

NAZWA ZADANIA:

**Wniosek o uzyskanie pozwolenia
wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód
– piętrzenie wody przy pomocy istniejących
kaskad drewnianych na rzece Sinowa.**

EGZ. NR

1

INWESTOR:	Skarb Państwa Lasy Państwowe Nadleśnictwo Dąbrowa Ul. Leśna 25 86-135 Jeżewo
BRANŻA:	HYDROTECHNICZNA
TEMAT OPRACOWANIA:	OPERAT WODNOPRAWNY
LOKALIZACJA:	PGL Nadleśnictwo Dąbrowa, gmina Warlubie, obręb Lipinki, działki 1398, 3323, 3322, gmina Jeżewo, obręb Białe Błota Las działki 42, 3224, 3227, powiat świecki województwo kujawsko-pomorskie.

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Pełnomocnik:	mgr inż. Kazimierz Golonka	
Data:	Maj 2019	

CZEŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania	4
2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia	4
3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	4
4. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.....	5
5. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.....	5
6. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	5
7. Stan prawny 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,.....	5
8. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie w stosunku do osób trzecich.	6
9. Opis i lokalizację urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne.....	6
10. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	7
11. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym;.....	7
12. Ustalenia wynikające z:.....	7
a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza	7
b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym	8
c) skutkom suszy	12
d) programu ochrony wód morskich,	13
e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	13
f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym;.....	13
13. 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;.....	16
14. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód;.....	16
Przepływ nienaruszalny Q_n	16
15. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych;	16
15.1 Obliczenia przepływów wody w zlewni w przekroju piętrzenia 219.70 ha = 2.20 km ²	16
Przepływ średni roczny SQ	16
Przepływ zwyczajny ZQ	17
Przepływ najdłużej trwający NTQ	17
Przepływ średni niski	17
Zbiorcze zestawienie przepływów	17
16. 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;.....	18
17. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz obszarów Natura 2000, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	18
18. Wniosek.....	24

19.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	24
-----	---	----

CZEŚĆ GRAFICZNA

Rys. 1 Mapa pogładowa

Rys. 2 Mapa ewidencji gruntów

1:5000

Rys. 3 Plan urządzeń wodnych

1:2000

Rys. 4 Kaskada progowa 1

1:100

Rys. 5 Kaskada progowa 2

1:100

Rys. 6 Kaskada progowa 3

1:100

Rys. 7 Kaskada progowa 4

1:100

1. Podstawa opracowania

Podstawą formalną opracowania jest umowa nr 271.1.19.2018 zawarta w dniu 27.12.2018 r., pomiędzy Skarbie Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Dąbrowa ul. Leśna 25, 86-181 Jeżewo a KGE Sp. z o.o. Sp. k., ul. Krokwi 32/25, 03-114 Warszawa.

Podstawę prawną stanowi ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (tekst jednolity (Dz.

U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.), w szczególności art. 389 pkt 6, który nakłada obowiązek posiadania pozwolenia wodnoprawnego na wykonywanie urządzeń wodnych oraz na usługi wodne polegające na piętrzeniu wód.

2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest Skarb Państwa Lasy Państwowe Nadleśnictwo Dąbrowa, Ul. Leśna 25 86-135 Jeżewo. Pełnomocnikiem zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia jest Kazimierz Golonka zam, 03-04 Warszawa ul. Krokwi 32/25.

3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem szczególnego korzystania z wód powierzchniowych rzeki Sinowy jest piętrzenie i retencjonowanie wód w celu zwiększenia retencji na obszarze zlewni leśnej. Dzięki ograniczeniu odpływu wód, nastąpi podniesienie poziomu wód gruntowych, zwiększenie uwilgotnienia siedlisk przyrodniczych, bioróżnorodności gatunkowej roślin, odbudowa zdegradowanych siedlisk nieleśnych, a także minimalizacja występowania skutków suszy.

Zakres korzystania z wód obejmuje retencjonowanie wody w 4 istniejących zbiornikach zlokalizowanych powyżej 4 istniejących kaskad progowych o łącznej powierzchni ok. 5900 m². Przewidywana maksymalna objętość retencjonowanej wody to ok. 1590 m³.

Na wymienione wyżej piętrzenie w dniu 28.01.2000 r. decyzją OŚ-6210/31/99 Starostwo Powiatowe w Świecku udzieliło pozwolenia wodnoprawnego na czas oznaczony tj. do 31.12.2014 r. Planowane wartości piętrzeń dla przedmiotowych zbiorników wynoszą odpowiednio:

Zbiornik nr 1:

Wysokość piętrzenia – 1,20 m (3 x 0,40 m)

Rzędna piętrzenia – 59.50 m npm

Długość kaskady – 9,24 m

Długość ubezpieczenia ponuru – 2,00 m

Długość ubezpieczenia poszuru – 2,17 m

Zbiornik nr 2:

Wysokość piętrzenia – 1,20 m (3 x 0,40 m)

Rzędna piętrzenia – 57.30 m npm

Długość kaskady – 9,44 m
Długość ubezpieczenia ponuru – 2,00 m
Długość ubezpieczenia poszuru – 2,00 m
Zbiornik nr 3:
Wysokość piętrzenia – 0,96 m (3 x 0,32 m)
Rzędna piętrzenia – 55.52 m npm
Długość kaskady – 9.04 m
Długość ubezpieczenia ponuru – 2,00 m
Długość ubezpieczenia poszuru – 2,00 m
Zbiornik nr 4:
Wysokość piętrzenia – 1,20 m (3 x 0,40 m)
Rzędna piętrzenia – 53.40 m npm
Długość kaskady – 9,24 m
Długość ubezpieczenia ponuru – 2,00 m
Długość ubezpieczenia poszuru – 2,00 m

4. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

W ramach projektu „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych” Nadleśnictwo Dąbrowa planuje wykonać remont istniejących progów drewnianych oraz wykonać odmulenie istniejących zbiorników.

5. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Nie przewiduje się wykonania urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

6. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz planowanych do wykonania urządzeń wodnych został opisany w punktach 3 i 4.

7. Stan prawny 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,

Teren oddziaływania piętrzenia obejmuje działki zestawione w poniższej tabeli:

Rodzaj budowli	Obręb	Gmina	Nr. działki	Pow. działki	Właściciel
Zbiornik, kaskada progowa	Lipinki	Warlubie	1398	0,92	PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni Tczew

Operat wodnoprawny

Zbiornik, kaskada progowa	Białe Błota Las	Jeżewo	42	0,42	PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni Tczew
Zbiornik, kaskada progowa	Lipinki	Warlubie	3323	16.190	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LAS Y PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO OSIE siedziba: ul. Rynek 11, 86-150 Osie
Zbiornik, kaskada progowa	Lipinki	Warlubie	3322	16.000	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LAS Y PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO OSIE siedziba: ul. Rynek 11, 86-150 Osie
Zbiornik, kaskada progowa	Białe Błota Las	Jeżewo	3224	24.73	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LAS Y PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO DĄBROWA siedziba: ul. Leśna 25, 86-131 Jeżewo
Zbiornik, kaskada progowa	Białe Błota Las	Jeżewo	3227	30.35	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LAS Y PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO DĄBROWA siedziba: ul. Leśna 25, 86-131 Jeżewo

Tabela 1. Stan prawny działek, na których zlokalizowana jest inwestycja

8. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie w stosunku do osób trzecich.

Wniosek o pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód dotyczy istniejących urządzeń wodnych.

9. Opis i lokalizację urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne

Przedmiotowe urządzenia wodne zlokalizowane są w gminach Warlubie i Jeżewo w powiecie świeckim w województwie kujawsko-pomorskim.

Położenie inwestycji za pomocą współrzędnych geograficznych N i E:

N: 53°34'27.37" E: 18°33'1.23"
Współrzędne w układzie PL-ETRF2000

X: 5938183,75 Y: 6536448,50

N: 53°34'22.85" E: 18°33'17.79"

X: 5938072,73 Y: 6536755,44

N: 53°34'19.96" E: 18°33'25.13"

X: 5937983,13 Y: 6536917,31

N: 53°34'16.12"

E: 18°33'39.29"

X: 5937872,49 Y: 6537156,84

10. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Sinowa (Sinowa Struga) wg map rozpoczyna swój bieg z mokradeł powyżej jeziora Sinowa ale faktycznie to dopiero od jeziora ją widać, bo wcześniej pomimo, że jest widoczny rów którym płynie ale okresowo jest pusty. Sinowa Struga lub tylko Sinowa stanowi prawostronny dopływ Mątwy. Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej, zlewnia cieków leży w Krainie – Wielkopolsko - Pomorskiej, w mezoregionach Wysoczyzna Świecka i Bory Tucholskie.

Według wykazu wód powierzchniowych przeznaczonych do bytowania ryb (źródło: RZGW Gdańsk), wszystkie wyodrębnione w wykazie i przebadane zgodnie z wymogami prawnymi wody (oprócz Drwęcy), nie spełniają wymagań jakościowych wskazanych w polskim prawodawstwie. Parametry decydujące o nieprzydatności to: fosfor i dwutlenek azotu.

Brak jest danych dotyczących ichtiofauny cieków Sinowa. Rzeką, dla której istnieją opracowania dotyczące ichtiofauny jest Mątwy – w szczególności jej ujście gdzie wg różnych opracowań m.in. G. Radke i in. „Ichtyofauna ujść dopływów Dolnej Wisły” występuje około 40 gatunków ryb i minogów. Mątwy jest prawym dopływem Wisły.

Istniejące powyżej 4 kaskad zbiorniki są znacznie zamulone – zmniejszyły swoją objętość o ok. 67%. Ustalono, że zakładanej w projektach objętości 1.555 m³ obecnie magazynowane jest tylko ok. 500 m³ wody

11. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym;

Nie dotyczy

12. Ustalenia wynikające z:

a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Zgodnie z ustawą z art. 318 ust. 1 z 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566.) wykaz jednolitych części wód powierzchniowych zawarty jest w Planie gospodarowania wodami. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły ciek leży w obszarze Dolnej Wisły. Jako Jednolita Część Wód Powierzchniowych (JCWP) analizowany ciek zalicza się do JCWP Mątwy z jez. Uzdierz do Sinowej Strugi.

Dane informacyjne:

JCWP rzeczne

Nazwa JCWP – Mątwy z jez. Uzdierz do Sinowej Strugi

Europejski kod JCWP – PL RW20001729724

Region wodny – Region wody Dolnej Wisły
 RZGW – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku.
 Ekoregion – Równina Wschodnia
 Typ JCWP – potok nizinny piaszczysty
 Status – naturalna
 Aktualny stan lub ocena – zły
 Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona
 Cel środowiskowy – dobry stan chemiczny, ekologiczny
 Derogacje – tak
 Termin osiągnięcia dobrego stanu - 2021

JCWPD podziemne
 Europejski kod JCWP – PLGW200028
 JCWPd – monitorowana
 Stan ilościowy - dobry
 Stan chemiczny - dobry
 Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona
 Cel środowiskowy – dobry stan chemiczny, ilościowy
 Derogacje – nie

Cele środowiskowe zawarte są w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Za osiągnięcie celów odpowiedzialne jest realizowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju. Celem ochrony wód jest zachowanie prawidłowej jakości wód, a także biocenozy wodnej w stanie równowagi biologicznej.

Zgodnie z zapisami Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły (PGWDW) jednolita część wód powierzchniowych (JCWP) na której zlokalizowane jest przedsięwzięcie została wyznaczona jako silnie zmieniona część wód w związku z tym, zgodnie z art. 4.1 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) oraz art. 57 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.) celem środowiskowym dla tej części wód, jest ochrona oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego.

Poniżej przedstawiono cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych, do których zakwalifikowano ciek.

Tabela 2. Wykaz celów środowiskowych dla JCW rzecznych (JCWP)

135	PLRW20001729724	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
-----	-----------------	------------------------	----------------------

Tabela 3. Wykaz celów środowiskowych dla JCW podziemnych (JCWPd)

11	PLGW200028	monitorowana	dobry	dobry	niezagrożona
----	------------	--------------	-------	-------	--------------

b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w obszarze regionu wodnego dolnej Wisły. Zaktualizowany Plan zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) dla obszaru dorzecza Wisły

został opublikowany jako Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w Dzienniku Ustaw z 2016 r. poz.: 1841.

Głównym celem PZRP jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, poprzez realizację działań służących minimalizacji zidentyfikowanych zagrożeń. Działania te prowadzić będą m. in. do obniżenia strat powodziowych.

PZRP obejmują wszystkie elementy zarządzania ryzykiem powodziowym, ze szczególnym uwzględnieniem działań służących zapobieganiu powodzi i ochronie przed powodzią oraz informacji na temat stanu należytego przygotowania w przypadku wystąpienia powodzi. Zgodnie z ustawą - Prawo wodne ochronę przed powodzią prowadzi się z uwzględnieniem PZRP, a ustalenia tych dokumentów uwzględnia się w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, strategii rozwoju województwa, planach zagospodarowania przestrzennego województwa, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z ustawą - Prawo wodne ochronę przed powodzią prowadzi się w sposób zapewniający koordynację z działaniami służącymi osiągnięciu celów środowiskowych i ochronie wód, w związku z tym dla potrzeb PZRP została przeprowadzona analiza środowiskowa przedsięwzięć i działań, mająca bezpośrednie przełożenie na proces planowania i koordynacji opracowania aktualizacji planów gospodarowania wodami (aPGW).

Głównym celem PZRP jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, poprzez realizację działań służących minimalizacji zidentyfikowanych zagrożeń. Działania te prowadzić będą m.in. do obniżenia strat powodziowych.

W ramach prac nad PZRP, na podstawie przeprowadzonych analiz oraz dyskusji w ramach zespołów planistycznych zlewni i grup planistycznych poszczególnych regionów wodnych, określono główne problemy stanowiące źródła nadmiernego ryzyka powodziowego związane z zarządzaniem ryzykiem powodziowym. Podczas opracowywania PZRP analizowany był m.in. obecny system ochrony przeciwpowodziowej.

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 (Q0,2%) 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.

Szczegółowym celom zarządzania ryzykiem powodziowym przypisano grupy działań, którym następnie nadano priorytet uzależniony od specyfiki problemów, jakie zidentyfikowano w regionie wodnym, pozwalający na wybór typu działań efektywnie obniżających ryzyko powodziowe. Metodyka PZRP osiągania celów bazuje więc na identyfikacji i eliminacji źródeł nadmiernego ryzyka powodziowego, które w danym obszarze i danym momencie są najistotniejsze.

Dla obszarów problemowych o największym ryzyku powodziowym, zidentyfikowanych na podstawie analizy rozkładu ryzyka powodziowego oraz wiedzy zespołów planistycznych zlewni, (tzw. HOT-SPOT-ów) wytypowano zestawy działań (tzw. warianty planistyczne), określone na podstawie analizy rozkładu przestrzennego zagrożenia i ryzyka powodziowego oraz strat. Ostateczny wybór zestawu działań dla konkretnych obszarów problemowych poprzedzało przeprowadzenie wielu prac analitycznych, w tym modelowania hydraulicznego, analizy wielokryterialnej (MCA), analizy kosztów i korzyści (CBA) oraz szczegółowych analiz prawno-środowiskowych, pozostając w zgodności z zapisami Dyrektywy Powodziowej i Ramowej Dyrektywy Wodnej.

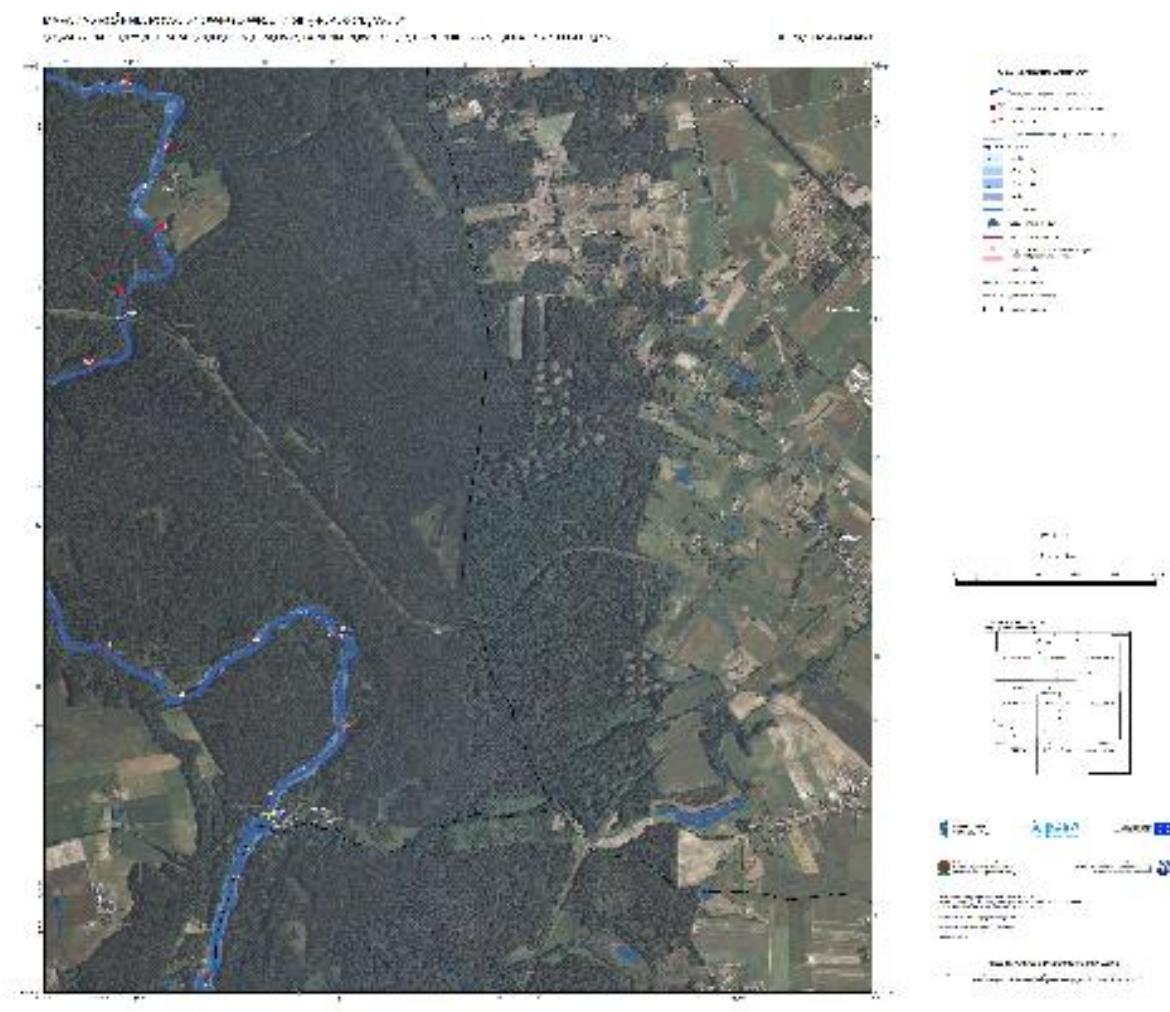
Działania zostały zgrupowane wg sposobu ich realizacji na działania:

- techniczne, obejmujące głównie prace związane z budową zbiorników wodnych, wałów czy przebudową aktualnie funkcjonujących urządzeń wodnych oraz innych budowli wpływających na cieki wodne;
- nietechniczne, skupiające się przede wszystkim na zwiększaniu retencji, przywracaniu naturalnych warunków przepływu, konieczności budowy nowych systemów informujących o zagrożeniu, dostosowaniu zagospodarowania przestrzennego do określonego zagrożenia powodziowego.

Ostatecznie wybrane działania zostały umieszczone w PZRP z podziałem na listy działań:

- strategicznych (technicznych i nietechnicznych) o najwyższym priorytecie, rekomendowane do realizacji w latach 2016 – 2020;
- buforowych, o niższym priorytecie, rekomendowane są do wdrożenia po wdrożeniu działań strategicznych lub w razie braku możliwości wdrożenia działania strategicznego, których realizacja może rozpocząć się jeszcze w I cyklu planistycznym po spełnieniu tych warunków.

Rys.1 Mapa regionu wodnego rejonu przedsięwzięcia, na której są zaznaczone obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi



Urządzenia wodne będące przedmiotem wniosku nie leżą na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią

c) skutkom suszy

Głównymi dokumentami planistycznymi w zakresie przeciwdziałania suszy są zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm), plany przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych oraz na obszarach dorzeczy (PPSS). Za przygotowania PPSS odpowiada Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, natomiast za przygotowanie planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych – Dyrektorzy Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku opracował Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły.

Wykaz działań, które wskazano jako celowe do stosowania w regionie wodnym Dolnej Wisły

Wynikiem przeglądu dostępnych i wskazywanych w zapisach legislacyjnych działań służących ograniczeniu skutków suszy jest poniższy wykaz zawierający 21 działań, które wskazano jako celowe do stosowania w regionie wodnym Dolnej Wisły.

I. Działania bieżące:

1. Czasowe ograniczenia w korzystaniu z wód w zakresie poboru wody.
2. Czasowe ograniczenia w korzystaniu z wód w zakresie wprowadzania ścieków do wód albo do ziemi.
3. Zmiany sposobu gospodarowania wodą w zbiornikach retencyjnych.
4. Wykorzystanie zasobów wód podziemnych do nawodnień w rolnictwie.
5. Wykorzystanie zasobów wód podziemnych do zaopatrzenia ludności w wodę do picia, korzystającej dotychczas z zasobów wód powierzchniowych.

II. Działania krótkookresowe:

6. Budowa ujęć wód podziemnych dla nawadniania użytków rolnych.
7. Budowa ujęć wód podziemnych dla zabezpieczenia wody do picia.
8. Opracowanie taryfikatora cen wody w okresie występowania suszy.
9. Weryfikacja pozwoleń wodnoprawnych na pobór wód.

III. Działania długookresowe:

10. Zwiększanie retencji na obszarach rolniczych.
11. Zwiększanie retencji leśnej i obszarów zalesionych.
12. Renaturyzacja koryt cieków i ich brzegów, przywracanie funkcji retencyjnych cieków.
13. Odtwarzanie starorzeczy i obszarów bagiennych.
14. Zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych.
15. Przebudowa systemów melioracyjnych z odwadniających na nawadniającoodwadniające.
16. Budowa obiektów tzw. dużej retencji.
17. Budowa obiektów małej retencji, w tym realizacja działań planowanych w programach małej retencji.
18. Budowa i rozbudowa systemów sieci wodociągowej oraz usprawnienie istniejących systemów wodociągowych.
19. Opracowywanie aktów prawnych, krajowych i lokalnych, umożliwiających stosowanie działań ograniczających skutki suszy.
20. Opracowanie zasad finansowania wspomagających ekonomicznie programy

wdrażające działania z zakresu ograniczania skutków suszy.

21. Edukacja i zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie m.in. konieczności oszczędnego gospodarowania zasobami wodnymi.

W przedmiotowym Planie przeciwdziałania skutkom suszy rejon przedsięwzięcia wskazany został jako obszar bezpośredniego zagrożenia suszą hydrologiczną.

Przedmiotowe piętrzenie wpisuje się wykaz działań mających zapobiec skutkom suszy.

d) programu ochrony wód morskich,

Rada Ministrów rozporządzeniem z dnia 29 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2469) przyjęła Krajowy program ochrony wód morskich. Program ten nie dotyczy przedmiotowego przedsięwzięcia.

e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Plan aktualizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych został ogłoszony Obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2017 r. (M.P. poz 1183) Program ten nie dotyczy przedmiotowego przedsięwzięcia.

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

Zgodnie z art. 193 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.), wody śródlądowe mogą służyć potrzebom śródlądowego transportu wodnego i żeglugowemu wykorzystaniu przez statki. Wody służące tym celom są śródlądowymi drogami wodnymi.

Zgodnie z Uchwałą Nr 79 Rady Ministrów z dnia 14 czerwca 2016 DU poz. 711 w sprawie przyjęcia „Założeń do planów rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce na lata 2016–2020 z perspektywą do roku 2030” jako PRIORYTET II ustalono:

Droga wodna rzeki Wisły – uzyskanie znacznej poprawy warunków nawigacyjnych.

II.1. Budowa kaskady Wisły od Warszawy do Gdańska.

II.2. Modernizacja górnej skanalizowanej Wisły oraz budowa stopnia

Szczegółowy zakres zadań inwestycyjnych na drodze wodnej rzeki Wisły obejmuje:
Dla Kaskady Dolnej Wisły – w perspektywie krótkoterminowej:

1. Budowa kolejnego stopnia wodnego poniżej Włocławka – pilne ze względu na niestabilną sytuację istniejącego stopnia.
2. Wybór koncepcji kanalizacji drogi wodnej rzeki Wisły.
3. Przygotowanie dokumentacji niezbędnej do rozpoczęcia inwestycji Kaskady Dolnej Wisły.

W perspektywie długoterminowej:

1. Budowa kolejnych stopni wodnych kaskady.

2. Budowa co najmniej dwóch głównych centrów logistycznych (na przykład Bydgoszcz, Warszawa).

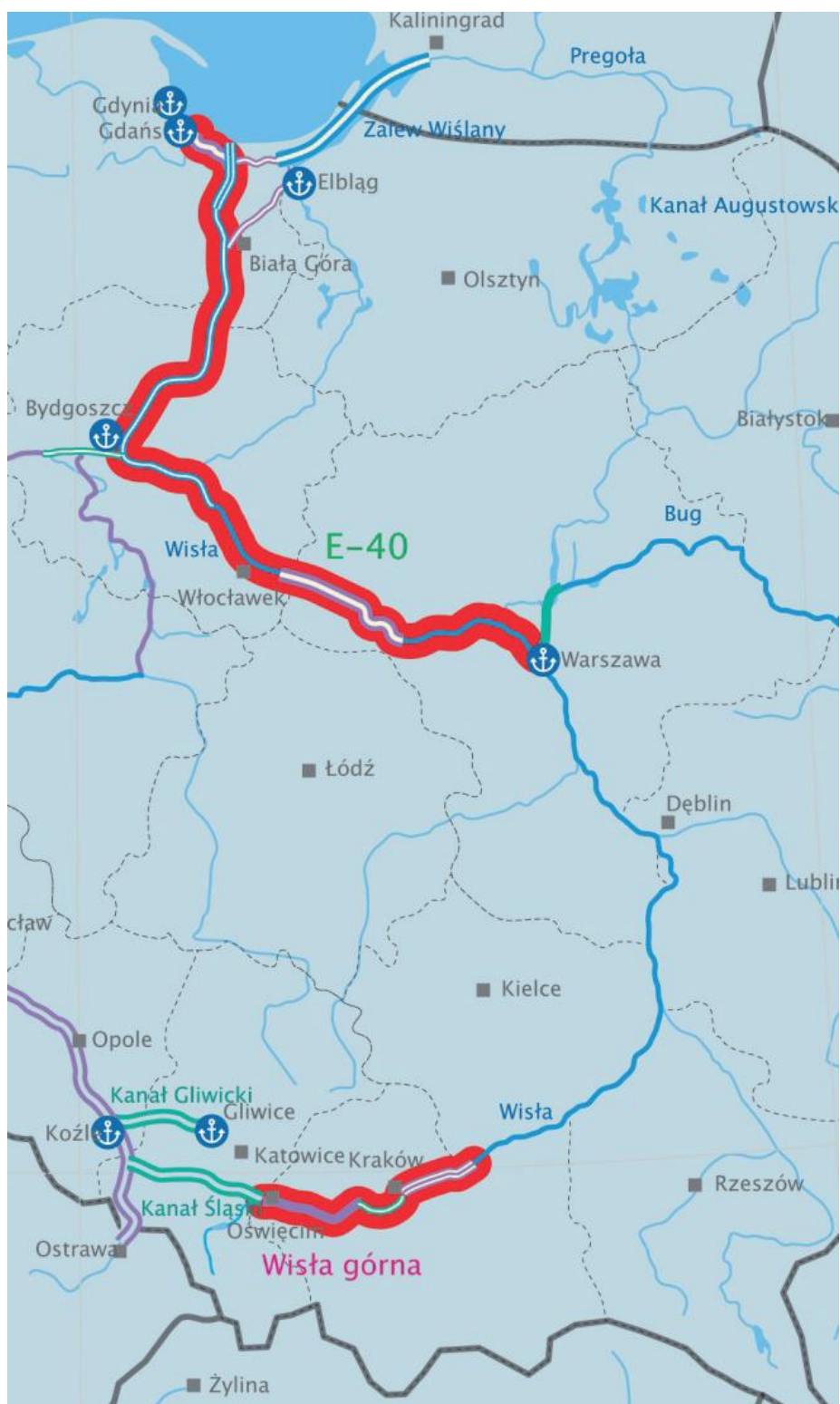
Dla połączenia wodnego śródlądowego Warszawa – Brześć w perspektywie krótkoterminowej:

1. Przygotowanie koncepcji i przygotowanie dokumentacji połączenia Warszawa – Brześć kaskady środkowej Wisły.
2. Przygotowanie dokumentacji budowy stopni wodnych na drodze wodnej pomiędzy Dęblinem a Terespołem.

W perspektywie długoterminowej:

1. Przygotowanie dokumentacji połączenia Warszawa – Brześć

Rys. 2 PRIORYTET II: Droga wodna rzeki Wisły



Przedmiotowe piętrzenie nie będzie miało bezpośredniego wpływu na realizację założeń do planów rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce na lata 2016–2020 z perspektywą do roku 2030

13. 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;

Planowane korzystanie z wód nie spowoduje zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych w Planie zagospodarowania wodami dorzecza Wisły.

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

Przepływ nienaruszalny Q_n

Obliczenia wykonano w oparciu o metodę Kostrzewy wg. kryterium hydrobiologicznego:

$$Q_n = k * SNQ$$

gdzie:

k – współczynnik zależny od typu hydrobiologicznego rozpatrywanego ciekę oraz od powierzchni zlewni, $k = 1$ (dla zlewni nizinnych o pow. do 1000 m²)

$$Q_n = 0,0222 \text{ m}^3/\text{s}$$

Współczynnik k wyznaczony wzorem wg Rozporządzenia nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014 r.

$$SSq = SSQ/F \quad SSq = 0,0077$$

$$k = (f + d \cdot SSq) \cdot ea \cdot F^2 + (b + c \cdot SSq) = 0,987$$

$$Q_n = k * SNQ = 0,987 * 0,0219 \text{ m}^3/\text{s}$$

15. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych;

Dane: pow. zlewni – 1143.25 ha = 11,43 km²

Opad normalny $P = 550 \text{ mm} = 0.550 \text{ m}$

Dług. ciekę $L = 8,17 \text{ km}$

Dług. ciekę z suchą doliną $8,17 + 2.55 = \text{km}$

15.1 Obliczenia przepływów wody w zlewni w przekroju piętrzenia 219.70 ha = 2.20 km²

Przepływ średni roczny SQ

Obliczenia przeprowadzono wg formuły empirycznej Iszkowskiego z uwzględnieniem regionalnego współczynnika c_s wg. A. Byczkowskiego:

$$SQ = 0,0317 * c_s * P * A$$

gdzie:

c_s – regionalny współczynnik spływu, $c_s = 0,30$

P – opad normalny w zlewni [m], $P = 0,550$ m

A – powierzchnia zlewni [km²], $A = 2.2$ km²

$$SQ = 0,049 \text{ m}^3/\text{s}$$

Przepływ zwyczajny ZQ

Obliczenia wykonano w oparciu o zmodyfikowany wzór Iszkowskiego:

$$ZQ = 0,7 * \gamma * SQ$$

gdzie:

γ – współczynnik retencji zależny od przepuszczalności podłoża i stopnia rozwinięcia roślinności w zlewni, $\gamma = 0.75$

$$ZQ = 0,039 \text{ m}^3/\text{s}$$

Przepływ najdłużej trwający NTQ

Obliczenia wykonano w oparciu o wzór Byczkowskiego i Mandesa, 1986.

$$NTQ = 7,74 * 10^{-11} * (J + 1)^{5,4} * (B + 1)^{-0,23} * P^{4,08} * N^{-0,69} * A * 0,001$$

gdzie:

A – pow zlewni w km²

J – wskaźnik jeziorności - A_j / A , $J = 0$

B – wskaźnik zabagnienia $A_B / A = B = 0$

P – opad w mm

N – wskaźnik nieprzepuszczalności wg Bołdakowa, $N = 60$

$$NTQ = 7.74 * 0.00000000001 * 1 * 1 * 151593218327,13 * 0.059 * 0.0022$$

$$NTQ = 0,022 \text{ m}^3/\text{s}$$

Przepływ średni niski

Obliczenia wykonano w oparciu o zmodyfikowany wzór Iszkowskiego:

$$SNQ = 0,4 * \gamma * SQ$$

$$SNQ = 0,022 \text{ m}^3/\text{s}$$

Zbiorne zestawienie przepływów

Tabela 4. Zestawienie wyników obliczeń przepływów w przekroju obliczeniowym

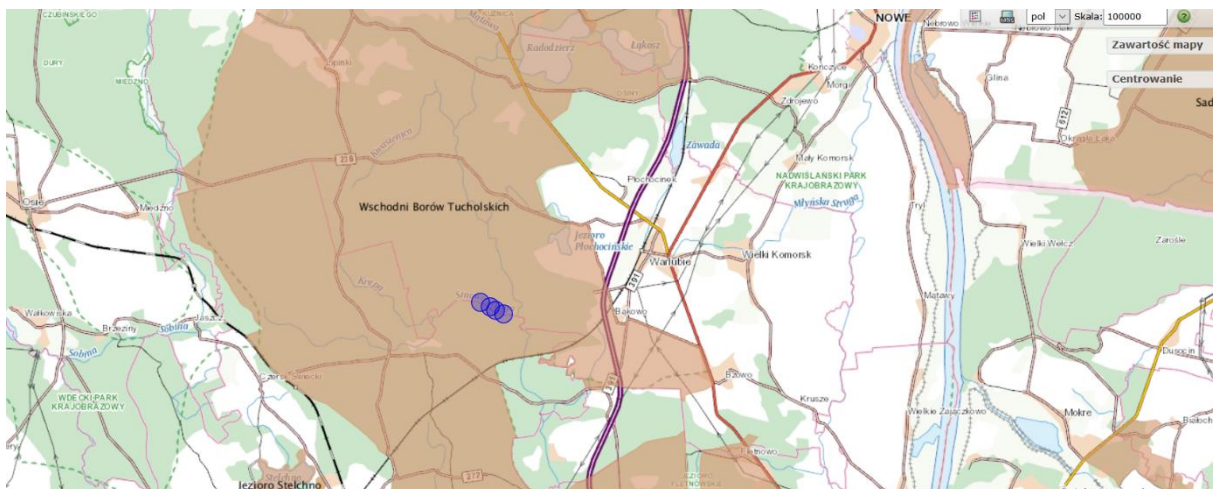
Rodzaj przepływu	Oznaczenie	Wartość [m ³ /s]
Przepływ średni roczny	SQ	0.049
Przepływ zwyczajny	ZQ	0,039
Przepływ najdłużej trwający	NTQ	0,022
Przepływ średni niski	SNQ	0,022
Przepływ absolutnie najniższy	NNQ	0,011
Przepływ absolutnie najwyższy	WWQ	0,685
Przepływ nienaruszalny	Q _n	0,0219

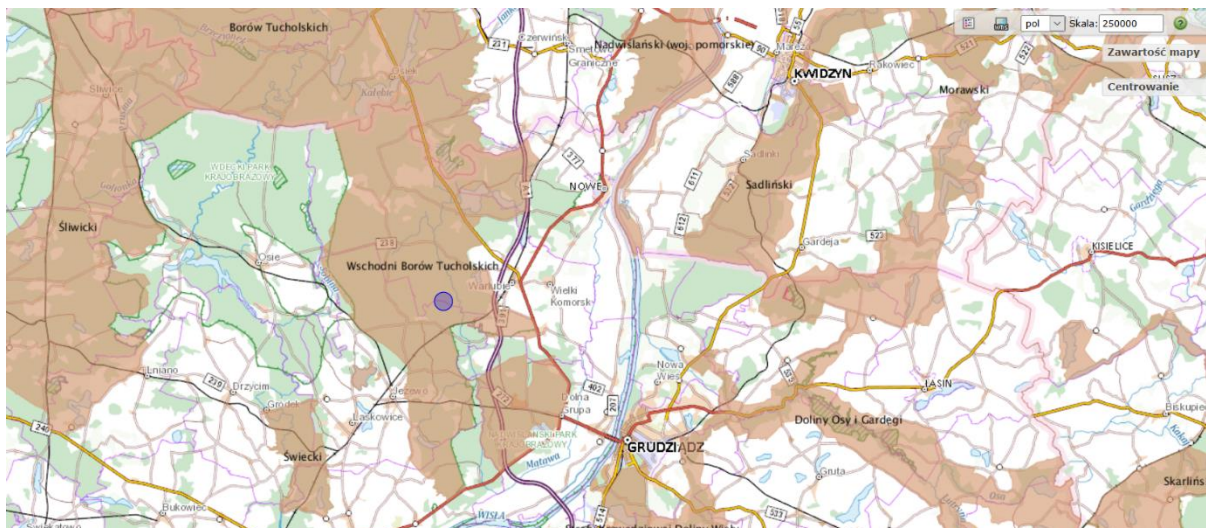
16. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania;

Projektowane urządzenie nie jest urządzeniem wodnym mogącym poprzez swoją konstrukcję stworzyć bezpośrednie zagrożenie dla wód. Jedynie w przypadku prowadzenia prac związanych z rozbiórką obiektu może nastąpić przedostanie się do wody substancji ropopochodnych lub innych wywołujących skażenie środowiska. W takim wypadku należy powiadomić najbliższą jednostkę Straży Pożarnej, która posiada oddział ratownictwa chemicznego i ekologicznego. Jednostka ta będzie kompetentna do przeprowadzenia akcji ratowniczej oraz powiadomienia wszelkich niezbędnych służb i organizacji, dla których występujące zagrożenie będzie istotne ze względu na zakres działania.

17. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz obszarów Natura 2000, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Tereny Nadleśnictwa w rejonie planowanych robót znajdują się na Obszarze Chronionego Krajobrazu Wschodniego Borów Tucholskich





Bory Tucholskie Wschodnie obejmują centralną część południowego pasa województwa pomorskiego. Granica między Borami Tucholskimi Zachodnimi i Wschodnimi ma umowny charakter. Wynika głównie z występowania w części wschodniej rozległych, **śródlęśnych enklaw rolno-osadniczych**, których brak w części zachodniej.

Bory Tucholskie Wschodnie, podobnie jak Zachodnie, tworzą rozległe **pola sandrowe**, częściowo wykształcone w postaci poziomów terasowych. Ukształtowanie powierzchni równinnych sandrów urozmaicają rynny jeziorne, doliny rzeczne i liczne wytopiska. Główną rzeką regionu jest **Wda**. Przepływa ona m. in. przez zespół **Jezior Wdzydzkich**, stanowiących największy i najpiękniejszy krajobrazowo kompleks jeziorny regionu. Oprócz nich występuje tu duża liczba zróżnicowanych morfometrycznie jezior. Powierzchniowo przeważają lasy reprezentowane przez sosnowe bory. Środowisko przyrodnicze Borów Tucholskich Wschodnich jest w nieco większym stopniu zantropizowane niż środowisko Borów Tucholskich Zachodnich. Centrami lokalnej antropizacji środowiska są małe miasta: Brusy, Czersk i Czarna Woda.

Równinne ukształtowanie terenu i duża lesistość powodują, że krajobraz Borów Tucholskich Wschodnich jest umiarkowanie zróżnicowany, ale bardziej niż Borów Tucholskich Zachodnich. W rejonach dużych enklaw nieleśnych występują rozległe panoramy widokowe, a koncentracja lokalnych walorów krajobrazowych ma miejsce w okolicy jezior, dolin rzecznych i polan śródlęśnych, tworzących wnętrza krajobrazowe. **Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej, w tym gatunki priorytetowe):**

bąk [ptak]
 bielik [ptak]
 błotniak łąkowy [ptak]
 błotniak stawowy [ptak]
 błotniak zbożowy [ptak]
 bocian biały [ptak]
 bocian czarny [ptak]
 bóbr europejski [ssak]
 derkacz [ptak]
 dzięcioł czarny [ptak]
 gąsiorek [ptak]

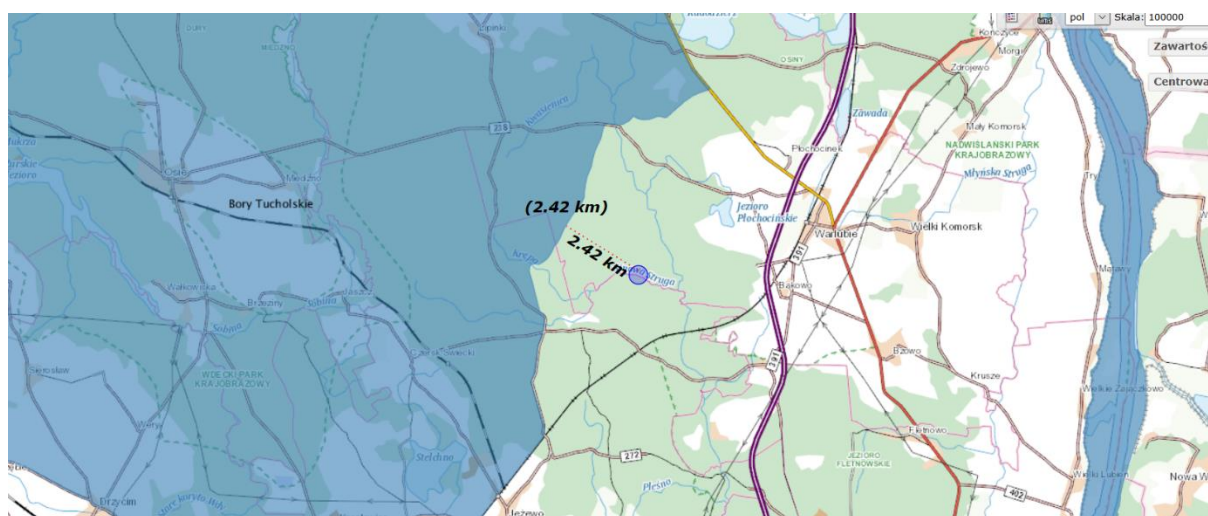
kania czarna [ptak]
kania ruda [ptak]
kropiatka [ptak]
lelek [ptak]
lerka [ptak]
łabędź czarnodzioby (mały) [ptak]
łabędź krzykliwy [ptak]
minóg rzeczny [ryba]
minóg strumieniowy [ryba]
mucholówka mała [ptak]
nur rdzawoszyi [ptak]
podgorzałka [ptak]
puchacz [ptak]
rybitwa białowąsa [ptak]
rybitwa czarna [ptak]
rybitwa zwyczajna (rzeczna) [ptak]
świergotek polny [ptak]
trzmiełojad [ptak]
wydra [ssak]
zimorodek [ptak]

Ważne dla Europy gatunki roślin (z Zał. II Dyr. siedliskowej), w tym gatunki priorytetowe:

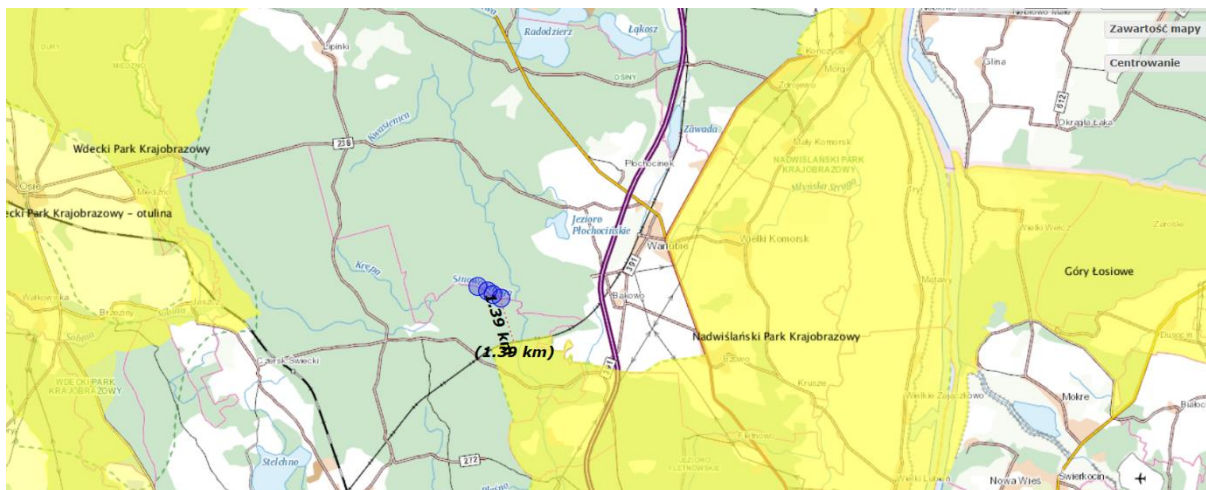
Skalnica torfowiskowa,
elisma wodna,
lipiennik Loesela,

Obszary chronione leżące w pobliżu terenu wykonywanych robót:

PLB220009 Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony – Bory Tucholskie 2,42 km



Parki Krajobrazowe – Nadwiślański Park Krajobrazowy – 1.39 km

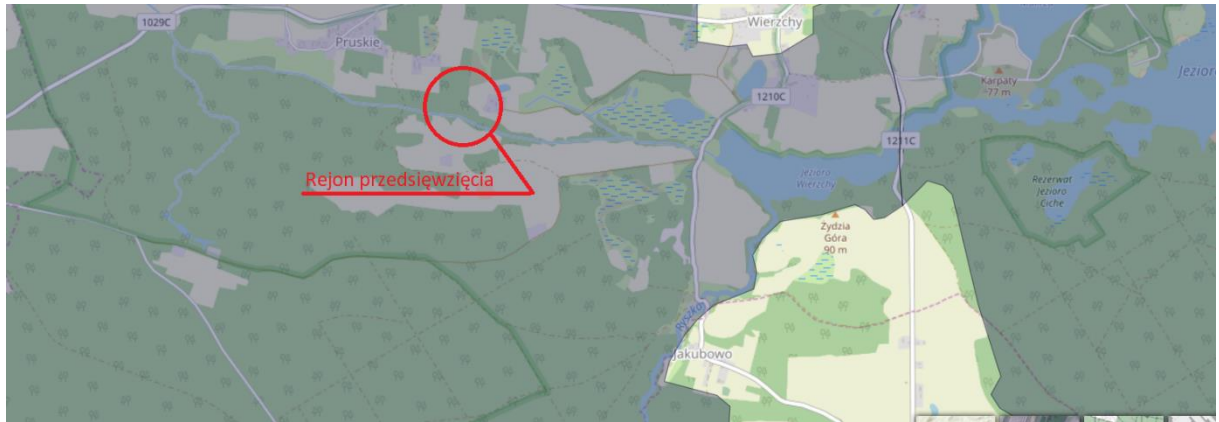


Użytek ekologiczny wsi Bąkovo 2,10 km



Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy – Dolina rzeki Sobińska Struga – 8,11 km

kompleksami leśnymi. Ważny szlak migracyjny stanowią również Karpaty. Uzupełnieniem podstawowej sieci są korytarze o znaczeniu krajowym. Najgęstsza sieć obszarów pełniących funkcje korytarzy ekologicznych znajduje się na zachodzie oraz w północno- i południowowschodnich częściach naszego kraju.



Obszar korytarza ekologicznego z r. 2012

Wykonanie robót w granicach lokalizacji urządzeń wodnych nie będzie kolizyjna z Art. 33.1. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. Art. 33. 1.: „Zabrania się, z zastrzeżeniem art. 34, podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

- pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000,
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000,
- pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.”

Istniejące urządzenia wodne są zlokalizowane na Obszarze Chronionego Krajobrazu Wschodniego Borów Tucholskich, gdzie obowiązują ustalenia uchwały nr XLVII/783/18 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 25 czerwca 2015 r. w sprawie Wschodniego Obszaru Chronionego Krajobrazu Borów Tucholskich.

Jednocześnie ustalenia cytowanej wyżej uchwały dotyczą czynnej ochrony ekosystemów na terenie których:

§ 4. Ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów na terenie Wschodni OChK Borów Tucholskich polegają na:

3) w obrębie ekosystemów wodnych:

a) zachowanie istniejących zbiorników wodnych, w tym starorzeczy oraz cieków z pasem roślinności okalającej,

b) stabilizacja poziomu lustra wody w jeziorach,

c) zachowanie naturalnej dostępności do linii brzegowej rzek i jezior,

d) retencjonowanie wód dla realizacji celów ekologicznych,

e) dla ochrony przed zanieczyszczeniami obszarowymi wprowadzanie zadrzewień i zakrzewień na tereny nadbrzeżne oraz w bezpośrednich zlewniach jezior.

18. Wniosek

W oparciu o dane zawarte w niniejszym operacie wodnoprawnym,
Pełnomocnik:

Kazimierz Golonka zam. 03-04 Warszawa ul. Krokwi 32/25 wnioskuję o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego dla:

Dane Inwestora:

Skarb Państwa Lasy Państwowe Nadleśnictwo Dąbrowa, Ul. Leśna 25 86-135 Jeżewo

Lokalizacja:

PGL Nadleśnictwo Dąbrowa, gmina Warlubie, obręb Lipinki, działki 1398, 3323, 3322, gmina Jeżewo, obręb Białe Błota Las działki 42, 3224, 3227, powiat świecki województwo kujawsko-pomorskie.

Zadania objęte zakresem wniosku:

- piętrzenie wody w zbiorniku I do rzędnej 59.50 m npm
- piętrzenie wody w zbiorniku II do rzędnej 57,30 m npm
- piętrzenie wody w zbiorniku II do rzędnej 55.52 m npm
- piętrzenie wody w zbiorniku II do rzędnej 53.40 m npm

19. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejszy opis działalności stanowi załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na piętrzenie wody przez 4 istniejące zabudowy kaskadowe na rzece Sinowa.

Na przedmiotowe piętrzenie w dniu 28.01.2000 r. decyzją OŚ-6210/31/99 Starostwo Powiatowe w Świecku udzieliło pozwolenia wodnoprawnego na czas oznaczony tj. do 31.12.2014 r. W związku z upływem terminu ważności Inwestor wystąpił z wnioskiem o wydanie nowej decyzji wodnoprawnej.

Niezależnie od powyższego Inwestor planuje wykonanie remontu istniejących progów drewnianych oraz odmulenie dna wszystkich 4 zbiorników powyżej zabudowy kaskadowej. Przed w/w działaniami przewidziane jest uzyskanie zgody wodnoprawnej w formie zgłoszenia wodnoprawnego.