

## Spis treści

### I. Część opisowa

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu.
2. Wyszczególnienie:
  - a) cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.
  - b) cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.
  - c) rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.
  - d) rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.
  - e) stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.
  - f) obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.
3. Opis i lokalizacja urządzeń wodnych.
4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.
5. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym.
6. Ustalenia wynikające z:
  - a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,
  - b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym,
  - c) planu przeciwdziałania skutkom suszy,
  - d) ochrony wód morskich,
  - e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,
  - f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.
7. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.
8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód.
9. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych.
10. 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.
11. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dn. 16.04.2004r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

### II. Załączniki:

1. Obliczenie przepływów charakterystycznych i dobór obiektu.
2. Obliczenie ilości odprowadzanych wód

### III. Część graficzna:

1.	Orientacja i zlewnia	1:25000
2.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
3.	Profil podłużny drogi	1:50/500
4.	Przekrój podłużny rowu melioracyjnego R-D-10	1:50/500
5.	Rysunek ogólny	1:50,1:100
6.	Studnie i wyloty	1:25
7.	Inwentaryzacja	1:100

## **I Część opisowa**

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

O wydanie pozwolenia wodnoprawnego w ramach zadania pn.: "Odbudowa przepustu w m. Dziękonie wraz z rozbudową i przebudową drogi gminnej Nr 104120B na odcinku od km rob.0+ 000,0 do km rob. 0+017,0" ubiega się:

Gmina Mońki  
ul. Juliusza Słowackiego 5a  
19-100 Mońki

Inwestycja będzie realizowana zgodnie z ustawą z dnia 10 kwietnia 2003r. „O szczególnych zasadach przygotowanie i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych” (Dz. U. z 2018r. poz. 1474). Na terenie objętym inwestycją obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Operat opracowano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora
- aktualny podkład geodezyjny,
- obowiązujące przepisy, normy i wytyczne,
- własne pomiary i inwentaryzacja w terenie,
- Dz.U. Nr 43 z 14 maja 1995r rozporządzenie M. T i G. M. z dnia 1999-03-02 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Dz.U. Nr 63 z 03-08-2000r rozporządzenie M. T i G. M. z dnia 2000-05-30 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie,
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne,
- projekt wykonawczy branży mostowej.

### **2. Wyszczególnienie:**

#### **• Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.**

Zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje:

- wykonanie urządzenia wodnego - odbudowę przepustu na rowie melioracyjnym R-D-10,
- lokalne umocnienie skarp i dna rowu melioracyjnego R-D-10 (roboty związane z utrzymaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji),
- wykonanie urządzeń wodnych w postaci wylotów kanałów deszczowych – wylotów W1 i W2 umieszczonych w odbudowanym murku czołowym przepustu
- usługę wodną obejmującą odprowadzenie do rowu melioracyjnego R-D-10 wód opadowych i roztopowych, ujętych w system kanalizacji deszczowej, służący do odprowadzania opadów atmosferycznych.

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

Celem Inwestora – Gminy Mońki jest zapewnienie prawidłowej eksploatacji urządzeń wodnych pod względem gospodarki wodnej z uwzględnieniem obowiązujących wymagań ochrony środowiska. Niniejsza dokumentacja swym zakresem obejmuje branżę mostową tj. odbudowę przepustu przez rów melioracyjny R-D-10 wraz z dojazdami i odwodnieniem.

**Dla przepustów, jako budowli związanej funkcjonalnie z urządzeniami melioracji i niezaliczonych do urządzeń wodnych (w myśl art. 197.1. ust 1 oraz art.17.1. ust.3 Dz.U. z dnia 20**

lipca 2017 poz. 1566 – jednolity tekst z późniejszymi zmianami), zastosowano przepisy jak dla urządzeń wodnych.

Celem opracowania jest uzyskanie zgody wodnoprawnej w postaci pozwolenia wodnoprawnego na:

- wykonanie urządzeń wodnych:
  - o odbudowę przepustu na rowie melioracyjnym R-D-10,
  - o budowę wylotów kanałów deszczowych umieszczonych w odbudowanym murku czołowym przepustu – wylotów W1 i W2.
- usługę wodną obejmującą:
  - o odprowadzenie do rowu melioracyjnego R-D-10 wód opadowych i roztopowych, ujętych w system kanalizacji deszczowej, służący do odprowadzania opadów atmosferycznych.

- **Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.**

Nie zachodzi potrzeba instalowania żadnych urządzeń pomiarowych, ponieważ nie projektuje się poboru wód z cieków wodnych. Nie są też projektowane budowle piętrzące, a zatem nie występuje potrzeba stosowania znaków wodnych.

Znaki żeglugowe – przedsięwzięcie nie dotyczy śródlądowych wód płynących, po których może odbywać się żegluga śródlądowa.

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

Przedsięwzięcie realizowane będzie na działkach położonych w powiecie monieckim, województwo podlaskie, gmina Mońki, o numerach:

- 103, 43, 66/22, 66/18, 101/1, 102- obręb 0006 Dziękonie

Działka 103 jest własnością Skarbu Państwa i znajduje się w trwałym zarządzie Urzędu Gminy Mońki, ul. Słowackiego 5a, 19-100 Mońki.

Działki 102, 101/1 i 66/18 są własnością Gminy Mońki, ul. Słowackiego 5a, 19-100 Mońki.

Działki przeznaczone do podziału:

Działka 43 jest własnością Ireneusza Pisanko, zam. Dziękonie 3, 19-100 Mońki.

Działka 66/22 jest własnością Ireneusza i Agnieszki Pisanko, zam. Dziękonie 3, 19-100 Mońki.

- **Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.**

Planowanymi do wykonania urządzeniami wodnymi są: przepust na rowie melioracyjnym R-D-10 (odbudowa istniejącego przepustu), budowa wylotów W1 i W2.

Zakres prowadzonych prac związanych z planowanymi do wykonania urządzeniami wodnymi, zawiera się na terenie, który znajduje się w trwałym zarządzie Inwestora.

Zasięg oddziaływania planowanej inwestycji, przedstawiony został w części graficznej opracowania na rysunku „Projekt zagospodarowania terenu”.

- **Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie w stosunku do osób trzecich:**

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie wywierało ujemnego oddziaływania na tereny przyległe. Na użytkowniku projektowanych urządzeń wodnych będzie ciążyła odpowiedzialność

materialna w stosunku do osób trzecich w przypadku wyrządzenia szkód w wyniku normalnej lub niezgodnej z pozwoleniem wodnoprawnym eksploatacji.

Pozwolenie powinno między innymi zobowiązać Inwestora do:

- wykonania projektowanego przedsięwzięcia zgodnie z projektem budowlanym,
- utrzymania obiektu w należyтым stanie technicznym.

Projektowane przedsięwzięcie:

- nie koliduje i nie utrudnia prawidłowego funkcjonowania obiektu i terenów położonych w sąsiedztwie zgodnie z ich przeznaczeniem i istniejącym zagospodarowaniem,
- nie będzie powodowało hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania ponad obowiązujące normy,
- nie będzie zanieczyszczało powietrza, wody i gleby ponad obowiązujące normy.

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną uzdrowiskową. Inwestycja nie obejmuje terenów górniczych a także terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożeniem osuwaniem się mas ziemnych.

### **3. Opis i lokalizacja urządzeń wodnych.**

#### **3.1. Opis stanu istniejącego**

W stanie istniejącym obiekt uległ katastrofie budowlanej na skutek nieprzewidywalnych opadów atmosferycznych w dniu 21.07.2019 r. Był to przepust sklepiony z betonu i brukowca o świetle poziomym około 2,0m z murkami czołowymi. Dodatkowo do części przelotowej obiektu wprowadzone były przykanaliki z czterech wpustów ściekowych usytuowanych wokół przepustu, odprowadiające nawierzchnię jezdni. Obiekt usytuowany był w skosie i przeprowadzał wody płynące rowem melioracyjnym R-D-10. Zabezpieczenie ruchu pojazdów obustronnymi barierami ochronnymi o dł. 16m.

Droga w miejscu występowania przepustu o nawierzchni bitumicznej o przekroju ulicznym, w planie na odcinku prostym. Na łącznej długości około 9m droga wraz z przepustem i wyposażeniem uległa zniszczeniu i jest nieprzejezdna i zamknięta dla ruchu.

#### **3.2. Projektowane rozwiązania – przepust**

Zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia zaprojektowano odbudowę przepustu, który uległ zniszczeniu w wyniku nawałnicy z dn. 21.07.2019r. Przyjęto założenie, że odbudowa nastąpi niezbędnym zakresie z dowiązaniem do istniejących przekrojów na dojazdach i z zachowaniem przekroju na obiekcie takim jak przed katastrofą. Zaprojektowano konstrukcję przepustu z rur stalowych karbowanych w ściankach czołowych. Wybrano ten rodzaj konstrukcji ze względu na ograniczenia miejsca, krótki okres realizacji, łatwość budowy jak również ze względów ekonomicznych. Wielkość obiektu w nawiązaniu do obliczeń hydrologicznych. Skarpy umocniono brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą oraz narzutem kamiennym w oplocie z siatki obramowane obrzeżami betonowymi i palisadami drewnianymi.

Odwodnienie obiektu w postaci odbudowy wpustów ulicznych połączonych ze sobą wyprowadzających wody opadowe i roztopowe na wylot przepustu. Dodatkowo dołożono jeden wpust w miejscu, gdzie w stanie istniejącym zalegały wody opadowe na jezdni.

Przepust zaprojektowano na klasę A wg PN-85/S-10030.

- **Podstawowe parametry techniczne projektowanego przepustu w km ok. 0+008,5**

- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| - wymiary przekroju             | - B=2,10m, H=1,45m,    |
| - długość po osi górą/dołem     | - L = 10,74m/10,40m,   |
| - kąt skrzyżowania z osią drogi | - ok 55 <sup>0</sup> , |

- |                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| - rzędna posadowienia na wlocie    | - 131,06m npm,            |
| - rzędna posadowienia na wylocie   | - 131,00m npm,            |
| - spadek dna konstrukcji przepustu | - ok. 0,58%,              |
| - lokalizacja względem cieku       | - rów melioracyjny R-D-10 |

Kolejność wykonywania prac:

- roboty przygotowawcze,
- montaż oznakowania i zabezpieczenia robót,
- rozbiórka istniejących dojazdów,
- uprzątnięcie gruzu i innych elementów zniszczonych z koryta rowu,
- wykopy,
- ułożenie geotkaniny polipropylenowej,
- wykonanie ławy kruszywowej,
- wykonanie ścianek czołowych i ułożenie konstrukcji przepustu,
- wykonanie zasypki,
- wykonanie elementów odwodnienia – wpustów, studzienek, kanału, przykanalików,
- odbudowa drogi wraz z wyposażeniem w zakresie dojazdów,
- wykonanie umocnień, odbudowa elementów bezpieczeństwa ruchu,
- demontaż tymczasowego oznakowania,
- roboty wykończeniowe i brukarskie.

Konstrukcję stalową przepustu należy posadowić na ławie kruszywowej. Ławę należy ukształtować w kierunku poprzecznym i podłużnym zgodnie z projektowanym pochyleniem przepustu. Ławę należy odseparować od gruntów rodzimych poprzez zastosowanie geotkaniny polipropylenowej. Na górze ławy ostatnie 5cm pozostawić niezagęszczone celem zagłębienia karbów konstrukcji.

Na wylocie i wlocie projektuje się żelbetowe murki czołowe oraz umocnienia w dnie narzutem kamiennym w oplocie z siatki a skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z zalaniem spoin zaprawą klasy 15MPa. W celu zabezpieczenia brukowca należy wykonać obramowania z obrzeży betonowych 6x20cm oraz palisady drewniane o średnicy 10cm wbite na głębokość 1,0m.

Ruch samochodowy należy zabezpieczyć na obiekcie oraz dojazdach poprzez odbudowę stalowych barier ochronnych U-14a.

Przeprowadzenie wody cieku, na czas prowadzenia prac, projektuje się przez usypanie grodz ziemnych i pompowanie.

Zaprojektowany przepust spełnia wymagania stawiane w rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie ( Dz.U.63. Warszawa, 03.08.2000 r.)

Położenie geograficzne mostu w osi projektowanego obiektu:

- od strony wlotu: X: 5914513.8923 Y: 8421295.4280
- od strony wylotu: X: 5914503.5767 Y: 8421294.1048

### 3.3. Projektowane rozwiązania - wyloty kanalizacji deszczowej

Odwodnienie dojazdów do przepustu zaprojektowano między innymi poprzez wpusty ze studzienkami ściekowymi. Studzienkę ściekową SW1, SW2, SW4 zaprojektowano jako studzienki bez osadnika z wyprowadzoną rurą przewodową o średnicy 0,2m do studzienek z osadnikami. Studzienkę ściekową SW3 zaprojektowano jako studzienkę z osadnikiem o gł. min. 0,5m. Ze studni wyprowadzono przykanalik o średnicy 0,3m do wylotu W1. Studzienkę ściekową SW5 zaprojektowano jako studzienkę

z osadnikiem o gł. min. 1,0m. Ze studni wyprowadzono przykanalik o średnicy 0,2m do wylotu W2. Wyloty W1 i W2 zaprojektowano jako wyloty umieszczone w odbudowanym murku czołowym przepustu i skierowane na skarpy rowu melioracyjnego umocnioną brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej. Wyloty zabezpieczono kratą stalową.

Zgodnie z art. 17.1. Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. 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 i roztopowe ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej (droga gminna) mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych.

Nie ulega zmianie kierunek odpływu oraz natężenie ilości wód opadowych i roztopowych w stosunku do stanu istniejącego.

#### **Parametry techniczne wylotu W1:**

- średnica rury przykanalika - 0,3m
- materiał rury przykanalika - PVC
- otulina przykanalika - betonowa
- rodzaj wylotu - umieszczony w murku czołowym zabezpieczony kratką stalową wylotową

Rzędna wylotu W1: 131,70 m n.p.m.

#### Położenie geograficzne wylotu W1:

- X: 5914505.3689 Y: 8421292.1056

#### **Parametry techniczne wylotu W2:**

- średnica rury przykanalika - 0,2m
- materiał rury przykanalika - PVC
- otulina przykanalika - betonowa
- rodzaj wylotu - umieszczony w murku czołowym zabezpieczony kratką stalową wylotową
- Rzędna wylotu W2: 131,70 m n.p.m.

#### Położenie geograficzne wylotu W2:

- X: 5914501.7954 Y: 8421295.8533

#### Odwodnienie – odprowadzenie wód opadowych i roztopowych składa się z:

- wpustów ulicznych SW3 i SW5 ze studzienką ściekową z osadnikiem,
- wpustów ulicznych SW1, SW2 i SW4 ze studzienką ściekową bez osadnika,
- przykanalików o średnicy 200mm i 300mm
- wylotu W1 umieszczonego w murku czołowym odbudowanego przepustu o średnicy 300mm,
- wylotu W2 umieszczonego w murku czołowym odbudowanego przepustu o średnicy 200mm.

#### Maksymalna ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzana do wód (rowu melioracyjnego R-D-10):

$$- Q_{\max W1} = 16,484 \text{ l/s} = 0,016484 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$- Q_{\max W2} = 12,427 \text{ l/s} = 0,012427 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\max} = 0,016484 + 0,012427 = 0,028911 \text{ m}^3/\text{s}$$

Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do rowu melioracyjnego R-D-10:

- uśredniona wartość dni z opadem dla woj. Podlaskiego, z przedziału I.2000r. – XII.2017r. wynosi 164 dni.

Średnia ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzana do wód (rowu melioracyjnego R-D-10):

-  $Q_{sr(rok)W1} = 726,05 \text{ m}^3/\text{rok}$

-  $Q_{sr(rok)W2} = 547,35 \text{ m}^3/\text{rok}$

$$Q_{sr(rok)} = 726,05 + 547,35 = 1273,4 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Powierzchnia rzeczywista zlewni odwadnianej przez wylot:

-  $F_{W1} = 1398,14 \text{ m}^2$

-  $F_{W2} = 1054,01 \text{ m}^2$

Powierzchnia zredukowana zlewni odwadnianej przez wylot:

-  $F_{zrW1} = F \times \Psi = 1398,14 \text{ m}^2 \times 0,9 = 1258,326 \text{ m}^2$

-  $F_{zrW2} = F \times \Psi = 1054,01 \text{ m}^2 \times 0,9 = 948,61 \text{ m}^2$

Wody opadowe i roztopowe nie będą ujmowane w system kanalizacji zbiorczej.

**Parametry rowu melioracyjnego R-D-10 do którego trafiają wody z wylotów W1 i W2:**

- szerokość dna - ok.1,5m
- głębokość rowu - ok.0,7-0,9m
- pochylenie skarp - od 1:1 do 1:1,5

**Warunki techniczne wykonania odbudowy przepustu:**

- Roboty należy wykonać zgodnie z opracowanym projektem technicznym,
- Podczas wykonywania robót należy zapewnić swobodny odpływ wody ze zlewni i utrzymywać koryto rowu w stanie zapewniającym drożność,
- Roboty należy wykonywać w okresie niskich stanów wody przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie techniczne,
- W przypadku spływu wielkich wód podczas wykonywania robót należy zapewnić ochronę przeciwpowodziową terenów przyległych,
- Planowane do wykonania prace nie wymagają dostarczenia mediów na etapie realizacji i eksploatacji,
- W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
- W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji i prowadzenia prac należy zapewnić ochronę środowiska w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych,

**Wykaz robót mający wpływ na warunki przepływu:**

- odbudowa przepustu,
- wykonanie wylotów przykanalików na odpływie przepustu ze skierowaniem ich bezpośrednio do rowu melioracyjnego,
- uporządkowanie terenu wokół obiektu, usunięcie istniejących szkód,
- lokalne podczyszczenie dna (roboty związane z utrzymaniem urządzeń wodnych w celu zachowania funkcji),
- umocnienie skarp drogi i rowu melioracyjnego na wlocie i wylocie przepustu.

**Pozwolenie wodnoprawne dotyczyć będzie:**

- wykonania urządzeń wodnych, obejmujące:



- odbudowę przepustu na rowie melioracyjnym R-D-10,
- budowę wylotów kanałów deszczowych –wylotów W1 i W2 umieszczonych w odbudowanym murku czołowym przepustu.
- usługę wodną obejmującą:
  - odprowadzenie do rowu melioracyjnego R-D-10 wód opadowych i roztopowych, ujętych w system kanalizacji deszczowej, służący do odprowadzania opadów atmosferycznych

#### 4. **Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.**

##### Charakterystyka wód powierzchniowych:

Projektowana odbudowa przepustu jest powiązana funkcjonalnie z urządzeniem wodnym rowem melioracyjnym R-D-10. W stanie istniejącym rów melioracyjny R-D-10 jest to uregulowany ciek, stanowiący prawobrzeżny dopływ rzeki Nereśl. Szerokość koryta rowu w tym miejscu wynosi ok. 2,7-3,5m a głębokość od ok 0,5 m do 0,9 m. Projektowany przepust zamyka zlewnię o wielkości 2,0km<sup>2</sup>. W omawianym miejscu woda płynie przez tereny niezabudowane użytkowane rolniczo (łąki, pastwiska i pola uprawne) oraz tereny zabudowane zabudową zagrodową.

W trakcie pomiarów tj. 1.08.2019 r. poziom wody płynącej był niski. Stan chemiczny i fizyczny wód płynących rowem melioracyjnym jest nieznany. Stan chemiczny i fizyczny odbiornika - rzeki Nereśl oceniono na poniżej dobrego.

##### Charakterystyka wód podziemnych:

Jednolitą część wód podziemnych (JCWPd) krajowy kod PLGW200052, powierzchnia 6102,1km<sup>2</sup>.

Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne wód:

- |  |  |
|--|--|
| • dorzecze                                     | Wisły  |
| • region wodny RZGW                            | Środkowej Wisły RZGW Warszawa  |
| • główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni) | Narew (II)   |
| • obszar bilansowy                             | Z-10 Narew od granicy państwa do Biebrzy   |
| • region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)    | I-mazowiecki, II- mazursko- podlaski<br>IX- lubelsko- podlaski   |
| • typy chemiczne wód podziemnych               | typy naturalne:<br>HCO <sub>3</sub> -Ca (wody wodorowęglanowo – wapniowe)<br>HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo - wapniowo-magnezowe) |

W piętrze wodonośnym czwartorzędu na obszarze JCWPd 52 wyróżniono 3 główne piętra wodonośne. Najpłytszy poziom wodonośny Q1 zasilany jest infiltracyjnie w rejonach oznaczonych na załączniku 1 jako strefy zasilania i strefy tranzytu. Główne obszary zasilania związane są ze strefami wododziałowymi. Przebieg wododziałów podziemnych jest zbliżony do działów morfologicznych, co w zestawieniu z brakiem silnych wymuszeń zewnętrznych ogranicza rolę dopływu oraz odpływu podziemnego w bilansie wodnym poziomu Q1. Główną bazę drenażu dla płytkiego systemu krążenia stanowi dolina Narwi. System koryt rzecznych wraz z otaczającymi je podmokłościami stanowi

doskonale rozwiniętą dolinną strefę drenażową. Poza drenażem rzecznym istotną rolę odgrywa tu intensyfikacja ewapotranspiracji na obszarach bagiennych. Poza doliną Narwi strefy drenażu wód podziemnych związane są z dolinami jej głównych dopływów: Narewki, Łoknicy, Orlanki, Strabelki, Turośnianki, Supraśli, Jaskranki Nereśli i Śliny.

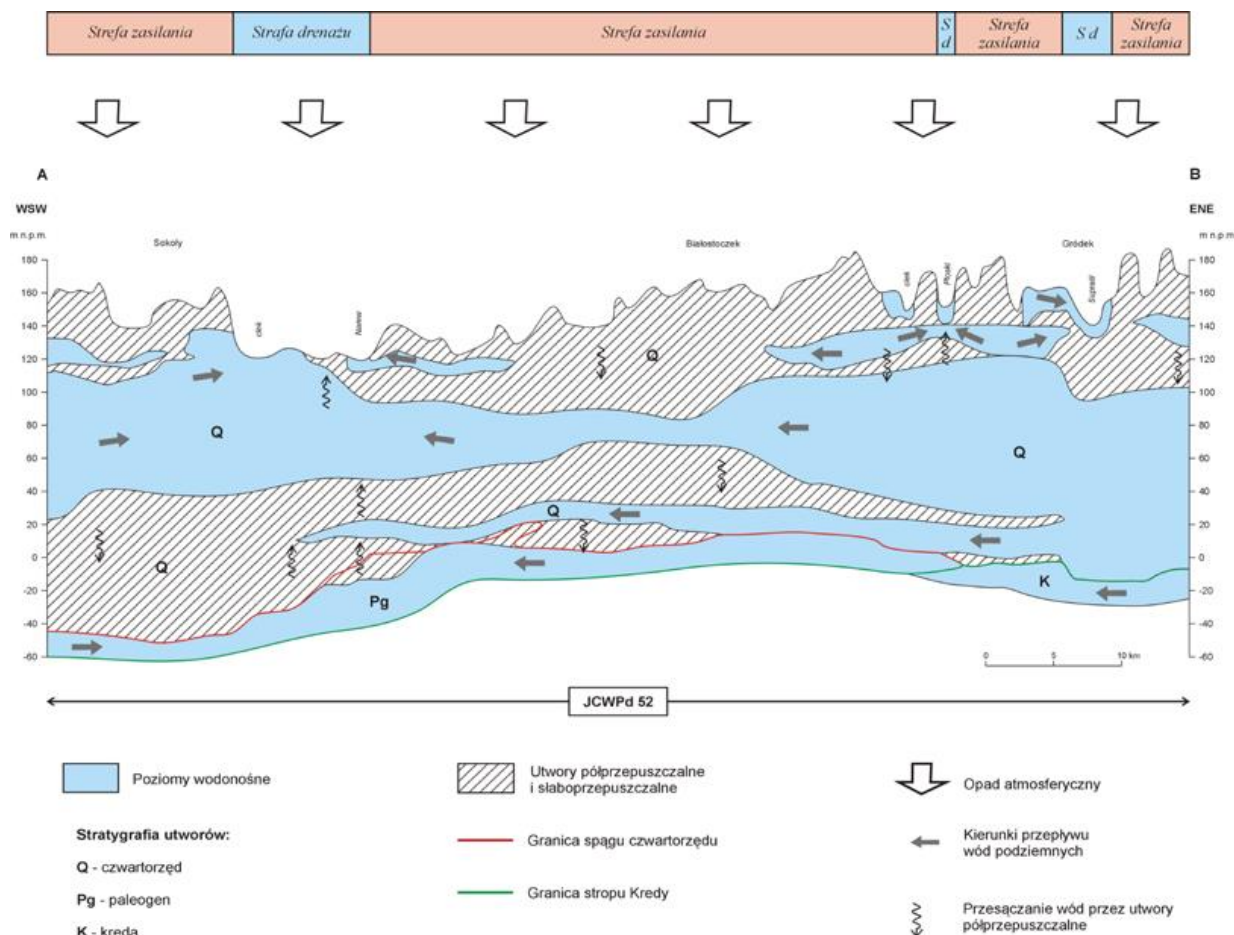
Poziom Q2 zasilany jest głównie na drodze przesączania wód z poziomu Q1 przez poziomy rozdzielający. Lokalnie zasilanie poziomu może być ułatwione obecnością okien hydrogeologicznych. Drenaż poziomu zachodzi przede wszystkim w dolinie Narwi, gdzie dochodzi do odwrócenia kierunku przesączania przez warstwy rozdzielające.

Poziom Q3 występuje głównie we wschodniej części jednostki. Zasilanie odbywa się na drodze przesączania przez osady trudnoprzepuszczalne. Poziom obejmujący najstarsze osady czwartorzędowe wchodzi w skład głębszego systemu krążenia. Przepływ wód odbywa się ku dolinie Narwi.

Poziom Pg zasilany jest głównie na drodze przesączania przez poziomy i warstwy nadległe. Strukturę pola filtracji w tym poziomie determinuje układ współczesnej sieci hydrograficznej. Przepływ wód odbywa się w kierunku stref drenażowych, związanych z dolinami największych rzek. W przypadku omawianej jednostki kluczową rolę odgrywa dolina Narwi.

Brak danych hydrodynamicznych dla poziomu K nie pozwala na dokładne odwzorowanie struktury strumienia wód podziemnych. Przypuszczalnie przepływ wód w najwyższej części piętra kredy nawiązuje do poziomu Pg. Natomiast w części przyspągowej wody podziemne wchodzi zapewne w skład głębokiego, regionalnego systemu krążenia. Tektonika tej części platformy wschodnioeuropejskiej sprzyja przepływowi wód w kierunku zachodnim, w stronę obniżenia podlaskiego i niecki brzeźnej. Na zachodzie zlokalizowane są także główne strefy drenażu związane z dolinami Dolnej Narwi, Bugu i Wisły.

Ocena stanu JCWPd, w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012r określono jako dobry DW (o dostateczna wiarygodność).



## 5. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym.

Planowane przedsięwzięcie nie dotyczy ścieków.

## 6. Ustalenia wynikające z:

- **planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,**

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2016 poz. 1911) jest dokumentem bardzo ogólnym, który w swej treści nie uszczegóławia ustaleń dotyczących przedsięwzięć o charakterze podobnym do projektowanych rozwiązań. Projektowane rozwiązania nie naruszają ustaleń w/w planu.

- **planu zarządzania ryzykiem powodziowym,**

Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły, został uchwalony rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. 2016 r. poz. 1841). Mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego, które zostały zweryfikowane i ostatecznie opublikowane na stronach www. Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej (Hydroportal) swoim zakresem nie obejmują terenu projektowanego przedsięwzięcia.

- **planu przeciwdziałania skutkom suszy,**

W ramach dokumentu „Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Środkowej Wisły” Warszawa, 2017r. został opracowany „Katalog działań służący ograniczeniu skutków suszy”. W katalogu tym obszar gminy Mońki został zakwalifikowany jako:

- narażony na wystąpienie trzech typów suszy w 3 lub 4 klasie,
- silnie narażony na wystąpienie suszy atmosferycznej – klasa IV,
- bardzo narażony na wystąpienie suszy hydrologicznej – klasa III,
- słabo narażony na wystąpienie suszy hydrogeologicznej – klasa II,
- bardzo narażony na wystąpienie suszy rolniczej – klasa III.

Program działań ograniczający występowanie skutków suszy dla JCW PL RW200017261889 (teren na którym zlokalizowane jest przedsięwzięcie) w zakresie kodu terytorialnego 2008065 – gmina Mońki obszar wiejski, obejmuje:

- 13D – Odbudowa/przebudowa systemów melioracyjnych z odwadniających na nawadniająco-odwadniające i budowa systemów melioracyjnych (nawadniająco-odwadniających),
- 16D – zwiększanie retencji leśnej,
- 18D – zwiększanie retencji na obszarach rolniczych,
- 19D – propagowanie zmiany struktury upraw rolniczych na gatunki i odmiany roślin uprawnych bardziej odpornych na suszę rolniczą oraz odpowiednie nawożenie gleb,
- 22D - renaturyzacja koryt cieków i ich brzegów, przywracanie naturalnych meandrów oraz funkcji retencyjnych cieków,
- 23D - odtwarzanie obszarów starorzeczy i obszarów bagiennych,
- 31D - prowadzenie uprawowych zabiegów agrotechnicznych w sposób zapobiegający przesuszaniu gleby
- 32D - tworzenie zadrzewień przydrożnych,
- 33D - tworzenie i ochrona roślinnych pasów ochronnych,
- 8K - weryfikacja pozwoleń wodnoprawnych na pobór wód

- **ochrony wód morskich,**

Przepisy ustawy Prawo Wodne, dotyczące ochrony środowiska wód morskich oraz przepisy ustawy dotyczące monitoringu wód morskich stosuje się do wód morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej Rzeczypospolitej Polskiej oraz wód przybrzeżnych, a także do dna morskiego i skały macierzystej, znajdujących się na obszarze morza terytorialnego, wyłącznej strefy ekonomicznej Rzeczypospolitej Polskiej oraz wód przybrzeżnych.

Planowane przedsięwzięcie nie dotyczy ww. obszarów i programu ochrony wód morskich.

- **krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,**

Planowane przedsięwzięcie nie dotyczy Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

- **planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.**

Planowane przedsięwzięcie nie dotyczy programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

- **cele środowiskowe dla JCWP wg Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły,**

Teren objęty inwestycją zawiera się w Jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) jako Nereśl od źródeł do Rumejki PLRW200017261889, kod SCWP – SW1020.

Cel środowiskowy: dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny.

- **cele środowiskowe dla JCWPd wg Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły,**

Jednolitą część wód podziemnych (JCWPd) krajowy kod PLGW200052. Cel środowiskowy: dobry stan ilościowy oraz dobry stan chemiczny wód.

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

Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły określa dla tego terenu:

Jednolitą część wód powierzchniowych (JCWP) jako Nereśl od źródeł do Rumejki PLRW2000\_17261889, kod SCWP – SW1020. Jest to rzeka o statusie „naturalna część wód” i ocenie stanu jako zły. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona.

Jednolitą część wód podziemnych (JCWPd) krajowy kod PLGW200052, powierzchnia 6102,10km<sup>2</sup>. Kod regionu wodnego 2000SW. Kod dorzecza głównego 2000. Ocena stanu ilościowego dobra. Ocena stanu chemicznego dobra. Ocena nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego i chemicznego – niezagrożona. Cel środowiskowy utrzymanie obecnego stanu ilościowego i chemicznego wód.

Zakres projektowanych robót nie stwarza nowego i nie zwiększa istniejącego zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych. Oddziaływanie przedsięwzięcia na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych jest znikome.

Projektowane rozwiązania:

- nie przyczynią się do pogorszenia warunków przepływu wód,
- nie zmieniają stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Oddziaływanie ogranicza się wyłącznie lokalnie do terenu na którym zlokalizowane jest przedsięwzięcie. Zasięg oddziaływania pokazano na rysunkach „Projekt zagospodarowania terenu”

Projektowane przedsięwzięcie nie ma wpływu na wody podziemne.

Realizacja przedmiotowego projektu nie wpłynie ujemnie na środowisko naturalne.

**8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód.**

Projektowane przedsięwzięcie nie dotyczy poboru wód a także zrzutu ścieków. Wielkości przepływu nienaruszalnego w rowie melioracyjnym nie określano – nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

**10. 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.**

Sposób postępowania w przypadku rozruchu lub wystąpienia awarii:

- podczas budowy w korycie rowu nie mogą znajdować się jakiekolwiek elementy betonowe, kamienne, inne, usytuowane w sposób ograniczający światło przepływu.
- w przypadku powzięcia informacji o możliwym wezbraniu, ludzie, maszyny oraz wszystkie materiały budowlane, muszą natychmiast opuścić koryto ciekłu.
- w przypadku awarii obiektu – jeżeli jego elementy ograniczają przepływ, należy je jak najszybciej usunąć.

**11. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dn. 16.04.2004r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.**

Na terenie lokalizacji przedsięwzięcia i w zasięgu oddziaływania nie występują formy ochrony przyrody.

Najbliżej położone obszary chronione Natura 2000:

- Obszar Specjalnej Ochrony „Puszcza Knyszyńska” kod obszaru PLB200003 w odległości ok 9,60 km w kierunku wschodnim od projektowanego obiektu,
- Obszar Specjalnej Ochrony „Ostoja Biebrzańska” kod obszaru PLB200006 w odległości ok 9,65 km w kierunku zachodnim od projektowanego obiektu,
- Specjalny Obszar Ochrony „Dolina Biebrzy” kod PLH 200008 w odległości ok 9,65 km w kierunku zachodnim od projektowanego obiektu,
- Specjalny Obszar Ochrony „Ostoja Knyszyńska” kod PLH 200006 w odległości ok 9,75 km w kierunku wschodnim od projektowanego obiektu,

Inwestycja ze względu na oddziaływanie lokalne nie będzie miała wpływu na najbliższe położone obszary Natura 2000.

Pozostałe formy ochrony przyrody (tj. parki narodowe, pomniki przyrody, parki krajobrazowe, rezerваты przyrody, itd.) znajdują się również poza zasięgiem oddziaływania inwestycji.

Z uwagi na niewielką skalę przedsięwzięcia i jego przeznaczenie wyklucza się możliwość negatywnego wpływu na ww. obszary.

Przyjęte rozwiązania dotyczące obiektu inżynierskiego, zawierają elementy ograniczające negatywny wpływ na środowisko. Realizacja przedsięwzięcia zapewnia ochronę środowiska i zdrowia ludzi, poprzez racjonalne kształtowanie środowiska i gospodarowanie jego zasobami, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Oddziaływania będą miały charakter lokalny i ograniczą się do terenu i okresu prac związanych z budową obiektów.

Wskazane w powyższej analizie cechy i parametry techniczne planowanego przedsięwzięcia wskazują, że realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje pogorszenia istniejących obecnie warunków środowiska zarówno w trakcie jego realizacji oraz późniejszej eksploatacji.