

**KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA (KIP)**  
**Budowa stawu ziemnego o głębokości do 3,0 m**  
**zlokalizowanego na dz. ewi. 332/1 obręb Dąbrowa, gm. Łądek**

Powierzchnia działki	3,7891 ha (37 891 m <sup>2</sup> )
Odsunięcie stawu od granic	4 m z każdej strony (centralnie)
Powierzchnia stawu (przybliżona)	34 840 m <sup>2</sup> (3,4841 ha)
Średnia głębokość projektowa	2.5–2.9 m
Pojemność projektowa (zakres)	87 100–101 036 m <sup>3</sup> .

**KARTA DANYCH – parametry kluczowe (dz. 332/1)**

**1. Dane podstawowe**

**1.1. Inwestor: Jacek Zabłocki**

ul. Marii Konopnickiej 4, 62-404 Ciężen

**1.2. Tytuł prawny do terenu: własność**

**1.3. Lokalizacja:** Woj. Wielkopolskie, powiat słupecki, gmina Łądek, miejscowość Dąbrowa, działka ewid.: 332/1

**1.4. Współrzędne orientacyjne środka stawu:** X: 501519.03, Y: 427406.78 (EPSG:2180 – układ PL-1992)

**1.5. Organ właściwy: Wójt Gminy Łądek**

**2. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia**

Przedsięwzięcie polega na wykonaniu ziemnego stawu retencyjno-nawadniającego o maksymalnej głębokości do 3,0 m. Powierzchnia lustra wody oraz zarys niecki zgodne z mapami załączonymi do KIP (załączniki mapowe). Staw pełni funkcję: retencji wód opadowych/roztopowych, poprawy bilansu wodnego gruntów rolnych oraz walorów przyrodniczo-krajobrazowych.

Dostęp do terenu: droga polna, dojazd maszyn budowlanych w trakcie realizacji.  
Sąsiedztwo: grunty rolne i las.

### **3. Parametry techniczne**

**3.1.** Głębokość maksymalna: do 3,0 m.

**3.2.** Głębokość średnia projektowa: 2.5–2.9 m.

**3.3.** Powierzchnia lustra wody: ok. 34 840 m<sup>2</sup> (3,4840 ha).

**3.4.** Pojemność projektowa (dla średniej głębokości 2.5–2.9 m): 87 100–101 036 m<sup>3</sup>.

**3.5.** Skarpy: nachylenie 1:3 (lądowe) i 1:2 (od strony wody), korona grobli 3,5 m.

**3.6.** Uszczelnienie: naturalne – wykorzystanie ilów/glin; w razie potrzeby lokalne doszczelnienie (głina).

**3.7.** Zasilanie: wody opadowe/roztopowe oraz dopływ gruntowy; brak stałego dopływu z ciekłu powierzchniowego.

**3.8.** Infrastruktura towarzysząca: dojazd, umocnienia biologiczne (faszyna, roślinność brzegowa).

### **4. Przebieg realizacji i użytkowania**

#### **4.1. Etapy realizacji przedsięwzięcia (ujęcie opisowe)**

##### **Etap I – Wytyczenie geodezyjne**

Wykonanie prac geodezyjnych przez uprawnionego geodetę, obejmujących wyznaczenie w terenie granic inwestycji, obrysu niecki stawu oraz naniesienie reperów wysokościowych i punktów kontrolnych służących do kontroli głębokości i spadków w trakcie robót.

##### **Etap II – Zdjęcie humusu i czasowe magazynowanie**

Usunięcie warstwy urodzajnej gleby (ok. 20–30 cm) i jej czasowe złożenie na skraju działki. Pryzmy humusu zostaną zabezpieczone przed spływem powierzchniowym i wykorzystane później do rekultywacji brzegów.

##### **Etap III – Odhumusowanie i wykonanie wykopu niecki stawu**

Wykonanie wykopu z użyciem sprzętu mechanicznego (koparka gąsienicowa/kołowa). Ukształtowanie niecki do projektowanej głębokości średniej 2,5–2,9 m (maksymalnie 3,0 m), z zapewnieniem bezpiecznych pasów technologicznych dla pracy sprzętu.

##### **Etap IV – Profilowanie skarpy i dna**

Ukształtowanie skarpy o nachyleniu 1:2–1:3, co ograniczy erozję i umożliwi porostanie

roślinnością. Wyrównanie dna stawu z delikatnym spadkiem umożliwiającym naturalny odpływ i cyrkulację wody. Wykonanie stref przybrzeżnych o głębokości 0,2–0,5 m sprzyjających roślinności wodnej i płazom.

#### **Etap V – Rekultywacja i zagospodarowanie zieleni**

Rozplantowanie zdjętego humusu na obrzeżach i skarpach. Obsianie skarp mieszanką traw odpornych na okresowe zalewanie. Wprowadzenie roślinności wodnej i przybrzeżnej (np. tatarak, kosańce wodne, pałka szerokolistna w ograniczonym zakresie) dla wzmocnienia brzegów i zwiększenia bioróżnorodności. Ewentualne wprowadzenie elementów małej retencji biologicznej (np. kamienie, zatopione kłody jako schronienie dla płazów i bezkręgowców).

#### **4.1. Etapy realizacji przedsięwzięcia (ujęcie tabelaryczne)**

<b>Etap</b>	<b>Opis działań</b>
Etap I – Wytyczenie geodezyjne	Wykonanie prac geodezyjnych przez uprawnionego geodetę; wyznaczenie w terenie granic inwestycji, obrysu niecki stawu oraz naniesienie reperów wysokościowych i punktów kontrolnych.
Etap II – Zdjęcie humusu i czasowe magazynowanie	Usunięcie warstwy urodzajnej gleby (ok. 20–30 cm) i jej czasowe złożenie na skraju działki; przyzmy humusu zabezpieczone przed spływem powierzchniowym, przeznaczone do późniejszej rekultywacji.
Etap III – Odhumusowanie i wykonanie wykopu niecki stawu	Realizacja wykopu mechanicznego z użyciem koparki; ukształtowanie niecki do głębokości średniej 2,5–2,9 m (maksymalnie 3,0 m); zapewnienie bezpiecznych pasów technologicznych.
Etap IV – Profilowanie skarp i dna	Ukształtowanie skarp o nachyleniu 1:2–1:3; wyrównanie dna z delikatnym spadkiem umożliwiającym naturalną cyrkulację wody; wykonanie stref przybrzeżnych (0,2–0,5 m głębokości) sprzyjających roślinności i płazom.
Etap V – Rekultywacja i zagospodarowanie zieleni	Rozplantowanie zdjętego humusu na obrzeżach i skarpach; obsianie skarp mieszanką traw odpornych na okresowe zalewanie; nasadzenia roślinności przybrzeżnej (tatarak, kosańce wodne, pałka szerokolistna w ograniczonym zakresie); wprowadzenie elementów małej

	retencji biologicznej (kamienie, zatopione kłody jako schronienie dla fauny).
--	---

#### 4.2. Użytkowanie przedsięwzięcia (ujęcie opisowe)

##### **Retencja wód**

Staw pełnię będzie funkcję zbiornika retencyjnego, gromadzącego wody powierzchniowe i opadowe z otoczenia. Retencja przyczyni się do zwiększenia lokalnych zasobów wodnych i ograniczenia spływu powierzchniowego.

##### **Okresowe czyszczenie z namulów**

Co kilka lat planowane jest usuwanie osadów dennych (namulów), które będą gromadzić się naturalnie w zbiorniku. Czyszczenie będzie wykonywane zgodnie z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami, z zachowaniem ostrożności w okresie wegetacyjnym. Namuliska zostaną zagospodarowane w sposób bezpieczny dla środowiska – np. wykorzystane do rekultywacji gruntów rolnych, jeśli spełnią normy jakości gleb.

##### **Pielęgnacja zieleni brzegowej**

Skarpy i obrzeża stawu będą obsiane mieszanką traw oraz wzbogacone o nasadzenia roślinności przybrzeżnej. Pielęgnacja będzie polegała na okresowym koszeniu traw i kontroli porostu roślinności ekspansywnej (np. trzcinowisk). Zachowana zostanie mozaika roślinności przybrzeżnej, sprzyjająca bioróżnorodności i stabilizacji brzegów.

#### 4.2. Użytkowanie przedsięwzięcia (ujęcie tabelaryczne)

<b>Zakres użytkowania</b>	<b>Opis działań</b>
Retencja wód	Staw pełnię będzie funkcję zbiornika retencyjnego, gromadzącego wody powierzchniowe i opadowe z otoczenia. Retencja przyczyni się do zwiększenia lokalnych zasobów wodnych i ograniczenia spływu powierzchniowego.
Okresowe czyszczenie z namulów	Co kilka lat planowane jest usuwanie osadów dennych (namulów), które będą gromadzić się naturalnie w zbiorniku. Czyszczenie będzie wykonywane zgodnie z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami, z zachowaniem ostrożności w okresie wegetacyjnym. Namuliska zostaną zagospodarowane w sposób bezpieczny

	dla środowiska – np. wykorzystane do rekultywacji gruntów rolnych, jeśli spełnią normy jakości gleb.
Pielęgnacja zieleni brzegowej	Skarpy i obrzeża stawu będą obsiane mieszanką traw oraz wzbogacone o nasadzenia roślinności przybrzeżnej. Pielęgnacja będzie polegała na okresowym koszeniu traw i kontroli porostu roślinności ekspansywnej (np. trzcinowisk). Zachowana zostanie mozaika roślinności przybrzeżnej, sprzyjająca bioróżnorodności i stabilizacji brzegów.

## 5. Surowce, odpady, emisje

### 5.1. Zużycie wody i energii (ujęcie opisowe)

#### Woda

Planowane przedsięwzięcie nie wymaga stałego zużycia wody w fazie eksploatacji. Staw ma charakter naturalnego zbiornika retencyjnego, gromadzącego wody powierzchniowe i opadowe. Nie przewiduje się poboru wód z cieków, zbiorników publicznych ani ujęć podziemnych.

#### Energia elektryczna

Zużycie energii elektrycznej będzie znikome – ograniczy się jedynie do ewentualnego, okresowego użycia sprzętu mechanicznego (np. pompy przenośnej w razie konieczności obniżenia poziomu wody podczas czyszczenia). Na terenie inwestycji nie przewiduje się budowy ani instalacji stałych źródeł poboru energii elektrycznej ani sieciowych przyłączy.

### 5.1. Zużycie wody i energii (ujęcie tabelaryczne)

Rodzaj zużycia	Opis
Woda	Planowane przedsięwzięcie nie wymaga stałego zużycia wody w fazie eksploatacji. Staw ma charakter naturalnego zbiornika retencyjnego, gromadzącego wody powierzchniowe i opadowe. Nie przewiduje się poboru wód z cieków, zbiorników publicznych ani ujęć podziemnych.
Energia elektryczna	Zużycie energii elektrycznej będzie znikome – ograniczy się jedynie do ewentualnego, okresowego użycia sprzętu

	mechanicznego (np. pompy przenośnej w razie konieczności obniżenia poziomu wody podczas czyszczenia). Na terenie inwestycji nie przewiduje się budowy ani instalacji stałych źródeł poboru energii elektrycznej ani sieciowych przyłączy.
--	---

## 5.2. Urobek ziemny (ujęcie opisowe)

Aktualizacja: objętość urobku wynosi ok. 101 036 m<sup>3</sup> (34 840 m<sup>2</sup> × 2,9 m).

### Charakter urobku

W trakcie realizacji przedsięwzięcia powstanie urobek ziemny z odhumusowania i wykonania wykopu niecki stawu. Przewiduje się bilans dodatni urobku – ilość wydobytego materiału przewyższy objętość potrzebną do ukształtowania niecki.

### Wykorzystanie na działce

Urobek zostanie w pierwszej kolejności wykorzystany na potrzeby własne inwestora, tj. do wykonania ewentualnych niewielkich grobli, wzmocnienia skarp oraz modelacji terenu na działce nr 332/1.

### Zagospodarowanie nadwyżek

Nadwyżki materiału zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Jeśli materiał zostanie zakwalifikowany jako nieodpadowy grunt nadający się do ponownego użycia – może być wykorzystany w robotach ziemnych lub budowlanych. W przypadku zakwalifikowania jako odpad – otrzyma kod 17 05 04 (gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03) i zostanie przekazany podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na gospodarowanie odpadami.

## 5.2. Urobek ziemny (ujęcie tabelaryczne)

Aktualizacja: objętość urobku wynosi ok. 101 036 m<sup>3</sup> (34 840 m<sup>2</sup> × 2,9 m).

Zakres	Opis działań
Charakter urobku	W trakcie realizacji przedsięwzięcia powstanie urobek ziemny z odhumusowania i wykonania wykopu niecki stawu. Przewiduje się bilans dodatni urobku – ilość wydobytego materiału przewyższy objętość potrzebną do ukształtowania niecki.
Wykorzystanie na działce	Urobek zostanie w pierwszej kolejności wykorzystany na potrzeby własne inwestora, tj. do wykonania ewentualnych niewielkich grobli, wzmocnienia skarp oraz modelacji terenu na działce nr 332/1.

Zagospodarowanie nadwyżek	Nadwyżki materiału zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Jeśli materiał zostanie zakwalifikowany jako nieodpadowy grunt nadający się do ponownego użycia – może być wykorzystany w robotach ziemnych lub budowlanych. W przypadku zakwalifikowania jako odpad – otrzyma kod 17 05 04 (gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03) i zostanie przekazany podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na gospodarowanie odpadami.
---------------------------	--

### 5.3. Odpady (ujęcie opisowe)

Aktualizacja: główny strumień odpadowy – gleba i ziemia (kod 17 05 04) – ilość ok. 101 036 m<sup>3</sup>. Objętość wykopu = pow. lustra × gł. średnia (34 840 m<sup>2</sup> × 2,9 m).

#### Opakowania po paliwach/olejach

W fazie realizacji przedsięwzięcia mogą powstać niewielkie ilości odpadów w postaci opakowań po paliwach, olejach i smarach używanych do obsługi sprzętu budowlanego. Odpady te będą gromadzone selektywnie i przekazywane wyłącznie uprawnionym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami.

#### Ścieki technologiczne

Na terenie inwestycji nie przewiduje się powstawania ścieków technologicznych – prace budowlane i eksploatacja stawu nie generują tego typu zanieczyszczeń.

### 5.3. Odpady (ujęcie tabelaryczne)

Dodatkowa pozycja:

Kod odpadu: 17 05 04

Nazwa: Gleba i ziemia (inne niż wymienione w 17 05 03\*)

Ilość: 101 036 m<sup>3</sup>

Uwagi: Obj. wykopu = pow. lustra × gł. średnia.

Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
Opakowania po paliwach/olejach	W fazie realizacji przedsięwzięcia mogą powstać niewielkie ilości odpadów w postaci opakowań po paliwach, olejach i smarach używanych do obsługi sprzętu budowlanego. Odpady te będą gromadzone selektywnie i przekazywane wyłącznie uprawnionym podmiotom

	posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami.
Ścieki technologiczne	Na terenie inwestycji nie przewiduje się powstawania ścieków technologicznych – prace budowlane i eksploatacja stawu nie generują tego typu zanieczyszczeń.

#### 5.4. Hałas i emisje (ujęcie opisowe)

##### Hałas

Oddziaływania związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkotrwały i miejscowy, ograniczony wyłącznie do okresu budowy stawu. Źródłem hałasu będzie praca sprzętu mechanicznego (koparki, samochody transportowe). Prace prowadzone będą w porze dziennej, co ograniczy potencjalne uciążliwości dla mieszkańców. W fazie eksploatacji stawu nie przewiduje się emisji hałasu.

##### Emisje spalin i pyłów

Źródłem emisji będą jedynie maszyny budowlane i transport gruntu. Oddziaływania będą krótkotrwałe, lokalne i ograniczone do okresu budowy. W fazie eksploatacji stawu nie przewiduje się emisji spalin ani pyłów.

#### 5.4. Hałas i emisje (ujęcie tabelaryczne)

Rodzaj oddziaływania	Charakterystyka
Hałas	Oddziaływania związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkotrwały i miejscowy, ograniczony wyłącznie do okresu budowy stawu. Źródłem hałasu będzie praca sprzętu mechanicznego (koparki, samochody transportowe). Prace prowadzone będą w porze dziennej, co ograniczy potencjalne uciążliwości dla mieszkańców. W fazie eksploatacji stawu nie przewiduje się emisji hałasu.
Emisje spalin i pyłów	Źródłem emisji będą jedynie maszyny budowlane i transport gruntu. Oddziaływania będą krótkotrwałe, lokalne i ograniczone do okresu budowy. W fazie eksploatacji stawu nie przewiduje się emisji spalin ani pyłów.

## 6. Oddziaływanie na środowisko i środki minimalizujące

### 6.1. Powietrze i klimat akustyczny (ujęcie opisowe)

#### Faza eksploatacji

W fazie eksploatacji stawu nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń do powietrza ani źródeł hałasu – przedsięwzięcie nie będzie generowało znaczących oddziaływań.

#### Faza budowy

Oddziaływania ograniczą się do pracy sprzętu budowlanego i transportowego. Będą miały charakter krótkotrwały i lokalny, związany wyłącznie z czasem prowadzenia robót. Prace będą wykonywane w porze dziennej, przy użyciu sprzętu sprawnego technicznie, co ograniczy emisje spalin i hałasu. Nie przewiduje się przekroczeń standardów jakości powietrza ani dopuszczalnych poziomów hałasu poza terenem inwestycji.

### 6.1. Powietrze i klimat akustyczny (ujęcie tabelaryczne)

Faza przedsięwzięcia	Oddziaływanie	Charakterystyka
Budowa	Emisje spalin i hałas z pracy sprzętu	Oddziaływania krótkotrwałe, lokalne, wyłącznie w porze dziennej; sprzęt sprawny technicznie; brak przekroczeń poza teren inwestycji.
Eksploatacja	Brak emisji i hałasu	Staw nie generuje emisji do powietrza ani hałasu; brak istotnych oddziaływań.

### 6.2. Gleby i wody (ujęcie opisowe)

#### Zrzuty ścieków

W trakcie eksploatacji stawu nie przewiduje się zrzutów ścieków do gleby ani wód powierzchniowych i podziemnych.

#### Zasilanie stawu

Zasilanie zbiornika odbywać się będzie poprzez naturalne spływy powierzchniowe i infiltrację wód opadowych, bez ingerencji w cieki lub ujęcia wód podziemnych.

#### Paliwa i oleje

W trakcie realizacji i eksploatacji paliwa i oleje będą magazynowane wyłącznie w

szczelnych, atestowanych pojemnikach. Nie przewiduje się tankowania ani przechowywania paliw bezpośrednio na gruncie. W razie awarii przewidziane będzie zastosowanie sorbentów i przekazanie odpadów uprawnionym odbiorcom.

## 6.2. Gleby i wody (ujęcie tabelaryczne)

Element	Charakterystyka
Zrzuty ścieków	W trakcie eksploatacji stawu nie przewiduje się zrzutów ścieków do gleby ani wód powierzchniowych i podziemnych.
Zasilanie stawu	Zasilanie zbiornika odbywać się będzie poprzez naturalne spływy powierzchniowe i infiltrację wód opadowych, bez ingerencji w ciekę lub ujęcia wód podziemnych.
Paliwa i oleje	W trakcie realizacji i eksploatacji paliwa i oleje będą magazynowane wyłącznie w szczelnych, atestowanych pojemnikach. Nie przewiduje się tankowania ani przechowywania paliw bezpośrednio na gruncie. W razie awarii przewidziane będzie zastosowanie sorbentów i przekazanie odpadów uprawnionym odbiorcom.

### Kontekst hydrograficzny i ramy prawne

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w dorzeczu Odry, w regionie wodnym Warty (RZGW Poznań). Ocena oddziaływania obejmuje potencjalny wpływ na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) oraz jednolite części wód podziemnych (JCWPd), z uwzględnieniem aktualnych celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami 2022–2027.

### Jednolita Część Wód Powierzchniowych (JCWP) – identyfikacja i stan

Obszar gminy Łądek (pow. słupecki) należy do zlewni JCWP „Warta od Powy do Prosnę” – kod PLRW60002118399. JCWP ta ma status SZCW (silnie zmieniona część wód) i umiarkowany potencjał ekologiczny przy stanie chemicznym poniżej dobrego, co skutkuje oceną „zły stan wód”. Presje obejmują przekształcenia hydromorfologiczne oraz obciążenie biogenami.

### **Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) – identyfikacja i powiązania**

W rejonie wykazywane są powiązane JCWPd: PLGW600071 oraz PLGW600062. Przedsięwzięcie nie przewiduje poboru wód podziemnych ani zrzutu ścieków – oddziaływanie ogranicza się do lokalnej retencji opadów i infiltracji.

### **Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) – tło hydrogeologiczne**

W dokumentacji hydrogeologicznej wykazywane są fragmenty zasięgu kilku GZWP (m.in. GZWP 143, 144, 150, 311). Działka inwestycji leży poza strefami ochronnymi ujęć; inwestycja nie ingeruje w piętra wodonośne.

### **Opis oddziaływań przedsięwzięcia na wody**

Staw o głębokości do 3 m, zasilany opadowo-roztopowo, bez poboru i zrzutu do wód publicznych. Oddziaływania ograniczone do lokalnej retencji i poprawy bilansu wodnego. Brak pogorszenia stanu JCWP i JCWPd, brak transgraniczności.

### **Środki minimalizujące i dobre praktyki**

Faza budowy: pasy buforowe 5–10 m, zabezpieczenia przeciwspływowe, zakaz tankowania maszyn w obrębie czaszy stawu. Eksploatacja: zakaz nawożenia i stosowania pestycydów w pasie 10 m, utrzymanie roślinności hydrofitowej, konserwacja przelewu awaryjnego.

### **Zgodność z celami środowiskowymi RDW/PGW**

Brak zrzutów i poboru wód oznacza, że przedsięwzięcie nie stwarza ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych. Dodatkowa retencja wpisuje się w działania adaptacyjne do zmian klimatu i ograniczania skutków suszy.

### **Wnioski**

Planowany staw retencyjny nie powoduje istotnych oddziaływań na JCWP ani JCWPd. Przy zastosowaniu środków minimalizujących przedsięwzięcie nie narusza zakazu pogarszania stanu wód i jest korzystne lokalnie poprzez retencję i redukcję spływu.

### **6.3. Przyroda (ujęcie opisowe)**

Dodatkowo, w granicach inwestycji przewiduje się usunięcie zadrzewienia (olszyna) na powierzchni 4 494,19 m<sup>2</sup> (0,449 ha). Na podstawie typowych zagęszczeń drzewostanów olszy czarnej oszacowano liczbę drzew do usunięcia na ok. 500 szt., w przedziale 280–720 szt. Usunięcie to związane jest z realizacją wykopu pod nieckę stawu i nie przewiduje się negatywnego wpływu na gatunki chronione – w trakcie kontroli terenowej nie stwierdzono ich obecności.

### **Nasadzenia strefy buforowej**

W celu zwiększenia wartości przyrodniczej i ograniczenia erozji brzegów przewidziano nasadzenia strefy buforowej z roślinnością hydrofitową i przybrzeżną, m.in. trzciną

pospolitą w ograniczonym zakresie, turzycami, pałąką szerokolistną i tatarakiem zwyczajnym. Roślinność ta będzie pełnić funkcje: wzmocnienia skarp i ograniczania erozji, zwiększania retencji wód oraz tworzenia siedlisk dla płazów, owadów i ptaków wodno-błotnych.

### **Okres prowadzenia prac**

Roboty ziemne i prace budowlane będą prowadzone poza okresem lęgowym ptaków (1 marca – 31 lipca).

### **Kontrola ornitologiczna**

W przypadku konieczności podjęcia prac w okresie lęgowym, zostaną one poprzedzone kontrolą ornitologiczną, mającą na celu wykluczenie obecności gniazd i lęgów.

### **Kontrola terenowa**

#### **Opis ogólny**

Na terenie działki nr 332/1 w obrębie Dąbrowa stwierdzono występowanie mozaiki siedlisk łąk wilgotnych, trzcinowisk, ziołorośli nadrzecznych oraz kęp zadrzewień olszowych. Największą wartość przyrodniczą przedstawiają olszyny z udziałem olszy czarnej (*Alnus glutinosa*), występujące w postaci zwartej drzewostanu II klasy wieku (ok. 20–40 lat). W składzie towarzyszącym obecne są także wierzby krzewiaste (*Salix* sp.) oraz brzoza brodawkowata (*Betula pendula*). W runie i podszyciu dominują rośliny zielne i krzewiaste charakterystyczne dla siedlisk wilgotnych: sadziec konopiasty (*Eupatorium cannabinum*), wiązówka błotna (*Filipendula ulmaria*), turzyce (*Carex* sp.), trawy wiechlinowate (*Poa* sp.), pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*) oraz lokalnie jeżyna popielica (*Rubus caesius*).

Na części działki występują także fragmenty trzcinowisk (*Phragmites australis*), które mogą stanowić potencjalne miejsca żerowania i lęgów dla ptaków wodno-błotnych. Siedliska te, choć nie stanowią priorytetowych siedlisk Natura 2000, są istotne z punktu widzenia lokalnej bioróżnorodności.

#### **Zadrzewienia do usunięcia**

W granicach inwestycji przewiduje się usunięcie zadrzewienia olszowego na powierzchni 4 494,19 m<sup>2</sup> (0,449 ha). Na podstawie typowych zagęszczeń drzewostanów olszy czarnej oszacowano liczbę drzew do usunięcia na ok. 500 sztuk (przedział 280–720 szt.). Usunięcie to związane jest bezpośrednio z wykonaniem wykopu pod czaszę stawu. Zadrzewienia te nie stanowią siedliska priorytetowego Natura 2000. W trakcie kontroli terenowej nie stwierdzono obecności gatunków roślin chronionych ani gniazd ptaków w koronach przeznaczonych do wycinki.

#### **Awifauna**

W trakcie kontroli terenowej stwierdzono występowanie następujących gatunków ptaków: myszołów zwyczajny (*Buteo buteo*), pustułka (*Falco tinnunculus*), błotniak stawowy

(*Circus aeruginosus*), oknówka (*Delichon urbicum*), bogatka (*Parus major*), grzywacz (*Columba palumbus*), wrona siwa (*Corvus cornix*).

Dodatkowo, na podstawie charakteru siedlisk (łąki wilgotne, trzcinowiska, zadrzewienia olszowe) można spodziewać się występowania gatunków potencjalnych: derkacz (*Crex crex*), czajka (*Vanellus vanellus*), pliszka żółta (*Motacilla flava*), skowronek (*Alauda arvensis*), potrzos (*Emberiza schoeniclus*), trzcinniczek (*Acrocephalus scirpaceus*), błotniak łąkowy (*Circus pygargus*), kania ruda (*Milvus milvus*).

**Tabela – rośliny i siedliska**

Lp.	Gatunek / Siedlisko	Nazwa łacińska	Charakterystyka	Status ochrony
1	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	Drzewo dominujące w zadrzewieniach olszynowych, wiek 20–40 lat	brak
2	Wierzby krzewiaste	<i>Salix sp.</i>	Krzewy śródpolne, towarzyszą olszynom	brak
3	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	Pojedyncze egzemplarze w zadrzewieniach	brak
4	Sadziec konopiasty	<i>Eupatorium cannabinum</i>	Roślina zielna, baldachogrona różowe, ważna dla zapylaczy	brak
5	Wiązówka błotna	<i>Filipendula ulmaria</i>	Gatunek typowy dla łąk wilgotnych	brak
6	Turzyce	<i>Carex sp.</i>	Trawy turzycowe, dominujące w siedliskach wilgotnych	brak

7	Trzcina pospolita	Phragmites australis	Szuwary trzcinowe na obrzeżach działki	brak
8	Łąki wilgotne	-	Mozaika traw i roślin zielnych, potencjalne siedlisko derkacza	siedlisko cenne
9	Olszyny podmokłe	-	Kępy olszy czarnej, z wierzbą i brzozą	siedlisko cenne

### Środki minimalizujące

- prace ziemne poza okresem lęgowym ptaków (1 marca – 31 lipca),
- w razie konieczności prowadzenia robót w okresie lęgowym – kontrola ornitologiczna,
- nasadzenia strefy buforowej z roślinnością hydrofitową i przybrzeżną (trzcina, turzyce, pałka szerokolistna, tatarak),
- zalecenie pozostawienia części krzewów i samosiewów na obrzeżach stawu w celu utrzymania mozaiki siedlisk.

### 6.3. Przyroda (ujęcie tabelaryczne)

Zakres działań	Charakterystyka
Nasadzenia strefy buforowej	W celu zwiększenia wartości przyrodniczej i ograniczenia erozji brzegów przewidziano nasadzenia strefy buforowej z roślinnością hydrofitową i przybrzeżną, m.in. trzcina pospolitą w ograniczonym zakresie, turzycami, pałką szerokolistną i tatarakiem zwyczajnym. Roślinność ta będzie pełnić funkcje: wzmocnienia skarp i ograniczania erozji, zwiększania retencji wód oraz tworzenia siedlisk dla płazów, owadów i ptaków wodno-błotnych.
Okres prowadzenia prac	Roboty ziemne i prace budowlane będą prowadzone poza okresem lęgowym ptaków (1 marca – 31 lipca).
Kontrola ornitologiczna	W przypadku konieczności podjęcia prac w okresie lęgowym, zostaną one poprzedzone kontrolą ornitologiczną,

	mającą na celu wykluczenie obecności gniazd i lęgów.
Kontrola terenowa	W ramach prac przygotowawczych przeprowadzono kontrolę terenową w rejonie działki nr 332/1, obręb Dąbrowa. Stwierdzono występowanie typowych gatunków roślinności łąkowej i ruderalnej oraz pojedyncze skupienia roślinności przydrożnej i zadrzewień. Nie stwierdzono gatunków chronionych roślin ani siedlisk przyrodniczych wymagających ochrony w trybie Dyrektywy Siedliskowej. W trakcie kontroli nie odnotowano gniazdowania ptaków ani miejsc rozrodu płazów na terenie planowanej inwestycji. Realizacja przedsięwzięcia z zachowaniem okresów prac poza sezonem lęgowym ptaków i z planowanymi nasadzeniami strefy buforowej nie spowoduje negatywnego oddziaływania na przyrodę.

#### 6.4. Krajobraz i ludzie (ujęcie opisowe)

##### **Efekt krajobrazowy**

Realizacja przedsięwzięcia przyczyni się do poprawy walorów krajobrazowych terenu poprzez wprowadzenie zbiornika wodnego z towarzyszącą roślinnością przybrzeżną i strefą buforową. Staw będzie pełnił funkcję elementu naturalnej retencji i zwiększy atrakcyjność wizualną otoczenia.

##### **Dostępność**

Dostęp do obiektu będzie ograniczony wyłącznie do właściciela działki, co wyklucza ryzyko nadmiernej antropopresji i uciążliwości społecznych.

##### **Oddziaływania na ludzi**

W fazie eksploatacji nie przewiduje się występowania uciążliwości odorowych ani hałasowych. Oddziaływanie przedsięwzięcia na ludzi ma charakter neutralny lub pozytywny – poprzez poprawę estetyki i różnorodności przyrodniczej krajobrazu.

#### 6.4. Krajobraz i ludzie (ujęcie tabelaryczne)

<b>Zakres</b>	<b>Charakterystyka</b>
Efekt krajobrazowy	Realizacja przedsięwzięcia przyczyni się do poprawy walorów krajobrazowych terenu poprzez wprowadzenie zbiornika

	wodnego z towarzyszącą roślinnością przybrzeżną i strefą buforową. Staw będzie pełnił funkcję elementu naturalnej retencji i zwiększy atrakcyjność wizualną otoczenia.
Dostępność	Dostęp do obiektu będzie ograniczony wyłącznie do właściciela działki, co wyklucza ryzyko nadmiernej antropopresji i uciążliwości społecznych.
Oddziaływania na ludzi	W fazie eksploatacji nie przewiduje się występowania uciążliwości odorowych ani hałasowych. Oddziaływanie przedsięwzięcia na ludzi ma charakter neutralny lub pozytywny – poprzez poprawę estetyki i różnorodności przyrodniczej krajobrazu.

## 6.5. Dziedzictwo kulturowe i zabytki (ujęcie opisowe)

### Obiekty zabytkowe

W rejonie działki nr 332/1, obręb Dąbrowa, oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie zidentyfikowano obiektów wpisanych do rejestru zabytków, ujętych w ewidencji zabytków ani objętych ochroną konserwatorską.

### Stanowiska archeologiczne

Na obszarze inwestycji nie występują stanowiska archeologiczne ani inne dobra kultury współczesnej wymagające ochrony.

### Oddziaływanie inwestycji

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje oddziaływania na dziedzictwo kulturowe, zabytki nieruchome ani ruchome, ani na krajobraz kulturowy.

### Procedura w przypadku odkryć

W przypadku natrafienia w trakcie prac ziemnych na przedmioty o potencjalnej wartości historycznej, inwestor zobowiązany będzie do niezwłocznego powiadomienia właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, zgodnie z art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

## 6.5. Dziedzictwo kulturowe i zabytki (ujęcie tabelaryczne)

Zakres	Charakterystyka
Obiekty zabytkowe	W rejonie działki nr 332/1, obręb Dąbrowa, oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie zidentyfikowano obiektów

	wpisanych do rejestru zabytków, ujętych w ewidencji zabytków ani objętych ochroną konserwatorską.
Stanowiska archeologiczne	Na obszarze inwestycji nie występują stanowiska archeologiczne ani inne dobra kultury współczesnej wymagające ochrony.
Oddziaływanie inwestycji	Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje oddziaływania na dziedzictwo kulturowe, zabytki nieruchome ani ruchome, ani na krajobraz kulturowy.
Procedura w przypadku odkryć	W przypadku natrafienia w trakcie prac ziemnych na przedmioty o potencjalnej wartości historycznej, inwestor zobowiązany będzie do niezwłocznego powiadomienia właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, zgodnie z art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

## 6.6. Ludzie i zdrowie (ujęcie opisowe)

### Oddziaływania zdrowotne

Planowane przedsięwzięcie nie będzie generowało oddziaływań mogących negatywnie wpływać na zdrowie i życie ludzi. W fazie eksploatacji stawu nie przewiduje się emisji odorów, hałasu ani zanieczyszczeń powietrza i wód, które mogłyby powodować uciążliwości zdrowotne.

### Wpływ na mikroklimat

Obiekt pełnić będzie funkcję retencyjną i krajobrazową, sprzyjającą poprawie mikroklimatu lokalnego poprzez zwiększenie wilgotności powietrza i ograniczenie spływu powierzchniowego.

### Oddziaływanie ogólne

Oddziaływanie inwestycji na ludzi ma charakter neutralny lub korzystny. Dzięki planowanym nasadzeniom zieleni buforowej przedsięwzięcie przyczyni się do poprawy jakości przestrzeni i walorów zdrowotnych otoczenia.

## 6.6. Ludzie i zdrowie (ujęcie tabelaryczne)

Zakres	Charakterystyka
Oddziaływania zdrowotne	Planowane przedsięwzięcie nie będzie generowało oddziaływań mogących negatywnie wpływać na zdrowie i życie

	ludzi. W fazie eksploatacji stawu nie przewiduje się emisji odorów, hałasu ani zanieczyszczeń powietrza i wód, które mogłyby powodować uciążliwości zdrowotne.
Wpływ na mikroklimat	Obiekt pełnić będzie funkcję retencyjną i krajobrazową, sprzyjającą poprawie mikroklimatu lokalnego poprzez zwiększenie wilgotności powietrza i ograniczenie spływu powierzchniowego.
Oddziaływanie ogólne	Oddziaływanie inwestycji na ludzi ma charakter neutralny lub korzystny. Dzięki planowanym nasadzeniom zieleni buforowej przedsięwzięcie przyczyni się do poprawy jakości przestrzeni i walorów zdrowotnych otoczenia.

## 6.7. Ryzyko poważnej awarii (ujęcie opisowe)

### Substancje niebezpieczne

Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z ryzykiem wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, ponieważ nie przewiduje się stosowania ani magazynowania substancji niebezpiecznych w ilościach mogących stwarzać zagrożenie dla ludzi lub środowiska.

### Sprzęt budowlany

Prace budowlane będą prowadzone z użyciem standardowego sprzętu mechanicznego, z zastosowaniem zasad BHP i zabezpieczeń środowiskowych. Potencjalne zagrożenia ograniczają się do sytuacji incydentalnych (np. drobny wyciek paliwa), które będą eliminowane poprzez stosowanie szczelnych pojemników, sorbentów i właściwe procedury gospodarowania odpadami.

### Eksploatacja stawu

Eksploatacja stawu nie generuje czynników ryzyka – obiekt ma charakter naturalnego zbiornika wodnego i nie powoduje zagrożeń dla ludzi ani środowiska.

## 6.7. Ryzyko poważnej awarii (ujęcie tabelaryczne)

Element ryzyka	Charakterystyka	Środki zapobiegawcze
Substancje niebezpieczne	Brak magazynowania substancji w ilościach mogących powodować awarie.	Nie dotyczy.

Sprzęt budowlany	Ryzyko wycieku paliw lub olejów w trakcie robót ziemnych.	Magazynowanie paliw w szczelnych pojemnikach, stosowanie sorbentów, obsługa przez przeszkolonych operatorów.
Eksploatacja stawu	Brak czynników ryzyka; obiekt o charakterze naturalnym.	Nie dotyczy.

## 6.8. Zmiany klimatu (ujęcie opisowe)

### Emisje gazów cieplarnianych

Planowane przedsięwzięcie nie generuje znaczących emisji gazów cieplarnianych. Oddziaływania ograniczają się jedynie do okresu krótkotrwałej budowy, związanej z pracą sprzętu mechanicznego. W fazie eksploatacji stawu brak emisji.

### Retencja wód

Staw pełnić będzie funkcję retencyjną, zwiększając zdolność zatrzymywania wód opadowych i powierzchniowych. Jest to element adaptacji do zmian klimatu, ograniczający skutki suszy i poprawiający bilans wodny lokalnego środowiska.

### Wpływ na mikroklimat

Dzięki obecności roślinności przybrzeżnej i strefy buforowej poprawie ulegnie mikroklimat lokalny – wzrośnie wilgotność powietrza, a powierzchnia będzie mniej podatna na przegrzewanie się w okresach letnich.

### Oddziaływanie ogólne

Inwestycja ma charakter neutralny lub korzystny z punktu widzenia zmian klimatu, wspierając procesy adaptacyjne poprzez retencję i wprowadzenie zieleni.

## 6.8. Zmiany klimatu (ujęcie tabelaryczne)

Zakres	Charakterystyka
Emisje gazów cieplarnianych	Planowane przedsięwzięcie nie generuje znaczących emisji gazów cieplarnianych. Oddziaływania ograniczają się jedynie do okresu krótkotrwałej budowy, związanej z pracą sprzętu mechanicznego. W fazie eksploatacji stawu brak emisji.
Retencja wód	Staw pełnić będzie funkcję retencyjną, zwiększając zdolność zatrzymywania wód opadowych i powierzchniowych. Jest to element adaptacji do zmian klimatu,

	ograniczający skutki suszy i poprawiający bilans wodny lokalnego środowiska.
Wpływ na mikroklimat	Dzięki obecności roślinności przybrzeżnej i strefy buforowej poprawie ulegnie mikroklimat lokalny – wzrośnie wilgotność powietrza, a powierzchnia będzie mniej podatna na przegrzewanie się w okresach letnich.
Oddziaływanie ogólne	Inwestycja ma charakter neutralny lub korzystny z punktu widzenia zmian klimatu, wspierając procesy adaptacyjne poprzez retencję i wprowadzenie zieleni.

## 6.9. Powiązania z innymi przedsięwzięciami (ujęcie opisowe)

### Charakter inwestycji

Planowana inwestycja – budowa stawu ziemnego na działce nr 332/1, obręb Dąbrowa – ma charakter lokalny i samodzielny.

### Powiązania funkcjonalne

Przedsięwzięcie nie jest powiązane funkcjonalnie ani technologicznie z innymi inwestycjami o charakterze mogącym oddziaływać na środowisko.

### Otoczenie

W sąsiedztwie działki dominują tereny rolnicze i zabudowa rozproszona; brak inwestycji przemysłowych lub komunalnych, które mogłyby powodować skumulowane oddziaływania.

### Efekt kumulacji

Ze względu na skalę i charakter inwestycji nie przewiduje się efektów kumulacji ani znaczących interakcji z innymi przedsięwzięciami.

## 6.9. Powiązania z innymi przedsięwzięciami (ujęcie tabelaryczne)

Zakres	Charakterystyka
Charakter inwestycji	Planowana inwestycja – budowa stawu ziemnego na działce nr 332/1, obręb Dąbrowa – ma charakter lokalny i samodzielny.
Powiązania funkcjonalne	Przedsięwzięcie nie jest powiązane funkcjonalnie ani technologicznie z innymi inwestycjami o charakterze mogącym oddziaływać na środowisko.
Otoczenie	W sąsiedztwie działki dominują tereny rolnicze i zabudowa rozproszona; brak

	inwestycji przemysłowych lub komunalnych, które mogłyby powodować skumulowane oddziaływania.
Efekt kumulacji	Ze względu na skalę i charakter inwestycji nie przewiduje się efektów kumulacji ani znaczących interakcji z innymi przedsięwzięciami.

## 7. Obszary chronione, formy ochrony przyrody

### Obszary Natura 2000

Działka nr 332/1, obręb Dąbrowa, na której planowana jest budowa stawu ziemnego, nie znajduje się w granicach obszarów Natura 2000. Najbliższe obszary tego typu znajdują się w większej odległości i brak jest bezpośrednich powiązań hydrologicznych czy ekologicznych z planowaną inwestycją.

### Parki narodowe i rezerваты

W rejonie inwestycji brak parków narodowych i rezerwatów przyrody.

### Parki krajobrazowe i obszary chronionego krajobrazu

Działka nie leży w granicach parku krajobrazowego ani obszaru chronionego krajobrazu.

### Inne formy ochrony przyrody

Na terenie działki oraz w jej sąsiedztwie nie występują pomniki przyrody, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe ani stanowiska dokumentacyjne.

### Oddziaływanie inwestycji

Inwestycja ma charakter lokalny i neutralny przyrodniczo – nie przewiduje się negatywnego wpływu na obszary objęte ochroną prawną. Dzięki planowanym nasadzeniom buforowym i funkcji retencyjnej przedsięwzięcie może mieć pośredni pozytywny wpływ na bilans wodny i mikroklimat.

## 7. Obszary chronione i formy ochrony przyrody (ujęcie tabelaryczne)

Forma ochrony	Lokalizacja względem inwestycji	Oddziaływanie
Obszar Natura 2000	Brak w granicach działki i jej bezpośrednim sąsiedztwie	Brak oddziaływania
Parki narodowe i rezerваты	Brak w rejonie inwestycji	Nie dotyczy
Parki krajobrazowe, OCHK	Brak w rejonie działki	Nie dotyczy
Pomniki przyrody, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	Nie stwierdzono na działce ani w jej otoczeniu	Brak oddziaływania

## 8. Warianty przedsięwzięcia

### Wariant proponowany (inwestorski)

Zakłada budowę stawu ziemnego na działce nr 332/1, obręb Dąbrowa, o średniej głębokości 2,5–2,9 m (maksymalnie 3,0 m). Staw zostanie wykonany poprzez zdjęcie warstwy humusu, wykopanie niecki, ukształtowanie skarp o nachyleniu 1:2–1:3 oraz rekultywację brzegów. Zasilanie zbiornika opierać się będzie na naturalnych spływach powierzchniowych i infiltracji wód opadowych – bez ingerencji w ciekły wodne ani ujęcia podziemne. Funkcje stawu obejmują: retencję lokalną i ograniczenie spływu powierzchniowego, poprawę mikroklimatu, stworzenie siedlisk dla płazów, owadów i ptaków wodno-błotnych, a także wzbogacenie krajobrazu rolniczego o element przyrodniczy. Środki ochrony środowiska: prowadzenie prac poza okresem lęgowym ptaków (1.III–31.VII), zabezpieczenie przed wyciekami paliw, nasadzenia roślinności przybrzeżnej i buforowej.

### Wariant zerowy (brak realizacji inwestycji)

Polega na utrzymaniu dotychczasowego użytkowania działki – głównie jako grunt rolny. W tym wariantcie brak poprawy lokalnej retencji i odporności na okresowe susze, brak tworzenia nowych siedlisk i poprawy bioróżnorodności, utrzymanie obecnego stanu krajobrazowego, bez elementu wodnego, oraz brak potencjalnych, nawet krótkotrwałych oddziaływań związanych z realizacją robót ziemnych.

### Analiza porównawcza

Wariant inwestorski zapewnia szereg korzyści: poprawę bilansu wodnego, mikroklimatu i walorów krajobrazowych, a przy zastosowaniu odpowiednich środków minimalizujących – brak istotnych oddziaływań negatywnych. Wariant zerowy jest neutralny – nie stwarza zagrożeń, ale nie wnosi żadnych pozytywnych efektów środowiskowych ani adaptacyjnych. W ujęciu całościowym najbardziej racjonalnym i zgodnym z zasadami zrównoważonego rozwoju jest wariant inwestorski.

### Warianty przedsięwzięcia (ujęcie tabelaryczne)

Wariant	Charakterystyka	Korzyści	Ograniczenia	Ocena
Inwestorski	Budowa stawu ziemnego na dz. nr 332/1; głęb. 2,5–2,9 m; zasilanie spływami powierzchniowymi i infiltracją.	Retencja wód, poprawa mikroklimatu, tworzenie siedlisk, wzbogacenie krajobrazu.	Krótkotrwałe oddziaływanie w fazie budowy (hałas, emisje, prace ziemne).	Najbardziej korzystny – przewaga efektów pozytywnych.

Zerowy	Brak realizacji inwestycji; utrzymanie dotychczasowych użytków rolnych.	Brak oddziaływań negatywnych w fazie budowy.	Brak retencji, brak nowych siedlisk, brak poprawy krajobrazu i mikroklimatu.	Neutralny – brak efektów środowiskowych.
--------	---	--	--	--

## 9. Zgodność z przepisami i dokumentami planistycznymi

Przedsięwzięcie polegające na budowie stawu ziemnego na działce nr 332/1, obręb Dąbrowa, realizowane jest zgodnie z przepisami:

- 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 ze zm.).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839), § 3 ust. 1 pkt 89.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r., poz. 54 ze zm.).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r., poz. 1087 ze zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r., poz. 927 ze zm.).
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Łądek.

### Dokumenty planistyczne

Przedsięwzięcie jest zgodne z obowiązującymi dokumentami planistycznymi: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy – dopuszczającym lokalizację inwestycji związanych z gospodarką wodną i rolnictwem. Dla działki nie uchwalono miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – inwestycja będzie realizowana na podstawie decyzji o warunkach zabudowy lub zgłoszenia, w zależności od procedury.

### Polityka środowiskowa

Realizacja stawu nie jest sprzeczna z polityką ochrony środowiska gminy ani powiatu. Przedsięwzięcie uwzględnia obowiązki wynikające z przepisów szczególnych, w tym ochrony przyrody, gospodarowania odpadami i minimalizacji oddziaływań na klimat.

## 9. Zgodność z przepisami i dokumentami planistycznymi (ujęcie tabelaryczne)

Podstawa prawna / dokument	Zakres zgodności
Ustawa ooś (2008)	Przedsięwzięcie realizowane z uwzględnieniem obowiązków w zakresie oceny oddziaływania na środowisko.

Prawo ochrony środowiska (2001)	Spełnia wymagania dotyczące ochrony powietrza, wód, gleb i klimatu akustycznego.
Prawo wodne (2017)	Zgodność z zasadami gospodarowania wodami – staw zasilany spływami opadowymi i infiltracją.
Ustawa o ochronie przyrody (2004)	Brak kolizji z formami ochrony przyrody; przewidziano nasadzenia buforowe.
Studium uwarunkowań gminy	Dopuszcza lokalizację obiektów związanych z gospodarką wodną i retencją.
MPZP	Brak planu dla działki; inwestycja realizowana w trybie decyzji / zgłoszenia.

### **Podsumowanie do pkt. 9 (ujęcie opisowe)**

#### **Charakter inwestycji**

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie stawu ziemnego na działce nr 332/1, obręb Dąbrowa, o średniej głębokości 2,5–2,9 m. Celem inwestycji jest poprawa lokalnej retencji wód, wzbogacenie krajobrazu oraz stworzenie siedlisk przyrodniczych.

#### **Oddziaływania**

Oddziaływania w fazie budowy mają charakter krótkotrwały i lokalny (emisje spalin, hałas, roboty ziemne). W fazie eksploatacji staw jest neutralny lub korzystny dla środowiska i ludzi (retencja, mikroklimat, bioróżnorodność).

#### **Przyroda i obszary chronione**

Inwestycja nie koliduje z obszarami chronionymi ani formami ochrony przyrody. Przewidziano środki minimalizujące oddziaływania: prowadzenie prac poza okresem lęgowym ptaków, zabezpieczenie przed wyciekami paliw, nasadzenia buforowe.

#### **Zgodność z przepisami**

Przedsięwzięcie jest zgodne z przepisami prawa oraz dokumentami planistycznymi gminy.

#### **Warianty**

Wariant porównawczy wskazuje, że realizacja inwestycji (wariant inwestorski) jest korzystniejsza od wariantu zerowego – zapewnia pozytywne efekty środowiskowe i krajobrazowe.

### **Podsumowanie do pkt. 9 (ujęcie tabelaryczne)**

<b>Aspekt</b>	<b>Ocena / Podsumowanie</b>
---------------	-----------------------------

Charakter inwestycji	Staw ziemny – głębokość 2,5–2,9 m; funkcja retencyjna i krajobrazowa.
Oddziaływania w budowie	Krótkotrwałe, lokalne; hałas i emisje tylko w czasie prac.
Oddziaływania w eksploatacji	Neutralne lub korzystne; poprawa mikroklimatu, retencja, siedliska.
Przyroda i obszary chronione	Brak kolizji; planowane nasadzenia buforowe wspierają bioróżnorodność.
Zgodność z prawem i dokumentami	Zgodne z ustawami środowiskowymi i studium gminy; brak sprzeczności z MPZP.
Warianty	Wariant inwestorski korzystniejszy od zerowego – wnosi efekty pozytywne.

## 10. Podsumowanie i wnioski – syntetyczna ocena oddziaływań (art. 62 ustawy ooś)

Założenia wyjściowe przedsięwzięcia:

- Lokalizacja: dz. ewid. 332/1, obręb Dąbrowa, gm. Łądek.
- Obiekt: staw ziemny retencyjno-nawadniający; głębokość śr. 2,5–2,9 m (max 3,0 m); zasilanie opadowo-roztopowe i infiltracyjne.
- Hydrologia: brak poboru z cieków/ujęć; brak zrzutu do wód publicznych.
- Wody: w zasięgu JCWP „Warta od Powy do Proсны” – PLRW60002118399 oraz JCWPd PLGW600071/PLGW600062.
- Konstrukcja: skarpy 1:2–1:3; pas roślinności buforowej; brak ścieków technologicznych.

Element środowiska	Potencjalne oddziaływanie	Mechanizm / uwarunkowania	Środki minimalizujące	Ocena końcowa
Wody powierzchniowe (JCWP)	Brak dopływu/zrzutu; poprawa retencji	Obieg zamknięty; przelew awaryjny na działce	Pasy buforowe; roślinność hydrofitowa; brak nawożenia/pestycydów	Korzystne/neutralne
Wody podziemne (JCWPd/GZWP)	Infiltracja wód opadowych; brak poboru	Brak odwodnień i ujęć	Zakaz magazynowania paliw; sorbenty; serwis poza czasem	Neutralne

Gleby	Czasowe przekształcenie profilu	Roboty ziemne, transport urobku	Magazynowanie humusu; umocnienie skarp	Lokalne, krótkotrwałe
Powietrze	Emisje spalin/pyłów w budowie	Sprzęt budowlany	Sprzęt sprawny, prace dzienne	Krótkotrwałe, nieistotne
Hałas	Hałas maszyn w budowie	Koparki/wywrotki	Prace dzienne	Krótkotrwałe, nieistotne
Przyroda	Utworzenie siedlisk wodno-błotnych	Mozaika roślinności, brak kolizji	Nasadzenia hydrofitów	Korzystne
Krajobraz	Poprawa walorów krajobrazu	Zbiornik + roślinność buforowa	Naturalizacja brzegów	Korzystne
Ludzie i zdrowie	Brak uciążliwości; poprawa mikroklimatu	Brak odorów/hałasu	Pasy buforowe; koszenie selektywne	Neutralne/korzystne
Dziedzictwo kulturowe	Brak oddziaływań	Brak obiektów/stanowisk	Procedura art. 32 u.o.z. w razie odkryć	Brak oddziaływań
Odpady/urobek	Urobek i odpady opakowaniowe	Wykop, serwis sprzętu	Zagospodarowanie urobku na działce; odpady – uprawnieni odbiorcy	Kontrolowane; nieistotne
Ryzyko awarii	Ryzyko wycieku w budowie	Obsługa maszyn	Zakaz tankowania w czaszy; sorbenty	Niskie

Klimat / adaptacja	Zwiększenie retencji; łagodzenie skutków suszy	Retencja dolinno-śródpolna	Roślinność buforowa	Korzystne
Oddziaływanie skumulowane	Nie przewiduje się	Brak powiązań	-	Brak istotnych
Transgraniczne	Nie występują	Skala lokalna	-	Brak
Cele RDW/PGW	Brak ryzyka naruszenia	Brak poboru i zrzutu	Środki jw.	Zgodne; brak pogorszenia

### **Konkluzje:**

1. Nie stwierdza się przesłanek pogorszenia stanu JCWP ani JCWPd.
2. Oddziaływania robót są lokalne, krótkotrwałe i odwracalne; w eksploatacji dominują efekty korzystne.
3. Przy zastosowaniu środków minimalizujących przedsięwzięcie nie narusza zakazu pogarszania stanu wód i nie utrudnia osiągnięcia celów środowiskowych RDW/PGW.
4. Zaleca się wpisanie do decyzji warunków: pas buforowy 10 m bez nawożenia/pestycydów, utrzymanie roślinności hydrofitowej, zakaz tankowania maszyn w czasie, gospodarka urobkiem zgodna z przepisami, prace poza 1.III–31.VII lub z kontrolą ornitologiczną.

### **11. Załączniki**

Do karty informacyjnej przedsięwzięcia dołącza się następujące materiały:

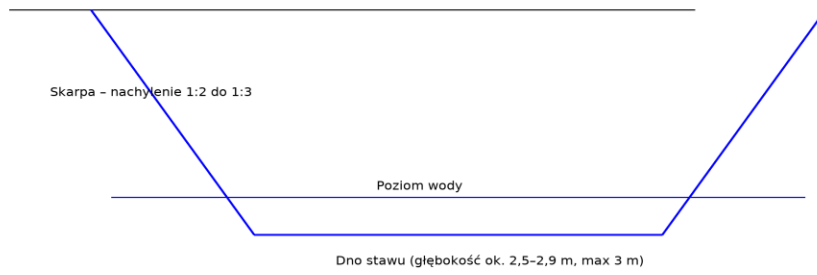
1. Mapa ewidencyjna z zaznaczoną lokalizacją stawu (dz. nr 332/1, obręb Dąbrowa).
2. Mapa pogłądowa w skali gminnej z zaznaczeniem lokalizacji przedsięwzięcia.
3. Mapa hydrograficzna / JCWP obejmująca zlewnię i najbliższe cieki.
4. Mapa form ochrony przyrody w promieniu 5 km.
5. Mapa użytkowania terenu w najbliższym otoczeniu działki.
6. Dokumentacja fotograficzna terenu (aktualne zdjęcia lokalizacji stawu).

7. Tabela gatunków i siedlisk – uzupełniona w treści dokumentu (pkt 6.3)

#### 11. Załączniki (ujęcie tabelaryczne)

<b>Nr</b>	<b>Załącznik</b>	<b>Uwagi</b>
1	Mapa ewidencyjna z zaznaczoną lokalizacją stawu	Działka nr 332/1, obręb Dąbrowa
2	Mapa pogładowa w skali gminnej	Lokalizacja w układzie przestrzennym gminy
3	Mapa hydrograficzna / JCWP	Zlewnia, najbliższe ciek i zbiorniki
4	Mapa form ochrony przyrody	Natura 2000, parki krajobrazowe, OCHK w promieniu 5 km
5	Mapa użytkowania terenu	Najbliższe otoczenie inwestycji
6	Dokumentacja fotograficzna	Aktualne zdjęcia działki i otoczenia
7	Tabela gatunków i siedlisk	uzupełniona w treści dokumentu (pkt 6.3)

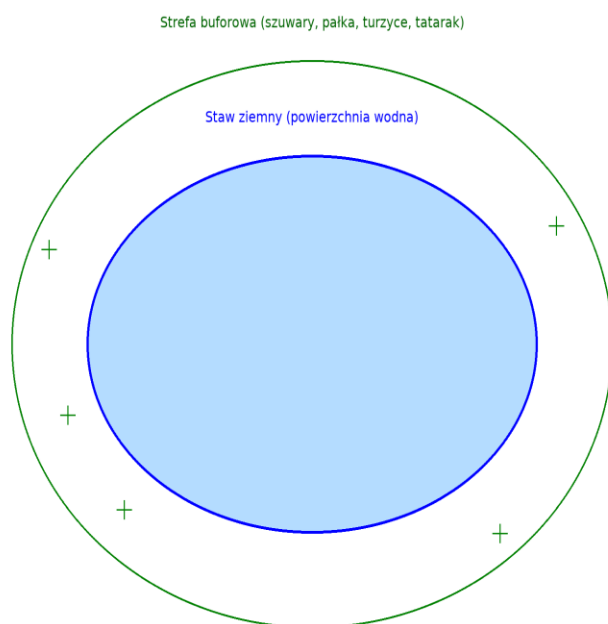
## Przekrój poprzeczny stawu - schematyczny



**LEGENDA:**  
— Profil skarp i dna stawu  
— Linia wody

Schemat poglądowy - nie stanowi dokumentacji projektowej.

## Widok z góry stawu ze strefą buforową - schematyczny



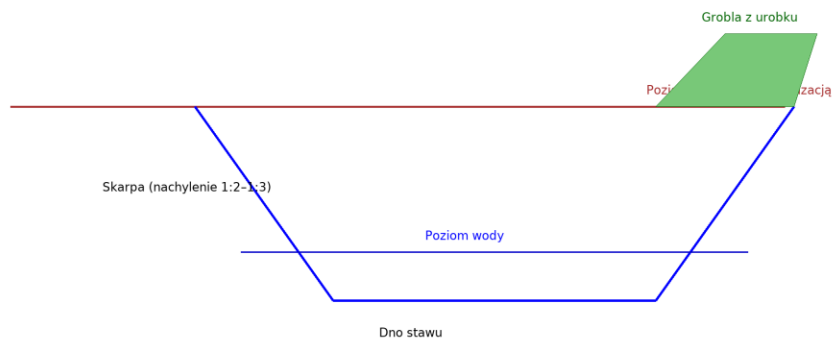
### LEGENDA:

 Staw ziemny

 Strefa buforowa (roślinność przybrzeżna)

Schemat poglądowy - nie stanowi dokumentacji projektowej.

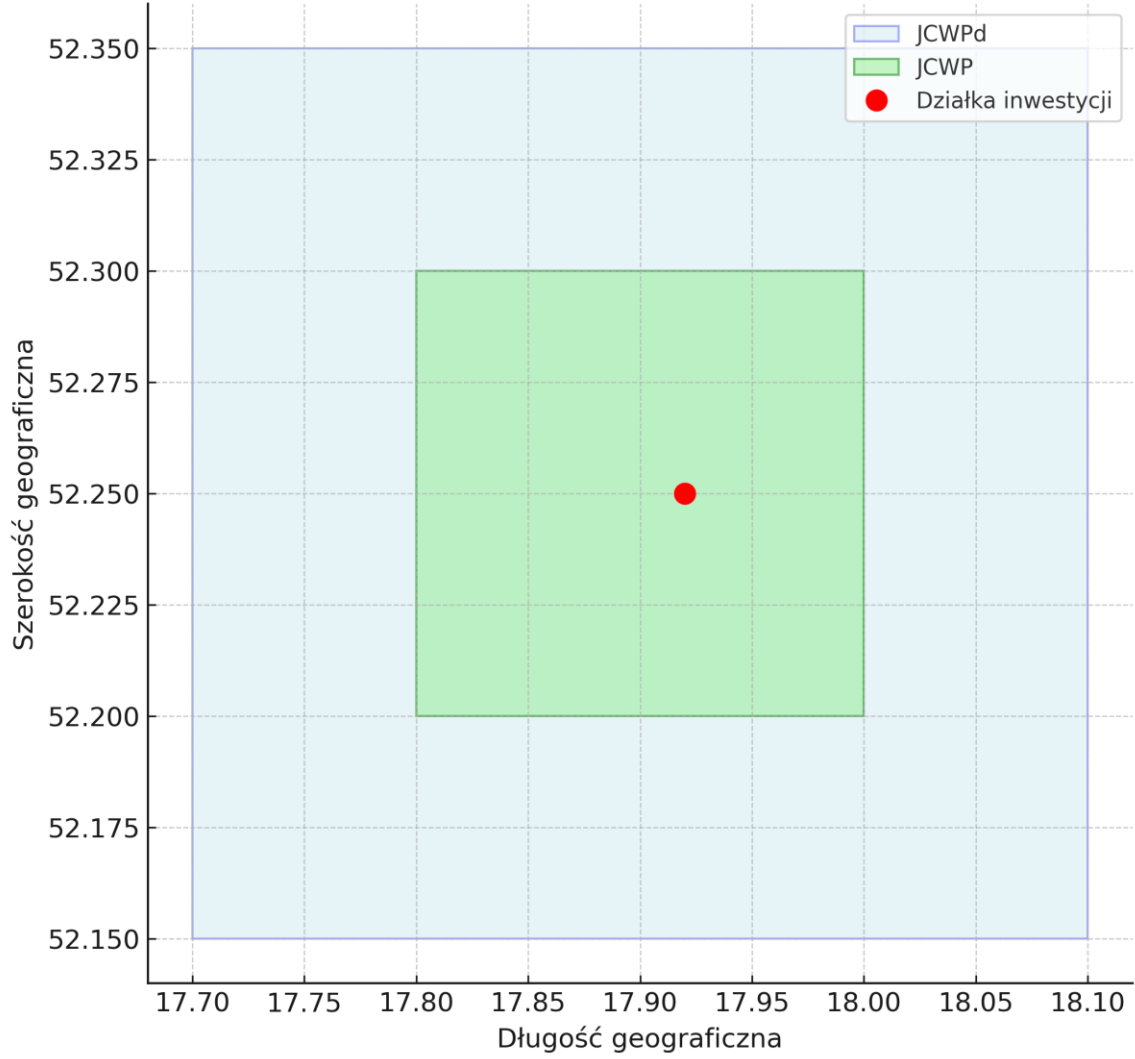
## Przekrój terenu ze stawem i groblą - schematyczny

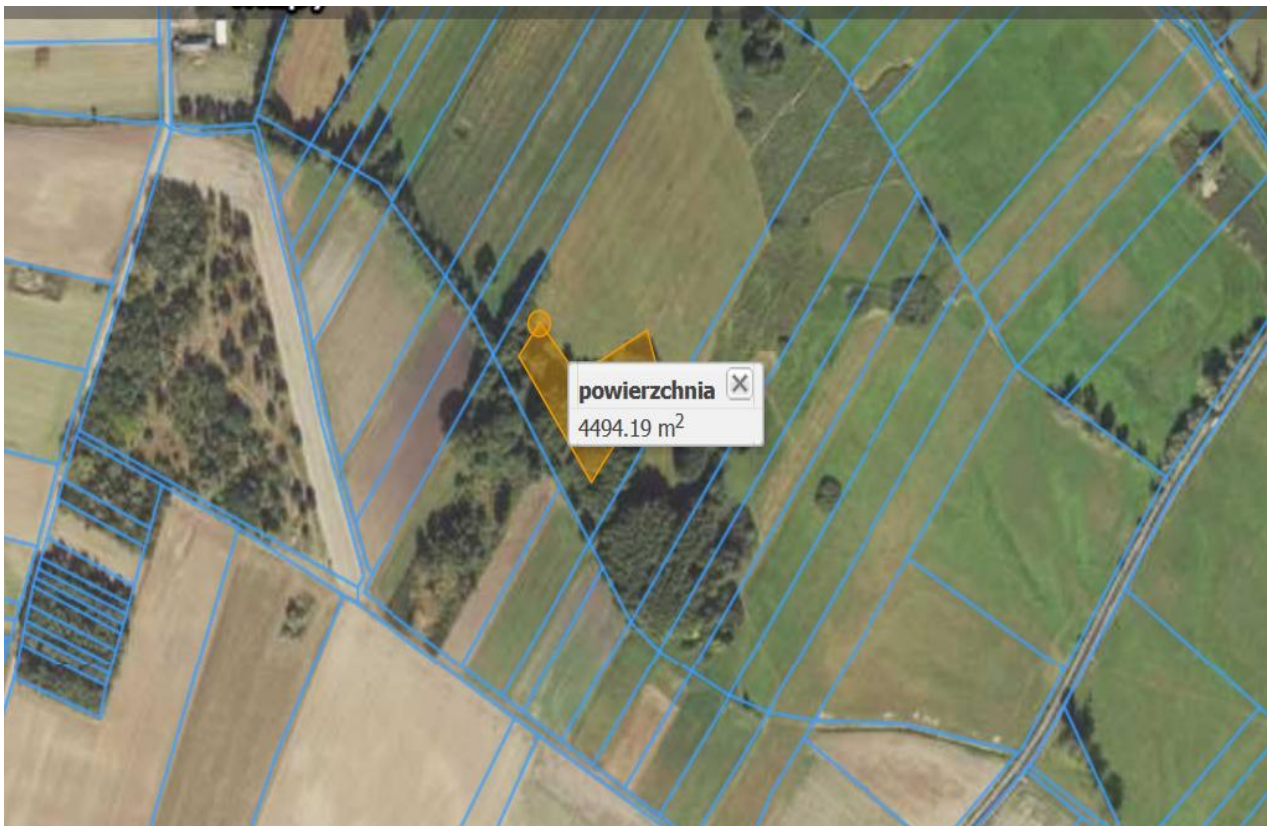


- LEGENDA:**
- Poziom terenu przed realizacją
  - Profil skarp i dna stawu
  - Linia wody
  - Grobla (z urobku)

Schemat poglądowy - nie stanowi dokumentacji projektowej.

Mapa poglądowa - lokalizacja inwestycji na tle JCWP i JCWPd





## 12. Uzupełnienia po kontroli terenowej – dokumentacja fotograficzna

Dokumentacja fotograficzna została dołączona w załącznikach (mapy, zdjęcia z wizji terenowej).











.....  
Opracował

.....  
Inwestor

Data: .....