

SPIS ZAWARTOŚCI KARTY INFORMACYJNEJ ZBIORNIKA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	3
1.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA, ZAKRES I SKALA PRZEDSIĘWZIĘCIA	3
1.2. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	5
1.3. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	5
2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
2.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI.....	5
2.2. STAN ISTNIEJĄCY ZBIORNIKA NR 2	6
2.3. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA	6
3. STAN PRAWNY TERENU	6
4. UWARUNKOWANIA ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ PRZEDSIĘWZIĘCIA	6
4.1. UWARUNKOWANIA PRZYRODNICZE.....	6
4.2. WARUNKI GEOTECHNICZNE.....	8
4.3. WARUNKI HYDROLOGICZNE.....	8
4.4. WPŁYW INWESTYCJI NA JCWP	9
4.5. WPŁYW INWESTYCJI NA JCWPd	9
4.6. ZALECENIA KONSERWATORSKIE KONSERWATORA ZABYTKÓW	10
5. PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC.....	10
5.1. ZAKRES PLANOWANYCH ROBÓT.....	10
5.2. PARAMETRY TECHNICZNE ZBIORNIKA PO RENOWACJI.....	11
6. UWAGI I WYTYCZNE DO WYKONANIA ROBÓT	11
6.1. WYTYCZNE OGÓLNE	11
6.2. WYTYCZNE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA Z UWZGLĘDNIENIEM ASPEKTÓW OCHRONY ŚRODOWISKA	11
6.3. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	12
7. UWAGI KOŃCOWE	12

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Mapa pogładowa	- 1: 10 000
2. Mapa zasadnicza	- 1: 1 000

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

1.1. Ogólna charakterystyka, zakres i skala przedsięwzięcia

Przedmiotem przedsięwzięcia jest renowacja południowej części istniejącego zbiornika wodnego numer 2 zlokalizowanego w rejonie ul. abp Jakuba Świnki w Uniejowie, na działce o nr ewid. 2146/45 obręb 0001 Uniejów (rys. 1). Powierzchnia zbiornika objęta renowacją wynosi $F = 1\,630\text{ m}^2$, a głębokość zbiornika nie przekracza **3,0 m**. Skarpy o pochyleniu naturalnym, umocnione biologicznie.

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje głównie tereny rolne użytkowane w formie gruntów ornych o klasie bonitacyjnej IVb, V oraz łąk i pastwisk o klasie bonitacyjnej V. Obszar oddziaływania zbiornika nr 2 wynosi $F = 71,0\text{ ha}$ i został określony na podstawie przeprowadzonej analizy zagospodarowania i topografii terenu przyległego do zbiornika.

Celem przedsięwzięcia jest m.in.:

- zapobieganie skutkom suszy,
- zwiększenie możliwości retencyjnych zbiornika poprzez jego odtworzenie do pierwotnych parametrów,
- poprawa bioróżnorodności,

Celem przedsięwzięcia jest podniesienie poziomu ochrony przed skutkami zmian klimatu i zagrożeń naturalnych (m.in. zgodnie z kierunkami działań zapisanymi w „Strategicznym Planie Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych dla zmian klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030”) oraz poważnych awarii, usprawnienia usuwania ich skutków oraz wzmocnienie wybranych elementów zarządzania środowiskiem.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy [Dz. U. z 2021 poz. 1615] planowane przedsięwzięcie wpisuje się w katalog działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy tj. działanie nr 7 - realizacja działań inwestycyjnych w zakresie kształtowania zasobów wodnych przez zwiększanie sztucznej retencji. Należy zwrócić uwagę, że zgodnie z ustawą – Prawo wodne przeciwdziałanie skutkom suszy jest zadaniem administracji rządowej, samorządowej i PGW WP. Stąd propozycje niezbędnych zmian sztucznej retencji dotyczą działań inwestycyjnych jednostek administrujących wodami, administracji samorządowych oraz jednostek administrujących lasami państwowymi i dotyczyć mogą budowy dużych obiektów bądź obiektów o małej powierzchni i nieznacznym piętrzeniu tzw. małej retencji.

Istniejący zbiornik nr 2 w części objętej przedsięwzięciem (część południowa) jest zaniedbany, dno częściowo zamulone, skarpy o zmiennym nachyleniu w wielu miejscach uszkodzone. W części środkowej zbiornika wykonano prace renowacyjne w 2025 r.

Zakres planowanych robót renowacyjnych na zbiorniku nr 2 obejmuje:

- ręczne ścinanie średniej gęstości krzaków,
- rozdrobnienie krzewów przy użyciu rębaka przeznaczonego do współpracy z ciągnikiem rolniczym,
- mechaniczne oraz ręczne koszenie porostów ze skarp zbiornika wraz z wygrabieniem i rozdrobnieniem,
- mechaniczne koszenie porostów z dna zbiornika kosiarką pływającą wraz z usunięciem ich z powierzchni lustra wody i zhałdowaniem na brzegach,
- załadunek po odsączeniu wydobytej roślinności dennej j.w. wraz z odwozem, wyładunkiem i mechanicznym wyrównaniem powierzchni,

- odmulenie dna zbiornika ze złożeniem urobku odkład i po odsączeniu częściowe rozplantowanie urobku na miejscu (70 %) oraz częściowy odwóz urobku (30%),
- mechaniczne kształtowanie skarp zbiornika wraz z zabudową wyrw i dziur,
- plantowanie skarp zbiornika,
- umocnienie skarp zbiornika kiszka vegetacyjną o średnicy 30 cm i matą vegetacyjną kokosową (poniżej kieszki) oraz powyżej kieszki pasem darniny o szerokości 0,80 m i poprzez obsiew mieszkanką traw,
- nasadzenia drzew i krzewów w rejonie zbiornika,
- oczyszczenie terenu po wykonaniu robót.

Renowacja zbiornika wodnego nie będzie inwestycją uciążliwą dla środowiska. Zadanie wzbogaci różnorodność biologiczną stając się ostoją dla wielu gatunków roślin i zwierząt. Zmagazynowanie wody w zbiorniku, zwiększy także zasoby wodne w jego obrębie. Jeden mały akwen ma znaczenie w globalnej poprawie bilansu wodnego. Zadanie poprawi warunki wilgotnościowe gleby w okolicy w okresach występowania suszy, jak również poprawi stan środowiska w wyniku utrzymywania się wyższego poziomu wód podziemnych, poprzez lokalne zatrzymywanie (spowolnienie spływu) wody w celu poprawy nawodnienia gruntów przyległych do obiektów. Zostaną zaspokojone potrzeby rolnicze – nawodnienie terenu (a także potrzeby gospodarcze – zbiorniki retencyjne mogą służyć jako źródło wody do celów przeciwpożarowych). Niewątpliwą zaletą będzie zwiększenie różnorodności biologicznej krajobrazu rolniczego, a także zatrzymywanie zawiesiny, oczyszczanie wód deszczowych z pierwiastków biogennych (azotu i fosforu). Ważnym aspektem jest to, że obszar objęty przebudową leży na terenie, gdzie gleby są podatne na suszę (kategoria II) – według danych pochodzących z serwisu System Monitoringu suszy Rolniczej w Polsce (SMSR) prowadzonego przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy (IUNG-PIB) na zlecenie Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Dodatkowo, na podstawie map ryzyka powodziowego oraz zagrożenia powodziowego w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia wału przeciwpowodziowego, działki oznaczone w ewidencji gruntów: 2146/48, 2146/51, 2146/49, 2146/45 obręb 0001 Uniejów, gm. Uniejów, ujęte są w obszarze niebezpieczeństwa. Renowacja zbiornika jest istotna z uwagi na zmiany klimatyczne czyli brak śniegu zimą czy długotrwały brak opadów powodujących rekordowe susze. Zamierzenie inwestycyjne zniweluje ewentualną falę powodziową, co ma niebagatelny wpływ na znajdujące się w pobliżu obiekty m.in. Medical Spa Hotel Lawendowe Termy, Zagroda Młynarska. Dodatkowo, obszar, na którym znajdują się zbiorniki leży na obszarze JCWPd o identyfikatorze UEPLGW600082 oraz na terenie zlewni JCWP RW o kodzie RW60000101831989 o statusie silnie zmienionej części wód, z zagrożoną oceną ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego.

Wpływ planowanego zadania na wzrost bioróżnorodności w ekosystemie i wspieranie działań służących zapobieganiu negatywnym zmianom klimatu:

- pogłębienie dna w części przybrzeżnej umożliwi rydom przetrwanie okresów zimowych,
- wykonanie prac wodno – melioracyjnych uchroni zbiorniki przed postępującym zarastaniem,
- nastąpi poprawa stanu środowiska w wyniku utrzymywania się wyższego poziomu wód podziemnych,
- konsekwencją renowacji zbiornika będzie zwiększenie zasilania podziemnych warstw wodonośnych, a w konsekwencji eksploatacyjnych zasobów wód podziemnych,
- zostaną zaspokojone podstawowe potrzeby życiowe dziko żyjących zwierząt (m.in. poprzez powstanie wodopoju dla dzikich zwierząt),

- zostaną utworzone enklawy dziko żyjącej flory i fauny oraz wysokiej roślinności bagiennej,
- zostanie ukształtowany przyjazny mikroklimat dla człowieka,
- nastąpi ochrona/poprawa jakości wód powierzchniowych, poprzez zatrzymanie zawiesiny, oczyszczenie wód deszczowych z pierwiastków biogenych (azotu i fosforu),
- nastąpi ograniczenie erozji wodnej,
- oddziaływanie na okoliczne grunty rolne, poprzez m.in. zwiększenie wilgotności gruntów.

1.2. Lokalizacja przedsięwzięcia

Zbiornik wodny nr 2 zlokalizowany jest w rejonie ul. abp Jakuba Świnki w Uniejowie, na działce o nr ewid. **2146/45** obręb 0001 Uniejów. Lokalizację obiektu pokazano na mapie poglądowej w skali 1: 10 000.

1.3. Materiały źródłowe

Niniejsza Karta Informacyjna Zbiornika (KIZ) powstała w oparciu o dostępne materiały i dokumentację techniczną, dotyczące przedmiotowej inwestycji w tym w szczególności:

- Program Funkcjonalno – Użytkowy dla przedsięwzięcia pn.: Przebudowa zbiornika wodnego numer 2 na terenach inwestycyjnych – Biuro Studiów i Projektów Budownictwa Wodnego „Hydroprojekt” sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 21, 60-783 Poznań, sierpień 2024 .r
- Informacje z Gminy Uniejów,
- Hydroportal KZGW <https://isok.gov.pl/hydroportal.html>
- Mapy sytuacyjno – wysokościowe (zasadnicze) pobrane z Państwowego Zasobu Geodezyjnego Starosty Poddębickiego.

Wszelkie opisy i informacje zamieszczone w niniejszym KIZ odzwierciedlają stan wiedzy, jaką dysponuje Zamawiający i zgodnie z jego najlepszą intencją służą do zrozumienia zakresu i oszacowania kosztów realizacji przedmiotu zamówienia.

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

2.1. Ogólna charakterystyka terenu inwestycji

Planowane przedsięwzięcie położone jest na terenach inwestycyjnych miasta Uniejowa, w jego południowo – zachodniej części, w rejonie ulicy. abp Jakuba Świnki (rys. 1). Planowane zadanie inwestycyjne usytuowane jest na obszarach objętych formą ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody tj. na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 *Dolina Śródkowej Warty* PLB300002 oraz na obszarze Nadwarciańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Teren inwestycji jest użytkowany rolniczo w formie łąk kośnych lub łąk pozostawionych do naturalnej sukcesji ekologicznej i zabezpieczony przed wodami powodziowemu rzeki Warty i Strugi Spicimierskiej, wałami przeciwpowodziowymi o konstrukcji ziemnej.

2.2. Stan istniejący zbiornika nr 2

Istniejący zbiornik nr 2 w części objętej renowacją (część południowa) jest mocno zdegradowany i nie spełnia swojej funkcji jako urządzenia retencjonujące wody opadowe i roztopowe. Zbiornik Nr 2 lokalnie jest już w fazie zanikowej, bez widocznego lustra wody. Dno zbiornika porośnięte roślinnością oraz lokalnie zamulone, skarpy zbiornika o zmiennym pochyleniu, porośnięte roślinnością i miejscowo zakrzaczone. W części środkowej zbiornika wykonane zostały prace renowacyjne w 2025 r.

2.3. Infrastruktura techniczna

Teren inwestycji wolny jest zarówno od infrastruktury technicznej podziemnej jak i nadziemnej. Układ komunikacyjny na terenie po wykonaniu robót budowlanych pozostanie bez zmian.

3. Stan prawny terenu

Inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie miasta Uniejowa w powiecie poddębickim, w województwie łódzkim. Stan prawny nieruchomości, na których zlokalizowane jest przedsięwzięcie zestawiono w tab. 1.

Tab. 1

Gmina	Obręb	Nr działek
Zbiornik wodny nr 2		
Uniejów	0001 Uniejów	2146/45

4. Uwarunkowania związane z realizacją przedsięwzięcia

4.1. Uwarunkowania przyrodnicze

Na terenie planowanego przedsięwzięcia występują formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

- Obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 *Dolina Środkowej Warty* PLB300002
- Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu

Obszar specjalnej ochrony ptaków *Dolina Środkowej Warty* PLB300002 obejmuje dolinę Warty pomiędzy wsią Babin (koło Uniejowa) i Dębno nad Wartą (koło Nowego Miasta nad Wartą). Dolina ma szerokość od 500 m do ok. 5 km, wypełniona jest przez mady i piaski, a jedynie w bezodpływowych obniżeniach występują niewielkie powierzchnie płytkich torfów. Obszar doliny jest w zróżnicowanym stopniu przekształcony i odmiennie użytkowany. Na obszarze Kotliny Kolskiej rzeka jest obustronnie obwałowana - obszary zalewowe (łąki i pastwiska, lokalne łąki i wikliny nadrzeczne) znajdują się w strefie międzywala oraz w ujściach rzek Proсны i Kiełbaski. W obrębie Doliny Konińsko-Pyzdrskiej dolina zachowała bardziej naturalny charakter. Jej zachodnia część nie została obwałowana i podlega okresowym zalewom. Teren ten jest zajęty przez mozaikę ekstensywnie użytkowanych łąk i pastwisk, zadrzewień łęgowych oraz zarastających szuwarem starorzeczy. Zachodni fragment obszaru (na zachód od ujścia Proсны) zajmuje duży kompleks zalewowych, zbliżonych do naturalnych, starych łąków jesionowo-wiązowych i grądów niskich. Znaczne ich fragmenty zachowały się w wyniku ochrony rezerwatowej. Na skutek wybudowania na Warcie zbiornika

zaporowego Jeziorsko zmieniony został naturalny rytm hydrologiczny Warty, co pociągnęło za sobą różnorakie zmiany siedliskowe

Nadwarciański Obszar chronionego Krajobrazu utworzony został na podstawie Rozporządzenia Wojewody Sieradzkiego z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu oraz uznania za zespoły przyrodniczo – krajobrazowe [Dz. Urz. Województwa Sieradzkiego z 1998 r. nr 20, poz. 115].

Dane podstawowe obszaru;

- Nazwa: Nadwarciański
- Data wyznaczenia: 1998-01-01
- Powierzchnia [ha]: 29390,0000
- Opis wartości przyrodniczej i krajobrazowej: Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje dolinę Warty. W dolinie tej położone są dwa parki krajobrazowe, w części południowej Załęczański PK, a w części środkowej Międzyrzecza Warty i Widawki. W północnej części terenu znajdują się duże kompleksy leśne o walorach bioklimatycznych korzystne dla rekreacji.

Z uwagi na lokalizację planowanego przedsięwzięcia w granicach obszaru Natura 2000 *Dolina Środkowej Warty* PLB300002 oraz Nadwarciańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu przy rozwiązaniach technicznych należy kierować się zasadą maksymalnej ochrony elementów środowiska naturalnego i ograniczenia do minimum nieodwracalnych i niekorzystnych zmian w środowisku. W projekcie powinny być zastosowane materiały naturalne i przyjazne dla środowiska. Zastosowane rozwiązania techniczne oraz wyroby budowlane nie mogą wywierać ujemnego wpływu na środowisko naturalne i nie stwarzać zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi, zarówno w trakcie budowy jak i w trakcie eksploatacji. Projektowane roboty budowlane nie mogą mieć wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza, a po zakończeniu prac teren przyległy do budowy powinien zostać przywrócony do stanu pierwotnego.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko obejmuje:

- oddziaływanie na ludzi – lokalne, w części północnej zbiornika nr 2, gdzie w odległości ok. 100 m zlokalizowane są budynki hotelu „Medical Spa Hotel Lawendowe Termy” w okresie realizacji inwestycji może wystąpić zwiększona emisja hałasu spowodowana przez maszyny budowlane. Zasadnicza część zbiornik nr 2 zlokalizowana jest poza terenami zamieszkałymi,
- oddziaływanie na świat roślin będzie zauważalne tylko w czasie realizacji inwestycji,
- oddziaływanie na świat zwierząt ograniczone zostanie tylko do okresu realizacji przedsięwzięcia,
- oddziaływanie na ryby i inne organizmy wodne – występuje na ichtiofaunę w zbiornikach,
- oddziaływanie na powietrze i klimat będzie niewielkie i jedynie w okresie realizacji zadania (zwiększona emisji spalin z maszyn budowlanych do atmosfery),
- oddziaływanie na powierzchnię ziemi i glebę – nie występuje
- oddziaływanie na wody podziemne - nie występuje,
- oddziaływanie na wody powierzchniowe – nie występuje,
- oddziaływanie na dobra kultury i dobra materialne – nie występuje.

Projektowane roboty należy prowadzić w pasie ograniczonym do minimum w celu maksymalnego zmniejszenia czasowej ingerencji w środowisko. Przy rozwiązaniach technicznych kierować się zasadą maksymalnej ochrony elementów środowiska naturalnego i nie powodowania w nim nieodwracalnych i niekorzystnych zmian.

Wykorzystać do pracy tylko sprzęt spełniający obowiązujące normy oraz zachować szczególną ostrożności podczas wykonywania prac ziemnych, co pozwoli na wyeliminowanie

możliwości zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gleby elementami obcymi dla środowiska pochodzącymi z pracy sprzętu.

Realizację inwestycji przeprowadzić w sposób możliwie najmniej uciążliwy dla środowiska (szybkie i sprawne przeprowadzenie prac z wykorzystaniem sprzętu spełniającego wymagane normy), co w możliwie największym stopniu ograniczy nieuniknioną emisję ciepła, hałasu i spalin, mającą miejsce jedynie podczas realizacji prac sprzętem mechanicznym. Należy maksymalnie wykorzystywać materiały naturalne przyjazne dla środowiska naturalnego lub neutralne, powszechnie używane w budownictwie hydrotechnicznym i wodno - melioracyjnym, niestanowiące zagrożenia dla otaczającego środowiska naturalnego pośrednio i bezpośrednio w obrębie przedmiotowej inwestycji.

4.2. Warunki geotechniczne

Teren inwestycji położony jest w dolinie rzeki Warty. Podłoże gruntowe stanowią rzeczne piaski drobne i pylaste sięgające głębokości ok. 2,60 m p.p.t., poniżej natomiast zalegają piaski gliniaste. Poziom zwierciadła wody gruntowej zależny jest od stanów rzeki Warty oraz warunków atmosferycznych.

4.3. Warunki hydrologiczne

Teren inwestycji jest zabezpieczony przed wodami powodziowemu rzeki Warty i Strugi Spicimierskiej wałami przeciwpowodziowymi, o konstrukcji ziemnej. W obrębie terenu inwestycji pojawiają się wody z nawałnych opadów deszczowych jak i z topnienia opadów zimowych. Ponadto należy się liczyć z wodami filtrującymi przez wał przeciwpowodziowy Warty i Strugi Spicimierskiej oraz z sezonowymi zmianami lustra wód gruntowych. Natężenie dopływu i odpowiednie objętości wód opadowych z terenu inwestycji, zależne od czasu trwania deszczy nawałnych, obliczone wzorami Lambora zestawiono w tabeli 2.

Tab. 2

Czas trwania opadu	$Q_{\max 1\%}$ [m³/s]	Objętość opady [tys. m³]
1	2	3
0,5 h	2,01	3,6
1,0 h	1,25	4,5
3,0 h	0,78	5,6
5,0 h	0,48	7,4
12 h	0,23	9,7
1 d	0,14	12,1
10 d	0,03	24,5

Wielkość przepływów maksymalnych w zależności od czasu całkowitego stopnienia pokrywy śnieżnej i odpływu wód roztopowych z terenu inwestycji zestawiono w tabeli 3

Tab. 3

Czas topnienia [dni]	$Q_{\max}$ [m³/s]
1	2
2	0,128
3	0,086
4	0,064
5	0,051
6	0,043

Wielkość filtracji przez wały obliczono jak dla zapór jednorodnych na podłożu przepuszczalnym, dla maksymalnych poziomów przepływów lub zalewów miarodajnych na podstawie materiałów metodystycznych. Zestawienie wielkości przepływów i objętości zalewu. Jako obliczeniowe dla ochrony przeciwpowodziowej terenu przyjmuje się wielkości:

- maksymalny jednoczesny dopływ wód z opadu nawałnego
- o prawdopodobieństwie² wystąpienia 1%, na cały obszar inwestycji - 2,01 m³/s
- objętość wód z opadu o prawdopodobieństwie wystąpienia 1%, trwającego 10 dni - 24,5 tys. m³
- objętość roztopowych wód zimowych - 22,2 tys. m³
- maksymalny dopływ z opadów zimowych (dla okresu odwadniania 6 dni) - 0,043 m³/s
- dopływ z filtracji przez wał Warty, podczas trwania kulminacji miarodajnego wezbrania - 0,048 m³/s
- dopływ z filtracji przez wał okólny od zalewu rzeki Strugi Spicimierskiej:
 - podczas trwania kulminacji miarodajnego wezbrania letniego tej rzeki - 0,019 m³/s
 - podczas retencji wód zimowych - 0,034 m³/s.

4.4. Wpływ inwestycji na JCWP

Planowane zamierzone korzystanie z wód zlokalizowane jest w obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Warty, który administrowany jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Przedsięwzięcie usytuowane jest w obrębie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o nazwie **Struga Spicimierska** Europejski Kod JCWP – **RW6000101831989**.

Cele środowiskowe dla JCWP w granicach którego jest planowane przedsięwzięcie to:

- Stan/potencjał ekologiczny umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [MMI, EFI+PL/ IBI_PL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości)
- Stan chemiczny dobry stan chemiczny

Analiza zidentyfikowanych działań w ramach planowanego przedsięwzięcia wykazała, że nie mają one istotnych negatywnych oddziaływań na cele środowiskowe RDW.

W związku, z czym przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na następujące elementy: jakości wód i ich składowe, tj. elementy biologiczne, elementy hydromorfologiczne oraz elementy fizykochemiczne. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie pogorszy istniejącego stanu wód powierzchniowych i podziemnych oraz nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych.

Planowane przedsięwzięcie nie narusza ustaleń wynikających z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry opublikowanym w Dzienniku Ustaw z 2023 r. poz. 335 i nie wpłynie na cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP).

4.5. Wpływ inwestycji na JCWPd

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w całości na obszarze jednolitej części wód podziemnych JCWPd – **PLGW GW600082**. Celem środowiskowym dla jednolitej części wód podziemnych jest:

- Stan chemiczny - dobry stan chemiczny
- Stan ilościowy - dobry stan ilościowy

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na stan wód gruntowych i podziemnych, i nie stanowi zagrożenia dla stanu jakościowego tj. stanu chemicznego ww. wód. Ponadto przewiduje się hipotetyczne pozytywne oddziaływanie na stan ilościowy wód gruntowych tj.: stabilizację stosunków wodno – gruntowych na aktualnie występującym poziomie. Z założenia, zwiększenie retencji w zlewni przy użyciu urządzeń wodnych jest

działaniem intencjonalnym mającym na celu poprawę bilansu wodnego terenu tj.: retencjonowania wód w zbiornikach, infiltracji wód do wód gruntowych zwiększając ich zasoby, co w dalszym działaniu może oddziaływać na wody podziemne.

Planowane przedsięwzięcie nie narusza ustaleń wynikających z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry opublikowanym w Dzienniku Ustaw z 2023 r. poz. 335 i nie wpłynie na cele środowiskowe dla jednolitych części wód podziemnych (JCWPd).

4.6. Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków

Na terenie objętym inwestycją brak obiektów wpisanych do rejestru zabytków objętych ochroną konserwatorską oraz stanowisk archeologicznych.

Przy prowadzeniu robót ziemnych o ewentualnych znaleziskach – ujawnienie przedmiotu posiadającego cechy zabytku – należy powiadomić odpowiednie władze. Zgodnie z artykułem 32 ust.1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 282 ze zm.] „Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co, do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

- 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- 2) zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,
- 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków”.

(Wójt, Burmistrz, Prezydent miasta) jest obowiązany niezwłocznie, nie dłużej niż w terminie 3 dni, przekazać wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków przyjęte zawiadomienie, o którym mowa w ust. 1 pkt. 3.

5. Projektowany zakres prac

5.1. Zakres planowanych robót

Przedmiotem przedsięwzięcia jest przebudowa (renowacja) południowej części istniejącego zbiornika wodnego numer 2 zlokalizowanego w rejonie ul. abp Jakuba Świnki w Uniejowie, na działce o nr ewid. **2146/45** obręb 0001 Uniejów (rys. 1). Powierzchnia zbiornika objęta renowacją wynosi **F = 1 630 m²**, a głębokość zbiornika nie przekracza 3,0 m.

Zakres planowanych robót renowacyjnych na zbiorniku nr 2 obejmuje:

- ręczne ścinanie średniej gęstości krzaków,
- rozdrobnienie krzewów przy użyciu rębaka przeznaczonego do współpracy z ciągnikiem rolniczym,
- mechaniczne oraz ręczne koszenie porostów ze skarp zbiornika wraz z wygrabieniem i rozdrobnieniem,
- mechaniczne koszenie porostów z dna zbiornika kosiarką pływającą wraz z usunięciem ich z powierzchni lustra wody i zhałdowaniem na brzegach,
- załadunek po odsączeniu wydobytej roślinności dennej j.w. wraz z odwozem, wyładunkiem i mechanicznym wyrównaniem powierzchni,
- odmulenie dna zbiornika ze złożeniem urobku odkład i po odsączeniu częściowe rozplantowanie urobku na miejscu (70 %) oraz częściowy odwóz urobku (30%),
- mechaniczne kształtowanie skarp zbiornika wraz z zabudową wyrw i dziur,
- plantowanie skarp zbiornika,
- umocnienie skarp zbiornika kiszka roślinną o średnicy 30 cm i matą roślinną kokosową (poniżej kieszki) oraz powyżej kieszki pasem darniny o szerokości 0,80 m i poprzez obsiew mieszką traw,

- nasadzenia drzew i krzewów w rejonie zbiornika,
- oczyszczenie terenu po wykonaniu robót.

Szczegółowy zakres prac określa kosztorys inwestorski.

5.2. Parametry techniczne zbiornika po renowacji

Podstawowe parametry techniczne zbiornika po wykonaniu prac :

- powierzchnia – 1630 m²
- długość skarp – 240 m
- pochylenie skarp – zmienne ok. 1: 1,5 ÷ 1: 3, naturalne
- umocnienie skarp – biologiczne.

6. Uwagi i wytyczne do wykonania robót

6.1. Wytyczne ogólne

Zgodnie z § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia [Dz. U. Nr 120, poz. 1126], planowane roboty nie kwalifikują się do opracowania „planu bioz”.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami europejskimi, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz przy zachowaniu przepisów BHP.

6.2. Wytyczne realizacji przedsięwzięcia z uwzględnieniem aspektów ochrony środowiska

Wykonawca robót zobowiązany jest do podejmowania wszelkich niezbędnych działań, aby stosować się do przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, szczególnie z uwagi na fakt, że przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze Natura 2000. Wykonawca prac jest zobowiązany do prowadzenia robót zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Wykonawca powinien unikać szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników związanych z wykonywaniem robót budowlanych. W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiornika i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

Przy prowadzeniu robót sprzętem mechanicznym (koparki, spycharki) należy uważać, aby nie doszło do zanieczyszczenia gruntu i wody, olejami lub ropą naftową.

6.3. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca przy realizacji zadania będzie przestrzegał przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności jest zobowiązany wykluczyć pracę personelu w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i nie spełniających odpowiednich wymagań. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odzież wymaganą dla personelu zatrudnionego na placu budowy. Wykonawca będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami odpowiednich przepisów o bezpieczeństwie przeciwpożarowym.

7. Uwagi końcowe

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz przy zachowaniu przepisów BHP.
2. Szczegóły nie ujęte w niniejszym projekcie należy realizować zgodnie z europejskimi normami, instrukcjami wykonania i stosowania, normami branżowymi, warunkami technicznymi oraz wymogami producentów materiałów i urządzeń.
3. W celu zapewnienia właściwej jakości robót należy rygorystycznie przestrzegać odpowiednich warunków technicznych wykonania i odbioru robót.
4. Bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót,
- normy europejskie,
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
- warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano - instalacyjnych.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA