

Technical drawing of a road cross-section. The drawing shows the existing ground profile (labeled 'istniejące pobocze z kostki betonowej') and the proposed road structure. Key features include:

- Elevations:** Various points are marked with elevations such as 139.5, 139.49, 139.55, 139.38, 139.2, 139.59, 139.30, 139.22, 137.8, 137.7, 138.2, 139.25, 139.05, 138.13, 136.43, 136.8, and 136.20.
- Structural Details:** A cross-section of a concrete curb ('kostki betonowej') is shown with a height of 0.2. A drainage ditch is indicated with a width of 0.2.
- Labels:** 'PsalI', 'PsalII', 'PsalIII', and 'PsalIV' are used to denote different sections or materials. 'j.kb.' is also present.
- Dimensions:** A dimension of 32.30 is shown for a specific section.
- Other Markings:** A 'Nei' label is present near the bottom left. A red line indicates a slope of 1:36.20.

Spis treści

I. OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI W JĘZYKU NIETECHNICZNYM.	3
II. OPERAT WODNOPRAWNY – CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
2.1 DANE UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE.....	4
2.2 MATERIAŁY WYJŚCIOWE DLA OPRACOWANIA.....	4
2.3 CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.....	5
2.4 RODZAJU URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH.....	6
2.5 STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI.....	6
2.6 OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.....	6
2.7 CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.....	6
CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA WÓD DESZCZOWYCH.....	6
2.8 WPŁYW INWESTYCJI NA WODY POWIERZCHNIOWE I GRUNTOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH.....	10
2.9 SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII, JAK RÓWNIEŻ ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH.....	11
2.11 USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO.....	11
2.12 USTALENIA WYNIKAJĄCE Z:.....	12
a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.....	12
b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym.....	13
c) planu przeciwdziałania skutkom suszy.....	13
d) programu ochrony wód morskich.....	13
e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.....	13
f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.....	13
g) obszar NATURA 2000.....	13
2.14. INFORMACJE O FORMACH OCHRONY PRZYRODY WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.	13
2.15. WNIOSKI.....	14
III. OPERAT WODNOPRAWNY – CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	15
IV. ZAŁĄCZNIKI.....	16

I. OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI W JĘZYKU NIETECHNICZNYM.

Ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest Powiatowa Służba Drogorowa z siedzibą przy ulicy Cementowa 3, 10-429 Olsztyn.

Opracowany operat wodnoprawny stanowi podstawę do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego w zakresie:

- na odprowadzanie wód opadowych do przydrożnego rowu melioracyjnego na okres 30 lat.
- przebudowę istniejącego przepustu.

W części graficznej opracowania dokładnie oznaczono lokalizację istniejącego przepustu oraz projektowany ściek podchodnikowy i skarpowy.

Po uzyskaniu pozwolenia na odprowadzanie wód opadowych do rowu melioracyjnego wnioskodawca przystąpi do przebudowy istniejącego przepustu poprzez zaprojektowanie na wlocie studni betonowej $\Phi 1000\text{mm}$. Długość rowu, którym odprowadzane są wody opadowe nie ulega zmianie. W związku z rozbudową pobocza konieczne jest wykonanie w/w studni w celu zapewnienia swobodnego przepływu wody w korycie rowu melioracyjnego.

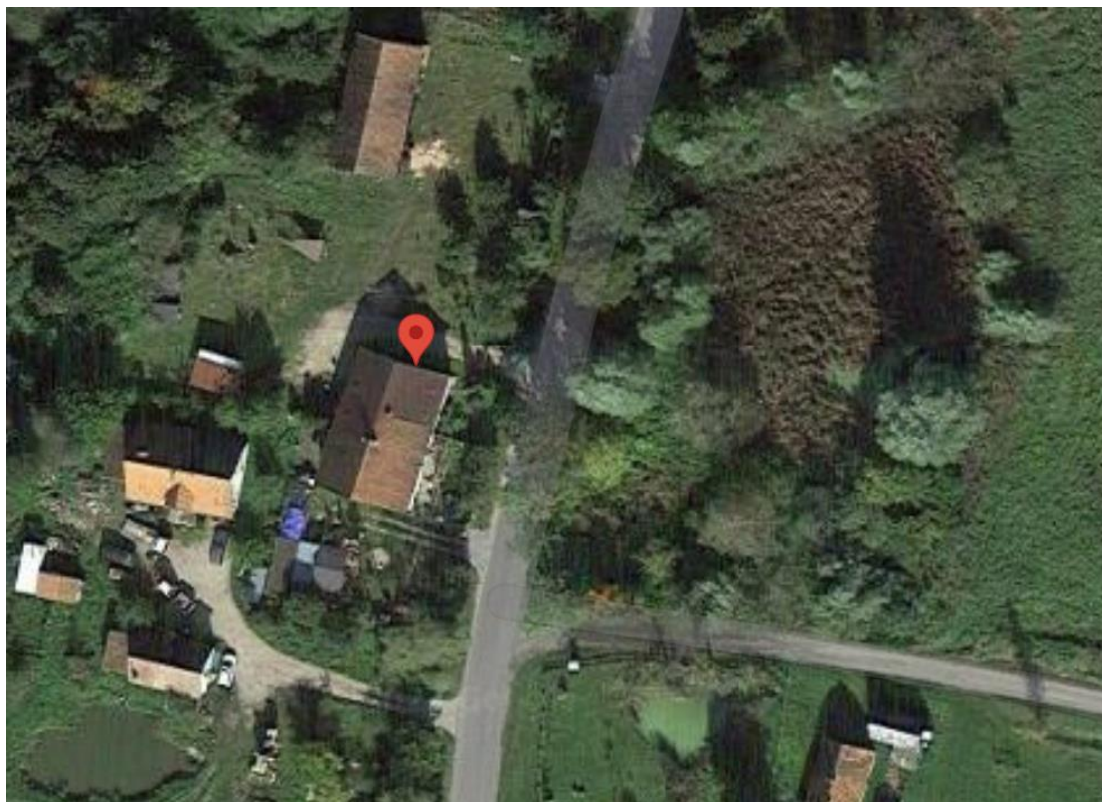
II. OPERAT WODNOPRAWNY – CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 DANE UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE

O pozwolenie wodnoprawne na:

1. Na odprowadzanie wód opadowych do przydrożnego rowu melioracyjnego na okres 30 lat,
2. Przebudowę istniejącego przepustu.

W ramach zadania polegającego na „Przebudowie przepustu wraz z przebudową pobocza w miejscowości Garzewo” ubiega się Powiatowa Służba Drogowa z siedzibą przy ulicy Cementowa 3, 10-429 Olsztyn.



Rysunek 1 Lokalizacja terenu objętego opracowaniem

2.2 MATERIAŁY WYJŚCIOWE DLA OPRACOWANIA

Podstawa prawna opracowania:

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 lipca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo wodne (Dz.U.2017 poz. 1566).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2019 poz. 1437).

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020 poz. 1219).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, (Dz.U.2019 poz. 1311).
- Obowiązujące normy.

2.3 CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Głównym celem zamierzonego korzystania z wód jest odprowadzanie wód opadowych do rowu melioracyjnego oraz przebudowa istniejącego przepustu poprzez zaprojektowanie na wlocie studni betonowej $\Phi 1000\text{mm}$. Długość rowu nie ulega zmianie. W związku z rozbudową pobocza konieczne jest wykonanie w/w studni w celu zapewnienia swobodnego przepływu wody w korycie rowu melioracyjnego. **Droga asfaltowa w miejscowości Garzewo zaliczana jest do klasy dróg „Z – drogi zbiorcze”.**

Zakres korzystania z wód jest zgodny z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 lipca 2019 roku w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, (Dz.U.2019 poz. 1311);

Stosowanie do zapisów art. 389 ustawy – Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne jest wymagane m.in. na: p.7) wykonanie urządzeń wodnych.

Urządzenie wodne - urządzenie służące kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich, a w szczególności: budowle: piętrzące, upustowe, przeciwpowodziowe i regulacyjne, a także kanały i rowy oraz zbiorniki.

Przepust – obiekt inżynierski, budowla o przekroju poprzecznym zamkniętym, przeznaczona do przeprowadzenia cieków, szlaków wędrówki zwierząt dziko żyjących lub urządzeń technicznych przez korpus drogi.

Rowy – sztuczne koryta prowadzące wodę w sposób ciągły lub okresowy, o szerokości dna mniejszej niż 1,5m przy ich ujściu

2.4 RODZAJU URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

Urządzenia pomiarowe oraz znaki żeglugowe nie występują.

2.5 STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI

Przebudowywany przepust oraz projektowany ściek podchodnikowy i skarpowy znajdują się na działce nr ew. 176/1 obręb Garzewo. Właścicielem działki jest Powiatowa Służba Drogowa z siedzibą przy ulicy Cementowa 3, 10-429 Olsztyn.

Na podstawie art 3. ust 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (zm. 20.02.2015r) określono, że obszar oddziaływania obiektu nie wychodzi poza zakres działki nr ew. 176/1 oraz 49/5, obręb Garzewo.

2.6 OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich to:

- przestrzeganie warunków pozwolenia wodno-prawnego;
- prowadzić roboty budowlane poza okresem zagrożenia powodziowego
- po zakończeniu prac budowlanych należy uporządkować teren robót
- realizacja inwestycji nie może przyczynić się do zmiany stosunków wodnych, mogących spowodować szkody dla gruntów sąsiednich.
- nie należy dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych
- utrzymywania w należytych stanie technicznym projektowanych urządzeń

Zakres oddziaływania projektowanych do wykonania obiektów i urządzeń budowlanych ogranicza się do obszaru na którym wykonane zostaną te obiekty.

Projektowane rozwiązanie nie spowoduje zmiany stanu i składu wód powierzchniowych i podziemnych oraz nie wpłynie na zmianę stosunków wodnych na działce inwestora i działkach przylegających, tym samym nie narusza interesu osób trzecich.

Ubiegający się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego ma obowiązek prawidłowej eksploatacji urządzeń melioracyjnych. Urządzenia nie mają żadnego negatywnego wpływu na otaczające środowisko.

2.7 CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA WÓD DESZCZOWYCH

Wody odprowadzane ze zlewni pochodzą z opadów atmosferycznych (śnieg po stopieniu, deszcz). Wody deszczowe zawierają substancje (pyły, gazy) wychwycone z atmosfery oraz

zanieczyszczenia dostające się do nich w czasie spływu wody po odwadnianej powierzchni. Wody deszczowe wprowadzane do rowu melioracyjnego będą spełniać warunki Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 lipca 2019 roku w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, (Dz.U.2019 poz. 1311);

Współrzędne geodezyjne w układzie odniesienia PL-ETRF2000 strefa 7

	X	Y
Projektowana studnia	5975386.34	7450264.49
Wlot przepustu	5975386.34	7450264.49
Wylot przepustu	5975385.77	7450255.08

Mapa została sporządzona w układzie wysokości PL-EVRF2007-NH (Amsterdam)

Wody opadowe będą odprowadzane do rowu melioracyjnego. Przebudowa istniejącego przepustu nastąpi poprzez zaprojektowanie na wlocie studni betonowej $\Phi 1000\text{mm}$ w celu zapewnienia swobodnego przepływu wody w korycie rowu melioracyjnego. Długość rowu, którym odprowadzane są wody opadowe nie ulega zmianie. Przydrożny rów melioracyjny prowadzi wody opadowe do przydrożnego stawu bezodpływowego. Istniejący przepust ma długość około 10m, spadek $i=5\%$ i wykonany jest z rury $\Phi 500$.



Rysunek 2 Przepust oraz staw bezodpływowy na planie sytuacyjnym miejscowości Garzewo



Rysunek 3 Staw bezodpływowy do którego trafiają wody opadowe



Rysunek 4 Staw bezodpływowy do którego trafiają wody opadowe

Ilość odprowadzanych wód

Garzewo	wsp spływu	powierzchnia	powierzchnia zredukowana	qnaw	qsr	qnawmax
	?	A		lnaw	lsr	
drogi	0,9	801,00	720,90	15,14	9,37	21,63
Inawalny=	lsredni=	suma l/s		15,14	9,37	21,63
210	130	suma m3/h		54,50	33,74	77,86
Inawalnymax=						
300						

- Maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do gruntu
 $Q_{maks}=15,14\text{ l/s}=0,016\text{ [m}^3\text{/s]}$
- Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód
 $T=162\text{ dni w ciągu roku.}$
- Średnia ilość wód opadowych lub roztopowych w ciągu roku
Współczynnik nierównomierności $n=0,4$
 $Q_{sr/rok}=0,016\text{ m}^3\text{/s} \times 0,4 = 0,0064\text{ m}^3\text{/s} \times 3600 \times 24 \times 162 = 89\,579,52\text{ [m}^3\text{/rok]}$
- Powierzchnia rzeczywista i zredukowana odwadniania
Powierzchnia rzeczywista: $P=801,00\text{ m}^2$
Powierzchnia zredukowana: $P=720,90\text{ m}^2$
- Informacja czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej

*Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do wpustu ulicznego oraz ścieków podchodnikowych, a następnie kierowane do przydrożnego rowu melioracyjnego. Ze studni zbiorczej wody opadowe trafiać będą do istniejącego przepustu, który prowadzi wody do stawu bezodpływowego. **Wody pochodzą z projektowanego chodnika oraz powierzchni drogi.***

- Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych
Nie dotyczy. Wody opadowe są odprowadzane do przydrożnego rowu melioracyjnego.
- Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność
Nie dotyczy.
- Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych.

Nie dotyczy.

2.8 WPŁYW INWESTYCJI NA WODY POWIERZCHNIOWE I GRUNTOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH

Główne cele środowiskowe dla wód powierzchniowych określone w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” zakładają dobry stan ekologiczny i chemiczny.

Główne cele środowiskowe dla wód podziemnych określone przedstawiają się następująco:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczanie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem z zasilaniem wód podziemnych,
- wdrażanie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego na skutek działalności człowieka.

Planowana inwestycja nie będzie sprzeczna z celami środowiskowymi dla wód powierzchniowych i podziemnych. Inwestycja spełnia wymogi nie pogarszania stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu przedsięwzięcia na wody powierzchniowe i gruntowe.

Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji inwestycji ze szczególnym uwzględnieniem ochrony cennych wartości przyrodniczych i zasobów naturalnych :

- prace budowlane powinny być prowadzone przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu w ramach użyczenia terenu.
- należy zadbać o należyty stan i zabezpieczenie sprzętu przed wyciekami substancji ropopochodnych.
- powstające w czasie prac budowlanych zanieczyszczone masy ziemne powinny być przekazane uprawnionym podmiotom w celu ich wywozu i unieszkodliwienia bądź składowania.

2.9 SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII, JAK RÓWNIEŻ ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH.

Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla jakości wód, gruntów oraz klimatu akustycznego. Przedsięwzięcie nie powoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i nie wpływa na wykonywanie prawa własności osób trzecich. Zastosowane rozwiązania techniczne nie naruszają stref ochrony sanitarnej innych obiektów. Nie ograniczają osobom trzecim dostępu do korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej, środków łączności, nie ograniczają dostępu do światła dziennego, zapewniają ochronę przed hałasem, wibracjami, zakłóceniami, promieniowaniem, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

W przypadku wystąpienia awarii w/w instalacji nie przewiduje się negatywnych skutków dla wód i urządzeń wodnych. Czas trwania awarii nie powinien być dłuższy niż 24 godziny.

Co roku należy przepust oczyścić z gromadzącego się mułu i innych śmieci naniesionych przez wodę. W przypadku zatkania przepustu w trybie awaryjnym należy go udrożnić.

Za przypadki awaryjne mogące zdestabilizować pracę układu kanalizacyjnego należy uznać :

- ✚ klęski żywiołowe
- ✚ zatkania wlotu lub wylotu zanieczyszczeniami.
- ✚ uszkodzenia mechanicznego konstrukcji przepustu, w tym konstrukcji wlotu i wylotu,

Postępowanie w w/w sytuacjach polega na :

- ✚ wykonaniu czynności zapobiegających dalszym ujemnym skutkom niesprawności,
- ✚ ustaleniu przyczyn niesprawnego działania,
- ✚ próbie usunięcia niesprawności we własnym zakresie,
- ✚ powiadomieniu wyspecjalizowanej ekipy o awarii i wezwanie jej do dokonania naprawy.

2.11 USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016. (Dz. U. poz. 1911) ustalono warunki korzystania z wód regionu rzeki Wisły.

Szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych m.in.:

- piętrzenie i retencjonowanie wód na ciekach nie powinno pogarszać ciągłości morfologicznej,
- wielkość przepływu nienaruszalnego nie może być mniejsza od największych z wartości ustalonych
- w wodach podziemnych nie mogą zachodzić zmiany ilościowe skutkujące trwałym obniżeniem statycznego poziomu zwierciadła wody w warstwach wodonośnych, a także pogorszeniem ich stanu chemicznego
- Priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych
- Ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo wskazanych jednolitych części wód niezbędnych do osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych

2.12 USTALENIA WYNIKAJĄCE Z:

a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

W dniu 28 listopada 2016 roku w Dzienniku Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej zostało opublikowane Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły – poz. 1911. Projektowana inwestycja ma zasięg lokalny i nie narusza ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Grunt należy do Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd znajdującej się w dorzeczu Wisły, region wodny Dolnej Wisły, RZGW Warszawa.

Kod UE	PLGW200019
Ocena stanu JCWPd:	
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan ogólny	dobry
Cel stanu chemicznego	dobry stan chemiczny
Cel stanu ilościowego	dobry stan ilościowy
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona

Jednolite Części Wód Powierzchniowych JCWP

Krajowy kod jednolitej części wód powierzchniowych : **RW20001856369**

Nazwa JCWP: *Kanał Skolity*

Kategoria części wód (CW-Przybrzeżna, TW-Przejęciowa, RW-Rzeka, LW-Jezioro, S-Morze) : RW

Uwagi : zlewnia JCWP rzecznej

Stan ekologiczny poniżej dobrego

Stan chemiczny

Stan ogólny zły

Cel stanu chemicznego dobry stan chemiczny

Cel stanu ekologicznego dobry stan ekologiczny

Ocena ryzyka niespełnienia zagrożona

celów środowiskowych

b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Nie dotyczy

c) planu przeciwdziałania skutkom suszy

Nie dotyczy

d) programu ochrony wód morskich

Nie dotyczy

e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Nie dotyczy

f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Nie dotyczy

g) obszar NATURA 2000

Nie dotyczy

2.14. INFORMACJE O FORMACH OCHRONY PRZYRODY WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIEGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.

Planowana do wykonania Inwestycja nie narusza Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody Dz. U. Nr 93, poz. 880) w zakresie ochrony roślinności na powierzchni

terenu. Na obszarze objętym zasięgiem oddziaływania nie stwierdzono żadnych form ochrony przyrody.

2.15. WNIOSKI

Wnioskuję się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

1. Na odprowadzanie wód opadowych do przydrożnego rowu melioracyjnego na okres 30 lat,
2. Przebudowę istniejącego przepustu.

Opracował:

mgr inż. Hubert Kowalski

III. OPERAT WODNOPRAWNY – CZĘŚĆ GRAFICZNA

IV. ZAŁĄCZNIKI