

Karolina Żółtowska  
Plac Paderewskiego 9  
77-400 Złotów

---

INWESTYCJA NAZWA	<b>Budowa ziemnego stawu retencyjnego na dz. nr 522 obręb Dzierżążenko, gm. Złotów</b>
ADRES OBIEKTU	<b>Gmina Złotów, m. Nowiny</b>
DZIAŁKI	Działka ewidencyjna o numerze : <b>522</b> Obręb : <b>Dzierżążenko</b> Gmina : <b>Złotów</b>  w miejscowości Nowiny, gm. Złotów  Jednostka ewidencyjna: - identyfikator : 303108_2.0051.522 - nazwa : Dzierżążenko  Obręb ewidencyjny: - nazwa : 0051 Dzierżążenko
INWESTOR	<b>GMINA ZŁOTÓW</b> <b>ul. Leśna 7</b> <b>77-400 Złotów</b>
KATEGORIA OBIEKTU	Kategoria : XXIV Współczynnik kategorii obiektu (k) : 9,0
STADIUM	<b>DOKUMENTACJA</b>
BRANŻA	OPRACOWAŁ
MELIORACYJNA	mgr inż. Karolina Żółtowska specjalność: inżynieria sanitarna w zakresie melioracji, sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu
DATA OPRACOWANIA	<b>Grudzień 2023 r.</b>

## ZAŁĄCZNIKI:

Nr	TEMAT RYSUNKU	
1	Mapa orientacyjna usytuowania – skala 1:250.000 <a href="https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpSIGW">https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpSIGW</a>	
2	Mapa JCWP – skala 1:50.000 <a href="https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpSIGW">https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpSIGW</a>	
3	Mapa lokalizacji i granic Zarządów Zlewni i Nadzorów Wodnych – skala 1:2000 <a href="https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpSIGW">https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpSIGW</a>	
4	Informacja o JCWPd26 <a href="https://www.pgi.gov.pl/psh/zadania-psh/8913-zadania-psh-jcwpd.html">https://www.pgi.gov.pl/psh/zadania-psh/8913-zadania-psh-jcwpd.html</a>	
5	Mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500 wraz z licencją i klauzulą oryginalności	
6	Projekt zagospodarowania działki w skali 1:5000 z oznaczeniem zasięgu oddziaływania oraz współrzędnymi geodezyjnymi w układzie 2000 strefa 6	
7	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 domiary, przekroje	
8	Przekroje zasadnicze stawu w skali 1:200/200	
9	Profil podłużny zjazdu z drogi gminnej w skali 1:200/500 z przekrojem	

## Przepisy w świetle Prawa wodnego i Prawa budowlanego.

### STAW

**Prawo wodne.** Zgodnie z Art. 394. - Budowy i czynności wymagające zgłoszenia wodnoprawnego - Prawo wodne. Dz.U.2023.1478 t.j.Akt obowiązujący.

Art. 394 ust. 1 pkt. 9 - zgłoszenia wodnoprawnego wymaga wykonanie stawów, które nie są napełniane w ramach usług wodnych, ale wyłącznie wodami opadowymi lub roztopowymi, lub wodami gruntowymi o powierzchni nieprzekraczającej 5000 m<sup>2</sup> oraz głębokości nieprzekraczającej 3 m od naturalnej powierzchni terenu, o zasięgu oddziaływania niewykraczającym poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem, lub terenu znajdującego się w zasięgu oddziaływania, gdy zakład posiada uprzednią pisemną zgodę właścicieli gruntów objętych oddziaływaniem na wykonanie stawu;

**Prawo budowlane.** Nie wymaga pozwolenia na budowę oraz zgłoszenia robót budowlanych. Zamierzeniem inwestora była budowa urządzenia wodnego – zbiornika wodnego małej retencji dla celów rolnych zasilanego wodami gruntowymi, opadowymi przy wykonaniu którego zakres niezbędnych prac ogranicza się do wyłączenia do prac ziemnych przy realizacji których, nie zostaną użyte żadne wyroby budowlane o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 r. poz. 883 z późniejszymi zmianami).

W związku z faktem, iż definicja obiektu budowlanego zawarta art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami) określa obiekt budowlany jako budynek lub budowlę bądź obiekt małej architektury, wraz z instalacjami zapewniającymi możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, wzniesiony z użyciem wyrobów budowlanych to wykonanie takiego zbiornika ziemnego nie mieści się w definicji obiektu budowlanego.

Ziemne zbiorniki retencyjne do celów rolnych nie spełniają wymogów obowiązującej definicji zawartej w art. 3 wyżej cytowanej ustawy Prawo budowlane, nie będzie stanowił obiektu budowlanego.

W tym stanie rzeczy nie znajdują zastosowania przepisy ustawy Prawo budowlane, a w szczególności art. 28 tejże ustawy, gdyż wykonanie takich obiektów nie będzie wymagało ani uzyskania pozwolenia na budowę, ani dokonania zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Ponadto należy nadmienić, że przepisy ustawy Prawo budowlane nie będą naruszać przepisów odrębnych co oznacza, że wykonanie takiego urządzenia wodnego musi spełniać przepisy odrębne.

Niezależnie od powyższej interpretacji wymagane będzie zaświadczenie Wydziału Budownictwa i Architektury w Złotowie o braku wymogu uzyskania pozwolenia na budowę, ani dokonania zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

### DROGA GRUNTOWA

**Prawo wodne.** Nie dotyczy z uwagi, że droga gruntowa jest wyłączenie utwardzeniem terenu bez konieczności projektowania urządzeń wodnych.

**Prawo budowlane.** Zgodnie z Art. 29 - Budowy i roboty budowlane niewymagające pozwolenia na budowę - Prawo budowlane. Dz.U.2023.682 t.j.Akt obowiązujący

Wersja od: 16 października 2023 r. do: 31 grudnia 2023 r.

Art. 29. Ust. 2 pkt. 11 - Nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30, budowa zjazdów z dróg powiatowych i gminnych oraz zatok parkingowych na tych drogach.

**Art. 409. 1. Część opisowa operatu, w dostosowaniu do rodzaju działalności, której dotyczy pozwolenie wodnoprawne, zawiera:**

**1) Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu;**

Zamawiającym opracowanie dokumentacji i Inwestorem dla tego przedsięwzięcia jak i Użytkownikiem (operatorem) jest:

**GMINA ZŁOTÓW**  
**ul. Leśna 7**  
**77-400 Złotów**

**2) Wyszczególnienie:**

**a) Celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód,**

**Celem jest :**

- prowadzenie retencji glebowej,
- okresowe zatrzymywanie wody w celu poprawy bilansu wodnego.
- powiększenie zasobów wodnych poprzez spowolnienie szybkiego spływu powierzchniowego i zastąpienie przez powolny odpływ gruntowy, .
- zasilenie i odnowienie zwierciadła wód gruntowych,
- magazynowanie wód opadowych i roztopowych w stawie – zbiorniku retencyjnym,
- spowolnienie gwałtownego spływu powierzchniowego, aby nie dochodziło do zjawisk nagłych wezbrań wody w ciekach wodnych, przy jednoczesnym zmniejszeniu retencji glebowej, co naturalnie prowadzi do podtopień czy nawet powodzi,
- podniesienie zdolności retencyjnej spowoduje ograniczenie prędkości wody płynącej po powierzchni terenu - spływu powierzchniowego,
- zagospodarowanie terenów przyległych celem poprawy warunków gospodarowania,
- przeciwdziałanie skutkom suszy.
- utworzenie terenu rekreacji i wypoczynku,
- wykonanie utwardzenia terenu – zjazdu z drogi gminnej w formie drogi gruntowej dojazdowej stanowiącej całość funkcjonalno-użytkową w celu możliwości wykorzystania stawu – zbiornika dla celów p.pożarowych mieszkańców wsi Nowiny.

**Główne założenia :**

- funkcja i cel biologiczny: ochrona i wzbogacenie biologicznej różnorodności roślin i zwierząt,
- funkcja hydrologiczna: retencjonowanie wód powierzchniowych, udział w małym obiegu wody,
- funkcja i cel chemiczny: kontrola przepływu biogenów i innych związków chemicznych w gruntach.

Obiekt posiadać będzie naturalną zdolności retencyjną gruntu tj: naturalną zdolność strefy aeracji gruntu do okresowego absorbowania i odprowadzania poprzez odpływ gruntowy wód opadowych lub roztopowych, mającą decydujący wpływ na charakterystykę odpływu wód i występowanie zjawisk ekstremalnych w zlewni.

**b) Celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót,**

Projekt obejmuje wykonanie urządzenia wodnego stawu zasilanego wodami gruntowymi, opadowymi o powierzchni do 0,5ha i głębokości nie przekraczającej 3,0m.

**Parametry i lokalizacja projektowanego stawu :**

Dz. ew. nr 522 obręb Dzierżążenko, gm. Złotów

Powierzchnia stawu  $P = 0,124$  ha

Powierzchnia zw. wody  $P = 0,096$  ha

Rzędna terenu - 123,2 m npm

Rzędna zw. wody - 122,2 m npm

Rzędna dna stawu - 120,2 m npm

Pojemność stawu -  $V = 1440$  m<sup>3</sup>

Nachylenie skarp w zakresie  $n = 1:1$

**Zakres oddziaływania**

$P = 0,188$  ha

nie przekracza granic działki 522 ob. Dzierżążenko

**Parametry gruntowej drogi dojazdowej**

Dz. ew. nr 522 obręb Dzierżążenko, gm. Złotów

Powierzchnia zjazdu  $P = 315$  m<sup>2</sup>

Długość zjazdu  $L = 90$  m

Szerokość zjazdu  $B = 3,5$  m

Spadki poprzeczne zjazdu  $I = 2$  %

Powierzchnia zatoki  $P = 215$  m<sup>2</sup>

Wymiar zatoki  $B = 12 \times 15$  m

Spadek poprzeczny zatoki  $I = 0,8$  %

**Przekrój konstrukcyjny zjazdu i zatoki**

Górna część z piasku (gr. G1), gr. 15cm

Nawierzchnia tłucznia o uziarnieniu 0,00-31,5mm, gr. 8,0cm

Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0,00-63,0mm, gr. 20cm

Geowłóknina dla sam. ciężarowych na wodonośnym podłożu 300g/m<sup>2</sup>

Warstwa odsączająca z piasku o współczynniku filtracji  $K=8$  m/d, gr. 30cm

**Zakres oddziaływania**

$P = 0,053$  ha

nie przekracza granic działki 522 ob. Dzierżążenko

**Zagospodarowanie urobku :**

Lokalizacja : dz. nr 522 obręb Dzierżążenko w miejscowości Nowiny, gm. Złotów.

Ukop wykorzystany zostanie do niwelacji terenu objętego zainwestowaniem będącej własnością Inwestora w celu poprawy warunków gospodarowania.

**Uzbrojenie terenu**

Na projektowanym obszarze nie ma doziemnych i nadziemnych urządzeń technicznych mogących stworzyć kolizje.

#### **Informacja dotycząca ochrony archeologicznej**

Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych ujętych w wojewódzkiej opiece nad zabytkami.

Niezależnie od powyższego na etapie projektu budowlanego zostanie zamieszczona informacja-zalecenia cyt: „wszelkie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome i nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie prawnej, które to należy zabezpieczyć i powiadomić odpowiednie służby państwowe (tj: Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków) – zgodnie z Ustawą z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami”.

#### **Informacja dotycząca uwarunkowań środowiskowych**

Projekt obejmuje budowę obiektu do 3,0m głębokości i powierzchni mniejszej niż 2,0ha, w związku z tym przedsięwzięcie nie będzie stanowiło zagrożenia dla środowiska, a jego oddziaływanie należy rozpatrywać w aspekcie pozytywnego wpływu na środowisko w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie znajduje się w strefie obszarów chronionych prawem. W związku z tym nie ma konieczności opracowywania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie jest wymagana.

#### **Informacja dotycząca ochrony przyrodniczej w oparciu o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 poz. 1893).**

Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie znajduje się w strefie obszarów przyrodniczo chronionych prawem. W związku z tym nie ma konieczności opracowywania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie jest wymagana. Brak jest konieczności jej uzyskania.

#### **Informacja dotycząca planu zagospodarowania terenu**

Dla obszaru objętego zainwestowaniem nie ma uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z tym wydana została decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego dla niniejszego przedsięwzięcia.

#### **Tereny górnicze**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza granicami terenów górniczych w związku z czym nie oddziałują na niego skutki eksploatacji górniczych.

#### **Informacja w zakresie ochrony gruntów rolnych w zakresie melioracji wodnych**

Na projektowanym obszarze nie ma śródlądowych wód płynących i urządzeń melioracji wodnych.

#### **Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne**

Budowa nie będzie wpływać negatywnie na sąsiednie grunty, a obiekt utworzony zostanie w granicach działek objętych zainwestowaniem. Projektowana rzędna wody oraz topografia projektowanego i istniejącego terenu - gwarantuje swobodny spływ wód powierzchniowych do stawu z przyległego terenu.

Obiekt nie będzie pełnił odbiornika ścieków, nie będą terenem odpadów oraz związków chemicznych.

Utworzenie nie będzie wpływać negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne. W związku z powyższym brak jest szkodliwego oddziaływania na grunty osób trzecich.

*HYDROPORTAL. PRZEGLĄD DANYCH DOTYCZĄCYCH RYZYKA POWODZIOWEGO, PRZECIWDZIAŁANIA SUSZY.*

[https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gpmmap=gpSIGW](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpSIGW)

**c) Rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych,**

Nie dotyczy.

Zamierzenie inwestycyjne projektowane jest poza żeglugowymi wodami płynącymi.

HYDROPORTAL. PRZEGLĄD DANYCH DOTYCZĄCYCH RYZYKA POWODZIOWEGO, PRZECIWDZIAŁANIA SUSZY, PREZENTUJĄCY PLANY GOSPODAROWANIA WODAMI.

[https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gpmmap=gpSIGW](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpSIGW)

**d) Rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych,**

Zakres oddziaływania projektowanego obiektu ograniczony jest do działki nr 522 obręb Dzierżążenko, gm. Złotów. Zakres oddziaływania projektowanego obiektu oznaczony jest na załączonej mapie zasadniczej.

Zakres oddziaływania wynosi  $P = 0,188$  ha

Zakres oddziaływania został określony w oparciu o:

- analizę ukształtowania terenu,
- zakres robót objętych projektem,
- analizę kierunków spływu wód powierzchniowych i gruntowych,
- zapisy Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- zapisy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz.. 627 ze zmianami),
- zapisy Ustawy Prawo wodne
- zapisy Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz.. 1446 ze zmianami),
- zapisy Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2013 r., poz.. 1205 ze zmianami),
- istniejące zagospodarowanie terenu i zakres robót budowlanych,
- mapę topograficzną określającą ukształtowanie terenu,
- występowanie urządzeń wodnych,
- ukształtowanie terenu,
- mapę zasadniczą do celów projektowych w skali 1:500,
- decyzję lokalizacji celu publicznego wydaną przez Wójta Gminy Złotów.

**e) Stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków,**

Działka ewidencyjne nr 522 obręb Dzierżążenko, gm. Złotów stanowi mienie komunalne GMINY ZŁOTÓW, ul. Leśna nr 7, 77-400 Złotów.

**f) Obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich;**

Wykonanie stawu zgodnie z założeniami projektowymi, w szczególności zagospodarowania urobku z wyprofilowaniem spadków w kierunku stawu dla przyjęcia wód powierzchniowych.

**3) Opis i lokalizację urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne;**

Staw planowany jest do budowy w m. Nowiny, gm. Złotów na działce ewidencyjnej o numerze 522 obręb Dzierżążenko.

Jednostka ewidencyjna:

- identyfikator : 303108\_2.0051.522
- nazwa : Dzierżążenko

Obręb ewidencyjny:

- nazwa : 0051 Dzierżążenko

**Parametry i lokalizacja projektowanego stawu :**

Dz. ew. nr 522 obręb Dzierżążenko, gm. Złotów

Powierzchnia stawu  $P = 0,124$  ha

Powierzchnia zw. wody  $P = 0,096$  ha

Rzędna terenu - 123,2 m npm

Rzędna zw. wody - 122,2 m npm

Rzędna dna stawu - 120,2 m npm

Pojemność stawu -  $V = 1440$  m<sup>3</sup>

Nachylenie skarp w zakresie  $n = 1:1$

Wykonanie stawu w celu prowadzenia retencji glebowej oraz zasilenie i odnowienie zwierciadła wód gruntowych  
Współrzędne charakterystyczne stawu podane są na załączonej w opracowaniu mapie pn: „Współrzędne”.

**Parametry gruntowej drogijazdowej**

Dz. ew. nr 522 obręb Dzierżążenko, gm. Złotów

Powierzchnia zjazdu  $P = 315$  m<sup>2</sup>

Długość zjazdu  $L = 90$  m

Szerokość zjazdu  $B = 3,5$  m

Spadki poprzeczne zjazdu  $I = 2$  %

Powierzchnia zatoki  $P = 215$  m<sup>2</sup>

Wymiar zatoki  $B = 12 \times 15$  m

Spadek poprzeczny zatoki  $I = 0,8$  %

**Zakres oddziaływania**

$P = 0,053$  ha

nie przekracza granic działki 522 ob. Dzierżążenko

**4) Charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym;**

Obszar, w obrębie którego usytuowane jest wnioskowane wprowadzanie wód, znajduje się w dorzeczu Odry, w regionie wodnym Warty. Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2016 r., poz. 1967), klasyfikacja wnioskowanego obszaru jest następująca:

- obszar dorzecza Odry, kod 6000,
- region wodny Warty,
- właściwy regionalny zarząd gospodarki wodnej – RZGW w Bydgoszczy,
- nazwa jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) – 26
- europejski kod JCWPd – GW600026
- **opis stanowi załącznik opisowo-graficzny**



- nazwa jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) – Zlewnia jeziora Zaleskiego
- **opis stanowi załącznik opisowo-graficzny**

Obiekt znajduje się w Regionie Wodnym Warty. Zlewnia rzeki Warty o powierzchni 54,5 tys. km<sup>2</sup>, co stanowi ok. 17,4% obszaru Polski. W części objętej zainwestowaniem jest administrowany przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Określenie projektowanego stawu i obiektów towarzyszących opisane jest w pkt. 18 niniejszego opracowania.

Zależnie od przepuszczalności podłoża, ukształtowania powierzchni, szaty roślinnej, jak również temperatury powietrza, może występować przewaga zasilania podziemnego lub powierzchniowego. Zróżnicowanie takie występuje także w przypadku braku opadów - rzeki nadal płyną, gdyż zasilane są przez wody podziemne.

W Regionie Wodnym Warty udział zasilania podziemnego w całkowitym odpływie rocznym waha się od względnego stanu równowagi (50%) na Nizinach Środkowopolskich do słabej jego przewagi nad powierzchniowym (55-65%) -głównie na Pojezierzu Wielkopolskim i w górnej części regionu, i do znacznej przewagi zasilania podziemnego (powyżej 65%) na północ od Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej i w północnej części Pojezierza Gnieźnieńskiego, a także w obszarze źródłowym Warty.

Takie zróżnicowanie przestrzenne jest wynikiem rozległych obszarów z dobrze przepuszczalnym podłożem (sandry) oraz licznie występujących zagłębień bezodpływowych.

Całkowita wielkość tego rodzaju zasilania uzależniona jest od warunków klimatycznych (im większe opady tym większe zasilanie podziemne), jak również od zdolności retencyjnych skał wodonośnych i od głębokości erozyjnego wcięcia rzek w podłoże.

Dobowa zmienność przepływów w rzekach zlewni Warty jest niewielka ze względu na nizinny w większości charakter terenu i związany z tym dość powolny spływ wód. Oprócz spadków terenu znaczenie ma zdolność infiltracyjna podłoża, a także jeziorność i lesistość. Rzeki w zlewniach wysoczyznowych, na podłożu gliniastym, o małej jeziorności i lesistości będą reagować szybko na zwiększone zasilanie opadowe (np. Mogilnica, Lutynia). Natomiast rzeki w zlewniach zbudowanych z piasków, z licznymi zagłębieniami bezodpływowymi i jeziorami oraz ze znacznym udziałem lasów będą wykazywały dużą bezwładność w reżimie odpływu (np. Drawa, Gwda). Zmienność reżimu odpływu w cyklu rocznym jest wyraźnie większa niż zmienność dobowa.

W zlewni Warty dominują wezbrania wczesnowiosenne, spowodowane uwalnianiem wody z pokrywy śnieżnej i zamarzniętego podłoża. Drugorzędne znaczenie mają letnie wezbrania opadowe (pojawiają się nieregularnie, lecz mogą być nawet wyższe niż wiosenne).

Wysokie stany wody występują na rzekach Regionu od lutego do początku maja, niskie stany od czerwca do września, choć często pojawia się w tym okresie także letnie wezbranie opadowe. Wezbrania roztopowe prawie zawsze obejmują znaczną część zlewni, na której zalega pokrywa śnieżna. Gwałtowne wezbrania opadowe mają najczęściej charakter lokalny, gdyż opady nawałne nigdy nie obejmują całego regionu. Cechą charakterystyczną wezbrań w zlewni Warty, ze względu na jej nizinny charakter, jest ich dość wolne formowanie (szczególnie na dużych rzekach), ale za to są długotrwałe i mogą osiągać względnie wysokie kulminacje.

Niżówki letnie są spowodowane obniżaniem się poziomu wód gruntowych wskutek wyczerpywania się zasobów wodnych zlewni, jako efekt długotrwałego braku opadów atmosferycznych, dużego parowania i wysokich temperatur. Występują najczęściej w okresie lipiec-sierpień-wrzesień-październik i są długotrwałe.

Niżówki zimowe są spowodowane obniżaniem się poziomu wód gruntowych wskutek zamarznięcia gleby i wstrzymania w ten sposób zasilania wód gruntowych, przy braku (powodowanego ujemnymi temperaturami) spływu powierzchniowego. Niżówki zimowe występują znacznie krócej, chociaż są to niżówki "bardzo głębokie".

W Regionie Wodnym Warty występuje największe spośród rzek polskich zróżnicowanie obszarowe i czasowe występowania niżówek. W latach 1951-1990 wystąpiły susze w 13 latach, o różnym natężeniu w zlewniach częściowych zlewni Warty. Najczęściej niżówki wystąpiły w zlewni Wełny (12 przypadków) i górnej Noteci (9

przypadków). Wzdłuż biegu Warty najczęściej były notowane poniżej Poznania, natomiast nie wystąpiły na Warcie powyżej przekroju Sieradz. W zlewni Noteci niżówki występowały regularnie na odcinku poniżej Gwdy. Na Drawie niżówki występowały wyłącznie w jednym przekroju-Drawsko Pomorskie. Na Prośnie zjawisko niżówek występuje w przekroju Bogusław, w górnym biegu rzeki nie notowano tego zjawiska.

**5) Charakterystykę odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym;**

Nie dotyczy.

Zamierzenie nie obejmuje odbioru ścieków.

**6) Ustalenia wynikające z:**

**a) Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,**

Zgodnie z wymogami ustawy Prawo wodne, jednostkami powołanymi do bilansowania zasobów wodnych są Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej, na zlecenie, których wykonywane są bilanse wodno-gospodarcze poszczególnych zlewni kraju.

W myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2002r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy, utworzenia regionalnych zarządów podziemnych do właściwych obszarów dorzeczy, utworzenia regionalnych zarządów gospodarki wodnej oraz podziału obszarów dorzeczy na regiony wodne (Dz. U. Nr 232, poz. 1953), dokonano podziału Polski na regiony wodne, które prezentuje poniższa mapka.

Teren, w którym zlokalizowana jest inwestycja, znajduje się na terenie regionu wodnego Odry.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego i warunki korzystania z wód zlewni, które określają szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych, priorytety w zaspakajaniu potrzeb, ograniczenia w korzystaniu z wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych, zostaną ustalone w drodze aktu prawa miejscowego przez dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej.

Plany gospodarowania wodami na poszczególnych obszarach dorzeczy są podstawą do podejmowania decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych, a ponadto określają zasady gospodarowania wodami w trakcie 6-letniego cyklu planistycznego.

Ustalenia planów gospodarowania wodami uwzględnia się w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, strategii rozwoju województwa oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa. Znajduje się w nich m.in. opis cech charakterystycznych dla danego dorzecza, podsumowanie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych wraz z oceną ich wpływu na stan wód, cele środowiskowe dla części wód, podsumowanie wyników analizy ekonomicznej korzystania z wód, podsumowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, informacje na temat monitoringu wód i obszarów chronionych.

W dniu 22.02.2011 r. Rada Ministrów zatwierdziła Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Projektowana inwestycja nie jest sprzeczna z zasadami określonymi w w/w planie.

Projektowane zamierzenie nie narusza ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Między innymi z uwagi na skalę projektowanego zamierzenia inwestycyjnego w stosunku dorzecza oraz charakteru i funkcji obiektu.

**b) Planu zarządzania ryzykiem powodziowym,**

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry projektowany obszar nie kwalifikuje do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Projektowane urządzenia znajdują się w regionie wodnym Warty i nie naruszają ustaleń zawartych w w/w rozporządzeniu.

*HYDROPORTAL. PRZEGLĄD DANYCH DOTYCZĄCYCH RYZYKA POWODZIOWEGO, PRZECIWDZIAŁANIA SUSZY, PREZENTUJĄCY PLANY GOSPODAROWANIA WODAMI.*

*[https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gpmmap=gpMRP](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpMRP)*

*[https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gpmmap=gpWORP](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpWORP)*

**c) Planu przeciwdziałania skutkom suszy,**

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu, na podstawie art. 88s ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469 z późn. zm.) oraz art. 39 ustawy 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 2016 r. poz. 353 z późn. zm.), niniejszym podaje do publicznej wiadomości projekt Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty.

Zgodnie z art. 88s ust. 2 ustawy Prawo wodne, Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty sporządza Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Na podstawie art. 88r ust. 3 i 4 ustawy Prawo wodne, plany przeciwdziałania skutkom suszy zawierają:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
- katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne w żadnym aspekcie nie narusza postanowień Planu przeciwdziałania skutkom suszy. Zadanie jest priorytetowe w ramach tego planu, gdyż zadaniem jest retencjonowanie wód śródlądowych.

*HYDROPORTAL. PRZEGLĄD DANYCH DOTYCZĄCYCH RYZYKA POWODZIOWEGO, PRZECIWDZIAŁANIA SUSZY, PREZENTUJĄCY PLANY GOSPODAROWANIA WODAMI.*

*[https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gpmmap=gpMRP](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpMRP)*

*[https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gpmmap=gpWORP](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpWORP)*

**d) Programu ochrony wód morskich,**

Nie dotyczy. Obiekt zlokalizowany jest poza obszarem ochrony wód morskich.

**e) Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,**

Nie dotyczy. Projektowane zamierzenie nie narusza krajowego programu oczyszczania ścieków.

*HYDROPORTAL. PRZEGLĄD DANYCH DOTYCZĄCYCH RYZYKA POWODZIOWEGO, PRZECIWDZIAŁANIA SUSZY, PREZENTUJĄCY PLANY GOSPODAROWANIA WODAMI.*

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

Nie dotyczy. Projektowane zamierzenie znajduje się poza planami i programem rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

*HYDROPORTAL. PRZEGLĄD DANYCH DOTYCZĄCYCH RYZYKA POWODZIOWEGO, PRZECIWDZIAŁANIA SUSZY, PREZENTUJĄCY PLANY GOSPODAROWANIA WODAMI.*  
[https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gpmmap=gpmRP](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpmRP)  
[https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gpmmap=gpmWOP](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpmWOP)

**7) Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych;**

Budowa stawu nie będzie wpływać negatywnie na sąsiednie grunty. Obiekt planowany jest w zaniżeniu terenowym. Podwyższenie terenu przyległego do stawu (niwelacja) projektowane jest w celu przyjęcia wód powierzchniowych zgodnie ze spadkiem określonym na przekrojach poprzecznych oraz zwiększenia pojemności retencyjnej. Topografia projektowanego i istniejącego terenu gwarantuje swobodny spływ wód powierzchniowych do stawu. Staw nie będzie pełnił odbiornika ścieków, nie będą terenem odpadów oraz związków chemicznych. Utworzenie nie będzie wpływać negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne. W związku z powyższym brak jest szkodliwego oddziaływania na grunty osób trzecich.

**8) Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód;**

Nie dotyczy. Obiekt nie jest projektowany na śródlądowych wodach płynących.

**9) Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych;**

Nie dotyczy. Projektowane zamierzenie nie jest projektowane na śródlądowych wodach płynących.

**10) Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania;**

Utworzenie wodnego nastąpi w roku 2024r. Zatrzymanie nie nastąpi. Awarii nie przewiduje się z uwagi małą retencję wodną. Uszkodzenie urządzeń pomiarowych nie wystąpi z uwagi na ich brak.

**11) Informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.**

Nie dotyczy.

Teren objęty inwestycją i jej zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych nie znajduje w strefie systemów obszarów chronionych, który obejmuje różnorodne formy ochrony przyrody tj. :

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- indywidualne formy ochrony przyrody: pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

*Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska.*  
*<https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>*

**2. Plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, wraz z ich powierzchnią, naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu, z oznaczeniem nieruchomości;**

**1) Zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wód płynących w zasięgu oddziaływania tych urządzeń;**

Opisany w legendzie PZT a przekroje załączone w niniejszym opracowaniu.

**2) Schemat rozmieszczenia urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych;**

Nie dotyczy.

**3) Schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych.**

Nie dotyczy.

**3. Operat, na podstawie którego wydaje się pozwolenie wodnoprawne na pobór wód, oprócz danych, o których mowa w ust. 1 i 2, zawiera:**

- 1) Ilość pobieranej wody, w tym dla wód powierzchniowych maksymalną ilość m<sup>3</sup> na sekundę, średnią ilość m<sup>3</sup> na dobę, maksymalną ilość m<sup>3</sup> na godzinę oraz dopuszczalną ilość m<sup>3</sup> na rok, a dla wód podziemnych maksymalną ilość m<sup>3</sup> na sekundę, średnią ilość m<sup>3</sup> na dobę oraz dopuszczalną ilość m<sup>3</sup> na rok;**

Nie dotyczy. Projektowany staw wypełniony będzie woda gruntową i opadową występującą na terenie zainwestowania.

- 2) Opis techniczny urządzeń służących do poboru wód, w tym ich maksymalną techniczną wydajność oraz przewidywany czas ich wykorzystywania;**

Nie dotyczy.

- 3) Określenie rodzajów urządzeń służących do pomiaru poboru wód;**

Nie dotyczy, w związku z brakiem poboru wody.

- 4) Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz pobieranej wody;**

Nie dotyczy, w związku z brakiem poboru wody.

- 5) Terminy pobierania wody dla zakładów, których działalność cechuje się sezonową zmiennością;**

Nie dotyczy.

- 6) Sposób i zakres prowadzenia pomiarów ilości i jakości pobieranych wód w stanie pierwotnym;**

Nie dotyczy, w związku z charakterem inwestycji.

- 7) Sposób postępowania w przypadku uszkodzenia urządzeń pomiarowych;**

Nie dotyczy.

W związku z ich brakiem oraz potrzebą ich instalowania.

- 8) informację o sposobie prowadzenia okresowych pomiarów wydajności 1 poziomu zwierciadła wody w studni;**

Nie dotyczy.

W związku z charakterem inwestycji.

- 9) Określenie celów lub potrzeb, o których mowa w art. 272 ust. 13, na które odbiorca wód przeznacza pobrane przez zakład w ramach usług wodnych wody podziemne lub powierzchniowe.**

Nie dotyczy.

W związku z charakterem inwestycji.

**4. Operat, na podstawie którego wydaje się pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ścieków do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych, oprócz danych, o których mowa w ust. 1 i 2, zawiera:**

- 1) Schemat technologiczny wraz z bilansem masowym i rodzajami wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska;**

Nie dotyczy.

- 2) Określenie w m<sup>3</sup> wielkości średniego dobowego, maksymalnego oraz dopuszczalnego rocznego zrzutu ścieków, z wyszczególnieniem zróżnicowania opisujących ich parametrów w okresach sezonowej zmienności, jeżeli taka występuje;**

Nie dotyczy, w związku z charakterem inwestycji.

- 3) Określenie stanu i składu ścieków lub minimalnego procentu redukcji substancji zanieczyszczających w ściekach lub, w przypadku ścieków przemysłowych, dopuszczalnych ilości substancji zanieczyszczających, w szczególności ilości substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, wyrażone w Jednostkach masy przypadających na jednostkę wykorzystywanego surowca, materiału, paliwa lub powstającego produktu oraz przewidywany sposób i efekt ich oczyszczania;**

Nie dotyczy. W związku z charakterem inwestycji.

- 4) Określenie stanu i składu ścieków przemysłowych wprowadzonych do systemów kanalizacji zbiorczej doprowadzającej ścieki do oczyszczalni ścieków komunalnych;**

Nie dotyczy. W związku z charakterem inwestycji.

- 5) Wyniki pomiarów ilości i jakości ścieków, jeżeli ich przeprowadzenie było wymagane;**

Nie dotyczy, w związku z charakterem inwestycji.

- 6) Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

- 7) Opis instalacji i urządzeń służących do przygotowania osadów ściekowych do zagospodarowania;**

Nie dotyczy, w związku z charakterem inwestycji.

- 8) Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

- 9) Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz wód powierzchniowych powyżej i poniżej miejsca, w którym ścieki są wprowadzane do wód lub do ziemi;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.



- 10) **Opis urządzeń służących do pobierania próbek ścieków, pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu 1 składu ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi;**

Nie dotyczy.

W związku z charakterem inwestycji.

- 11) **Opis jakości wód w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

- 12) **Informację o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych;**

Nie dotyczy.

W związku z charakterem inwestycji.

- 13) **Informację o terminach wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi dla zakładów, których działalność cechuje się sezonową zmiennością;**

Nie dotyczy.

W związku z charakterem inwestycji.

- 14) **Opis przedsięwzięć 1 działań niezbędnych dla spełnienia warunków, o których mowa w art. 68, jeżeli te warunki znajdują zastosowanie;**

Nie dotyczy.

W związku z charakterem inwestycji.

- 15) **Informację o sposobie i zakresie prowadzenia pomiarów ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych albo wykorzystywanych rolniczo;**

Nie dotyczy.

W związku z charakterem inwestycji.

- 16) **Określenie rodzajów ścieków odprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych zakładu, który w ramach usług wodnych wprowadza ścieki do wód lub do ziemi.**

Nie dotyczy.

W związku z charakterem inwestycji.

5. **Operat, na podstawie którego wydaje się pozwolenie wodnoprawne na rolnicze wykorzystanie ścieków, oprócz danych, o których mowa w ust. 1 i 2, zawiera określenie:**

**1) Ilości, stanu i składu ścieków;**

Nie dotyczy. W związku z charakterem inwestycji.

**2) Rocznych wielkości dawek polewowych i terminów ich stosowania;**

Nie dotyczy. W związku z charakterem inwestycji.

**3) Numerów powierzchni nawożonych działek oraz charakterystyki gruntów przeznaczonych do rolniczego wykorzystania ścieków.**

Nie dotyczy.

W związku z charakterem inwestycji.

**6. Operat, na podstawie którego wydaje się pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie do wód — wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast, oprócz odpowiednich danych, o których mowa w ust. 1 i 2, zawiera:**

**1) Maksymalną ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzonych do wód wyrażoną w m<sup>3</sup>/s;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

**2) Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

**3) Średnią ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażoną w m<sup>3</sup>/rok;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

**4) Powierzchnię rzeczywistą i zredukowaną zlewni odwadnianej przez każdy wylot;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

**5) Informację, czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

**6) Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych wyrażoną w m<sup>2</sup>;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

**7) Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

- 8) **Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych.**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

7. **Operat, na podstawie którego wydaje się pozwolenie wodnoprawne na wykonywanie na nieruchomości o powierzchni powyżej 3500 m<sup>2</sup> robót lub obiektów budowlanych trwale związanych z gruntem, mających wpływ na zmniejszenie naturalnej retencji terenowej**

**przez wyłączenie więcej niż 70% powierzchni nieruchomości z powierzchni biologicznie czynnej na obszarach nieujętych w systemy kanalizacji otwartej lub zamkniętej, oprócz odpowiednich danych, o których mowa w ust. 1 1 2, zawiera:**

- 1) **Powierzchnię całkowitą nieruchomości, w tym powierzchnię objętą robotami lub obiektami budowlanymi oraz powierzchnię biologicznie czynną;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

- 2) **Opis robót lub obiektów budowlanych mających wpływ na zmniejszenie naturalnej retencji terenowej;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

- 3) **Pojemność naturalnej retencji terenowej wyrażoną w m<sup>3</sup>/rok;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

- 4) **Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

- 5) **Maksymalną ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzonych do wód lub do ziemi wyrażoną w m<sup>3</sup>/rok;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

- 6) **Ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych wyrażoną w m<sup>3</sup>/rok;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

- 7) **Średnią ilość wód opadowych i roztopowych wyrażoną w m<sup>3</sup>/rok;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

- 9) **Informację, czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji otwartej lub zamkniętej;**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

- 10) **Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody do rocznej ilości wód opadowych i roztopowych.**

Nie dotyczy w związku z charakterem inwestycji.

## **8. Opis w języku nietechnicznym.**

Inwestor zamierza zagospodarować działkę ewid. nr 522 ob. Dzierżążenko, gm. Złotów na części której występuje wysoki poziom wód gruntowych. W związku z powyższym w części tej nieruchomości powstanie staw, a urobek z

ukopu wykorzystany zostanie do niwelacji terenu, gruntów rolnych będących własnością Inwestora w celu polepszenia warunków gospodarowania i utworzenia miejsca rekreacji i wypoczynku.

**Celem jest :**

- prowadzenie retencji glebowej,
- okresowe zatrzymywanie wody w celu poprawy bilansu wodnego,
- powiększenie zasobów wodnych poprzez spowolnienie szybkiego spływu powierzchniowego i zastąpienie przez powolny odpływ gruntowy, .
- zasilenie i odnowienie zwierciadła wód gruntowych,
- magazynowanie wód opadowych i roztopowych w stawie – zbiorniku retencyjnym,
- spowolnienie gwałtownego spływu powierzchniowego, aby nie dochodziło do zjawisk nagłych wezbrań wody w ciekach wodnych, przy jednoczesnym zmniejszeniu retencji glebowej, co naturalnie prowadzi do podtopień czy nawet powodzi,
- podniesienie zdolności retencyjnej spowoduje ograniczenie prędkości wody płynącej po powierzchni terenu - spływu powierzchniowego,
- zagospodarowanie terenów przyległych celem poprawy warunków gospodarowania,
- przeciwdziałanie skutkom suszy,
- utworzenie terenu rekreacji i wypoczynku,
- w celu możliwość wykorzystania retencji wody w stawie dla celów p.poż. projektowane jest wydzielenie i utwardzenie zjazdu z drogi gminnej i zatoki manewrowej.