

ANEKS DO OPERATU WODNOPRAWNEGO

Na wykonanie urządzeń wodnych polegających na:

- wykonanie monolitycznego betonowego wylotu Ø 160 mm do Potoku Kolibkowskiego w km 1+140 na terenie działki nr 3214 obręb Gdynia Orłowo 0022 służącego do odprowadzenia potencjalnych wód z samowypływu pochodzącego z projektowanej studni Nr 8C na terenie działki nr 3221.
- przekroczenie Potoku Kolibkowskiego w km 1+210 projektowanym wodociągiem DN 150 mm z rur z żeliwa sferoidalnego ułożonym w rurze osłonowej dn 355 mm metodą przecisku pod dnem istniejącego przepustu 0,8 m x 0,8 m na terenie działki nr 3214 obręb Gdynia Orłowo.
- przekroczenie Potoku Kolibkowskiego w km 1+210 projektowanymi 3 liniami kablowymi zasilającymi sterującymi dla studni Nr 8C wykonanymi w wykopie otwartym nad istniejącym przepustem 0,8 m x 0,8 m na terenie działki nr 3214 obręb Gdynia Orłowo.

1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

Podstawą opracowania niniejszego operatu wodnoprawnego jest planowana przez **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni** ul. Witomińska 29 81-311 podłączenie do systemu wodociągowego istniejącej studni Nr 2B na terenie ujęcia Wody „Kolibki”.

Zgodnie z programem użytkowym, ujmowana woda przeznaczona jest do zwiększenia zasobów wodnych w sieci ulicznej miasta Gdyni.

Zakres planowanych robót obejmuje wykonanie odwodnienia wykopów w ul. Inżynierskiej oraz na terenie stacji uzdatniania wody. Odwadniane zostaną wykopy, w których ułożony będzie rurociąg wody surowej oraz przewody elektryczne i sterownicze łączące ujęcie ze stacją uzdatniania wody.

2. Zakres i cel zakres zamierzonego korzystania z wód objętych operatem

W związku z planowanym przez **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni** ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia podłączeniem do systemu wodociągowego istniejącej studni Nr 2B na terenie ujęcia Wody „Kolibki” wykonane zostały stosowne projekty budowlane dla tego przedsięwzięcia.

Zakres operatu wodnoprawnego obejmuje :

- odwodnienie wykopów i odprowadzanie wód z wykopów do Potoku Kolibkowskiego,
- odprowadzanie wód z samowypływu z budową monolitycznego wylotu betonowego,
- przekroczenie Potoku Kolibkowskiego projektowanym wodociągiem DN 150 mm ułożonym w rurze osłonowej dn 355 mm metodą przecisku pod dnem istniejącego przepustu

Parametry urządzeń wodnych

- rzędna dna betonowego wylotu 28,60 m n.p.m.
- średnica węża gumowego – DN80mm
- kilometraż Potoku Kolibkowskiego dla wylotu węża gumowego w km 1+202
- krótki opis warunków wykonania betonowego wylotu - Przyjęto typowy wylot wg katalogu produkcji prefabrykatów. Wylot wykonać z betonu C 35/45. Posadowiony będzie na warstwie o grubości 20 cm stabilizowanej mechanicznie podbudowy z kruszywa łamanego, podścielonej warstwą pospółki o grubości 20 cm stabilizowanej mechanicznie. Kruszywo łamane ułożone będzie na warstwie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej. Od strony Potoku Kolibkowskiego na szerokości wylotu L=1,2 m wykonana będzie palisada z kołków drewnianych o średnicy Ø 10 cm, długości h=1,5 m oraz narzutu kamiennego frakcji 5÷15 cm o grubości warstwy 30 cm ułożonych na geowłókninie. Na odcinku wylotu do potoku, dno potoku i skarpy będą umocnione płytami typu Yomb na szerokości B=2,0 m na podsypce z piasku o grubości 5 cm.

4. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli.

Nr działki	Właściciel	Adres
Obręb 0022 Gdynia Orłowo		
3221, 3215, 3214, 3213, 1095	Gdynia Miasta Gdyni (Potok Kolibkowski)	Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia

5. Opis urządzeń wodnych, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania.

Operat wodnoprawny obejmuje:

Wykonanie odwodnienia wykopów na czas budowy rurociągu wody surowej i przewodów zasilających sterowniczych w ul. Inżynierskiej w Gdyni wraz z odprowadzeniem tych wód do Potoku Kolibkowskiego poprzez wąż gumowy.

Projektowany tymczasowy wylot będzie posiadał następujące współrzędne według oznaczeń punktów na rys. nr 1:

WSPÓŁRZĘDNE - PL-ETRF2000		
Punkty	X	Y
1 – wylot do potoku	6038499.6358	6535502.2025

Ilość wód wprowadzanych z samowypływu do Potoku Kolibkowskiego:

$$Q_{\max s} = 1,77 \text{ [m}^3\text{/s]},$$

$$Q_{\text{śrd}} = 42,48 \text{ [m}^3\text{/d]},$$

$$Q_{\text{śrr.}} = 84,96 \text{ [m}^3\text{/rok]}$$

Ilość wód wprowadzanych z odwodnieni do Potoku Kolibkowskiego:

$$Q_{\max s} = 0,00006 \text{ [m}^3\text{/s]},$$

$$Q_{\text{śrd}} = 0,06 \text{ [m}^3\text{/d]},$$

$$Q_{\text{śrr.}} = 0,12 \text{ [m}^3\text{/rok]}$$

7. Charakterystyka odbiornika wód opadowych objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Operat nie dotyczy wód opadowych, a odprowadzane wody do Potoku Kolibkowskiego z wykopów są wodami czystymi, które nie mają żadnego istotnego wpływu na odbiornik.

8. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, programu ochrony wód morskich, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych oraz programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły jest zawarty w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dzienniku Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 listopada 2016 r., poz. 1911) [5], Sposób gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły został opublikowany w Monitorze Polskim z dnia 21 czerwca 2011 r. nr 49, poz. 549.

Obszar kraju został podzielony na tzw. jednolite części wód podziemnych (JCWPd) oraz jednolite (JCWP) i scalone (SCWP) części wód powierzchniowych, dla których określa się stan ilościowy i jakościowy.

Plan gospodarowania wodami ustala następujące cele środowiskowe dla wód:

a) wód powierzchniowych

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

b) wód podziemnych

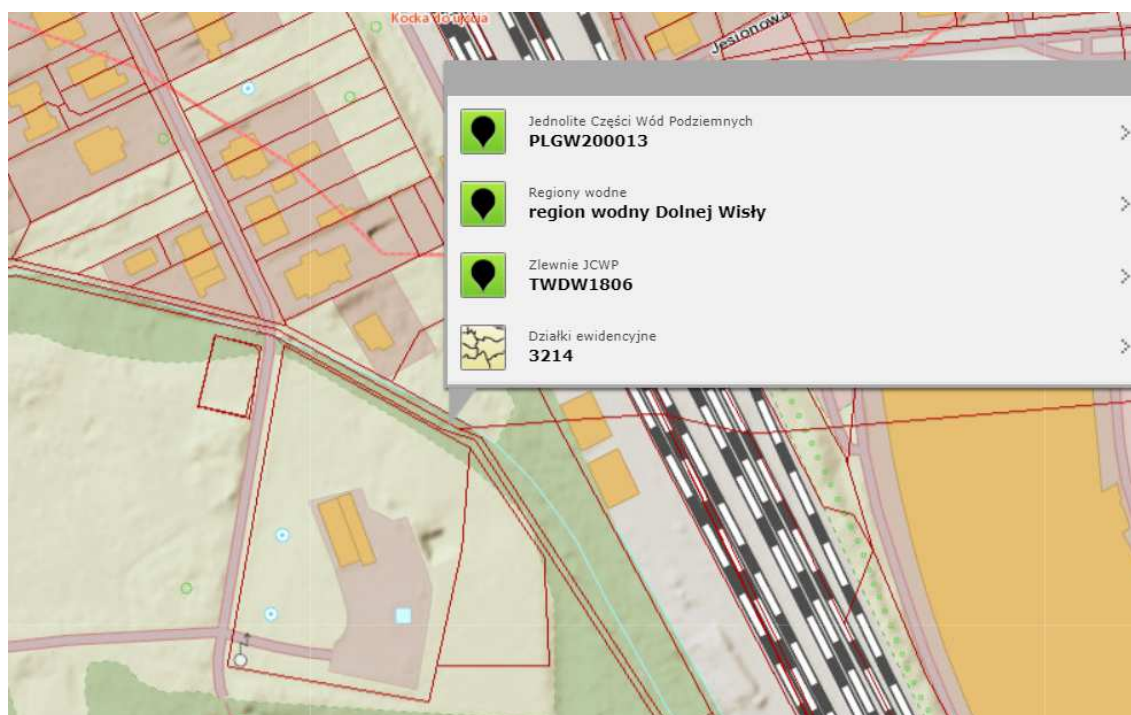
- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka,
- brak efektów zasolenia występującego na skutek oddziaływania antropogenicznego (nadmierna eksploatacja wód podziemnych, ascenzja wód zasolonych),

- zmiany przewodności elektrolitycznej właściwej (PEW), świadczącej o ogólnej mineralizacji, na takim poziomie, że nie wykazują efektów zasolenia wód podziemnych,
- wskaźniki fizykochemiczne wód podziemnych utrzymujące się na takim poziomie, że nie zagrażają osiągnięciu celów środowiskowych przez wody powierzchniowe.

Obszar objęty niniejszym operatem znajduje się w zlewni Przymorze od Kaczej do Kamiennego Potoku bezpośredniej zlewni morza TWDW 1806, która leży w obszarze działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Zarządu Zlewni w Gdańsku, Nadzoru Wodnego w Gdyni.

Wykonanie urządzeń wodnych w postaci tymczasowego wylotu nie koliduje z utrzymaniem dobrego stanu wód i wymaganiami jakościowymi.

Teren przedsięwzięcia w zakresie objętym operatem (dz. nr 3214) mieści się w JCWP TWDW1806 bezpośrednia zlewnia morza.



Lokalizacja przedsięwzięcia w JCWP rzeczne oznaczonej symbolem TWDW1806 bezpośrednia zlewnia morza oraz JCWPd podziemne PLGW200013 źródło – HYDROPORTAL-ISOK [10] Informatyczny System Ośłony Kraju.

JCWP oznaczonej symbolem TWDW1806

Stan/potencjał ekologiczny jest dobry.

Stan chemiczny jest dobry.

Ogólny stan jest dobry.

Ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego jest niezagrażona.

Teren zlewni mieści się w obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych PLGW 200013 dla których stan ilościowy, chemiczny oraz stan ogólny określono jako dobry. Rozpatrywana Jednolita Część Wód Podziemnych jest niezagrażona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły znajdują się w Rozporządzeniu Nr 9/2014 Dyrektora RZGW w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014 r. zmienione Rozporządzeniem nr 7/2016 z dnia 16 listopada 2016 r., w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 26 listopada 2014 r. poz. 4137) [6].

Planowana inwestycja nie ma wpływu na cele środowiskowe ustalone w planie gospodarowania wodami oraz nie wpłynie niekorzystnie na możliwości osiągnięcia wskaźników jakości biologicznej i fizyko – chemicznej wód, ustalonych jako cele środowiskowe, wskazane w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Plany Zarządzania Ryzykiem Powodziowym wykonuje się dla obszarów dorzeczy i dla regionów wodnych z uwzględnieniem terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, wyznaczonych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego. Bazą wyjściową dla powstających Planów są mapy zagrożenia i ryzyka powodziowego.

Plany obejmują wszystkie aspekty zarządzania ryzykiem powodziowym, kładąc nacisk na działania zapobiegawcze, ochronne, przygotowawcze, na rzecz zrównoważonego zagospodarowania przestrzennego, retencji wód, kontrolowanych zalewów łącznie z systemami wczesnego ostrzegania i prognozowania powodzi.

Uwzględniają one cechy charakterystyczne dla danego dorzecza, zlewni, regionu przy jednoczesnym zapewnieniu odpowiedniej koordynacji w skali dorzecza, w tym w obszarach międzynarodowych.

Miejsce projektowanego wylotu do Potok Kolibkowski nie znajduje się na obszarze zagrożenia i ryzyka wystąpienia powodzi 10-cio, 100-tu i 500 letniej.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy.

Dnia 15.07.2021 r. weszło w życie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz.U. 2021 poz. 1615) [7].

Kluczowym elementem przeciwdziałania skutkom suszy jest kształtowanie zasobów wodnych, co wynika bezpośrednio z definicji suszy. Susza rozumiana jest bowiem jako: zjawisko naturalne, wywołane przez długotrwały brak opadów atmosferycznych, przejawiający się okresowym obniżeniem poziomu wód powierzchniowych lub podziemnych, mogące skutkować ograniczeniami w możliwości korzystania z wód, dostępu do usług wodnych lub możliwości prowadzenia produkcji rolnej lub leśnej. W zależności od jej typów, tj. od tego, czy mamy do czynienia z suszą atmosferyczną, rolniczą, hydrologiczną czy hydrogeologiczną, prowadzi ona do powstawania różnorodnych skutków w zakresie korzystania z zasobów wodnych. Wspólnym mianownikiem skutków suszy jest wielkość dostępnych zasobów wodnych przeznaczonych do użytkowania i zabezpieczających funkcjonowanie ekosystemów.

Mając na uwadze wskazane powyżej skutki suszy, główny cel dokumentu, jakim jest „przeciwdziałanie skutkom suszy”, odwołuje się do procesu kształtowania zasobów wodnych oraz do racjonalnego korzystania z zasobów wodnych zgodnie z obowiązującymi normatywami. Do celów szczegółowych planu przeciwdziałania skutkom suszy należą:

- skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych na obszarach dorzeczy,
- zwiększanie retencji na obszarach dorzeczy,
- edukacja i zarządzanie ryzykiem suszy,
- formalizacja i zaplanowanie finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Obszar opracowania znajduje się na terenie regionu wodnego Dolnej Wisły. Dla tego terenu określono:

- zagrożenie suszą rolniczą: nie dotyczy – teren miasta
- zagrożenie suszą hydrologiczną: silnie zagrożone – klasa III
- zagrożenie suszą hydrogeologiczną: słabo zagrożone – klasa I
- łączne zagrożenie suszą (suma klas zagrożenia suszą rolniczą, suszą hydrologiczną i suszą hydrogeologiczną): umiarkowane zagrożenie suszą – klasa II.

Przedmiotowe odprowadzenie wód z wykopu do Potoku Kolibkowskiego, nie narusza ustaleń Planu przeciwdziałania skutkom suszy.

program ochrony wód morskich – nie dotyczy,

krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych – nie dotyczy

program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym – nie dotyczy

9. Określenie wpływu gospodarki wodnej obiektu na wody powierzchniowe oraz podziemne

Wobec tego, że zakres odprowadzenia wód z wykopów nie dotyczy wód opadowych, a odprowadzane wody do Potoku Kolibkowskiego są wodami czystymi, które nie mają żadnego istotnego wpływu na odbiornik oraz wody podziemne co nie wpłynie negatywnie na realizację celów środowiskowych zawartych dla właściwych JCWP i JCWPd.

10. Informacja o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2018 r., poz. 142 tekst jednolity) formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerваты, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Cały zakres projektowanego zamierzenia w postaci wykonania tymczasowego wylotu i odprowadzenia wód z wykopów do Potoku Kolibkowskiego znajduje się w obszarze Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego - otulina.

W tabeli poniżej przedstawiono najbliższe formy i obszary chronione, które znajdują się w odległości do ok. 5 km od proj. przedsięwzięcia - źródło **geoserwismapy [9]**.

Nazwa urządzenia	Odległość /km/	Forma ochrony przyrody
Wylot do Potoku Kolibkowskiego	w obszarze	Obszar Chronionego Krajobrazu – Trójmiejski Park Krajobrazowy
	1,07	Trójmiejski Park Krajobrazowy
	0,98	Rezerwat – Kępa Redłowska
	1,40	Rezerwat – Łęg nad Sweliną
	3,27	Rezerwat – Kacze Łęgi
	4,37	Rezerwat – Zajęcie Wzgórze
	0,87	Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony – Zatoka Pucka PLB220005
	0,62	Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony – Klify i Rąfy Kamienne Orłowa PLH220105
	1,40	Użytek Ekologiczny - Jar Swelini
	2,00	Użytek Ekologiczny - Cisowe Zbocze
	2,52	Użytek Ekologiczny - Wąwozy Grodowe
	2,89	Użytek Ekologiczny - Jezioro Kackie
	3,43	Użytek Ekologiczny - Kokoryczowe Zbocze
	3,73	Użytek Ekologiczny - Konwaliowe Wzgórze

11. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków wodnych

Dla potrzeb budowy projektowanego tymczasowego wylotu wód z wykopów nie stosuje się urządzeń pomiarowych.

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

12. Określenie zasad postępowania w przypadku zatrzymania działalności bądź awarii urządzeń wodnych.

Urządzenia do odprowadzania wód czystych wykopów będą wykonane jako przenośne urządzenia (pompy). Celem prawidłowego funkcjonowania systemu odprowadzania wód, obsługa techniczna zobowiązana jest do dokonywania przeglądów i konserwacji wszystkich jej elementów.

W przypadku wystąpienia awarii pompy nastąpi zamiana na inną awaryjną przygotowaną i oczekującą na placu budowy.

13. Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych

Zakres prac objętych operatem nie generuje osadów ściekowych.