



## OPERAT WODNOPRAWNY

dotyczący udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na:

**usługi wodne polegające na odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych do istniejącego rowu melioracyjnego (dz. nr 53/55, obręb nr 0006 Mostkowo) poprzez wylot kanalizacji deszczowej**

**TEMAT:** *Przebudowa nawierzchni drogowych wraz z budową kanalizacji deszczowej w miejscowości Mostkowo*

**ADRES:** działki o nr ewid. 19, 105/1, 106/3, 107/1, 109/1, 114/1, 113/1, 39/12, 39/15, 39/11, 39/17, 116/1, 118/7, 118/9, 120/1, 121/10, 122/3, 122/5, 151/11, 151/12, 39/14, 39/13, 51, 53/55 obręb nr 0006 Mostkowo, jednostka ewid. 321001\_5 Barlinek, gmina Barlinek

**INWESTOR:** **Gmina Barlinek**  
ul. Niepodległości 20  
74-320 Barlinek

### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- I. Część opisowa do operatu wodnoprawnego
- II. Część rysunkowa do operatu wodnoprawnego

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Antoni Przybylski

posiadający uprawnienia budowlane nr 20/78/Gw do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – Lubuskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. nr LBS/BD/2370/01.

listopad 2023 r.

Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe "SYSTEM A"  
Antoni Przybylski  
66-400 Gorzów Wlkp.  
ul. Saperów 3

tel. kom. 604 468 001  
e-mail: sabrata@o2.pl  
NIP 599-105-64-86  
REGON 211043658

Panstwowe Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Szczecinie  
ul. Mieszka I 33, 71-011 Szczecin  
NIP 527-282-56-16, REGON 368302575  
tel. +48 532 032 925, e-mail: zz-szczecin@wody.gov.pl

# SPIS TREŚCI

## I. Część opisowa do operatu wodnoprawnego

1. Podstawa opracowania
2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia
3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód
4. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót
5. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych
6. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych
7. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych
8. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich
9. Opis lokalizacji urządzenia wodnego
10. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym
11. Charakterystyka odbiornika objętego pozwoleniem wodnoprawnym
12. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza
13. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym
14. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy
15. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich
16. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych
17. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym
18. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne
19. Wielkość przepływu nienaruszalnego
20. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych
21. 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
22. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub usytuowanych na

*podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych*

- 23. Obliczenia ilości wód opadowych i roztopowych odprowadzanych przez urządzenie wodne – wylot kanalizacji deszczowej do odbiornika*
- 24. Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych do odbiornika*
- 25. Informacja, czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w systemy kanalizacji zbiorczej*
- 26. Rodzaje urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność*
- 27. Podsumowanie i wnioski końcowe*



# I. CZĘŚĆ OPISOWA DO OPERATU WODNOPRAWNEGO

## 1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania niniejszego operatu wodnoprawnego jest umowa z Zamawiającym.

Materiały wyjściowe:

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne z późn. zm.,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska z późn. zm.
- Rozporządzenia 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,
- Kazimierz Cebulak - „Budownictwo Wodne” – tom I, wyd. PWRiL Warszawa 1963
- J. Wierzbicki, A. Szpindor „Zaopatrzenie w wodę i kanalizacja osiedli wiejskich”. Wyd. Arkady – Warszawa 1978 r.
- Roman Edel „Odwodnienie dróg” - WKŁ Sp. z o.o. wydanie 4 Warszawa 2010
- Wizja lokalna.

## 2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

Gmina Barlinek  
ul. Niepodległości 20  
74-320 Barlinek

## 3. Cel i zakres korzystania z wód.

Celem niniejszego opracowania jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na:

- **usługi wodne** polegające na odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych, poprzez wylot kanalizacji deszczowej, do istniejącego rowu melioracyjnego zlokalizowanego na dz. nr 53/55, obręb nr 0006 Mostkowo, gmina Barlinek – obszar wiejski, Powiat myśliborski, Województwo Zachodniopomorskie.

## WYJAŚNIENIA:

Gminie Barlinek udzielono pozwolenia wodnoprawnego:

- **decyzja nr BOŚ.KM.6224/8/10 z dnia 17 marca 2010 r.** na wykonanie urządzenia wodnego wylotu kanalizacji deszczowej do rowu – Inwestor jest w trakcie realizacji

inwestycji na podstawie decyzji ZRID 1/2010 z dnia 15.04.2010 r.,

- **decyzja nr BOŚ.KM.6223/5/10 z dnia 17 marca 2010 r.** na szczególne korzystanie z wód – wprowadzanie oczyszczonych wód opadowych i roztopowych do ziemi w/w wylotem – decyzja wygasa,

Starosta Myśliborski wydał w dniu 15.04.2010 r. **decyzję nr 1/2010 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej** polegającej na przebudowie i budowie nawierzchni drogowych oraz kanalizacji deszczowej w drodze gminnej i na terenach sąsiednich przeznaczonych pod drogę w miejscowości Mostkowo, gmina Barlinek dla Burmistrza Barlinka reprezentującego Gminę Barlinek. Decyzja ZRID obejmuje swym zakresem wykonanie urządzenia wodnego – wylotu kanalizacji deszczowej do rowu. **Obecnie inwestycja objęta decyzją ZRID nr 1/2010 jest w trakcie realizacji** (wykonano odcinek drogi na działkach nr 151/11, 151/14, 152, 192).

Dla inwestycji została również wydana **decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nr RGM-VII-7624-33/09** dla przedsięwzięcia polegającego na przebudowie nawierzchni drogowych wraz z ich odwodnieniem w drodze gminnej w miejscowości Mostkowo, gmina Barlinek.

*Kopie w/w decyzji załączono do wniosku.*

#### **WYJAŚNIENIA – DZIAŁKA NR 53/54:**

Działka nr **53/55**, obręb 0006 Mostkowo jest wynikiem podziału geodezyjnego dz. nr 53/54, obręb Mostkowo już po uzyskaniu decyzji zezwalającej na realizację inwestycji drogowej nr 1/2010 z dn. 15.04.2023 r. W wyniku podziału dz. 53/54 zostały wyodrębnione dwie nowe działki o numerach **53/55** oraz 53/56, obręb Mostkowo.

Wobec powyższego działka 53/54 figurująca na zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej nr 1/2010 z dn. 15.04.2023 r. obecnie jest działką o numerze ewidencyjnym numer 53/55.

*Oświadczenie Burmistrza Barlinka w sprawie podziału działki nr 53/54 załączono do wniosku*

#### **Zakres korzystania z wód**

Zakres zamierzonego korzystania z wód polegający na odprowadzenia wód opadowych i roztopowych do istniejącego rowu melioracyjnego będzie ograniczony do terenu objętego działką nr **53/55** obręb nr 0006 Mostkowo, jednostka ewid. 321001\_5 Mostkowo, gmina Barlinek – obszar wiejski, Powiat Myśliborski, Województwo



Zachodniopomorskie. Odprowadzane wody opadowe i roztopowe będą pochodzić z powierzchni drogi gminnej zlokalizowanej na działkach nr 19, 105/1, 106/3, 107/1, 109/1, 114/1, 113/1, 39/12, 39/15, 39/11, 39/17, 116/1, 118/7, 118/9, 120/1, 121/10, 122/3, 122/5, 151/11, 151/12 obręb nr 0006 Mostkowo, jednostka ewid. 321001\_5 Barlinek, gmina Barlinek, Powiat Myśliborski, Województwo Zachodniopomorskie.

Wody opadowe i roztopowe będą pochodzić ze zlewni drogi gminnej klasy technicznej L (lokalna) zlokalizowanej we wsi Mostkowo (poza obszarem administracyjnym miasta) z odcinka od km 0+000 do km 0+500. Wody zostaną ujęte w zamknięty system kanalizacji deszczowej, gdzie zostaną podczyszczone w osadniku oraz separatorze substancji ropopochodnych, a następnie zostaną skierowane grawitacyjnie do wylotu kanalizacji deszczowej, który jest obecnie budowany na podstawie decyzji ZRID w skarpie istniejącego rowu melioracyjnego na działce nr ewid. 53/55 obręb nr 0006 Mostkowo, jednostka ewid. 321001\_5 Mostkowo, gmina Barlinek – obszar wiejski, Powiat Myśliborski. Za pomocą wylotu kanalizacji deszczowej wody opadowe i roztopowe zostaną skierowane do istniejącego rowu melioracyjnego i odprowadzone do ziemi. Wylot został zaprojektowany jako rura PVC DW Ø300mm przycięta do pochylenia skarpy rowu wraz z umocnieniem skarp i dna rowu brukiem kamiennym na warstwie betonu.

*Zgodnie z § 17 Rozporządzenia 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 wody opadowe lub roztopowe, ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z powierzchni dróg innych niż drogi krajowe, wojewódzkie i powiatowe klasy G mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczenia.*

Pomimo powyższego zapisu projekt przewiduje, że wody odprowadzane do rowu melioracyjnego zostaną podczyszczone w zaprojektowanym osadniku (piaskowniku) i separatorze substancji ropopochodnych do wartości podanych w *Rozporządzeniu 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*

- zawiesina ogólna < 100 mg/l
- węglowodory ropopochodne < 15 mg/l

Zgodnie z obliczeniami (w dalszej części opracowani) zastosowano separatory o przepływie nominalnym 20l/s co umożliwi oczyszczenie wód opadowych przy deszczu nawalnym 2-letnim o maksymalnym natężeniu 130 l/s\*ha i czasie trwania 15min.

Zgodnie z powyższym zaprojektowano separator substancji ropopochodnych o przepływie nominalnym NG 20l/s wyposażony w filtr koalescencyjny umieszczony w studni betonowej Ø1500mm. Przed separatorem zaprojektowano osadnik piasku o objętości czynnej 3,0m<sup>3</sup> wykonany jako studnia betonowa Ø1500mm.

Charakterystyka kanalizacji deszczowej:

- Zamknięty system kanalizacji deszczowej,
- Średnica betonowych studni kanalizacyjnych rewizyjnych – Ø1000mm,
- Średnica betonowych studni kanalizacyjnych z regulatorem przepływu – Ø1200mm,
- Osadnik piasku – studnia betonowa o średnicy – Ø1500mm,
- Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych w studni betonowej o średnicy – Ø1500mm,
- Średnica betonowych studni ściekowych (wpusty uliczne) – Ø500mm,
- Średnica rur kanalizacji deszczowej – PVC DW Ø300mm, Ø200mm i Ø160mm,
- Wylot kanalizacji deszczowej rura PVC DW Ø300mm wraz z umocnieniem skarpy i dna rowu brukiem kamiennym.

#### 4. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.

Gmina Barlinek otrzymała w dniu 17.03.2010 r. pozwolenie wodnoprawne – **decyzja BOŚ.KM.6224/8/10** – na wykonanie urządzenia wodnoprawnego – wylotu kanalizacji deszczowej do rowu, a następnie otrzymała decyzję ZRID nr 1/2010. Obecnie Inwestor jest w trakcie realizacji inwestycji zgodnie z decyzją ZRID, która obejmuje również budowę wylotu.

#### 5. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

Nie przewiduje się instalowania żadnych urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych.

#### 6. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód wynikający z planowanego odprowadzenia wód opadowych i roztopowych do urządzenia wodnego – istniejącego



rowu melioracyjnego będzie się w całości mieścić w granicach działki nr **53/55** obręb nr 0006 Mostkowo, jednostka ewid. 321001\_5 Mostkowo, gmina Barlinek – obszar wiejski, Powiat Myśliborski, Województwo Zachodniopomorskie.

Powierzchnia oddziaływania planowanego korzystania z wód wynikająca z planowanego odprowadzenia wód opadowych i roztopowych do ziemi poprzez istniejący gminny rów melioracyjny będzie wynosić 1949m<sup>2</sup>. Powierzchnię oddziaływania odpowiada powierzchni rowu melioracyjnego (dno + skarpy) znajdujące się poniżej projektowanego wylotu kanalizacji deszczowej do końca działki nr 53/55.

7. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Właścicielem działki o nr ewid. **53/55** obręb nr 0006 Mostkowo, jednostka ewid. 321001\_5 Mostkowo, gmina Barlinek – obszar wiejski, Powiat Myśliborski, Województwo Zachodniopomorskie jest **Gmina Barlinek**, ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek.

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

Na inwestorze, będącym użytkownikiem urządzenia wodnego – wylotu do rowu gminnego i kanalizacji deszczowej ciążyć będzie obowiązek ponoszenia odpowiedzialności materialnej w stosunku do osób trzecich w wypadku wyrządzenia szkód tym osobom w wyniku normalnego lub niezgodnego z pozwoleniem wodnoprawnym odprowadzania wód opadowych lub roztopowych.

9. Opis lokalizacji urządzenia wodnego

Urządzenie wodne – wylot kanalizacji deszczowej do rowu jest obecnie w trakcie realizacji zgodnie z decyzją wodnoprawna BOŚ.KM.6224/8/10 z dnia 17 marca 2010 r. oraz z decyzją ZRID nr 1/2010.

**Położenie wylotu kanalizacji deszczowej** odprowadzającego do gminnego rowu melioracyjnego wody opadowe i roztopowe z projektowanej drogi gminnej w Mostkowie:

- **działka o nr ewid. 53/55** obręb nr 0006 Mostkowo, jednostka ewid. 321001\_5 Mostkowo, gmina Barlinek – obszar wiejski, Powiat Myśliborski, Województwo Zachodniopomorskie stanowiąca własność Gminy Barlinek,
- współrzędne geodezyjne w układzie odniesienia PL-ETRF2000 wylotu kanalizacji deszczowej:

Współrzędne geodezyjne w układzie odniesienia PL-ETRF2000



Wylot KD	Współrzędne	
	X=5873059,3	Y=5504151,0

#### 10. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Wody opadowe i roztopowe powstałe z opadów atmosferycznych i pochodzące z powierzchni drogi gminnej klasy L (lokalna), które są zlokalizowane na obszarze wiejskim (poza granicami administracyjnymi miasta).

#### 11. Charakterystyka odbiornika objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Wylot kanalizacji deszczowej będzie odprowadzać wody opadowe i roztopowe do przebudowywanego rowu melioracyjnego zlokalizowanego na działce nr **53/55** obręb nr 0006 Mostkowo, której właścicielem jest Gmina Barlinek.

Rów melioracyjny oznaczony na mapach jako R2 jest rowem otwartym o długości 850 m. Rów rozpoczyna się w południowej części Mostkowa. Zgodnie z archiwalnymi mapami rów był połączony rurociągiem ze stawami zlokalizowanymi na działce nr 160 oraz na działkach sąsiednich. Zgodnie z tymi mapami rów kończył swój bieg na terenie bagnistym na działce nr 7/8, na której znajduje się również zbiornik otwarty (staw) o powierzchni około 0,2 ha. Jednak na aktualnej mapie do celów projektowych oraz na aktualnej mapie zasadniczej brak jest informacji, żeby rów łączył się ze stawami na działce nr 160 oraz żeby przechodziła pod drogą powiatową (działka nr 52) i łączył się z terenem bagnistym na działce nr 7/8. Zgodnie z aktualnymi mapami do rowu od strony stawów biegnie kanalizacja oznaczona kdD500. Opierając się na aktualnych mapach rów gminny rozpoczyna i kończy swój bieg w granicach działki nr 53/55. Rów gminny w dwóch miejscach przebiega w przepustach pod drogami.

W miejscu projektowanego wylotu gminny rów melioracyjny posiada dno o szerokości ok. 0,8m, szerokość rowu wraz ze skarpami wynosi ok. 4,1m, a jego głębokość wynosi ok. 1,7m. W trakcie przeprowadzania wizji w terenie w sierpniu 2023 r. rów był suchy (bez wody płynącej) w miejscu projektowanego wylotu.

#### 12. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Wylot kanalizacji deszczowej, który będzie odprowadzać wody opadowe i roztopowe do przebudowywanego rowu melioracyjnego jest zlokalizowano na obszarze dorzecza Odry, na którym obowiązują ustalenia Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza (aPGW) Odry, zaktualizowanego w dniu 18 października 2016 r. przez Radę Ministrów. Zgodnie z Ustawą Prawo Wodne dokument został opublikowany w formie

rozporządzenia w Dziennikach Ustaw stając się aktem prawnym regulującym działania w gospodarce wodnej.

#### **a) Wody podziemne:**

Zgodnie z w/w planem projektowany wylot kanalizacji deszczowej, który będzie odprowadzać wody opadowe i roztopowe ziemi poprzez przebudowywany rów melioracyjny został zlokalizowany na terenie Jednolitych Części Wód Podziemnych o nazwie JCWPd23 i europejskim kodzie JCWPd PLGW600023 w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego w obszarze dorzecza Odry.

Ocena stanu JCWPd:

- stan chemiczny – dobry,
- stan ilościowy – dobry,
- ogólna ocena stanu JCWPd – dobry,
- cel stanu chemicznego – dobry,
- cel stanu ilościowego – dobry,
- ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – niezagrożona.

Ze względu na brak zagrożenia niespełnienia celów środowiskowych przez JCWPd nie podano przyczyn zagrożeń.

Wylot kanalizacji deszczowej, który będzie odprowadzać wody opadowe i roztopowe pochodzące z drogi gminnej klasy L, które zostaną podczyszczane w projektowanym osadniku i separatorze substancji ropopochodnych, nie będą negatywnie wpływać na stan ekologiczny JCWP ani na realizację celów środowiskowych określonych dla tych wód.

#### **b) Wody powierzchniowe:**

Usługa wodna została zlokalizowana w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) o europejskim kodzie PLRW600011191259 o nazwie *Mysła* typu RzN – rzeka nizinna.

Ocena stanu JCWP:

- stan/potencjał ekologiczny – dobry stan ekologiczny,
- stan chemiczny – dobry stan chemiczny,
- ogólny stan JCWP – dobry,
- ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk - zagrożona.

Wylot kanalizacji deszczowej, który będzie odprowadzać wody opadowe i roztopowe pochodzące z drogi gminnej klasy L, które zostaną podczyszczane w



projektowanym osadniku i separatorze substancji ropopochodnych, nie będą negatywnie wpływać na stan ekologiczny JCWP ani na realizację celów środowiskowych określonych dla tych wód.

### 13. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych mają na celu zwiększenia bezpieczeństwa mieszkańców oraz ograniczenie negatywnych skutków powodzi. PZRP są dokumentami planistycznymi opisującymi aktualny stan ochrony przeciwpowodziowej oraz zawierającymi katalog działań mających na celu redukcję ryzyka powodziowego na terenach zagrożonych.

Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. został przyjęty Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzecza Odry.

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenach zagrożonych ryzykiem powodziowym, a co się z tym wiąże nie podlega ustaleniom wynikającym z PZRP.

### 14. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Zgodnie z w/w planem dla Gminy Barlinek, w której będzie zlokalizowana inwestycja, określono stopień zagrożenia suszą:

Stopień zagrożenia suszą – wg rodzaju suszy				
Atmosferyczna	Rolnicza	Hydrologiczna	Hydrogeologiczna	Średnie łączne zagrożenie suszą w gminie
4	4	3	1	klasa III - silnie zagrożone suszą

Planowana inwestycja nie będzie negatywnie wpływać na wprowadzanie działań przeciw skutkom suszy.

### 15. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich

Ustalenia zbędne, ponieważ planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na wody morskie.

### 16. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

KPOŚK zatwierdzony został przez Radę Ministrów w dniu 16 grudnia 2003 r. i był aktualizowany w latach 2005, 2009, 2010, 2015 i 2017. Program ten zawiera wykaz aglomeracji o RLM od 2000, wraz z jednoczesnym wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach.



Przedmiotem postępowania jest usługa wodna polegająca na odprowadzeniu wód opadowych i roztopowych pochodzących z drogi gminnej do istniejącego rowu melioracyjnego, co nie wiąże się z powstawaniem ścieków komunalnych, dlatego ten punkt nie dotyczy realizacji przedmiotowej inwestycji.

17. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Ustalenia zbędne, ponieważ planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na śródlądowe drogi wodne o szczególnym znaczeniu transportowym.

18. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne

Zgodnie z § 17 Rozporządzenia 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 wody opadowe lub roztopowe, ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z powierzchni dróg innych niż drogi krajowe, wojewódzkie i powiatowe klasy G **mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczenia.**

Pomimo powyższego zapisu projekt przewiduje, że wody odprowadzane do rowu melioracyjnego zostaną podczyszczone w zaprojektowanym osadniku (piaskowniku) i separatorze substancji ropopochodnych do wartości podanych w Rozporządzeniu 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

- zawiesina ogólna < 100 mg/l
- węglowodory ropopochodne < 15 mg/l

Zgodnie z powyższym planowane korzystania z wód nie będzie negatywnie wpływać na stan ekologiczny JCWP ani na realizację celów środowiskowych określonych dla tych wód.

19. Wielkość przepływu nienaruszalnego

Ze względu, że w wyniku realizacji inwestycji nie nastąpi pobór wody określanie

wielkości przepływu nienaruszalnego jest bezzasadne.

20. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych

Ze względu, że w wyniku realizacji inwestycji nie nastąpi pobór wody określanie wielkości średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNG) lub zasobu wód podziemnych jest bezzasadne.

21. 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 waz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania

Projektowana kanalizacja deszczowa nie wymaga rozruchu, a jedynie prób hydraulicznych (sprawdzenie szczelności sieci). Okres jej eksploatacji rozpoczyna się po odbiorze końcowym przez Inwestora. Przy właściwej eksploatacji, zgodnej z zaleceniami producenta i instrukcją obsługi, urządzenia działają bezawaryjnie. Kanalizacja deszczowa powinna być regularnie kontrolowana w celu zapobiegania zamuleniu i jego usuwania.

Kanalizacja deszczowa powinna być regularnie kontrolowana w celu zapobiegania zamuleniu i usuwaniu zanieczyszczeń. Inspekcja studzienek oraz separatora i osadnika (piaskownika) powinna odbywać się w zależności od potrzeb lecz nie rzadziej niż co pół roku, celem usunięcia osadów i substancji ropopochodnych. Przy właściwej eksploatacji zgodnej z zaleceniami producenta i instrukcją obsługi urządzenia działają bezawaryjnie. Eksploatacja osadników i separatora polega na regularnej kontroli oraz czyszczeniu urządzeń w zależności od potrzeb. Kontrola osadnika i separatora obejmuje:

- wizualną ocenę stanu technicznego elementów,
- usunięcie zgromadzonych liści, gałęzi i innych zanieczyszczeń pływających,
- sprawdzenie ilości zgromadzonego osadu,
- sprawdzenie ilości zgromadzonych substancji ropopochodnych.

Sprawdzenia ilości zgromadzonego osadu dokonuje się za pomocą łaty mierniczej lub sondy talerzowej. Ilość zgromadzonego osadu nie może przekroczyć 1/3 pojemności czynnej. W przypadku stwierdzenia takiego poziomu wypełnienia osadem należy przystąpić do czyszczenia urządzenia. Separator substancji ropopochodnych należy oczyszczać gdy pojemność magazynowa oleju będzie wypełniona (warstwa o grubości 30cm), lecz nie rzadziej niż co 6 miesięcy.

Częstotliwość usuwania zgromadzonych zanieczyszczeń uzależniona jest od warunków lokalnych, ale należy czyścić przynajmniej 2 razy w roku. Usuwanie



zgromadzonego osadu powinno być wykonywane przez koncesjonowaną firmę dysponującą odpowiednim sprzętem do odbioru, transportu i utylizacji zanieczyszczeń oraz posiadającą odpowiednie zezwolenia.

Separator substancji ropopochodnych oraz osadnik należy eksploatować zgodnie z zaleceniami producenta, należy regularnie czyścić filtr, aby nie dopuścić do jego zakolmatowania i obniżenia sprawności separatora.

#### Zatrzymanie działalności i awarie

W okresie eksploatacji kanalizacji deszczowej wraz z osadnikiem (piaskownikiem) i separatorem substancji ropopochodnych nie przewiduje się zatrzymania działalności sieci. Przy prawidłowej eksploatacji urządzenia działają bezawaryjnie. Awarie mogą jednak wystąpić przy braku drożności kanałów lub zamulenia się studni, lub w przypadku wystąpienia uszkodzenia mechanicznego.

W przypadku wystąpienia awarii separatora i/lub osadnika istnieje możliwość czasowego pogorszenia jakości odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych do rowu, maksymalny czas trwania awarii nie powinien przekroczyć 48 godzin. Przewidywany stopień pogorszenia jakości odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych do odbiornika nie powinien przekroczyć 50% w stosunku do wód oczyszczonych w separatorze i osadniku. Zakres skutków zatrzymania lub awarii będzie ograniczony do pasa drogowego drogi gminnej oraz do odbiornika – rowu melioracyjnego.

#### Sposób postępowania w przypadku awarii lub uszkodzenia:

- należy niezwłocznie wezwać pogotowie asenizacyjne (WUKO) i usunąć zaległe osady, wyczyścić studzienki oraz udrożnić odcinki sieci kanalizacji,
- należy wymienić bądź uszczelnić uszkodzone mechanicznie elementy sieci,
- przy awarii separatora należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta lub wymienić separator na nowy,
- w przypadku rozlania się substancji ropopochodnych należy je niezwłocznie usunąć i wywieźć do utylizacji,
- należy przystąpić niezwłocznie do usunięcia przyczyn i skutków awarii.

Nie przewiduje się możliwości zatrzymania działania separatora i osadnika (piaskownika) do czasu likwidacji awarii, a jedynie pogorszenie stopnia oczyszczania wód opadowych lub roztopowych.

#### Przyczyny wystąpienia awarii:

- brakiem drożności kanalizacji,



- uszkodzeniem mechanicznym, któregoś z elementów sieci,
- przeciążeniem separatora.

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

Zgodnie z w/w ustawą formami ochrony przyrody są:

- 1) parki narodowe;
- 2) rezerваты przyrody;
- 3) parki krajobrazowe;
- 4) obszary chronionego krajobrazu;
- 5) obszary Natura 2000;
- 6) pomniki przyrody;
- 7) stanowiska dokumentacyjne;
- 8) użytki ekologiczne;
- 9) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- 10) ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Żadna z powyższych form ochrony przyrody nie występuje w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.

23. Obliczenia ilości wód opadowych i roztopowych odprowadzanych przez urządzenie wodne – wylot kanalizacji deszczowej do odbiornika

**Założenia do obliczeń ilości wód deszczowych:**

Rodzaj zlewni	Powierzchnia zlewni [ha]	Współczynnik spływu	Zredukowana powierzchnia zlewni [ha]
Nawierzchnia asfaltowa i z kostki betonowej	0,2400	0,85	0,2040

- nominalne obliczeniowe natężenie deszczu (Dz.U. Nr 168, poz. 1763)  $q = 15 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$
- maksymalne obliczeniowe natężenie deszczu  $q = 130 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$
- powierzchnia zlewni zredukowanej -  $f_{zr} = 0,2040 \text{ ha}$
- suma roczna opadów średnich -  $h_{sr} = 570 \text{ mm}$
- suma roczna opadów maksymalnych -  $h_{max} = 770 \text{ mm}$

**Obliczenie maksymalnego przepływu:**

$$Q = q \cdot A \cdot \Psi \cdot w \text{ [l/s]}$$

gdzie:

- $q$  – obliczeniowe natężenie deszczu [ $\text{l/s}\cdot\text{ha}$ ];
- $A$  – powierzchnia zlewni [ $\text{ha}$ ];
- $\Psi$  – współczynnik spływu zależny od typu zlewni
- $w$  – współczynnik opóźnienia odpływu zależny od typu zlewni

Ilość wód deszczowych

$$Q_{\max} = q \cdot A \cdot \Psi \cdot w = 130 \cdot 0,2400 \cdot 0,85 \cdot 0,78 = \underline{20,7 \text{ l/s} = 0,021 \text{ m}^3/\text{s}}$$

$$Q_{\text{nom}} = q \cdot A \cdot \Psi \cdot w = 15 \cdot 0,2400 \cdot 0,85 \cdot 0,78 = \underline{2,4 \text{ l/s} = 0,002 \text{ m}^3/\text{s}}$$

Zanieczyszczenia z przepływu  $Q_{\max} = 20,7 \text{ l/s}$  będą usuwane w zespole technologicznym zaprojektowanego osadnika  $\varnothing 1500\text{mm}$  i separatora koalescencyjnego NG 20.

### Odpięwy charakterystyczne wód opadowych i roztopowych ze zlewni:

1. maksymalna sekundowa ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do urządzenia wodnego – rowu wynosi [ $\text{m}^3/\text{s}$ ]:

$$Q_{\max} = \underline{0,021 \text{ m}^3/\text{s}}$$

2. Odpięw maksymalny dla deszczu nawalnego [ $\text{m}^3/15\text{min}$ ]

dla deszczu nawalnego o prawdopodobieństwie 100%, o natężeniu  $q=130 \text{ l/s/ha}$  i czasie trwania  $t=15 \text{ min}$ .

$$Q_{\max 15\text{min}} = f_{\text{zr}} [\text{ha}] \times q [\text{m}^3/\text{s}\cdot\text{ha}] \times 15\text{min} = \underline{23,9 \text{ m}^3/15\text{min}}$$

3. Odpięw średni dobowy [ $\text{m}^3/\text{doba}$ ]

$$Q_{\text{sr dob.}} = h_{\text{sr}} [\text{m}] \times f_{\text{zr}} [\text{m}] / 365 = \underline{3,2 \text{ m}^3/\text{doba}}$$

4. Odpięw średni roczny [ $\text{m}^3/\text{rok}$ ]

$$Q_{\text{sr r.}} = h_{\text{sr r.}} [\text{m}] \times f_{\text{zr}} [\text{m}] = \underline{1\,162,8 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

5. średnia roczna ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do urządzenia wodnego – rowu wynosi [ $\text{m}^3/\text{rok}$ ]:

$$Q_{\max \text{ r.}} = h_{\max \text{ r.}} [\text{m}] \times f_{\text{zr}} [\text{m}] = \underline{1\,570,8 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

24. Czas wyrażony w dniach, kiedy następuję odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych do odbiornika

Przewiduje się, że średnio przez 192 dni w ciągu roku będą odprowadzenie wody opadowe lub roztopowe do odbiornika – rowu.

25. Informacja, czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w systemy kanalizacji zbiorczej

Wody opadowe lub roztopowe objęte niniejszym wnioskiem nie będą ujmowane w systemy kanalizacji zbiorczej w rozumieniu sieci zgodnie z art. 2 pkt. 7 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, zakończoną oczyszczalnią ścieków albo końcowym punktem zrzutu ścieków.

26. Rodzaje urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność

Urządzenie wodne i kanalizacja deszczowa w projektowanej inwestycji nie będzie posiadać urządzeń do retencjonowania wody.


27. Podsumowanie i wnioski końcowe

Wnioskuję się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

- **usługi wodne** polegające na odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych, poprzez wylot kanalizacji deszczowej, do istniejącego rowu melioracyjnego zlokalizowanego na dz. nr 53/55, obręb nr 0006 Mostkowo, gmina Barlinek – obszar wiejski, Powiat myśliborski, Województwo Zachodniopomorskie.

Wody opadowe i roztopowe będą pochodzić z nawierzchni projektowanej drogi gminnej klasy L (lokalna) w Mostkowie, a przed wprowadzeniem ich do gminnego rowu melioracyjnego, a dalej do ziemi zostaną oczyszczone w projektowanym separatorze substancji ropopochodnych oraz piaskowniku do wartości podanych w *Rozporządzeniu 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*

- zawiesina ogólna < 100 mg/l
- węglowodory ropopochodne < 15 mg/l





## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO OPERATU WODNOPRAWNEGO

### Spis treści

1. Plan orientacyjny
2. Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 1 i 2
3. Profil podłużny kanalizacji deszczowej
4. Przekrój poprzeczny i podłużny urządzeń wodnych
5. Schemat technologiczny

# PLAN ORIENTACYJNY

## skala 1:10 000

