



Opracowanie powstało w ramach projektu „Ochrona torfowisk alkalicznych w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej LIFE11 NAT/PL/423 współfinansowanego ze środków LIFE+ oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Zamawiający:

Klub Przyrodników

ul. 1 Maja 22

66-200 Świebodzin

tel. 68 3828236

Wykonawca:

WTU sp. z o.o.

ul. Karkonoska 10

53-015 Wrocław

tel. 71 3332498

Operat Wodnoprawny

„Ochrona torfowisk alkalicznych w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej LIFE11 NAT/PL/423”

Część III:

Obiekt nr 22 Kopaniarze

Autorzy opracowania:

mgr inż. Grzegorz Wyskiel – WTU Sp. z o.o.

mgr inż. Edyta Resiuła – WTU Sp. z o.o.

czerwiec 2015r.



Operat wodnoprawny:

"Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodogłacjalnym krajobrazie
Polski północnej" – Część III Obiekt 22. Kopaniarze

Wersja

1

Nr projektu

06/14/05/13

SPIS TREŚCI:

CZĘŚĆ OPISOWA

1. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA	3
2. WYSZCZEGÓLNIENIE	3
2.1. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD	3
2.2. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH	3
2.3. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.....	4
2.4. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH:	5
3. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO ORAZ SPOSÓB KORZYSTANIA Z WÓD.....	5
3.1. ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA WODNE.....	5
3.2. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA WODNE ORAZ SPOSÓB KORZYSTANIA Z WÓD.....	6
4. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM	10
4.1. CHARAKTERYSTYKA HYDROGRAFICZNA	10
4.2. STACJA WODOWSKAZOWA	11
4.3. OBLICZENIA HYDRAULICZNYCH WARUNKÓW PRZEPŁYWU WODY.	11
5. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z:	12
5.1. PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA	12
5.2. WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO	14
5.3. PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	15
5.4. PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY.....	15
5.5. KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH.....	15
6. OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH.	16
7. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII.	17
8. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.	17
9. ZAKRES WNIOSEKOWANYCH UPRAWNIEŃ	19
10. UZGODNIENIA I DECYZJE ADMINISTRACYJNE.....	23
11. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW	23

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia

Zakładem ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne jest Klub Przyrodników,
ul. 1 Maja 22, 66 – 200 Świebodzin.

2. Wyszczególnienie

2.1. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Projekt LIFE11 NAT/PL/423 pt.: „Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej” zakłada zahamowanie procesu degradacji oraz poprawę lub zachowanie właściwego stanu torfowisk alkalicznych (siedlisko Natura 2000 – górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak i turzycowisk, kod 7230) Polski północnej w 29 obszarach Natura 2000 w 6 województwach: lubuskim, zachodniopomorskim, pomorskim, wielkopolskim, warmińsko-mazurskim i podlaskim. Projekt współfinansowany jest ze środków instrumentu finansowego Life+ oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, prowadzony przez Klub Przyrodników, w partnerstwie z Regionalnymi Dyrekcjami Ochrony Środowiska w Gdańsku i Olsztynie (więcej o projekcie na stronie www.alkfens.kp.org.pl).

Rozpatrywany obiekt nr 22 Kopaniarze zlokalizowany jest w województwie warmińsko - mazurskim, powiecie działdowskim, gminie Rybno, w sąsiedztwie cieku zlewniowego Wel.

Planowany zakres zamierzonego korzystania z wód polegać będzie na stworzeniu retencji korytowej i glebowej na analizowanych odcinkach poprzez zmniejszenie odpływu wód z rowów odwadniających – oraz podniesienie zwierciadła wód gruntowych (retencja glebowa) maksymalnie do poziomu gruntu lub optymalnie ok. 10 – 20 cm poniżej poziomu gruntu poprzez wybudowanie na rowach odwadniających progów drewnianych.

2.2. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

NIE DOTYCZY

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 86, poz. 579 ze zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie: §120.2. *Budowle piętrzące o wysokości piętrzenia niższej niż 2,0m i pojemności zbiornika mniejszej od 0,2 mln m³ nie muszą być wyposażone w urządzenia kontrolno-pomiarowe*

2.3. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.


Inwestycja znajduje się w województwie warmińsko - mazurskim, powiecie działdowskim, na terenie gminy Rybno, w obrębie ewidencyjnym: 0009 Koszelewki, nr działki: 45, 46, 47, 54, 55, 56, 3109/25.

Właścicielami w/w działek wg Wykazu właścicieli i władających są:

obręb	działka	Właściciel wg wykazu ze Starostwa	uwagi
0009 Koszelewki	45	1/1 wl - Tadeusz Grosz	
	46	1/1 wl - Leszek Jan Chmieleński	
	47	1/1 wl - Magdalena Alma	
	54	1/1 si - Ryszard Potorski	Właściciel nie żyje, dane do kontaktu: Roman Potorski – Żabiny 170, 13-220 Rybno Wiesława Sałacka – Żabiny 156, 13-220 Rybno Grażyna Sieńska – Żabiny 19, 13-220 Rybno
	55	1/1 wl - Jerzy Mazur i Lidia Jadwiga Mazur - małżeństwo	Właściciele nie żyją, dane do kontaktu: Edyta Samulewska (córka) – ul. Świerkowa 20/4, 13-200 Działdowo
	56	5/6 wl - Adam Gruźlewski 1/6 wl - Adam Gruźlewski i Ewa Gruźlewska - małżeństwo	
	3109/25	1/1 wl - Skarb Państwa 1/1 zd - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Lidzbark	

Kopie Wykazu właścicieli i władających uzyskane w Starostwie Działdowo załączono na końcu operatu.

Na podstawie pisma z dnia 27.08.2014, znak PIK.6727.90.2014, wydanego przez Urząd Gminy Rybno stwierdza się, że dla w/w działki brak jest Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla gminy Rybno.

	<p align="center">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodogłacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część III Obiekt 22. Kopaniarze</p>	<p align="center">Wersja 1</p> <hr/> <p align="center">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	---	--

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

Do obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia należy:

- Dokonanie uregulowań prawnych w zakresie własności lub wykupu terenu pod projektowane obiekty i urządzenia;
- Po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego, uzyskać prawo dysponowania gruntem na cele budowlane;
- Uzyskanie pozwolenia/zgłoszenia na budowę projektowanych budowli;
- Powiadomienie zainteresowanej instytucji i osoby prywatnej o terminie rozpoczęcia i planowanym zakończeniu robót;
- Wykonanie obiektów i prac zgodnie z operatem wodnoprawnym i projektem budowlanym;
- Przywrócenie terenu czasowo zajętego w obrębie robót do stanu pierwotnego ku zadowoleniu jego właścicieli oraz wypłacenie stosownych odszkodowań oszacowanych przez rzeczoznawcę z tytułu ewentualnych szkód;


3. Opis urządzenia wodnego oraz sposób korzystania z wód

3.1. ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA WODNE

Obiekt położony jest w rejonie Ostoje Koszelewskiej. Jest to kompleks przyrodniczy suchych i podmokłych lasów, łąk, częściowo osuszonych mokradeł i nieużytków oraz stawów rybnych i torfowisk z zespołem kilkudziesięciu różnej wielkości zbiorników pozostałych po eksploatacji torfu. Obejmuje zarastające i oligotrofizujące się soligemiczne torfowisko w dolinie rzeki Wel.

Występujące na rozpatrywanym obszarze urządzenia melioracyjne w postaci rowów otwartych – odwadniających, powodują nadmierne osuszanie terenu i obniżenie poziomu wód gruntowych, co stanowi niekorzystne warunki do utrzymywania się torfowisk.

Istniejące rowy są bardzo płytkie, mimo to odwadniają teren torfowiska i odprowadzają wody do rzeki Wel.

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część III Obiekt 22. Kopaniarze</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	--	--

3.2. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA WODNE ORAZ SPOSÓB KORZYSTANIA Z WÓD

USTALENIA OGÓLNE

Ogólne założenia projektowe przewidują nawodnienie i stałe podniesienie poziomu wód gruntowych na terenie torfowiska przy wykorzystaniu istniejącej sieci rowów melioracyjnych lub cieków naturalnych. Rowy odwadniające należy zamknąć by uniemożliwić drenowanie, odwadnianie terenu. Uniemożliwienie odpływu wody można zrealizować np. przez budowę niewielkich urządzeń piętrzących w rowie. Proponuje się budowę zastawek (progów) wyłącznie z materiałów pochodzenia naturalnego jak: deski dębowe, bale i paliki drewniane, kamień polny, grunt rodzimy (mursz). Konstrukcja z materiałów naturalnych pozwoli na wtopienie budowli w środowisko naturalne oraz wraz z biegiem czasu na jej samoistny rozkład. Wysokość piętrzenia na urządzeniu piętrzącym będzie mniejsza niż 1 metr (zwykle nie większy niż kilkadziesiąt cm).

Obszar nawodnienia ograniczony jest w ramach warunków gruntowo – wodnych oraz ilości wody jaka prowadzona jest w rowie, gdzie przewidziano budowę zastawki. W założeniu budowle nie mogą piętrzyć wody w taki sposób by stagnowała ona ponad powierzchnią gruntu, gdyż jest to niewłaściwe z perspektywy ochrony siedliska 7230. Lustro wody powinno znajdować się ok. 10 – 15 cm poniżej poziomu gruntu względnie max równo z poziomem gruntu. Nie będzie zatem dochodziło do zalania i stagnowania lustra wody na terenie przyległym do obiektu.

USTALENIA SZCZEGÓŁOWE

Projektowane urządzenia piętrzące przewidziano w formie prostych, bezobsługowych budowli stale piętrzących wodę, wykonanych jako ręcznie zabite ścianki drewniane.

a/ wykonanie zastawki drewnianej (progu drewnianego) nr 1, na rowie bez nazwy (opisanym na Planie urządzeń wodnych, jako rów 1):

- ✓ umowny km 0+037 rowu nr 1
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej gr. 5cm, zabijana prostopadle do osi rowu,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie prostokąta

- ✓ szerokość przelewu $b=0,30\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu $= 0,05\text{m}$
- ✓ długość ścianki szczelnej – $3,5\text{m}$
- ✓ rzędna korony budowli $= 143,58 \text{ m n.p.m.}$
- ✓ rzędna piętrzenia (dna przelewu) $= 143,53 \text{ m n.p.m.}$
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,33\text{m}$
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: $53^{\circ}20'09''$
E: $19^{\circ}55'18''$

b/ wykonanie zastawki drewnianej (progu drewnianego) nr 2, na rowie bez nazwy (opisanym na Planie urządzeń wodnych, jako rów 2):

- ✓ umowny km 0+047 rowu nr 2
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej gr. 5cm , zabijana prostopadle do osi rowu,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość przelewu $b=0,30\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu $= 0,05\text{m}$
- ✓ długość ścianki szczelnej – $3,5\text{m}$
- ✓ rzędna korony budowli $= 143,35 \text{ m n.p.m.}$
- ✓ rzędna piętrzenia (dna przelewu) $= 143,30 \text{ m n.p.m.}$
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,20\text{m}$
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: $53^{\circ}20'09''$
E: $19^{\circ}55'20''$

c/ wykonanie zastawki drewnianej (progu drewnianego) nr 3, na rowie bez nazwy (opisanym na Planie urządzeń wodnych, jako rów 3):

- ✓ umowny km 0+029 rowu nr 3
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej gr. 5cm , zabijana prostopadle do osi rowu,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość przelewu $b=0,30\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu $= 0,05\text{m}$
- ✓ długość ścianki szczelnej – $3,5\text{m}$
- ✓ rzędna korony budowli $= 143,48 \text{ m n.p.m.}$
- ✓ rzędna piętrzenia (dna przelewu) $= 143,43 \text{ m n.p.m.}$
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,26\text{m}$
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia

- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)

N: 53°20'11''

E: 19°55'29''

d/ wykonanie zastawki drewnianej (progu drewnianego) nr 4, na rowie bez nazwy (opisanym na Planie urządzeń wodnych, jako rów 4):

- ✓ umowny km 0+039 rowu nr 4
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej gr. 5cm, zabijana prostopadle do osi rowu,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość przelewu $b=0,30\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu $= 0,05\text{m}$
- ✓ długość ścianki szczelnej – 3,5m
- ✓ rzędna korony budowli $= 143,70\text{ m n.p.m.}$
- ✓ rzędna piętrzenia (dna przelewu) $= 143,65\text{ m n.p.m.}$
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,25\text{m}$
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: 53°20'11''
E: 19°55'31''

e/ wykonanie zastawki drewnianej (progu drewnianego) nr 5, na rowie bez nazwy (opisanym na Planie urządzeń wodnych, jako rów 5):

- ✓ umowny km 0+025 rowu nr 5
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej gr. 5cm, zabijana prostopadle do osi rowu,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość przelewu $b=0,30\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu $= 0,05\text{m}$
- ✓ długość ścianki szczelnej – 3,5m
- ✓ rzędna korony budowli $= 143,65\text{ m n.p.m.}$
- ✓ rzędna piętrzenia (dna przelewu) $= 143,60\text{ m n.p.m.}$
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,30\text{m}$
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: 53°20'15''
E: 19°55'32''

f/ wykonanie zastawki drewnianej (progu drewnianego) nr 6, na rowie bez nazwy (opisanym na Planie urządzeń wodnych, jako rów 5):

- ✓ umowny km 0+078 rowu nr 5

- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej gr. 5cm, zabijana prostopadle do osi rowu,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość przelewu $b=0,30\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu $= 0,05\text{m}$
- ✓ długość ścianki szczelnej $= 4,0\text{m}$
- ✓ rzędna korony budowli $= 143,96 \text{ m n.p.m.}$
- ✓ rzędna piętrzenia (dna przelewu) $= 143,91 \text{ m n.p.m.}$
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,32\text{m}$
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: $53^{\circ}20'13''$
E: $19^{\circ}55'33''$

g/ wykonanie zastawki drewnianej (progu drewnianego) nr 7, na rowie bez nazwy (opisanym na Planie urządzeń wodnych, jako rów 6):

- ✓ umowny km 0+034 rowu nr 6
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej gr. 5cm, zabijana prostopadle do osi rowu,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość przelewu $b=0,30\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu $= 0,05\text{m}$
- ✓ długość ścianki szczelnej $= 3,5\text{m}$
- ✓ rzędna korony budowli $= 144,02 \text{ m n.p.m.}$
- ✓ rzędna piętrzenia (dna przelewu) $= 143,97 \text{ m n.p.m.}$
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,27\text{m}$
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: $53^{\circ}20'14''$
E: $19^{\circ}55'35''$

h/ wykonanie zastawki drewnianej (progu drewnianego) nr 8, na rowie bez nazwy (opisanym na Planie urządzeń wodnych, jako rów 7):

- ✓ umowny km 0+034 rowu nr 7
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej gr. 5cm, zabijana prostopadle do osi rowu,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość przelewu $b=0,30\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu $= 0,05\text{m}$
- ✓ długość ścianki szczelnej $= 3,5\text{m}$
- ✓ rzędna korony budowli $= 143,78 \text{ m n.p.m.}$

- ✓ rzędna piętrzenia (dna przelewu)= 143,73 m n.p.m.
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,33\text{m}$
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: $53^{\circ}20'15''$
E: $19^{\circ}55'35''$

WARUNKI WYKONANIA ROBÓT :

- Prace prowadzić przy niskich stanach wód. W okresie gdy może nastąpić nagłe wezbranie wody w rowie należy prace budowlane wstrzymać i poczekać do momentu odpływu wód powodziowych,
- Ze względu na rodzaj robót budowlanych – głównie prace ręczne – nie przewiduje się utworzenia placu zaplecza budowy oraz placu składowania materiałów (wykorzystanie materiałów naturalnych dostępnych na miejscu, np. kamień, drewno, grunt rodzimy),
- W ramach dróg technologicznych przewiduje się wykorzystanie istniejących dróg utwardzanych lokalnych i dróg leśnych. W przypadku braku drogi, wytyczone zostaną trasy piesze, w celu minimalizacji ingerencji w środowisko,
- Przestrzegać terminów dopuszczalnych do prowadzenia prac budowlanych w korycie, ze względu na występujące w nim gatunki flory i fauny, wg wytycznych środowiskowo-przyrodniczych ,
- Prace budowlane zostaną wykonane głównie ręcznie, tym samym zmniejszając ilość i rodzaj urządzeń mechanicznych i pojazdów kołowych przemieszczających się w związku z budową po okolicznych terenach.
- Prace budowlane prowadzić zgodnie z wytycznymi w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

4.1. CHARAKTERYSTYKA HYDROGRAFICZNA

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obszarze zlewni o nazwie: Wel od jez. Zarybinek do jez. Tarczyńskiego.

Na podstawie mezoregionów fizycznogeograficznych wg. Kondrackiego obszar inwestycji zlokalizowany jest w regionie Pojezierze Olsztyńskie.

Od północny region graniczy z Równiną Ornecką i Niziną Sępopolską, zaś na wschodzie z Pojezierzem Mrągowskim. Południową granicę stanowi Równina Mazurska i Garb Lubawski, a zachodnią Pojezierze Iławskie i Równina Warmińska.

Krajobraz Równiny Olsztyńskiej ukształtowany został w wyniku ostatniego zlodowacenia (lobu Łyny), którego fazy zaniku zaznaczają się w postaci łuków wałów morenowych sięgających na zachodzie po Morąg, na południu po Nidzicę, a na wschodzie po linię Szczytno-Biskupiec. Wysokość moren nie przekracza 200 m n.p.m. W dolinach rynien lodowcowych i mis pojeziernych występują torfowiska i łąki.

4.2. STACJA WODOWSKAZOWA


Brak stacji wodowskazowej na rozpatrywanym terenie.

4.3. OBLICZENIA HYDRAULICZNYCH WARUNKÓW PRZEPŁYWU WODY.

Długość rowów, na których przewiduje się wykonanie urządzeń piętrzących, jest bardzo krótka. W wielu miejscach rowy te są poprzerywane, zasypane, bez wyraźnej linii brzegowej. Rowy te posiadają wyjątkową małą zlewnię. Obliczenie przepływów charakterystycznych wzorami empirycznymi zostałoby obarczone dużymi błędami i byłoby niewiarygodne. Dodatkowo głównym dopływem do tych rowów są wysięki z wód gruntowych/podziemnych a nie spływ powierzchniowy.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20.04.2007 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 86, poz. 579) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie: §2 „Przepisów rozporządzenia nie stosuje się do budowli morskich i urządzeń melioracji wodnych szczegółowych” oraz Zał. 2 - Klasyfikacja głównych budowli hydrotechnicznych, objaśnienia pkt. 5 „Budowle piętrzące o wysokości piętrzenia nie przekraczającej 2,0 m i gromadzące wodę w ilości poniżej 0,2 mln m³ nie podlegają klasyfikacji wg niniejszego załącznika pod warunkiem, że ich zniszczenie nie zagraża terenom zabudowanym”.

Projektowane budowle zlokalizowane będą w rowach, na terenach zielonych (łąki, lasy, torfowiska), które są stale lub okresowo podmokłe (z wysokim stanem wód

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodogłacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część III Obiekt 22. Kopaniarze</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	--	--

gruntowych). Zakres oddziaływania ograniczać będzie się do terenów niezabudowanych, dlatego nawet w przypadku awarii budowli piętrzącej, nie przewiduje się uszkodzeń lub zniszczeń jakichkolwiek budynków.

W związku z powyższymi zapisami przyjęto, że poziom piętrzenia będzie na wysokości dna przelewu, zachowując cel wzniesienia budowli piętrzącej (lustro wody w rowie powinno znajdować się ok. 0 – 15 cm poniżej poziomu terenu otaczającego rów lub równo z terenem) i przy zachowaniu poziomu wzniesienia korony budowli min. 0,05m ponad poziom piętrzenia.

5. Ustalenia wynikające z:

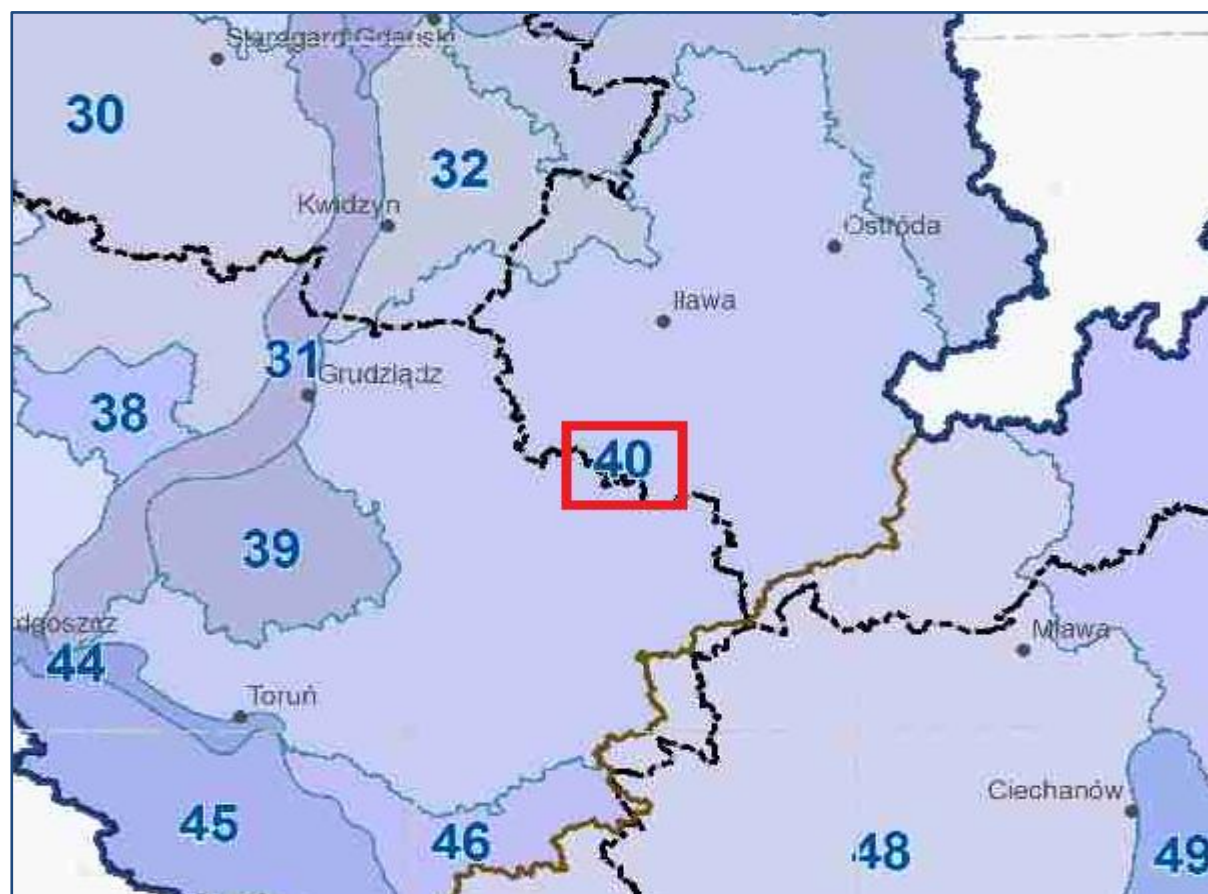
5.1. PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA

Na podstawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Monitor Polski nr 49 z 2011r. poz. 549) zatwierdzonego przez Prezesa Rady Ministrów dnia 22 lutego 2011r. określono, że teren rozpatrywanego przedsięwzięcia zalicza się do Scalonej Części Wód Powierzchniowych o numerze DW0304, na terenie jednolitej części wód powierzchniowych o numerze – RW20002528653 – Wel do wypływu z jez. Grądy zakwalifikowany jako silnie zmieniona część wód. Obszar ten znajduje się w dorzeczu Wisły i zaliczany jest do regionu wodnego Dolnej Wisły.

Obszar inwestycji zlokalizowany jest na terenie, który wg załącznika do Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza rzeki Wisły, określony jest jako jednolita część wód podziemnych (JCWPd) o numerze GW240040 (40 JCWPd). Obszar jednolitych wód podziemnych zalicza się do regionu wodnego Dolnej Wisły. Stan wód podziemnych określono jako dobry, zarówno pod względem stanu ilościowego, jak i chemicznego.



Rys. 1 Granice SCWP z zaznaczoną SCWP DW0304, na której zlokalizowany będzie obiekt nr 22. Kopaniarze



Rys. 2 JCWPd regionu wodnego Dolnej Wisły z zaznaczoną JCWPd nr 40

Cele środowiskowe założone w Planie gospodarowania wodami ustalone zostały na podstawie Art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Główne założenia planu przewidują przede wszystkim nie pogorszenie stanu istniejącego, a w przypadku gdy określono stan obszaru jako silnie zmieniony lub sztuczny – dotrzymanie warunków odpowiadających dobremu lub powyżej dobremu potencjałowi wód. Związane jest to również z dotrzymaniem co najmniej dobrego stanu chemicznego wód.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, rozpatrywana JCWP zakwalifikowano jako silnie zmienione, a stan oceniono jako zły. Dla w/w JCWP przewidziano derogacje czasowe, jak również stwierdzono zagrożenie nieosiągnięcia zamierzonych celów środowiskowych we wskazanym czasie. Przesunięcie terminu osiągnięcia celów środowiskowych wynika z potrzeby przeprowadzenia dodatkowych analiz, oraz czasu jaki zajmuje wykonanie zaplanowanych działań w celu poprawy warunków.

Działania przewidziane w ramach inwestycji nie pogorszą obecnego stanu zarówno JCWP, jak i JCWPd.

Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

5.2. WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Na podstawie podziału JCWP i JCWPd obszar inwestycji zlokalizowany jest w regionie wodnym Dolnej Wisły.

Region wodny Dolnej Wisły swoim zasięgiem obejmuje północną część obszaru dorzecza Wisły poniżej Włocławka do ujścia do Morza Bałtyckiego (Zatoki Gdańskiej), zlewnie rzek Przymorza na zachód od ujścia Wisły po rzekę Słupia włącznie oraz na wschód od ujścia Wisły, po rzekę Pasłęka włącznie. Powierzchnia regionu w naturalnych granicach zlewni (wododziałów) wynosi 35,5 tys. km², co stanowi 11,3 % powierzchni Polski.

Zgodnie z rozporządzeniem nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014r. zostały ustalone warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły.

Załoženiami priorytetowymi Rozporządzenia w zaspokajaniu potrzeb wodnych są:

- Zaopatrzenie ludności w wodę przeznaczoną do spożycia i na cele socjalno-bytowe,
- Zapewnienie funkcjonowania ekosystemów wodnych i od wód zależnych w stanie niepogorszonym,
- Produkcję artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych,
- Potrzeby innych działów gospodarki i rolnictwa

Nasza inwestycja ma za główne zadanie zapewnić prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów wodnych i od wód zależnych.

Zachowany będzie przepływ nienaruszalny w rowie.

Inwestycja nie jest wykonywana na cieku.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na żadnym z cieków, lub jego odcinkach, które zostały wymienione w załącznikach do Rozporządzenia, jako te, na których priorytetowe jest zachowanie ciągłości morfologicznej cieku.

Budowa zastawek przyczyni się do nieznacznego podwyższenia poziomu wód gruntowych (0 – 15 cm poniżej poziomu terenu, lub maksymalnie do powierzchni terenu), co zapewni odpowiednie warunki do zachowania siedlisk torfowisk alkalicznych, a nawet dalszego ich rozwoju.

Zatem wszelkie działania inwestycyjne nie tylko nie będą szkodzić środowisku, ale wręcz będą je polepszać, tym samym dążąc do utrzymania, lub nawet polepszenia dobrego stanu jednolitych wód powierzchniowych i podziemnych.

Projektowane przedsięwzięcie nie przewiduje wprowadzania ścieków do wód powierzchniowych i podziemnych.

5.3. PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

Brak uchwalonego „Planu zarządzania ryzykiem powodziowym”.

5.4. PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY

Brak uchwalonego „Planu przeciwdziałania skutkom suszy”.

5.5. KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Inwestycja nie dotyczy oczyszczania ścieków komunalnych i nie koliduje z „Krajowym programem oczyszczania ścieków komunalnych”.

6. Określenie wpływu gospodarki wodnej projektowanej inwestycji na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

Na podstawie Planu gospodarowania wodami obszaru dorzecza Wisły stan wód powierzchniowych dla SCWP SW1309 określony jest jako naturalny zagrożony nieosiągnięcia zamierzonych celów do 2015r.

Dla JCWPd 033 stan obszaru dla wód podziemnych określono jak dobry, nie zagrożony nieosiągnięciem zamierzonych celów.

Przy ustalaniu celów środowiskowych w trakcie tworzenia planów gospodarowania dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z RDW warunkiem niepogarszania ich stanu. Ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód.

Dla naturalnych części wód celem jest osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne jest dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Projektowana budowa zastawek nie wpłynie negatywnie na stan wód powierzchniowych i podziemnych. Ich konstrukcja przyczyni się do nieznacznego podniesienia poziomu wód gruntowych.

Podwyższenie zwierciadła przyczyni się do zachowania i rozwoju siedlisk torfowisk alkalicznych.

Powyższe działania w żaden sposób nie spowodują pogorszenia stanu wód powierzchniowych, które zostały zakwalifikowane jako złe.

Wykonanie inwestycji, będącej przedmiotem opracowania nie jest związane z poborem wód (powierzchniowych ani podziemnych), wprowadzaniem ścieków do wód lub ziemi, substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (do wód, ziemi lub urządzeń kanalizacyjnych).

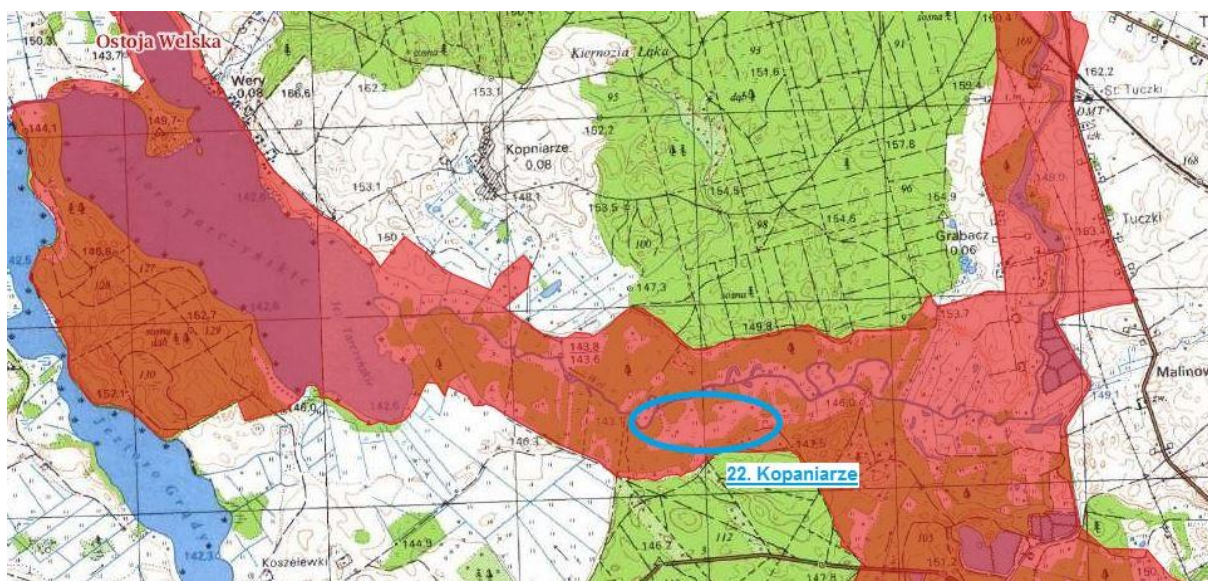
7. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii.

Planowany okres przekazania do eksploatacji przedmiotowej inwestycji uwarunkowany jest czasookresem procedur prowadzonych dla uzyskania stosownych decyzji niezbędnych dla realizacji projektowych robót, a także zależy od możliwości finansowych Inwestora. Projektowana budowla wodna, w postaci zastawki, będzie bezobsługowa. Ze względu na charakter urządzenia wodnego nie przewiduje się zatrzymania eksploatacji oraz wystąpienia awarii.

8. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.

Obszar inwestycji w całości zlokalizowany jest w obszarze Natura 2000: **Ostoja Welska PLH280014**.

Ostoja obejmuje odcinek rzeki Wel i jej doliny (włącznie z Torfowiskiem Kopaniarze), wraz z przyległymi do niej obszarami bagiennymi tzw. Ostoje Koszelewskie, Zompy Jeglijskie i jezioro Neliwa wraz z otoczeniem. Rzeka meandrując, płynie przez częściowo przesuszone torfowiska, w dużej części porośnięte lasem i zaroślami. Pośród lasów występują większe płaty podmokłych łąk oraz alkalicznych torfowisk niskich, mechowisk i szuwarów wielkoturzycowych.



Rys 3. Obszar Natura 2000 – Ostoja Welska , z zaznaczoną lokalizacją przedsięwzięcia.

W pobliżu (odległość do obiektów chronionych podana w nawiasach) planowanego przedsięwzięcia znajdują się inne obszary/obiekty pod ochroną (dane wg - geoserwis.gdos.gov.pl):

Obszar Natura 2000:


- **Ostoja Welska PLH280014** (w obszarze)
- Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015 (odległość 7,60 km)

Rezerваты przyrody:

- Ostrów Tarczyński (odległość 1,96 km)
- Jezioro Neliwa (odległość 4,01 km)
- Bagno Koziana (odległość 5,96 km)
- Piekiełko (odległość 9,22 km)

Parki Krajobrazowe i Narodowe:

- **Welski Park Krajobrazowy** (w obszarze)
- Brak Parku Narodowego w obszarze inwestycji

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część III Obiekt 22. Kopaniarze</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	--	--

Obszary Chronionego Krajobrazu:

- Grzybiny (odległość ok. 2,09 km)
- Otuliny Welskiego Parku Krajobrazowego – Dębień (odległość ok. 4,88 km)
- Buchnowski (odległość ok. 5,12 km)
- Hartowiecki (odległość ok. 5,39 km)
- Dolina Górnej Wkry (odległość ok. 6,99 km)
- Naguszewski (odległość ok. 8,32 km)
- Dąbrowieński (odległość ok. 8,48 km)
- Otuliny Welskiego Parku Krajobrazowego – Słup (odległość ok. 9,93 km)

Pomniki Przyrody:

- dąb szypułkowy nr 352/413/92 (odległość ok. 2,13 km)

Użytki ekologiczne:

- Koszelewki – torfowiska (odległość ok. 1,13 km)

9. Zakres wnioskowanych uprawnień

Na podstawie przedstawionego w operacie wodnoprawnym opisu technicznego i części graficznej wnioskuje się o:

Wydanie dla Klubu Przyrodników, ul. 1 Maja 22, 66 – 200 Świebodzin, pozwolenia wodnoprawnego na

- **wykonanie urządzenia wodnego:**

a/ zastawki drewnianej (progu drewnianego) nr 1, na rowie bez nazwy (opisanym na Planie urządzeń wodnych, jako rów 1):

- ✓ umowny km 0+037 rowu nr 1
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej gr. 5cm, zabijana prostopadle do osi rowu,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość przelewu $b=0,30m$
- ✓ wysokość przelewu $= 0,05m$
- ✓ długość ścianki szczelnej – 3,5m

- ✓ rzędna korony budowli= 143,58 m n.p.m.
- ✓ rzędna piętrzenia (dna przelewu)= 143,53 m n.p.m.
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,33\text{m}$
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: $53^{\circ}20'09''$
E: $19^{\circ}55'18''$

b/ zastawki drewnianej (progu drewnianego) nr 2, na rowie bez nazwy (opisanym na Planie urządzeń wodnych, jako rów 2):

- ✓ umowny km 0+047 rowu nr 2
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej gr. 5cm, zabijana prostopadle do osi rowu,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość przelewu $b=0,30\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu= $0,05\text{m}$
- ✓ długość ścianki szczelnej – $3,5\text{m}$
- ✓ rzędna korony budowli= 143,35 m n.p.m.
- ✓ rzędna piętrzenia (dna przelewu)= 143,30 m n.p.m.
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,20\text{m}$
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: $53^{\circ}20'09''$
E: $19^{\circ}55'20''$

c/ zastawki drewnianej (progu drewnianego) nr 3, na rowie bez nazwy (opisanym na Planie urządzeń wodnych, jako rów 3):

- ✓ umowny km 0+029 rowu nr 3
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej gr. 5cm, zabijana prostopadle do osi rowu,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość przelewu $b=0,30\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu= $0,05\text{m}$
- ✓ długość ścianki szczelnej – $3,5\text{m}$
- ✓ rzędna korony budowli= 143,48 m n.p.m.
- ✓ rzędna piętrzenia (dna przelewu)= 143,43 m n.p.m.
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,26\text{m}$
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: $53^{\circ}20'11''$
E: $19^{\circ}55'29''$

d/ zastawki drewnianej (progu drewnianego) nr 4, na rowie bez nazwy (opisanym na Planie urządzeń wodnych, jako rów 4):

- ✓ umowny km 0+039 rowu nr 4
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej gr. 5cm, zabijana prostopadle do osi rowu,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość przelewu $b=0,30\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu $= 0,05\text{m}$
- ✓ długość ścianki szczelnej – 3,5m
- ✓ rzędna korony budowli $= 143,70\text{ m n.p.m.}$
- ✓ rzędna piętrzenia (dna przelewu) $= 143,65\text{ m n.p.m.}$
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,25\text{m}$
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: $53^{\circ}20'11''$
E: $19^{\circ}55'31''$

e/ zastawki drewnianej (progu drewnianego) nr 5, na rowie bez nazwy (opisanym na Planie urządzeń wodnych, jako rów 5):

- ✓ umowny km 0+025 rowu nr 5
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej gr. 5cm, zabijana prostopadle do osi rowu,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość przelewu $b=0,30\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu $= 0,05\text{m}$
- ✓ długość ścianki szczelnej – 3,5m
- ✓ rzędna korony budowli $= 143,65\text{ m n.p.m.}$
- ✓ rzędna piętrzenia (dna przelewu) $= 143,60\text{ m n.p.m.}$
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,30\text{m}$
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: $53^{\circ}20'15''$
E: $19^{\circ}55'32''$

f/ zastawki drewnianej (progu drewnianego) nr 6, na rowie bez nazwy (opisanym na Planie urządzeń wodnych, jako rów 5):

- ✓ umowny km 0+078 rowu nr 5
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej gr. 5cm, zabijana prostopadle do osi rowu,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie prostokąta

- ✓ szerokość przelewu $b=0,30\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu $= 0,05\text{m}$
- ✓ długość ścianki szczelnej – $4,0\text{m}$
- ✓ rzędna korony budowli $= 143,96 \text{ m n.p.m.}$
- ✓ rzędna piętrzenia (dna przelewu) $= 143,91 \text{ m n.p.m.}$
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,32\text{m}$
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: $53^{\circ}20'13''$
E: $19^{\circ}55'33''$

g/ zastawki drewnianej (progu drewnianego) nr 7, na rowie bez nazwy (opisanym na Planie urządzeń wodnych, jako rów 6):

- ✓ umowny km 0+034 rowu nr 6
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej gr. 5cm , zabijana prostopadle do osi rowu,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość przelewu $b=0,30\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu $= 0,05\text{m}$
- ✓ długość ścianki szczelnej – $3,5\text{m}$
- ✓ rzędna korony budowli $= 144,02 \text{ m n.p.m.}$
- ✓ rzędna piętrzenia (dna przelewu) $= 143,97 \text{ m n.p.m.}$
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,27\text{m}$
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: $53^{\circ}20'14''$
E: $19^{\circ}55'35''$

h/ zastawki drewnianej (progu drewnianego) nr 8, na rowie bez nazwy (opisanym na Planie urządzeń wodnych, jako rów 7):

- ✓ umowny km 0+034 rowu nr 7
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej gr. 5cm , zabijana prostopadle do osi rowu,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość przelewu $b=0,30\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu $= 0,05\text{m}$
- ✓ długość ścianki szczelnej – $3,5\text{m}$
- ✓ rzędna korony budowli $= 143,78 \text{ m n.p.m.}$
- ✓ rzędna piętrzenia (dna przelewu) $= 143,73 \text{ m n.p.m.}$
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,33\text{m}$
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia

- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: 53°20'15``
E: 19°55'35``

- **wznoszenie obiektów budowlanych oraz wykonywanie innych robót na
obszarach szczególnego zagrożenia powodzią**

10. Uzgodnienia i decyzje administracyjne.

1. Decyzja nr ROŚ.6220.11.2014 z dnia 02.12.2014 r. Wójta Gminy Rybno o środowiskowych uwarunkowaniach.
2. Pismo z dnia 27.08.2014, nr PIK.6727.90.2014 wydanego przez Urząd Gminy Rybno dot. braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Rybno w miejscu rozpatrywanej inwestycji.
3. Decyzja nr WOPN-OOP.670.1.91.2014.AKI.3 z dnia 09.03.2015r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie ustalająca warunki prowadzenia działań.
4. Decyzja nr ZW-42/88I/2015 i nr ZW-42/40/2015 z dnia 28.04.2015r. Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku zwalniająca z zakazów.
5. Decyzja nr 1/2015 z dnia 10.06.2015r. Wójta Gminy Rybno o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
6. Uzgodnienie nr ZG.7211.8.2015.G3 z dnia 24.06.2015r z Nadleśnictwem Lidzbark.

11. Wypisy z rejestru gruntów

**Operat wodnoprawny:**

"Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie
Polski północnej " – Część III Obiekt 22. Kopaniarze

Wersja

1

Nr projektu

06/14/05/13

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys.1 Mapa pogładowa (skala 1:25000)

Rys.2.1 Plan urządzeń wodnych. Arkusz 1 (skala 1:500)

Rys.2.2 Plan urządzeń wodnych. Arkusz 2 (skala 1:500)

Rys.3.1-3.7 Profile podłużne rowów (skala 1: 100/500)

Rys.4.1-4.2 Przekroje poprzeczne (skala 1: 100)

Rys.5 Rysunek szczegółowy zastawki (skala 1: 50)