



Rzeczpospolita
Polska



Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



**Budowa i przebudowa infrastruktury związanej z rozwojem funkcji gospodarczych
na szlakach wodnych Wielkich Jezior Mazurskich
wraz z budową śluzy „Guzianka II” i remontem śluzy „Guzianka I” /**

**Etap III - remont śluzy Guzianka I, remont śluzy i jazu w Karwiku, jazu w Kwiku,
udrożnienie szlaku wodnego WJM poprzez prace hydrotechniczne przy kanałach
i ich połączeniach z jeziorami, przebudowa i umocnienie 3 kanałów i rzeki Węgorapy,
przebudowa nadbrzeża jezior Mikołajskie i Niegocin**

INWESTOR:

**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE
REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ w WARSZAWIE**

PROJEKTANT:



ENERGOPROJEKT® - WARSZAWA SA
PROJEKTOWANIE DORADZTWO REALIZACJA

Umowa nr P-2739 / 255/RPI-WiM/18

**PRZEBUDOWA ZAPLECZA TECHNICZNEGO PGW WODY POLSKIE
W MIKOŁAJKACH**

poz. V. 14. OPERAT WODNOPRAWNY

Warszawa, listopad 2019 r.



ENERGOPROJEKT® - WARSZAWA SA
PROJEKTOWANIE DORADZTWO REALIZACJA

Pracownia

PEW

KOD węzła EPW

OW00

KOD fazy

ZD

strona

1 / 33

ul. Krucza 6/14, 00-950 Warszawa 1, skr.poczt. 184, tel. 22 621 02 81 e-mail: poczt@energoprojekt.pl

Oznaczenia wg ENERGOPROJEKT-WARSZAWA SA	KOD Obiektu	IN	Mikołajki
Symbol Umowy P-2739	poz. V.14	Nr arch.	1 410 323_01
Oznaczenia wg ZAMAWIAJĄCEGO			
Symbol Umowy 255/RPI-WiM/18	poz. -	Nr arch.	

Nazwa obiektu	Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie w Mikołajkach		
Faza	DOKUMENTACJA DO UZGODNIEN		
Tytuł projektu	Budowa i przebudowa infrastruktury związanej z rozwojem funkcji gospodarczych na szlakach wodnych Wielkich Jezior Mazurskich wraz z budową śluzy „Guzianka II” i remontem śluzy „Guzianka I” / Etap III - remont śluzy Guzianka I, remont śluzy i jazu w Karwiku, jazu w Kwiku, udrożnienie szlaku wodnego WJM poprzez prace hydrotechniczne przy kanałach i ich połączeniach z jeziorami, przebudowa i umocnienie 3 kanałów i rzeki Węgorapy, przebudowa nadbrzeża jezior Mikołajskie i Niegocin. / Przebudowa zaplecza technicznego PGW Wody Polskie w Mikołajkach.		
Tom	OPERAT WODNOPRAWNY		
Zeszyt	-		
Branża	BH	Konstrukcyjno-budowlana (hydrotechniczna)	
Nazwa i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)			
Nazwa Zamawiającego	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie		
Adres Zamawiającego	ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa		
Spis zawartości	str. 5	Wykazy uzgodnień, pozwoleń, opinii, oświadczeń, koordynacja	
		str. 2	

Niżej podpisani autorzy projektu oświadczają, że niniejsza praca projektowa jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i zostaje wykonana jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Funkcja	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektanci / Specjaliści	mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk	MAZ/0136/POOK/04	
Sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Pawlak	St-281/88	
Kier. Pracowni / Działu	mgr inż. Zbigniew Pawlak		
Generalny Projektant / Kierownik Projektu	mgr inż. Andrzej Sowiński		

Warszawa

listopad 2019

PRAWA AUTORSKIE I WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ PRAWEM CHRONIONE
I REGULOWANE UMOWĄ Z ZAMAWIAJĄCYM



ENERGOPROJEKT®
WARSZAWA SA

Symbol Umowy:

P-2739

255/RPI-WiM/18

Nr arch.

1 410 323_01

Prac.

PEW

Str.

2 / 33

WYKAZY UZGODNIEŃ, POZWOLEŃ, OPINII OŚWIADCZEŃ, KOORDYNACJA

STRONA KOORDYNACYJNA

Skoordynowano z branżą:

[illegible]

Sprawdził kompletność koordynacji

Funkcja	Imię, nazwisko	Podpis	Data
Generalny Projektant / Kierownik Projektu	mgr inż. Andrzej Sowiński		11.2019

Opinie (bhp, higieniczno-zdrowotne i uzgodnienia p.poż.)

Nie wymagane.



ENERGOPROJEKT®
WARSZAWA SA

Symbol Umowy:

P-2739
255/RPI-WiM/18

Nr arch.

1 410 323_01

Prac.

PEW

Str.

4 / 33

KARTA WPROWADZANIA ZMIAN


Lp. zmiany	Treść zmiany	Data wprowadzenia zmiany	Wprowadzający zmianę	
		/dd-mm-rr/	Imię,nazwisko	Podpis
			(Projektant / Specjalista)	
			(Sprawdzający)	
			(Kierownik pracowni)	
			(Projektant / Specjalista)	
			(Sprawdzający)	
			(Kierownik pracowni)	
			(Projektant / Specjalista)	
			(Sprawdzający)	
			(Kierownik pracowni)	
			(Projektant / Specjalista)	
			(Sprawdzający)	
			(Kierownik pracowni)	
			(Projektant / Specjalista)	
			(Sprawdzający)	
			(Kierownik pracowni)	
			(Projektant / Specjalista)	
			(Sprawdzający)	
			(Kierownik pracowni)	
			(Projektant / Specjalista)	
			(Sprawdzający)	
			(Kierownik pracowni)	

SPIS ZAWARTOŚCI

[illegible]

WYKAZ RYSUNKÓW

[illegible]

 ENERGOPROJEKT®- WARSZAWA SA	Symbol Umowy: <div style="text-align: center;">P-2739</div> <div style="text-align: center;">255/RPI-WiM/18</div>	Nr arch. <div style="text-align: center;">1 410 323_01</div>	
		Prac. <div style="text-align: center;">PEW</div>	Str. <div style="text-align: center;">7 / 33</div>

TYTUŁ PROJEKTU:


Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie w Mikołajkach
gmina Mikołajki, powiat mrągowski,
województwo warmińsko-mazurskie

**Przebudowa zaplecza technicznego PGW Wody Polskie
w Mikołajkach**

OPERAT WODNOPRAWNY


OPIS TECHNICZNY

PRAWA AUTORSKIE I WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ PRAWEM CHRONIONE
I REGULOWANE UMOWĄ Z ZAMAWIAJĄCYM.


 ENERGOPROJEKT® WARSZAWA SA	Symbol Umowy:	Nr arch.	
		1 410 323_01	
	P-2739 255/RPI-WiM/18	Prac.	Str.
		PEW	8 / 33

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	10
1.1. PODSTAWA CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	10
1.2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	10
1.3. LOKALIZACJA ZAPLECZA	11
1.4. POŁOŻENIE (OPIS ZA POMOCĄ WSPÓŁRZĘDNYCH W UKŁADZIE PL-ETRF2000)	12
1.5. UKŁAD ODNIESIENIA WYSOKOŚCIOWEGO	13
1.6. OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI SPORZĄDZONY W JĘZYKU NIETECHNICZNYM	13
2. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA	15
3. CEL I ZAKRES ZAMIERZEŃ WYMAGAJĄCYCH UZYSKANIA POZWOLENIA	15
4. WYKAZ STRON POSTĘPOWANIA.....	16
5. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO	16
6. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	19
7. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLOWNYCH.....	19
7.1. STAŁE URZĄDZENIA POMIAROWE ORAZ ZNAKI ŻEGLUGOWE	19
7.2. URZĄDZENIA POMIAROWE ORAZ ZNAKI ŻEGLUGOWE W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT	20
8. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ROBÓT.....	20
8.1. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO UMOCNIENIA NABRZEŻA	21
8.2. WYKONANIE BASENU PORTOWEGO (ZATOKI POSTOJOWEJ)	21
8.3. BUDOWA NOWEGO UMOCNIENIA NABRZEŻA	21
8.4. WYKONANIE ROBÓT ODMULAJĄCYCH	22
8.5. WYKONANIE POMOSTU PRZY NOWYM NABRZEŻU	22
8.6. WYKONANIE OGRODZENIA TERENU	22
8.7. UTWARDZENIE TERENU PRZY NABRZEŻU	23
8.8. UTWARDZENIE STANOWISKA DO MYCIA BAKENÓW	23
8.9. WYKONANIE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	23
8.10. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	23
8.11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	23
9. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.....	24
10. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.....	24
11. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH	25
12. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z NIŻEJ WYMIENIONYCH DOKUMENTÓW:.....	26
12.1. PLAN GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA WISŁY	26
12.2. PLAN ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	27
12.3. PLAN PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY	27
12.4. KRAJOWY PROGRAM OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH.....	28
13. OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE	28

 ENERGOPROJEKT® WARSZAWA SA	Symbol Umowy: <div style="text-align: center;"> P-2739 <hr/> 255/RPI-WiM/18 </div>	Nr arch. <div style="text-align: center;">1 410 323_01</div>	
		Prac.	Str.
		PEW	9 / 33

14. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTAPIENIA AWARII	29
15. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA URZĄDZENIA WODNEGO	29
16. INSTRUKCJA GOSPODAROWANIA WODĄ.....	33

 ENERGOPROJEKT®- WARSZAWA SA	Symbol Umowy: <div style="text-align: center;">P-2739</div> <div style="text-align: center;">255/RPI-WiM/18</div>	Nr arch. <div style="text-align: center;">1 410 323_01</div>	
		Prac. <div style="text-align: center;">PEW</div>	Str. <div style="text-align: center;">10 / 33</div>

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Podstawa cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie umowy nr **P-2739 / 255/RPI-WiM/18** z dnia 30.08.2018 r na prace projektowe niezbędne dla realizacji zadania p.n. „Przebudowa zaplecza technicznego PGW Wody Polskie w Mikołajkach” – stanowi ono poz. V.14. załącznika nr 1 do wyżej wymienionej umowy.


Niniejszy Operat Wodnoprawny opracowano zgodnie z wymaganiami określonymi w ustawie Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r opublikowanej w Dz.U. 2018.2268 j.t. (art. 409).

Stanowi on załącznik do wniosku o uzyskanie Pozwolenia Wodnoprawnego na wykonanie prac związanych z przebudową zaplecza technicznego PGW Wody Polskie w Mikołajkach.

1.2. Materiały wyjściowe

Materiały wyjściowe dla opracowania stanowiły:

- 1) Pozwolenie Wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód Systemu Wielkich Jezior Mazurskich – Decyzja Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 stycznia 2001, nr OŚR/O.L 6811/2/01.
- 2) Budowa i przebudowa infrastruktury związanej z rozwojem funkcji gospodarczych na szlakach wodnych Wielkich Jezior Mazurskich wraz z budową śluzy „Guzianka II” i remontem śluzy „Guzianka I” / Etap III - remont śluzy Guzianka I, remont śluzy i jazu w Karwiku, jazu w Kwiku, udrożnienie szlaku wodnego WJM poprzez prace hydrotechniczne przy kanałach i ich połączeniach z jeziorami, przebudowa i umocnienie 3 kanałów i rzeki Węgorapy, przebudowa nadbrzeża jezior Mikołajskie i Niegocin. / Przebudowa zaplecza technicznego PGW Wody Polskie w Mikołajkach. Inwentaryzacja stanu istniejącego, szczegółowa inwentaryzacja drzew i zakrzaczeń – opracowanie Energoprojekt Warszawa – październik 2018r.
- 3) J.w. Koncepcja programowo - przestrzenna – opracowanie Energoprojekt Warszawa – październik 2018r.
- 4) Karta Informacyjna Przedsięwzięcia – opracowanie Energoprojekt Warszawa – grudzień 2018r.
- 5) Decyzja umarzająca postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia „Przebudowa zaplecza technicznego PGW Wody Polskie w Mikołajkach” – Decyzja Burmistrza Miasta Mikołajki znak OŚ.6220.2.2019 z dn. 14.03.2019 r.

 ENERGOPROJEKT®- WARSZAWA SA	Symbol Umowy: P-2739 255/RPI-WiM/18	Nr arch. 1 410 323_01	
		Prac. PEW	Str. 11 / 33

- 6) Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak PBI.6733.9.2019 z dnia 6 czerwca 2019 r.

oraz obowiązujące akty prawne:


- 1) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2018.2268).
- 2) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2019.1186).
- 3) Ustawa z dn. 27.04.2001 – Prawo Ochrony Środowiska z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2019.1396)
- 4) Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2018.1614)
- 5) Ustawa z 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.2018.2081)
- 6) Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły – Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18.10.2016r (Dz.U.2016.1911)
- 7) Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły – Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18.10.2016r (Dz.U.2016.1841)
- 8) Wskazanie obszarów występowania zjawiska suszy wraz z określeniem jej zasięgu i natężenia na terenie RZGW w Warszawie oraz analiza możliwości zwiększenia na wskazanych obszarach dyspozycyjności zasobów wodnych – opracowanie WIND-HYDRO Łódź, listopad 2014
- 9) Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK) – Ministerstwo Środowiska, grudzień 2003 oraz Aktualizacja krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych (AKPOŚK 2017).

1.3. Lokalizacja zaplecza

Zaplecze techniczne zlokalizowane jest przy nabrzeżu jeziora Mikołajskiego w rejonie mostu na drodze krajowej nr 16, na terenie miasta Mikołajki. Zaplecze znajduje się w gminie Mikołajki, powiat mrągowski, województwo warmińsko-mazurskie.

Przebudowane zaplecze będzie służyć obsłudze całego szlaku Wielkich Jezior Mazurskich i stacjonować na nim będą jednostki wodne związane z utrzymaniem szlaku.

Teren planowanej inwestycji (Przebudowa zaplecza technicznego PGW Wody Polskie w Mikołajkach) obejmuje swym zasięgiem działki: Nr 39/9, Nr 39/12 i Nr 190 obręb miasto Mikołajki, stanowiące własność Skarbu Państwa, którego prawa właścicielskie wykonuje PGW Wody Polskie (Art. 528 ust. 1 pkt. 3 Prawa wodnego).

 ENERGOPROJEKT®- WARSZAWA SA	Symbol Umowy:		Nr arch.	
	P-2739		1 410 323_01	
	255/RPI-WiM/18		Prac.	Str.
			PEW	12 / 33



1.4. Położenie (opis za pomocą współrzędnych w układzie PL-ETRF2000)


Współrzędne opisują punkty charakterystyczne (punkty pokazano na planie sytuacyjnym):

Ubezpieczenie brzegu:

I	X = 5963586.91	Y = 7537374.51
II	X = 5963576.13	Y = 7537363.23
III	X = 5963570.64	Y = 7537368.48
IV	X = 5963581.69	Y = 7537380.05
V	X = 5963574.03	Y = 7537387.38
VI	X = 5963567.95	Y = 7537381.01

Basen portowy:

I	X = 5963586.91	Y = 7537374.51
II	X = 5963576.13	Y = 7537363.23
III	X = 5963570.64	Y = 7537368.48
IV	X = 5963581.69	Y = 7537380.05

 ENERGOPROJEKT® WARSZAWA SA	Symbol Umowy: P-2739 255/RPI-WiM/18	Nr arch. 1 410 323_01	
		Prac. PEW	Str. 13 / 33

Pomost:

VII	X = 5963581.76	Y = 7537380.41
VIII	X = 5963599.03	Y = 7537398.48
IX	X = 5963596.86	Y = 7537400.55
X	X = 5963579.59	Y = 7537382.48

Obszar podlegający odmuleniu:

I	X = 5963586.91	Y = 7537374.51
XI	X = 5963607.57	Y = 7537393.92
XII	X = 5963586.45	Y = 7537415.55
XIII	X = 5963565.89	Y = 7537390.66
VI	X = 5963567.95	Y = 7537381.01
V	X = 5963574.03	Y = 7537387.38
IV	X = 5963581.69	Y = 7537380.05

1.5. Układ odniesienia wysokościowego

Rzędne podano w układzie Kronsztad - m n.p.m. [Kr 60].

1.6. Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym

Niniejszy Operat stanowi załącznik do wniosku o wydanie Pozwolenia Wodnoprawnego na wykonanie robót związanych z przebudową zaplecza technicznego PGW Wody Polskie w Mikołajkach.


Zaplecze techniczne zlokalizowane jest przy nabrzeżu jeziora Mikołajskiego w rejonie mostu na drodze krajowej nr 16, na terenie miasta Mikołajki.

Zaplecze znajduje się w gminie Mikołajki, powiat mrągowski, województwo warmińsko-mazurskie.

Na zjeździe z drogi krajowej nr 16, dojazd jest utwardzony, a następnie gruntowy pokryty trawami. Teren zaplecza jest ogrodzony, ogrodzenie z bramą wjazdową stalową i dwuprzęsłową furtką.

Teren zaplecza technicznego gruntowy porośnięty trawami. Na terenie rząd drzewek owocowych oraz budynek strażnicy o konstrukcji drewnianej. Budynek jest poza zakresem inwestycji.

Teren po opadach staje się grząski, praktycznie uniemożliwia przemieszczanie się pojazdów mechanicznych oraz składowanie bakenów, dlatego cały plac wymaga utwardzenia.


 ENERGOPROJEKT® WARSZAWA SA	Symbol Umowy:	Nr arch.	
		1 410 323_01	
	P-2739 255/RPI-WiM/18	Prac.	Str.
		PEW	14 / 33

Nabrzeże ubezpieczone w postaci oczepu żelbetowego na palach żelbetowych z założonymi za pale płytami żelbetowymi. Jako odbojnice służą opony samochodowe. Stan ubezpieczenia nabrzeża zły, teren za oczepem wykazuje zapadliska spowodowane wymywaniem gruntu. Całe ubezpieczenie brzegu wymaga demontażu i wykonania nowego ubezpieczenia brzegu.

W chwili obecnej brak jest oświetlenia terenu.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewidziane są następujące roboty budowlane:

- Rozbiórka istniejącego uszkodzonego umocnienia betonowego nabrzeża – długość ok. 20mb i wykonanie nowego umocnienia nabrzeża – długość ok. 40mb wyposażonego w odbojnice elastomerowe PVC,
- Wykonanie basenu portowego o wymiarach w planie 7,0 x 16,0 m,
- Wykonanie robót odmulających na powierzchni ok. 850 m²,
- Wykonanie pomostu – ok. 25,0x3,0m (wyposażonego w miejsca postojowe dla jednostek administratora wody – w tym dalby stalowe 3szt., polery cumownicze) wraz z przyłączem energetycznym i wodociągowym w celu zasilenia jednostek administratora wody,
- Wykonanie oświetlenia terenu i pomostu,
- Wykonanie nowego ogrodzenia,
- Wykonanie drogi dojazdowej od strony strażnicy z płyt ażurowych.

 ENERGOPROJEKT®- WARSZAWA SA	Symbol Umowy:	Nr arch.	
		1 410 323_01	
	P-2739 255/RPI-WiM/18	Prac.	Str.
		PEW	15 / 33

2. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA

O Pozwolenie Wodnoprawne ubiega się:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa

Adres do korespondencji:

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW) w Warszawie

03-194 Warszawa, Zarzecze 13 B. tel. 22 857 02 11

3. CEL I ZAKRES ZAMIERZEŃ WYMAGAJĄCYCH UZYSKANIA POZWOLENIA

Zgodnie z Ustawą „Prawo Wodne” uzyskania Pozwolenia Wodnoprawnego wymaga:

Art. 389. Jeżeli ustawa nie stanowi inaczej, pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na: 6) wykonanie urządzeń wodnych;

Jednocześnie zgodnie z w/w Ustawą do urządzeń wodnych zalicza się:


Art. 16 pkt. 65) i) mury oporowe, bulwary, nabrzeża, mola, pomosty i przystanie,

W związku z tym:

Wnioskuję się o udzielenie Pozwolenie Wodnoprawne na:

- Wykonanie nowego urządzenia wodnego – basenu portowego (zatoki postojowej) o wymiarach w planie 7,0 x 16,0 m i rzędnej dna 113,35 m n.p.m. [Kr60],
- Rozbiórkę istniejącego urządzenia wodnego – umocnienia nabrzeża na terenie zaplecza technicznego PGW Wody Polskie w Mikołajkach, dł. około 20mb.
- Wykonanie nowego urządzenia wodnego – umocnienia nabrzeża na terenie zaplecza technicznego PGW Wody Polskie w Mikołajkach, dł. około 40mb.
- Wykonanie przy nabrzeżu nowego urządzenia wodnego – pomostu stałego o wymiarach 3,0x25,0m umożliwiającego cumowanie jednostek RZGW.
- Wykonanie robót odmulających przy umocnieniu brzegu dla uzyskania wymaganych przepisami głębokości, na powierzchni około 850m².

W/w prace mają na celu przywrócenie odpowiedniego stanu technicznego obiektu zaplecza technicznego PGW Wody Polskie w Mikołajkach oraz zapewnienie obsługi szlaku Systemu Wielkich Jezior Mazurskich.

 ENERGOPROJEKT®- WARSZAWA SA	Symbol Umowy:		Nr arch.	
	P-2739		1 410 323_01	
	255/RPI-WiM/18		Prac.	Str.
			PEW	16 / 33

4. WYKAZ STRON POSTĘPOWANIA

Zgodnie z ustawą Prawo Wodne (art. 401), stroną postępowania w sprawach dotyczących pozwoleń wodnoprawnych jest wnioskodawca oraz podmioty, na które będzie oddziaływać zamierzone korzystanie z wód, lub podmioty znajdujące się w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Stronami postępowania są:

1. Wnioskodawca – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie,
2. Właściciel urządzeń wodnych, właściciel wody – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, RZGW w Białymstoku, Zarząd Zlewni w Giżycku.
3. Uprawniony do rybactwa - Gospodarstwo Rybackie „Mikołajki” Sp. z o.o., ul. Mrągowska 14, 11-730 Mikołajki.

5. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO


Dane techniczne (stan istniejący)

- Położenie – nabrzeże jeziora Mikołajskiego (przy przewężeniu łączącym jez. Tałty i jez. Mikołajskie, przy szlaku żeglownym Giżycko-Mikołajki)
- Powierzchnia terenu w granicach zadania 0,1375 ha
- Długość nabrzeża ok. 20 m
- Głębokość w rejonie nabrzeża 1,0-2,0 m
- Lokalizacja: I X = 5963587.57 Y = 7537374.29 (początek ubezpieczenia)
VII X = 5963567.95 Y = 7537381.01 (koniec ubezpieczenia)

Dane techniczne (stan docelowy)

- Położenie jw.
- Powierzchnia terenu w granicach zadania jw.
- Długość nabrzeża ok. 40 m
- Głębokość w rejonie nabrzeża 2,2 m
- Basen portowy (zátoka postojowa) 7,0 x 16,0 m
- Pomost stały 25,0 x 3,0m
- Lokalizacja: (projektowane współrzędne obiektów podano w pkt. 1.4. niniejszego operatu)

Umocnienie brzegu wykonane w postaci oczepu żelbetowego na palach żelbetowych z założonymi za pale płytami żelbetowymi. Teren zaplecza jest porośnięty trawami, na terenie znajduje się rząd drzewek owocowych oraz jesion (*Fraxinus*) o pierśnicy 90 cm. Na terenie zaplecza znajduje się budynek strażnicy o konstrukcji drewnianej. Teren zaplecza ogrodzono siatką stalową na słupkach stalowych, w ogrodzeniu znajduje się brama wjazdowa i furtka.


 ENERGOPROJEKT®- WARSZAWA SA	Symbol Umowy: P-2739 255/RPI-WiM/18	Nr arch. 1 410 323_01	
		Prac. PEW	Str. 17 / 33



Fot. 1 Nabrzeże ubezpieczone palami żelbetowymi z oczepem i założonymi za pale płytami żelbetowymi.



Fot. 2 Plac manewrowy i miejsce składowania bakenów.


 ENERGOPROJEKT®- WARSZAWA SA	Symbol Umowy:		Nr arch.	
	P-2739		1 410 323_01	
	255/RPI-WiM/18		Prac.	Str.
			PEW	18 / 33



Fot. 3 Plac manewrowy i budynek strażnicy.



Fot. 4 Brama wjazdowa na teren zaplecza technicznego PZW Wody Polskie w Mikołajkach.

 ENERGOPROJEKT®- WARSZAWA SA	Symbol Umowy: P-2739 255/RPI-WiM/18	Nr arch. 1 410 323_01	
		Prac. PEW	Str. 19 / 33

6. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa zaplecza technicznego PGW Wody Polskie w Mikołajkach w tym: rozbiórka istniejącego ubezpieczenia brzegu, wykonanie nowego ubezpieczenia brzegu, wykonanie basenu portowego (zatoki postojowej), wykonanie pomostu stałego przy ubezpieczeniu brzegu, odmulenie dna wzdłuż nabrzeża (szczegółowy opis robót przedstawiono w pkt. 8. niniejszego operatu).

Prace wykonywane w ramach w/w przedsięwzięcia nie zmieniają przeznaczenia i lokalizacji obiektu, a także poziomów wody i przepływów.

Wszystkie prace wykonywane będą jako realizacja obowiązków wynikających z udzielonego Pozwolenia Wodnoprawnego – Decyzja nr OŚR/O.L 6811/2/01 z dnia 12 stycznia 2001r.

Ustawa „Prawo wodne” nakłada obowiązek utrzymania wód na ich właściciela:

Art. 226. ust. 1. Właściciel wód utrzymuje wody z uwzględnieniem konieczności osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 oraz w art. 61.;

Art. 227. ust.1. Utrzymywanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz morskich wód wewnętrznych polega także na zachowaniu stanu dna lub brzegów oraz na remoncie lub konserwacji istniejących budowli regulacyjnych.;

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016.71), omawiane przedsięwzięcie przebudowa zaplecza technicznego PGW Wody Polskie w Mikołajkach, **nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ani mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (nie jest wymienione w w/w Rozporządzeniu).**


7. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLOWNYCH

7.1. Stałe urządzenia pomiarowe oraz znaki żeglugowe

Nie projektuje się żadnych nowych urządzeń pomiarowych.

Nowe znaki żeglugowe zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie przepisów żeglugowych na śródlądowych drogach wodnych.

- Znak A.1 o wymiarach 90x60 cm z białą tabliczką poniżej o wymiarach 20x60 cm – napis na

 ENERGOPROJEKT®- WARSZAWA SA	Symbol Umowy: <div style="text-align: center;">P-2739</div> <div style="text-align: center;">255/RPI-WiM/18</div>	Nr arch. <div style="text-align: center;">1 410 323_01</div>	
		Prac. <div style="text-align: center;">PEW</div>	Str. <div style="text-align: center;">20 / 33</div>

białym tle „NIE DOTYCZY STATKÓW PGW WODY POLSKIE” – lokalizacja prawy brzeg zatoki postojowej (patrząc od jeziora)

- Znak A.5 o wymiarach 90x90 ze wskazaniem obustronnym i odległością na nich wskazaną (wartości w zależności od umiejscowienia znaku – sumarycznie długość całego nabrzeża PGW naprzeciw działki) + tabliczka 20x90 cm z adnotacją NIE DOTYCZY STATKÓW PGW WODY POLSKIE – lokalizacja na czole pomostu wychodzącego w głąb jeziora.

Znaki odwrócone treścią informacyjną do jeziora Mikołajskiego.

7.2. Urządzenia pomiarowe oraz znaki żeglugowe w trakcie prowadzenia robót

Nie przewiduje się instalowania żadnych urządzeń pomiarowych na czas trwania robót.


Przed przestąpieniem do robót budowlanych Wykonawca będzie miał obowiązek uzgodnienia oznakowania z administratorem drogi wodnej w celu dostosowania rodzaju oznakowania do zastosowanej technologii robót.

W trakcie trwania robót, w pobliżu projektowanego nabrzeża, należy umieścić tablice ostrzegawcze o prowadzeniu robót i konieczności zachowania szczególnej ostrożności.

8. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ROBÓT

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewidziane są następujące roboty budowlane:

- Rozbiórka istniejącego uszkodzonego umocnienia betonowego nabrzeża – długość ok. 20mb,
- Wykonanie nowego umocnienia nabrzeża w postaci ścianki szczelnej z oczepem żelbetowym wyposażonego w odbojnice elastomerowe PVC – długość ok. 40mb,
- Wykonanie basenu portowego (zatoki postojowej) o wymiarach w planie 7,0 x 16,0m i rzędnej dna 113,35 m n.p.m. [Kr60],
- Wykonanie robót odmulających na powierzchni ok. 850 m²,
- Wykonanie pomostu – ok. 25,0x3,0m (wyposażonego w miejsca postojowe dla jednostek administratora wody – w tym dalby stalowe 3szt., polery cumownicze), wraz z przyłączem energetycznym i wodociągowym w celu zasilenia jednostek administratora wody,
- Wykonanie oświetlenia terenu i pomostu,
- Wykonanie nowego ogrodzenia,
- Wykonanie drogi dojazdowej od strony strażnicy płyt ażurowych.

 ENERGOPROJEKT® WARSZAWA SA	Symbol Umowy:	Nr arch.	
		1 410 323_01	
	P-2739 255/RPI-WiM/18	Prac.	Str.
		PEW	21 / 33

8.1. Rozbiórka istniejącego umocnienia nabrzeża

Przebudowa umocnienia nabrzeża będzie wymagała rozebrania istniejącego ubezpieczenia palowo płytowego z oczepem żelbetowym i następnie wykonania nowego ubezpieczenia w postaci ścianki szczelnej stalowej z oczepem żelbetowym.

W ramach prac związanych z likwidacją istniejącego ubezpieczenia należy rozebrać mechanicznie żelbetowe oczepy ubezpieczenia, następnie zdemontować żelbetowe płyty założone za pale żelbetowe oraz na końcu usunąć pale żelbetowe, zarówno ubezpieczenia brzegu, jak i pale kotwiące wraz ze ściągniętymi stalowymi.

Zdemontowane elementy ubezpieczenia należy wywieźć do zakładu zajmującego się utylizacją, bądź wtórnym zagospodarowaniem. Całe elementy (płyty, pale) ze względu na ich stan raczej nie dadzą się powtórnie wykorzystać, ale ewentualnie będzie można wykorzystać zarówno elementy stalowe (zbrojenie) po ich przetopieniu jako stal do ponownego użycia, oraz rozkruszony beton np. jako podbudowę drogową lub kruszywo do nowych betonów.


8.2. Wykonanie basenu portowego (zatoki postojowej)

W celu umożliwienia cumowania jednostek pływających przewidziano wykonanie basenu portowego (zatoki postojowej) o wymiarach w planie 7,0 x 16,0m i rzędnej dna 113,35 m n.p.m. [Kr60]. Wydobyty grunt należy w miarę możliwości wykorzystać do formowania terenu poza umocnieniami brzegów i na placu manewrowym (piaski, żwiry). Ewentualny nadmiar gruntów oraz grunty nienadające się do wykorzystania (namuły) należy wywieźć na zwalnię. Ubezpieczenie nabrzeża basenu przewidziano w postaci ścianki szczelnej stalowej GU22N długości 9,20m z oczepem żelbetowym z betonu C30/37; W8; F150 (BH30) o przekroju 60x60cm zbrojonym prętami $\phi 12\text{mm}$ ze stali klasy A-II (18G2A). Rzędna górnej krawędzi oczepu będzie wynosić 116,30 m n.p.m. [Kr60].

W ścianie szczelnej należy wykonać na rzędnej 115,40 m n.p.m. [Kr60] otwory drenażowe średnicy 80mm w rozstawie co 120cm. Wzdłuż oczepu od strony naziomu należy wykonać zasypkę drenażową żwirowo-tłuczniową w geowłókninie.

8.3. Budowa nowego umocnienia nabrzeża

Linia nowego umocnienia nabrzeża od strony jeziora zostanie przesunięta w kierunku jeziora o około 4m w stosunku do istniejącej linii umocnień. Dzięki temu nastąpi powiększenie placu rozładunkowego, a także nastąpi możliwość wbudowania gruntu wybranego z projektowanej „zatoki”.

 ENERGOPROJEKT® WARSZAWA SA	Symbol Umowy:	Nr arch.	
		1 410 323_01	
	P-2739 255/RPI-WiM/18	Prac.	Str.
		PEW	22 / 33

Przy nowym umocnieniu brzegu zostanie zamontowany żurawik, który umożliwi wodowanie i wyjmowanie jednostek z wody oraz usprawni załadunek i rozładunek barek. Żurawik ten będzie miał napęd elektryczny, udźwig 1t, podnoszenie ok. 4m i zasięg ok. 9m.

Nowe ubezpieczenie nabrzeża zostanie wykonane analogicznie jak ubezpieczenie basenu portowego.

8.4. Wykonanie robót odmulających

W celu umożliwienia cumowania jednostek pływających należy wykonać odmulenie dna wzdłuż nabrzeża do rzędnej maksimum 113,35 m n.p.m. [Kr]. Powierzchnia objęta pogłębieniem wynosi około 850m².

Grunt wydobyty z dna należy w miarę możliwości wykorzystać do formowania terenu poza umocnieniami brzegów i na placu manewrowym (piaski, żwiry). Ewentualny nadmiar gruntów oraz grunty nienadające się do wykorzystania (namuły) należy wywieźć na zwałkę.

8.5. Wykonanie pomostu przy nowym nabrzeżu

Przy nowym nabrzeżu prostopadle do linii ubezpieczeń zostanie wykonany pomost umożliwiający cumowanie jednostek pływających RZGW.

Przewidziano wykonanie pomostu stałego o konstrukcji drewnianej na palach stalowych.

Wymiary pomostu: długość 25,0m, szerokość 3,0m rzędna góry pomostu 116,30 m n.p.m. [Kr]. Pomost zostanie wyposażony w polery cumownicze oraz przyłącze elektryczne i wodociągowe umożliwiające zasilenie jednostek cumujących. Pomost zostanie oświetlony.

Szczegóły zasilenia i oświetlenia podano poniżej (część elektryczna).


Wzdłuż pomostu od strony „zatoki”, aby zapobiec jego niszczeniu przez jednostki pływające zostaną wykonane trzy dalby o konstrukcji stalowej.

Zaprojektowano wykonanie pomostu cumowniczego na bazie rozwiązań systemowych dostępnych u dystrybutorów.

Pomosty dostarczane są przez dystrybutora wraz z osprzętem umożliwiającym ich montaż.

8.6. Wykonanie ogrodzenia terenu

Teren zaplecza technicznego jest ogrodzony. Stan ogrodzenia kwalifikuje je do rozbiórki i następnie wykonania nowego. Nowe ogrodzenie wraz z bramą wjazdową i furtką zostanie wykonane jako stalowe systemowe (słupki i siatka) na fundamencie betonowym.

 ENERGOPROJEKT®- WARSZAWA SA	Symbol Umowy: P-2739 255/RPI-WiM/18	Nr arch. 1 410 323_01	
		Prac. PEW	Str. 23 / 33

8.7. Utwardzenie terenu przy nabrzeżu

Teren przy nabrzeżu (plac rozładunkowy oraz plac manewrowy) zostanie utwardzony w postaci płyt betonowych ażurowych na podbudowie tłuczniowej (podłoże przepuszczalne). Odprowadzenie wody na teren własny nieutwardzony.

8.8. Utwardzenie stanowiska do mycia bakenów

Na stanowisku do mycia bakenów przewidziano wykonanie nawierzchni z płyt betonowych grubości 20cm na warstwie betonu wyrównawczego grubości 10cm. Odprowadzenie wody na teren własny nieutwardzony.

8.9. Wykonanie przyłącza wodociągowego

W rejonie planowanego pomostu zostanie zainstalowany punkt poboru wody dla jednostek pływających w czasie ich postoju. Punkt poboru wody zostanie zasilony z istniejącej sieci wodociągowej w budynku gospodarczym.

8.10. Instalacje elektryczne

W rejonie planowanego pomostu zostanie zainstalowany zestaw gniazd z własnymi zabezpieczeniami, w tym gniazdo 3f – 32 A. Gniazda będą służyły do zasilania jednostek pływających w czasie ich postoju lub zimowania. Skrzynka zostanie zasilona z istniejącej skrzynki w budynku gospodarczym.

Z w/w zestawu może być zasilany wyciąg dla jednostek pływających lub zostanie wykonane dla niego oddzielne zasilanie.


Na pomoście oraz na terenie między budynkiem obsługi a pomostem zostanie wykonane oświetlenie na bazie energooszczędnych opraw typu LED sterowane zarówno ręcznie, jak i automatycznie (zegarem astronomicznym lub czujnikiem zmierzchowym). Oprawy będą mocowane na słupach.

Zasilanie wszystkich nowych instalacji elektrycznych z istniejącej skrzynki w budynku gospodarczym.

8.11. Roboty wykończeniowe

Nieutwardzony fragment terenu zaplecza zostanie poddany humusowaniu i obsiewowi traw.

Na nabrzeżu i pomoście zostanie umieszczone oznakowanie zgodnie z pkt 7.1. niniejszego opracowania.

 ENERGOPROJEKT® WARSZAWA SA	Symbol Umowy:	Nr arch.	
		1 410 323_01	
	P-2739 255/RPI-WiM/18	Prac.	Str.
		PEW	24 / 33

9. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Zaplecze techniczne zlokalizowane jest przy nabrzeżu jeziora Mikołajskiego (przy przewężeniu łączącym jez. Tałty i jez. Mikołajskie, przy szlaku żeglownym Giżycko-Mikołajki) w rejonie mostu na drodze krajowej nr 16, na terenie miasta Mikołajki. Zaplecze znajduje się w gminie Mikołajki, powiat mrągowski, województwo warmińsko-mazurskie.

Jezioro Mikołajskie i jezioro Tałty wchodzi w skład wód Systemu Wielkich Jezior Mazurskich (jezior połączonych rzekami i kanałami położonych pomiędzy jazem w Karwiku i jazem w Kwiku, służą w Guziance i jazami „Zamek” i „Węgornia” w Węgorzewie).


Zgodnie z obowiązującym Pozwoleniem Wodnoprawnym dla na korzystanie z wód Systemu Wielkich Jezior Mazurskich, poziomy wody w Kanale w odniesieniu do wodowskazu w Giżycku powinny się układać następująco:

1. Max rzędna lustra wody w okresie od 15 marca do 31 maja nie może przekroczyć 116,0 m n.p.m. Kr. - odczyt na wodowskazuie 134 cm,
2. Max rzędna lustra wody w okresie od 1 czerwca do 15 lipca nie może przekroczyć 116,0 do 115,85 m n.p.m. Kr. - odczyt na wodowskazuie 134÷119 cm,
3. Max rzędna lustra wody w okresie od 16 lipca do 31 grudnia nie może przekroczyć 115,85 m n.p.m. Kr. - odczyt na wodowskazuie 119 cm,
4. Max rzędna lustra wody w okresie od 1 stycznia do 14 marca nie może przekroczyć 115,85 do 116,0 m n.p.m. Kr. - odczyt na wodowskazuie 119÷134 cm,
5. Minimalna rzędna lustra wody w okresie całego roku nie może być niższa jak 115,55 m n.p.m. Kr. - odczyt na wodowskazuie 89 cm,
6. W okresie od 15 lipca do 30 listopada w latach wyjątkowo suchych może nastąpić obniżenie lustra wody do rzędnej 115,45 n.p.m. Kr. - odczyt na wodowskazuie 79 cm.

10. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Teren planowanej inwestycji „Przebudowa zaplecza technicznego PGW Wody Polskie w Mikołajkach” obejmuje swym zasięgiem działki:

1. Nr 190 (jezioro Mikołajskie) obręb miasto Mikołajki, powiat mrągowski, województwo warmińsko-mazurskie, własność Skarbu Państwa, trwały zarząd RZGW w Warszawie, ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa, dzierżawa Gospodarstwo rybackie Mikołajki sp. z o.o., ul. Mrągowska 14, 11-730 Mikołajki.

 ENERGOPROJEKT®- WARSZAWA SA	Symbol Umowy:	Nr arch.	
		1 410 323_01	
	P-2739 255/RPI-WiM/18	Prac.	Str.
		PEW	25 / 33

2. Nr 39/9 obręb miasto Mikołajki, powiat mrągowski, województwo warmińsko-mazurskie, własność Skarbu Państwa, trwały zarząd RZGW w Warszawie, ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa,

3. Nr 39/12 obręb miasto Mikołajki, powiat mrągowski, województwo warmińsko-mazurskie, własność Skarbu Państwa, trwały zarząd RZGW w Warszawie, ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa,

W zasięgu wpływu prowadzonych robót pozostaje wyłącznie teren będący w zarządzie wnioskującego o wydanie Pozwolenia Wodnoprawnego (PGW Wody Polskie).

Działki sąsiadujące poza zakresem robót i poza zasięgiem wpływu inwestycji:

Nr 39/11, Nr 39/10, Nr 39/6, Nr 38/10, Nr 38/54, Nr 38/55, Nr 38/9, Nr 38/8, Nr 38/6 obręb miasto Mikołajki, gmina Mikołajki powiat mrągowski, województwo warmińsko-mazurskie,

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

Zgodnie z Art. 188 ust. 1 Prawa wodnego utrzymywanie urządzeń wodnych należy do ich właścicieli i polega na eksploatacji, konserwacji oraz remontach w celu zachowania ich funkcji.

Właściciel obiektu zobowiązany jest do:

- wykonania robót zgodnie z rozwiązaniami zawartymi w projekcie budowlanym, w sposób niezagrożający bezpieczeństwu,
- naprawienia na własny koszt wszelkich zniszczeń lub uszkodzeń istniejących urządzeń wodnych, spowodowanych budową,
- naprawienia szkód powstałych podczas budowy w stosunku do osób trzecich,
- doprowadzenia przyległego terenu do stanu pierwotnego,

Nie stwierdzono żadnych innych zakładów w zasięgu oddziaływania, posiadających pozwolenia wodnoprawne, na które w jakikolwiek sposób mogłoby wpływać wykonanie przebudowy zaplecza.


Ze względu na charakter i zakres odbudowy nie przewiduje się wpływu na zakłady uprawnione do rybactwa położone w zasięgu oddziaływania inwestycji.

W związku z odbudową urządzenia wodnego zabrania się:

- niszczenia lub uszkodzania urządzeń wodnych,
- utrudniania przepływu wody w związku z wykonywaniem lub utrzymywaniem urządzenia wodnego.

Zabrania się wykonywania w pobliżu urządzenia wodnego robót oraz innych czynności, które mogą powodować:

- niedopuszczalne osiadanie urządzeń wodnych,

 ENERGOPROJEKT®- WARSZAWA SA	Symbol Umowy: <div style="text-align: center;">P-2739</div> <div style="text-align: center;">255/RPI-WiM/18</div>	Nr arch. <div style="text-align: center;">1 410 323_01</div>	
		Prac.	Str.
		PEW	26 / 33

- nadmierną filtrację wody,
- uszkodzenie lub unieruchomienie urządzeń wodnych,
- erozję gruntu powyżej i poniżej urządzeń wodnych,
- osuwanie się gruntu przy urządzeniach wodnych,
- zmniejszanie stateczności, wytrzymałości, przydatności gospodarczej urządzeń wodnych.

12. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z NIŻEJ WYMIENIONYCH DOKUMENTÓW:


12.1. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan Gospodarowania Wodami Na Obszarze Dorzecza Wisły, przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. (Dz. U. z 2016r. poz.1911). Inwestycja znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych Nr **JCWPd:31**, region wodny Środkowej Wisły. Stan jednolitej części wód podziemnych został określony: ilościowy jako dobry, chemiczny jako dobry, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych (dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy) jako niezagrożona.

Inwestycja znajduje się w pobliżu obszarów jednolitych części wód powierzchniowych o nazwie: Pisa z jeziorem Śniardwy i Orzyszą do wpływu do jeziora Roś (kod: **PLRW20002526473**), dla której stan oceniono jako zły, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych (dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny) ma status – zagrożona;

Pisa od wypływu z jez. Kisajno do wypływu z jez. Tałty (EW. + z jez. Niegocin, Ryńskie) (kod: **PLRW200025264199**) dla której stan oceniono jako zły, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych (utrzymanie obecnego stanu ekologicznego wód) ma status – zagrożona; Jez. Mikołajskie (kod: **PLLW30175**) dla której stan oceniono jako umiarkowany, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych (dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny) ma status – zagrożona; Jez. Tałty (kod: **PLLW30161**) dla której stan oceniono jako zły, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych (dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny) ma status – zagrożona.

Dla analizowanych JCWP wprowadzono odstępstwo, na podstawie którego osiągnięcie celów środowiskowych ma nastąpić w warunkach naturalnych. Przesunięcie terminu osiągnięcia celu spowodowane jest brakiem możliwości technicznych. Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i chemicznego wód. Niniejsza inwestycja nie będzie powodem ewentualnego nieosiągnięcia celów środowiskowych.

 ENERGOPROJEKT® WARSZAWA SA	Symbol Umowy:	Nr arch.	
		1 410 323_01	
	P-2739 255/RPI-WiM/18	Prac.	Str.
		PEW	27 / 33

12.2. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym

18 października 2016 roku przyjęty został przez Radę Ministrów „Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły” (Dz.U.2016.1841).

Region wodny Środkowej Wisły o powierzchni 111 470 km² obejmuje północno-wschodnią i środkowo-wschodnią część Rzeczypospolitej Polskiej (Nizina Mazowiecka, Nizina Podlaska, Kraina Wielkich Jezior Mazurskich, Wyżyna Mazowiecka).

Powierzchnia obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi (ONNP) w regionie wynosi 5 078,2 km², co stanowi 4,6% powierzchni całego regionu. Powierzchnia obszarów objętych niskim prawdopodobieństwem wystąpienia powodzi w regionie wynosi 3 015,8 km², co stanowi 2,7% powierzchni całego obszaru, tereny o średnim prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi (Q_{1%}) zajmują 2 503,9 km², czyli 2,3% powierzchni. Natomiast obszary o wysokim prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi (Q_{10%}) zajmują około 1 722,7 km², co stanowi 1,6% powierzchni całego regionu wodnego.

Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie nie znajduje się na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi.


12.3. Plan przeciwdziałania skutkom suszy

Obecnie trwają prace nad przygotowaniem harmonogramów i programów prac związanych z przygotowaniem planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych. W 2014 r. zostało wykonane opracowanie: „Wskazanie obszarów występowania zjawiska suszy wraz z określeniem jej zasięgu i natężenia na terenie RZGW w Warszawie oraz analiza możliwości zwiększenia na wskazanych obszarach dyspozycyjności zasobów wodnych”.

Zasadniczym celem opracowania było wytypowanie i hierarchizacja obszarów występowania zjawiska suszy na obszarze działania RZGW w Warszawie oraz ustalenie priorytetów działań dla przeciwdziałania skutkom suszy i łagodzenia następstw niedoborów wody. Należy podkreślić, że na terenie RZGW w Warszawie nie stwierdzono obszaru, który by nie doświadczył suszy atmosferycznej w analizowanym okresie 1974-2011.

Ekosystemy OWZ w regionie wodnym Środkowej Wisły należą do III lub IV poziomu narażenia na skutki suszy hydrologicznej. Większość z nich (ponad 50%) stanowią ekosystemy silnie narażone na występowanie skutków suszy.

Inwestycja leży w obrębie zlewni bilansowej systemu Wielkich Jezior Mazurskich i Pisy (WA13). Ekosystemy OWZ w obrębie zlewni bilansowej WA13 zlokalizowane są w II klasie (umiarkowanego zagrożenia) występowania zjawiska suszy rolniczej.

 ENERGOPROJEKT®- WARSZAWA SA	Symbol Umowy: P-2739 255/RPI-WiM/18	Nr arch. 1 410 323_01	
		Prac. PEW	Str. 28 / 33

Ekosystemy OWZ w obrębie zlewni bilansowej WA13 należą do II, III lub IV klasy narażenia na skutki suszy atmosferycznej. Większość z nich (około 50%) stanowią ekosystemy należące do III klasy, a więc obszarów bardzo narażonych.

Ekosystemy OWZ w obrębie zlewni bilansowej WA13 należą do III lub IV klasy narażenia na skutki suszy hydrologicznej. Większość z nich (ponad 60%) stanowią ekosystemy należące do IV klasy, a więc obszarów silnie narażonych.

Ogólnie ekosystemy OWZ w obrębie zlewni bilansowej WA13 należą do obszarów o znacznym (2) zagrożeniu występowania suszy.

12.4. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych

Zadania w gospodarce ściekowej wynikają ze zobowiązań międzynarodowych Polski i zapisów Prawa Wodnego oraz aktualnego stanu gospodarki ściekowej. Działania inwestycyjne wyznacza Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych.

Inwestycja zlokalizowana jest w obszarze miejskim i nie jest odbiornikiem ścieków komunalnych.

13. OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANEGO

PRZEDSIĘWZIĘCIA NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE

Planowana inwestycja w żaden sposób nie wpłynie na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych i nie będzie przyczyną ewentualnego nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Przebudowa brzegów ma na celu przywrócenie odpowiedniego stanu technicznego nabrzeża oraz jego lepsze wykorzystanie dla celów żeglugowych.


Niniejsza inwestycja nie będzie wpływała na stan wód powierzchniowych, ani nie będzie zaburzała stosunków wodnych, ani warunków przepływu wody.

Nie przewiduje się wpływu wykonania obiektów na wody podziemne.

Wykonanie obiektów nie wpłynie w żaden sposób na stan wód zlewni.

Na etapie wykonania nie przewiduje się wykorzystania wód jeziora Mikołajskiego i jeziora Tałty.

Realizacja inwestycji nie będzie miała wpływu na sposób gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, ponieważ nie będzie zmieniała stanu czystości wody, ani nie będzie zaburzała warunków przepływu wody. Inwestycja będzie wpisywała się w ogólne założenia programu dotyczące utrzymania w dobrym stanie technicznym infrastruktury związanej z wodami.

 ENERGOPROJEKT® WARSZAWA SA	Symbol Umowy:	Nr arch.	
		1 410 323_01	
	P-2739 255/RPI-WiM/18	Prac.	Str.
		PEW	29 / 33

14. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTAPIENIA AWARII

Planowane roboty zostaną wykonane przez specjalistyczną firmę wykonawczą wyłonioną w wyniku przeprowadzenia przetargu. Zakłada się, że wszystkie elementy obiektów wykonane zostaną z materiałów posiadających atesty lub aprobaty techniczne, a jego realizacja będzie na bieżąco kontrolowana przez nadzór inwestorski. Czas realizacji robót zależny jest od możliwości wykonawcy.

Ze względu na technologię wykonania i charakter odbudowy nie wystąpi okres rozruchu lub zatrzymania działalności szlaku żeglownego na jeziorze Mikołajskim i jeziorze Tałty. Na okres budowy szlak nie zostanie zamknięty dla ruchu jednostek pływających.


W przypadku wystąpienia awarii jak np. osunięcie skarpy, zniszczenie umocnień to należy te miejsca na bieżąco naprawiać.

W czasie awarii nie przewiduje się korzystania z wód.

15. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA URZĄDZENIA WODNEGO

Na terenie gminy Mikołajki (miejskiej i wiejskiej) znajdują się obszary objęte ochroną, są nimi:

- Mazurski Park Krajobrazowy
- rezerваты przyrody: Rezerwat Czapliniec, Rezerwat Jezioro Lisiny, Rezerwat Jezioro Łuknajno, Rezerwat Krutynia Dolna
- obszary chronionego krajobrazu: Obszar Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich (85 527 ha), Obszar Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Wschód (9 250 ha), Obszar Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód (7 381 ha)
- obszary Natura 2000:
 - Obszar specjalnej ochrony ptaków PLB280001 Bagna Nietlickie (4 080,76 ha)
 - Obszar specjalnej ochrony ptaków PLB280003 Jezioro Łuknajno (1 380,25 ha)
 - Obszar specjalnej ochrony ptaków PLB280008 Puszcza Piska (172 802,21 ha)
 - Specjalny obszar ochrony siedlisk PLH280055 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo (4 305,1 ha)

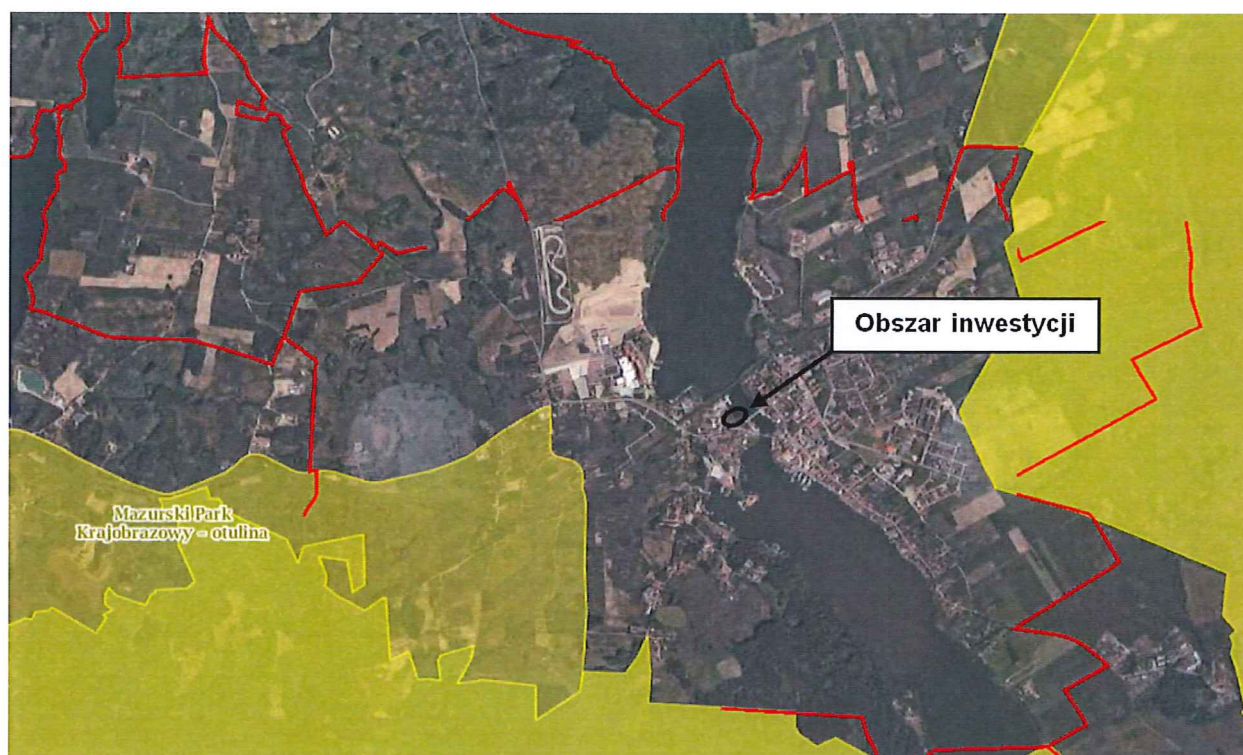
 ENERGOPROJEKT®- WARSZAWA SA	Symbol Umowy: P-2739 255/RPI-WiM/18	Nr arch. 1 410 323_01	
		Prac. PEW	Str. 30 / 33

- Specjalny obszar ochrony siedlisk PLH280048O stoja Piska (57 826,61 ha)
- Z pozostałych form ochrony przyrody na terenie gminy Mikołajki znajduje się 17 pomników przyrody, m.in. głaz narzutowy na półwyspie Kusnort oraz użytki ekologiczne: "Bażyna", "Osa", "Polder Woźnice", "Prawdowskie Wzgórze", "Torfowisko Żelwaga".


Obszar planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest w pobliżu Obszaru Chronionego Krajobrazu „Krainy Wielkich Jezior Mazurskich”. Obszar Chronionego Krajobrazu „Krainy Wielkich Jezior Mazurskich” obejmuje areał 85 527 ha, wyróżniający się urozmaiconą rzeźbą terenu, wysokimi walorami przyrodniczymi, krajobrazowymi, kulturowymi i wypoczynkowymi. Rozciąga się na północ od Mazurskiego Parku Krajobrazowego a w jego zasięgu znajduje się większość wielkich jezior mazurskich.

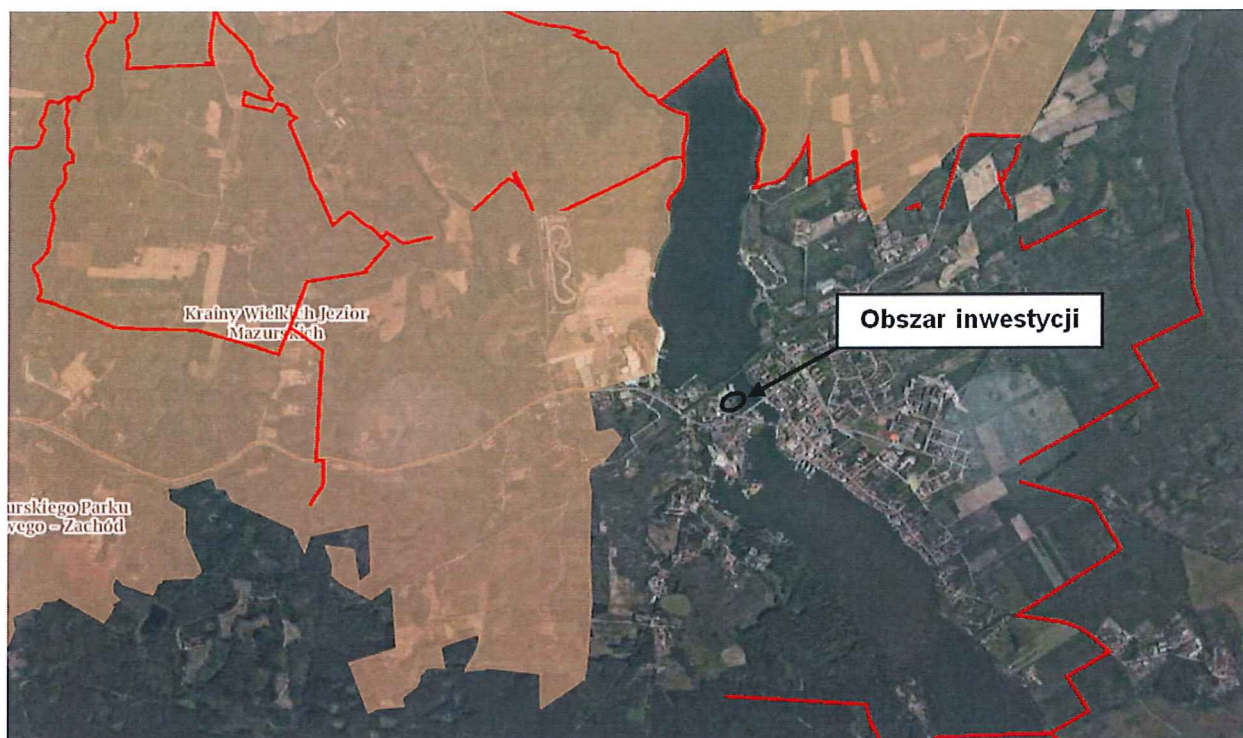
Jest on położony w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie węgorzewskim na terenie gmin: Pozezdrze, Węgorzewo i miasta Węgorzewo, w powiecie giżyckim na terenie gmin Giżycko, miasta Giżycko, Ryn i miasta Ryn, Kruklanki, Miłki, Wydminy oraz w powiecie mrągowskim na terenie gmin Mrągowo i Mikołajki oraz w powiecie piskim na terenie gminy Orzysz.

Ze względu na odtworzeniowy charakter oraz lokalizację przedsięwzięcia nie będzie ono miało negatywnego wpływu na funkcjonowanie OCHK Krainy Wielkich Jezior Mazurskich.



Rys. 1 . Lokalizacja obszaru Inwestycji na tle Mazurskiego Parku Krajobrazowego.


 ENERGOPROJEKT®- WARSZAWA SA	Symbol Umowy: P-2739 255/RPI-WiM/18	Nr arch. 1 410 323_01	
		Prac. PEW	Str. 31 / 33

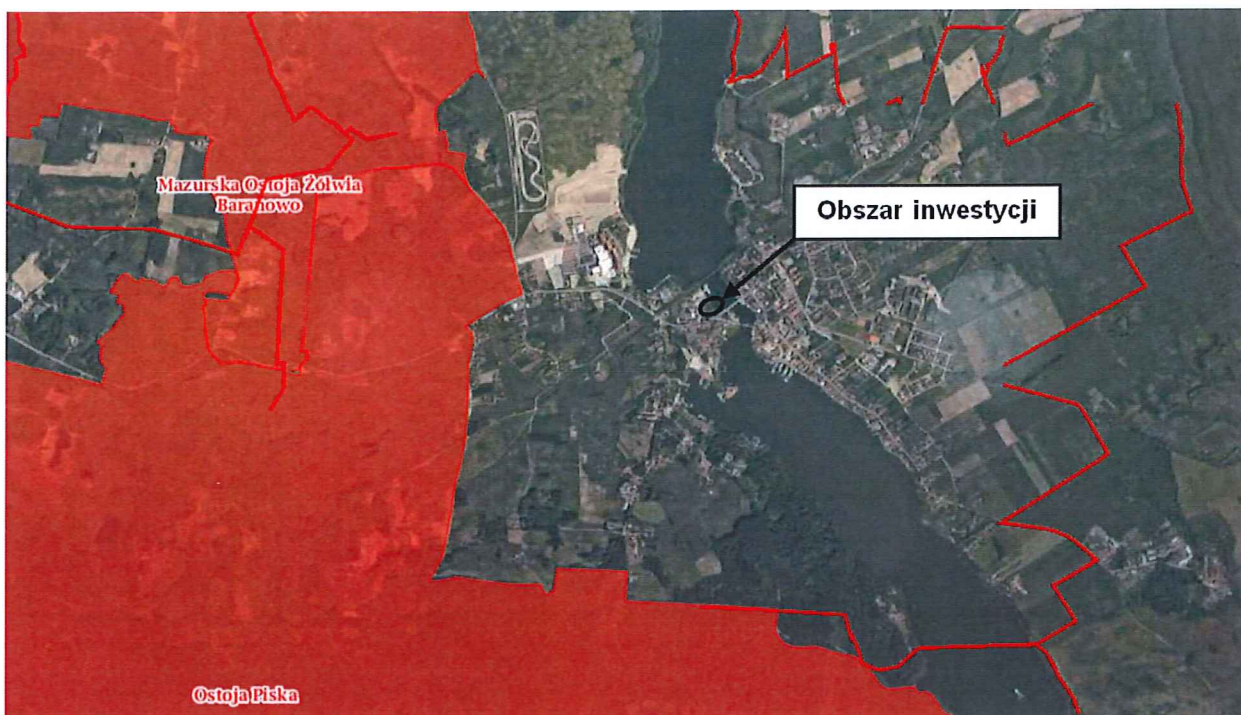


Rys. 2. Lokalizacja obszaru Inwestycji na tle Obszaru Chronionego Krajobrazu Mazurskiego Parku Krajobrazowego.



Rys. 3. Lokalizacja obszaru Inwestycji na tle obszaru Natura 2000 Puszcza Piska (PLB280008) oraz Jezioro Łuknajno (PLB280003)

 ENERGOPROJEKT® WARSZAWA SA	Symbol Umowy: P-2739 255/RPI-WiM/18	Nr arch. 1 410 323_01	
		Prac. PEW	Str. 32 / 33



Rys. 4 . Lokalizacja obszaru Inwestycji na tle obszaru Natura 2000 Ostoja Piska (PLH280048) oraz Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo (PLH280055).


Teren Inwestycji nie leży w bezpośrednim zasięgu obszarów chronionych w ramach ochrony obszarów objętych programem Natura 2000.

Najbliżej położonym tj w odległości ok. 1,7 km obszarem objętym programem Natura 2000 jest Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055 – specjalny obszar ochrony siedlisk w ramach sieci Natura 2000, powołany w celu ochrony populacji żółwia błotnego. Obszar położony w mezoregionie Krainy Wielkich Jezior Mazurskich, na Pojezierzu Mazurskim, na północ od drogi K16 (trasa Mrągowo–Mikołajki). Ostoja znajduje się na terenie gmin Mikołajki i Mrągowo. Teren ostoi jest pagórkowaty, ma liczne zagłębienia. Większość jego powierzchni stanowią grunty rolnicze: pola, łąki, nieużytki. Licznie występują tu śródlęgowe i śródpolne oczka wodne.

Obszar został powołany ze względu na ochronę żółwia błotnego. Obecnie najliczniejsze stanowiska tego gatunku odnotowano w okolicach wsi: Zawady, Cudnochy oraz Nadawki. Głównym zagrożeniem dla żółwia błotnego na tym terenie jest silna antropopresja (rolnictwo, turystyka, zalesienia nieużytków) oraz samoczynne wysychanie oczek wodnych wskutek obniżenia wód gruntowych. Jeziora i ich zlewnie na tym obszarze są narażone na silną eutrofizację ze względu na charakter rolniczy okolicy.

Ze względu na lokalizację i charakter planowanego przedsięwzięcia nie stanowi ono zagrożenia dla funkcjonowania wskazanych obszarów Natura 2000.

Zgodnie z ustawą z dn. 23.07.2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami teren nie jest objęty strefami ochronnymi zabytków.

 ENERGOPROJEKT® WARSZAWA SA	Symbol Umowy: P-2739 255/RPI-WiM/18	Nr arch. 1 410 323_01	
		Prac. PEW	Str. 33 / 33

Planowana inwestycja nie wymaga utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.
Inwestycja jest położona poza obszarami korytarzy ekologicznych.

16. INSTRUKCJA GOSPODAROWANIA WODĄ

Gospodarowanie wodą w obrębie nabrzeża zaplecza technicznego nie ulegnie zmianie ani w trakcie trwania robót, ani w trakcie eksploatacji po wykonaniu robót w stosunku do gospodarowania wodą zgodnie z obowiązującym Pozwoleniem Wodnoprawnym na szczególne korzystanie z wód Systemu Wielkich Jezior Mazurskich (Decyzja Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 stycznia 2001, nr OŚR/O.L 6811/2/01).

W związku z tym nie ma potrzeby wykonywania Instrukcji Gospodarowania Wodą.