

	Strona tytułowa	strona	1
	Spis treści	strona	2
<b>A.Opis techniczny</b>			
1	Oznaczenie Zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziba i adres.	strona	3
2	Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.	strona	3
3	Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót	strona	3
4	Opis stanu istniejącego.	strona	4
5	Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.	strona	4
6	Rodzaj zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.	strona	4
7	Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu obiektu gospodarki wodnej.	strona	5
8	Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne w stosunku do osób trzecich.	strona	6
9	Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa i numer obrębu ewidencyjnego z numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne.	strona	6
10	Charakterystyka wód, których dotyczy operat wodno prawny.	strona	7
11	Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodno prawnym.	strona	8
12	Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami w obszarze dorzecza.	strona	10
13	Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowy.	strona	11
14	Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy	strona	11
15	Ustalenia wynikające z planu ochrony wód morskich.	strona	11
16	Ustalenia wynikające z programu oczyszczania ścieków komunalnych	strona	11
17	Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.	strona	11
18	Ocena oddziaływania projektowanych obiektów gospodarki wodnej, których dotyczy operat wodnoprawny, na tereny i obiekty sąsiadujące oraz na wody powierzchniowe i podziemne.	strona	11
19	Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii, jak również rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach.	strona	11
20	Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu operatu	strona	11
21	Treść wniosku o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego.	strona	12
22	Wykaz stron zainteresowanych postępowaniem wodnoprawnym.	strona	12
23	Fotografie	Stroba	13
<b>B.Załączniki</b>			
1	Mapa zasadnicza 1:1000	strona	14
2	Decyzja o warunkach zabudowy	strona	15-29
3	Uproszczone wypisy z rejestru gruntów	strona	20-30
4	Karta JCWP – Płonka do Żurawianki	strina	31
<b>C.Część graficzna.</b>			
OP-1	Plan zagospodarowania 1: 1000	strona	32
OP-2	Przekrój podłużny 1:100/250	strona	33
OP-3	Przekrój poprzeczny 1:100/250	strona	34
OP-4	Umocnienie skarp 1:10	strona	35
OP-5	Plan oddziaływania stawu 1:1000	strona	36

**CZĘŚĆ OPISOWA**  
**OPERAT WODNOPRAWNY NA WYKONANIE NA WYKONANIE URZĄDZENIA WODNEGO**  
**OTWARTEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO**  
**zlokalizowanego na działce o nr ewid. 107 w miejscowości Słupca**  
**gm. Bulkowo, powiat plocki**

**1.OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA.**

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

**Inwestor: Gmina Bulkowo 09-454 Bulkowo, ul Szkolna 1**

**2.CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.**

**Celem** zamierzonego korzystania z wód jest gromadzenie wód w otwartym zbiorniku ziemnym dla następujących potrzeb:

1. Zwiększenie zdolności retencyjnej terenów rolnych
2. Urozmaicenie i wzbogacenie środowiska naturalnego dla flory i fauny.
3. Zagospodarowanie nieużytku.
4. Stabilizacja poziomu wód gruntowych (obniżenie wysokiego poziomu w okresie wiosny i jesieni).
5. Wykorzystanie wody do celów upraw rolnych i nieprodukcyjnej hodowli ryb .(możliwość docelowa)

**Zakres** korzystania z wód zasadniczo dotyczy działki 107 jednak zgodnie z zasadami hydrostatyki wód gruntowych zaznaczy się wpływ na działki sąsiednie. Ukształtowanie terenu i związany z tym naturalny spływ wód opadowych następować będzie do wcześniej ukształtowanej niecki z działek bezpośrednio przyległych do zbiornika. Teoretycznie wyliczony obszar oddziaływania obejmuje również działki sąsiednie o numerach 102, 105, 106/2 203/1, 416, 110/1, 110/3, 108/1 i 103.

**3.CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT.**

Zgodnie z obowiązującym Prawem wodnym staw będzie projektowany jako urządzenie wodne określone w art. 16 ust. 65 pkt. c „stawy, stawy rybne oraz stawy przeznaczone do oczyszczania ścieków albo rekreacji.

Zbiornik wykonany jako ziemny zajmie powierzchnię w rzucie pionowym 4995 m<sup>2</sup> przy średniej powierzchni lustra wody 4256 m<sup>2</sup>. Maksymalna głębokość wody w zbiorniku 1,95 m zapewni uzyskanie maksymalnej pojemności 6640 m<sup>3</sup> wody. Głębokość czaszy 2,95 m pojemność czaszy 11260 m<sup>3</sup>. Cel wykonania urządzenia jak w punkcie 2

Należy zwrócić uwagę, że w miejscu gdzie planowana jest budowa zbiornika, w początkach ubiegłego wieku istniał staw dworski. Niestety inwestor nie dysponuje żadnymi materiałami, które by mogły posłużyć do zaliczenia zamierzenia jako odbudowy czy też przebudowy istniejącego wcześniej stawu. Zarówno odbudowa jak i przebudowa nie może wpływać na kubaturę, powierzchnię zabudowy, wysokość, długość, szerokość obiektu, a tych nie jesteśmy w stanie określić. W związku z tym, w ujęciu prawa budowlanego, przedmiotem opracowania może być tylko budowa zbiornika wodnego, stąd planuje się wykonanie tegoż zbiornika. W tym kontekście została też wydana decyzja o warunkach zabudowy.



Fot. nr 1. Lokalizacja stawu na mapie satelitarnej.

#### 4.OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Obszar, którego dotyczy operat należy administracyjnie do wsi Słupca w gminie Bulkowo. Grunty sąsiadujące z działką na której zlokalizowany będzie zbiornik należą do właścicieli prywatnych a sposób ich użytkowania nie będzie kolidował z przedmiotem opracowania. Są to typowe obszary rolne z rzadką rozłokowaną zabudową zagrodową. Działka o numerze ID:149004\_2.0026.107 zajmuje obszar o powierzchni 1,87 ha w całości nieużytków. Do działki jest dostęp z nieutwardzonej drogi gminnej. Działka jest niezabudowana i nieogrodzona, całkowicie porośnięta krzewami i drobnymi drzewami charakterystycznymi dla terenów podmokłych. W czasie wizji lokalnej przeprowadzonej w kwietniu 2024 roku, stwierdzono występowanie wód gruntowych na powierzchni terenu planowanego pod budowę zbiornika. Od wschodu działka przylega do drogi gminnej, pozostałe boki działki graniczą z działkami rolnymi takimi jak zabudowy zagrodowe, grunty orne i nieużytki. Na terenie projektowanego obiektu brak jest urządzeń melioracyjnych (drenażu) oraz innego uzbrojenia podziemnego..

#### 5.RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH.

W omawianym przypadku nie przewiduje się instalacji szczególnych urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

#### 6.RODZAJ ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.

##### 6.1 .Obliczenie zasięgu oddziaływania stawu

###### 1. Teoretyczna strefa oddziaływań wynikająca ze spływu naturalnego.

Oddziaływanie stawu na okoliczny teren przejawia się zasadniczo w jego gromadzącej roli spływów powierzchniowych.. Stosując wzór Iszkowskiego możemy w uproszczony sposób ustalić zlewnie stawu zależną od jego pojemności.

$$V = 0,001 * w * P * F (m^3)$$

gdzie: *w* - współczynnik spływu zlewni przyjęty 0,25 dla gleb luźnych wytworzonych na piaskach gliniastych o znacznych spadkach.

*P* - średni opad roczny 550 mm

*F* - szukana powierzchnia zlewni (zasięg spływu)

*V* -pojemność stawu netto

Zasięg oddziaływania stawu określono na pojemności wodnej wynoszącej 3320 m<sup>3</sup>. stanowiącej 50% objętości projektowanej niecki., przy założeniu że pozostałe 50% objętości stanowi istniejący napływ wód gruntowych. Dla takich wartości objętości wyliczono powierzchnie spływu wg odwróconego wzoru Iszkowskiego  $F = V / ( 0,001 * w * P (m^2) ) = 3320,0 / 0,001 * 0,25 * 550 = 24 150,0 m^2$ .. Uwzględniając zaokrąglenia skarp oraz funkcję „powierzchnia” otrzymujemy obszar oddziaływania obliczony AutoCadem równy ok. 24 500,0 m<sup>2</sup> dla promienia zewnętrznego od lustra stawu 51,0 m. Strefę naniesiono na plan zagospodarowania i wykazano na rys. OP-5

###### 2. Rzeczywista strefa spływu.

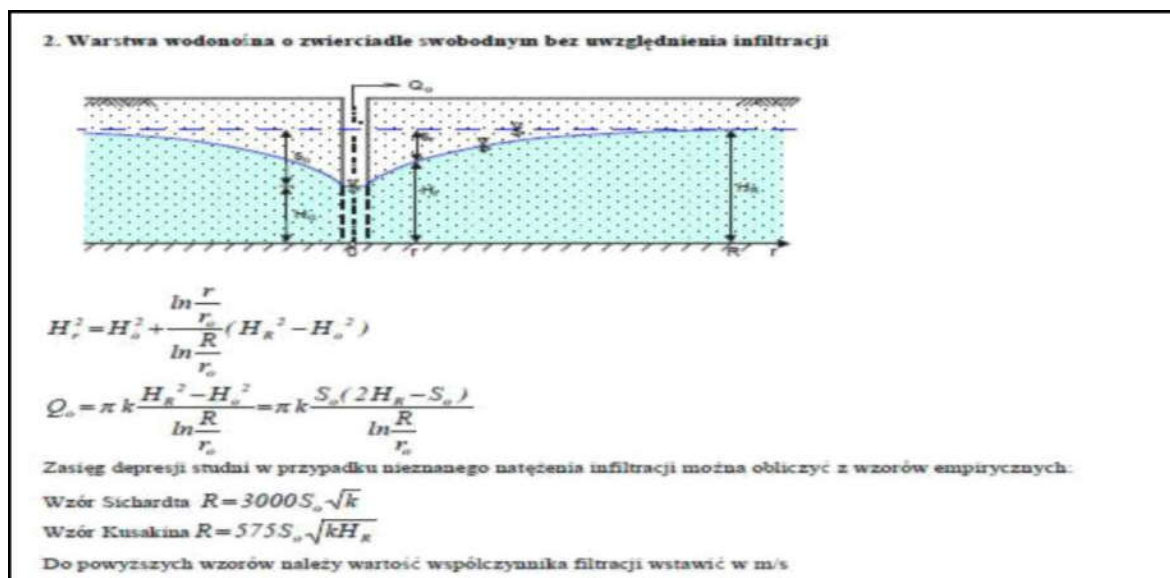
Obszar na którym lokalizowany będzie zbiornik posiada naturalny spadek dośrodkowy wynikający z istniejącego wcześniej stawu. Staw ten, o rzeczywistym lustrze wody, istniał jeszcze w początkach ubiegłego wieku, lecz z powodu braku stałego użytkowania i bieżącej konserwacji uległ kompletnemu zarośnięciu roślinnością krzaczastą. Nie mniej w terenie pozostał profil niecki, której obrzeże stanowi naturalną strefę spływu..

##### 6.2 .Obszar depresji.

Istnienie stawu powodować może dwojakie skutki w gospodarce wód gruntowych. Raz obniżenie zwierciadła wód gruntowych max. o 0,5 m w stosunku do brzegu stawu. (okres suszy letniej), oraz podniesienie poziomu zwierciadła wody na przyległym terenie w okresie mokrym jesieni i wiosny. Spowoduje to powstanie leja depresji lub represji. Orientacyjny zasięg leja depresji (represji) w stosunku do terenu otaczającego staw obliczono metodą uproszczoną jak dla normalnej studni zlokalizowanej na krawędzi wyrobiska. W tym celu określono kierunek spływu wód podziemnych - jest on styczny do brzegu stawu, dokonując czterech wyliczeń dla depresji o wartości *s*= 0,0 m, 0,25 m, 0,5 m i 0,6 m. Współczynnik filtracji przyjęto dla piasków średnioziarnistych *k*= 0,0001 m/s, zasięg leja depresji policzono wzorem Sichardta  $R = 3000 * s * (k) 1/2$  co dało kolejne wartości promienia leja depresji:

Obliczenie zasięgu krzywej depresji wg wzoru Sicharda $R=3000 \cdot S \cdot (k)^{1/2}$				
L.p.	So (m)	k = m/s	współcz.	R ( w m)
1	0,00	0,0001	3000	0,0
2	0,25	0,0001	3000	7,5
3	0,50	0,0001	3000	15,0
4	0,60	0,0001	3000	18,0

Powyższe wyliczenia odnoszą się do wzorów empirycznych i przedstawiają przybliżony obraz krzywej depresji.



Zasięg leja depresji t.j. zasięg oddziaływania pionowego zbiornika naniesiono na mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:1000. Oddziaływanie zbiornika na grunty prywatne z uwagi na niewielkie wartości obniżenia czy też podpiętrzenia zwierciadła wód podziemnych (max. kilkanaście centymetrów) w stosunku do rzędnych bezwzględnych otoczenia nie ma najmniejszego znaczenia dla zagospodarowania działek, sąsiednich na które działa, oraz powierzchnię otaczającego go terenu, który wynosi się co najmniej 0,5-1,0 m ponad przewidywane eksploatacyjnie zwierciadło wody.

## 7. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU OBIEKTU GOSPODARKI WODNEJ.

### Tabela nr 1

Wykaz działek i właścicieli (dane z rejestru gruntów stan z dnia 25-11-2024 r.)

WYKAZ DZIAŁEK I UŻYTKOWNIKÓW				
L.p.	Nr.dz.	Własność-Użytkownik	Pow (ha)	Opis użytku
1	107	Gmina Bulkowo 09-452 Bulkowo, ul. Szkolna 1	1,87	Nieużytki miejsce lokalizacji stawu
2	102	Antoni i Zofia Klepińscy zam. Słupca 24, 09-454 Bulkowo	0,32	Grunty rolne zabudowane, orne i leśne
3	105	Wojciech i Izabela Jakubowscy zam. Batalionu Parasol, 7/13 09-410 Płock	0,32	Inne tereny zabudowane
4	106/2	Wiesław i Elżbieta Kaźmierczak zam. Słupca 26, 09-454 Bulkowo	0,31	Grunty orne
5	203/1	Gmina Bulkowo 09-452 Bulkowo, ul. Szkolna 1	0,41	Droga gminna
6	416	Lasy Państwowe – Skarb Państwa zam. Bielska, 59 09-400 Płock	17,34	Las
7	110/1	Jarosław Starczewski zam. Słupca 2, 09-454 Bulkowo	1,29	Grunty orne

8	110/3	Jarosław Starczewski zam. Słupca 2, 09-454 Bulkowo	0,30	Grunty orne
9	108/1	Eugeniusz Staśkiewicz zam. Słupca 1, 09-454 Bulkowo	0,40	Grunty rolne zabudowane, i orne
10	103	Jarosław Starczewski Agnieszka Starczewska zam. Słupca 2, 09-454 Bulkowo-	0,52	Grunty rolne zabudowane, orne i leśne

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

Projektowane zamierzenie nie narusza praw innych osób oprócz wymienionego właściciela działki i ogranicza się wyłącznie do granicy własności. Mimo tego istotnym obowiązkiem Inwestora ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne jest spełnienie warunków podlegających na ocenie opisanych szczegółowo w dalszej części operatu. Ze względu na brak ujemnego oddziaływania projektowanych robót na obiekty i tereny w sąsiedztwie, nie precyzuje się w tym zakresie specjalnych obowiązków dla wnioskodawcy.

Oceny spełnienia warunków udzielonego pozwolenia dokonuje się poprzez kontrolę prawidłowości eksploatacji urządzeń niezbędnych do jego realizacji, stąd uprawniony/użytkownik zobowiązany jest do:

1. Wykonania planowanych prac w sposób nie wpływający negatywnie na pobliskie otoczenie w tym na środowisko naturalne w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia.
2. Wykonania prac niezbędnych do realizacji przedsięwzięcia w sposób niepowodujący zakłóceń w użytkowanych wodach.
3. Odpowiedzialności za wszelkie szkody powstałe w związku z wykonywaniem nadanego prawa.
4. Uzyskania wszelkich niezbędnych uzgodnień i pozwoleń związanych z przedmiotem inwestycji.
5. Stosowania się w pełni do zaleceń zawartych w wydanym pozwoleniu wodnoprawnym.
6. Ponoszenia kosztów za ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim, powstałe w wyniku wykonanych prac.
7. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń. Uprawnionemu, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymanym pozwoleniem.

**Należy zaznaczyć, iż operat wodnoprawny zgodnie z prawem wodnym nie stanowi dokumentacji techniczno-budowlanej, a jedynie zawiera dane, które zostają poddane ocenie pod kątem przydatności dla planowanego sposobu korzystania z wody. Wykonanie stawu ziemnego jako urządzenia wodnego możliwe jest po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę w Starostwie Powiatowym w Płocku.**

## 9. OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZENIA WODNEGO, W TYM NAZWA LUB NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO Z NUMERAMI DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH ORAZ WSPÓŁRZĘDNE.

**LOKALIZACJA: DZ. 107 OBRĘB 0026 SŁUPCA JEDN. EWID. 141904\_2 BULKOWO**

### 9.1. Współrzędne geodezyjne położenia stawu ( punkty skrajne boków i środek stawu)

Punkt	X	Y
A	5828315,81	7437067,15
B	5828404,14	7437091,37
C	5828369,43	7437045,48
D	5828351,35	7437109,32
S	5828359,97	7437078,87

## 9.2. Podstawowe parametry przebudowanej części stawu

TABELA PARAMETRÓW STREF ZBIORNIKA								
L.p.	Poziom odniesienia	Rzędna	Głębokość	Miąszość	Powierzchnia	Obwód	Objętość	Σ Objętości
		m.n.p.m.	hz (m)	g(m)	F (m2)	O (m)	Vn (m3)	V (m3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Korona	139,00	0,00		4 995,0	255,0		<b>Vcz=11260 m3</b>
2	Linia wody	138,00	1,00	1,00	4 256,0	236,0	4 625,5	<b>Vw= 6 640 m3</b>
3	Dół skarpy	137,00	2,00	1,00	3 574,0	218,0	3 915,0	
4	Płyta denna	135,10	2,90	0,90	2 379,0	180,0	2 678,9	
5	Środek	135,05	2,95	0,05			39,7	
							<b>11 259,0</b>	

Uwaga. Obliczenia wykonano za pomocą programu Excel i odniesiono do charakterystycznych przekrojów poziomych stawu określając ich objętość w warstwach poziomych.

L.p.	Opis parametru	Wymiar	Uwagi
1	Powierzchnia stawu w rzucie	4995,0 m2	w linii korony
2	Obwód stawu w rzucie	255,0 m	w linii korony
3	Powierzchnia lustra wody	4256,0m2	w linii wody
4	Obwód lustra wody	236,0 m	w linii wody
5	Objętość czaszy stawu	11260,0 m3	
6	Rzędna korony skarpy	139,00 m.n.p.m.	
7	Rzędna zwierciadła wody ( eksploatacyjna)	138,00 m.n.p.m.	
8	Rzędna dna przy max. głębokości	136,05 m.n.p.m.	
9	Maksymalna głębokość wody w stawie	1,95 m	
10	Maksymalna głębokość czaszy stawu	2,95 m	
11	Maksymalna długość	91,60 m	w osi podłużnej
12	Maksymalna szerokość	60,40 m	w osi poprzecznej
13	Pojemność stawu netto	6640,0 m3	

## 9.3. Opis wykonania zbiornika.

Zbiornik o kształcie owalnym, zajmie powierzchnię w rzucie pionowym 4995 m2 przy średniej powierzchni lustra wody 4256 m2. Maksymalna głębokość wody w niecce 1,95 m zapewni uzyskanie pojemności ok. 6640 m3 wody. Obudowa w postaci skarpy ziemnych ścianach o nachyleniu 1:3. Skarpy ziemne naturalne, umocnione darnią powyżej lustra wody. Zasilanie stawu w wodę następować będzie głównie z wód infiltrujących gruntem, oraz opadów atmosferycznych. Nieckę zbiornika należy wykonać jako wykop szerokoprzestrzenny za pomocą koparek podsiębiernych. W rzeczywistości będzie to pogłębienie i wyrównanie istniejących brzegów nieużytku pod wodą stojącą. Zalecane jest przeprowadzenie prac w okresie suszy letniej lub mroźnej zimy. Grunt z wykopu w ilości około 7000 m3 należy składować na odkład w ustalonym miejscu działki. Zagospodarowanie wydobytego urobku opisuje pkt. 9.4.. Po osuszeniu obrzeży należy wyprofilować skarpy za pomocą koparki profilujących. Dół skarpy przy płaszczyźnie dennej można umocnić kieszką faszynową mocowaną kołkami drewnianymi.

## 9.4. Zagospodarowanie wydobytego urobku.

Wydobyty urobek ze stawu zostanie spożytkowany wyłącznie na potrzeby gminne. Wydobyty urobek ze stawu zostanie składowany w miejscu wskazanym przez inwestora. Podczas składowania zachować segregację urobku pod względem składu gleby. Po sezonowym osuszeniu humusy użyć do rekultywacji nawierzchni gruntowych. Pozostałe grunty żwirowo – piaskowe wykorzystać do wyrównań skarpy wokół zbiornika oraz innych zagłębień terenowych.

## 10. CHARAKTERYSTYKA WÓD, KTÓRYCH DOTYCZY OPERAT

Planowany do wykonania staw położony jest całkowicie w zlewni cieką o nazwie Planowany do wykonania staw

położony jest całkowicie w zlewni cieków o nazwie Płonka do Żurawianki, lewobrzeżnego dopływu Wkry. Zlewnia elementarna nosi nazwę Dopływ spod Nadulek. Faktyczną zlewnię dla zbiornika retencyjnego stanowią teren samej działki nr 107 oraz działek sąsiednich. Źródłem zasilania stawu będą wody opadowe i wody gruntowe pierwszego poziomu - podskórne w ilości ok. 50%.

#### **Warunki klimatyczne i gruntowo – wodne.**

Warunki klimatyczne są jednym z najważniejszych czynników przyrodniczych. Takie parametry jak temperatura, ilość opadów atmosferycznych, wilgotność, wiatr itp. wpływają w zdecydowany sposób na stan wód powierzchniowych. Klimat omawianego terenu nie odbiega zasadniczo od warunków panujących na całym obszarze Nizin Polskich. Charakteryzuje się krótką i dość chłodną wiosną, długim latem i długą chłodną zimą. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7,7 ° C, a dobowe wahania temperatur wynoszą 8,8 ° C. W stosunku rocznym maksimum temperatury (18,5 ° C) i amplitudy dobowej (8,6 ° C) przypada na miesiąc lipiec, minimum temperatury - na miesiąc luty, a najmniejsze dobowe wahania temperatury zaobserwowano w grudniu (4,6 ° C).

Średni roczny opad atmosferyczny wynosi 514 mm (maksymalny - lipiec — 107 mm, minimalny - styczeń - 31 mm, przy czym jest to głównie opad śniegu). Wartość wilgotności względnej w okresie roku wynosi 79 %, a niedosytu wilgotności powietrza atmosferycznego 3,3 mbar. Na omawianym terenie w ciągu roku występuje 148 dni z opadami atmosferycznymi, z czego 9 dni z opadem powyżej 10 mm, co jest wartością przeciętną dla Polski Środkowej.

Na podstawie próbnego wykopu dokonanego na terenie działki o głębokości do 1,50 m.p.t., stwierdzono występowanie utworów mineralnych rodzimych pochodzenia polodowcowego o następującej strukturze:

- I warstwa namuły organiczne (humusowe) – do 50 cm
- II warstwa piaski drobne, szare, organiczne – od 50 do 150 cm
- III warstwa utwory zastoiskowe z domieszką substancji organicznej i gliniastej - poniżej 150 cm

Stopień złożoności warunków geotechnicznych – 1, proste warunki gruntowe

Wody gruntowe w tym rejonie występują płytko, **średnio około 1,0 m.p.p.t** i uzależnione są głównie od wielkości średniego opadu. Przyjęto, że ustabilizowany poziom lustra wody w stawie układa się średnio 0,5 m poniżej zniwelowanego terenu tj. na rzędnej 138,00 m.n.p.m.

#### **11.CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.**

W omawianym przypadku nie dotyczy.

#### **12.USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA.**

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły został zatwierdzony przez Radę Ministrów z dnia 18 października 2016 roku (Dz.U. poz. 1911) i zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną (RDW) ma usprawnić proces osiągania celów środowiskowych. Aby osiągnąć planowane cele, RDW wskazuje na:

- nie pogarszanie stanu części wód,
- osiągnięcie dobrego stanu wód:

o dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, o dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych.

- Spełnienie wymagań specjalnych zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych,
- Zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.

Istniejący staw położony jest w zlewni cieków o nazwie Płonka do Żurawianki. Przedmiotowe przedsięwzięcie położone jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd - 49

#### **Charakterystyka jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) na obszarze planowanej inwestycji:**

- nazwa JCWP: rzeka Płonka do Żurawianki
- Krajowy kod jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych - RW2000102687679
- typ JCWP: potok lub strumień nizinny piaszczysty
- długość JCWP 148,92 km
- powierzchnia zlewni 350,82 m2region wodny Środkowej Wisły
- obszar dorzecza Wisły
- zlewnia Zlewnie prawostronnych dopływów Wisły od ujścia Narwi do granicy RZGW Warszawa

- RZGW w Warszawie
- status: naturalna część wód
- stan ekologiczny - słaby
- stan chemiczny - dobry
- ocena stanu: zły
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona

**Charakterystyka jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) na obszarze planowanej inwestycji:**

- nazwa JCWPd: 49
- europejski kod JCWPd: PLGW200049
- region wodny Środkowej Wisły
- obszar dorzecza Wisły
- RZGW w Warszawie
- ekoregion - Równiny Centralne (14)
- ocena stanu: ilościowego - dobry, chemicznego - dobry ocena ryzyka: niezagrożona.

Wykonanie budowy zbiornika retencyjnego, nie będzie miało wpływu na realizację celów środowiskowych, określonych dla jednolitych części wód zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza ujętego powyżej. Przewidziane do wykonania roboty nie zmieniają dotychczasowych warunków wodnych.

**Planowana inwestycja nie narusza zasad ustalonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” zatwierdzonego Uchwałą Rady Ministrów z dnia z dnia 18 października 2016 roku (Dz.U. poz. 1911)**

**Warunki korzystania z wód**

W dniu 1 stycznia 2018 r. weszła w życie ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo Wodne (Dz. U. poz. 1566, z późn. zm.) Zgodnie z art. 565 ust. 3 dotychczasowe warunki korzystania z wód dla zlewni i regionów wodnych zachowują moc, nie dłużej niż do dnia 22 grudnia 2021 r.

**Aktualny plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły z dnia 4.11.2022 został opublikowany w Dz.U. z 2023 r poz. 300. Przedsięwzięcie nie jest sprzeczne z ustaleniami Planu gospodarowania wodami.**

Warunki korzystania z wód określają:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych;
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych;
- ograniczenia w korzystaniu z wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych, w szczególności w zakresie:

o poboru wód powierzchniowych lub podziemnych, o wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,

o wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych, *Główne priorytety dla tego regionu to:*

- ograniczenia w zakresie wprowadzania ścieków do wód powierzchniowych,
- ograniczenia w zakresie poboru wód podziemnych,
- ograniczenia w zakresie wykorzystywania budowli piętrzących,
- ograniczenia w zakresie zachowania przepływu nienaruszalnego.

**Planowane roboty nie naruszają zasad ustalonych w rozporządzeniu nr 17/2016 Dyrektora RZGW w Warszawie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły z dnia 19 grudnia 2016 r. oraz RDW art. 4.**

**13.USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM.**

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy zostały przyjęte przez Radę Ministrów w formie rozporządzeń Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia planów zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy Odry, Wisły oraz Pregoly. Plany Zarządzania Ryzykiem Powodziowym (PZRP) dla obszarów dorzeczy zostały zamieszczone w Dzienniku Ustaw RP i zaczęły obowiązywać po upływie 14 dni od ich ogłoszenia.

W ramach PZRP określono 3 cele główne, którym odpowiada 13 celów szczegółowych:

1. zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:



- a. utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym,
  - b. wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią
  - c. określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami,
  - d. unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim ( $Q_{0,2\%}$ ) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi;
2. obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:
- a. ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego,
  - b. ograniczenie istniejącego zagospodarowania,
  - c. ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności na zagrożenie powodziowe;
3. poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:
- a. doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,
  - b. doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych na powódź,
  - c. doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi,
  - d. wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych,
  - e. budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,
  - f. budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia i ryzyka powodziowego.

Na podstawie Planu Zarządzania Ryzykiem Powodziowym (PZRP) dla obszarów dorzeczy Wisły oraz mapy zagrożenia powodziowego, sporządzonej przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, ustalono, że teren objęty planowanym zamierzeniem znajduje się poza obszarami:

- na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi  $Q_{0,2\%}$ , (czyli raz na 500 lat);
- na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi  $Q_1$ , (czyli raz na 100 lat);
- na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi  $Q_{10\%}$ , (czyli raz na 10 lat);

**Planowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami zagrożenia powodziowego, w związku z tym nie ma wpływu na istotę powodzi i nie narusza ustaleń związanych z PZRW**

#### 14. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY.

PPSS został sporządzony na podstawie art. 183-185 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, zwanej dalej „ustawą - Prawo wodne”.

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

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

Cele szczegółowe, precyzujące cel główny PPSS, są podyktowane regulacją art. 184 ust. 2 ustawy – Prawo wodne oraz dotyczą zidentyfikowanych obszarów ryzyka związanego z suszą, tj.: społeczeństwa, gospodarki i środowiska.

Do celów szczegółowych PPSS należą:

1. skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych na obszarach dorzeczy;
2. zwiększanie retencji na obszarach dorzeczy;
3. edukacja i zarządzanie ryzykiem suszy;
4. formalizacja i zaplanowanie finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

W katalogu działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych zostały ujęte m.in. w następujących działaniach dotyczących urządzeń melioracji na terenach zurbanizowanych: zwiększenie ilości i czasu retencji wód na gruntach rolnych (w zakresie urządzeń wodnych) (działanie nr 1);

1. retencja i zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach zurbanizowanych (działanie nr 3);
2. realizacja przedsięwzięć zmierzających do zwiększania lub odtwarzania naturalnej retencji (w zakresie przebudowy urządzeń istniejących i budowy urządzeń wspomagających retencję naturalną) (działanie nr 4);
3. budowa oraz przebudowa urządzeń melioracji wodnych dla zwiększania retencji glebowej (działanie nr 8);

Na podstawie danych Hydroportali ISOK ustalono, że tereny dz. objętych projektem należą do III klasy silnego zagrożenia suszą, w tym łączne zagrożenie suszą rolniczą, hydrologiczną i hydrogeologiczną

***W odniesieniu do przedmiotowego zadania należy stwierdzić, że planowana inwestycja ma na celu zwiększenia retencji wodnej w tym rejonie, czyli poprawi dotychczasowe warunki wodne i przeciwdziała skutkom ewentualnej suszy a tym samym nie narusza ustaleń planów PPSS.***

**15.USTALENIA WYNIKAJACE Z PLANU OCHRONY WÓD MORSKICH..**

***W odniesieniu do przedmiotowego zadania, ustalenia nie dotyczą tematu.***

**16.USTALENIA WYNIKAJACE Z PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH.**

***W odniesieniu do przedmiotowego zadania, ustalenia nie dotyczą tematu.***

**17.USTALENIA WYNIKAJACE Z PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM.**

***W odniesieniu do przedmiotowego zadania, ustalenia nie dotyczą tematu.***

**18. OCENA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW GOSPODARKI WODNEJ, KTÓRYCH DOTYCZY OPERAT WODNOPRAWNY, NA TERENY I OBIEKTY SĄSIADUJĄCE ORAZ NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.**

Staw ziemny zasilany wodami opadowymi i gruntowymi z punktu widzenia mechaniki cieczy nie zakłóca przepływu ilościowego wód powierzchniowych i podskórnych. Wody gruntowe dopływają na zasadzie infiltracji przez czaszę o naturalnej strukturze gruntu. Odpływ następuje w ten sam sposób i regulowany jest przez naturalne warunki klimatyczne. Część wody ulega odparowaniu. Usytuowanie stawu w niecce o zagłębieniu rzędu 2,0-2,5 m, nie może powodować podtapiania okolicznych terenów a oddziaływanie wody w nim zgromadzonej ogranicza się wyłącznie do granic własności działki nr 110/1 W zakresie naturalnego gromadzenia wód opadowych i filtrujących gruntowych nie obserwuje się negatywnego wpływu na środowisko. Wody te jako czyste nie pogarszają składu okolicznych zasobów wodnych zarówno powierzchniowych jak i podziemnych. Natomiast należy zaznaczyć korzystny wpływ stawu na regulację stosunków wodnych w gruntach łąk i pastwisk oraz rozwój lokalnej flory i fauny.

***Wykonanie stawu nie powoduje konieczności przebudowy istniejącej sieci drenażowej i nie wpłynie na funkcjonowanie istniejącego układu melioracji.***

**19.PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII, JAK RÓWNIEŻ ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH.**

Urządzenia wodne ujęte w operacie nie są narażone na wystąpienie szczególnych awarii, a te które ewentualnie ich dotyczą nie spowodują żadnych konsekwencji w dotychczasowym korzystaniu z wód. Staw jako urządzenie wodne „kopane” jest „podziemny” i z punktu widzenia hydrostatyki nie może ulegać żadnym awariom polegającym na przelewie wód gromadzonych. Projektowana lokalizacja stawu pozwoli na bezproblemowe jego wykonanie, a następnie prawidłową eksploatację. Należy jednak przestrzegać zasad, dotyczących zarówno wykonania robót ziemnych jak i późniejszej konserwacji, które należy prowadzić z zasadami sztuki budowlanej i ochrony środowiska naturalnego. Nie doprowadzą one wówczas do lokalnych zanieczyszczeń, zabezpieczając jednocześnie bezpieczne korzystanie ze stawu.

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

Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r, o ochronie przyrody, teren na którym planowane jest zamierzenie nie jest objęty żadną formą ochrony przyrody.

**21.TREŚĆ WNIOSKU O UDZIELENIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO.**

Na podstawie art. 407 ustawy z dnia 20 lipca 2007 r. Prawo wodne (j. t. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 z późn. zm.) wnoszę o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na:

- wykonanie urządzenia wodnego – otwartego zbiornika retencyjnego na dz. nr 107 w miejscowości Słupca Gmina Bulkowo

**22. WYKAZ STRON ZAINTERESOWANYCH POSTĘPOWANIEM WODNOPRAWNYM**

- Gmina Bulkowo, 09-454 Bulkowo ul Szkolna 1
- Właściciele sąsiednich działek (wg wykazu zawartego w tabeli nr 1)
- PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni we Włocławku

**23. PRZEPISY I MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPERACIE.**

1. Przepisy prawne dotyczące projektów zagospodarowania i warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. 2022, poz. 1225)
2. Ustawa - Prawo budowlane i przepisy wykonawcze. (Dz.U. 2023 poz. 682 t.j.. poz. 2478)
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.08.2022 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz.U. 2022 poz. 1679)
4. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. „O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym” (Dz. U. 2023 poz.977 z póź. zm.),
5. Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. 2023 r. poz. 1478 z póź. zm.)
6. Ustawa z 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz 1098 t.j.).
7. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – Prawo o ochronie przyrody (Dz.U. z 2015 r. poz. 1651)
8. Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych –( t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1161)
9. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( Dz. U. Nr 213, poz. 1397).

Płock, styczeń 2025 r.

Opracowanie:

Projektant

**Biurow Usług Inwestycyjnych**  
mgr inż. Krzysztof Karczewski  
09-410 Płock, ul. Sikorskiego 2 m.12  
tel. 24 2667 106 / 605 607, 106  
REGON 610041670, NIP 7741149016

mgr inż. Jan Pesta  
Specjalność melioracje wodne, urządzenia wodne i  
kanalizacyjne  
Rzeczoznawca NAW / SITWM 2103  
upr. bud. 1285/71/WW, MAZ/WM/6652/01  
09-400 Płock, ul. Kossozubdzkiego 9/46  
tel. 24 263 - 22 - 40 ; 691 - 077 - 267