
- 16. Opis w języku nietechnicznym**

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego jest:

Toruńskie Wodociągi sp. z o.o.

ul. Rybaki 31/35

87-100 Toruń

2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Przedmiotowy operat został opracowany w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przejścia przewodem wodociągowym PE 180mm (DN150mm) pod dnem Strugi Toruńskiej w km 5+551, miasto Toruń, działka nr 46/1, obręb 47

Powyższe urządzenie projektuje się w ramach przedsięwzięcia pn.: „Budowa i wymiana sieci wodociągowej wraz z przyłączami na terenie osiedla Bukowa Kępa w Toruniu” – etap II.

3. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania urządzeń wodnych

Struga Toruńska zaliczana jest do urządzeń melioracji podstawowych w stosunku do których prawa właścicielskie sprawuje Marszałek Województwa Kujawsko – Pomorskiego. Na przedmiotowym odcinku ciek pozostaje w administracji i zarządzie Kujawsko – Pomorskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku, Biuro Terenowe Brodnica z/s w Toruniu.

Projektowane przejście przewodem wodociągowym pod dnem Strugi Toruńskiej zlokalizowane jest na działce nr 46/1, obręb 47 – stanowiącej własność Gminy Miasta Toruń zarządca trwały Miejski Zarząd Dróg (pas drogowy ulicy Palmowej).

Poniżej wykaz działek:

Nr działki	Pow. działki (ha)	KW	Właściciel /wł. (władający)	Pow. gruntu pod wodą publiczną przewidzianą pod zajęcie Inwestycji	uwagi
OBRĘB 47 TORUŃ					
101	0,2811	TO1T/00037602/8	Skarb Państwa – Prezydent Miasta	-	struga
53/3	0,2224	TO1T/00037602/8	Torunia w Trwałym Zarządzie Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego	-	struga
46/1	0,0859	TO1T/00035307/6	właściciel: Gmina Miasta Toruń zarządca trwały: Miejski Zarząd Dróg	1,6 m ²	droga

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno-prawnym

Struga Toruńska wypływa z Jeziora Wieldzadzkiego, koło Wąbrzeźna. W przeszłości była nazywana Mokrą, a obecnie zamiennie nazywana jest Bachą. W granicach Torunia Struga wpada do stawu zwanego „Kaszownikiem”, a dalej płynie krytymi kanałami pod miastem. Struga Toruńska należy do zlewni wód rz. Wisły, jej całkowita długość wynosi 51 kilometrów. Struga zasila wodami jeziora: Płużnickie, Wieczno i Mlewieckie.

Parametry przekroju poprzecznego Strugi Toruńskiej w przekroju projektowanego przejścia:

- szer. dna $b=2,5m$

- nach. skarp $1: 1,5$

Średni spadek dna cieku na tym odcinku wynosi obecnie 1,4‰.

5. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Nie dotyczy.

6. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Projektowane rurociągi będą szczelne, wykonane z polietylenu PEHD.

7. Charakterystyka projektowanego wodociągu

Projektowany wodociąg przebiegający w ul. Palmowej stanowi połączenie terenu osiedla Bukowa Kępa z siecią wodociągową w ul. M. Skłodowskiej-Curie. Zaprojektowano go z rur polietylenowych na całej długości. Pod dnem Strugi Toruńskiej wodociąg wykonany będzie metodą przewiertu sterowanego z rur o zwiększonej odporności na powolną propagację pęknięć na głębokości min 1.5m pod istniejącym dnem rzeki licząc od górnej powierzchni rury. W czasie wykonawstwa niezbędne będzie krótkotrwałe odwodnienie wykopu fundamentowego.

8. Współrzędne urządzeń

8.1 Współrzędne geograficzne

- przejście wodociągiem pod dnem Strugi Toruńskiej N-53° 2' 7,75" E-18° 40' 46,8"

8.2 Współrzędne geodezyjne (wg mapy projektowej opracowanej w układzie 2000 - stan na 03.2014r - Ośrodek Geodezyjny Toruń

- przejście wodociągiem pod dnem Strugi Toruńskiej X – 6 545 590 Y – 5 878 333

9. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Przejście wodociągiem pod dnem Strugi Toruńskiej zostanie oznakowane słupkami betonowymi na obu brzegach rzeki.

10. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie w stosunku do osób trzecich.

Obowiązkiem ubiegającego się o pozwolenie wodno-prawne jest:

- O terminie wykonywania robót należy, z wyprzedzeniem, powiadomić administratora infrastruktury: KPZMiUW Biuro Terenowe w Brodnicy zs w Toruniu
- wykonanie planowanych robót w oparciu o zatwierdzony projekt budowlany,
- uporządkowanie terenu inwestycji w obrębie prowadzonych robót po ich zakończeniu do należytego stanu i porządku,
- Przed odbiorem końcowym, po wykonaniu robót należy dostarczyć do KPZMiUW powykonawczą inwentaryzację geodezyjną
- Należy prowadzić stałą konserwację wszystkich urządzeń, zapewniającą prawidłową ich eksploatację
- Po otrzymaniu pozwolenia wodno-prawnego Inwestor zobowiązany jest zawrzeć umowę z Samorządem Województwa Kujawsko-Pomorskiego zgodnie z art. 20 Prawa Wodnego z dnia 18 lipca 2001r (Dz.U. 115 z 2001r).
- O zgodę na dysponowanie działkami będącymi w gestii Kuj.-Pom. Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych na czas prowadzenia robót, Inwestor (wykonawca) winien złożyć wnioski do Kuj.-Pom. Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku ul. Okrzei 74a, 87-800 Włocławek. Dokumenty, które powinien zawierać wniosek, wyszczególniono w uzgodnieniu KPZMiUW Biuro Terenowe w Brodnicy z dnia 15.05.2014r, załączonym do operatu.

11. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego

Planowane przekroczenie Strugi Toruńskiej projektowanym przewodem wodociągowym zlokalizowane jest w dorzeczu Wisły dla którego opracowano Plan Gospodarowania Wodami przyjęty Uchwałą RM z dn. 22 lutego 2011 r (MP nr 49 poz. 459 z 2011 r)

Zgodnie z tym planem zamierzenie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem – PLGW 240045 (JCWPd Nr 45) zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. W w/w planie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 23 lipca 2008 r w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143 poz. 896) stan ilościowy i chemiczny JCWPd nr 45 oceniono jako dobry. Nie jest ona zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych tj. utrzymania co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego .

Jednolita część wód powierzchniowych w miejscu przekroczenia Strugi oznaczona jest europejskim kodem PLRW 20001928989 „Bacha od Zgniłki do ujścia”. W w/w planie Struga określona jest jako rzeka piaszczysto – gliniasta (19), wchodzi ona w skład scalonej części wód (SCWP) DW0309 regionu Dolnej Wisły. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 9 listopada 2011 r w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (dz. U. Nr 257 poz. 1545) oraz w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (dz. U Nr 258 poz. 1549) potencjał tej silnie zmienionej jednolitej części wód oceniono jako zły. Struga jest zagrożona ryzykiem nie osiągnięcia i utrzymania co najmniej dobrego potencjału ekologicznego i stanu chemicznego do roku 2015. Zastosowano derogację: „zmiany morfologiczne mają znaczenie dla lokalnej gospodarki, ochrona przed podtopieniem”

12. Wpływ projektowanych rurociągów na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Wpływ wymienionych obiektów na JCWP i JCWPd będzie miał miejsce wyłącznie w okresie budowy i będzie wynikał z ewentualnego odwodnienia wykopów dla budowy obiektów związanych z realizacją przedsięwzięcia. Jako, że prace odwodnieniowe będą miały charakter krótkotrwały i miejscowy – nie przewiduje się negatywnego wpływu na cele ochrony wód powierzchniowych i podziemnych.

Na etapie eksploatacji wymienione obiekty nie spowodują zmian ilościowych JCWP na Strudze Toruńskiej oraz nie wpłyną na pogorszenie stanu chemicznego JCWPd.

13. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach

Projektowana sieć nie należy do urządzeń wymagających rozruchu. Rurociąg nie wymaga stałej obsługi. Czynności związane z obsługą i eksploatacją sieci wykonywane będą przez Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. W obowiązku Eksploatatora spoczywać będzie również powiadomienie Zarządcy Strugi Toruńskiej o zaistniałych awariach.

14. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia, nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie *ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody*. Oddziaływanie na środowisko występować będzie jedynie w okresie budowy sieci.

W celu zredukowania emisji hałasu i zanieczyszczeń do atmosfery prace budowlane prowadzone będą przy użyciu maszyn znajdujących się w dobrym stanie technicznym. Ograniczona będzie jednoczesność ich pracy. Na czas postoju silniki będą wyłączane. Maszyny emitujące hałas o dużym natężeniu użytkowane będą tylko w ciągu dnia i czas ich pracy zostanie maksymalnie skrócony.

Odpady powstające podczas prowadzonych prac budowlanych będą odpowiednio magazynowane, a następnie sukcesywnie wywożone przez uprawnione firmy lub odbiorców indywidualnych.

Również na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie powodowała emisji zanieczyszczeń chemicznych ani energii do środowiska. Przewody rurowe wykonane będą z trwałego, szczelnego materiału, a sposób ich połączenia wyeliminuje nieszczelności.

Projektowane przewody i obiekty zlokalizowane pod powierzchnią ziemi, wykonane będą z odpowiednich materiałów odpornych na oddziaływanie chemiczne, termiczne i obciążenia statyczne oraz zostaną odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

15. Wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Na podstawie art. 132 ustawy z dnia 08.07.2001 „Prawo wodne” Dz. U. nr 115 z dnia 11.10.2001 r. z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 08.07.2004 r. Dz. U.nr 168 poz. 1763 zwracamy się z prośbą o wydanie decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym.

dla Inwestora:

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Rybaki 31/35, 87-100 Toruń

na:

Przejście pod Strugą Toruńską projektowanym wodociągiem w ul. Palmowej dla Inwestycji pn. „Budowa i wymiana sieci wodociągowej wraz z przyłączami na terenie osiedla Bukowa Kępa w Toruniu” ETAP II.

16. Opis w języku nietechnicznym

Przedmiotowy operat został opracowany w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie i eksploatację wodociągu przebiegającego pod dnem Strugi Toruńskiej.

Powyższy rurociąg projektuje się w ramach budowy i wymiany sieci wodociągowej na terenie osiedla Bukowa Kępa w Toruniu.

Zakres zamierzenia:

- przejście wodociągiem metodą bezwykopową z rur przeciskowych PEHD o średnicy zewnętrznej 180mm (DN150mm)

Przedmiotowe przejście przewodem pod dnem cieku projektuje się na odcinku administrowanym przez KPZMiUW we Włocławku.

Parametry przekroju poprzecznego Strugi Toruńskiej w przekroju projektowanego przejścia:

- szer. dna $b=2,5m$
- nach. skarp $1: 1,5$

Średni spadek dna cieku na tym odcinku wynosi obecnie 1,4‰.

Projektuje się skrzyżowanie na głębokości 1,5m poniżej istniejącego dna, licząc od góry rury przewodowej.

IV. Część rysunkowa

1. Mapa pogładowa
2. Mapa projektowa w skali 1:500
3. Profil podłużny projektowanego wodociągu w skali 1:100/500 (fragment)