

OPERAT WODNOPRAWNY

Obejmujący:

1. Przebudowę urządzeń wodnych:

1.1. Przebudowa istniejącego przepustu drogowego na strudze Cedron poniżej wypływu z jeziora Wyspowo w stronę rzeki Redy, obręb 0003 Gniewowo, Gmina Wejherowo – gmina wiejska.

W ramach zadania

„Wykonanie operatów wodnoprawnych wraz z uzyskaniem pozwoleń wodnoprawnych”

OBIEKT:

1 przepust drogowy – struga Cedron,
Obręb 0003 Gniewowo, gmina Wejherowo – gmina wiejska,
woj. zachodniopomorskie

ZLECENIODAWCA:

Województwo Pomorskie - Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych w Słupsku
ul. Poniatowskiego 4A
76-200 Słupsk

ORGAN ROZSTRZYGAJĄCY:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Gdańsku
al. Grunwaldzka 184
80-266 Gdańsk

AUTORZY OPRACOWANIA:

mgr inż. Maciej Humiczewski

Szczecin, marzec 2025 r.

Spis treści

1.	ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE	3
2.	STRONY POSTĘPOWANIA	3
3.	CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD	3
4.	CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA ROBÓT ORAZ ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.....	4
5.	RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH	6
6.	RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.....	6
7.	STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD	7
8.	OBOWIAZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH	8
9.	OPIS I LOKALIZACJA PLANOWANYCH ROBÓT	8
9.1	Lokalizacja inwestycji oraz istniejący stan zagospodarowania terenu	8
9.2	Współrzędne geodezyjne	9
9.3	Projektowane zagospodarowanie terenu.....	10
9.4	Opis rozwiązań technicznych oraz ich podstawowe parametry	10
10.	CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.	11
11.	CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW LUB WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.....	11
12.	ANALIZA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI DOKUMENTÓW PLANISTYCZNYCH I INNYCH AKTÓW PRAWYCH WYMIENIONYCH W ART. 409 UST.1 PKT 6.....	12
13.	OKREŚLENIE WPLYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA ROBÓT WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH.....	21
14.	WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTUWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD.	21
15.	ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH.....	21
16.	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;	24
17.	INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.	25
18.	WYKORZYSTANE MATERIAŁY ORAZ PODSTAWY PRAWNE	25



1. ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE

Zakładem ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne jest Wojewódzki Pomorski - Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych w Słupsku będący Zarządcą Przylegających do strugi Cedron Parków Krajobrazowych będącej pod zarządem RZGW w Gdańsku oraz Gminy Wejherowo z siedzibą przy ul. Transportowej 1, 84-200 Wejherowo.

2. STRONY POSTĘPOWANIA

Zgodnie z § 401 ust. 1 ustawy Prawo wodne, ustalono następujące strony postępowania:

1. Województwo Pomorskie - Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych w Słupsku
ul. Poniatowskiego 4A
76-200 Słupsk
2. **Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie**
Zarząd Zlewni w Gdańsku
al. Grunwaldzka 184
80-266 Gdańsk
3. Gmina Wejherowo
Ul. Transportowej 1
84-200 Wejherowo

3. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Planowane przedsięwzięcie podlega pod przepisy dotyczące urządzeń wodnych (mimo, że przepust sam w sobie nie jest urządzeniem wodnym) zgodnie z art. 17 ust. 1. p. 3 pkt. a. Prawa wodnego z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. z 2024 r., poz. 1087), art. 389 ust. 1 p 6.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest:

1. Przeprowadzenie prac na strudze Cedron, ma na celu przywrócenie istniejącego wcześniej przepływu wód, w chwili obecnej stan techniczny oraz zamulenie przepustu uniemożliwia przepływ wód z jeziora Wyspowo. Zadanie polega głównie na przebudowie istniejącego przepustu (podniesienie, udroźnienie, powiększenie oraz umożliwienie migracji płazów) stabilizującego poziomy wody w jeziorze. Parametry opisujące planowane zmiany to poziomy wody w przepuście umożliwiający migrację płazów, prędkość przepływu przez przepust, proponowany prześwit (parametry mogą ulec zmianie na etapie projektu budowlanego, z powodu zmiany kształtu), rozwiązanie umożliwiający migrację płazów, długość przepustu (ponownie może ulec zmianie na etapie projektu budowlanego). Przepust zostanie wyniesiony ponad istniejące dno cieku w celu jak największej redukcji potencjalnej ingerencji w dno strugi Cedron. Podstawa prawna: art. 389 pkt 6 w związku z art. 17 ust. 1 pkt 3 lit c) oraz art. 397 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r., poz. 1087).

Jednocześnie i w pierwszej kolejności z uwagi na cel usługi, niniejsze działania spowodują poprawę parametrów jakościowych retencjonowanych naturalnie w jeziorze wód, powodując kontrolowany odpływ nadmiaru wody ze zlewni w sytuacji, gdy wody w zlewni jest za dużo, przywróceniu charakteru przepływowego jeziora (który w tej chwili jest zaburzony), utworzeniu ścieżki migracyjnej płazów przez przepust, a nie przez istniejącą drogę oraz powstrzymaniu eutrofizacji dalszego koryta strugi Cedron, przy jednoczesnym braku negatywnego wpływu na przepływ wód.

Podniesienie przepustu poprawi jakość istniejącej retencji naturalnej (Jezioro Wyspowo), rozumianą jako przechwycenie wody na obszarze zlewni oraz jej czasowe przechowanie (opóźnienie lub spowolnienie odpływu) pozwoli na zgromadzenie określonej objętości wody w jeziorze w okresie tzw. miesięcy mokrych, tj. o dużych opadach, co dodatkowo zabezpieczy lokalne środowisko przed skutkami suszy występującej w okresach bezdeszczowych.

W odniesieniu do powyższego na mapie sytuacyjno-wysokościowej wskazano przewidywaną przybliżoną lokalizację miejsc objętych planowanymi pracami, których zakres opisano w kolejnych punktach opracowania. Ponieważ w chwili obecnej przepust nie działa ze względu na jego stan techniczny zamierzone prace odbywać się będą w obszarze przebudowy przepustu.

4. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA ROBÓT ORAZ ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Celem i rodzajem planowanych prac jest:

1. Przebudowa istniejącego przepustu drogowego w celu przywrócenia przepływu wód korytem strugi Cedron, a co za tym idzie poprawy jakości warunków gruntowo-wodnych i ustabilizowania poziomu wody w jeziorze Wyspowo oraz poprawienie jakości fizykochemicznych wody.

Dzięki przebudowie przepustu zwiększamy kontrolę nad ilością retencjonowanej naturalnie wody poprzez jej zatrzymanie i/lub spowolnienie odpływu, co będzie stanowiło dodatkowe zabezpieczenie jeziora jak i zasobów wód gruntowych, w okresach o zmniejszonym zasilaniu, czyli wykazujących charakter suszy lub do tego stan zbliżony. Powyższe znacząco przyczyni się do zmniejszenia skutków suszy na terenach przyległych oraz poprawi walory użytkowe i przyrodnicze zlewni. (Przy czym należy wskazać , iż w chwili obecnej przepust nie działa wcale ze względu na stan techniczny, co wpływa negatywnie na stan wód (woda stoi zamiast płynąć i nie zachodzi proces samooczyszczania).

Dodatkowo, w przypadku wzmożonego opadu i gromadzenia się wód w jeziorze, przepust umożliwi odprowadzenie nadmiaru wód do dalszej części koryta strugi Cedron.

Przepust będzie wyposażony w rozwiązanie techniczne umożliwiające bezpieczną migrację

płazów.

Przebudowywany przepust jest przewodem rurowym o kształcie np. eliptycznym, okrągłym lub zbliżonym do prostokąta, wykonanym z tworzyw sztucznych, betonu lub stali zakończonym przyczółkami. Wyposażonym w półki dla płazów oraz „płotki naprowadzające”. Półki mogą być wykonane z betonu lub tworzywa sztucznego. W zależności od kształtu projektowanego przepustu powierzchnia oraz wielkość przepustu może ulec zmianie, pomimo to warunkiem krytycznym jest przepustowość. Przebudowywany przepust musi przepuszczać swoim przekrojem wody rzędu $0,473 \text{ m}^3/\text{s}$. ($0,473 \text{ m}^3/\text{s}$ jest wartością wód napływających z obszaru zlewni do początku przepustu)

Planowane działanie ma pośrednio na celu ustabilizowanie w jeziorze poziomów wody, naturalnych dla tego zbiornika, lecz często nieosiągalnych ze względu na zmieniające się warunki klimatyczne i hydrologiczne, ustabilizowanie przepływu wód strugi Cedron (w chwili obecnej istniejący przepust jest całkowicie zamulony oraz przysypany. W efekcie nie prowadzi wód odpływających z jeziora Wyspów i prowadzi do zarastania koryta strugi Cedron). Ponadto wykonanie półek dla płazów zabezpieczy ich populację przed redukcją spowodowaną przekraczaniem drogi pod którą wykonany jest istniejący przepust.

Wniosek obejmuje wykonanie robót w wodach, zgodnie z art. 17 ust. 1 pkt 3c Ustawy Prawo Wodne (Dz. U. z 2024 r., poz. 1087) tj. prowadzenie robót, które mogą być przyczyną zmiany (...) stanu wód stojących, bez wpływu na warunki przepływu wód. Przebudowa istniejącego przepustu ma na celu głównie ustabilizowanie odpływu wód z jeziora oraz przywrócenie zasilania strugi Cedron w dalszym jej biegu, a także umożliwienie migracji płazów.

Charakterystyka urządzenia dla przyjętego kształtu przepustu (kształt może ulec zmianie w wyniku procesu projektowego, wymienione niżej parametry należy przyjąć jako parametry minimalne z wyjątkiem przekroju oraz obwodu w świetle ze względu na powiązanie ww. parametrów z kształtem przepustu):

Przepust poniżej wypływu z jeziora Wyspowa korytem struga Cedron:

Przyjęto kształt połowy elipsy:

Min. rzędna dna na wlocie przepustu: $\approx 109,40 \text{ m n.p.m.}$

Min. rzędna dna na wylocie przepustu $\approx 109,37 \text{ m n.p.m.}$

Przekrój w świetle przepustu min: $0,4 \text{ m}^2$

Obwód w świetle przepustu min: 2,01 m

Minimalna przepustowość przepustu: 0,473 m³/s

Dokładna długość i szerokość przepustu zostanie ustalona na etapie projektu budowlanego.

Długość przepustu nie przekroczy parametrów podanych w warunkach zabudowy (długość: 10-18 m, szerokość: 3-18 m)

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego dla wyżej opisanych robót planowanych do wykonania.

Ponieważ planowana przebudowa dotyczy istniejącego przepustu, który zostanie podniesiony, brak jakiegokolwiek negatywnego wpływu na warunki przepływu wód (przywrócenie naturalnego przepływu wody z jeziora Wyspowo do strugi Cedron).

Operat wodnoprawny wykonano zgodnie z art. 408, 409 Prawa wodnego z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. z 2024 r., poz. 1087) .

5. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

Ze względu na charakterystykę planowanego do wykonania obiektu (przebudowy) nie przewiduje się konieczności ani potrzeby wyposażenia przepustu w urządzenia pomiarowe, ponieważ nie jest to wymagane ze względów konstrukcyjnych, użytkowych ani formalno-prawnych.

6. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Rodzaj oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

Niniejszy operat wodnoprawny dotyczy przebudowy istniejącego urządzenia wodnego (przepustu). Planowane do wykonania prace polegały będą m.in. na:

- zdjęciu nawierzchni (nawierzchnia gruntowa),
- demontażu istniejącego wpustu,
- montażu wpustu wraz z przyczółkami na nowej rzędnej
- położeniu i zagęszczeniu nowej nawierzchni (nawierzchnia gruntowa)

Na mapie (Rys. 7) oznaczono zasięg oddziaływania planowanych robót.

Poniżej wskazano zestawienie powierzchni oddziaływania planowanych do wykonania robót (tabela 1).

Tabela 1 Powierzchnia oddziaływania planowanych do wykonania robót

Planowane do wykonania roboty	Powierzchnia robót [m ²]
1	2
Przebudowa przepustu	Min. 492-Maks. 742

7. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Tabela 2 Zestawienie działek i właścicieli przylegających do terenu zamierzonych prac

Gmina	Nr działki	Obręb ewidencyjny	Właściciel/zarządca
1	2	3	4
Wejherowo	243/2	0003 Gniewowo	Właściciel: Skarb Państwa Zarząd: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gdańsk Ul. Morska 200 81-006 Gdynia
Wejherowo	264/1	0003 Gniewowo	Gmina Wejherowo ul. Transportowa 1 84-200 Wejherowo
Wejherowo	264/2	0003 Gniewowo	Gmina Wejherowo ul. Transportowa 1 84-200 Wejherowo
Wejherowo	264/3	0003 Gniewowo	Gmina Wejherowo ul. Transportowa 1 84-200 Wejherowo
Wejherowo	269/2	0003 Gniewowo	Właściciel: Skarb Państwa Zarząd: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gdańsk Ul. Morska 200 81-006 Gdynia

Zakres oddziaływania przedmiotowych robót zawiera się do działki, na której będzie realizowana

inwestycja.

8. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

W związku z prowadzeniem opisanej działalności, Wnioskodawca zobowiązany będzie do:

1. Przestrzegania warunków pozwolenia wodnoprawnego oraz innych dokumentów i decyzji dotyczących prowadzonej działalności,
2. Utrzymywania obiektów służących realizacji ww. działalności w dobrym stanie technicznym, dokonywania ich okresowych przeglądów i napraw zgodnie z obowiązującymi przepisami,
4. Przeprowadzania robót w wodach w sposób zgodny z przepisami oraz sztuką budowlaną,
5. Prowadzenia akcji przeciwpowodziowej oraz przeciwlodowej o ile zaistnieją ku temu powody, a także współpracy ze wszystkimi służbami prowadzącymi taką akcję.

Odpowiedzialnym za stan techniczny obiektu oraz za realizację warunków pozwolenia wodnoprawnego jest, w zakresie swoich kompetencji, Województwo Pomorskie - Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych w Słupsku.

9. OPIS I LOKALIZACJA PLANOWANYCH ROBÓT

9.1 Lokalizacja inwestycji oraz istniejący stan zagospodarowania terenu

9.1.1. Przepust:

Rzeka Cedron (użytek: Wp,N grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi); nr ew. działki 243/2, 264/2, 269/2, powiat wejherowski, Gmina Wejherowo, obręb Myślibórz – 0003 Gniewowo

9.2 Współrzędne geodezyjne



Rysunek 1 Schematyczny rysunek wraz z oznaczeniem lokalizacji przepustu

Tabela 3 Współrzędne geodezyjne zakresu planowanych do wykonania robót:

Obiekt	Punkt	X	Y
Przepust poniżej jeziora Wyspów	1	6048098,8136	6519693,1291

- Ze względu na brak projektu budowlanego dla przebudowanego przepustu jako punkt charakterystyczny podaje się jego środek. Dopuszcza się zobligowanie wykonawcy projektu budowlanego do uzupełnienia materiałów w niniejszym operacie o docelowy kształt oraz współrzędne końca i początku przepustu.

9.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W wyniku planowanych do przeprowadzenia robót w wodach oraz na działkach drogowych istniejące zagospodarowanie terenu nie ulegnie zmianie:

- na długości lokalizacji istniejącego przepustu zostanie wykonany nowy większy przepust, posadowiony wyżej od obecnego, umożliwiający migrację płazów, który będzie miała za zadanie umożliwić strudze Cedron przepływ wód poniżej jeziora Wyspów istniejącym korytem strugi.

9.4. Opis rozwiązań technicznych oraz ich podstawowe parametry

Planowane do realizacji prace mają na celu:

- 9.4.1. Przebudowę istniejącego przepustu na odpływie poniżej jeziora Wyspów w stronę istniejącego kanału strugi Cedron polegać będzie na usunięciu istniejącego przepustu oraz wykonaniu w jego miejscu przepustu betonowego lub tworzywowego z przyczółkami oraz zastosowaniem materiałów odpowiedniej jakości. Dodatkowo w przepuscie zlokalizowane zostaną półki dla migracji płazów z tworzywa sztucznego lub betonu wraz z ścieżkami naprowadzającymi płazy na przepust..

Realizacja prac przeprowadzana będzie poprzez rozładunek materiałów budowlanych bezpośrednio ze środków transportowych, dostosowanych do nośności dróg dojazdowych.

Następnie po przygotowaniu miejsca wstawienia przepustu oraz przyczółków przepust zostanie zlokalizowany w wyznaczonym miejscu za pomocą sprzętu mechanicznego.

Następnie obsypany ziemią zagęszczona do stopnia zagęszczenia odpowiadającemu klasie drogi pod którą będzie zlokalizowany.

Po skończeniu głównych prac zostaną wykonane „płatki” nakierowujące płazy na przepust.

Po usunięciu starego przepustu, zostanie on zutylizowany.

Prace w korycie rzeki odbędą się częściowo poprzez pracę koparko-ładowarki, koparki, podnośnika, a następnie dokładnie poprawione przez pracujących pracowników pod nadzorem zamawiającego oraz nadzorem autorskim.

Zakres planowanych prac:

- Przygotowanie terenu objętego pracami
- Zatrzymanie ruchu
- Wydobycie starego przepustu oraz jego utylizacja
- Przygotowanie podłoża pod nowy przepust
- Lokalizacja nowego przepustu (wyposażonego w półki dla płazów) wraz z przyczółkami

- Obsypanie nowego przepustu oraz zagęszczenie gruntu
- Przygotowanie „płotków” nakierowujących płazy na przepust
- po zakończeniu realizacji prace porządkowe obszaru objętego inwestycją

Podstawowe parametry przepustu:

- Minimalna przepustowość przepustu $Q = 0,473 \text{ [m}^3/\text{s]}$
- Minimalna długość przepustu $L = 10 \text{ m}$
- Maksymalna długość przepustu $L = 18 \text{ m}$
- Minimalna szerokość przepustu $= 3 \text{ m}$
- Maksymalna szerokość przepustu $= 18 \text{ m}$

Dodatkowo należy zastosować podparcie i umocnienie przepustu (przyczółków) z obu stron.

Niniejsze działania pośrednio spowodują poprawę parametrów jakościowych wód, umożliwią migrację płazów oraz przywrócą przepływ wód w dalszej części strugi Cedron przy, jednoczesnym braku negatywnego wpływu na przepływ wód powodziowych.

10. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.

10.1. Wykonanie urządzeń wodnych:

Jezioro Wyspowo oraz jego ujście – jest jeziorem położonym na terenie miejscowości Zbychowo, powiat Wejherowski, województwo Pomorskie. Jezioro Wyspowo wraz z strugą Cedron pełniącą rolę kanału odpływowego zlokalizowane jest w obszarze Jednolitej Części Wód Powierzchniowych pn.: „Cedron”, europejski kod jednolitej części wód powierzchniowych PLRW2000104786. Powiązane JCWPd: PLGW200013.

Cedron - prawostronny dopływ Redy. Płyne na obszarze Pobrzeża Bałtyckiego, przepływa przez jezioro Wyspowo. Na obszarze Pojezierza Kaszubskiego przepływa m.in. przez Gałęźną Górę, Kalwarię Wejherowską oraz obszar gminy Wejherowo objęty Trójmiejskim Parkiem Krajobrazowym. Do Redy uchodzi w Wejherowie.

11. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW LUB WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.

Nie dotyczy.

12. ANALIZA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI DOKUMENTÓW PLANISTYCZNYCH I INNYCH AKTÓW PRAWYCH WYMIENIONYCH W ART. 409 UST.1 PKT 6.

a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,

Zgodnie z art. 315 pkt 1. ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, jednym z dokumentów planistycznych w gospodarowaniu wodami są plany gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Dokumenty te stanowią podstawę podejmowania decyzji kształtujących stan zasobów wodnych i zasady gospodarowania nimi w przyszłości.

Aktualizacja Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły została opublikowana Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 04 listopada 2022 r. (Dz. U. 2023 r., poz. 300). II aPGW na obszarze dorzecza Odry jest głównym dokumentem planistycznym w zakresie gospodarowania wodami na tym obszarze dorzecza. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne ustala, że warunki korzystania z wód regionu wodnego określają: szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych, priorytety w zaspakajaniu potrzeb wodnych, ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych, w szczególności w zakresie: poboru wód powierzchniowych lub podziemnych, wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych, wykonywania nowych urządzeń wodnych.

II aktualizacja Planu gospodarowania wodami obejmująca IV cykl planistyczny na lata 2022-2027 zawiera informacje dotyczące:

- 1) charakterystyki dorzecza, w tym: wykaz jednolitych częściach wód (JCW), rejestr wykazów obszarów chronionych, status JCW (naturalne, silnie zmienione, sztuczne części wód) – miejsce planowanego przedsięwzięcia zlokalizowane jest na obszarze JCWP pn. „Cedron” o statusie NAT (naturalna część wód) oraz na obszarze JCWPd o numerze 13;
- 2) presji determinujących stan wód – na obszarze planowanego przedsięwzięcia zidentyfikowano presje:

Dla JCWP:

- BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii)
- FIZ (na elementy fizykochemiczne)
- OCH (na obszary chronione)

Dla JCWPd:

- pobór punktowy z ujęć wód podziemnych
- presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem.

3) celów środowiskowych dla JCW i obszarów chronionych oraz odstępstw – cele środowiskowe dla JCW obszaru objętego opracowaniem obejmują m.in.:

Dla JCWP:

- Utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony
- Zapobieganiu intensywnej hodowli ryb
- Ingerencji urbanistycznej

Dla JCWPd:

- Stan/chemiczny - dobry,
- Stan ilościowy – dobry stan ilościowy;

Karty informacyjne dla ww. JCWP i JCWPd stanowią załącznik do niniejszego opracowania.

Poniżej przytoczono najważniejsze informacje z kart JCWP i JCWPd:

Poniżej podano stan oraz cele środowiskowe :

JCWP PLRW 2000104786

Ocena stanu JCWP

Status JCWP	Silenie zmieniona część wód
Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	TAK - zlewnia jest monitorowana
Stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany stan ekologiczny
Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	fosfor fosforanowy (V); nie dotyczy
Stan chemiczny	brak danych
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	nie dotyczy
Stan (ogólny)	Stan (ogólny) zły stan wód

Cele Środowiskowe

Stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Cedron w obrębie JCWP (dla troci wędrownej)	
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny	
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy		
Wymagania dla elementów biologicznych	Fitoplankton - Indeks IFPL	nie ustala się
	Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)	>0,39
	Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)	≥0,645
	Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥0,716
Ichtiofauna		
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)	≥0,755	
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpowatych (Cyprinid)	Brodzenie	≥0,655
	Półów z łodzi	≥0,562
Wskaźnik IBI PL	nie ustala się	
Klasa elementów biologicznych	klasa II	
Wymagania dla elementów fizykochemicznych		
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy		
Tlen rozpuszczony (mgO2/l)	>7,6	



BZT5 (mgO ₂ /l)	≤3,5
OWO (mgC/l)	≤10
Przewodność w 20oC (uS/cm)	≤690
Azot amonowy (mgN-NH ₄ /l)	≤0,4
Azot azotanowy (mgN-NO ₃ /l)	≤2
Azot ogólny (mgN/l)	≤3,3
Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) (mg P-PO ₄ /l)	≤0,09
Fosfor ogólny (mgP/l)	≤0,33
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	spełnienie wymagań załącznika 11 z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Wymagania dla elementów hydromorfologicznych	
Hydromorfologiczny indeks rzeczny (HIR)	0.639
Wymagania dla wskaźników chemicznych	
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	spełnienie wymagań załącznika nr 14 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (wymagania dotyczą miejsc poboru wody)	
Podstawa wymagania	NIE – JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych (wymagania dotyczą fragmentu wód wykorzystywanego do celów kąpieliskowych)	
Podstawa wymagania	NIE - JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
Wymagania dla obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód	NIE - JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
Wymagania dla obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku	brak dodatkowych wymagań

wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód	
Wymagania w odniesieniu do JCWP, wynikające z wymagań dla obszarów przyrodniczych	
Przepływ (wylewy)	nie dotyczy
Trasa migracji ryb dwuśrodowiskowych od morza do obszaru chroniącego ich tarliska	nie dotyczy
Drożność wg wymagań bolenia lub brzanki (brak przeszkód >0,30m), odcinek 50 km	nie dotyczy
Drożność wg wymagań minogów (brak przeszkód >0,15m), odcinek 20 km	nie dotyczy
Drożność wg wymagań: kielbia Kesslera, kielbia białopletwego, głowacza białopletwego, kozy, kozy złotawej, piskorza lub różanki (brak przeszkód >0,1m), odcinek 10 km	nie dotyczy
Stan hydromorfologii wg wymogów rzek włosienicznikowych (HQA >= 50 i HMS <=20, con. 3 naturalne elementy morfologiczne)	nie dotyczy
Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie- wymagania dla obszarów chronionych	
spełnienie celu wskazanego w rejestrze wykazu obszarów chronionych do ochrony siedlisk i gatunków dla obszarów przypisanych JCWP	
Wymagania dla obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym	zapewnienie drożności dla migracji gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym

JCWPD: PL GW200013

Ocena stanu JCWPD

Czy JCWPd jest monitorowana?	Tak	
Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MG MiŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)		
Stan chemiczny	dobry	
Stan ilościowy	dobry	
Stan JCWPd	dobry	
Przyczyna stanu słabego	Warunki naturalne – charakter geogeniczny	nie dotyczy
	Antropopresja	nie dotyczy

Cele Środowiskowe

Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Stan ilościowy	dobry stan ilościowy

Ocenia się, że niniejsze przedsięwzięcie nie narusza w żadnym stopniu ustaleń Planu Gospodarowania Wodami, ani wymogów Ramowej Dyrektywy Wodnej, która wykonanie tych PGW zmotywowała.

Najistotniejszym elementem wynikającym z RDW a następnie implementowanych ustawa Prawo

wodne i aPGW jest osiągnięcie celów środowiskowych dla danych JCW. W przypadku niniejszego korzystania z wód, nie stwierdza się negatywnego wpływu lub zagrożeń dla osiągnięcia celów, w szczególności biorąc pod uwagę, że nie powoduje żadnych zmian w sposobie gospodarowania wodami.

b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym,

Dyrektywa 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa) wymagała przygotowania map zagrożenia powodziowego (MZP) i map ryzyka powodziowego (MRP) w terminie do 22 grudnia 2013 r. Za opracowanie map zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1121 ze zm.) odpowiadał Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej. Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego zostały opracowane w ramach projektu "Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami" (ISOK) przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB – Centra Modelowania Powodzi i Suszy w Gdyni, Poznaniu, Krakowie i we Wrocławiu. W dniu 22 grudnia 2013 r. mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, przekazane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB, zostały opublikowane na Hydroportalu MZP i MRP w formie plików PDF. W 2014 r. mapy podlegały sprawdzaniu i weryfikacji. Uwagi zgłaszane przez organy administracji były rozpatrywane i w uzasadnionych przypadkach uwzględniane.

Przekazanie przez Prezesa KZGW ostatecznych wersji map jednostkom administracji, o którym mowa w art. 88f ust. 3 ustawy Prawo wodne z 2001 r. nastąpiło w dniu **18 października 2022 r. Minister Infrastruktury Rozporządzeniem w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (Dz.U. 2022 poz. 2739) przyjął plany zarządzania ryzykiem powodziowym oraz Rozporządzeniem z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz.U. 2023, poz. 335) aktualizację planów gospodarowania wodami.**

Celem nadrzędnym zarządzania ryzykiem powodziowym jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej. Będzie on realizowany w zarządzaniu ryzykiem powodziowym na zasadzie doboru zestawu różnego typu działań najbardziej odpowiednich dla redukcji zidentyfikowanego ryzyka powodziowego, które w kolejnym kroku sprowadzają się do selekcji konkretnych działań mających sprostać stawianym celom.

Zgodnie z I cyklem planistycznym przyjęta zasada selekcji zestawu różnego typu działań polegała na akceptacji zbioru 3 celów głównych, którym odpowiadało 13 celów szczegółowych (cele główne i szczegółowe przedstawiono w sposób hierarchiczny):



1) zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:

- a) utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym,
- b) wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią,
- c) określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami,
- d) unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim ($Q_{0,2\%}$) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi;

2) obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:

- a) ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego,
- b) ograniczenie istniejącego zagospodarowania,
- c) ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności na zagrożenie powodziowe;

3) poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:

- a) doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,
- b) doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych na powódź,
- c) doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi,
- d) wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych,
- e) budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,
- f) budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia i ryzyka powodziowego.

Przegląd i aktualizacja MZP i MRP w II cyklu planistycznym (2016-2021) zostały wykonane na podstawie art. 171 ust. 8 ustawy – Prawo wodne. Zgodnie z art. 169 ust. 1 ustawy – Prawo wodne MZP i MRP sporządzane są dla ONNP, wskazanych w WOPR.

W II cyklu planistycznym dokonano przeglądu MZP i MRP opracowanych w I cyklu planistycznym oraz ich aktualizację w uzasadnionych przypadkach. W ramach przeglądu została przeprowadzona kompleksowa analiza i identyfikacja istotnych zmian wpływających na

zagrożenie i ryzyko powodziowe, na podstawie których ustalono zakres aktualizacji MZP i MRP. Analiza ta uwzględniała w szczególności: zmiany ukształtowania terenu oraz inwestycje przeciwpowodziowe i inne wpływające na zmianę zagrożenia powodziowego, weryfikację danych wejściowych do MZP i MRP, użytych w I cyklu planistycznym oraz uwagi organów administracji.

W aPZRP (II cykl planistyczny) zostały wyznaczone wymienione poniżej cele główne i cele szczegółowe:

1) Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:

- a) Zapewnienie warunków ograniczających możliwość występowania powodzi;
- b) Zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego.

2) Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:

- a) Zapewnienie warunków redukujących możliwość występowania powodzi;
- b) Redukcja obszaru zagrożonego powodzią oraz zapewnienie racjonalnego gospodarowania obszarami zagrożenia powodziowego;
- c) Redukcja wrażliwości społeczności i obiektów na obszarze zagrożenia powodzią.

3) Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:

- a) Zwiększenie skuteczności prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych;
- b) Zwiększenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych;
- c) Zwiększenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi;
- d) Wdrożenie systemu analiz popowodziowych i zwiększanie jego skuteczności;
- e) Wdrożenie instrumentów prawnych i finansowych zwiększających bezpieczeństwo powodziowe;
- f) Zwiększenie świadomości i wiedzy na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego.

Zgodnie z mapami zagrożenia i ryzyka powodziowego, obszar na którym prowadzona będzie działalność nie leży w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią Q1% oraz obszaru szczególnego zagrożenia ryzykiem powodziowym Q1%.

Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego dla obszarów, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi wynosi raz na 100 lat (H 1%) przedmiot opracowania znajduje się poza strefą zagrożenia powodzią.

c) planu przeciwdziałania skutkom suszy.

PPSS został przyjęty rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 1615). Cele i działania określone w Planie zbieżne są z planowaną przez Wnioskodawcę działalnością. Retencja korytowa i dolinowa jest jednym z wymienionych w rozporządzeniu działań, zmierzających do poprawy odporności zlewni na skutki suszy i zabezpieczenia zarówno ekosystemu jak i potrzeb ludzkich (szczególnie rolnictwa) przed jej wpływem. W związku z powyższym, należy uznać, że planowane działanie wpisuje się w cele, stawiane przez PPSS i służy jego realizacji w skali regionalnej oraz krajowej.

Zgodnie z art. 184 ust. 2 ustawy Prawo wodne PPSS obejmuje:

- 1) analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych,
- 2) propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych,
- 3) propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji,
- 4) działania służące przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Działania mające na celu wzmocnienie oraz przywrócenie zdolności retencyjnych danego obszaru, takie jak:

- 5) ochrona oraz odbudowa ekosystemów,
- 6) ochrona oraz odbudowa bioróżnorodności m.in. poprzez renaturyzację i renaturalizację ekosystemów wodnych i od wód zależnych oraz terenów podmokłych, zalesienia, biologizację gleby,
- 7) wdrażanie zasady zrównoważonego planowania i projektowania obszarów miejskich (tzw. smart city, wprowadzanie elementów błękitno-zielonej infrastruktury),
- 8) zmiany na rzecz ograniczania wodochłonności gospodarki.

Najważniejszym elementem PPSS jest katalog działań, w którym znajdują się konkretne, mierzalne rozwiązania, które należy wdrożyć, aby ograniczyć skutki suszy. Katalog ma wymiar operacyjny wobec pozostałych elementów, które są sformułowane w charakterze analizy lub propozycji. Poprzez ten zbiór optymalnych działań realizowane są cele szczegółowe PPSS, a dzięki nim cel główny.

PPSS zwraca szczególną uwagę na istotną rolę działań renaturyzacyjnych, mających na celu m.in. renaturyzację koryt cieków i ich brzegów. Rolą działań renaturyzacyjnych na ciekach i w zlewni jest

odtworzenie lub przywrócenie naturalnych procesów geomorfologicznych, wspomagających rozwój siedlisk hydrogenicznych. W przypadku znacznie zniekształconych ekosystemów wód płynących działania renaturyzacyjne mają charakter techniczny, związany z likwidacją obiektów, ich przebudową i przywracaniem drożności morfologicznej cieków itp.

Ważne jest podkreślenie, iż PPSS nie stanowi planu inwestycyjnego, prezentuje jedynie plany budowy, przebudowy i remontu urządzeń wodnych, które zostały zawarte w innych dokumentach planistycznych z zakresu gospodarki wodnej. PPSS jest zgodny z celami środowiskowymi, w zakresie dobrego stanu wód, o których jest mowa w Ramowej Dyrektywie Wodnej.

Na podstawie udostępnianych map ustalono, że planowane do wykonania przedsięwzięcie znajduje się na obszarach zagrożenia:

Zagrożenie suszą atmosferyczną – Klasa IV ekstremalnie zagrożone

Zagrożenie suszą rolniczą – Klasa III silnie zagrożone

Zagrożenie suszą hydrologiczną – Klasa III silnie zagrożone

Zagrożenie suszą hydrogeologiczną – Klasa II Umiarkowanie zagrożone

Łączne zagrożenie suszą – Klasa III silnie zagrożone suszą.

Rolą działań renaturyzacyjnych na ciekach i w zlewni jest odtworzenie lub przywrócenie naturalnych procesów geomorfologicznych, wspomagających rozwój siedlisk hydrogenicznych. W przypadku znacznie zniekształconych ekosystemów wód płynących działania renaturyzacyjne mają charakter techniczny, związany z likwidacją obiektów, ich przebudową i przywracaniem drożności morfologicznej cieków itp. Działania przewidziane do realizacji wpisują się w założenia PPSS. Budowa bystrza wspomaga przywrócenie naturalnych procesów geomorfologicznych.

W katalogu działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych zostały ujęte m.in. w następujących działaniach:

4) realizacja przedsięwzięć zmierzających do zwiększania lub odtwarzania naturalnej retencji (w zakresie przebudowy urządzeń istniejących i budowy urządzeń wspomagających retencję naturalną) (działanie nr 4);

5) podpiętrzenie wód jezior dla przeciwdziałania skutkom suszy (działanie nr 5);

Działalność objęta niniejszym wnioskiem w pełni realizuje założenia powyższych punktów PPSS.

d) program ochrony wód morskich

Nie dotyczy.

e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy. Inwestycja znajduje się poza obrębem śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

13. OKREŚLENIE WPLYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA ROBÓT WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH.

Ocenia się, że niniejsze przedsięwzięcie nie narusza w żadnym stopniu ustaleń Planu Gospodarowania Wodami, ani wymogów Ramowej Dyrektywy Wodnej. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje pogorszenia stanu wód. Planowane prace nie wpłyną negatywnie również na JCWP i JCWPd, a wręcz odwrotnie – prowadzić będą do poprawy stanu biologicznego i częściowo morfologicznego JCWP poprzez umożliwienie jej przepływu do koryta rzeki Cedron.

Realizacja planowanych do przeprowadzenia robót w wodach w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na wody podziemne lub powierzchniowe ani na wyznaczone dla nich cele. Przepust drogowy jest prostym konstrukcyjnie urządzeniem inżynierskim, typowym dla swojej branży. Jego wykorzystanie nie powoduje emisji zanieczyszczeń ani innych negatywnych oddziaływań na wody. Materiał, z którego jest wykonany jest neutralny pod względem chemicznym dla otoczenia, nie wchodzi także w reakcję z wodą, przez co nie stanowi zagrożenia dla wód powierzchniowych ani wód podziemnych.

14. WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTYWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD.

Nie dotyczy. Przedsięwzięcie nie obejmuje obiektów umożliwiających regulację przepływu wód. Zakres operatu wodnoprawnego nie dotyczy działań ani korzystania z wód, które w jakikolwiek sposób może oddziaływać na wielkość przepływu nienaruszalnego w przedmiotowej lokalizacji. Technologia wykonania przepustu to kanał o przekroju prostokątnym, okrągłym lub eliptycznym umieszczony w wodzie gwarantujący swobodny przepływ również dla przepływu nienaruszalnego.

15. ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH

Ilość wód opadowych i roztopowych zależy od intensywności i czasu trwania opadu, temperatury powietrza, ukształtowania terenu wielkości i rodzaju powierzchni. Zazwyczaj punktem

wyjścia do obliczeń ilości wód opadowych jest natężenie deszczu miarodajnego, które może być obliczone za pomocą różnych wzorów. W Polsce najczęściej stosowany był wzór W. Błaszczyka:

$$q = \frac{6,631 \sqrt[3]{cH^2}}{t^{0,67}},$$

gdzie:

q – natężenie deszczu miarodajnego [dm³/s·ha],

t – czas trwania deszczu [min],

H – roczna suma opadów dla rejonu [mm],

c – częstotliwość występowania deszczu o określonym prawdopodobieństwie.

Objętość wód opadowych i roztopowych dopływającą do wylotów należy obliczać, stosując współczynniki spływu powierzchniowego oraz opóźnienia odpływu. Wyraża to następujący wzór:

$$Q = q \cdot F \cdot \psi \cdot \varphi$$

Przy czym obecnie zaktualizowano ww. wymieniony wzór o gotową wartość q podaną na stronie <https://klimat.imgw.pl/opady-maksymalne>. Określoną w oparciu o metodę PMAxTP dla poszczególnych obszarów..

Jednakże ze względu na wielkość, stopień skomplikowania zagospodarowania oraz nachylenie zlewni wyniki uzyskane z powyższego wzoru (wartość Q) były nie rzeczywiste.(dla deszczu 15 minutowego 1 rocznego uzyskiwano wartości ponad 6 m³ /s.

Z tego powodu zdecydowano o zmianie sposobu obliczenia z powyższych wzorów na:

- a) Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych

Obliczenia wielkości przepływów dokonano na podstawie wzorów empirycznych Iszkowskiego.

Dane:

Długość rzeki Cedron do przepustu: L=3,17 km

Powierzchnia całkowita zlewni A = 8,77 km²

Średni opad roczny z wielolecia: P = 740 mm = 0,74 m

Konfiguracja terenu: Częścią górzysty, częścią pagórkowaty albo spadzisto-pagórkowaty

Podłoże: średnio przepuszczalne

Przepływ średni roczny

$$Q_s = 0,03171 \cdot C_s \cdot P \cdot A [m^3 \cdot s^{-1}]$$

Gdzie:

P – średni opad roczny [m]

A – powierzchnia zlewni [km²]

C_s – współczynnik odpływu zależny od rzeźby terenu zlewni, przyjęto $C_s = 0,35$ dla zlewni o rzeźbie pagórkowatej niespadzistej dla zlewni rzeki Toczna

$$Q_s = 0,03171 \cdot 0,40 \cdot 0,74 \cdot 8,77 = 0,082 [m^3 \cdot s^{-1}]$$

Przepływ średni z najmniejszych przepływów rocznych (NQ) z wielolecia

$$SNQ = 0,4 \cdot \vartheta \cdot Q_s [m^3 \cdot s^{-1}]$$

Gdzie:

ϑ - współczynnik retencji zależny od przepuszczalności podłoża i stopnia rozwinięcia roślinności w zlewni, przyjęto $\vartheta = 0,75$ -dla zlewni o podłożu średnio przepuszczalnym z normalną roślinnością

$$SNQ = 0,4 \cdot 0,45 \cdot 0,082 = 0,0148 [m^3 \cdot s^{-1}]$$

Przepływ średni z przepływów średnich rocznych (SQ) z wielolecia

$$SSQ = 0,7 \cdot \vartheta \cdot Q_s [m^3 \cdot s^{-1}]$$

Gdzie:

ϑ - współczynnik retencji zależny od przepuszczalności podłoża i stopnia rozwinięcia roślinności w zlewni, przyjęto $\vartheta = 0,75$ -dla zlewni o podłożu średnio przepuszczalnym z normalną roślinnością

$$SSQ = 0,7 \cdot 0,45 \cdot 0,082 = 0,026 [m^3 \cdot s^{-1}]$$

Przepływ wysoki z przepływów wysokich rocznych (WWQ) z wielolecia

$$WWQ = H \cdot m \cdot C_n \cdot F [m^3 \cdot s^{-1}]$$

Gdzie:

H - roczna suma opadów dla rejonu [mm],

m – Wsp. zależny od powierzchni zlewni,

C_n – Wsp. zależny od kategorii Dorzecza

F – powierzchnia zlewni [km²]

$$WWQ = 0,74 \cdot 9,61 \cdot 0,082 \cdot 8,77 = 5,12 [m^3 \cdot s^{-1}]$$

W oparciu o powyższe obliczenia określono podniesienie lustra wody w jeziorze Wyspów zlokalizowanym przed przepustem (0,0798 m dla WW_q). W oparciu o ww. wartość obliczono minimalną przepustowość przepustu. Przepust musi przepuścić minimum 0,473 m³/s.

Dzięki przeprowadzonym obliczeniom, pomiarom i dokonanych analizom, możliwe było określenie potencjalnego oddziaływania przebudowywanego przepustu na tereny przyległe.

Przy odpowiednim zwymiarowaniu i właściwym doborze przekroju przepustu, możliwe jest uzyskanie pożądanego ustabilizowania wody jeziora Wyspów, przy jednoczesnym zapewnieniu odpływu nadmiaru wód.

Wskutek analiz dla jeziora Wyspów oraz rzeki Cedron uzgodniono przyjęcie dna początku przepustu na wysokości 109,40 m n.p.m..

W związku z powyższym należy stwierdzić, że przepust nie powoduje zwiększenia zagrożenia powodziowego terenów przyległych.

16. 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;

Okres rozruchu – przyjmuje się, że rozruchem będzie okres wykonania i oddanie przepustu do eksploatacji. Ze względu na charakter planowanych do przeprowadzenia robót nie ustala się specjalnego trybu postępowania w przypadku rozruchu. (przebudowywany przepust nie wymaga dodatkowych prac rozruchowych poza umożliwieniem przepływu wody) Roboty w wodach i ich bezpośrednim sąsiedztwie należy prowadzić w taki sposób aby nie dopuszczać do przedostawania się do wód powierzchniowych ani podziemnych żadnych zanieczyszczeń, czy to pochodzących z pracy sprzętu budowlanego, składowania i użytkowania materiałów budowlanych lub jakiegokolwiek innego źródła. Wszelkie prace należy prowadzić z brzegu rzeki bez wprowadzania urządzeń i maszyn w koryto ciekłu.

Zatrzymanie działalności – Nie przewiduje się celowego zatrzymania pracy przepustu. Prace konserwacyjne należy prowadzić w okresach, w których chwilowe wstrzymanie odpływu przez przepust nie zagrazi podtopieniami dróg i terenów od urządzeń zależnych. Zaleca się zatem planowanie prac utrzymaniowych poza miesiącem lipiec (statystycznie najwyższe opady miesięczne oraz marzec-kwiecień (spływ wód roztopowych), nie mniej dobór okresu prowadzenia przeglądów i prac remontowych/naprawczych/konserwacyjnych powinien być dobierany na bieżąco z uwzględnieniem panujących warunków.

Awaria – W przypadku awarii np. zablokowania przepływu, wyspecjalizowane służby eksploatacyjne jak najszybciej (przewidywany czas od otrzymania informacji do rozpoczęcia likwidacji awarii wynosi kilka godzin) przystąpią do prac mających na celu usunięcie awarii oraz jej skutków.

Za awarię rozumie się zablokowanie możliwości wprowadzania wód do przepustu. Awaria taka może nastąpić np. poprzez zatkanie przepustu lub zmniejszenie jego światła, spowodowane nagromadzeniem się w nim odpadów lub namulów. W takim wypadku należy jak najszybciej usunąć zalegające w nim ciała obce, co pozwoli na przywrócenie jego normalnej przepustowości.

Czas awarii urządzeń wodnych (zablokowania odprowadzania wód opadowych lub roztopowych) wynosi maksymalnie 48 godzin, co oznacza, że jest to maksymalny okres w jakim należy doprowadzić do usunięcia awarii. W okresie awarii przepust, który jej uległ może nie pozwalać na realizację części usługi wodnej objętej niniejszym pozwoleniem wodnoprawnym lub realizować ją w ograniczonym zakresie.

17. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.

Obszar inwestycji znajduje się na następujących formach ochrony przyrody:

- Obszary chronionego krajobrazu: „Trójmiejski Park Krajobrazowy” (PL.ZIPOP.1393.PK.31)

„Trójmiejski Park Krajobrazowy” (PL.ZIPOP.1393.PK.31)

Obszar Chronionego Krajobrazu „Trójmiejski Park Krajobrazowy” zajmuje powierzchnię 19 930 [ha] km². Na jego terenie znajdują się:

- zespoły form ukształtowania terenu strefy krawędziowej wysoczyzny morenowej, stanowiącej unikat morfologiczny w skali europejskiej

- szczególne walory środowiska wodnego parku, zwłaszcza jezior lobeliowych i cieków o podgórskim charakterze,

- bogata szaty roślinna z jej różnorodnością botaniczną i regionalną specyfiką ekosystemów

leśnych i nieleśnych, zwłaszcza fitocenozy źródliskowych, torfowiskowych, łąkowych i polnych,

Niniejsze urządzenie przywróci naturalne warunki cieku Cedron, który obecnie od istniejącego przepustu zlokalizowanego za jeziorem nie prowadzi wód, ze względu na stan techniczny i przekrój obecnego przepustu.

Przebudowa przepustu nie wpłynie negatywnie na obszary chronione. Przepust umożliwi migrację płazów poprzez specjalne półki, zamontowane powyżej normalnego poziomu wody, co wpłynie pozytywnie na różnorodność biologiczną na obszarze związanym z przepustem oraz poprawi przeżywalność płazów, które będą podlegały mniejszemu zagrożeniu w momencie przejścia przepustem, niż przekraczaniem drogi.

18. WYKORZYSTANE MATERIAŁY ORAZ PODSTAWY PRAWNE

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r., poz. 1087).
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r.- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r. poz. 1839).

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2022 poz. 1071)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2023 poz. 335),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz. U. z 2022 r., poz. 2714)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz. U. 2021 poz. 1615)

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

W załączeniu do niniejszego operatu przedstawiono wszelkie niezbędne rysunki i mapy, a także rysunki charakterystyczne opisujące rzędne posadowienia i rzędne terenu obszarów.

Spis rysunków:

1. Mapa lokalizacyjna
- 2.1. Rzut przebudowywanego przepustu na mapie zasadniczej
- 2.2. Przekroje projektowanego przepustu
3. Lokalizacja na tle JCWP
4. Lokalizacja na tle obszarów chronionej przyrody
- 5.1. Lokalizacja na tle MPZP 1%
- 5.2. Lokalizacja na tle MPZP 10%
- 6.1. Lokalizacja na tle PPS – łączna
- 6.2. Lokalizacja na tle PPS – atmosferyczna
- 6.3. Lokalizacja na tle PPS – hydrogeologiczna
- 6.4. Lokalizacja na tle PPS – hydrologiczna
- 6.5. Lokalizacja na tle PPS – rolnicza
7. Obszar planowanej inwestycji - zasięg oddziaływania przebudowy

III. PROPOZYCJE WARUNKÓW DO POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

1. Proponuje się udzielić Wnioskodawcy pozwoleń wodnoprawnych na:

wykonywanie robót w wodach, związanych z planowaną przez Wnioskodawcę inwestycją, obejmującą przebudowę przepustu w korycie rzeki Cedron.

W związku z prowadzeniem opisanej działalności, Wnioskodawca zobowiązany będzie do:

1. Przestrzegania warunków pozwolenia wodnoprawnego oraz innych dokumentów i decyzji dotyczących prowadzonej działalności,
2. Utrzymywania obiektów służących realizacji ww. działalności w dobrym stanie technicznym, dokonywania ich okresowych przeglądów i napraw zgodnie z obowiązującymi przepisami,
3. Zapewnienia drożności migracyjnej wykonanych działań, a więc usuwania ewentualnych zatorów w dolnej partii sekwencji, które mogłyby uniemożliwiać swobodną migrację organizmów wodnych,
4. Przeprowadzania robót w wodach w sposób zgodny z przepisami oraz sztuką budowlaną, w tym do wykonywania wszelkich prac z brzegu rzeki bez wprowadzania urządzeń i maszyn w koryto cieku,
5. Prowadzenia akcji przeciwpowodziowej oraz przeciwlodowej o ile zaistnieją ku temu powody, a także współpracy ze wszystkimi służbami prowadzącymi taką akcję.

Czas obowiązywania – nie ustala się.