



STUDIO PROJEKTOWE EKO-SYSTEM RADOSŁAW RYL
ul. Świecka 21, 89 – 500 Tuchola, NIP 561 – 126 – 95 – 38
e – mail: radek.tuchola@gmail.com tel. 607 205 099

OPERAT WODNOPRAWNY

na przejście rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej pod dnem
rzeki Struga Kicz w km 5+100

działka o nr ewid. 684/2 i 684/7

– obręb ewid. Miasto Tuchola, jedn. ewid. Tuchola Miasto

WNIOSKODAWCA:

Gmina Tuchola
pl. Zamkowy 1
89 – 500 Tuchola

Opracował:

mgr inż. Radosław Ryl

Tuchola, czerwiec 2018r.

SPIS TREŚCI

Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym

A. Część opisowa

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu.
2. Wyszczególnienie
 - 2.1.1 Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.
 - 2.1.2 Cel i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót
 - 2.1.3 Rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.
 - 2.1.4 Rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.
 - 2.1.5 Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedziby adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków
 - 2.1.6 Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.
3. Opis i lokalizację urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne.
4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.
5. Charakterystykę odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym.
6. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza .
7. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.
8. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.
9. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich.

10. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.
11. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.
12. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.
13. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód.
14. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych.
15. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania.
16. Informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.
17. Obliczenie powierzchni urządzenia.
18. Zakres wniosku.

B. Część graficzna

1. Mapa pogładowa 1: 10 000
2. Projekt zagospodarowania terenu wraz z oznaczeniem obszaru oddziaływania 1: 500
3. Profil podłużny rurociągu tłoczego 1 : 100/500

C. Załączniki

1. Zgoda właściciela działek nr 878/1; 876/16
2. Potwierdzenie wniesienia opłaty za wydanie pozwolenia wodnoprawnego
3. Decyzja celu publicznego nr WIIPP.6733.1.11.2018.AS-J z dnia 07.06.2018

Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym

Wnioskodawca tj. Gmina Tuchola w związku z inwestycją polegającą na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Kasztanowej złożyła wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na przejście rurociągiem tłocznym pod dnem rzeki Struga Kicz. Technologia prac przejścia przewiduje przewiert sterowany. W tym celu zostaną wykonane dwie komory z czego jedna w celu zabezpieczenia osób pracujących przy montażu rurociągu zostanie umocniona ścianką szczelną. Sam rurociąg zostanie wykonany z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 $\phi 110/6,6$ mm, których odcinki na placu budowy łączone są poprzez zgrzewanie doczołowe. Dodatkowo w celu zabezpieczenia rurociągu przed uszkodzeniem, przejście pod dnem rzeki Kicz zostanie wykonane w rurze osłonowej PE100 SDR17 PN10 $\phi 200/11,9$ mm. Rurociąg pod dnem rzeki będzie miał za zadanie transportowanie ścieków socjalno –bytowych z terenu zlewni ulic Na Górcie i Kasztanowej w Tucholi do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej. Przejście pod dnem rzeki zostanie oznaczone za pomocą betonowych słupków umieszczonych na górnej koronie skarpy .

1 Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

Gmina Tuchola,
pl. Zamkowy 1,
89 – 500 Tuchola

2 Wyszczególnienie

2.1.1 Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem opracowania jest przedstawienie danych o istniejącym stanie oraz celu i zakresie zamierzonego korzystania z wód. Są one niezbędne do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rurociągów, przewodów w rurociągach osłonowych (Art. 389 pkt 9 Ustawy Prawo Wodne Dz. U. z 2017 poz. 1566). Niniejsza dokumentacja posłuży do złożenia wniosku w PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni Chojnice na wydanie pozwolenia wodnoprawnego na przejście rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej pod dnem rzeki Struga Kicz w km 5+100.

Inwestor nie zamierza korzystać z wód płynących. Celem inwestora – Gminy Tuchola jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z wykonaniem jej przejścia pod dnem rzeki Struga Kicz w km 5+100.

2.1.2 Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

Projektowane przejście rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej pod dnem rzeki Struga Kicz w km 5+100 zostanie wykonane z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 $\phi 110/6,6$ mm, których odcinki na placu budowy łączone są poprzez zgrzewanie doczołowe. Dodatkowo w celu zabezpieczenia rurociągu przed uszkodzeniem, przejście pod dnem rzeki Kicz zostanie wykonane w rurze osłonowej PE100 SDR17 PN10 $\phi 200/11,9$ mm. Rurociąg przewodowy PE $\phi 110/6,6$ mm, transportujący ścieki socjalno – bytowe z terenu zlewni ulic Na Górcie i Kasztanowej w Tucholi do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej

grawitacyjnej, zostanie poddany przed oddaniem do eksploatacji próbom ciśnieniowym. Przyjęta technologia prac (przewiert sterowany) wymaga wykonania 2 komór przewiertowych (lokalizacja wskazana na załączniku nr 2). W związku z zastosowaną metodą przewiertu, grunt z otworu przewiertowego nie jest wydobywany lecz zagęszczany i stabilizowany bentonitem. W tak przygotowany otwór wprowadzana jest rura ochronna - osłonowa. Następnie w rurę osłonową wprowadza się kolektor sanitarny – tłoczny. Następnie celem wykonania podłączenia przewodu do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej należy wykonać komorę montażową o wymiarach 2,5x1,5 H=3,7m. W celu zabezpieczenia osób pracujących przy montażu rurociągów oraz w celu zabezpieczeniu skarpy Strugi Kicz komora zostanie zabezpieczona poprzez zastosowanie ścianki szczelnej. Ściankę szczelną należy wykonać z grodzic stalowych GZ 50 wbitych na głębokość 4,5m. Końce rury osłonowej należy zabezpieczyć przed zamuleniem przez zastosowanie odpowiednich manszet uszczelniających. Po zakończonych pracach teren doprowadzony zostanie do stanu pierwotnego. Po wykonaniu przewiertu należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą. Nie zachodzi potrzeba instalowania żadnych urządzeń pomiarowych, ponieważ nie projektuje się poboru wód z cieków wodnych.

2.1.3 Rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Miejsce przejścia pod rzeką Kicz w km 5+100 rurociągiem kanalizacji sanitarnej tłocznej w rurze osłonowej należy trwale oznaczyć po obu stronach rzeki Kicz, na górze skarpy, słupkami betonowymi pomalowanymi na biało – czarny kolor z umieszczonymi na słupkach tabliczkami znamionowymi powiadamiającymi o przedmiocie przejścia.

2.1.4 Rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód przedstawiono na rys. nr 2. Jest to zasięg oddziaływania w trakcie wykonania robót związanych z przejściem bezwykopowym pod dnem rzeki.

- 2.1.5 Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedziby i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.

Lp	Nr działki	Właściciel / użytkownik wieczysty	Adres / siedziba
1	684/2 (Struga Kicz)	Skarb Państwa (zgodnie z ustawą Prawo Wodne Dz U z 2017 poz 1566 – art 212 pkt.1 prawa właścicielskie wykonują Wody Polskie)	ul. Ks. Franciszka Rogaczewskiego 9/19; 80-804 Gdańsk
2	684/7 (Struga Kicz)	Skarb Państwa władający Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego (zgodnie z ustawą Prawo Wodne Dz U z 2017 poz 1566 – art 212 pkt.1 prawa właścicielskie wykonują Wody Polskie)	pl. Teatralny 2 87-100 Toruń ul. Ks. Franciszka Rogaczewskiego 9/19; 80-804 Gdańsk
3	878/1; 876/16	Brygida i Zbigniew Drzycimscy	ul. Mickiewicza 60 89-500 Tuchola
4	870/1; 876/23	Gmina Tuchola	Pl. Zamkowy 1 89-500 Tuchola

- 2.1.6 Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.

Wykonanie przejścia pod rzeką Kicz rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej w rurze osłonowej nie będzie wywierało ujemnego oddziaływania na tereny przyległe, tzn. podtapianie, zanieczyszczania, itp. W związku z powyższym, nie występują szczególne obowiązki ubiegającego się o pozwolenie tj. Gminę Tuchola w stosunku do osób trzecich.

Pozwolenie powinno między innymi zobowiązać inwestora do:

1. Utrzymywania w pełnej sprawności technicznej kolektora sanitarnego, na bieżąco usuwać wszelkie uszkodzenia.
 2. Nie naruszania praw osób trzecich.
 3. Oznakowania przejścia pod dnem rzeki Kicz.
 4. Sporządzania dokumentacji geodezyjnej powykonawczej na w/w przejście pod dnem rzeki Kicz w km 5+100 i przekazanie 1 egz. do Nadzoru Wodnego w Tucholi, który podlega Zarządowi Zlewni w Chojnicach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.
 5. Zawarcia umowy użytkowania gruntu pod wodami
 6. Poinformowania o rozpoczęciu i zakończeniu prac Nadzór Wodny w Tucholi.
- 3 Opis i lokalizację urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne**

Ścieki bytowo – gospodarcze z terenu zabudowy położonej przy ul. Na Górcie i Kasztanowej w miejscowości Tuchola, który objęty jest miejscowym planem zagospodarowania – Uchwała Nr XXXIX/349/09 Rady Miejskiej w Tucholi z dnia 23 października 2009r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego działki nr 869/1 i 876/9 w Tucholi przy ul. Mickiewicza, zostaną skierowane do tłoczni ścieków, która zostanie zlokalizowana na terenie działki o nr ewid. 876/16.

Ścieki ze zbiornika tłoczni ścieków przetransportowane zostaną rurociągiem tłocznym do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, której studnia zlokalizowana jest na terenie działki o nr ewid. 878/1.

W tym celu planuje się wykonanie przejścia rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej z rur PE $\phi 110/6,6\text{mm}$ pod dnem rzeki Kicz w km 5+100, w rurze osłonowej PE $\phi 200/11,9\text{mm}$. Działki nr 684/7 i 684/2 obręb Miasto Tuchola jedn. ewid. Tuchola Miasto.

Współrzędne geograficzne w miejscu przekroczenia rzeki Kicz w km 5+100 o szerokości około 7,80m -Układ współrzędnych 1992 (EPSG 2180):

początek (RO1): X 636047,85 Y 424428,39
N 53°35'01,9036" E 17°51'29,1438"

koniec (RO2): X 636050,49 Y 424434,87
N 53°35'02,0195" E 17°51'29,5174"

4 Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Ogólna długość cieków Struga Kicz przepływającego przez teren gmin Tuchola i Kęsowo wynosi 21,620 km, Powierzchnia zlewni obejmuje obszar 117,6 km². Jest to zlewnia typowo rolnicza z przeciętnym spadkiem 1,6‰. Spadki poprzeczne do Strugi Kicz wynoszą średnio 40‰. Struga Kicz jest odbiornikiem wody dla zmeliorowanych użytków rolnych, zlokalizowanych na terenie gmin Tuchola i Kęsowo. Struga Kicz bierze swój początek od jeziora Głęboć (gm. Kęsowo), a uchodzi do rzeki Brdy w miejscowości Piszczek.

5 Charakterystykę odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym

nie dotyczy.

6 Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Region wodny jest to część obszaru dorzecza wyodrębniona na podstawie kryterium hydrograficznego na potrzeby zarządzania zasobami wodnymi lub całość obszaru dorzecza.

Według Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych przedmiotowy obszar należy do regionu wodnego Dolnej Wisły.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego obejmują:

- ustalenia planów zagospodarowania przestrzennego
- ustalenia zawarte w obowiązujących pozwoleniach wodnoprawnych z uwzględnieniem podziału na zlewnie

Warunki korzystania z wód regionu wodnego mogą określać:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z celów środowiskowych
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych
- ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych, w szczególności w zakresie:
 - poboru wód powierzchniowych lub podziemnych
 - wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi
 - wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych
 - wykonywania nowych urządzeń wodnych

Przejścia rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej znajdować będzie się w dorzeczu Wisły w regionie wodnym Dolnej Wisły. Warunki korzystania z wód regionu wodnego, zostały ustalone w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku

Przedmiotowe przejścia rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej znajdują się w:

1. obszarze jednolitej części wód rzecznych oznaczonym europejskim kodem PLRW200017292569 – Kicz z jeziorem Żalinskim, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły jako część naturalna wód, aktualny stan i potencjał oceniony na zły. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.
2. obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem (PLGW 200036) o nazwie JCWPd (36) zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Stan ilościowy i chemiczny JCWP oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

W związku iż przejścia rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej nie będzie w żaden sposób oddziaływać na jednolite części wód nie ma ryzyka naruszenia warunków korzystania z wód.

7 Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Zgodnie z brzmieniem art. 163 ust.1 Prawa Wodnego: ochrona przed powodzią jest zadaniem Wód Polskich oraz organów administracji rządowej i

samorządowej. Prowadzi się z uwzględnieniem map zagrożenia powodziowego, map ryzyka powodziowego oraz planów zarządzania ryzykiem powodziowym. Miejsce lokalizacji przejścia pod dnem rzeki Struga Kicza znajduje się poza obszarem zagrożonym powodzią (ustalono na podstawie map zamieszczonych na stronie: <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>). Planowane przedsięwzięcie nie utrudni ochrony przed powodzią ani nie zwiększy ryzyka powodziowego.

W związku z powyższym inwestor nie ma obowiązku uzyskania decyzji dyrektora RZGW zwalniającej z zakazu wykonywania robót w obszarze szczególnego zagrożenia powodziowego.

8 Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Zgodnie z brzmieniem art. 183 Prawa Wodnego: ochrona przed powodzią jest zadaniem Wód Polskich oraz organów administracji rządowej i samorządowej. Na chwilę obecną nie zatwierdzono planu przeciwdziałania skutkom suszy dla regionu Dolnej Wisły.

9 Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich nie dotyczy

10 Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych nie dotyczy

11 Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym nie dotyczy.

12 Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Planowane przedsięwzięcie nie narusza oraz nie zmienia wskaźników stanu i potencjału ekologicznego jednolitej części wód zarówno powierzchniowej jak i podziemnej. Zachowana jest ciągłość morfologiczna w zakresie niezbędnym do skutecznej ochrony siedlisk, ochrony składu, liczebności i struktury wiekowej ichtiofauny.

- 13 Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód**
nie dotyczy

- 14 Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych**
nie dotyczy

- 15 Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania**

Awaria powstaje w przypadku takiego uszkodzenia obiektu, które powoduje zagrożenie życia ludzkiego lub wyklucza prowadzenie normalnej eksploatacji. Po zauważeniu awarii należy ją usunąć w możliwie najkrótszym czasie. W przypadku awarii wymagającej natychmiastowego działania, odpowiednie decyzje dotyczące ograniczenia skutków awarii oraz naprawy lub zabezpieczenia uszkodzenia, podejmuje Burmistrz Tucholi.

- 16 Informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.**

Struga Kicz w km 0+000-2+500 znajduje się w otulinie Tucholskiego Parku Krajobrazowego. W km 12+270-18+580 leży w Krajeńskim Parku Krajobrazowym, W km 0+000-21+620 ciek jest objęty obwodem rybackim rzeki Kicz w zlewni rzeki Brda. Użytkownikiem obwodu jest Gospodarstwo Rybackie Charzykowy. Na odcinku od ujścia (rzeka Brda) do km 3+500 Struga Kicz

znajduje się w Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 w typie obszaru specjalnej ochrony ptaków, oraz w km 0+000-1+000 w typie obszaru specjalne obszary ochrony siedlisk (Dyrektywa 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku). Miejsce lokalizacji przejścia kanalizacji pod dnem rzeki Struga Kicz nie jest objęte żadną formą ochrony przyrody.

17 Obliczenie powierzchni urządzenia

Obliczenie rzutu poziomego projektowanego urządzenia w pasie cieków wodnych ze skarpami przedstawia się następująco:

$$0,20\text{m} \times 7,80\text{m} = 1,56\text{m}^2.$$

Wprowadza się strefę ochronną 0,50m po zewnętrznych skrajnych stronach rury osłonowej.

Powierzchnia po zwiększeniu o strefę ochronną wyniesie:

$$(0,50\text{m} + 0,20\text{m} + 0,50\text{m}) \times 7,80\text{m} = \underline{9,36\text{m}^2}$$

Głębokość przejścia pod dnem dla rurociągu tłoczego w rurze osłonowej – 1,50m

18 Zakres wniosku

Gmina Tuchola Plac Zamkowy 1 89-500 Tuchola wnosi o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na przejście rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej pod dnem rzeki Struga Kicz w km 5+100 zgodnie z Ustawą Prawo Wodne (Dz. U. Z 2018 poz 1566 – art 389 pkt. 9)