

A. CZĘŚĆ OPISOWA OPERATU

1.	Dane ogólne	3
1.1.	<i>Przedmiot inwestycji.....</i>	3
1.2.	<i>Cel opracowania.....</i>	3
1.3.	<i>Instytucja ubiegająca się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego</i>	3
1.4.	<i>Podstawa opracowania i materiały wyjściowe.....</i>	3
1.4.1.	Podstawa opracowania:	3
1.4.2.	Materiały wyjściowe:	3
2.	Charakterystyka przedsięwzięcia	4
2.1.	<i>Stan istniejący</i>	4
2.2.	<i>Charakterystyka odbiornika</i>	5
2.3.	<i>Stan projektowany.....</i>	6
2.3.1.	Opis założeń projektowych.....	6
2.3.2.	Retencjonowanie wód opadowych	7
2.3.3.	Odprowadzenie ścieków opadowych	8
2.3.4.	Urządzenia podczyszczające	8
2.3.5.	Redukcja zanieczyszczeń.....	9
2.3.6.	Urządzenia do kontroli oraz rejestracji ilości i składu ścieków deszczowych	10
2.3.7.	Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych	10
3.	Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....	10
4.	Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych	10
5.	Stan prawny nieruchomości	11
6.	Informacja o formach ochrony przyrody	11
7.	Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia.....	12
7.1.	<i>Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich</i>	13
8.	Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	13
8.1.	<i>Ilość ścieków opadowych odprowadzanych do odbiornika.....</i>	14
8.2.	<i>Jakość ścieków opadowych odprowadzanych do odbiornika</i>	16
9.	Ustalenia wynikające z dokumentów planistycznych.....	17
9.1.	<i>Ustalenia wynikające z planu zagospodarowania terenu</i>	17
9.2.	<i>Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza</i>	17
9.3.	<i>Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód rejonu Dolnej Wisły</i>	18
10.	Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne	19
11.	Ustalenia wynikające z Planu zarządzania ryzykiem powodziowym.....	19
12.	Plan przeciwdziałania skutkom suszy	20
13.	Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych.....	20
14.	Sposób postępowania w przypadku wystąpienia awarii.....	20
15.	Wniosek o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego	21
16.	Załączniki.....	22

B. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach
nr RDOŚ-Gd-WOO.4210.11.2014.KLP/PW.24 z dn. 28.07.2015 r.

Załącznik 2

Uzgodnienie ZDiZ Gdynia nr UD.6740.1213.3.2015.MK.10326 z dn. 28.12.2015 r.

Załącznik 3

Uzgodnienie ZDiZ Gdynia nr UD.6740.190.2016.MK.1215 z dn. 19.02.2016 r.

Załącznik 4

Decyzja o udzieleniu pozwolenia wodno prawnego nr WŚ.III.6341.30.2014.BK z dn.
06.06.2014, wydana przez Prezydenta Miasta Gdańska

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA OPERATU

Rys. 0. Orientacja	-
Rys. 1. Plan sytuacyjny	1:500
Rys. 2. Profil kanału deszczowego Df – włączenie do rzeki Chylonki	1:100/500
Rys. 3a.Zlewnie kanałów deszczowych ZK	1:1000
Rys. 3b.Zlewnia zbiornika retencyjnego ZM	1:1000
Rys. 4. Urządzenia podczyszczające	1:100
Rys. 5. Włączenie kolektora DN1200 do wylotu P4	1:50

A. CZĘŚĆ OPISOWA OPERATU

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji deszczowej wraz z odprowadzeniem ścieków opadowych do rzeki Chylonki w ramach inwestycji: „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs i Św. Mikołaja oraz budową kolektora deszczowego do rzeki Chylonki”.

Inwestycja w rejonie lokalizacji urządzeń podczyszczających oraz wylotu do rzeki Chylonki będzie realizowana wg ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 721). Na podstawie tej ustawy nie jest wymagana decyzja lokalizacji celu publicznego. Na pozostały teren inwestycji zostały wydane Decyzje o Warunkach Zabudowy.

1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji zgodnie z wymogami ustawy Prawo wodne [1] (art. 122 ust. 1 pkt 1 i pkt 3) i uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na:

- odprowadzenie ścieków opadowych do rzeki Chylonki.

Szczegółowy opis urządzeń przedstawiono w punkcie 2. Usytuowanie projektowanych elementów pokazano w części graficznej.

1.3. Instytucja ubiegająca się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

O pozwolenie wodno prawne ubiega się:

Gmina Miasta Gdynia
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

1.4. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

1.4.1. Podstawa opracowania:

Umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym i BPBK S.A w Gdańsku.

1.4.2. Materiały wyjściowe:

- Projekt budowlany branży sanitarnej

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych 1:500,
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nr RDOŚ-Gd-WOO.4210.11.2014.KLP/PW.24 z dn. 28.07.2015
- Decyzja o udzieleniu pozwolenia wodno prawnego nr WŚ.III.6341.30.2014.BK zdn. 06.06.2014, wydana przez Prezydenta Miasta Gdańska
- Wypisy i wrysy z Rejestru Gruntów
- Obowiązujące przepisy, ustawy i rozporządzenia:
 - [1] Ustawa z dnia 18.07.2001 r. Prawo wodne z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2015, poz. 469).
 - [2] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku, Prawo Ochrony Środowiska z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 1232).
 - [3] Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21)
 - [4] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 18.11.2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do ścieków lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (DZ. U. Nr 2014 poz. 1800)
 - [5] Rozporządzenie Ministra środowiska 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. Nr 140, poz. 1800)

2. Charakterystyka przedsięwzięcia

2.1. Stan istniejący

Inwestycja zlokalizowana jest w Gdyni, w dzielnicy Chylonia. Realizowana jest w ramach przedsięwzięcia: „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs i Św. Mikołaja oraz budową kolektora deszczowego do rzeki Chylonki”.

W stanie obecnym odwodnienie zlewni ZM oraz terenu objętego w/w projektem (czyli zlewnia ZK), jest do kilku istniejących wylotów do rzeki Chylonki (Wist 1DN500, Wist 2DN400, Wist 3a i Wist 3b 2xDN500) oraz do kanału deszczowego DN600, włączonego do kolektora wzdłuż ul. E. Kwiatkowskiego, mającego wylot DN800 również do rzeki Chylonki w km około 0+860.

Łączna przepustowość istniejących wylotów, które odprowadzają wody ze zlewni ZM i zlewni ZK, wynosi **około 1,4 m³/s**.

Natomiast zgodnie z koncepcją *„Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońska i Zamenhofs w Gdyni” – oprac.*

„Perspektywa” Projektowanie Architektoniczno – Urbanistyczne 2011r” tylko ze zlewni ZM odprowadza się 1,4 m³/s. W związku z takim stanem rzeczy w zlewni ZK podczas obfitych opadów następowały częste podtopienia.

Stąd potrzeba modernizacji kanalizacji deszczowej, retencji ścieków opadowych odprowadzanych ze zlewni ZM i zwiększenia przepustowości wylotów.

Na terenie zlewni brak jest zbiorników retencyjnych.

W ramach inwestycji „Rozbudowa ul. Św. Mikołaja w Gdyni wraz z przebudową zarzucanego odcinka rzeki Chylonki od ul. Św. Mikołaja do ul. Hutniczej” realizowanej przez Gminę miasta Gdyni, obecnie wykonywany jest wylot P4 DN1200 do rzeki Chylonki, który będzie odprowadzał ścieki opadowe i roztopowe ze zlewni ZM i ZK będące przedmiotem niniejszego opracowania. Do wylotu P4 włączona będzie projektowana kanalizacja deszczowa. Na budowę wylotu P4 uzyskano pozwolenie wodno prawne – decyzja nr WŚ.III.6341.30.2014.BK z dn. 06.06.2014 r., wydana przez Prezydenta Miasta Gdańska. Inwestycja polegająca na rozbudowie ul. Św. Mikołaja i przebudowie rzeki Chylonki obecnie jest w fazie realizacji.

2.2. Charakterystyka odbiornika

Odbiornikiem ścieków deszczowych jest rzeka Chylonka.

Według opracowania BPBK „Rozbudowa i modernizacja systemu odprowadzania wód opadowych i roztopowych w Gdyni w ramach projektu „Poprawa czystości wód Morza Bałtyckiego poprzez rozwój systemów gospodarki wodnej”” 2006 r. rzeka Chylonka ma początek w źródłisku, położonym ok. 350 m na południe od ul. Morskiej. Po przejściu przez przepust pod ul. Morską Chylonka przekształca się w prowadzące stałe wody, koryto rzeki. Koryto rzeki ma charakter zróżnicowany. Przeważają odcinki koryta otwartego, ziemnego oraz lokalnie występują odcinki zakryte w postaci kanałów betonowych o różnych gabarytach. Ujście rzeki Chylonki jest do basenu portowego. Na odcinku od ujścia do ul. Hutniczej koryto zostało uregulowane w ramach inwestycji, prowadzonej w latach 90-tych. Dolny odcinek wykonano jako koryto ziemne w kształcie trapezowym z umocnieniem betonowym, a górny, do ul. Hutniczej w postaci koryta o ścianach pionowych z elementów prefabrykowanych i dnie umocnionym.

Całkowita długość rzeki Chylonki od jej źródeł w rejonie ul. Morskiej do ujścia do basenu portowego wynosi 2,87 km.

W miejscu odprowadzenia ścieków opadowych rzeka Chylonka będzie prowadzona w rurze gardzielowej 3200/1200 GRP (obecnie realizowana inwestycja) o przepustowości 17,36 m³/s przy całkowitym napełnieniu. Rzeka Chylonka będzie prowadzona rurą gardzielową na długości ok. 168 m, od km rzeki 1+020 do km 1+188. Na dalszym

odcinku rzeka Chylonka prowadzona jest w korycie otwartym, umocnionym pionowymi ścianami żelbetowymi.

Zlewnia rzeki Chylonki ma powierzchnię ok. 980 ha i obejmuje silnie zurbanizowane tereny, położone w dzielnych Gdynia Chylonia. Znaczną jej część stanowią tereny przemysłowe, obiekty komunalne oraz dzielnice mieszkaniowe z towarzyszącą im infrastrukturą usługową.

Po przeprowadzonym monitoringu wód powierzchniowych, wykonanym przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku w 2004 r. stwierdzono, że przez znaczną część roku wody rzeki Chylonki były wysoko obciążone materią organiczną i azotem organicznym (stwierdzona zła jakość wody w 50-70% oznaczeń). Jakość wód Chylonki wyznaczona na podstawie wszystkich normowanych wskaźników była zła i odpowiadała V klasie czystości. O ich złej jakości stanowiła zawartość materii organicznej rozkładalnej biologicznie, poziom związków fosforu i żelaza ogólnego oraz ilość bakterii coli typu fekalnego.

Na przebudowę koryta rzeki Chylonki i **wykonanie wylotów** wprowadzających ścieki opadowe do zarurowanego koryta rzeki (m.in. wylot P4 DN1200 – według numeracji z wydanego pozwolenia wodno prawnego - do którego włączony został niniejszy projektowany kanał DN1200) wydano dn. 06.06.2014 r. pozwolenie wodno prawne nr WŚ.III.6341.30.2014.BK. Ponadto pozwolenie to zostało również wydane (oprócz budowy wylotu DN1200 i przebudowy kanału Chylonki) na odprowadzenie wód w ilości 1463 m³/rok budowanym kanałem DN400, który nie znajduje się w zakresie projektu pn. „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs i Św. Mikołaja oraz budową kolektora deszczowego do rzeki Chylonki”.

2.3. Stan projektowany

2.3.1. Opis założeń projektowych

W trakcie inwestycji nastąpi całkowita przebudowa układu kanalizacji deszczowej na terenie dzielnicy Chylonia położonym pomiędzy ulicami: Chylońską, Opata Hackiego, Zamenhofs i Komierowskiego.

Projektowana kanalizacja deszczowa będzie odbierała wody opadowe z dwóch zlewni: ZK o powierzchni ok. 17,8 ha (Rys. nr 3a) oraz ZM o powierzchni ok. 27 ha (Rys. nr 3b). W chwili obecnej istniejące wyloty kanalizacji deszczowej do rzeki Chylonki (Wist1, Wist2, Wist 3a i Wist3b) oraz istniejący odpływ DN600 w ul. Opata Hackiego, włączony do kanału, biegnącego wzdłuż ul. Kwiatkowskiego (mającego wylot również do rzeki Chylonki), zbierają ścieki opadowe ze zlewni ZM oraz części dzielnych Chylonia w rejonie ulic Chylońskiej, Zamenhofs, Opata Hackiego, Komierowskiego.

W ramach projektowanej inwestycji nastąpi zaślepienie (wyłączenie z użytkowania) wylotów Wis1, Wist2, Wist3a i Wist3b oraz odcięcie odpływu do kanału DN600 w ul. Opata Hackiego. Ścieki opadowe, odprowadzone w/w wylotami i odpływem w ul. Opata Hackiego, zostaną zebrane do projektowanej kanalizacji deszczowej i odprowadzone nowym, wspólnym wylotem P4 DN1200 (wylot w trakcie budowy) do rzeki Chylonki. Lokalizację wylotu oraz zarurowanego odcinka rzeki Chylonki przedstawiono na rys. nr 1.

Przekrój wylotu i zarurowanego odcinka rzeki Chylonki przedstawiono na rys. nr 5.

Włączenie projektowanej rury odpływowej DN1200 do budowanego aktualnie wylotu DN1200 nastąpi w formie „rura w rurę”, za pomocą łącznika systemu producenta rur.

Wylot P4 będzie odprowadzał opisywane ścieki do zarurowanego odcinka rzeki Chylonki (odcinek potoku w trakcie przebudowy).

Ścieki odprowadzane ze zlewni ZM będą w pierwszej kolejności retencjonowane w podziemnym zbiorniku rurowym, składającym się z czterech rur DN2600 (dwa ciągi złożone z dwóch rur, każdy ciąg o długości 140m, połączonych w dolnej i górnej części króćcami), zlokalizowanym w ul. Komierowskiego. Za zbiornikiem retencyjnym, w studzience, przewidziano montaż regulatora odpływu ($q=140$ l/s)

Ścieki opadowe ze zlewni ZK oraz będą odprowadzane do odbiornika bez uprzedniej retencji.

Ścieki opadowe ze zbiornika oraz zlewni ZK będą podczyszczane w zestawie podczyszczającym, składającym się z osadnika wirowego i separatora lamelowego.

Projektuje się odwodnienie terenu poprzez wpusty deszczowe, włączone do projektowanego układu kanalizacji deszczowej.

Ścieki odprowadzane projektowanym wylotem pochodzą z ograniczonego odpływu ze zbiornika (gromadzącego ścieki opadowe ze zlewni ZM) oraz z terenu ciężącej zlewni, zlokalizowanej w dzielnicy Chylonia, w rejonie ulic Opata Hackiego, Zamenhofa, Komierowskiego i Św. Mikołaja.

2.3.2. Retencjonowanie wód opadowych

Dla ograniczenia odpływu ścieków opadowych do odbiornika przewidziano budowę zbiorników retencyjnych, zlokalizowanych w ul. Komierowskiego. Zadaniem zbiorników jest retencjonowanie ścieków opadowych, dopływających z terenów zlewni ZM, położonych na południe od ul. Morskiej.

Na podstawie wytycznych ZDiZ przyjęto dopływ do zbiorników w wysokości 1411 l/s (podstawa – koncepcja „rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońska i Zamenhofa w Gdyni” – oprac. „Perspektywa” Projektowanie Architektoniczno – Urbanistyczne 2011r.).

Przyjęto układ, składający się z czterech podziemnych zbiorników retencyjnych wykonanych z rur PEHD o średnicy DN2600 mm (dwa ciągi, każdy o długości 140m, połączonych w dolnej i górnej części króćcami). Łączna długość zbiorników wynosi 280 m.

Zbiorniki zlokalizowane są w ul. Komierowskiego.

Łączna pojemność całkowita zbiorników wynosi $V_c=1474 \text{ m}^3$.

Odpływ ze zbiornika jest ograniczony za pomocą regulatora przepływu, umieszczonego w studziencie rewizyjnej za zbiornikami, do wielkości 140 l/s .

2.3.3. Odprowadzenie ścieków opadowych

Ścieki opadowe z rozpatrywanego terenu, zgodnie z warunkami technicznymi, wydanymi przez ZDiZ Gdynia (nr WT UD.70111.11.2014.MK.1018 z dn. 12.02.2014 oraz ich przedłużenie UD.7011.36.2014.MK.1939 z dn. 19.03.2015) zostaną odprowadzone układem projektowanych kanałów deszczowych DN200÷DN1200 do zbiorczego kolektora deszczowego DN1200, włączonego do obecnie budowanego wylotu DN1200, który będzie odprowadzał ścieki do zarurowanego odcinka rzeki Chylonki w km 1+164 (kilometraż według dokumentacji BPBK z 2007 r : „Koncepcja rozbudowy i modernizacji systemu odprowadzenia wód opadowych i roztopowych w Gdyni w ramach projektu "Poprawa czystości wód Morza Bałtyckiego poprzez rozwój systemów gospodarki wodnej") Przebudowa tego odcinka rzeki oraz budowa wylotu P4 są obecnie realizowane w ramach inwestycji „Rozbudowa ul. Św. Mikołaja w Gdyni wraz z przebudową zarurowanego odcinka rzeki Chylonki od ul. Św. Mikołaja do ul. Hutniczej” (na przebudowę rzeki Chylonki i budowę wylotu wydane zostało pozwolenie wodno prawne – decyzja nr WŚ.III.6341.30.2014.BK z dn. 06.06.2014 r., wydana przez Prezydenta Miasta Gdańska).

Wylot oznaczony jest w pozwoleniu wodno prawnym jako P4 i znajduje się w lokalizacji:

Szerokość geograficzna N 54°32'20,5"

Długość geograficzna E 18°29'23,2"

Ilość ścieków opadowych, odpływających ze zbiornika retencyjnego wynosi ok. 140 l/s; odpływ z terenu ciężącej zlewni (zlewnia ZK – nieretencjonowana) poniżej zbiornika wynosi około 1510 l/s.

Łączna ilość odprowadzanych ścieków opadowych $Q=1650 \text{ l/s}$.

2.3.4. Urządzenia podczyszczające

Przed wylotem do rzeki Chylonki, dla przyjętego przepływu obliczeniowego

$Q_{obl}=1,65 \text{ m}^3/\text{s}$ zastosowano zestaw podczyszczający.

Dla całkowitej zlewni ZK o powierzchni ok. $F=17,8$ ha i powierzchni zredukowanej $F_{\text{zred}}=13,8$ ha ilość ścieków wymagających podczyszczenia z substancji ropopochodnych wynosi

$$Q_{\text{nomZK}}=F_{\text{zred}} \times 15 \text{ l/sxha} = 13,8 \times 15 = 207 \text{ l/s},$$

Dla zlewni ZM odpływ ze zbiornika retencyjnego wynosi 140 l/s i ta ilość ścieków opadowych będzie podczyszczana.

Łączna ilość podczyszczanych ścieków wynosi:

$$Q_{\text{nom}}=207+140 = 347 \text{ l/s}.$$

Zestaw podczyszczający składa się z osadnika wirowego oraz separatora lamelowego o parametrach:

- średnica komory osadnikowej $D_{\text{ow1}} = 4600 \text{ mm}$
- średnica komory separatorowej $D_{\text{ow2}}=2500 \text{ mm}$
- przepustowość maksymalna urządzenia $1600 \text{ dm}^3/\text{s}$
- pojemność magazynowania osadu 47520 dm^3
- pojemność magazynowania oleju 2850 dm^3

Skuteczność zatrzymywania zawiesiny dla przyjętego osadnika wirowego dla przyjętego przepływu wynosi ok. 80%; stopień oczyszczania zawiesin spełnia wymogi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [4]. Skuteczność separacji substancji ropopochodnych wyniesie ok. 98% dla przepływu 150 l/s, które stanowi 12% maksymalnego obciążenia hydraulicznego urządzenia. Stopień oczyszczania substancji ropopochodnych spełnia wymogi zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [4].

Cały przepływ ścieków kierowany będzie do osadnika. W celu zabezpieczenia separatora przed nadmiernym dopływem ścieków zaprojektowano komorę rozdziału z krawędzią przelewową, w celu skierowania nadmiaru ścieków do obejścia separatora.

2.3.5. Redukcja zanieczyszczeń

Zgodnie z Rozporządzeniem [4] dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków opadowych z powierzchni drogowych na odpływie powinny wynosić:

- Zawiesina ogólna $\leq 100 \text{ mg/dm}^3$
- Węglowodory ropopochodne $\leq 15 \text{ mg/dm}^3$

W celu zapewnienia podczyszczenia ścieków do wymaganych wyżej wskaźników zastosowano układ podczyszczający, opisany w pkt. 2.3.4.

Przyjęte rozwiązania projektowe spełniają wymogi Rozporządzenia [4] odnośnie podczyszczania ścieków opadowych.

2.3.6. Urządzenia do kontroli oraz rejestracji ilości i składu ścieków deszczowych

Rozporządzenie Ministra środowiska 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. Nr 140, poz. 1800) nie zawiera obowiązku badania odprowadzanych ścieków deszczowych.

Nie przewidziano opomiarowania wylotu, jednak przewidziano możliwość poboru próbek ze studni Df4 i Df2 (studnie osadnikowe).

Ocenę spełnienia warunków Rozporządzenia [4] odnośnie zawartości substancji zanieczyszczających w ściekach sporządza się na podstawie przeglądów eksploatacyjnych urządzeń podczyszczających. Przeglądy te przeprowadza się co najmniej dwa razy w roku.

2.3.7. Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych

Usuwanie osadów z osadnika i separatora powinna prowadzić specjalistyczna firma, posiadająca stosowne pozwolenia na prowadzenie takiej działalności. Odpady należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem zamierzonego korzystania z wód jest odprowadzenie do rzeki Chylonki aktualnie budowanym wylotem P4, zlokalizowanym w km 1+164 rzeki, podczyszczonych do stopnia wymaganego przepisami, ścieków opadowych z terenów posesji i dróg, zlokalizowanych na obszarze objętym inwestycją oraz z projektowanego zbiornika retencyjnego.

Istniejąca kanalizacja deszczowa odprowadza ścieki opadowe z terenu dzielnicy Chylonia w rejonie ulic Chylońskiej, Zamenhofa, Opata Hackiego, Komierowskiego oraz terenów położonych na południe od ul. Morskiej istniejącymi wylotami do rzeki Chylonki. Budowany obecnie wylot P4 przejmie ścieki opadowe z w/w terenów oraz z projektowanych dróg.

Ścieki opadowe przed wprowadzeniem do odbiornika będą podczyszczane z osadu i substancji ropopochodnych.

4. Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych

Odbiornik, jakim jest rzeka Chylonia, nie posiada w rejonie planowanego odprowadzenia ścieków opadowych żadnych urządzeń pomiarowych ani znaków żeglugowych.

W chwili obecnej nie są prowadzone pomiary ilości i jakości ścieków opadowych, odprowadzanych istniejącymi wylotami do rzeki Chylonki. Po zrealizowaniu inwestycji do prowadzenia pomiarów efektywności podczyszczania próbki do pomiarów będą pobierane w studzienkach osadnikowych Df4 i Df2.

5. Stan prawny nieruchomości

Wykaz działek usytuowanych w zasięgu korzystania z wód – według wypisu z Rejestru Gruntów:

L.p.	Nr działki	Obręb	Właściciel	Podmiot i charakter władania	Uwagi
1.	428/51	24	Gmina Miasta Gdyni Al. Marsz. Piłsudskiego 52-54, 81-382 Gdynia	Właściciel wód płynących: Skarb Państwa Zarządzający wodami: Marszałek Województwa Pomorskiego, a w jego imieniu; ZMiUW w Redzie Administrator cieku: ZDiZ Gdynia Ul. 10 Lutego 24	odbiornik - rzeka Chylonka (wody płynące)

Właścicielem rzeki Chylonki jako wód płynących jest Skarb Państwa; zarządzającym jest Marszałek Województwa Pomorskiego, a w jego imieniu ZMiUW w Redzie, natomiast administratorem ZDiZ Gdynia.

6. Informacja o formach ochrony przyrody

Najbliższe formy ochrony przyrody znajdują się w odległości:

Rezerwaty:

- Cisowa – 4,8 km
- Kacze Łęgi – 5,5 km

- Kępa Redłowska – 6,0 km
- Mechelińskie Łąki – otulina – 8,0 km
- Mechelińskie Łąki – 8,1 km
- Łęg nad Sweliną – 8,8 km

Parki Krajobrazowe:

- Trójmiejski Park Krajobrazowy – 0,8 km
- Nadmorski Park Krajobrazowy – 8,0 km

Obszar chronionego krajobrazu:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Darżlubskiej – 12,9 km

NATURA 2000 Obszary Specjalnej Ochrony:

- Zatoka Pucka PLB220005 – 4,6 km

NATURA 2000 Specjalne Obszary Ochrony:

- Zatoka Pucka i Półwysep Helski PLH220032– 5,7 km
- Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105– 6,0 km

Odprowadzenie ścieków opadowych, będące przedmiotem niniejszego opracowania, ze względu na to, że zostaną one podczyszczone w stopniu wymaganym przepisami, nie wpłynie negatywnie na wymienione formy ochrony przyrody.

7. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne zobowiązuje się do:

- wykonania prac zgodnie z projektem budowlanym i wykonawczym oraz z uzyskanymi pozwoleniami: pozwoleniem na budowę i pozwoleniem wodnoprawnym oraz uzgodnieniami,
- prowadzenia prac z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń środowiska gruntowo-wodnego,
- prawidłowej eksploatacji obiektów;
- prowadzenia okresowych przeglądów i usuwanie wszelkich nieprawidłowości
- prawidłowej eksploatacji i utrzymania urządzeń do podczyszczania ścieków opadowych (tj. osadnika, separatora), kanalizacji deszczowej wraz z wpustami i studzienkami, w dobrym stanie technicznym
- prowadzenia przeglądów oraz czyszczenia urządzeń podczyszczających co najmniej 2 razy w roku,
- poboru próbek ścieków opadowych w celu badania zawartości zawiesiny i substancji ropopochodnych ze studni osadnikowych Df2 i Df4, znajdujących się przed i za układem podczyszczającym, minimum dwa razy w roku,

- systematycznego usuwania odpadów powstających w wyniku funkcjonowania przedmiotowego systemu i przekazywania ich firmom uprawnionym do odbioru tego typu odpadów;
- zagospodarowanie osadów z osadnika i separatora zgodnie z przepisami o gospodarce odpadami stałymi,
- naprawy ewentualnych szkód powstałych w wyniku prowadzonych prac i późniejszego funkcjonowania systemu kanalizacji deszczowej lub/i wypłaty odszkodowań;
- podjęcia działań w przypadku wystąpienia awarii.

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

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne będzie zobowiązany do spełnienia obowiązków wynikających z Prawa Wodnego i Prawa Budowlanego, a szczególnie do przeciwdziałania szkodom lub ich naprawy, jeśli źródłem szkód będzie odprowadzenie ścieków opadowych do odbiornika; ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich dotyczy między innymi ochrony przed zanieczyszczeniami wody.

Nie przewiduje się niekorzystnego wpływu inwestycji na działki sąsiednie należące do innych podmiotów ani na stan wód odbiornika. Jak wspomniano wyżej, odprowadzane ścieki opadowe zostaną podczyszczone do wymaganych wartości.

Odprowadzone ilości ścieków opadowych nie zakłócą przepływu w rzece Chylonce.

Jak wynika z przedstawionych rozwiązań technicznych, przy prawidłowej eksploatacji obiektów żadne z ww. praw osób trzecich nie zostanie naruszone.

Mimo wszystko w przypadku powstania ewentualnych szkód powstałych w wyniku prowadzonych prac i późniejszego funkcjonowania kanalizacji deszczowej, ubiegający się o pozwolenie wodno prawne zobowiązany jest do naprawy tych szkód lub/i wypłaty odszkodowań.

8. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Odbiornikiem ścieków opadowych jest rzeka Chylonia. Jej zlewnia zaczyna się źródłiskiem, położonym na południe od ul. Morskiej i obejmuje w większości zurbanizowane tereny dzielnicy Chylonia. Powierzchnia zlewni jest w przeważającej części skanalizowana i wynosi ok. 9,5 km². Wylot rzeki Chylonki następuje do portu wewnętrznego Gdyni, stanowiącego część Zatoki Gdańskiej. Po przeprowadzonym monitoringu wód powierzchniowych, wykonanym przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku w 2004 r. stwierdzono, że przez znaczną część roku wody rzeki Chylonki były wysoko obciążone materią organiczną i azotem organicznym (stwierdzona zła jakość wody w 50-70% oznaczeń). Jakość wód Chylonki wyznaczona

na podstawie wszystkich normowanych wskaźników była zła i odpowiadała V klasie czystości. O ich złej jakości stanowiła zawartość materii organicznej rozkładalnej biologicznie, poziom związków fosforu i żelaza ogólnego oraz ilość bakterii coli typu fekalnego.

Budowana obecnie rura gardzielowa, w której będą prowadzone wody rzeki Chylonki, (będą do niej odprowadzone ścieki opadowe z rozpatrywanej inwestycji) może przeprowadzić $17,36 \text{ m}^3/\text{s}$. Istniejące koryto rzeki Chylonki w okolicy budowanego wylotu przenosi przepływ miarodajny $Q_{3\%} = 5,54 \text{ m}^3/\text{s}$ oraz przepływ kontrolny $Q_{1\%} = 7,02 \text{ m}^3/\text{s}$ (zgodnie z operatem wodnoprawnym dla przedsięwzięcia "Rozbudowa ul. Św. Mikołaja w Gdyni wraz z przebudową zarurowanego odcinka rzeki Chylonki od ul. Św. Mikołaja do ul. Hutniczej wraz z przejściem pod Hutniczą". Inwestor Gmina Miasta Gdynia).

W celu ochrony wód przed możliwością zanieczyszczenia zostały zaproponowane rozwiązania je chroniące. Przed wprowadzeniem ścieków do odbiornika zastosowano podczyszczanie w postaci zestawu, opisanego w punkcie 2.3.4.

Stopień oczyszczania zawiesin spełni wymogi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska[4].

8.1. Ilość ścieków opadowych odprowadzanych do odbiornika

Obliczenia miarodajnego przepływu obliczeniowego wykonano przy następujących założeniach:

- prawdopodobieństwo opadu: $p=20\%$
- natężenie deszczu miarodajnego $q = 174 \text{ dm}^3/\text{s ha}$
- współczynniki spływu $\Psi=0,85$ dla dróg; $\Psi=0,3-0,7$ dla terenu zabudowanego; średni współczynnik spływu wynosi $\Psi=0,77$
- współczynniki opóźnienia spływu ϕ zależny od kształtu zlewni wynosi $0,78$

Miarodajny przepływ obliczeniowy Q określono wg wzoru:

$$Q = F \times \psi \times \phi \times q \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:

- F – powierzchnia zlewni rzeczywistej [ha]
- ψ – współczynnik spływu powierzchniowego
- ϕ – współczynnik opóźnienia spływu
- q – natężenie deszczu miarodajnego [$\text{dm}^3/\text{s ha}$]

Zlewnia rzeczywista poniżej zbiornika retencyjnego (ZK) ma powierzchnię

$$F_{ZK}=17,8 \text{ ha;}$$

zlewnia zredukowana ZK ma powierzchnię

$$F_{\text{zredZK}}=13,8 \text{ ha.}$$

Średni współczynnik spływu wynosi dla całej zlewni

$$\psi_{sr} = \Sigma(F \times \psi) / \Sigma F = 0,77$$

Średni współczynnik opóźnienia

$$\phi = 1/F^{1/2} = 0,63$$

Przepływ obliczeniowy ze zlewni poniżej zbiornika retencyjnego ZK wynosi ok.

$$Q_{ZK} = 1510 \text{ l/s.}$$

$$Q = 17,8 \times 0,77 \times 0,63 \times 174 = 1510 \text{ l/s}$$

Zlewnia rzeczywista powyżej zbiornika retencyjnego (ZM) ma powierzchnię

$$F_{ZM} = 27 \text{ ha;}$$

zlewnia zredukowana ZM ma powierzchnię

$$F_{zredZM} = 11,5 \text{ ha.}$$

Średni współczynnik spływu z tej zlewni wynosi

$$\psi_{sr} = 0,71.$$

Dopływ do zbiornika ze zlewni ZM $Q_{dop} = 1411 \text{ l/s}$ (ilość wód oprowadzanych ze zlewni określono w koncepcji „*Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońska i Zamenhofs w Gdyni*” – oprac. „*Perspektywa*” Projektowanie Architektoniczno – Urbanistyczne 2011r w związku z tym nie wykonano obliczeń dla tej części zlewni).

Odływ ze zbiornika

$$Q_{odp} = Q_{ZM} = 140 \text{ l/s.}$$

Łącznie odpływ (zlewnie ZM+ZK) do odbiornika (rzeka Chylonka) wynosi około:

$$Q_{sr} = 1510 + 140 = \mathbf{1650 \text{ l/s}}$$

Do obliczeń przepływu maksymalnego godzinowego przyjęto następujące założenia:

czas trwania deszczu 1 godzina,

$$p = 20\%,$$

$$q = 50 \text{ l/sha,}$$

- Spływ maksymalny godzinowy ze zlewni nieretencjonowanej

$$Q_{maxhZK} = F \times \phi \times \psi \times q \times 3,6 \text{ [m}^3/\text{h]} = 17,8 \times 0,63 \times 0,77 \times 50 \times 3,6 \text{ [m}^3/\text{h]} = 1554 \text{ m}^3/\text{h}$$

- spływ ze zlewni retencjonowanej (odpływ ze zbiornika) $140 \text{ l/s} = 504 \text{ m}^3/\text{h}$.

Łączny spływ maksymalny godzinowy wynosi:

$$Q_{maxh} = 1554 + 504 = \mathbf{2058 \text{ m}^3/\text{h}}$$

Obliczenie średniej rocznej ilości odprowadzanych ścieków opadowych wykonano dla średniego opadu rocznego wynoszącego 600 mm.

- Dla zlewni nieretencjonowanej ZK:

$$Q_{srZK} = F \times \psi \times H = 178000 \text{ m}^2 \times 0,77 \times 0,600 \text{ m/rok} = 82236 \text{ m}^3/\text{rok,}$$

- Dla zlewni retencjonowanej ZM:

$$Q_{\text{srZM}} = F \times \psi \times H = 270000 \text{ m}^2 \times 0,71 \times 0,600 \text{ m/rok} = 115020 \text{ m}^3/\text{rok},$$

Razem średnia roczna ilość odprowadzanych ścieków wynosi:

$$Q_{\text{śrr}} = 82236 + 115020 = \mathbf{197256 \text{ m}^3/\text{rok}}.$$

co daje średnią dobową ilość $Q_{\text{śrdob}} = 197256/365 = \mathbf{540 \text{ m}^3/\text{d}}$.

Obliczenie maksymalnej rocznej ilości odprowadzanych ścieków opadowych i roztopowych wykonano dla opadu rocznego, wynoszącego 800mm:

- Dla zlewni nieretencjonowanej ZK:

$$Q_{\text{maxrZK}} = F \times \psi \times H = 178000 \text{ m}^2 \times 0,77 \times 0,800 \text{ m/rok} = 109648 \text{ m}^3/\text{rok}$$

- Dla zlewni retencjonowanej ZM:

$$Q_{\text{maxrZM}} = F \times \psi \times H = 270000 \text{ m}^2 \times 0,71 \times 0,800 \text{ m/rok} = 153360 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

Razem maksymalna roczna ilość ścieków wynosi:

$$Q_{\text{maxr}} = 109648 + 153360 = \mathbf{263008 \text{ m}^3/\text{rok}}.$$

Zestawienie ilości ścieków odprowadzanych do odbiornika.

$$Q_{\text{obl}} = 1510 + 140 \text{ l/s} = 1650 \text{ l/s} = 1,65 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 2058 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śr r}} = 197256 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 540 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxr}} = 263008 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Ilość odprowadzanych ścieków opadowych na zakłóci przepływu w rzece Chylonce.

8.2. Jakość ścieków opadowych odprowadzanych do odbiornika

Ścieki deszczowe zawierają zanieczyszczenia, których ilość i jakość zależy od czasu trwania deszczu i charakteru odwadnianej zlewni.

Do podczyszczania ścieków opadowych przed odprowadzeniem do odbiornika zastosowano zestaw podczyszczający, składający się z osadnika oraz separatora lamelowego.

Zastosowane rozwiązania techniczne podczyszczania ścieków w przyjętym zestawie podczyszczającym zapewniają przy prawidłowej eksploatacji redukcję ewentualnych zanieczyszczeń i nie spowodują przekroczenia dopuszczalnych stężeń tj. zawiesiny ogólnej 100 mg/dm^3 oraz substancji ropopochodnych w wysokości 15 mg/dm^3 .

Skuteczność zatrzymywania zawiesiny dla przyjętego osadnika wirowego dla przyjętego przepływu wynosi ok. 80%; stopień oczyszczania zawiesin spełnia wymogi zgodnie z Rozporządzeniem [4]. Skuteczność separacji substancji ropopochodnych wyniesie ok. 98 % dla przepływu 179,55 dm³/s, które stanowi 13% maksymalnego obciążenia hydraulicznego urządzenia. Stopień oczyszczania substancji ropopochodnych spełnia wymogi zgodne z w/w Rozporządzeniem Ministra Środowiska [4].

Po zastosowaniu zaproponowanych rozwiązań podczyszczających nie przewiduje się istotnego wpływu odprowadzanych ścieków opadowych na jakość wód rzeki Chylonki, pod warunkiem prawidłowej eksploatacji systemu zbierania, podczyszczania i odprowadzania ścieków deszczowych.

9. Ustalenia wynikające z dokumentów planistycznych

9.1. Ustalenia wynikające z planu zagospodarowania terenu

Teren inwestycji nie jest objęty planami zagospodarowania przestrzennego.

Część inwestycji będzie realizowana wg ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 721). Na podstawie tej ustawy nie jest wymagana decyzja lokalizacji celu publicznego.

Dla pozostałego terenu inwestycji zostały wydane decyzje o warunkach zabudowy.

Zgodnie z warunkami technicznymi, wydanymi przez ZDiZ Gdynia (nr WT UD.70111.11.2014.MK.1018 z dn. 12.02.2014 oraz ich przedłużenie UD.7011.36.2014.MK.1939 z dn. 19.03.2015) ścieki opadowe z terenu objętego inwestycją oraz ze zlewni położonej na południe od ul. Morskiej należy odprowadzić do rzeki Chyloni.

9.2. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Planowana inwestycja realizowana będzie na obszarze jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 13 rejon Dolnej Wisły (kod krajowy GW240013, kod europejski PLGW240013). Stan chemiczny i ilościowy wód podziemnych określa się jako dobry. Niezagrożone jest nieosiągnięcie dobrego stanu ilościowego i chemicznego.

Ponadto teren inwestycji znajduje się w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 110 i 111.

Zgodnie z art. 38e ust. 1 ustawy Prawo wodne oraz ustaleniami zawartymi w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;

- ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan;
- wdrożenie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły został opublikowany w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski” z dnia 22 lutego 2011 r., nr 49, poz. 549.

Warunki korzystania z wód rejonu Dolnej Wisły zostały określone w Rozporządzeniu Nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7.11.2014 r.

Planowana inwestycja realizowana będzie na obszarze DW 1806 (scalone części wód powierzchniowych), Jednolita Część Wód Powierzchniowych o kodzie europejskim nr PLRW2000234796 o nazwie Chylonka, w zlewni rzeki Chylonka, regionu wodnego Dolnej Wisły. Stan wód powierzchniowych – silnie zmieniona część wód, stan zły, derogacje 4(5)-1/4(5)-2 zagrożone jest osiągnięcie celów środowiskowych, brak możliwości technicznych renaturyzacji cieku.

Planowana inwestycja, polegająca na odprowadzeniu ścieków opadowych do wód, po uprzednim ich podczyszczeniu nie narusza ustaleń zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. M.P. z 2011r. nr 49, poz. 549).

Objęte wnioskiem korzystanie z wód nie wpłynie na zwiększenie ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych w planie gospodarowania wodami.

Odprowadzane ścieki deszczowe spełniają wymagania obowiązujących przepisów odnośnie wprowadzania ścieków do wód.

Nie przewiduje się wpływu omawianych działań na warunki korzystania z wód rejonu Dolnej Wisły.

9.3. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód rejonu Dolnej Wisły

Warunki zostały określone w Rozporządzeniu nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014 w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły. Określają one m.in., że wprowadzanie ścieków do odbiornika nie może powodować pogorszenia żadnego elementu stanu lub potencjału odbiornika.

Stan jednolitej części wód jest określony jako zły. Zgodnie z Ustawą Prawo Wodne art. 38d oraz Rozporządzeniem Dyrektora RZGW dla osiągnięcia celów środowiskowych dla silnie zmienionych części wód, jakimi są wody rzeki Chylonki, wymaga się jednoczesnego spełnienia warunków, określonych w art. 2 Dz. II . Obecnie wody rzeki Chylonki (pkt. 2.2) odpowiadają V klasie czystości.

W chwili obecnej istniejącymi wylotami (Wist1, Wist2, Wist 3a i Wist 3b) odprowadzane jest do rzeki Chylonka ok. 1,4 m³/s. Po zrealizowaniu inwestycji będzie odprowadzane 1,65 m³/s.

Odprowadzenie podczyszczonych ścieków deszczowych w ilościach określonych w pkt. 15 nie wpłyną na pogorszenie stanu odbiornika.

Projektowana inwestycja nie narusza warunków korzystania z wód regionu Dolnej Wisły.

10. Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne

Przyjęte rozwiązania projektowe w zakresie budowy kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem ścieków opadowych do rzeki, przy prawidłowej eksploatacji urządzeń, pozwolą na uniknięcie negatywnego wpływu na stan wód. Do rzeki odprowadzane będą jedynie ścieki opadowe, a ewentualne zawarte w nich zanieczyszczenia zostaną zatrzymane w zestawie podczyszczającym.

Zgodnie z przedstawionym operatem, zamierzone korzystanie, t.j. odprowadzenie ścieków opadowych ze zlewni ZM i ZK do rzeki Chylonki nie będzie miało wpływu na stan jakościowy i ilościowy wód powierzchniowych ani podziemnych.

Biorąc pod uwagę powyższe, planowane przedsięwzięcie:

- nie naruszy ustaleń i celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” oraz w Rozporządzeniu nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014 r.,
- nie naruszy jakości jednolitych części wód w obszarze dorzecza;
- nie będzie miało negatywnego wpływu na stan i jakość wód powierzchniowych rzeki Chylonki oraz wód podziemnych;
- nie naruszy warunków ochrony zasobów wodnych, jakimi są: strefy ochronne ujęć wody oraz obszary ochronne zbiorników wodnych – tj. zbiornika GZWP nr 110 Pradoliny Kaszubskiej i Pradoliny rzeki Redy oraz GZWP nr 111 Subniecka Gdańska, na obszarze których jest położona zlewnia ścieków opadowych i wylot ścieków do rzeki Chyloni, nie mają formalnie wyznaczonych prawnych warunków ochrony;;
- nie stanowi zagrożenia interesów osób trzecich (działek i obiektów sąsiadujących z projektowaną inwestycją).

11. Ustalenia wynikające z Planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) jest końcowym, czwartym dokumentem planistycznym wymagany Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu

Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa). Zgodnie z Dyrektywą Powodziową Państwa członkowskie UE zostały zobligowane do sporządzenia:

- Wstępnej oceny ryzyka powodziowego do 22 grudnia 2011 roku,
- Map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego do 22 grudnia 2013 roku,
- Planów zarządzania ryzykiem powodziowym do 22 listopada 2015 roku.

Zgodnie z mapą zagrożenia powodziowego (ark. N-34-50-A-c-3) dostępnej na stronie Informatycznego Systemu Osłony Kraju (<http://mapy.isok.gov.pl/imap/>), inwestycja jest zlokalizowana poza terenami zagrożonymi powodzią jak i poza obszarami na, których wystąpienie powodzi jest prawdopodobne.

12. Plan przeciwdziałania skutkom suszy

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w rejonie wodnym jest w trakcie opracowywania .

13. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych został sporządzony 16 grudnia 2003 r. i obejmował 1378 aglomeracji. „Program...” był aktualizowany 3 razy, ostatnia aktualizacja została zatwierdzona 1 lutego 2011 r. obejmując swym zasięgiem 1635 aglomeracji. Projekt IV aktualizacji jest dostępny na stronie KZGW.

Omawiana inwestycja nie jest inwestycją wytwarzającą ścieki ani inne odpady w związku z tym nie odnosi się do ww. „Programu...”.

14. Sposób postępowania w przypadku wystąpienia awarii

W trakcie prowadzenia prac oraz przy prawidłowej eksploatacji nie przewiduje się sytuacji, mogących spowodować wystąpienie awarii.

Niemniej jednak, w przypadku zaistnienia nadzwyczajnego zagrożenia dla wód powierzchniowych konieczne jest:

- powiadomienie organów administracji państwowej, organów administracji terenowej, organów ochrony i kontroli środowiska,
- powiadomienie użytkowników zagrożonych ścieków powierzchniowych i podziemnych, do których mogą przedostać się substancje niebezpieczne
- jak najszybsze usunięcie awarii.

15. Wniosek o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego

Zgodnie z Art. 140 ust.1 Ustawy Prawo Wodne z dnia 18.07.2001r. z późniejszymi Zmianami wnioskuje się o udzielenie Inwestorowi projektowanej inwestycji, którym jest:

Gmina Miasta Gdynia
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

pozwolenia wodnoprawnego na:

- odprowadzenie ścieków opadowych do rzeki Chylonki w km 1+164 w następujących ilościach:

$$Q_{obl} = 1510 + 140 \text{ l/s} = 1650 \text{ l/s} = 1,65 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{maxh} = 2058 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{śr r} = 197256 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{śrd} = 540 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{maxr} = 263008 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Opracowanie:

mgr inż. Dorota Morzy

16. Załączniki