

**KARTA
INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

**dla
budowy ziemnego, nieprzepływowego
stawu retencyjnego
w zakresie melioracji wodnej szczegółowej**

Lokalizacja:

Dz. ewid. 173/8, obręb Kania, gm. Ostrowite, powiat słupecki, województwo wielkopolskie

Wnioskodawcy:

**Karolina Kulczak, Hubert Kulczak,
Kawnice, ul. Królewska 66
62-590 Golina**

Autor opracowania:

07.09.2023 roku

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Sporządzona zgodnie z art. 62a ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.) zawierająca w szczególności dane:

1. Rodzaj skala (np. zdolność produkcyjna) i usytuowanie przedsięwzięcia:

Wnioskodawca:

Karolina Kulczak,
Hubert Kulczak,
Kawnice, ul. Królewska 66
62-590 Golina

Planowaną inwestycją jest wykonanie urządzenia wodnego w postaci nieprzepływowego zbiornika ziemnego - stawu retencyjnego, w zakresie melioracji wodnej szczegółowej. Przedsięwzięcie planowane na działce 173/8, obręb Kania, gm. Ostrowite, powiat słupecki.

Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów powierzchnia działki wynosi: 2.9358 ha.

Planowany staw zajmie powierzchnię do 0,45 ha, głębokość do 3 m p.p.t., projektowany w kształcie czworokąta nieforemnego (kształt determinują m.in. rosnące na działce drzewa).

Woda do zbiornika - stawu pochodzi będzie z opadów i naturalnych podsiąków wód gruntowych.

Centralne współrzędne geograficzne:

N: 52°26'09''6 E: 18°02'55''9

Centralne współrzędne geodezyjne (w układzie 2000):

X: 5811412 Y: 6503323

Teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany na obszarze objętym formami ochrony przyrody: Powidzki Park Krajobrazowy, Powidzko - Bieniszewski Obszar Chronionego Krajobrazu.

Rodzaj inwestycji podlega pod Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839 z zm.) zgodnie z § 3 ust 1 pkt. 89 pkt. b melioracji terenów znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody.

Nie podlega pod Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839 z zm.) zgodnie z § 3 ust 1 pkt. 89 pkt. e) – realizacji zbiorników wodnych lub stawów, o powierzchni nie mniejszej niż 0,5 ha, na terenach gruntów innych niż orne znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o *których* o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Niniejszą Kartę przedkłada się przed uzyskaniem pozwolenia budowlanego i pozwolenia wodnoprawnego.

Najbliższa zabudowa mieszkalna zlokalizowana jest ok. 50 m w kierunku południowym.

2. Obsługa komunikacyjna:

- lokalizacja wjazdu i wyjazdu: droga działka nr ewid. 175, obręb Kania,
- ilość miejsc parkingowo-postojowych na terenie objętym inwestycją i na przyległych obszarach: nie dotyczy
- ilość samochodów osobowych: nie dotyczy,
- ilość samochodów ciężarowych: nie dotyczy.

3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektów budowlanych oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną.



Rys. 3.1. Teren pod planowaną inwestycje: grunty orne i nieużytki.

Morfologia i hydrografia.

Przedsięwzięcie zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Polski według Kondrackiego położone w północnej części Równiny Wrzesińskiej – równina morenowa z niewielkimi sandrowo – kemowymi wzniesieniami. Na planowanym obszarze występują sandry związane z morenami gnieźnieńskimi oraz kilka ozów.

Obszar inwestycji nie posiada szczególnych warunków krajobrazowych, jest równinny a okoliczne tereny użytkowane jako obszary rolnicze i leśne.

Około 1,2 km w kierunku zachodnim znajduje się Jezioro Salomonowskie (Kańskie). Akwen jest silnie obrosnięty trzcinami i otoczony lasami.

Budowa geologiczna.

Pod względem geologicznym rozpatrywany teren:

- Litologia - piaski i żwiry wodnolodowcowe, Torfy na gytiach, mułkach i kredzie jeziornej,
- Stratygrafia - Zlodowacenie Wisły, Holocen,
- Geneza - osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe).

Warunki hydrogeologiczne.

Według podziału Hydrogeologicznego Polski Gmina Ostrowite znajduje się w Regionie Mogileńskim (XII), podregion wielkopolskiej doliny kopalnej. Obszar cechuje się występowaniem poziomów wodonośnych w utworach czwartorzędu, trzeciorzędu oraz lokalnie kredy.

Mapa Hydrogeologiczna Polski, Pierwszy poziom wodonośny występowanie i hydrodynamika, 2006 r., arkusz 476 Kleczew Pierwszy Poziom Wodonośny – głębokość < 5 m p.p.t.

Mapa Hydrogeologiczna Polski 2002 r., arkusz 476 Kleczew: główny poziom wodonośny jest wysoko odporny na zanieczyszczenia.

Obserwacje poziomu lustra wody – woda pojawia się na obniżeniach w nieużytku w okresie wiosennym i po silniejszych opadach. Na sąsiedniej działce w kierunku zachodnim, gdzie znajdują się głębsze pozostałości po wydobyciu torfu woda pozostaje przez cały rok.

Najbliższe ujęcia wód podziemnych wykorzystywane do potrzeb zaopatrzenia ludności w wodę pitną znajdują się ok. 2,2 km na wschód w m. Budziszew Kościelny.

Powierzchnia działki inwestycyjnej nr 173/8 - 2.9358 ha:

- nieużytki – 0,2853 ha,
- grunty orne RVI – 2,6505 ha.

Pod inwestycję zostanie wykorzystane do 0,45 ha.

Okoliczny Teren jest płaski z ok. 2 metrowym obniżeniem w centralno-wschodniej części. Obszar w większości jest piaszczysty.

W części nieużytku porośnięty roślinnością zielną i drzewami na obwodzie oraz na podwyższeniu w centralnej części. Nieużytek (obniżenie terenu okresowo zalewane wodą), niekorzystnie przekształcony w wyniku wydobycia torfu, zaklasyfikowany w ewidencji gruntów jako nieużytki. Nie jest znana dokładna data i okoliczności wydobycia torfu. Miało to miejsce kilkadziesiąt lat temu.

Pozostała część terenu pod przedsięwzięcie to grunty klasy VI - orne obsiewane zbożami.

Obszar biologicznie czynny stanowi 100% powierzchni.

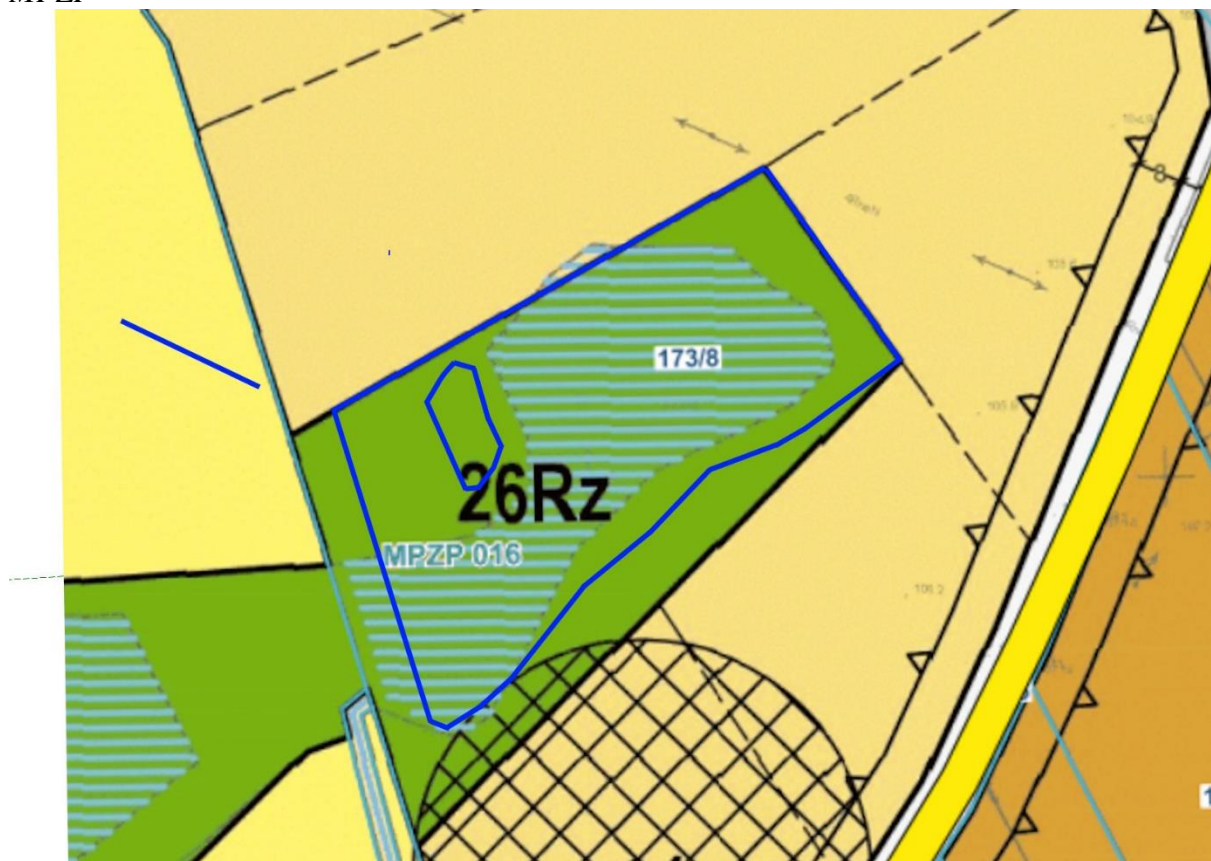
Tereny sąsiednie:

W sąsiedztwie terenu pod inwestycję znajdują się:

- od północy – grunty orne,
- od południa - grunty orne,
- od wschodu – grunty orne, droga, las,
- od zachodu – grunty orne i nieużytki z terenami podmokłymi.

Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się ok. 60 m w kierunku południowym, stanowi ją MN mieszkaniowa jednorodzinna w miejscowości Kania.

MPZP



Rys.3.2. Lokalizacja planowanego stawu na MPZP.

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:

- Uchwała XLII/379/2021 z dnia 2021-10-01 Publikacja: Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz. 7760 z dnia 18 października 2021 r. Data wejścia w życie: 2021-11-01 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranych obrębów na obszarze gminy Ostrowite. Działka ewid. 173/8, obręb Kania, gm. Ostrowite na mpzp teren inwestycji oznaczony symbolem **Rz** – tereny użytków zielonych.

4. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia)

Wymiary planowanego stawu.

Zbiornik zajmie do ok. 0,45 ha powierzchni i do 3,0 m głębokości. Staw będzie miał kształt nieregularnego czworoboku o wymiarach:
- długość dłuższych boków ok. 100 m,
- długość krótszych boków do ok. 60 m.

Na stawie planuje się niedużą wyspę o powierzchni ok. 0,03 ha.

Spadek do planowanej głębokości zostanie wykonany po przez łagodne obniżanie skarpy: $n=1:2$, co przy $h=3,0$ m da średnią szerokość skarpy = 6,0m.

Skarpy obejmą około 280m długości * 6,0 m = 1680 m² powierzchni.

Powierzchnia zbiornika bez skarp = 4500 m² – 1680 m² = 2820 m²

Objętość zbiornika:

$$= (2820 \text{ m}^2 * 3,0) + (1680 \text{ m}^2 * 3,0 * 0,5) = 8460 \text{ m}^3 + 841,5 \text{ m}^3 = 9301,5 \text{ m}^3 \sim 10000 \text{ m}^3.$$

Przewiduje się możliwość zmian linii brzegowej i powierzchni planowanego stawu i wyspy w taki sposób aby nie uszkodzić rosnących na jej obrzeżach drzew. Przyjęte wielkości należy przyjąć jako maksymalne.

Ze względu na powyższe założenia oraz nierówności terenu przyjęto ilość wydobytego w trakcie kopania stawu urobku na około 10000 m³.

Całkowita powierzchnia działki, na której będzie wykonany staw to 29 358 m².

$$29\,358 \text{ m}^2 - 4500 \text{ m}^2 = 24\,858 \text{ m}^2.$$

Powierzchnia planowanego stawu zajmie 16 % powierzchni nieruchomości.

Rzędna powierzchni zbiornika (maksymalne napełnienie wodą) 104,3 m n.p.m.

Rzędna dna zbiornika – 101,3 m n.p.m.

Po realizacji inwestycji obszar biologicznie czynny stanowić będzie 100% powierzchni.

Podczas prac nie dojdzie do wycinki drzew.

Technologia wykonania stawu.

Etap I – prace przygotowawcze.

Wyznaczenie geodezyjne granic planowanego stawu, przez geodetę. Granice zostaną wyznaczone palikami geodezyjnymi, zostanie sprawdzony poziom terenu w celu ustalenia jego dokładnej wartości.

Wyrównanie całej powierzchni do jednego poziomu. W pracach zostanie wykorzystany ciężki sprzęt budowlany np. koparka samojezdna lub spycharka gąsienicowa. Planowany poziom rzędnej terenu po wyrównaniu ok. 104,3 – 107,3 m n.p.m.

Wyznaczenie i utwardzenie dróg przejazdowych na terenie nieruchomości. Drogi przejazdowe zostaną wykonane z rodzimego gruntu poprzez wyrównane i utwardzenie spycharką gąsienicową. Nie przewiduje się specjalistycznych utwardzeń pod podbudowę dróg. Drogi będą pełnić swoją funkcję tylko tymczasowo.

Etap II – prace ziemne.

Staw wykopany zostanie za pomocą koparki samojezdnej i/lub spycharki gąsienicowej. Wykop będzie prowadzony z jednej strony terenu przez stopniowe pogłębianie go w przeciwną stronę. Nie przewiduje się konieczności odwadniania wykopu dla potrzeb wykonania stawu. W przypadku silnego uwodnienia urobku zostanie on pozostawiony w pobliżu wykopu do czasu odcieknięcia wody.

W wyniku budowy stawu przewiduje się powstanie około 10000m³ (tj. około 8000-16000 Mg – zależnie od stanu nawilżenia, granulacji) urobku lub odpadu w postaci kodu 17 05 04 – Gleba

i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (nie zawierające substancji niebezpiecznych).

Wydobyty urobek w pierwszej kolejności zostanie wykorzystany na działce inwestycyjnej do wyrównania terenu, utwardzania dróg dojazdowych i skarp zbiornika.

Transport urobku będzie prowadzony za pomocą spycharki gąsienicowej i samochodów wywrotek.

Warstwa organiczna gruntu zostanie wykorzystana do wyrównania terenu i poprawy warunków glebowych

W razie niewykorzystania urobku w całości na wyżej wymienione potrzeby, zostanie on potraktowany jako odpad nieodpłatnie zostanie przekazany prawnie uprawnionym odbiorcom.

Wszystkie naprawy, prace konserwacyjne sprzętu budowlanego będą wykonywane poza miejscem budowy przez zewnętrzne podmioty usługodawcze, które zgodnie z obowiązującymi przepisami muszą zagospodarować wytworzone przez siebie odpady.

Etap III – prace wykończeniowe.

W trakcie prac wykończeniowych zostaną wyrównane i uformowane skarpy stawu oraz nadany ostateczny kształt zbiornika.

Umocnienie skarp zbiornika z wykorzystaniem gruntu rodzimego przez jego wyrównanie i ubicie. Do prac zostanie wykorzystana koparka samojezdna. Praca będzie polegała na wyrównaniu, zagęszczeniu i nadaniu odpowiednich spadków skarpom zbiornika.

Po wykonaniu zbiornika zostanie wykonany jego obmiar geodezyjny oraz wprowadzone ewentualne poprawki w jego wymiarach i kształcie.

Przewiduje się możliwość dodatkowego umocnienia skarp stawu zwłaszcza ich górnej części z wykorzystaniem faszyny. W takim przypadku w górną część skarpy zostaną wbite paliki faszynowe na ok. 1 m głębokości i w odległości co ok. 1 m. Za palikami zostaną poutykane wiązki gałązek i witek faszynowych równoległe do krawędzi skarpy. Umocnienie takie będzie chroniło brzeg stawu przed osuwaniem. Szczegółne znaczenie będzie miało w początkowym etapie funkcjonowania zbiornika.

Brzeg stawu zostanie obsadzony roślinnością wodną (np. trzcina, pałka wodna, tatarak) przede wszystkim w celu jego stabilizacji a przy okazji podniesienia walorów krajobrazowo – przyrodniczych.

Miejscami na brzegach zostanie wprowadzona roślinność wysoka w postaci krzewów i drzew. Przewiduje się wykorzystanie gatunków krajowych – taksony ustalone zostaną na etapie nasadzeń.

Po zakończeniu prac nad formowaniem zbiornika zostaną zlikwidowane tymczasowe drogi przejazdowe, przez doprowadzenie podłoża do stanu pierwotnego (wyrównanie z okolicznym gruntem i przeoranie lub bez płuzne spulchnienie podłoża).

Nie planuje się wykorzystywania stawu do hodowli ryb lub innych organizmów wodnych.

Napełnienie stawu wodą nastąpi samoistnie przez podsiąki wód gruntowych oraz napływ wód opadowych i roztopowych.

Inwestycja nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na działki sąsiednie. Ze względu na niedużą głębokość planowanego zbiornika – ok. 3,0 m, zajęcie pod planowaną inwestycję powierzchni do 0,45 ha czyli 16 % powierzchni nieruchomości z 2,9358 ha powierzchni nieruchomości, budowę łagodnych skarb o szerokości – około 6 m, łącznie pełna głębokość zostanie osiągnięta najbliżej ok. 18-80 m od granic działki, jej wpływ na tereny sąsiednie będzie się ograniczał do działań regulacyjnych w napływach płytko zalegających wód gruntowych.

Dz. ewid. 173/8: $29\,358\text{ m}^2 - 1500\text{ m}^2 = 24\,858\text{ m}^2$.

Użytkowanie i oddziaływanie stawu polegać będzie na poprawie stosunków wodnych – wód gruntowych, na okolicznych użytkach poprzez retencjonowanie wody; zatrzymywanie w okresie nadmiaru (opady, roztopy) – podsiąkanie (oddawanie) w okresie suszy. Jednocześnie funkcjonowanie stawu wpłynie na: bioróżnorodność- zapewnieni korzystne warunki dla fauny i flory nie tylko tej związanej z siedliskami wodnymi, poprawi warunki krajobrazowe oraz miejscowy mikroklimat.

Staw wpisuje się w zakres działań adaptacyjnych do zmian klimatu i PPSS (Plan Przeciwdziałania Skutkom Suszy).

Polska należy do najuboższych krajów w Europie jeśli chodzi o poziom retencji – jest on na poziomie 6,5%, przykładowo w Hiszpanii – 45%. *Wielofunkcyjne zbiorniki wodne pomagają zarówno w łagodzeniu skutków suszy, jak i powodzi. „Małe i duże – poprawiają bilans wodny w swojej okolicy. Dlatego Wody Polskie uznają budowę zbiorników retencyjnych za jedno z kluczowych rozwiązań pomocnych w niwelowaniu skutków zarówno deficytu wody, jak i w okresach wezbrań spowodowanych gwałtownymi opadami. Wobec nasilających się zmian klimatu, jest to najskuteczniejsze rozwiązanie, aby zapewnić właściwą ilość wody niezbędnej dla ludzi, gospodarki i środowiska”* (źródło: <https://www.wody.gov.pl/aktualnosci/1015-retencja-odpowiedzia-na-susze>).

5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

Wariant najkorzystniejszy ekonomicznie i środowiskowo budowa zbiornika - stawu. Przyjęty do realizacji i opisany w pozostałych punktach Karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Wariant zerowy – nie realizowanie inwestycji.

Obszar inwestycji jest terenem niekorzystnie przekształconym w wyniku eksploatacji odkrywkowej torfu. Obecnie zaniżenie jest okresowo zalewane wodą. Z tego powodu nie nadaje się do prowadzenia produkcji rolnej czy innej działalności.

Korzystne:

Brak oddziaływań z planowanych prac budowlanych.

Niekorzystne:

Pozostawienie terenów, które nie mogą funkcjonować jako obszary rolne jak i wodne. Obszar taki szybko zarasta trzcinowiskami.

Wariant alternatywny:

Budowa większego zbiornika do pow. ok. 0,7 ha (zajęcie całego obszaru oznaczonego w MPZP jako RZ) i głębokości ok. 5 m.

Przedsięwzięcie wiązałyby się z zajęciem większej powierzchni gruntów pod inwestycję.

Korzystne:

Staw byłby bardziej stabilny na wahania poziomu wody w okresach wilgotnych i suchych, tym samym bardziej stabilne byłby oddziaływanie na tereny sąsiednie. Większa powierzchnia wody byłaby korzystniejsza dla większych zwierząt, które byłyby mniej wrażliwe na płoszenie przez pojawiających się przy zbiorniku ludzi.

Niekorzystne:

Większe utrudnienia administracyjne. Większe oddziaływanie na środowisko i otoczenie na etapie budowy. Większe ilości wydobytej ziemi do zagospodarowania, którą trudno byłoby w całości umieścić na działce pod inwestycję. Konieczność wycięcia wszystkich znajdujących się w tym miejscu drzew.

6. Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii, ilość powstających produktów.

Ilość wykorzystywanej wody do celów socjalnych w zależności od ilości pracy wg wskazań zainstalowanych urządzeń pomiarowych-

- Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi : nie dotyczy
- Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce wynosi: nie dotyczy
- Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wynosi: nie dotyczy

Energia elektryczna używana będzie do oświetlenia, wentylacji, podgrzewania wody oraz zasilania urządzeń warsztatu :

- Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:
- elektryczną: nie dotyczy
- cieplną: nie dotyczy
- gazową: nie dotyczy

Maksymalne zużycie wody na cele socjalne i technologiczne – nie dotyczy.

7. Rozwiązania chroniące środowisko.

W celu ochrony środowiska, planuje się:

- wszystkie prace transportowe odbywać się będą przy użyciu sprawdzonego i sprawnego sprzętu,
- na czas prac budowlanych zabezpieczone będą środki neutralizujące i zaradcze na wypadek awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych,
- pracownicy będą przeszkoleni jak należy postępować w sytuacjach awaryjnych,
- stosowany będzie tylko sprawny sprzęt, minimalizujące ewentualności emisji do środowiska,
- tankowanie i naprawy sprzętu (spycharko – ładowarki gąsienicowej) poza placem budowy w miejscach do tego przeznaczonych,
- gromadzenie selektywne odpadów w przeznaczonych do nich miejscach składowych, minimalizujących ewentualne przedostawanie się zanieczyszczeń do środowiska,
- odpady z budowy zostaną wykorzystane na własne potrzeby na działce przedsięwzięcia (objętej obszarem budowy) jako nie odpad np. do wyrównania terenu, budowy skarp, tymczasowych dróg przejazdowych lub przekazane uprawnionym podmiotom,
- odpady pozostałe przekazywane zostaną uprawnionym podmiotom,

- gromadzenie ścieków socjalnych (na etapie budowy) w szczelnym bezodpływowym zbiorniku (np. toy-toy) i przekazane uprawnionym podmiotom,
- prace budowlane wykonane zostaną poza okresem lęgowym ptaków,
- w trakcie wykopów codziennie rano przed rozpoczęciem prac teren prac będzie kontrolowany w celu uwolnienia drobnych zwierząt,
- drzewa rosnące na granicach planowanego stawu na okres prac budowlanych zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- po zakończeniu budowy inwestycja w miarę możliwości zostanie na granicach zbiornika obsadzona wysoką i niską roślinnością drzewiastą gatunków krajowych.

8. Rodzaje i przewidywane ilość wprowadzanej do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

- **ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych:**

Nie dotyczy

- **ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:**

Nie dotyczy

- **ilość i sposób odprowadzania wód opadowych z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych (parkingi, drogi, itp.)**

Nie dotyczy

Teren nie będzie odwadniany na okres budowy.

- **rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami (segregacja, gromadzenie w szczelnych pojemnikach):**

W wyniku budowy stawu przewiduje się powstanie około 10000 m³ tj. około 8000-16000 Mg Mg – zależnie od stanu nawilżenia, granulacji mas ziemi lub odpadu w postaci kodu 17 05 04 – Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (nie zawierające substancji niebezpiecznych).

Powstałe w czasie prac masy ziemi, w postaci ziemi, kamieni i piasku Inwestor w pierwszej kolejności rozprowdzi po własnym gruncie inwestycyjnym (teren objęty budową) oraz wykorzystując do utwardzania dróg dojazdowych i niwelacji, wyrównania terenu, budowy skarp zbiornika. Warstwa organiczna gruntu zostanie wykorzystana do wyrównania terenu i poprawy warunków glebowych zwłaszcza od strony północnej działek. (bezpośrednio w okolicach planowanego stawu).

Powierzchnia działki po odliczeniu planowanej inwestycji wyniesie 24 858 ha.

W razie niewykorzystania w całości mas ziemnych na ww. cele zostaną one przekazane jako odpad uprawnionym podmiotom.

Naprawy, prace konserwacyjne sprzętu budowlanego zostaną wykonane przez zewnętrzne podmioty usługodawcze, które zgodnie z obowiązującymi przepisami zagospodarują wytworzone przez siebie odpady.

Nie przewiduje się powstawania odpadów na etapie funkcjonowania i w przypadku likwidacji zbiornika. Powstała materia organiczna przy wycince roślin lub drzew, będzie wykorzystana

na własne potrzeby np. jako surowiec opałowy lub do polepszania struktury gleby, umocnienie brzegów stawu (np. jako faszyna).

- ilość, rodzaje zainstalowanych i planowanych urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, pola elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwości (np. odory):

Nie dotyczy – na terenie zbiornika nie będą zainstalowane, żadne urządzenia związane z emisjami do środowiska.

Powstałe na etapie budowy uciążliwości będą nieznaczne i o działaniu chwilowym.

Przewiduje się, że całkowity czas pracy:

- spycharko ładowarki gąsienicowej wyniesie do 6 godzin na okres 8 najmniej korzystnych godzin dnia,

- sprzętu transportującego do 2 godz. na okres 8 najmniej korzystnych godzin dnia.

Nie przewiduje się prowadzenia prac budowlanych w godzinach nocnych.

Ze względu na lokalizację i okresowy zakres prac nie przewiduje się ich znaczącego wpływu na tereny sąsiednie.

Wpływ przedsięwzięcia na obszary historyczne, kulturowe i archeologiczne

Przedsięwzięcie zlokalizowane poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne.

Najbliższy obszar ochrony archeologicznej znajduje się przy południowej granicy planowanej inwestycji, poza jej obszarem.

W przypadku natrafienia na obiekty archeologiczne lub historyczne prace zostaną przerwane i zostaną powiadomione odpowiednie służby w celu ustalenia dalszego kierunku postępowania.

Przedsięwzięcie poza obszarami: uzdrowiskowymi i ochrony uzdrowiskowej, wybrzeży i środowiska morskiego, górskimi, leśnymi i obszarami o dużej gęstości zaludnienia.

Wpływ przedsięwzięcia na obszary wodno-błotne

Planowane przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach wodno-błotnych oraz innych obszarach objętych ochroną, w tym strefach ochronnych ujęć wód.

Wpływ przedsięwzięcia na lokalną faunę

Po przeprowadzeniu wizji lokalnej obszaru inwestycji i najbliższej okolicy, na rozpatrywanym terenie stwierdzono występowanie pospolitych i szeroko rozpowszechnionych w całym kraju gatunków zwierząt.

Na terenie przeznaczonym pod realizację przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania rzadko spotykanych gatunków zwierząt. Na znajdujących się drzewach brak dziupli brak także nor, legowisk, gniazd ptaków i ich pozostałości. Nie zaobserwowano gatunków chronionych w myśl Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Dz. U. z 2022 r. poz. 2380 z zm.) oraz ujętych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 sierpnia 2012 r. zmieniającym Rozporządzenie w sprawie siedlisk

przyrodniczych oraz będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000. Biorąc pod uwagę rodzaj, charakter, skalę i lokalizację planowanej inwestycji, jak również zakres prac związany z jej budową, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na bezkręgowce, w tym entomofaunę.

Jednocześnie działanie stawu wpłynie na: bioróżnorodność- zapewnieni warunki siedliskowe dla zwierząt i roślin nie tylko wodnych, poprawi warunki krajobrazowe.

Odniesienie do obowiązujących prawnie dokumentów strategicznych dla wód powierzchniowych i podziemnych.

Przedsięwzięcie zlokalizowane na obszarze zlewni cieką Dopływ z jez. Kosewskiego wchodzącego w skład Jednolitej Części Wód Powierzchniowych RW600015183679, Mieszna do Strugi Bawół:

JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych - Mieszna do Strugi Bawół - RW600015183679.

Stan/potencjał ekologiczny - słaby potencjał ekologiczny.

Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny: BZT5, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V); makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna.

Stan chemiczny - stan chemiczny poniżej dobrego.

Wskaźniki determinujące stan chemiczny - benzo(a)piren, nikiel; bromowane difenyletery, rtęć.

Stan (ogólny) - zły stan wód.

Przedsięwzięcie nie będzie wpływać na cele środowiskowe dla tego obszaru ponieważ nie powoduje wprowadzania do środowiska substancji czy materiałów, w tym: azot ogólny, azot amonowy, fosfor ogólny, fosforany benzo(a)piren, bromowane difenyletery, rtęć, nikiel. Nie wpływa na stan wskaźników BZT5, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; EFI+PL/ IBI_PL, MIR, MMI.

Powstające ścieki przekazywane do gminnej oczyszczalni ścieków, wody opadowe i roztopowe zagospodarowane w granicach nieruchomości, odpady gromadzone selektywnie i przekazywane uprawnionym odbiorcom, emisje gazów i pyłów zminimalizowane znacznie poniżej dopuszczalnych wartości ze względu na zastosowanie wydajnych systemów grzewczych, wentylacji z odzyskiem ciepła, konstrukcji budynku w technologii energooszczędnej.

Według podziału na lata 2016-2021 przedsięwzięcie realizowane w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem: PLGW600062, nazwa: 62, w regionie wodnym Warty.

Przedsięwzięcie na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych PLGW600062.

JCWPd - jednolitych części wód podziemnych - GW600062.

Stan chemiczny – dobry.

Stan ilościowy – słaby.

Stan JCWPd – słaby.

Wskaźniki determinujące stan JCWPd:

Wpływ na stan chemiczny - nie dotyczy.

Wpływ na stan ilościowy - Porównanie wprost znanej wartości poboru i zasobów wskazuje, że pobór odwodnieniowy górnictwa znacznie przekroczenie zasobów, nawet jeśli część poboru nie powinna być brana do obliczeń ponieważ może pochodzić z zasobów wzbudzonych. Obszar oddziaływania odwodnień górniczych obejmuje znaczny obszar całej JCWPd i jest udokumentowany lejami depresji. Największym zagrożeniem dla wód podziemnych są rejony eksploatacji górniczej, przede wszystkim odkrywkowej eksploatacja złóż węgla brunatnego. Skutkiem tej działalności jest zmiana naturalnych stosunków wodnych (lej depresji, zmiany w infiltracji opadów, zmiany w hydrografii) oraz lokalnie fizyczna likwidacja warstw wodonośnych.

Źródło: rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 3351).

Planowane przedsięwzięcie wpisuje się w cele:

- przyjętego w dniu 5 grudnia 2017 roku Obwieszczeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu o przygotowaniu (przyjęciu) planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz.U. 2021 poz. 1615) - ZAŁĄCZNIK NR 4 DO PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY - Katalog działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy, w tym Rodzaj działania – retencja: Zwiększenie ilości i czasu retencji wód na gruntach rolnych.

Inwestycja i jej oddziaływanie nie będzie wpływać na wody morskie oraz rozwój śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji miejskich i wiejskich, o RLM większej od 2 000, w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych. Program koordynuje działania gmin i przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych w realizacji infrastruktury sanitacji na ich terenach. Przedsięwzięcie nie powoduje poboru wód podziemnych jak również nie generuje ścieków, tym samym bez wpływu na KPOSK.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty zostały przyjęte rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. (Dz.Urż.Woj.Włkp. z 2014 r., poz. 2129) i weszły w życie z dniem 1 maja 2014 r. 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. Planowane przedsięwzięcie nie narusza warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty. Zgodnie z ustawą Prawo wodne opublikowane w drodze rozporządzenia Dyrektora RZGW w Poznaniu warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty zachowały ważność do dnia 22 grudnia 2021 r.

Planowana inwestycja wpisuje się w plan zarządzania ryzykiem powodziowym zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz. U. z 2016r., poz. 1938), str. 52 „Podstawowymi obiektami przewidywanymi do retencjonowania wód w wojewódzkich

programach małej retencji są małe zbiorniki wodne (o pojemności nie przekraczającej 5,0 mln m³), których konieczność lokacji uwzględniono w 95% województw.” Jak również m.in. jako zidentyfikowany obszar problemowy str. 396 rozporządzenia „Problem. 1. Zbyt niska zdolność retencyjna regionu wodnego Warty dla skutecznego ograniczenia zagrożenia powodziowego.”

Budowa i funkcjonowanie ziemnego, nieprzepływowego stawu retencyjnego nie będzie miało ujemnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Staw zasilany wodami gruntowymi, opadowymi i roztopowymi, których jakość i poziom zalegania będą takie same jak na gruntach sąsiednich. Zbiornik usytuowany w normalnym przedziale występowania wód gruntowych na tym terenie, tym samym będzie je gromadził tylko w okresach nadmiernego zawilgocenia gruntu nie obniżając poniżej naturalnego poziomu występowania. Bez połączenia z innymi ciekami. Inwestycja ze względu na wielkość i skalę nie będzie znacząco oddziaływać na wody podziemne.

Budowa stawu nie będzie miała negatywnego wpływu na realizację celów środowiskowych. Negatywne oddziaływanie na środowisko może mieć miejsce jedynie w przypadku wystąpienia awarii sprzętu używanego do budowy. Do prac zostanie dopuszczony tylko sprawny sprzęt, na miejscu zostaną zabezpieczone materiały na wypadek awarii, pracownicy przeszkoleni w sytuacjach awaryjnych, tym nie będzie zagrożenia negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe oraz podziemne. Naprawa i tankowanie maszyn poza terenem budowy.

Zgodnie z mapą Geologiczną Polski:

- Geneza: osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe),
- Wydzielenie: Piaski i żwiry wodnolodowcowe,
- Stratografia: Zlodowacenie Wisły.

Zgodnie z mapami Geośrodowiskowymi Polski opracowanymi w 2005 r. na zlecenie Ministerstwa Środowiska, arkusz 476 Kleczew, plansza B, obszar przedsięwzięcia został zaliczony do terenów o niskim stopniu zagrożenia głównego użytkowego poziomu wód podziemnych.

Zgodnie z mapą Hydrogeologiczną Polski, pierwszy poziom wodonośny występowanie i hydrodynamika, opracowanymi w 2006 r. na zlecenie Ministerstwa Środowiska, arkusz 476 Kleczew, głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego < 5m.

Przedsięwzięcie realizowane na obszarze Głównych Zbiorników Wód Podziemnych GZWP: 144 Dolina Kopalna Wielkopolski i 143 Subzbiornik Inowrocław.

Wykonawca oświadcza, że w wypadku natrafienia na urządzenia melioracyjne drewniane, zbieracze, zostaną one po uzgodnieniu z odpowiednimi służbami przebudowane w sposób gwarantujący zachowanie ich dotychczasowej funkcjonalności.

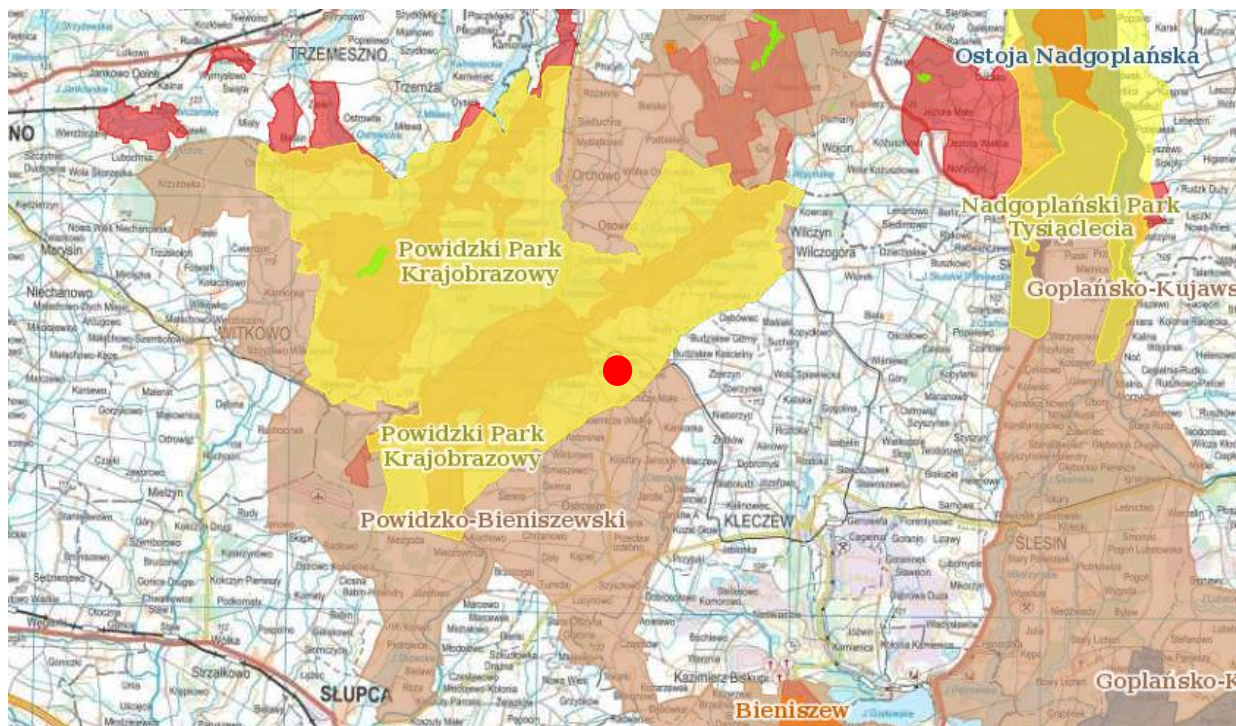
Przedsięwzięcie nie będzie miało ujemnego wpływu na wody powierzchniowe oraz podziemne ponieważ nie wpływa na stan wód.

Przedsięwzięcie i jej oddziaływanie nie będzie wpływać na wody morskie oraz rozwój śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Ze względu na skalę, rodzaj i położenie inwestycji - nie dotyczy.

10. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.



Rys.10.1. Obszary chronione w obrębie i w otoczeniu inwestycji (źródło geoserwis.gdos.gov.pl mapaOpenStreetMap).

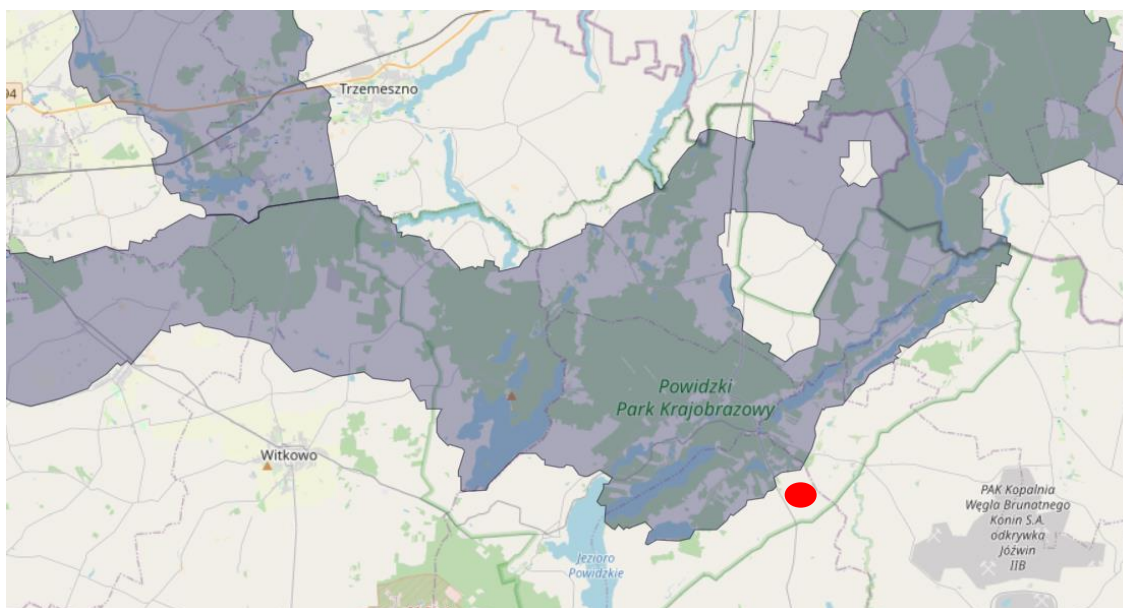
Legenda;

- miejsce inwestycji, Powidzko - Bieniszewski Obszar Chronionego Krajobrazu,
- Powidzki Park Krajobrazowy,
- NATURA 2000 Specjalne obszary Ochrony Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026,
- Powidzko-Bieniszewski obszar chronionego krajobrazu

Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie zlokalizowany w obszarze Powidzkiego Parku Krajobrazowego i Powidzko-Bieniszewski Obszar Chronionego Krajobrazu.

Korytarze ekologiczne:

Przedsięwzięcie w obrębie korytarza Pojezierze Gnieźnieńskie KPnC-15B,



● miejsce przedsięwzięcia

Rys. 10.2. Fragment Mapa Korytarzy ekologicznych 2012r. Autorzy Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011 (mapa poglądowa OpenStreetMap).

Wszystkie prace budowlane zostaną wykonane poza okresem lęgowym ptaków tj. od drugiej połowy sierpnia do marca.

Ze względu na usytuowanie planowanej inwestycji oraz jej skalę nie przewiduje się jej: wpływu na pogarszanie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt dla których obszary te zostały wyznaczone, negatywnego wpływu na gatunki dla których obszary te wyznaczono, pogarszania integralności tych obszarów lub ich powiązania z innymi obszarami.

Wody wykorzystane do napełniania zbiornika będą pochodziły w całości z podsiąku wód gruntowych oraz wód opadowych i roztopowych.

Flora i fauna. OCENA PRZYRODNICZA.

Z racji, iż obszar przedsięwzięcia jest względnie nieduży, ograniczony, ocenę przyrodniczą ograniczono do obszaru planowanego stawu i ok. 100m dookoła.

Od strony:

- zachodniej znajdują się gruntu orne – zasiewy zbóż, wyrobiska potorfowe z wodą i obrośnięte dookoła olszami,
- południowej; gruntu orne – zasiewy zbóż, droga, zabudowa mieszkalna jednorodzinna i zagrodowa,
- wschodniej; gruntu orne – zasiewy zbóż, droga, las,
- północnej; gruntu orne – zasiewy zbóż.

Na obwodzie planowanego stawu oraz na wyróżnionej wyspie rosną drzewa olszy czarnej (ok. 60 szt.) w wieku ok. 20 – 60 lat, jesion wyniosły (3 szt.) w wieku ok. 40 lat, topola szara (4 szt.) w wieku ok. 60 lat. Ponadto skupiskowo, licznie występują kilkuletnie narośla samosiewów olszy i topoli w wieku kilku lat o obwodzie pnia 5 cm nad ziemią do 30 cm. Z krzewów

pojedynczo występuje bez czarny, czeremch amerykańska o powierzchni do 20 m². Ponadto występują zarośla malin i jeżyny.

Nie planuje się wycinki drzew. W trakcie prac rosące drzewa zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniem przez pracujące maszyny. Prace w ich pobliżu będą wykonywane w sposób minimalizujący uszkodzenie korzeni czy gałęzi.

Zakłada się możliwość częściowego usunięcia kilkuletnich narośli samosiewów, krzewów i zarośli malin i jeżyn.

Podobny charakter ma zadrzewienie znajdujące się na zachód od planowanej inwestycji. Jest tam wyrobisko z dużo większą głębokością i wodą zalegającą prawie przez cały rok, zanika tylko w okresie długotrwałych susz.

Mieszczące się w kierunku wschodnim lasy stanowią: las mieszany świeży, bór mieszany świeży o znaczącej przewadze sosny pospolitej (ok. 90%) w wieku 40-60 lat. Stan zadrzewienia 1,0. Ponadto pojedynczo i w niedużych skupiskach występuje brzoza brodawkowa, dąb bezszypułkowy, klon jawor, olsza czarna, jarząb pospolity. Obecnie prowadzone są w nich prace przecinkowe związane z trzebieżami wczesnymi i późnymi.

Sąsiednie uprawy rolne prowadzone są na glebach o słabej bonitacji i ograniczają się głównie do zbóż. Okoliczne gleby są silnie piaszczyste.

Na terenie planowanym pod inwestycję nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, nie stwierdzono też gniazdowania chronionych gatunków ptaków, w istniejącym obniżeniu nie stwierdzono bytowania zwierząt kręgowych (brak wody). Brak także miejsc korzystnych do bytowania lub rozrodu nietoperzy (brak drzew dziuplastych).

Ponadto na granicach działki inwestor nasadził pasy drzew iglastych sosny pospolitej. Zgodnie z zamierzeniem nasadzenie te będą dalej rozwijane.



Fot. 1. Zadrzewienia wokół planowanego stawu.



Fot. 2. Pobliskie drzewostany leśne.



Fot. 3. Pasy nasadzeń sosny pospolitej na granicy działki.

Na działce pod inwestycje oznaczono występowanie:

- z roślin zielnych:

trawy:

- trzcina pospolita,
- pałka szerokolistna,
- perz właściwy,
- miotła zbożowa,
- wiechlina łąkowa,

- kupkówka pospolita,
- pojedynczo i kępowo zwłaszcza na obwodzie pojawiają się:
- pokrzywa zwyczajna,
- knieć błotna,
- niezapominajka błotna,
- bylica pospolita,
- marchew zwyczajna,
- ostrożeń polny,
- podbiał pospolity,
- wyka ptasia,
- bniec biały,
- przytulia czepna,
- mniszek lekarski,
- bluszczyk kurdybanek,
- powój pospolity,
- starzec zwyczajny,
- fiołek trójbarwny
- żmijowiec zwyczajny
- dziurawiec zwyczajny
- mydlnica lekarska.



Fot. 4. Wnętrze obniżenia porośnięte trzcina.



Fot. 5. Znajdujące się na obwodzie narośla kilkuletniej olszy czarnej, malin, jeżyny i pokrzyw.

Fauna:

Ze względu na rodzaj siedliska można się spodziewać pojawiania wielu drobnych gatunków związanych z bytowaniem człowieka oraz terenów nieużytkowanych. Z ptaków stwierdzono gniazdowanie grzywacza. Może tu występować poza wyżej wymienionymi: piegża, ciernówka, kapturka, zięba, dzwonec, słowik, trznadel, potrzuszcz, kuropatwa, bażant.

Z płazów będzie to ropucha szara, ropucha zielona, grzebiuszka,

Z gadów może pojawiać się jaszczurka zwinka, zaskroniec,

Z ssaków głównie drobni przedstawiciele gryzoni (myszarka polna, myszarka leśna) oraz przechodnie kuna domowa, tchórz, łasica, jeż, sarna, zając, dzik, lis.

Nie stwierdzono śladów występowania nietoperzy.

Z owadów chronionych mogą pojawiać się niektóre gatunki biegaczowatych, motyli modraszki i trzmiele.

Okresowe pojawianie się wody w obecnym siedlisku jest bardzo niekorzystne dla mogących pojawiać się tu płazów. Wykorzystują one miejsca szybko nagrzewającej się płytkiej wody do składania jaj, które stają się pułapką, bo z powodu silnie ubywającej wody nawet jeśli dojdzie do wylęgu kijanek nie zdążą one przejść pełnej przemiany w osobniki dorosłe i giną.

Budowa stawu z stałym stanem wody znacząco poprawi tę sytuację z czasem zmieniając je w siedlisko dogodne do rozmnażania się płazów.

Problem wysychających, a następnie zarastających drzewami, a częściej zaorywanych i zmienianych w grunty orne oczek i stawów śródpolnych masowo dotyka całe Pojezierze

Gnieźnieńskie, a szerzej centralne rejony Polski w tym Równinę Wrzesińską. Wystarczy porównać mapy z okresu lat 50-70 ubiegłego wieku, gdzie takie formy siedlisk występują w okolicy jako liczne elementy krajobrazu. Obecnie w terenie spotyka się je sporadycznie, a istniejące formy znacznie zmniejszyły swoją wielkość. Dlatego odbudowa form wodno błotnych w przedmiotowym środowisku jest bardzo korzystna przyrodniczo i krajobrazowo.

11. Wpływ na środowisko i krajobraz.

Ze względu na skalę przedsięwzięcia i jego usytuowanie nie przewiduje się jego znaczącego wpływu na środowisko i krajobraz.

W trakcie realizacji inwestycji:

- dojdzie do zniszczenia znajdującej się w tym miejscu szaty roślinnej zielnej oraz samosiewów kilkuletnich drzewek olszy czarnej i topoli,

- nastąpi ruch sprzętu budowlanego: koparki i pojazdów transportowych.

Powstałe na etapie budowy uciążliwości będą nieznaczne i o działaniu chwilowym.

Przewiduje się, że całkowity czas pracy w ciągu doby:

- spycharko ładowarki gąsienicowej wyniesie do 6 godzin na okres 8 najmniej korzystnych godzin dnia,

- sprzętu transportującego do 2 godz. na okres 8 najmniej korzystnych godzin dnia.

Nie przewiduje się prowadzenia prac budowlanych w godzinach nocnych.

Ze względu na lokalizację i okresowy zakres prac nie przewiduje się ich znaczącego wpływu na tereny sąsiednie.

Ze względu na lokalizację przedsięwzięcia w obniżeniu terenu, oddziaływanie wynikające z prac ziemnych nie będzie znaczące dla otoczenia. Ruch i praca sprzętu nie będzie widoczna z zewnątrz.

Oddziaływanie na krajobraz dotyczy zmian w postrzeganiu krajobrazu przez ludzi (daną społeczność) tj. zmian wizualnych (wizualno-estetycznych), które można rozumieć również jako zmiany w „ładzie przestrzennym” krajobrazu kulturowego. Oddziaływanie wizualne niewątpliwie wystąpi w odniesieniu do terenów otaczających przedsięwzięcie po jego zrealizowaniu.

W przypadku oddziaływań wizualnych na krajobraz należy mówić o okresie funkcjonowania planowanej inwestycji, kiedy to nowe budynki, będą nowymi składnikami krajobrazu i będą w bezpośredni sposób przyczyniać się do zmiany wizualnych walorów krajobrazowych. Jednocześnie powstała zabudowa będzie trwałym, nowym składnikiem lokalnego krajobrazu, który wkomponuje się w jego całość.

Obecny teren planowanego przedsięwzięcia stanowi krajobraz otwarty, rolniczo-przyrodniczy, związany z występowaniem gruntów ornych oraz zabudowy mieszkalnej. W skali lokalnej na krajobraz terenu wpływają zadrzewienia, które nie będą usuwane, a zostaną dosadzone nowe.

Planowany staw powstanie w silnym obniżeniu terenu po wydobytych torfie, w związku z powyższym nie będzie widoczny z zewnątrz i jego wpływ na walory krajobrazowe będzie nieznaczny. Z drugiej strony przyczyni się do odbudowy niegdyś bardzo licznie występujących w regionie oczek wodnych i małych stawów, które w ostatnim czasie w większości zanikły (wyschły i zostały zaorane).

12. Wpływ na klimat.

Wpływ przedsięwzięcia nieistotny.

Przedsięwzięcie nie będzie miało znaczącego wpływu na zmienność warunków klimatycznych. Wartości w ramach efektu inwestycji nie będą mierzalne. Mierzalny efekt może przynieść dopiero zsumowanie działań wielu podobnych instalacji na obszarze całego kraju. Związane jest to z dużą zmiennością warunków klimatycznych i ich zależnością zarówno od czynników antropogenicznych jak i naturalnych notowanych na całym świecie, trudno przewidzieć ich kierunek i potencjał na terenie jednej miejscowości. Można wnioskować, że będzie on zgodny z trendami dla całego regionu Nizy Polski.

Większa ilość tego typu obiektów może mieć wpływ na zwiększenie wilgotności powietrza tym samym zmniejszenie amplitudy temperatur maksymalnych (upałów) i minimalnych (mrozów). Rodzaj, konstrukcja i wielkość instalacji nie będzie narażona ze względu na prognozowane zmiany klimatu jest także usytuowana poza obszarami narażonymi na zalania i podtopienia.

13. Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania, spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych, organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu.

Nie dotyczy.

14. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Na omawianym terenie, pod planowaną inwestycję, nie znajdują się i nie są planowane inne przedsięwzięcia, które swym oddziaływaniem mogłyby skumulować się z potencjalnym oddziaływaniem planowanego stawu.

Dla planowanego zbiornika przebieg prac będzie wykonywany stopniowo w miarę dostępności sprzętu budowlanego i zagospodarowywania wydobytych mas ziemnych. Przyjmuje się, że proces ten zajmie od kilku miesięcy do kilku lat. Powolny proces prac budowlanych nie wpłynie na poziom wód gruntowych na okolicznych terenach. Staw będzie się napełniał stopniowo do poziomu naturalnego występowania wód gruntowych.

Z planowanego obszaru stawu nie będą odprowadzane wody, w związku z czym stan lokalnych zasobów wodnych nie będzie ulegał zmniejszeniu, a poziom wód gruntowych obniżeniu.

15. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

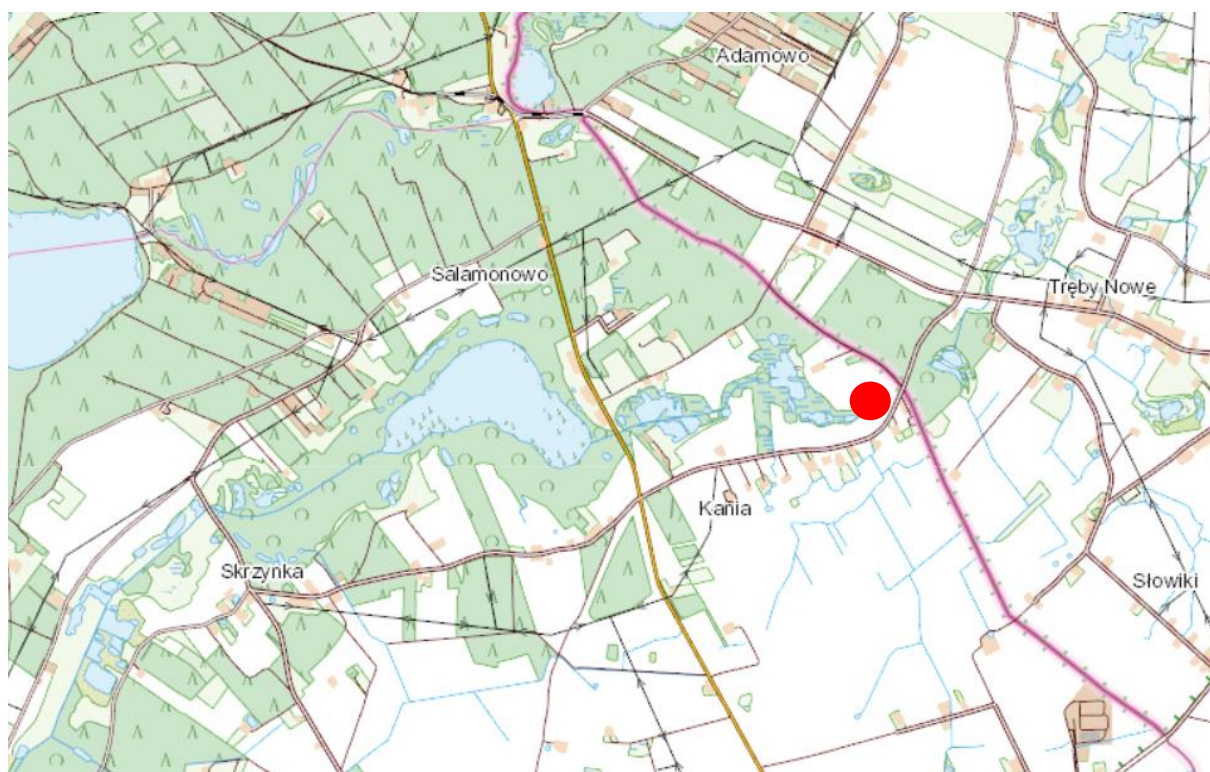
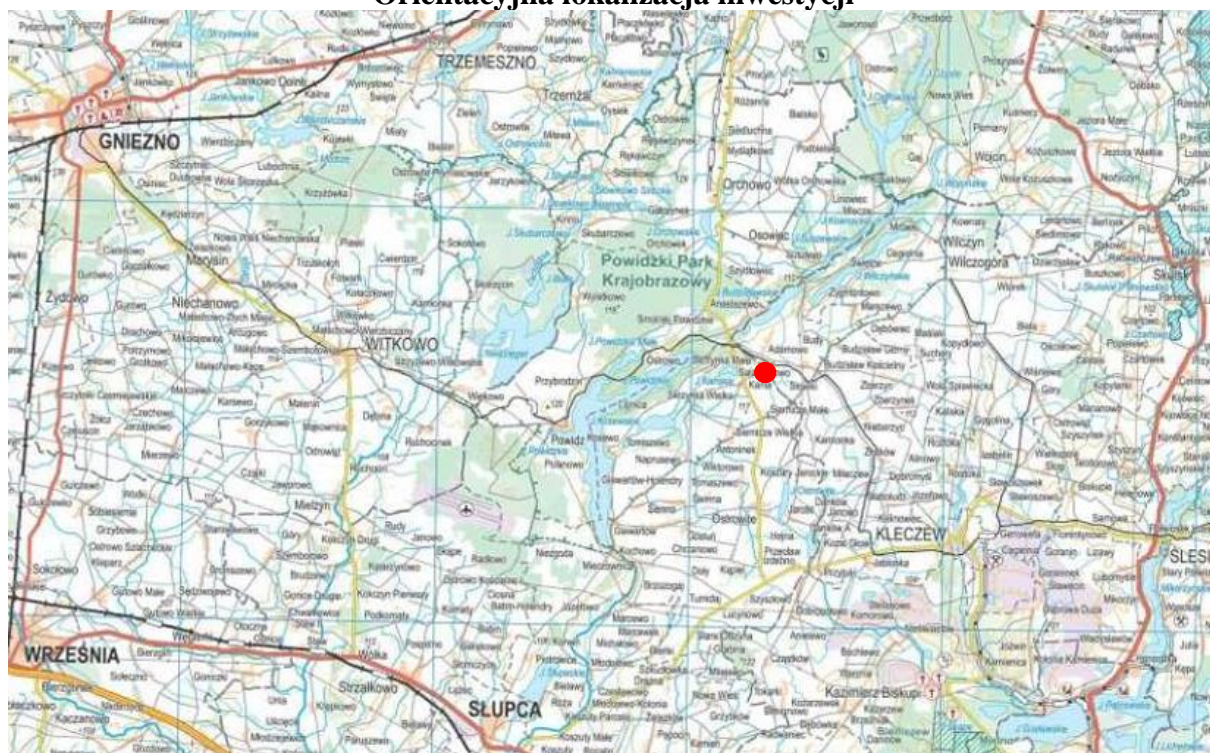
Nie dotyczy. Planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).

16. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

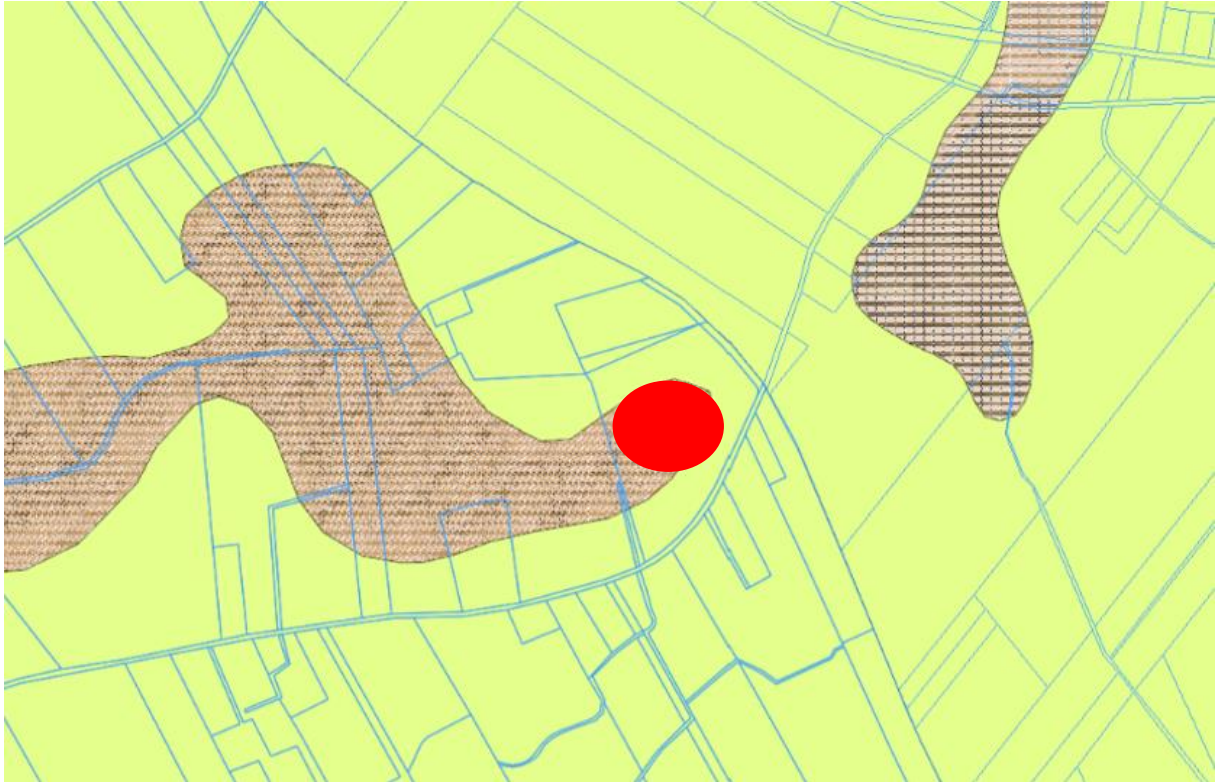
Nie dotyczy.

Załączniki

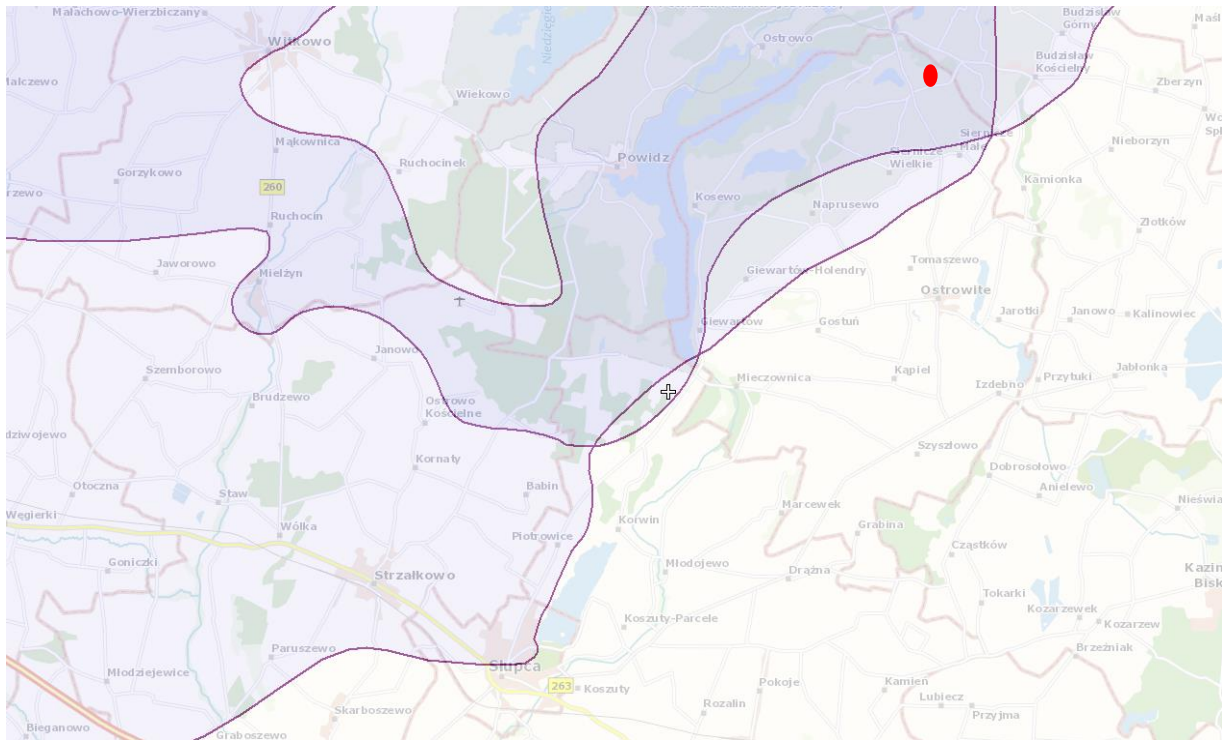
Orientacyjna lokalizacja inwestycji



Orientacyjna lokalizacja przedsięwzięcia
(dane: <https://geoportal.gov.pl>)



Litologia: Piaski i żwiry wodnolodowcowe (sandrowe),
Geneza: osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe)
(dane: <https://geoportal.gov.pl>)



Planowana lokalizacja na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 144 Dolina Kopalna Wielkopolski i 143 Subzbiornik Inowrocław.

STAROSTA SŁUPECKI

Województwo: wielkopolska
Powiat: słupecki
Jednostka ewidencyjna: Ostrowite
Obręb ewidencyjny: 302304_2.0007, KANIA

WG.6621.1.2174.2023

Uproszczony wypis z rejestru gruntów

według stanu na dzień: 2023-09-12 09:43:42

Jednostka rejestrowa gruntów: 302304_2.0007.G185

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ WSPÓLNY: 1/1

charakter stanu władania: **własność**

grupa rejestrowa: 7.1

MAŁŻEŃSTWO:

KULCZAK HUBERT rodzice: JERZY, ELŻBIETA PESEL: 74082011438

Zam. 62-590 KAWNICE 68B

KULCZAK KAROLINA rodzice: KAROL, WANDA PESEL: 78111602563

Zam. 62-590 KAWNICE 68B

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
1	173/8	KANIA	Nieuzytki Grunty orne	N RVI	0.2853 2.6505	2.9358	KN1S/00026189/4

Identyfikator działki: 302304_2.0007.173/8

Działka objęta formą ochrony przyrody

INFORMACJE DODATKOWE: 173/8

OBJĘTA FORMA OCHRONY PRZYRODY - DZIAŁKA ZNAJDUJE SIĘ NA OBSZARZE CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 2.9358

W dniu: 12.09.2023

dokument sporządzony przez: Iwona Ligocka

(podpis)

z up. STAROSTY

Adrian Staszewski

z-ca Kierownika Wydziału Geodezji

12. 09. 2023

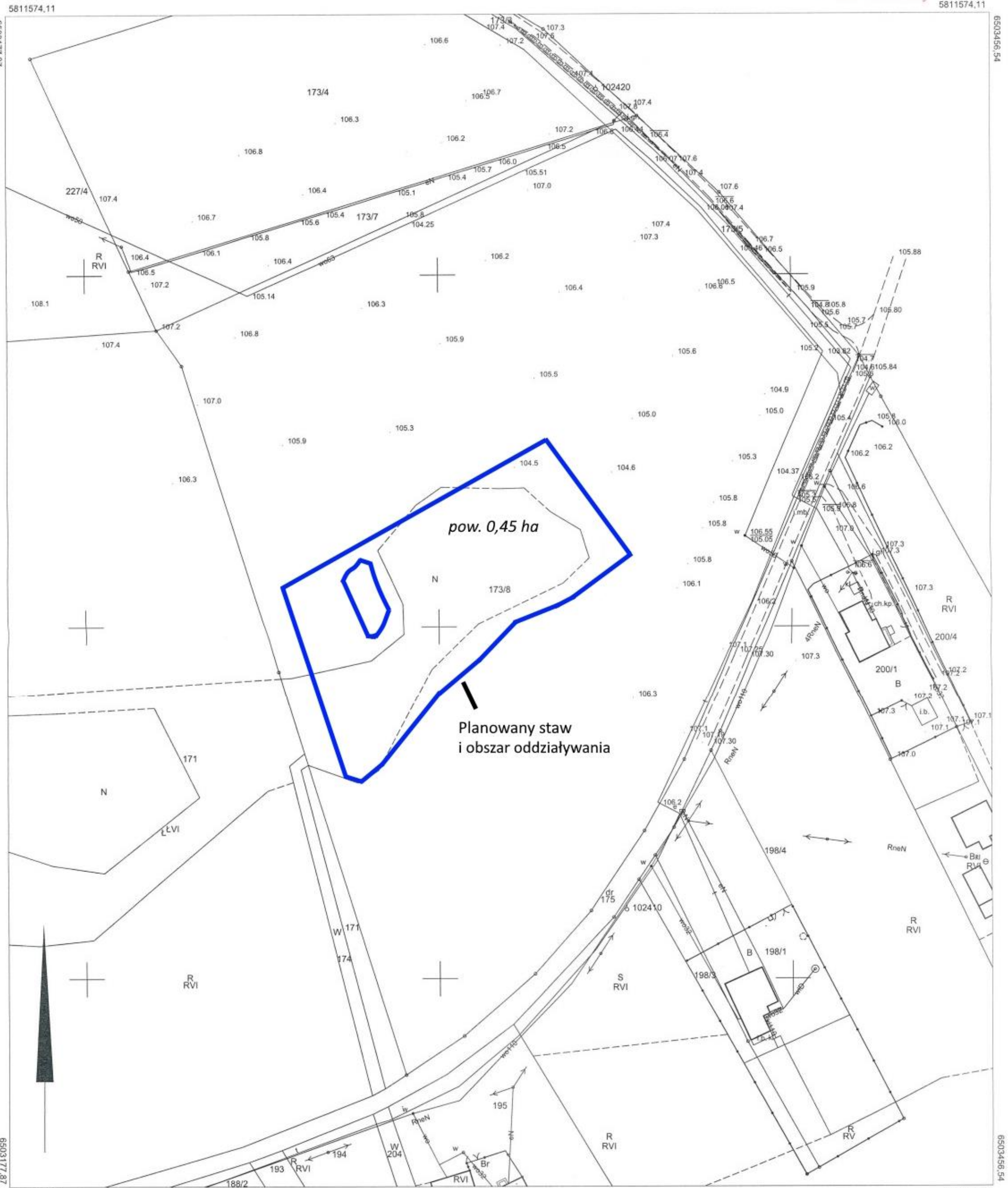
(data, imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Województwo: wielkopolska
Powiat: słupecki
Jednostka ewid.: Ostrowite
Obręb: KANIA
Sekcja mapy: 6.178.21.17.2, 6.178.21.17.4, 6.178.21.18.1, 6.178.21.18.3
Działka: 173/8
Id zamówienia: WG.6642. 1000.2023

Mapa zasadnicza

Skala 1:1000

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Słupecki
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3023.2023.
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	17-07-2023r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY Kamila Przybolewska Geodeta Powiatowy



Obszar oddziaływania planowanej inwestycji – 100 m dookoła.

