

**OPERAT WODNOPRAWNY**  
**NA PRZEBUDOWĘ UMOCNIEŃ SKARP SZTUCZNEJ WYSPY**  
**POPRAZĄ BUDOWĘ OPASKI BRZEGOWEJ**  
**Z NARZUTU KAMIENNEGO**

Lokalizacja:  
działka o nr ew. 1046/14w obrębie Piecki  
gmina Piecki, powiat mrągowski

Inwestor: **Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków**  
z siedzibą: **w Białowieży, ul. Mostowa 25**  
**17-230 Białowieża**  
adres korespondencyjny:  
Regionalne Biuro PTO  
ul. Murzynowskiego 18, 10-684 Olsztyn

Projektant: Antoni Kluczko

mgr inż. *Antoni Kluczko*  
upr. bud. nr B21117/92 do projektowania  
i obliczeń hydrologicznych w specjalności  
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń

**EGZ. 1**

dn. 03.02.2020r.

## **SPIS TREŚCI.**

### **I. Część opisowa.**

Wstęp, podstawa opracowania operatu wodnoprawnego.

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

2. Wyszczególnienie:

- a) celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód,
  - b) celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych i robót,
  - c) rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych,
  - d) rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych,
  - e) stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli.
  - f) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.
3. Opis i lokalizacja urządzeń wodnych, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne;
4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.
5. Charakterystyka odbiorników ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym.
6. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, programu ochrony wód morskich, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.
7. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych i korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizacją celów środowiskowych dla nich określonych.
8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód.
9. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych.
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.
11. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

### **II. Część graficzna.**

1. Mapa pogładowa inwestycji w skali 1: 10 000 - 1 ark.
2. Plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych, wraz z ich powierzchnią, naniesiony na mapę zasadniczą sytuacyjno -wysokościową terenu, z oznaczeniem nieruchomości. - 1 ark.
4. Przekrój umocnień wyspy i rzut poziomy umocnień - 3 ark.
5. Schemat rozmieszczenia urządzeń pomiarowych – brak urządzeń pomiarowych
6. Schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych – nie dotyczy.

### **III. Kserokopie decyzji i uzgodnień.**

1. Postanowienie o odmowie wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, znak; ORI.6220.2.2.2019 z dnia 12.09.2019r.
2. Kopia wykazu właścicieli działek.
3. Decyzja pozwolenie wodnoprawne na budowę sztucznej wyspy, znak:ROŚ.6341.1.15.2012 z dnia 19.04.2012r

**Opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych.**

### ***Wstęp, podstawa opracowania operatu wodnoprawnego.***

Podstawą opracowania operatu wodnoprawnego jest umowa zawarta pomiędzy Polskim Towarzystwem Ochrony Ptaków, a jednostką projektową - Antoni Kluczko PROJEKT, ul. Królicza 8, 15-534 Białystok. Niniejszy operat jest opisowym i graficznym opracowaniem danych i jako załącznik do wniosku stanowi podstawę (art. 407, ust. 2, p. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne - tekst jednolity: Dz.U.2018, poz.2268) do wydania decyzji pozwolenie wodnoprawne na wykonanie przebudowy umocnień skarp sztucznej wyspy.

Operat sporządzono wg wymagań następujących przepisów prawnych.

- ustawy z dnia 20 lipca 2017r prawo wodne ( Dz.U.2017. poz.1566) z późn.zm.
- ustawy z dnia 7 lipca 1994r prawo budowlane (tekst jednolity - Dz.U.2019, poz.1186) z późn. zm.,
- ustawa z dnia 27 lutego 2017r. prawo ochrony środowiska (Dz.U.2017, poz.519, z późn.zm.)
- ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018, poz.1614 ze zm.-t. jedn.)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko(Dz.U.2019, poz.1839 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2018, poz. 2081, z późn. zm.)

Przedsięwzięcie, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz.U. 2019r, poz. 1839 z późn.zm.) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie zalicza się do żadnej z wymienionych grup przedsięwzięć tj. ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i tym samym mogących wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Z uwagi na to, że zlokalizowane jest na obszarze Natura 2000 – Obszarze Specjalnej Ochrony ptaków Puszcza Piska, kod PLB 280008, inwestor złożył wniosek w Urzędzie Gminy Piecki o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wójt Gminy Piecki postanowieniem, znak; ORI.6220.2.2.2019 z dnia 12.09.2019r. stwierdził, że dla inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Teren planowanej inwestycji jest położony w obszarze specjalnym ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Piska” - kod obszaru PLB280008, w sąsiedztwie (graniczącego z działką inwestycji) obszaru specjalnego ochrony siedlisk Ostoja Piska oraz w otulinie Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód.

### ***1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.***

**Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków**  
z siedzibą: **w Białowieży, ul. Mostowa 25**  
**17-230 Białowieża**  
adres korespondencyjny:  
**Regionalne Biuro PTOP**  
**ul. Murzynowskiego 18, 10-684 Olsztyn**

### ***2. Wyszczególnienie:***

#### ***a) celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód,***

Inwestycja polega na wykonaniu przebudowy umocnień skarp sztucznej wyspy wybudowanej w roku 2012. Eksploatacja budowli na będzie wymagała korzystania z wód powierzchniowych oraz wód gruntowych.

**b) celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych,**

Inwestycja polega na wykonaniu przebudowy umocnienia skarp sztucznej wyspy wybudowanej w roku 2012 na działce o numerze ewidencyjnym 1046/14 w obrębie Piecki, gmina Piecki, powiat mławowski. Projektowane umocnienie skarp zostanie wykonane z narzutu kamiennego, drewnianych pali i faszyny. Wyspa została wykonana na podstawie pozwolenia wodnoprawnego udzielonego decyzją Starosty Mławowskiego znak; ROŚ.6341.1.15.2012 z dnia 19.04.2012 roku. Wyspa została wykonana w formie nasypu ziemnego, umocnionego opaską faszynową. Opaska faszynowa od strony wody była podparta nasypem o wysokości do 70 cm, który miał za zadanie stabilizację skarp i umożliwiał wydostanie się z wody młodym ptakom szczególnie nietotom na teren gniazdowania. W skutek występujących wahań wody oraz falowania wody następuje podmywanie piaszczystych brzegów wyspy. Grunt stanowiący podparcie opaski brzegowej został wymyty, a kołki z faszyną uległy częściowemu zniszczeniu. Brzegi stały się strome i uniemożliwiają młodym ptakom szczególnie nietotom wydostanie się z wody. Obecnie celem inwestora jest wykonanie nowego trwałego ubezpieczenia brzegu poprzez budowę nowej opaski brzegowej. Palisada z pali zostanie wykonana na obrzeżu skarp wyspy, a na płaskich skarpach po ich wyrównaniu narzut kamienny. Wybudowana w 2012 roku opaska z pali i faszyny w części podziemnej nie ulegnie rozbiórce. Zostaną jedynie usunięte zmurzałe części palików drewnianych, które znajdowały się powyżej lustra wody. Takie umocnienie na skarpach zabezpieczy brzegi przed niszczeniem, a narzut kamienny ułożony z dużym nachyleniem pozwoli ptakom na swobodne przemieszczanie się z wody na wyspę.

Oddziaływanie planowanej inwestycji nie wykroczy poza teren sztucznej wyspy na których będzie realizowana, jednak znaczenie związane z jego funkcjonowaniem w odniesieniu do fauny i flory wykroczy poza tę granicę. Będzie to oddziaływanie pośrednie i wielce pożądane dla fauny i flory poza czysto technicznym oddziaływaniem inwestycji.

Inwestycja jest realizowana w ramach projektu „Ochrona rybitw i mew w północno – wschodniej Polsce” o numerze: POIS.02.04.00-00-0023/18, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach działania 2.4. Ochrona przyrody i edukacja ekologiczna, oś priorytetowa II: Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz środków Samorządu Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

**c) rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.**

Projektowane umocnienie skarp jak i cała wyspa będzie użytkowana i utrzymywana przez inwestora. Prowadzona działalność nie będzie powodowała pogorszenia jakości wody w stawie jak i wód gruntowych i w związku z tym nie jest wymagane prowadzenie badań i analiz wody i nie będą one wykonywane.

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

Oddziaływanie inwestycji polegać będzie jedynie na zwiększeniu liczby gniazdujących na wyspie ptaków. Nie wystąpi jakiegokolwiek oddziaływanie w tym szkodliwe na grunty obce.

**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.**

Działka w obszarze oddziaływania o numerze ewidencyjnym 1046/14 w obrębie Piecki jest własnością Gminy Piecki. Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków z siedzibą w Białowieży zawarło umowę z Urzędem Gminy Piecki właścicielem działki na przebudowę umocnienia brzegów wyspy.

**Lokalizacja budowli oraz wyszczególnienie obszaru jej oddziaływania  
z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli.**

Lp.	Nazwa budowli (umocnienia)	Parametry umocnienia (m(m <sup>2</sup> ))	Lokalizacja: (nr działki i obręb)	Usytuowanie oddziaływania (nr działki, obręb )	Właściciel/władający nieruchomości
1	2	3	4	5	6
1	umocnienie skarp sztucznej wyspy	długość 220 m powierzchnia 654 m <sup>2</sup>	dz. nr ew. 1046/14, obręb Piecki	dz. nr ew. 1046/14 obręb Piecki	Gmina Piecki z siedzibą: ul. Zwycięstwa 34 11-710 Piecki

Umowa z właścicielami gruntu na realizację przedsięwzięcia została sporządzona na piśmie i jest w posiadaniu obu stron.

**f) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.**

Obowiązkiem ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie robót jest wykonanie umocnienia skarp sztucznej wyspy zgodnie z decyzją pozwolenie wodnoprawne, jak również utrzymywanie sztucznej wyspy w należytym stanie. Zobowiązuje to również umowa z Urzędem Gminy Piecki na utrzymanie i konserwację jak również prowadzenie monitoringu przyrodniczego. Inwestor nie będzie mieć obowiązków wobec innych zakładów w związku z wykonywaniem wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego.

**3. Opis i lokalizacja urządzeń wodnych, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne;**

**4. Opis projektowanych robót.**

Przebudowa umocnienia skarp polegająca na budowa opaski brzegowej wynika z potrzeby poprawy warunków bytowania ptaków budujących gniazda na wyspie.

**a) wykonanie opaski z pali i faszyny luzem na skarpie wyspy w miejscu największych ubytków skarpy,**

Opaskę z dwóch linii pali i faszyny projektuje się na długości 120 m. Lokalizację – (pomiędzy punktami B - D) oznaczono na mapie zasadniczej. Czynność ta będzie polegała na:

- wybiciu kołków o średnicy 4-6 cm i długości 120 cm co 50cm parami wzdłuż podstawy skarpy. Pomiędzy kołkami powinna pozostać przestrzeń o szerokości 20 cm do wypełnienia faszyną. Odległość linii kołków od strony wyspy powinna wynosić 170cm od istniejącej opaski wykonanej w 2012 r w ramach budowy sztucznej wyspy.
- ułożenie w przestrzeni pomiędzy kołkami faszyny leśnej lub wiklinowej do rzędnej 136.00 m n.p.m.,
- związanie kołków nad ułożoną faszynę drutem miękkim o średnicy 2.2-3 mm,
- w miejscu największych różnic wysokości podparcie opaski od strony wody gruntem,

Opaska zostanie wykonana w miejscu lokalizacji podstawy skarp przed ich wymyciem przez falowanie wody.

**b) profilowanie skarp pasem od wykonanej opaski do korony nasypu,**

Pod narzut kamienny należy wykonać profilowanie skarp. W miejscach ubytków gruntu należy dokonać jego uzupełnienia z gruntu mineralnego z dostarczeniem go z zewnątrz. W obrębie istniejącej opaski nadmiar gruntu należy usunąć a istniejące pale ściąć do rzędnej spodu projektowanego narzutu kamiennego.

**c) ułożenie geowłókniny o gramaturze 400 g/m<sup>2</sup>,**

Geowłókninę należy ułożyć na wyprofilowaną powierzchnię w miejscu projektowanego narzutu kamiennego, stosując zakłady poszczególnych warstw min. 20cm.

**d) wykonanie narzutu kamiennego na skarpie,**

Projektowany narzut kamienny służy do umocnienia i ochrony całej skarpy. Na odcinkach oznaczonych punktami B – C i B – D narzut kamienny od strony wody będzie oparty o umocnienie z pali i faszyny, natomiast na odcinkach A – B i D – E oparty będzie o dno stawu, gdyż głębokość wody na tych odcinkach jest niewielka. Narzut kamienny będzie wykonany z kamienia polnego, łamanego lub otoczaków. Narzut należy układać warstwami na całej skarpie pomiędzy wykonanym umocnieniem z pali i faszyny lub podstawą skarpy a górną krawędzią skarpy. Nachylenie skarp należy zachować jak skarp wyrównanego podłoża 1:4. Kamień używany do narzutu powinien mieć średnicę do 15 cm, i gęstość 2500 – 3000 kg/m<sup>3</sup>. Istniejące pale starej opaski należy ściąć na wysokości spodu projektowanego narzutu kamiennego.

**Wielkości charakteryzujące opaskę brzegową i projektowane prace**

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jednostek
1	Długość umocnienia z pali i faszyny	m	120
2	Długość narzutu kamiennego wokół wyspy	m	230
3	Szerokość narzutu kamiennego pomiędzy punktami B-C-D	m	2.70
4	Szerokość narzutu kamiennego pomiędzy punktami A-B, D-E	m	3.00
5	Powierzchnia narzutu kamiennego	m <sup>2</sup>	654
6	Położenie opaski brzegowej w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000.	w obrębie punktów stanowiący zewnętrzny obrys skarp: pkt A: X-5958812.40, Y-7522967.90 pkt B: X-5958778.80, Y-7522926.30 pkt C: X-5958826.40, Y-7522898.40 pkt D: X-5958833.90, Y-7522936.90 pkt C: X-5958820.60, Y-7522969.30	

**4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.**

Sztuczna wyspa na której projektuje się umocnienie skarp zlokalizowana jest na stawie w miejscowości Piecki, na działce o numerze ewidencyjnym 1046/14. Jest to staw przepływowy z możliwością całkowitego spuszczenia wody. Przez staw przepływa rzeka Dajna. Pełni ona rolę odprowadzalnika wody ze stawu. Na piętrzenie wody w stawie obowiązuje decyzja pozwolenie wodnoprawne.

#### **4.5. Schemat rozmieszczenia urządzeń pomiarowych.**

Nie dotyczy inwestycji. Przedsięwzięcie nie wymaga instalowania znaków wodnych i urządzeń pomiarowych.

#### **5. Charakterystyka odbiorników ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym.**

Nie dotyczy inwestycji. Inwestycja na etapie eksploatacji nie wytwarza ścieków.

**6. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, programu ochrony wód morskich, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.**

##### **6.1. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,**

Według informacji zawartych w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Pregoty (Dz.U.2016, poz. 1959) przedsięwzięcie zlokalizowane jest w:

##### **a) obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych oznaczonym:**

- europejskim kodem PLRW 70002558482953
- nazwa JCWP - Dejna do wypływu jeziora Dejnowa
- typ JCWP – ciek łączący jeziora
- status – naturalna część wód
- aktualny stan JCWP – dobry
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona
- cel środowiskowy – utrzymanie wartości parametrów chemicznych wód na poziomie dobrym, co najmniej dobrego stanu ekologicznego oraz w zakresie elementów hydromorfologicznych.

##### **c) obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym:**

- europejskim kodem PLGW 720020
- nazwa JCWPd - 20
- region wodny – region wodny Świeżej, Łyny, Węgorapy i Jarft
- ocena stanu ilościowego i chemicznego – dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona
- cel środowiskowy – utrzymanie dobrego stanu ilościowego i dobrego stanu chemicznego wód, umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych poprzez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków.

Planowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego wód i nie będzie miała negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego. Zamierzone korzystanie z wód nie narusza ustaleń wynikających z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

##### **b) priorytety w korzystaniu z wód,**

Nie dotyczy inwestycji

##### **c) ograniczenia w korzystaniu z wód,**

Nie dotyczy inwestycji

##### **6.2. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.**

Nie dotyczy inwestycji ze względu na małe parametry.

##### **6.3. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.**

Nie dotyczy inwestycji ze względu na małe parametry. Obecnie przygotowany jest harmonogram i program prac związanych z opracowaniem projektu planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym.

**6.4. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym;**

Nie dotyczy inwestycji.

**6.5. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.**

Nie dotyczy inwestycji.

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

Inwestycja wg w/w lokalizacji nie spowoduje wyłączenie terenu z powierzchni biologicznie czynnej i nie spowoduje zagrożeń dla środowiska. Nie emituje hałasu, nie wytwarza odpadów, ścieków, zanieczyszczeń. Nie wpływa również negatywnie na zdrowie ludzi i zwierząt. Wykonana zgodnie z projektem, nie obniży walorów estetycznych i krajobrazowych okolicy. Występowanie hałasu i wibracji przy realizacji projektu będą krótkotrwałe i bezpieczne, a ich zasięg lokalny. Są to prace punktowe. Inwestycja stanowi element polepszający estetykę krajobrazu na terenach wiejskich. Zamierzony zakres robót nie wpłynie niekorzystnie na wody na terenie inwestycji, oraz w jej otoczeniu. Prace przy realizacji budowli będą prowadzone w sposób minimalizujący uciążliwość dla środowiska i negatywne oddziaływanie oraz chroniący istniejącą szatę roślinną. Będą one prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej wiedzę i doświadczenie z zakresu ochrony środowiska, posiadającą umiejętności rozpoznawania gatunków roślin i zwierząt o szerokim zakresie, mającą doświadczenie w pracy w terenie, której zadaniem będzie kontrolowanie inwestycji pod kątem przyrodniczym, a w przypadku naruszenia zakazów określonych w ustawie o ochronie przyrody, wstrzymanie prac i wystąpienie o stosowne decyzje lub zezwolenia. W okresie eksploatacji budowle nie wpłyną w sposób trwały na ilość i jakość wód, oraz reżim wód gruntowych.

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

Nie dotyczy inwestycji.

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

Nie dotyczy inwestycji.

**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.**

Po wykonaniu umocnienia skarp wyspy nie ma konieczności określania sposobu rozruchu. Uformowane umocnienie skarp będzie spełniało założone przez inwestora cele – zabezpieczy brzegi wyspy przed niszczeniem oraz umożliwi ptakom swobodne przemieszczanie się z wody na wyspę.



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

Teren planowanej inwestycji jest położony w obszarze specjalnym ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Piska” - kod obszaru PLB280008, w sąsiedztwie (graniczącego z działką inwestycji) obszaru specjalnego ochrony siedlisk Ostoja Piska oraz w otulinie Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód.

Inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na te obszary. W miejscu planowanej inwestycji i w bezpośrednim sąsiedztwie, nie występują elementy środowiska kulturowego, jak również obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne lub archeologiczne.