

WŚiZ.6341.2.89.2017.jcz

DECYZJA
Pozwolenie wodnoprawne

Na podstawie art.92 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz.U. z 2016 r., poz. 814 ze zm.), art.122 ust.1 pkt. 1 i pkt. 3, art.127 ust.1, ust. 3 i ust. 5 ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001r. (Dz.U. z 2017r., poz.1121), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2014r., poz. 1800), art. 104 i art. 108 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U. z 2017r., poz.1257), po rozpatrzeniu wniosku Starostwa Powiatowego w Toruniu, ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń, reprezentującego Powiat Toruński, w sprawie wydania decyzji pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych oraz odprowadzanie ścieków opadowych lub roztopowych do ziemi, z części terenu projektowanej budowy ścieżek rowerowych przy drodze Lubicz-Rogówko na obszarze Starostwa Powiatowego w Toruniu

o r z e k a m:

- I. U d z i e l i ć: Powiatowi Toruńskiemu z siedzibą w Toruniu przy ul. Towarowej 4-6 pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego:
- przebudowę przepustu PD 1 w km 2+335 o średnicy DN 800 PCV o odcinek długości 4,0 m i średnicy DN 950 PCV na rzędnej 82,89 m npm.
 - przebudowę przepustu PD 2 w km 2+670 o średnicy DN 800 bet. o odcinek długości 3,0 m i średnicy DN 1000 bet. na rzędnej 82,67 m npm.
 - przebudowę przepustu PD 3 w km 2+855 o średnicy DN 800 bet. o odcinek długości 4,0 m na rzędnej 85,48 m npm.
 - przepustu PD 4 w km 4+680 o średnicy DN 1200 bet. o odcinek długości 15,20 m z wylotem do rowu melioracyjnego na rzędnej 68,50 m npm.
 - wykonanie wylotu ścieków opadowych i roztopowych do ziemi w postaci skrzyni drenażowej ze zlewni ZS 1 o średnicy DN 315 mm na rzędnej 80,50 m npm oraz wylotu ze zlewni ZS 2 na rzędnej 81,0 m npm
- II. Pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie ścieków opadowych i roztopowych z powierzchni ścieżki rowerowej Lubicz – Rogówko do ziemi ze zlewni Z1 i Z2 poprzez separatory związków ropopochodnych zintegrowane z osadnikiem i skrzynki rozsączające.

Wylot ze zlewni ZS1 na działce Nr 102/3

$$Q_{h \max} = 38,23 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{d \text{ śr}} = 10,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{r. \max} = 1699,0 \text{ m}^3/\text{r}$$

- średnica - DN 315

- rzędna - 80,50 m npm,

- współrzędne geograficzne: N 53°4'17,61" E 18°45'34,02"

Wylot ze zlewni ZS2 na działce Nr 137/1

$$Q_{h \max} = 24,7 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{d \text{ śr}} = 6,45 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{r. \max} = 1097,0 \text{ m}^3/\text{r}$$

- średnica - DN 315

- rzędna - 81,00 m npm,

- współrzędne geograficzne: N 53°3'58,95" E 18°46'4,82"

- III. Pozwolenie określone w punkcie I wygaśnie jeżeli uprawniony nie rozpocznie wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.
- IV. Pozwolenie określone w pkt. II wydaje się na czas określony to jest do dnia 01 września 2027r.
- V. W związku z udzielonym pozwoleniem wodnoprawnym nakłada się na uprawnionego następujące obowiązki:
1. Wykonywać 2 razy do roku, przeglądy eksploatacyjne urządzeń oczyszczających.
 2. Urządzenia wprowadzające wody opadowe do środowiska utrzymywać w należyłym stanie technicznym oraz eksploatować zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcjach obsługi i konserwacji, a czynności te należy odnotować w zeszycie eksploatacji.
 3. Odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w związku z wykonywaniem nadanego prawa poniesie uprawniony.
 4. Pozwolenie niniejsze obejmuje wyłącznie rozmiar i zakres korzystania z urządzeń wodnych, określony w pkt. I i II niniejszej decyzji z tym, że zwiększenie ilości odprowadzanych wód opadowych, zmiana urządzeń zabezpieczających przed zanieczyszczeniem lub wprowadzenie innych wód lub ścieków wymaga każdorazowo odrębnego zezwolenia.
 5. Stężenia zanieczyszczeń w wodach opadowych i roztopowych odprowadzanych do ziemi nie mogą przekroczyć:
 - zawiesina ogólna - 100,0 mg/l,
 - węglowodory ropopochodne – 15,0 mg/l.
- VI. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji, oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
- VII. Na wniosek uprawnionego decyzji niniejszej nadaje się rygor natychmiastowej wykonalności.

Uzasadnienie

Starostwo Powiatowe w Toruniu, ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń, reprezentując Powiat Toruński, wystąpiło z wnioskiem w sprawie wydania decyzji pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych oraz odprowadzanie ścieków opadowych lub roztopowych do ziemi, z części terenu projektowanej budowy ścieżek rowerowych przy drodze Lubicz-Rogówko na obszarze Starostwa Powiatowego w Toruniu.

Złożony wniosek o wydanie pozwolenia spełniał wymagania określone w art.131 ustawy Prawo wodne. W związku z powyższym informację o wszczęciu postępowania w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego, zgodnie z wymogami art. 127 ust.6 ustawy Prawo wodne, podano do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie zawiadomienia na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Torunia w okresie od 23 do 31 sierpnia 2017 r., oraz na stronie www.ekoportel.gov.pl pod numerem 614/2017.

W toku postępowania wnioskodawca wystąpił o nadanie decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności ze względu na ważny interes społeczny i wyjątkowo ważny interes strony, wynikający z konieczności realizacji planowanego przedsięwzięcia w terminach zgodnych z harmonogramem dofinansowania projektu ze środków zewnętrznych.

Przed wydaniem niniejszej decyzji Prezydent Miasta Torunia dopełnił obowiązku określonego w art.10 §1 Kodeksu postępowania administracyjnego, umożliwiając stronom wypowiedzenie się, co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Nikt nie dokonał wglądu do akt sprawy. Strony nie wniosły żadnych uwag. Zakres obowiązków i uprawnień, określonych w sentencji decyzji, ustalono na podstawie operatu wodnoprawnego i zawartych w nim informacji.

W związku z powyższym przychylnie się do wniosku strony i orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku za pośrednictwem Prezydenta Miasta Torunia w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z up. Prezydenta Miasta Torunia
mgr Jolanta Swinarska
Kierownik Referatu
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Otrzymują:

1. Powiat Toruński, ul. Towarowa 4 - 6, 87-100 Toruń
2. Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu, ul. Polna 113, 87-100 Toruń
3. Gmina Lubicz, ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz
4. Stowarzyszenie Producentów Rolnych Zagroda, Jedwabno 39, 87-162 Jedwabno
5. Piotr Różeński
6. Genowefa Różeńska
7. Gertruda Jurkiewicz
8. Tadeusz Nawrot
9. Zygmunt Nawrot
10. Jacek Myśliński
11. Paweł Kalbarczyk
12. Regina Kalbarczyk
13. Jan Strzelecki
14. Irena Strzelecka
15. a/a (jc-PP.53135.2017)

Do wiadomości:

1. Urząd Marszałkowski w Toruniu, ul. Plac Teatralny 2; 87-100 Toruń
2. Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Delegatura Toruń, ul. Moniuszki 15-21, 87-100 Toruń

Na podstawie art.7 ust. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U.2016.1827 ze zm.) opłaty skarbowej za wydanie decyzji nie pobrano.

Adnotacje urzędowe:

Adres obiektu:

Droga Lubicz-Rogówko
Województwo kujawsko-pomorskie;
Powiat Toruń

Nazwa i adres Inwestora:

Starostwo Powiatowe w Toruniu
ul. Towarowa 4-6
82-100 Toruń

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



ZNAK Gdańsk Sp. z o.o.

80-174 Gdańsk ul. Potęgowska 12 lok.66
tel. +48.58.746.39.00 fax.+48.58.746.30.68
e-mail: biuro@znakgdansk.pl

Stadium:

OPERAT WODNOPRAWNY

Obiekt budowlany:

Dokumentacja projektowa dla „Bydgosko-Toruńskiego Partnerstwa na rzecz zrównoważonego transportu”,

Nazwa opracowania:

**Wykonanie urządzeń wodnych oraz odprowadzanie
wód opadowych do ziemi z części terenu projektowanej
budowy ścieżek rowerowych przy drodze Lubicz-Rogówko na
obszarze Starostwa Powiatowego w Toruniu**

Branża: Hydrotechnika		Kod CPV:			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Branża:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Dobrosława SMOLEŃSKA	Hydrotechnika	Inżynieria wodna Nr 396/68/G		
Sprawdzający:	Dr inż. Witold Smoleński	Konstrukcja	Konstrukcyjno-budowlana Nr 7210/220/85		
Nr sprawy:	Nr archiwalny:	Data:	Nr tomu:	Nr teczki:	Nr egz.:
/-/2017	-ZNAK/d1/2017	lipiec 2017r.	-	S.0	2

URZĄD MIASTA TORUŃ
Wydział Środowiska i Ziemi

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.1 Podstawa formalna	3
1.2 Podstawa prawna.....	3
1.3 Wykorzystane materiały :	4
2. ZAKRES PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	4
3. CEL I ZAKRES SZCZEGÓLNEGO KORZYSTANIA Z WÓD.....	4
4. PRZEDMIOT I ZAKRES OPERATU.....	5
5. INFORMACJE O ŚRODOWISKU	5
5.1. Lokalizacja	5
5.2 Hydrografia.....	6
5.3 Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne	7
5.4 Obszary chronionej przyrody	7
6. KANALIZACJA DESZCZOWA.....	9
6.1. Powierzchnia zlewni	9
6.2 Ilość wód opadowych	10
6.3 Urządzenia do oczyszczania wód opadowych	11
6.4 Jakość ścieków opadowych	11
6.5 Wprowadzanie wód opadowych do ziemi	12
7. ROZBUDOWA PRZEPUSTÓW.....	13
7.1. Przepust PD1 km 2+335	13
7.2. Przepust PD2 km 2+670	13
7.3. Przepust PD3 km 2+835	14
7.4. Przepust PD4 km 4+080	14
8. ODDZIAŁYWANIE NA WODY.....	15
8.1 Wpływ na wody podziemne.....	15
8.2 Wpływ na wody powierzchniowe.....	15
9. WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD W SYTUACJACH ROZRUCHU, ZATRZYMANIA I AWARII INSTALACJI	16

10. GOSPODARKA ODPADAMI	16
11. OBOWIĄZKOWE POMIARY	17
12. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.....	17
12.1 Zasięg oddziaływania	17
12.2 Wykaz działek.....	17
13. OBOWIĄZKI W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.....	18
14. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA CELE ŚRODOWISKOWE, W ODNIESIENIU DO USYTUOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA WZGLĘDEM ZLEWNI I JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD.	18
14.1 Jednolite części wód powierzchniowych.....	19
14.2 Jednolite części wód podziemnych.....	20
14.3 Warunki korzystania z wód Regionu Wodnego Dolnej Wisły.	22
15. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANÓW I PROGRAMÓW.....	24
16. WNIOSKI.....	24

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

1. Plan kanalizacji deszczowej - ZS1
2. Plan kanalizacji deszczowej - ZS2
3. Wylot ZS1
4. Wylot ZS2
5. Mapa przepustu PD1
6. Przekroje przepustu PD1
7. Mapa przepustu PD2 i PD3
8. Przekroje przepustu PD2
9. Przekroje przepustu PD3
10. Mapa przepustu PD4
11. Przekroje przepustu PD4

ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE

1. Powierzchnia zlewni
2. Obliczenie skrzynek drenażowych
3. Profile geologiczne

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1 Podstawa formalna

Operat wodnoprawny, w zakresie szczególnego korzystania z wód i wykonania urządzeń wodnych dla zadania VI Lubicz - Rogówko, przedsięwzięcia p.n. "Opracowanie dokumentacji projektowej dla „Bydgosko-Toruńskiego Partnerstwa na rzecz zrównoważonego transportu”, obejmującego budowę ścieżek rowerowych przy istniejących drogach w rejonie Torunia, został opracowany na zlecenie Inwestora :

Starostwo Powiatowe w Toruniu

ul. Towarowa 4-6

82-100 Toruń

Planowana inwestycja realizowana jest w oparciu o ustawę z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1496)

1.2 Podstawa prawna

Operat został opracowany w oparciu o następujące przepisy :

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r. poz. 469)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 672 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody, (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 09 czerwca 2011 r Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. Nr 163 poz. 981).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o *odpadach* (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1987);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r, poz. 1923)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie

substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r, poz. 1800).

1.3 Wykorzystane materiały :

W niniejszym opracowaniu wykorzystane zostały następujące materiały :

- Mapy w skali 1 : 500
- Wypis z rejestru gruntów
- Opinia geotechniczna dla projektu budowy ścieżek rowerowych
- Projekt kanalizacji deszczowej opracowany przez ZNAK Gdańsk Sp. z o.o. w 2017 r.
- Informacje internetowe

2. ZAKRES PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przygotowanie realizacji przedsięwzięcia obejmuje opracowanie dokumentacji projektowej dla „Bydgosko-Toruńskiego Partnerstwa na rzecz zrównoważonego transportu”, finansowanego w ramach programu „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”.

Zadanie VI obejmuje opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej dla przedsięwzięcia pn. „**Budowa ścieżki rowerowej Lubicz Dolny - Rogówko**”.

Obszar inwestycji zlokalizowany jest na terenie powiatu toruńskiego, w Gminie Lubicz, równolegle do drogi powiatowej 2010. Obejmuje drogę powiatową 2010, Lubicz Dolny–Jedwabno–Rogówko długości ok. 5,63 km o nawierzchni bitumicznej,

3. CEL I ZAKRES SZCZEGÓLNEGO KORZYSTANIA Z WÓD

W projekcie przedsięwzięcia obejmującego budowę ścieżek rowerowych przyjęto jako podstawowe rozwiązanie - powierzchniowe odprowadzanie wód opadowych do istniejących przydrożnych rowów. Rozwiązanie to nie wchodzi w zakres szczególnego korzystania z wód. Jedynie w zadaniu VI - Lubicz - Rogówko wydzielone zostały dwie zlewnie wód opadowych. Wody te zostaną zebrane projektowaną kanalizacją deszczową i po oczyszczeniu zostaną odprowadzone do ziemi poprzez skrzynki rozsączające.

URZĄD MIASTA TORUNIA
Wydział Środowiska i Zieleni

Zgodnie z art. 37 p. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U z 2015 r. poz. 469), działanie to wchodzi w zakres szczególnego korzystania z wód. Na szczególne korzystanie z wód wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na podstawie art. 122 ust. 1 p. 1 powyższej ustawy.

Program inwestycyjny przewiduje również realizację urządzeń wodnych w postaci wylotów wód opadowych oraz przebudowy istniejących przepustów, głównie poprzez zwiększanie ich długości, wymagające uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na ich wykonanie.

4. PRZEDMIOT I ZAKRES OPERATU

Celem otrzymania pozwolenia inwestor obowiązany jest przedłożyć operat wodnoprawny.

Wymagany zakres operatu zawarty jest w art. 132 ustawy Prawo wodne, i obejmuje następujące informacje wynikające z zakresu wniosku, w tym m. in. :

- cel i zakres zamierzonego korzystania z wód
- stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód
- ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego.
- informacje o formach ochrony przyrody
- charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym
- określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne
- obowiązki w stosunku do osób trzecich.
- strony postępowania wodnoprawnego

5. INFORMACJE O ŚRODOWISKU

5.1. Lokalizacja

Droga prowadząca z Lubicza do Rogówka biegnie przez Jedwabno, z południa na północ, równoległe do rzeki Drwęcy, od której jest oddległa o kilka do kilkunastu kilometrów.



Lokalizacja drogi Lubicz - Rogówko

5.2 Hydrografia

Planowane przedsięwzięcie położone jest na terenie zlewni rzeki Drwęcy.

Drwęca jest to rzeka w północnej Polsce na Pojezierzu Mazurskim i Pojezierzu Chełmińsko-Dobrzyńskim, prawy dopływ Dolnej Wisły. Długość rzeki wynosi 249 km, a powierzchnia dorzecza 5536 km².

Wypływa ze Wzgórz Dylewskich, 2 km na południe od miejscowości Drwęck na wysokości 191 m n.p.m. w województwie warmińsko-mazurskim, płynie na południowy zachód a kończy swój bieg wpadając do Wisły na wysokości 36,6 m n.p.m. w Złotorii koło Torunia.

5.3 Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

Wg badań przeprowadzonych przez Zakład Badań Geotechnicznych GEODOM w Gdańsku w marcu 2017 r. w budowie geologicznej rozpoznanej do głębokości 3,0 m ppt. stwierdzono występowanie od powierzchni :

- warstwy gleby i nasypów niekontrolowanych,
- glin próchniczych zalegających do głębokości 0,4 do 2,4 m.
- spoistych glin piaszczystych i niespoistych piasków drobnych.

Woda gruntowa wystąpiła w postaci sączeń w otworze Nr 1, 2, 6 i 12. Swobodne zwierciadło nawiercono w otworze Nr 11 na głębokości 1,70 m ppt. tj na rzędnej 69,93 m npm.

Współczynnik filtracji wynosi $k = 0,000156 \text{ m/s}$

5.4 Obszary chronionej przyrody

Ustawa z 2004 r. o ochronie przyrody ustanowiła system ochrony przyrody złożony z parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych, użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych oraz ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów.

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza granicami obszarów chronionych przepisami ustawy o ochronie przyrody. Najbliżej znajduje się :

Rezerwat przyrody - Rzeka Drwęca

Drwęca jest typową rzeką pojezierną. Na całej długości stanowi rezerwat ichtiologiczny zwany "Rzeka Drwęca", utworzony w celu ochrony środowiska wodnego i bytujących w nim ryb, a w szczególności dla ochrony środowiska pstrąga, łososa, troci i certy. Występują tam również boleń, głowacz białopłetwy, koza, łosoś atlantycki, minóg rzeczny, piskorz, różanka, świnka, lipień, miętus. Rezerwat został powołany w 1961 roku i swoim zasięgiem obejmuje rzekę Drwęcę wraz z niektórymi odcinkami jej dopływów. Jest to najdłuższy rezerwat ichtiologiczny w Polsce o powierzchni chronionej 444,38 ha. Dzięki występowaniu znacznych różnic poziomów pomiędzy Drwą i jej dopływami, posiadają one na wielu odcinkach charakter podgórski. Sprzyja to występowaniu rzadkich gatunków ryb i minogów - gatunków preferujących wody o dużym stopniu natlenienia.

Nową formą ochrony przyrody, wprowadzona ustawą, są obszary Natura 2000, stanowiące polską część składową europejskiego systemu ochrony przyrody. Zadaniem Systemu Natura 2000 jest zabezpieczenie siedlisk przyrodniczych reprezentatywnych dla regionów biogeograficznych Europy oraz zagrożonych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt.

Celem utworzenia sieci Natura 2000 jest zachowanie różnorodności biologicznej krajów Unii Europejskiej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. W skład sieci obszarów Natura 2000 wchodzi:

- Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) – wyznaczone na podstawie Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (tzw. Dyrektywa Ptasia);
- Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) – wyznaczone na podstawie Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. Dyrektywa Siedliskowa).

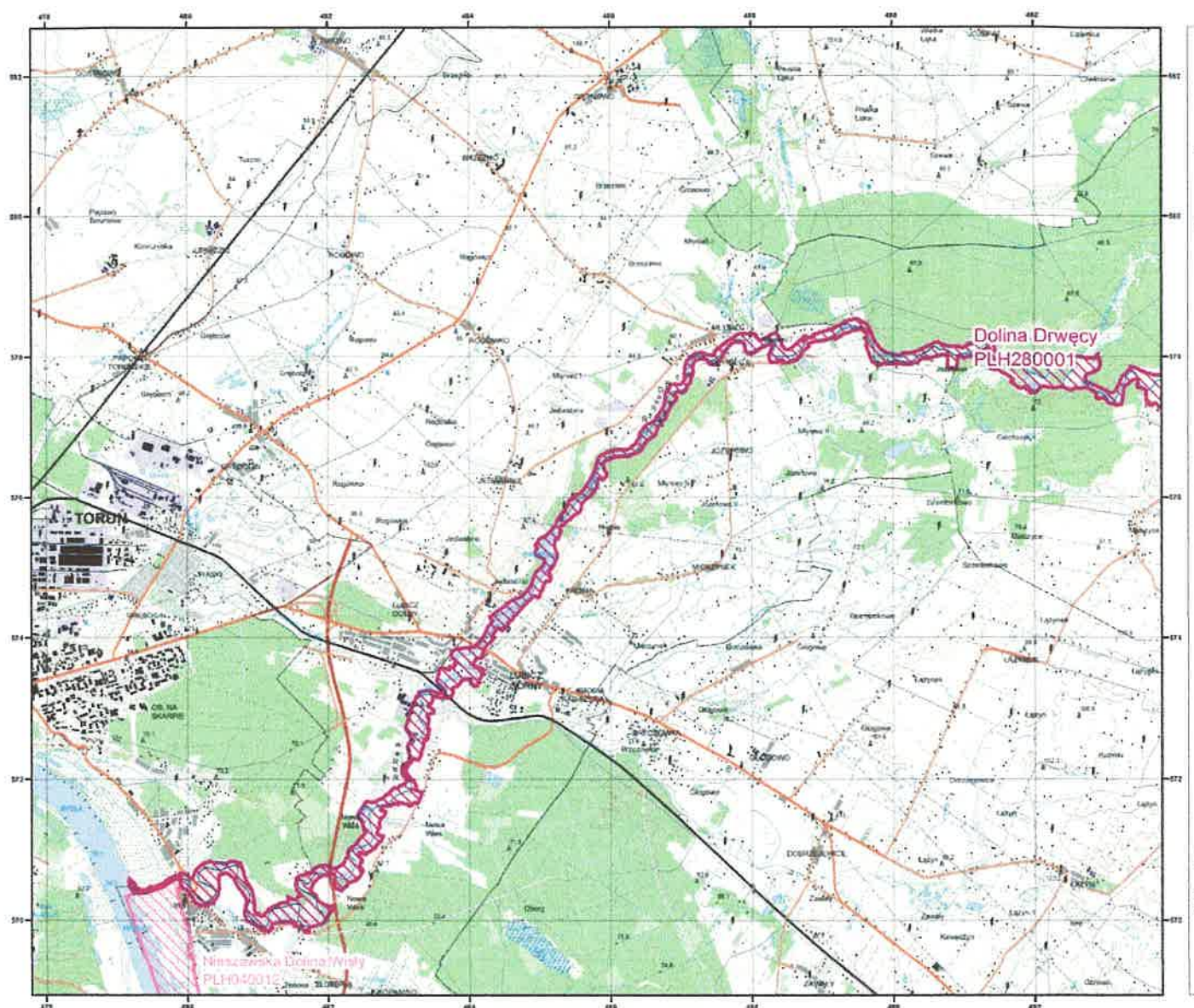
Najbliżej terenu planowanej inwestycji znajduje się obszar Natura 2000

PLH280001 Dolina Drwęcy

Obszar o powierzchni 12561 ha stanowi cenny zasób zróżnicowanych siedlisk dla gatunków zwierząt rzadkich i poddanych ochronie związanych ze środowiskiem wodnym. Ponadto stwierdzono obecność populacji rozrodczych i migrujących gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej.

Drwęca i jej dorzecze objęte jest krajowym programem restytucji ryb wędrownych.

URZĄD MIASTA TORUNIA
Wydział Środowiska i Ziemi



PLH280001 Dolina Drwęcy

6. KANALIZACJA DESZCZOWA

6.1. Powierzchnia zlewni

Na odcinku projektowanej ścieżki rowerowej w pobliżu m. Rogówko zaprojektowana została kanalizacja deszczowa obejmująca dwie zlewnie : ZS1 i ZS2.

Powierzchnie dla obu zlewni podano w tabeli.

Tabela 1 Powierzchnie zlewni wód opadowych rzeczywista i zredukowana

Lp.	Wyszczególnienie	ZS1 [m ²]	Wsp. ψ.	F1zred [m ²]	ZS2 [m ²]	Wsp. ψ.	F2zred [m ²]	Powierzchnia zredukowana[m ²]
1.	Jezdnia z wjazdami	2400	0,9	2160	1550	0,9	1395	3555
2.	Ścieżka rowerowa	960	0,7	672	620	0,7	434	1106
3.	Suma	3360		2832	2170		1829	4661

Łączna powierzchnia odwadniana rzeczywista wynosi : 0,5530 ha

Powierzchnia zredukowana wynosi 0,4661 ha

6.2 Ilość wód opadowych

Założenia:

Prawdopodobieństwo wystąpienia deszczu

– p = 20%,

Czas padania deszczu miarodajnego

– tp = 15 min

Jednostkowe natężenie deszczu dla obliczeń przepływu maks.

– q_{maks} = 150 l/s×ha

Jednostkowe natężenie deszczu dla obliczeń przepływu nominalnego – q_{nom} = 15 l/s×ha

Średnioroczny opad atmosferyczny – Hr = 600 mm/rok

Maksymalny przepływ obliczeniowy - Q_{maks}.

$$Q_{\max} = F_{\text{dr+ch+zlel}} [\text{ha}] \times q_{\max} [\text{l/s} \times \text{ha}] \times \varphi \times \psi; [\text{l/s}]$$

Przepływ nominalny obliczeniowy - Q_{nom}.

$$Q_{\text{nom}} = F_{\text{dr+ch+zlel}} [\text{ha}] \times q_{\text{nom}} [\text{l/s} \times \text{ha}] \times \varphi \times \psi; [\text{l/s}]$$

Objętość jednorazowego opadu

$$V = Q_{\max} \cdot (15 \times 60) : 1000 ; [\text{m}^3]$$

Przepływ roczny

$$Q_{\text{rok}} = F_{\text{zreduk.}} [\text{m}^2] \times H_r [\text{m/rok}] ; [\text{m}^3/\text{rok}]$$

Przepływ średniodobowy

- przy założeniu ilości dni deszczowych w roku - 170

$$Q_{\text{dśr.}} = Q_{\text{rok}} [\text{m}^3/\text{rok}] : 170 \text{ dni} ; [\text{m}^3/\text{d}]$$

Przepływ max.godzinowy

$$Q_{\text{max.godz.}} = V [\text{m}^3] : 1 [\text{h}] ; [\text{m}^3/\text{h}]$$

W poniższej tabeli zestawiono przyjęte do obliczeń wartości oraz obliczone ilości ścieków opadowych planowanych do odprowadzenia do ziemi.

Wyniki obliczeń:

Zlewnia	Powierzchnia rzeczywista ha	Powierzchnia zredukowana.. ha	Spływ max. dm ³ /s	Spływ nomin. dm ³ /s	Objętość opadu m ³	Spływ roczny m ³ /rok	Spływ śr.dob . m ³ /d	Spływ max.godz . m ³ /h
ZS1	0,3360	0,2832	42,48	4,25	38,23	1699	10,00	38,23
ZS2	0,2170,	0,1829	27,44	2,74	24,70	1097	6,45	24,70
Σ	0,5530	0,4661	69,92	6,99	62,93	2796	16,45	62,93

6.3 Urządzenia do oczyszczania wód opadowych

Przed każdym dopływem wód opadowych do skrzynek rozsączających przewiduje się zabudowę separatora substancji ropopochodnych w studni betonowej z bypass, zintegrowanego z osadnikiem piasku typu B-DESO-CB 6/60-1200. Zadaniem tego urządzenia jest wydzielenie z odprowadzanych wód zawiesin ogólnych i węglowodorów ropopochodnych.

Parametry urządzenia

- średnica zbiornika - 1200 mm
- wysokość zbiornika 3225 mm
- przepustowość maksymalna urządzenia 60 dm³/s
- przepustowość nominalna 6 dm³/s
- pojemność osadnika - 1200 dm³,
- średnica przyłączy DN 315

Skuteczność redukcji zawiesiny wynosi >82 %

Skuteczność redukcji węglowodorów ropopochodnych >99 %.

Sprawdzenie separatora

Oczyszczanie 15 l/s ha

$$Q_{\text{nom.}} = 4,25 \text{ dm}^3/\text{s} < 6 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Separator jest wystarczający na oczyszczenie wód opadowych odprowadzanych do ziemi z terenu obu zlewni : ZS1 i ZS2 projektowanej inwestycji, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Jakość ścieków opadowych

Wody opadowe spływające z nawierzchni utwardzonych spływają znajdujące się tam zanieczyszczenia. Są to głównie zanieczyszczenia mineralne, lecz również wycieki olejów z poruszających się po tych nawierzchniach pojazdów. Stężenia zanieczyszczeń w spływie ścieków opadowych mogą zawierać :

- zawiesinę og. ok. 300 mg/dm³
- węglowodory ropopochodne ok. 5,0 mg/dm³.

Przewidywana redukcja w urządzeniach służących do oczyszczania ścieków opadowych wynosi ok. 80 - 90 %.

W odpływie do odbiornika stężenia zanieczyszczeń nie przekroczą :

- zawiesina og. = $300 \times (1,0 - 0,82) = 54 \text{ mg/dm}^3 < 100 \text{ mg/dm}^3$,
- węglowodory ropopochodne = $5,0 \times (1,0 - 0,9) = 0,5 \text{ mg/dm}^3 < 15 \text{ mg/dm}^3$.

Oczyszczone ścieki opadowe spełniać będą wymagania przepisów określone w § 21 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

6.5 Wprowadzanie wód opadowych do ziemi

Ścieki opadowe, po oczyszczeniu w zainstalowanych urządzeniach, wprowadzane będą do skrzynek rozsączających, z których odpływać będą do ziemi, wylotami kanalizacji deszczowej.

Charakterystyka wylotów :

Wylot ze zlewni **ZS1** na działce Nr 102/3

- średnica - DN 315
 - rzędna - 80,50 m npm,
 - współrzędne geograficzne
- N 53°4'17,61" E 18°45'34,02"

Wylot ze zlewni **ZS2** na działce Nr 137/1

- średnica - DN 315
 - rzędna - 81,00 m npm,
 - współrzędne geograficzne
- N 53°3'58,99" E 18°46'4,82"

Obliczenia skrzynek podane zostały w załączniku Nr 2. Zalegający w podłożu grunt, do którego wprowadzane będą wody opadowe to glina piaszczysta o współczynniku filtracji $k = 0,000156 \text{ m/s}$

Parametry skrzynek rozsączających.

Zlewnia ZS1 :

- wysokość skrzynek - 1,20 m
- długość - 13,80 m
- szerokość - 2,40 m

- pojemność retencyjna - 39,74 m³,
- powierzchnia infiltracji - 52,56 m².
- czas filtracji - 2,59 godz.

Zlewnia ZS2 :

- wysokość skrzynek - 1,20 m
- długość - 9,60 m
- szerokość - 2,40 m
- pojemność retencyjna - 27,65 m³,
- powierzchnia infiltracji - 37,44 m².
- czas filtracji - 2,38 godz.

7. ROZBUDOWA PRZEPUSTÓW

7.1. Przepust PD1 km 2+335

Lokalizacja przepustu na działce Nr 19 i 21 obręb 0006 Jedwabno

- rzędna wlotu - 83,00 m npm
- rzędna wylotu - 82,89 m npm
- średnica wlotu - 800 mm PCV
- średnica wylotu - 950 mm PCV
- długość istniejąca - 12,50 m
- długość dobudowana - 4,0 m
- długość po rozbudowie - 16,50 m

Współrzędne geograficzne

wlot

N 53°3'20.23"; E 18°46'15.51"

wylot

N 53°3'20.20"; E 18°46'16.17"

7.2. Przepust PD2 km 2+670

Lokalizacja przepustu na działce Nr 19 i 24/7 obręb 0006 Jedwabno

- rzędna wlotu - 81,72 m npm
- średnica istniejąca DN 800
- długość istniejąca - 13,60 m
- rzędna wylotu - 81,67 m npm
- średnica DN 1000 mm - beton
- długość dobudowana - 3,0 m

- długość po rozbudowie - 16,60 m

Współrzędne geograficzne

wlot

N 53°3'10.09"; E 18°46'9.99"

wylot

N 53°3'10.11"; E 18°46'9.35"

7.3. Przepust PD3 km 2+835

Lokalizacja przepustu na działce Nr 18 obręb 0006 Jedwabno

- rzędna wlotu - 85,87 m npm

- rzędna wylotu - 85,48 m npm

- średnica 500 mm - beton

- długość istniejąca - 16,95 m

- długość dobudowana - 4,00 m

- długość po rozbudowie - 20,95 m

Współrzędne geograficzne

wlot

N 53°3'4.25"; E 18°46'7.92"

wylot

N 53°3'4.14"; E 18°46'8.65"

7.4. Przepust PD4 km 4+080

Lokalizacja przepustu na działce Nr 63, 70/1, 192, 193 obręb 0006 Jedwabno

Zadaniem przepustu jest przeprowadzenie, pod drogą istniejącą i projektowaną ścieżką rowerową, wód opadowych spływających powierzchniowo do rowu przydrożnego od strony północnej oraz włączenie ich do rowu melioracyjnego od strony południowej.

Przepust wykonany zostanie z rur betonowych o średnicy DN 1200, o długości 15,20 m.

Wyposażony zostanie w studzienkę rewizyjną o średnicy DN 1600 oraz obudowę wylotu do rowu melioracyjnego.

Parametry wylotu na działce Nr 63

- średnica 1200 mm

- rzędna 68,50 m npm

Współrzędne geograficzne

wlot

N 53°2'25.26"; E 18°45'54.66"

wylot

N 53°2'26.04"; E 18°45'54.33"

8. ODDZIAŁYWANIE NA WODY

8.1 Wpływ na wody podziemne

Ścieki deszczowe z terenu ścieżki rowerowej zadania VI Lubicz - Rogówko zbierane są szczelną kanalizacją deszczową, zabezpieczającą przed ich kontaktem z gruntem.

Łączna ilość wód opadowych wprowadzanych do ziemi na terenie planowanej inwestycji wyniesie :

Q_{sek}	= 69,92 dm ³ /s
$Q_{\text{godz.max.}}$	= 62,93 m ³ /h
$Q_{\text{dśr.}}$	= 16,45 m ³ /d
$Q_{\text{r.max.}}$	= 2796 m ³ /rok

Infiltracja wód opadowych stanowi naturalne źródło zasilania wód podziemnych. Rozmiar alimentacji nie spowoduje niekorzystnego podwyższenia poziomu tych wód.

Profil geologiczny na terenie projektowanej inwestycji, rozpoznany został do głębokości 3,0 m ppt. Stwierdzono występowanie m.in. glin piaszczystych. W trakcie wiercenia wystąpiły sączenia wody podziemnej.

Zanieczyszczenia zbierane przez wody opadowe z nawierzchni szczelnych zatrzymane zostaną w urządzeniach oczyszczających oraz w czasie filtracji przez nadkład gruntu nad zwierciadłem wód podziemnych.

Nie przewiduje się zatem niekorzystnego oddziaływania na wody podziemne..

Projektowana rozbudowa przepustów polegająca na zwiększeniu ich długości, w związku z planowaną budową ścieżki rowerowej, nie będzie wpływać na wody podziemne, gdyż przepusty przewidziane są do umożliwienia przepływu wód powierzchniowych.

8.2 Wpływ na wody powierzchniowe

Ujęte kanalizacją deszczową wody opadowe wprowadzane będą do ziemi, bez kontaktu z wodami powierzchniowymi.

Planowane urządzenia wodne w postaci przepustów o dużych średnicach służyć będą .zapewnieniu bezkolizyjnego przepływu wód powierzchniowych.

9. WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD W SYTUACJACH ROZRUCHU, ZATRZYMANIA I AWARII INSTALACJI

Rozruch i zatrzymanie funkcjonowania kanalizacji deszczowej, projektowanej w zadaniu VI Lubicz Rogówko, związana jest z wystąpieniem i ustaniem opadów atmosferycznych.

Przepisy ustawy Prawo wodne oraz aktów do niej wykonawczych nie przewidują ustalania odrębnych warunków jakościowych i ilościowych dla ścieków deszczowych odprowadzanych do wód lub do ziemi, w przypadkach awarii.

W projektowanym układzie odpływu wód deszczowych nie przewiduje się sytuacji awaryjnych. Pewne utrudnienia mogą wystąpić w przypadku wystąpienia niedrożności przewodów kanalizacyjnych. Wówczas wymagane będzie niezwłoczne usunięcie niedrożności.

Ujemne oddziaływanie na stan czystości elementów środowiska może wystąpić podczas ewentualnych sytuacji awaryjnych skutkujących rozlewem substancji olejowych, np. z uszkodzonego pojazdu. W takim przypadku na zanieczyszczenie narażone będą wody opadowe. Zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem wód odbiornika stanowić będzie uszczelnienie nawierzchni i zatrzymujący zanieczyszczenia ropopochodne - separator.

10. GOSPODARKA ODPADAMI

W trakcie eksploatacji sieci kanalizacyjnej i urządzeń podczyszczających ścieki opadowe tj. osadnika i separatora substancji ropopochodnych, zatrzymywany jest w nich szereg zanieczyszczeń wymagających okresowego usuwania. Są to odpady w postaci osadów typu mineralnego i organicznego.

- kod 13 05 08, mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach

Odpady zaolejone zaliczone są do niebezpiecznych. Czyszczenie urządzeń kanalizacyjnych (w tym osadnika i separatora) a następnie usunięcie odpadów powierzone powinno zostać wyspecjalizowanej firmie posiadającej odpowiednie zezwolenia.

W § 23 ust.1 Rozporządzenia z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy odprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego zapisano, że "eksploatacja powinna się odbywać zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji tego urządzenia". .

11. OBOWIĄZKOWE POMIARY

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. spełnienie warunków dla wód opadowych ocenia się na podstawie przeprowadzanych przez zakład, co najmniej 2 razy w roku, przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających z odnotowaniem w zeszycie eksploatacji.

Dla przepustowości nominalnej urządzeń oczyszczających wody opadowe poniżej 300 dm³/s wykonywanie analiz odprowadzanych ścieków opadowych nie jest wymagane.

Okresowa kontrola pracy urządzeń powinna być prowadzona zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji, udostępnionej przez producenta.

12. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.

12.1 Zasięg oddziaływania

Wody opadowe spływające ze zlewni objętej kanalizacją wprowadzone zostaną do ziemi w rejonie lokalizacji skrzynek drenażowych i nie będą oddziaływać na działki sąsiednie.

Infiltrujące ze skrzynek rozsączających do ziemi wody, przemieszczają się będą w gruncie w profilu pionowym i nie spowodują zmian w zakresie stosunków wodnych na gruntach przyległych.

Uciążliwości związane z budową poszczególnych obiektów będą miały charakter lokalny i objęte będą oddziaływaniem realizacji całego przedsięwzięcia.

12.2 Wykaz działek

Planowane obiekty realizowane będą na następujących działkach :

a) Skrzynki rozsączające: Obręb: 0018 Rogówko,

- działka nr 102/3 – Nawrot Tadeusz Jerzy ul. Podgórska 62C/10 ,87-100 Toruń, Nawrot Zygmunt Stanisław , Jurkiewicz Gertruda.

- działka 102/2 –Rożeński Piotr Anastazy, Rożeńska Genowefa

- działka nr 137/1 - Stowarzyszenie Producentów Rolnych ZAGRODA z siedzibą w Jedwabnie, Jedwabno 39, 87-162 Jedwabno

b) Przepust PD1- Obręb. 0006 Jedwabno

- działka nr 19 - Skarb Państwa, Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu

- działka nr 23 – Strzelecki Jan, Strzelecka Irena, Jedwabno 22, 87-162 Jedwabno

URZĄD MIASTA TORUŃ
Wydział Środowiska i Ziemi

c) Przepust PD2 - Obręb 0006 Jedwabno

- działka nr 19 - Skarb Państwa, Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu
- działka nr 24/7 – Kalbarczyk Paweł Tadeusz, Kalbarczyk Regina Anna, Jedwabno 23, 87-162 Jedwabno

d) Przepust PD3 - Obręb 0006 Jedwabno

- działka nr 18 - Skarb Państwa, Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu

e) Przepust PD4 : Obręb 0006 Jedwabno,

- działka. nr: 63 – właściciel Gmina Lubicz Dolny
- działka nr 70/1 (drogowa) – Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu
- działka nr 192,193 – pan Myśliński Jacek

13. OBOWIĄZKI W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Do obowiązków zakładu prowadzącego eksploatację należy :

- prawidłowe oczyszczenie odprowadzanych wód opadowych
- utrzymanie urządzeń w dobrym stanie technicznym.
- zapewnienie drożności przewodów i przepustów.

14. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA CELE ŚRODOWISKOWE, W ODNIESIENIU DO USYTUOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA WZGLĘDEM ZLEWNI I JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD.

Podstawowymi dokumentami planistycznymi według Ramowej Dyrektywy Wodnej (2000/60/WE) z dnia 23 października 2000 r. są plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy i programy działań. Transponująca jej zapisy ustawa Prawo wodne również wyróżnia wśród dokumentów planistycznych plany gospodarowania wodami na wyznaczonych w Polsce obszarach dorzeczy oraz program wodno-środowiskowy kraju.

W ramach jcw ustawa wydzieliła:

- silnie zmienione jednolite części wód powierzchniowych, tj. takie, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w wyniku działalności człowieka,
- naturalne jednolite części wód powierzchniowych.

Dla wszystkich jednolitych części wód ustalone zostały cele środowiskowe. Ustalając te cele uwzględniono różnice pomiędzy naturalnymi a silnie zmienionymi częściami wód. Dla wód naturalnych celem jest osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla wód silnie

zmienionych i sztucznych co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Zarówno dla wód naturalnych jak i zmienionych konieczne jest dodatkowo osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu chemicznego. Cele do osiągnięcia i zasady ochrony JCW definiują plany gospodarowania wodami.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” przyjęty uchwałą Rady Ministrów dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z dnia 21 czerwca 2011 r. Nr 49 poz. 549) zaktualizowany rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły

Poniższą charakterystykę JCWPd oraz JCWP przytoczono w oparciu o:

- geoportal Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej <http://kzgv.gov.pl/Ramowa-Dyrektywa-Wodna-Plany-gospodarowania-wodami.html> geoportal.kzgw.gov.pl/imap
- stronę Państwowego Instytutu Geologicznego http://www.psh.gov.pl/artykuly_i_publicacje/publikacje/jednolite-czesci-wod-podziemnych-charakterystyka-geologiczna-i-hydrogeologiczna.html.

W Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, uchwalonym przez Radę Ministrów dnia 22 lutego 2011, (M.P. Nr 49 poz. 549) określone zostały cele środowiskowe, konieczne do osiągnięcia w zakresie poprawy stanu ekologicznego wód.

Ukazało się rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (poz. 1911)

Przeprowadzona została wnikliwa analiza aktualnego stanu wód oraz realizacji działań w celu osiągnięcia celów środowiskowych przyporządkowanych poszczególnym JCW oraz określono odstępstwa i przesunięcie w czasie terminu osiągnięcia celów środowiskowych.

14.1 Jednolite części wód powierzchniowych.

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę aktualny stan JCWP z warunkiem nie pogarszania ich stanu.

- dla wód będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu,
- dla naturalnych części wód celem jest osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego,
- dla silnie zmienionych i sztucznych części wód, celem jest osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego.

Podane zostały informacje o wartościach granicznych dla dobrego stanu i dobrego potencjału ekologicznego wód, a także odstępstwa – derogacje do roku 2021 lub 2027, dopuszczające:

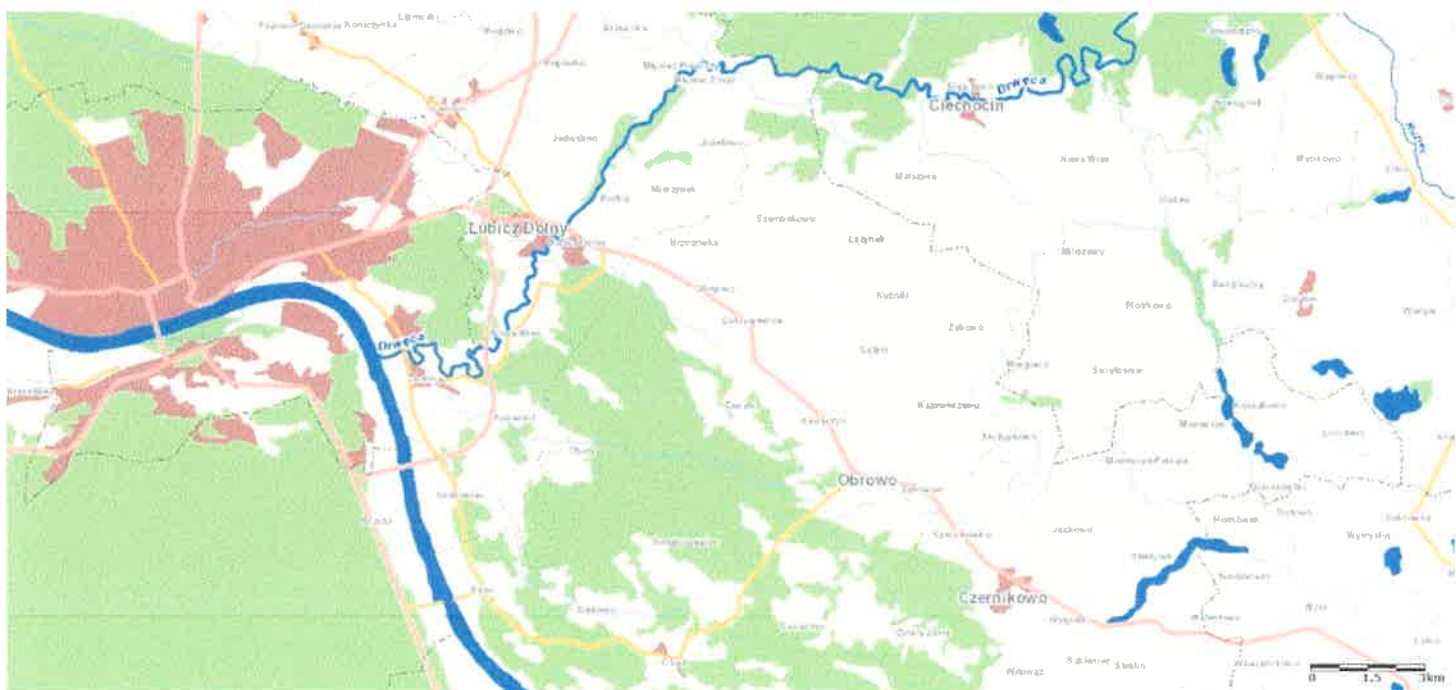
- czasowe pogorszenie stanu wód,
- nie osiągnięcie celów ze względu na realizację nowych inwestycji.

Przewidziano również działania przeciwpowodziowe z zakresu poprawy i rozwiązania infrastruktury:

- związanej z dostosowywaniem i rozwojem rolnictwa i leśnictwa,
- związanej z rozwojem gospodarczym regionu,
- związanej z górnictwem (dot. wód podziemnych).

W odległości ok. 2 km od terenu planowanej inwestycji przepływa rzeka Drwęża, dla której określono jednolitą część wód powierzchniowych:

PLRW20002028999 Drwęża od Brodniczki do ujścia DW 0306, region wodny Dolnej Wisły, w dorzeczu Wisły, RZGW Gdańsk. Jest to silnie zmieniona część wód, o złym stanie ekologicznym. Jest ona zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych 4(5)-1. Przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz i długości procesu inwestycyjnego.



14.2 Jednolite części wód podziemnych.

Dla wód podziemnych przewidziane zostały następujące cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń,
- zapobieganie pogarszaniu się wszystkich wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,

- wdrożenie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

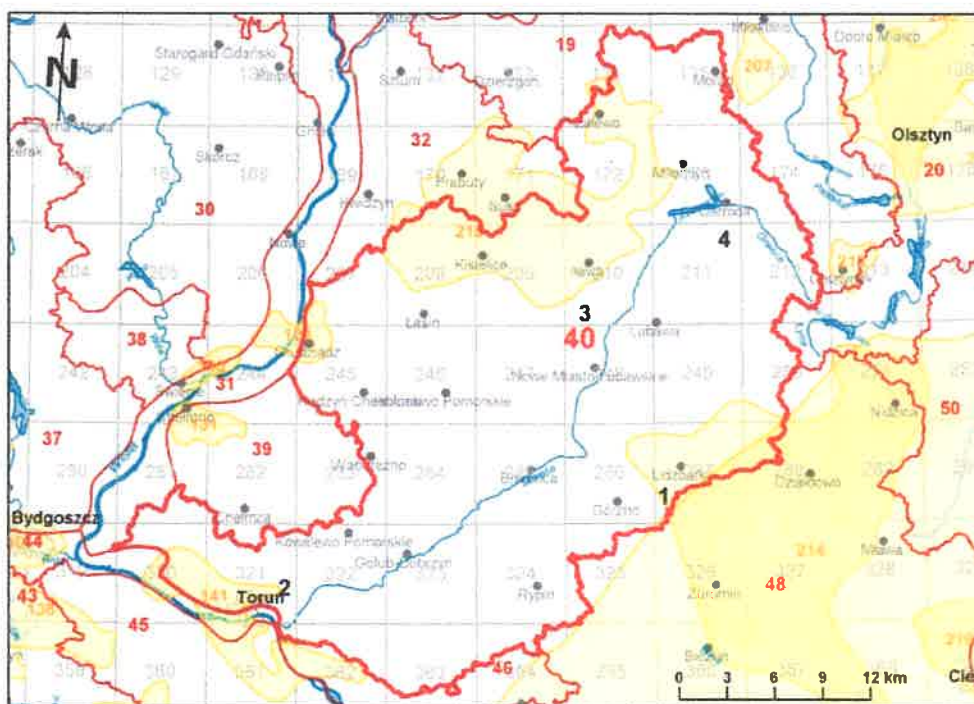
Głównym wyznacznikiem dobrego stanu ilościowego dla jednolitych części wód podziemnych jest zapewnienie zasobów dostępnych do zagospodarowania, przy dodatkowych parametrach uwzględnianych w wyznaczaniu celów środowiskowych, iż:

- poziom wód podziemnych nie podlega takim wahaniom, które mogłyby doprowadzić do niespełnienia celów środowiskowych przez wody powierzchniowe, wystąpienia znacznych obniżeń zwierciadła wód podziemnych, wystąpienia szkód w ekosystemach lądowych zależnych od wód podziemnych,
- kierunki zmian krążenia wód podziemnych nie powodują intruzji wód słonych.

Obszar planowanej inwestycji znajduje się na obszarze jednolitej części wód podziemnych :

PLGW240040 region wodny Dolnej Wisły, obszar dorzecza Wisły, RZGW Gdańsk, stan ekologiczny i chemiczny dobry, niezagrożona w zakresie osiągnięcia celów środowiskowych.

Lokalizacja:



JCWPd 40 Q1-4, (Ng1-2), (Pg1-2), (Cr)

Obszar JCWPd 40 obejmuje zlewnie Drwęcy i Osy. Z uwagi na rozległość JCWPd obejmuje on różne jednostki morfologiczne i hydrogeologiczne. W związku z tym występowanie wód

Operat wodnoprawny w zakresie wykonania urządzeń wodnych i odprowadzania do ziemi wód opadowych z części ścieżek rowerowych zadania VI Lubicz - Rogówko, na terenie Starostwa Powiatowego w Toruniu.

podziemnych i warunki hydrogeologiczne są także zróżnicowane. System wodonośny jest wielopiętrowy (poziomów wodonośnych); obok poziomów międzymorenowych obecne są również warstwy wodonośne miocenu, oligocenu i paleocenu. W południowo-zachodniej części obszary wody podziemne występują również w osadach kredy. Główne obszary zasilania systemu wodonośnego znajdują się w północnej i wschodniej części JCWPd.

Stosownie do treści art. 81 ust.3 ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2016 r, poz. 353 ze zm), mając na uwadze zakres i charakter planowanego przedsięwzięcia oraz jego brak oddziaływań na warunki gruntowo wodne obszaru inwestycji i terenów sąsiednich, nie przewiduje się, aby, realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia znacząco oddziaływała na potencjał ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz podziemnych (JCWPd); uniemożliwiała osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planach gospodarowania wodami w obszarach dorzeczy.*

14.3 Warunki korzystania z wód Regionu Wodnego Dolnej Wisły.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego oraz warunki korzystania z wód zlewni ustala, w drodze aktu prawa miejscowego, Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej, po ich uzgodnieniu z Prezesem Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, kierując się ustaleniami planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Celem warunków korzystania z wód jest stworzenie narzędzi wspomagających wdrażanie polityki wodnej kraju, określenie uwarunkowań i ograniczeń dla decyzji administracyjnych związanych z korzystaniem z wód, a w szczególności pozwoleń wodnoprawnych, określenie uwarunkowań i ograniczeń dla dokumentów planistycznych związanych z zagospodarowaniem przestrzennym.

Ustalenia wynikające z rozporządzenia z dnia 17 listopada 2014 r. Nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły przewidują: zgodnie z § 8 rozporządzenia, że w wyniku korzystania z wód podziemnych nie będą następowały :

- zmiany ilościowe prowadzące do regionalnego obniżenia poziomu wód podziemnych
- szkody w ekosystemach lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych,
- oraz zmiany stanu chemicznego poprzez trwałą tendencję kierunku przepływu wód podziemnych i w efekcie dopływ wód zanieczyszczonych w tym wód słonych.

Operat wodnoprawny w zakresie wykonania urządzeń wodnych i odprowadzania do ziemi wód opadowych z części ścieżek rowerowych zadania VI Lubicz - Rogówko, na terenie Starostwa Powiatowego w Toruniu.

Wprowadzanie do ziemi wód opadowych, oczyszczanych w osadniku i separatorze oraz w czasie filtracji przez warstwę gruntu nie spowoduje :

- zanieczyszczenia wód podziemnych,
- obniżenia zasobów wód podziemnych
- dopływu wód słonych.

Zmiana wprowadzona rozporządzeniem Nr 7/2016 z dnia 16 listopada 2016 r. Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły nie wprowadza zmian w zakresie odprowadzania ścieków do ziemi.

.Planowane przedsięwzięcie, którego eksploatacja skutkować będzie odprowadzaniem wód opadowych do ziemi stanowić będzie alimentację zasobów wód podziemnych. Wody te zostaną odpowiednio oczyszczone, zretencjonowane i nie spowodują pogorszenia stanu chemicznego wód podziemnych.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na zmianę reżimu hydromorfologicznego m.in. nie spowoduje wpływu na wielkość, dynamikę przepływu wód powierzchniowych oraz zmian mogących wpłynąć na potencjał ekologiczny i elementy biologiczne wód płynących w sąsiedztwie przedsięwzięcia. Biorąc pod uwagę zakres planowanego przedsięwzięcia oraz technologię i organizację prac należy stwierdzić, że realizacja przedsięwzięcia zarówno w czasie prowadzenia robót jak i podczas eksploatacji nie wpłynie negatywnie na stan, ilość i jakość zasobów wodnych wydzielonej JCWP.

Planowany zakres korzystania z wód nie narusza ustaleń wynikających z ww. planu, ani warunków korzystania z wód regionu wodnego. Wody podziemne i powierzchniowe nie są zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych z powodu budowy i eksploatacji planowanej inwestycji.

.Planowane przedsięwzięcie, którego eksploatacja skutkować będzie odprowadzaniem wód opadowych do ziemi stanowić będzie alimentację zasobów wód podziemnych. Wody te zostaną odpowiednio oczyszczone, zretencjonowane i nie spowodują pogorszenia stanu chemicznego wód podziemnych.

15. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANÓW I PROGRAMÓW

Zgodnie z art. 132 ust. 2 p. 4 ustawy Prawo wodne operat wodnoprawny winien zawierać ustalenia wynikające z:

- a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, (omówione w rozdz. 14 p. 1 i 2)
- b) warunków korzystania z wód regionu wodnego, (omówione w rozdz. 14 p. 3)
- c) planu zarządzania ryzykiem powodziowym. (Zadaniem przepustów jest przepuszczenie każdej ilości wody, jaka pojawi się w części zlewni położonej powyżej. Światło przyjętych przepustów zapewnia taką możliwość, nie będzie zatem problemów z odprowadzeniem wysokich przepływów. Część wód opadowych z terenu planowanego zainwestowania zostanie wprowadzona do ziemi, co pozwoli obniżyć zagrożenie powodziowe na tym terenie.)
- d) planu przeciwdziałania skutkom suszy, (W przypadku wystąpienia suszy, przepusty mogą służyć do przeprowadzenia nawodnień na niżej położone tereny.)
- e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych., (Przepusty nie są urządzeniami do oczyszczania ścieków komunalnych, program nie obejmuje wód opadowych)

16. WNIOSKI

Na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy Prawo Wodne wnioskuje się o udzielenie Inwestorowi -Starostwu Powiatowemu w Toruniu pozwolenia wodnoprawnego w zakresie:

A. odprowadzania do ziemi, po oczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych zintegrowanego z osadnikiem piasku typu B-DESO-CB 6/60-1200 wód opadowych z terenu planowanej budowy ścieżek rowerowych w ramach zadania VI Lubicz - Rogówko w ilości :

→ zlewnia ZS1

$$Q = 42,48 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{godz.max.}} = 38,23 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{dob.śr.}} = 10,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{rok.max.}} = 1699 \text{ m}^3/\text{rok}$$

→ zlewnia ZS2

$$Q = 27,44 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{godz.max.}} = 24,70 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{dob.śr.}} = 6,45 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{rok.max.}} = 1097 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- w czasie opadu deszczu miarodajnego $q = 150 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$

- o prawdopodobieństwie występowania $p = 20 \%$
- i czasie trwania – 15 minut.

o składzie nie przekraczającym :

Wskaźnik	Jednostka	Wartość
Zawiesina og.	mg/dm ³	100
Węglowodory ropopochodne	mg/dm ³	15

B. wykonania urządzeń wodnych w postaci

- a) wylotu wód opadowych ze zlewni ZS1 do komór drenażowych o średnicy : DN 315 na rzędnej 80,50 m npm
- b) wylotu wód opadowych ze zlewni ZS2 do komór drenażowych o średnicy : DN 315 na rzędnej 81,00 m npm
- c) rozbudowy przepustu PD1 o średnicy DN 800/950 o odcinek długości 4,0 m
- d) rozbudowy przepustu PD2 o średnicy DN 800/1000 o odcinek długości 3,0 m
- e) rozbudowy przepustu PD3 o średnicy DN 500 o odcinek długości 4,0 m.
- f) przepustu PD4 o średnicy DN 1200 długości 15,20 m

Proponowane warunki pozwolenia :

- a) prowadzenie systematycznej konserwacji urządzeń kanalizacyjnych i przepustów
- b) dokonywanie przeglądów urządzeń do oczyszczania wód opadowych dwa razy w roku

Wnioskuje się o udzielenia pozwolenia na odprowadzanie wód opadowych na okres 10 lat.

Strony postępowania wodnoprawnego

Zgodnie z zakresem szczególnego korzystania z wód, oraz zgodnie z art. 127 ust 7 Prawa wodnego stroną w postępowaniu będzie:

1. Starostwo Powiatowe w Toruniu
87-100 Toruń ul. Towarowa 4-6
2. Kujawsko-Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku
Biuro Terenowe w Toruniu
87-100 Toruń ul. Targowa 13/15
3. Właściciele działek wymienieni w punkcie 12.2

URZĄD MIASTA TORUNIA
Wydział Środowiska i Zieleni

Zlewnia rzeczywista F [ha]					Zlewnia zredukowana Fzr [ha]			
	jezdnia z wjazdami	ścieżka rowerowa	Σ	Σ	Jezdnia asfalt ψ=	ścieżka rowerowa ψ=	Σ	Σ
					0,9	0,7		
	m2	m2	m2	ha	m2	m2	m2	ha
zs1	2400	960	3360	0,336	2160	672	2832	0,2832
zs2	1550	620	2170	0,217	1395	434	1829	0,1829

	powierzchnia zredukowana A_n	natężenie deszczu q	Całkowita ilość deszczu $Q=Q+Q_{15}$	długość skrzynek rozsączaj. L	przyjęta ilość skrzynek w rzędzie	całkowita długość układu L	całkowita ilość skrzynek w układzie	pojemność retencyjna układu V_{ret} $b \cdot L \cdot h$	powierzch. Infiltracji F_{inf} $L \cdot b + L \cdot h + b \cdot h$	czas wsiąkania T $V_{dop} / k_f \cdot F_{inf}$
	[m ²]	[dm ³ /s*ha]	[dm ³ /s]	[m]	[szt.]	[m]	[szt.]	[m ³]	[m ²]	[h]
zs1	2 832,00	150,00	46,73	12,97	23,00	13,80	92,00	39,74	52,56	2,59
zs2	1 829,00	152,00	30,54	8,49	16,00	9,60	64,00	27,65	37,44	2,38

Profil analityczny

Miejscowość: Lublcz Dolny - Rogówko

Nr otworu: 1

Rzędna: 85,83 [m] n.p.m.

Skala 1: 50

Warstwa geotechniczna	Przełot warstwy	Mąższość	Opis litologiczny	Barwa gruntu	Oznaczenie geotechniczne	Miejsce pobrania próbki	Poziom wody gruntowej	Poziom sączenia	Wilgotność	Ilość wałekzków	Stan gruntu	Zawartość CaCO ₃
	0,6	0,6	Nasyp mineralno-organiczny z domieszką Głina próchnicza	szary	nN + GH				w		pl	
I	3,0	2,4	Głina piaszczysta przewarstwiony/a Piasek drobny	j.brązowy	Gp // Pd	○ 1,0 ○ 2,0		0,9 	w	4/4	pl	<1

Zakład Usług Geotechnicznych GEODOM			Ścieżka rowerowa						Strona: 3			
Profil analityczny												
Miejscowość: Lubicz Dolny - Rogówko						Nr otworu: 2						
Rzędna:		85,19		[m] n.p.m.		Skala 1: 50						
Warstwa geotech- niczna	Przełot warstwy	Mięż- szość	Opis litologiczny	Barwa gruntu	Oznaczenie geotechniczne	Miejsce pobrania próbki	Poziom wody gruntowej	Poziom ścężenia	Wilgot- ność	Ilość wale- czkowań	Stan gruntu	Zawier- ość CaCO3
	2,4	2,4	Nasyp mineralno-organiczny z domieszką Glina próchnicza	szary	nN + GH	o 1,0 o 2,0		0,8 ~ 1,7 ~	w		pl	
I	3,0	0,6	Glina piaszczysta	j.brązowy	Gp				w	4/4	pl	<1

Zakład Usług Geotechnicznych GEODOM			Wyniki pomiaru współczynnika filtracji k_{10} (Obliczono na podstawie wzoru DARCY'ego)				Tab. 2		
Miejscowość: Lubicz Górny - Rogówko Nazwa obiektu: Ścieżka rowerowa Powierzchnia próbki = 50,24 [cm ²]									
L.p.	Nr warstwy	Nr próby	Spadek hydrauliczny	Czas	Przepływ	Temp.	Współczynniki		
			i	t	Q	T	k_t	k_{10}	k_{10}
[-]	[-]	[-]	[-]	[s]	[cm ³]	[°C]	[cm/s]	[cm/s]	[m/dobę]
1	II	13-2,0	1,0	30	28,5	17,0	1,89E-02	1,56E-02	1,35E+01
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

Średnie współczynniki filtracji k_{10} :

			[cm/s]	[m/doba]
dla warstwy:	II	$k_{10} =$	1,56E-02	1,35E+01
dla warstwy:		$k_{10} =$		
dla warstwy:		$k_{10} =$		
dla warstwy:		$k_{10} =$		
dla warstwy:		$k_{10} =$		
dla warstwy:		$k_{10} =$		