


**OPERAT WODNOPRAWNY**  
**na budowę urządzeń małej retencji i szczególne korzystanie z wód**  
**w Nadleśnictwie Augustów – Pakiet I w ramach projektu „Kompleksowy projekt**  
**adaptacji lasów i leśnictwa do zmiany klimatu - mała retencja oraz**  
**przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”**

Lokalizacja:  
działki o nr ew. 100, 99/1, 72/9 w obrębie Balinka  
gmina Sztabin, powiat augustowski

Inwestor: **Nadleśnictwo Augustów**  
**z siedzibą: ul. Turystyczna 19**  
**16-300 Augustów**

Projektant: Antoni Kluczko

mgr inż.   
upr. bud. nr B27117/92 do projektowania  
i obliczeń hydrologicznych w specjalności  
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń

**EGZ. 1**

dn. 30.06.2020r.

## **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 sytuacyjno-wysokościową terenu, z oznaczeniem nieruchomości – Projekt zagospodarowania działki - 2 ark.
3. Projekt progu - budowla nr 1 i nr 2 o wysokości H-0.6m, - 1 ark
4. Projekt progu z przetamowaniem ziemnym – budowla nr 3 - 1 ark
5. Profil grobli – budowla nr 3 - 1 ark
6. Schemat rozmieszczenia urządzeń pomiarowych – brak urządzeń pomiarowych
7. Schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych – oznaczono na projekcie budowli.

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

1. Decyzja umarzająca postępowanie o środowiskowych uwarunkowaniach, znak; OAG.6220.3.2020.JL z dnia 05.05.2020r.
2. Decyzja o warunkach zabudowy, znak: WB.6730.15.2020.KG z dnia 21.08.2020r.
3. Kopia wykazu właścicieli działek
4. Kopia mapy ewidencyjnej

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

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

Podstawą opracowania operatu wodnoprawnego jest umowa zawarta pomiędzy Polskim Nadleśnictwem Augustów z siedzibą w Augustowie, ul. Turystyczna 19, 16-300 Augustów, a jednostką projektową - Antoni Kluczek 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.2020, poz.310) do wydania decyzji pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie budowli i szczególne korzystanie z wód.

Operat sporządzono wg wymagań następujących przepisów prawnych.

- ustawy z dnia 20 lipca 2017r prawo wodne ( Dz.U.2020, poz.310) 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.2019, poz.1396, z późn.zm.)
- ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020, poz.55 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.2020, poz. 283, 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 w obszarze Natura 2000 – obszarze specjalnej ochrony ptaków „Puszcza Augustowska” - kod PLB 200002 i obszarze specjalnej ochrony siedlisk „Ostoja Augustowska” kod PLH 200005 oraz w obszarze chronionego krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” inwestor złożył wniosek w Urzędzie Gminy w Sztabinie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wójt Gminy Sztabin wydał decyzję, znak; OAG.6220.3.2020.JL z dnia 05.05.2020r. umarzającą postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

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

**Nadleśnictwo Augustów**  
**z siedzibą: w Augustowie, ul. Turystyczna 19**  
**16-300 Augustów**

### ***2. Wyszczególnienie:***

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

Projektowane budowle powstrzymają stały odpływ wód opadowo-roztopowych. Ustabilizuje się w ten sposób stały poziom wód gruntowych, co zabezpieczy chronione siedliska olszowo-jesionowe przed przesuszaniem i zapewni optymalne stałe uwilgotnienie. Efekt ten osiągnie się stopniowo niwelując oddziaływanie istniejącej na tym terenie będącym w zarządzie Nadleśnictwa Augustów infrastruktury odwadniającej - rowu głównego „B” i rowu bocznego. Projektuje się wykonanie 3 budowli podpiętrzających wodę, zlokalizowanych w optymalnym usytuowaniu. Projektowane progi są usytuowane poprzecznie na rowie. Zapobiegają one przesuszaniu w okresach letnich tych obszarów. Będą służyły utrzymaniu optymalnego uwilgotnienia dla tych siedlisk.

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

Poprawa obecnego stanu będzie zapewniona przy zastosowaniu działań polegających na stałym uwodnieniu obszaru poprzez podwyższenie stanu wód gruntowych w granicach doliny, na głębokości nie niższą jak 10-20cm pod powierzchnią terenu. Utrzymanie takiego zwierciadła wód gruntowych wymaga powstrzymania odpływu istniejącymi rowami. Projektuje się 3 progi o stałym piętrzeniu.

Dojazd do terenu inwestycji jest zapewniony istniejącymi drogami leśnymi.

Inwestycja jest realizowana w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020: „Kompleksowy projekt adaptacji lasów do zmiany klimatu-mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”.

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

Projektowane budowle są budowlami małymi o oddziaływaniu lokalnym i nie mającym szkodliwego oddziaływania na grunty innych podmiotów. Ze względów technicznych jak również konieczności urządzenia pomiarowe na budowlach nie będą montowane.

Prowadzona działalność nie będzie powodowała pogorszenia jakości wód powierzchniowych 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 planowanej inwestycji nie wykroczy poza teren doliny – siedlisk olszowo-jesionowych zlokalizowanych na działkach na jakich budowle zostaną zlokalizowane będących w zarządzie PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Augustów. Również poza czysto technicznym oddziaływaniem inwestycji jej znaczeniem w odniesieniu do fauny i flory obejmie sąsiednie siedliska leśne Puszczy Augustowskiej. Będzie to oddziaływanie pośrednie i wielce pożądane dla fauny i flory. Nie wystąpi jakiejkolwiek 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.**

Projektowane budowle zlokalizowane są na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Augustów. W zasięgu oddziaływania budowli jak i sąsiedztwie oddziaływania nie ma nieruchomości innych właścicieli, a jedynie tereny leśne Nadleśnictwa.

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

Nazwa budowli	Lokalizacja: nr działki i obręb	Usytuowanie oddziaływania (nr działki )	Właściciel/władający nieruchomości
1	2	3	4
próg nr 1	działka o nr ew. 100, w obrębie Balinka, gmina Sztabin, powiat augustowski	działka o nr ew. 100, w obrębie Balinka, gmina Sztabin, powiat augustowski	Skarb Państwa w zarządzie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Augustów z siedzibą: ul. Turystyczna 19, 16-300 Augustów.
próg nr 2	działka o nr ew. 100, w obrębie Balinka, gmina Sztabin, powiat augustowski	działka o nr ew. 100, w obrębie Balinka, gmina Sztabin, powiat augustowski	
próg nr 3	działki o nr ew. 99/1, 72/9 w obrębie Balinka, gmina Sztabin, powiat augustowski	działki o nr ew. 99/1, 98, 72/9 w obrębie Balinka, gmina Sztabin, powiat augustowski	

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

Obowiązkiem użytkownika obiektów jest utrzymywanie projektowanych budowli i obszaru ich oddziaływania w należyтым stanie. Inwestor nie będzie mieć obowiązków wobec innych zakładów w związku z wykonywaniem wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego. Budowle mają stałe piętrzenie i nie wymagają regulacji zasuw. Obowiązkiem użytkownika jest stała kontrola przelewu budowli i usuwanie gromadzących się zanieczyszczeń jak również wykonywanie okresowych przeglądów budowli i ewentualnie napraw.

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

**3.1. Opis istniejącego terenu i istniejących urządzeń wodnych.**

Rów na jakim zaprojektowano budowle wykonano w latach 80 XX wieku w celu odwodnienia doliny leśnej i udostępnienia tego terenu do produkcji leśnej. Zlikwidowano przez to tereny bagienne oraz o wysokim uwilgotnieniu. Rów ten ma niewielką zlewnię o przepuszczalnych gruntach co powoduje przesuszenie tego terenu w okresie letnim. Brak budowli piętrzących sprawia że woda odpływa bez przeszkód przyczyniając się do przesuszenia nie tylko doliny, ale także terenów przyległych. To zjawisko jest potęgowane obecnie w okresach trwających susz. Rów na jakim projektuje się budowle ma zmienny przekrój: szerokość dołem od 0.5 – 0.6m, szerokość góra od 1.5 do 2.6 m i głębokość od 0.10 do 1.00m. Na rowie na działkach w zarządzie Nadleśnictwa Augustów (działce o nr ew. 100) zlokalizowany jest przepust komunikacyjny. Nowe budowle projektuje się w miejscach gdzie nie istnieją budowle, a istniejący przepust nie koliduje z projektowanymi budowlami.

### 3.2. Projektowane urządzenia wodne.

#### 3.2.1. Progi stałe.

Zasadniczym elementem progu jest:

- a) ścianka szczelna drewniana z drewna klasy II o długości 5.4, 6.0 i 7.0m w zależności od szerokości rowu. Ściankę szczelną stanowią:
- pale kierujące zewnętrzne o średnicy 20 do 22cm, lub alternatywnie przekroju 20x20cm i długość 2.50m. Pale kierujące należy zaopatrzyć we wpusty o kształcie kątowym lub trapezowym umożliwiające połączenie pali z brusami,
  - pale kierujące środkowe o przekroju 20 x 20cm i długości 2.50m z obustronnymi wpustami umożliwiającymi połączenie z brusami,
  - brusy powinny mieć grubość 5cm, długość 200cm i szerokość zmienną umożliwiającą dopasowanie pomiędzy palami oraz wpust i grzebień kątowy o głębokości oraz wysokości równej połowie grubości brusa,
  - brus klinowy należy dopasować aby odcinek między palami był wypełniony dokładnie brusami.
- c) umocnienie skarp i dna rowu z narzutu z kamienia polnego w płótkach faszynowych powyżej i poniżej progu. Umocnienie powyżej budowli na dopływie projektuje się z nachyleniem 1:2 i długości w zależności od wysokości progu. Umocnienie poniżej budowli, na odpływie z nachyleniem 1:3. Umocnienie będzie zakończone palisadą z kołków o średnicy 7-9cm i długości 1.0-1.1m podparte narzutem z kamienia o szerokości 0.5m i grubości 25cm.

#### Parametry techniczne projektowanych progów

##### **budowla nr 1** - próg o stałym piętrzeniu

lokalizacja – rów „B” – km 0+045, działka nr 100 w obrębie Balinka, gmina Sztabin

rzędna dna cieku – 119.40m n.p.m.

rzędna przelewu – 120.00m n.p.m.

wysokość progu – 0.60m

rzędna wody dolnej – 119.40m n.p.m.

wysokość piętrzenia – 0.60m

długość umocnienia powyżej progu – 1.80m

długość umocnienia poniżej progu – 2.40m

długość ścianki szczelnej – 7.0m

retencja korytowa – 50 m<sup>3</sup>

Lokalizacja w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000.

pkt. A: X-5959319.88 Y-8445097.85

pkt. B: X-5959313.70 Y-8445101.15

##### **budowla nr 2** - próg o stałym piętrzeniu

lokalizacja – rów „B” – km 0+162, działka nr 100 w obrębie Balinka, gmina Sztabin

rzędna dna cieku – 119.60m n.p.m.

rzędna przelewu – 120.20m n.p.m.

wysokość progu – 0.60m

rzędna wody dolnej – 120.00m n.p.m.

wysokość piętrzenia – 0.20m

długość umocnienia powyżej progu – 1.80m

długość umocnienia poniżej progu – 2.40m

długość ścianki szczelnej – 5.4m

retencja korytowa – 130 m<sup>3</sup>

Lokalizacja w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000.

pkt. A: X-5959395.60 Y-8445177.86

pkt. B: X-5959393.75 Y-8445182.94

**budowla nr 3** - próg o stałym piętrzeniu z przetamowaniem ziemnym (groblą)

lokalizacja – rów „B” – km 0+467, działka nr 92/1, 72/9 w obrębie Balinka, gmina Sztabin

rzędna dna cieku – 120.00m n.p.m.

rzędna przelewu – 120.70m n.p.m.

wysokość progu – 0.70m

rzędna wody dolnej – 120.00m n.p.m.

wysokość piętrzenia – 0.70m

długość umocnienia powyżej progu – 2.20m

długość umocnienia poniżej progu – 3.00m

długość ścianki szczelnej – 6.0m

retencja korytowa i powierzchniowa – 8500 m<sup>3</sup>

Lokalizacja w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000.

pkt. A: X-5959729.65 Y-8445186.57

pkt. B: X-5959653.15 Y-8445280.60

pkt. C: X-5959685.57 Y-8445240.87

Łączny przyrost retencji w wyniku realizacji inwestycji – 8680m<sup>3</sup>.

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

Rów główny „B” na którym są projektowane budowle na terenie obrębu Balinka w gminie Sztabin biegnie na długości 3 km w obrębie Balinka. W końcowym biegu rów na długości 240m zlokalizowany jest na granicy obrębów Dłużański Las i Długie i wpada do rzeki Lebedzianki, która jest prawostronnym dopływem Biebrzy. Rów w miejscu najniższej zlokalizowanej budowli nr 1 ma zlewnię o powierzchni 2.2km<sup>2</sup>. Inwestycja nie wymaga korzystania z wód zlewni, a jedynie je retencjonuje. Straty z tytułu parowania z powierzchni wód retencjonowanych w korycie rowu są pokrywane poprzez dopływ wód gruntowych. Strat tych nie można traktować jako potrzeby wodne w rozumieniu usług wodnych stanowiących pobór wód podlegających opłacie. Parowanie występuje nie tylko ze swobodnej powierzchni wody ale również z powierzchni lodu, śniegu, gruntu i poprzez transpirację. Wielkość parowania byłaby jedynie znikomej wartości mniejsza przy braku lustra wody retencjonowanej w korycie rowu.

#### **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 Wisły (Dz.U.2016, poz. 1911) przedsięwzięcie zlokalizowane jest w:

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

- europejskim kodem PLRW 200023262169
- nazwa JCWP - Lebedzianka
- typ JCWP – potok na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych,
- status – naturalna część wód
- niemonitorowana

- aktualny stan lub potencjał – zły
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona
- cel środowiskowy – osiągnięcie co najmniej dobrego stanu chemicznego wód oraz co najmniej dobrego stanu ekologicznego oraz w zakresie elementów hydromorfologicznych.

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

- europejskim kodem PLGW 200032
- nazwa JCWPd - 32
- region wodny – region wodny Biebrzy
- monitorowana
- 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.

Planowane przedsięwzięcie ze względu na małe parametry jak i charakter mający za cel zwiększenie retencji wód i spowolnienie odpływu 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.

Po przeanalizowaniu wpływu inwestycji w okresie realizacji, oraz po wykonaniu w okresie eksploatacji planowana inwestycja nie stwarza, nie zwiększa i nie jest zagrożeniem nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych w planie, również nie zagraża osiągnięciu celów środowiskowych, określonych dla obszarów chronionych. Inwestycja będzie miała korzystny wpływ na wody retencjonowane w korytach sztucznych rowów na elementy biologiczne, a tym samym elementy biologiczne stanu klasyfikacji jednolitych części wód powierzchniowych. Nie będzie miała wpływu na elementy hydromorfologiczne, fizykochemiczne i chemiczne. Eksploatacja inwestycji nie będzie wymagała korzystania z wód podziemnych i w związku z tym nie będzie wpływu na jednolite części wód podziemnych (JCWPd). Warunki korzystania z wód regionu wodnego są spełnione.

**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.**

Dla potrzeb realizacji inwestycji Nadleśnictwo Augustów wykonało inwentaryzację przyrodniczą terenów. Wykonano koncepcję przyrodniczo – hydrologiczną. Wszelkie sugestie i zalecenia wynikające z wykonanej inwentaryzacji zostały uwzględnione przy planowaniu prac. Nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na środowisko naturalne oraz na tereny przyległe. Planowane prace nie wywrą negatywnego wpływu na istniejący układ ekologiczny.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie ma negatywnego wpływu na obszary chronione i nie stwarza jakichkolwiek uciążliwości bądź emisji w czasie eksploatacji. Realizacja jak i sama eksploatacja nie będzie miała negatywnego wpływu na okoliczny teren, oraz obszar Natura 2000, ludzi, faunę, florę, wody powierzchniowe, klimat, dobra materialne, krajobraz oraz wzajemne oddziaływanie między tymi elementami. Wybrane rozwiązanie wykonania gwarantuje nie wystąpienie zagrożeń dla środowiska przy normalnej eksploatacji, jak i w wypadku nadzwyczajnych zagrożeń środowiska. Uwzględniając lokalizację budowli oraz ich zasięg oddziaływania nie zachodzą możliwości generowania oddziaływań o charakterze transgranicznym.

W zakresie klimatu akustycznego - emisja spalin i hałasu będzie krótkotrwała i o zasięgu ograniczonym do terenu w miejscu wykonywania robót i odwracalna. Dla minimalizacji negatywnego oddziaływania na klimat akustyczny, w trakcie wykonawstwa praca maszyn będzie odbywała się wyłącznie w porze dziennej. Ponadto, praca będzie prowadzona przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, eksploatowanego i konserwowanego w sposób prawidłowy, o bardzo małej uciążliwości akustycznej. Emisja spalin i hałasu będzie krótkotrwała. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku nie zostaną przekroczone i nie będą większe od sprzętu użytkowanego przez zakłady usług leśnych przy pielęgnacji upraw leśnych. W trakcie eksploatacji, nie będzie występować negatywne oddziaływanie na stan czystości powietrza. Wykonane budowle i skutki piętrzenia wód nie będzie powodowały emisji zanieczyszczeń odprowadzanych do wód lub do ziemi, jak też nie będzie stanowiły źródła emisji hałasu. Ponadto z uwagi na rodzaj i mały zakres przedsięwzięcia, jego lokalizację i charakter technologiczny, ryzyko emisji i występowania innych uciążliwości czy wystąpienia awarii nie występuje. Planowane przedsięwzięcie nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt. Jest to teren czynny biologicznie służący prowadzeniu upraw leśnych i dalej pozostanie w tej formie.

W ramach inwestycji nie planuje się ingerencji w rowy tj. ich odmulania i kształtowania ich przekroju poprzecznego. Budowla progów, to prace punktowe. Inwestycja po zrealizowaniu będzie miała pozytywny wpływ na elementy biologiczne rowu, który będzie miał charakter ciek naturalnego. Obecnie na całej jego długości w okresie letnim następuje całkowite wysychanie dna, a tym samym zanik fitoplanktonu, jak i ich konsumentów zooplanktonu. Stałe napełnienie lub napełnienie w dłuższym okresie w wyniku inwestycji spowoduje rozwój życia biologicznego w rowie. Będzie miało pozytywny wpływ na elementy biologiczne stanu klasyfikacji jednolitych części wód powierzchniowych. Nie będzie miało wpływu na elementy hydromorfologiczne, fizykochemiczne i chemiczne.

W celu ograniczenia do minimum negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze oraz zdrowie ludzi zastosowane zostaną następujące działania poprzez:

- stosowanie nowoczesnego i w pełni sprawnego technicznie sprzętu,
- stosowanie sprzętu o niskich parametrach emisji zanieczyszczeń i hałasu,
- odpowiednie przygotowanie placu budowy oraz jego zaplecza,
- ograniczenie do minimum wielkości terenów zajętych pod plac budowy.

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych norm ochrony środowiska. Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne oraz na obszarach ochrony uzdrowiskowej. Planowane zagospodarowanie nie prowadzi także do pogorszenia standardów jakości środowiska a wręcz będzie sprzyjać rozwojowi tychże standardów. Uciążliwości które wystąpią w okresie realizacji w zakresie wpływu na krajobraz, środowisko glebowe, jakość powietrza atmosferycznego, klimat akustyczny będą miały charakter krótkotrwały i odwracalny.

Ponadto na etapie realizacji:

- nie będą powstawały ścieki technologiczne,
- nie przewiduje się utwardzania terenu.

Przedsięwzięcie po zrealizowaniu:

- nie będzie wymagało doprowadzenia wody, energii i nie będzie wytwarzało ścieków,
- nie będzie powodowało emisji gazowych, pyłowych, płynnych ani zapachowych,
- nie będzie wytwarzało odpadów stałych,
- nie będzie powodowało wibracji, hałasu, promieniowania i zakłóceń magnetycznych.

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

Nie dotyczy inwestycji ze względu na okresowy przepływ w sztucznym rowie.

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

Nie dotyczy inwestycji z uwagi, że rów ma niewielką zlewnię i przepływ okresowy. Rów nie jest ciekim naturalnym.

#### **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 budowli nie ma konieczności określania sposobu rozruchu. Budowle będą miały piętrzenie stałe. Ich działanie jako budowli piętrzących rozpocznie się po ich wykonaniu.

#### **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.**

Obszar przedsięwzięcia zlokalizowany jest w Obszarze natura 2000 – obszarze specjalnej ochrony ptaków „Puszcza Augustowska” - kod PLB 200002 i obszarze specjalnej ochrony siedlisk „Ostoja Augustowska” kod PLH 200005 oraz w obszarze chronionego krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie”. Na terenie inwestycji i w obszarze oddziaływania nie występują użytki ekologiczne, pomniki przyrody, rezerваты jak i zespoły przyrodniczo-krajoznawcze.

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