



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 II:


Obiekt nr 5 Stara Korytnica

Autorzy opracowania:

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

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

styczeń 2015r.


	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
--	---	--

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:	4
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.....	5
4. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM	11
4.1. CHARAKTERYSTYKA HYDROGRAFICZNA	11
4.2. STACJA WODOWSKAZOWA	12
4.3. OBLICZENIA HYDRAULICZNYCH WARUNKÓW PRZEPŁYWU WODY.	12
5. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z:	16
5.1. PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA	16
5.2. WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO	18
5.3. PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	20
5.4. PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY.....	20
5.5. KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH.....	20
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.	20
7. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII.	21
8. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŹNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.	21
9. ZAKRES WNIOSEKOWANYCH UPRAWNIEŃ	24
10. UZGODNIENIA I DECYZJE ADMINISTRACYJNE.....	28
11. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW	28

CZĘŚĆ GRAFICZNA

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	---	--

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 5 Stara Korytnica zlokalizowany jest w województwie zachodniopomorskim, powiecie drawskim, gminie Kalisz Pomorski, na rzece Zgnilec.

Planowany zakres zamierzonego korzystania z wód polegać będzie na stworzeniu retencji korytowej i glebowej na analizowanych odcinkach tj. zmniejszenie odpływu wód z cieką – oraz podniesienie zwierciadła wód gruntowych (retencja glebowa) maksymalnie do poziomu gruntu lub optymalnie ok. 10 – 20 cm poniżej poziomu gruntu poprzez wybudowanie na cieku Zgnilec pięciu progów drewnianych w formie zastawki z drewnianej ścianki szczelnej.

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

	Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodogłacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica	Wersja
		1 Nr projektu 06/14/05/13

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 zachodniopomorskim, powiecie drawskim, na terenie gminy Kalisz Pomorski w obrębie ewidencyjnym: 0090 Stara Korytnica, nr działki: 169/1, 170/1, 187/1, 212/8.

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

0090 Stara Korytnica	169/1	1/1 wl - Skarb Państwa
	170/1	1/1 zd - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe -
	187/1	Nadleśnictwo Kalisz Pomorski
	212/8	1/1 wl - Skarb Państwa 1/1 za - Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych

Budowle piętrzące będą wykonane na cieku Zgnilec (dz. nr 212/8).


Kopie Wykazu właścicieli i władających uzyskane w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Drawsku Pomorskim załączono na końcu operatu.

Dla w/w działki brak jest Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla gminy Kalisz Pomorski.

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;
- Uzyskanie pozwolenia/zgłoszenia na budowę projektowanych budowli;
- Po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego, uzyskać prawo dysponowania

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodogłacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	---	--

gruntem na cele budowlane;

- Protokolarne przekazanie terenu wraz z geodezyjną dokumentacją powykonawczą dla ZZMiUW Terenowy Oddział w Drawsku Pomorskim;
- Powiadomienie zainteresowane instytucje i osoby prywatne 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

Teren inwestycji położony jest w ramach kompleksu czterech torfowisk o różnym stanie zachowania w dolinie rzeki Korytnicy i Zgnilec, w otoczeniu drzewostanów borowych lub ekstensywnie użytkowanych terenach rolniczych. Cenne fragmenty przyrodnicze (torfowiska) położone są najczęściej na krawędziach doliny, w miejscach wypływu wód podziemnych.


Występujące na rozpatrywanym obszarze urządzenia melioracyjne w postaci rowów odwadniających wpadających do cieku Zgnilec oraz sam ciek Zgnilec powodują nadmierne osuszanie terenu i obniżenie poziomu wód gruntowych, co stanowi niekorzystne warunki do utrzymywania się torfowisk.

Ciek Zgnilec ma ujście do cieku Korytnica.

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 i cieków naturalnych. Rowy odwadniające należy zamknąć by uniemożliwić drenowanie, odwadnianie terenu. Uniemożliwienie odpływu wody można zrealizować np. przez budowę niewielkich urządzeń piętrzących w rowie lub

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodogłacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	---	--

cieku. Proponuje się budowę zastawek wyłącznie z materiałów pochodzenia naturalnego jak: deski dębowe, bale i paliki drewniane, faszyna, kamień polny, grunt rodzimy. 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 nie wyższa niż 1 metr.


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 stale ponad powierzchnią gruntu, gdyż jest to niewłaściwe z perspektywy ochrony siedliska 7230. Lustro wody powinno znajdować się ok. 10 – 20 cm poniżej poziomu gruntu względnie max równo z poziomem gruntu. Nie będzie zatem dochodziło do zalania wodą terenu przyległego do obiektu.

USTALENIA SZCZEGÓŁOWE

Projektowane urządzenia piętrzące przewidziano w formie prostych, bezobsługowych budowli stale piętrzących wodę, wykonanych jako: ręcznie zabite ścianki drewniane wzmocnione od strony dolnej kaskadą z okrąglaków w palisadzie.

a/ wykonanie zastawki drewnianej (nr 1) na cieku Zgnilec w km 2+503:


- ✓ km 2+503 cieku Zgnilec
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej, zabijana prostopadłe do osi cieku,
- ✓ stanowisko dolne umocnione poprzez kaskadę okrąglaków zastabilizowanych palikami drewnianymi,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie trapezu z pochyleniem ścian 1:1
- ✓ szerokość przelewu (górna) B=1,30m
- ✓ szerokość przelewu (dolna) b=1,00m
- ✓ wysokość przelewu= 0,15m
- ✓ szczelina migracyjna o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość szczeliny migracyjnej= 0,2m
- ✓ wysokość szczeliny migracyjnej= 0,15m
- ✓ długość ścianki szczelnej – 6,0m
- ✓ rzędna korony budowli= 84,30 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna dna przelewu= 84,15 (w układzie lokalnym)

	<p align="center">Operat wodnoprawny:</p> <p align="center">"Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodogłacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p align="center">Wersja 1</p> <hr/> <p align="center">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	--	--

- ✓ rzędna piętrzenia budowli (dno szczeliny migracyjnej)= 84,00 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna zwierciadła wody NPP (dla SSQ)= 84,16 (w układzie lokalnym)
- ✓ wysokość piętrzenia $h = 0,36\text{m}$ – bez uwzględnienia oddziaływania urządzenia piętrzącego poniżej zastawki
- ✓ wysokość piętrzenia $h = 0,15\text{m}$ – z uwzględnieniem oddziaływania urządzenia piętrzącego poniżej zastawki (podniesienie zwierciadła wody)
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ długość ubezpieczeń drewnianych poniżej zastawki = 1,0m
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: 53°17'29``
E: 16°3'22``

b/ wykonanie zastawki drewnianej (nr 2) na cieku Zgnilec w km 2+381:

- ✓ km 2+381 cieku Zgnilec
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej, zabijana prostopadle do osi cieku,
- ✓ stanowisko dolne umocnione poprzez kaskadę okrąglaków zastabilizowanych palikami drewnianymi,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie trapezu z pochyleniem ścian 1:1
- ✓ szerokość przelewu (górna) $B = 1,30\text{m}$
- ✓ szerokość przelewu (dolna) $b = 1,00\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu= 0,15m
- ✓ szczelina migracyjna o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość szczeliny migracyjnej= 0,2m
- ✓ wysokość szczeliny migracyjnej= 0,15m
- ✓ długość ścianki szczelnej – 8,50m
- ✓ rzędna korony budowli= 84,15 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna dna przelewu= 84,00 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna piętrzenia budowli (dno szczeliny migracyjnej)= 83,85 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna zwierciadła wody NPP (dla SSQ)= 84,01 (w układzie lokalnym)
- ✓ wysokość piętrzenia $h = 0,62\text{m}$ – bez uwzględnienia oddziaływania urządzenia piętrzącego poniżej zastawki
- ✓ wysokość piętrzenia $h = 0,15\text{m}$ – z uwzględnieniem oddziaływania urządzenia piętrzącego poniżej zastawki (podniesienie zwierciadła wody)
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ długość ubezpieczeń drewnianych poniżej zastawki = 2,0m
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: 53°17'25``
E: 16°3'19``


	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	---	--

c/ wykonanie zastawki drewnianej (nr 3) na cieku Zgnilec w km 2+305:

- ✓ km 2+305 cieku Zgnilec
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej, zabijana prostopadłe do osi cieku,
- ✓ stanowisko dolne umocnione poprzez kaskadę okrąglaków zastabilizowanych palikami drewnianymi,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie trapezu z pochyleniem ścian 1:1
- ✓ szerokość przelewu (górna) $B=1,30\text{m}$
- ✓ szerokość przelewu (dolna) $b=1,00\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu $= 0,15\text{m}$
- ✓ szczelina migracyjna o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość szczeliny migracyjnej $= 0,2\text{m}$
- ✓ wysokość szczeliny migracyjnej $= 0,15\text{m}$
- ✓ długość ścianki szczelnej $= 8,50\text{m}$
- ✓ rzędna korony budowli $= 83,95$ (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna dna przelewu $= 83,80$ (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna piętrzenia budowli (dno szczeliny migracyjnej) $= 83,65$ (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna zwierciadła wody NPP (dla SSQ) $= 83,86$ (w układzie lokalnym)
- ✓ wysokość piętrzenia $h=0,73\text{m}$ – bez uwzględnienia oddziaływania urządzenia piętrzącego poniżej zastawki
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,15\text{m}$ – z uwzględnieniem oddziaływania urządzenia piętrzącego poniżej zastawki (podniesienie zwierciadła wody)
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ długość ubezpieczeń drewnianych poniżej zastawki $= 2,0\text{m}$
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
 N: $53^{\circ}17'24''$
 E: $16^{\circ}3'16''$

d/ wykonanie zastawki drewnianej (nr 4) na cieku Zgnilec w km 2+229:


- ✓ km 2+229 cieku Zgnilec
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej, zabijana prostopadłe do osi cieku,
- ✓ stanowisko dolne umocnione poprzez kaskadę okrąglaków zastabilizowanych palikami drewnianymi,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie trapezu z pochyleniem ścian 1:1
- ✓ szerokość przelewu (górna) $B=1,30\text{m}$
- ✓ szerokość przelewu (dolna) $b=1,00\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu $= 0,15\text{m}$
- ✓ szczelina migracyjna o przekroju w kształcie prostokąta

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	---	--

- ✓ szerokość szczeliny migracyjnej= 0,2m
- ✓ wysokość szczeliny migracyjnej= 0,15m
- ✓ długość ścianki szczelnej – 8,50m
- ✓ rzędna korony budowli= 83,80 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna dna przelewu= 83,65 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna piętrzenia budowli (dno szczeliny migracyjnej)= 83,50 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna zwierciadła wody NPP (dla SSQ)= 83,71 (w układzie lokalnym)
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,63\text{m}$ – bez uwzględnienia oddziaływania urządzenia piętrzącego poniżej zastawki
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,15\text{m}$ – z uwzględnieniem oddziaływania urządzenia piętrzącego poniżej zastawki (podniesienie zwierciadła wody)
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ długość ubezpieczeń drewnianych poniżej zastawki = 2,0m
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
 N: 53°17'22``
 E: 16°3'13``

e/ wykonanie zastawki drewnianej (nr 5) na cieku Zgnilec w km 2+179:

- ✓ km 2+179 cieku Zgnilec
- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej, zabijana prostopadle do osi cieku,
- ✓ stanowisko dolne wykonane jako pochylnia ryglowa z kaskadą okrąglaków zastabilizowanych palikami drewnianymi,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie trapezu z pochyleniem ścian 1:1
- ✓ szerokość przelewu (górna) $B=1,30\text{m}$
- ✓ szerokość przelewu (dolna) $b=1,00\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu= 0,15m
- ✓ szczelina migracyjna o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość szczeliny migracyjnej= 0,2m
- ✓ wysokość szczeliny migracyjnej= 0,15m
- ✓ długość ścianki szczelnej – 7,50m
- ✓ rzędna korony budowli= 83,65 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna dna przelewu= 83,50 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna piętrzenia budowli (dno szczeliny migracyjnej)= 83,35 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna zwierciadła wody NPP (dla SSQ)= 83,56 (w układzie lokalnym)
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,75\text{m}$
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ pochylnia ryglowa z kaskadą z okrąglaków (bali drewnianych) zastabilizowanych palisadą z pali $\varnothing 10\text{cm}$. Baseny pomiędzy ryglami - o

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	---	--

długości 60cm, wypełnienie wodą 30cm, szczelina migracyjna w palisadzie szerokość 10cm, wysokość 30cm. Rygle obniżone względem siebie o 15cm od rzędnej 83,50 do 82,90

- ✓ długość pochylni – 4,30m
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)

N: 53°17'21''


E: 16°3'10''

W celu spełnienia wymagań ciągłości morfologicznej na cieku Zgnilec dla gatunków priorytetowych tj. głowacza i minoga - urządzenia piętrzące wykonano, spełniając wymogi migracyjne dla tych gatunków m.in.:

- uśredniony poziom zwierciadeł wody pomiędzy wodą górną a dolną (różnica poziomów) wynosi ok. 15cm
- uśredniona prędkość wody w szczelinie migracyjnej wynosi ok. 1,5m/s , jednak w dolnej części szczeliny, dzięki zwiększonych oporów miejscowych wynosi ok. 1m/s
- średnie wypełnienie wody w szczelinie migracyjnej ok. 15cm
- szerokość szczeliny migracyjnej - 20cm
- zastawka nr 5 (w km. 2+179) wyposażona w pochylnię ryglową od strony wody dolnej. Pomiedzy ryglami baseny o długości 60cm, z wypełnieniem wodą 30cm. Szczelina migracyjna w ryglu o wymiarach szer. 10cm, wys. 30cm. Szczeliny migracyjne usytuowane w stosunku do osi cieku naprzemiennie w odległości 1,0m, prędkość wody pomiędzy szczelinami ok. 1,1 m/s.

WYKAZ POWIERZCHNI ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:

Wykaz powierzchni			
[ha]			
Numer działki	Powierzchnia działki	Obszar oddziaływania bezpośredniego	Zasięg zamierzonego korzystania z wód
169/1	20,64	0,0140	0,5669
170/1	25,08	0,0039	0,4489
187/1	26,07	-	0,0951
212/8	2,66	0,2279	0,3791
suma	-	0,2458	1,4900

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	---	--


WARUNKI WYKONANIA ROBÓT :

- Prace prowadzić przy niskich stanach wód. W okresie gdy może nastąpić nagłe wezbranie wody w cieku 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 ,
- W trakcie wykonywania robót zapewnić nadzór specjalistów przyrodników zgodnie z wymogami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- Prace budowlane zostaną wykonane ręcznie, tym samym zmniejszając ilość i rodzaj urządzeń mechanicznych i pojazdów kołowych przemieszczających się w związku z budową po okolicznych terenach. Ciężki sprzęt mechaniczny nie będzie użyty – tym bardziej na terenie torfowiska.
- Prace budowlane prowadzić zgodnie z wytycznymi w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

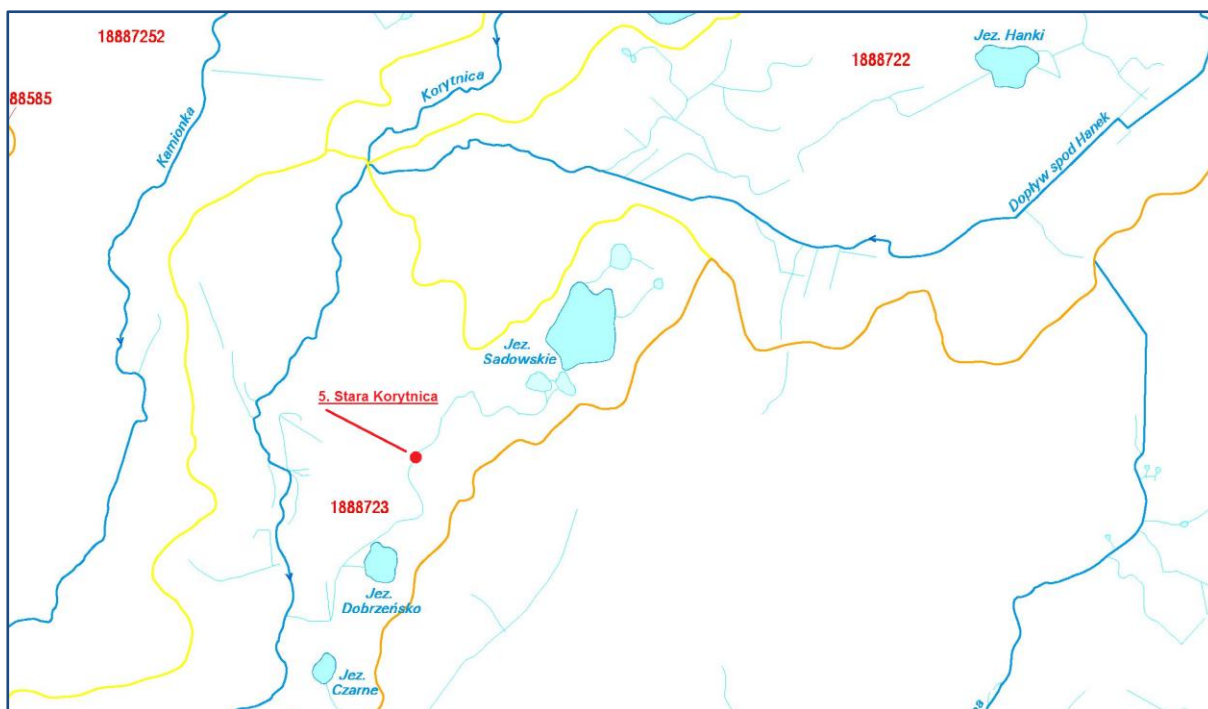
4.1. CHARAKTERYSTYKA HYDROGRAFICZNA

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obszarze zlewniowym cieku Zgnilec, który wypływa z jeziora Łęknica znajdującego się 200 m powyżej Jeziora Sadowskiego. W pobliżu położone jest także jezioro Sarnie. Cały system występuje w obszarze częściowej zlewni cieku Korytnica o nazwie – Korytnica od dopływu spod Hanek do

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny:</p> <p style="text-align: center;">"Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodogłaciowym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	---	--

jez. Korytnica (na podstawie <http://geoportal.kzgw.gov.pl/imap/>), o powierzchni 21,28km².

Ciek Korytnica, który swój początek bierze w okolicach miejscowości Mirosławiec, stanowi lewobrzeżny dopływ Drawy, do której uchodzi w okolicy osady Bogdanka. Korytnica posiada łączną długość 36,93 km (na podstawie <http://geoportal.kzgw.gov.pl/imap/>). Jest rzeką o dużej stabilności przepływu. W ciągu roku jej poziom waha się najwyżej o ok. 15 cm. Korytnica w swoim biegu przepływa przez duże jezioro Korytnica




Rys. 1 Lokalizacja inwestycji w zlewni ciek Korytnica

4.2. STACJA WODOWSKAZOWA

Brak stacji wodowskazowej na rozpatrywanym terenie.

4.3. OBLICZENIA HYDRAULICZNYCH WARUNKÓW PRZEPŁYWU WODY.

Projektowane obiekty zlokalizowane są w zlewni ciek Zgnilec. Zlewnia ciek zalicza się do zlewni niekontrolowanych, a obszar zlewni do projektowanego przekroju nie przekracza 50 km².

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	---	--

Obliczenia przepływów charakterystycznych wykonano różnymi metodami, w celu porównania uzyskanych wyników i wyboru tych najbardziej niekorzystnych ze względu na wielkość przepływu.

Powierzchnia zlewni w miejscu projektowanej zastawki (przyjęto zastawkę w dolnym odcinku rzeki Zgnilec w km 2+179) : ~ 2,74 km²

Przepływy średnie i niskie wg Iszkowskiego

1. przepływ średni roczny Q_s - SSQ

$$Q_s = 0,03171 \cdot C_s \cdot P \cdot A \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$\underline{\underline{Q_s = 0,0113 \text{ m}^3/\text{s}}}$$

2. Przepływ absolutnie najniższy

$$Q_o = 0,2 \cdot v \cdot Q_s \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$Q_o = 0,0017 \text{ m}^3/\text{s}$$

3. Przepływ najniższy normalny (przepływ średni niski - SNQ)

$$Q_1 = 0,4 \cdot v \cdot Q_s \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$\underline{\underline{Q_1 = 0,0034 \text{ m}^3/\text{s}}}$$

4. Przepływ średni normalny

$$Q_2 = 0,7 \cdot v \cdot Q_s \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$Q_2 = 0,0059 \text{ m}^3/\text{s}$$

5. Przepływ absolutnie najwyższy


$$Q_4 = C_w \cdot m \cdot P \cdot A \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$Q_4 = 1,04 \text{ m}^3/\text{s}$$

Przepływ nienaruszalny wg wzoru Kostrzewy

$$Q_{nn} = k \cdot SNQ$$

$$Q_{nn} = 0,0034 \text{ m}^3/\text{s}$$

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodogłacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	---	--

Przepływ średni wg wzoru W. Kollisa uproszczonego przez K. Dębskiego - SSQ

$$Q_s = 0,03171 \cdot f \cdot P \cdot A \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$\underline{Q_s = 0,0417 \text{ m}^3/\text{s}}$$

1. Przepływ absolutnie najniższy

$$Q_o = 0,2 \cdot v \cdot Q_s \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$Q_o = 0,0063 \text{ m}^3/\text{s}$$

2. Przepływ najniższy normalny (przepływ średni niski- SNQ)

$$Q_1 = 0,4 \cdot v \cdot Q_s \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$\underline{Q_1 = 0,0125 \text{ m}^3/\text{s}}$$

3. Przepływ średni normalny

$$Q_2 = 0,7 \cdot v \cdot Q_s \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$Q_2 = 0,0219 \text{ m}^3/\text{s}$$

Przepływ nienaruszalny wg wzoru Kostrzewy

$$Q_{nn} = k \cdot SNQ$$

$$Q_{nn} = 0,0417 \text{ m}^3/\text{s}$$

Przepływ średni niski roczny SNQ wg wzoru Stachy

$$SNQ = 4,068 \cdot 10^{-4} \cdot A^{1,045} \cdot SSq_p^{0,96} \cdot I_r^{0,11} \cdot (1+Jez)^{0,23} \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$\underline{SNQ = 0,0156 \text{ m}^3/\text{s}}$$


Przepływ nienaruszalny wg wzoru Kostrzewy

$$Q_{nn} = k \cdot SNQ$$

$$Q_{nn} = 0,0156 \text{ m}^3/\text{s}$$

Na podstawie wykonanych obliczeń przepływów charakterystycznych przyjęto następujące wartości, jako wyjściowe do obliczeń hydraulicznych budowli piętrzących:

Podstawowy - SSQ = 0,0417 m³/s (wzór W. Kollisa uproszczony przez K. Dębskiego)

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	---	--

SNQ = 0,0156 m³/s (wzór Stachy)

Qnn = 0,0156 m³/s (wzór Kostrzewy, w odniesieniu do SNQ ze wzoru Stachy)

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 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 na terenach zielonych (łąki, lasy, torfowiska), które są stale lub okresowo podmokłe (z wysokim stanem wód gruntowych oraz wysokim stanem wody w rzece). 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 przewidywane budowle piętrzące zostaną zaprojektowane na przepływ odpowiadający przepływowi średniemu rocznemu – **SSQ**, przy zachowaniu poziomu wzniesienia korony budowli 0,1 m ponad poziom piętrzenia oraz zachowując cel wzniesienia budowli piętrzącej (lustro wody w cieku powinno znajdować się ok. 10 – 20 cm poniżej poziomu terenu otaczającego ciek) oraz umożliwiając migrację gatunkom priorytetowym (m.in. głowacz).

Należy pamiętać, że planowane przedsięwzięcie nie jest związane z ochroną przeciwpowodziową, wykonano jednak także obliczenia przepływów o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia.


Obliczenia maksymalnych przepływów o określonym prawdopodobieństwie pojawienia dla zlewni niekontrolowanej wykonano za pomocą formuły opadowej:

$$Q_{1\%} = 2,42 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{3\%} = 2,08 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{50\%} = 1,08 \text{ m}^3/\text{s}$$

Na podstawie obliczonych wartości przepływów charakterystycznych i o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia został wykonany model hydrauliczny

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodogłacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	Wersja 1
		Nr projektu 06/14/05/13

przy wykorzystaniu programu Hec-Ras v4.1.0. Uzyskano poziomy wód charakterystycznych i o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia, które zostały naniesione na profil podłużny rozpatrywanego cieku.

Należy zauważyć, że przepływy Q1% i Q3% są większe niż woda brzegowa.

5. Ustalenia wynikające z:

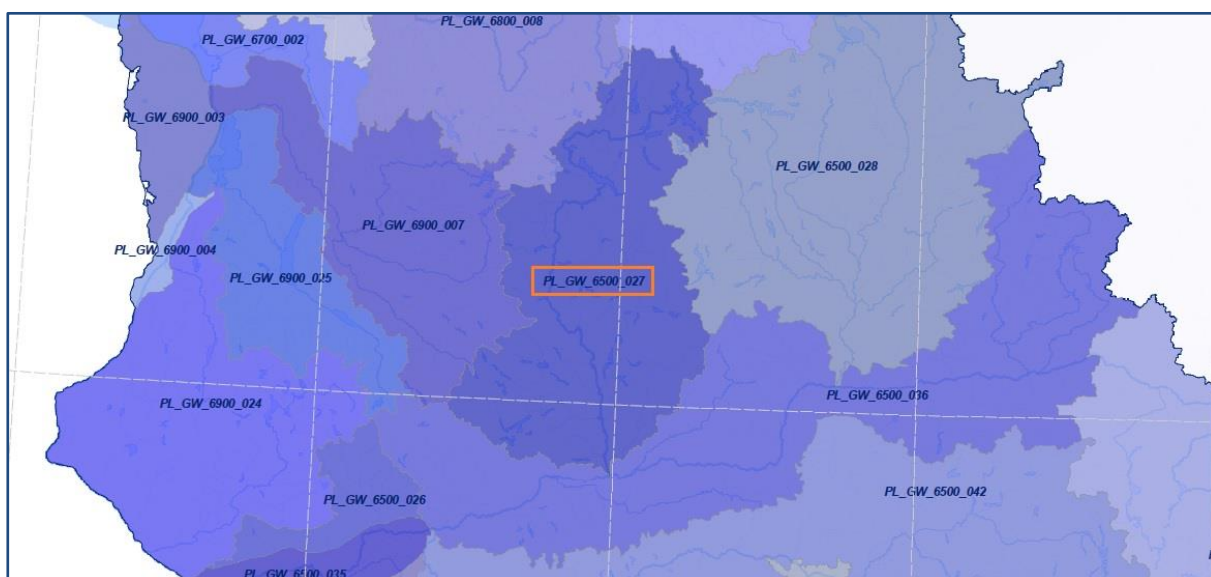
5.1. PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA

Na podstawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Monitor Polski nr 40 z 2011r. poz. 451) zatwierdzonego przez Prezesa Rady Ministrów dnia 22 lutego 2011r. określono, że teren rozpatrywanego przedsięwzięcia zalicza się do Scalonej Części Wód Powierzchniowych o numerze W1505, na terenie jednolitej części wód powierzchniowych o numerze – RW6000181888729 – Korytnica od dopływu spod Hanek do jez. Korytnica, zakwalifikowany jako silnie zmieniona część wód. Obszar ten znajduje się w dorzeczu Odry i zaliczany jest do regionu wodnego Warty.

Obszar inwestycji zlokalizowany jest na terenie, który wg załącznika do Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza rzeki Odry, określony jest jako jednolita część wód podziemnych (JCWPd) o numerze PLGW650027 (27 JCWPd). Obszar jednolitych wód podziemnych zalicza się do regionu wodnego Warty. Stan wód podziemnych określono jako dobry, zarówno pod względem stanu ilościowego, jak i chemicznego.




Rys. 2 Granice SCWP z zaznaczoną SCWP W1505, na której zlokalizowany będzie obiekt nr 5. Stara Korytnica



Rys. 3 JCWPd regionu wodnego Warty z zaznaczonym obszarem PLGW650027

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.

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	---	--

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, rozpatrywana JCWP zakwalifikowano jako silnie zmieniona część wód, a stan oceniono jako umiarkowany. Dla w/w JCWP przewidziano derogację poprzez możliwe nieosiągnięcie zamierzonych celów środowiskowych we wskazanym czasie. Związane jest to z obecnymi silnymi zmianami morfologicznymi – występujące budowle piętrzące, brakiem możliwości technicznych, oraz kosztami jakie należałoby ponieść, w celu poprawy tego stanu, nieadekwatnymi do rozmiaru problemu. W przypadku nie osiągnięcia zamierzonych celów, przewiduje się chociaż nie pogarszanie istniejącego stanu.

Działania przewidziane w ramach inwestycji nie pogorszą obecnego stanu JCWP, oraz stanu JCWPd.

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


5.2. WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Obszar inwestycji zlokalizowany jest w regionie wodnym Warty. Na podstawie Rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia z 2014 roku, ustalone zostały warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty. Zapisy zawarte w w/w Rozporządzeniu wynikają z celów środowiskowych ustalonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (M.P. z 2011 r. Nr 40, poz. 451).

Załoženiami priorytetowymi Rozporządzenia są:

- Zachowanie w korycie lub cieku przepływu nienaruszalnego,
- Zachowanie ciągłości morfologicznej cieku,
- Ochrona naturalnej zdolności retencyjnej gruntów

Zachowanie przepływu nienaruszalnego w korycie cieku związane jest z osiągnięciem celów środowiskowych i zostaje zachowane. Planowane przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na żadnym z szczególnie istotnych lub istotnych cieków, lub jego odcinkach, które zostały wymienione w załącznikach (nr 2, 3 4) do Rozporządzenia, jako te, na których priorytetowe jest zachowanie ciągłości morfologicznej cieku. Jednak w § 7.3 w/w Rozporządzenia jest zapis:

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny:</p> <p style="text-align: center;">"Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	--	--

Do cieków istotnych z uwagi na realizację celów środowiskowych na obszarach chronionych, o których mowa w ust. 1 pkt 2 lit. b, kwalifikuje się te płynące wody powierzchniowe, na których na podstawie przepisów odrębnych ustanawiających te obszary, brak ciągłości morfologicznej został zdefiniowany i zatwierdzony jako zagrożenie osiągnięcia celów środowiskowych na obszarze chronionym.

I dalej § 8 pkt 2:

na ciekach istotnych, o których mowa w § 7 ust. 1 pkt 2 lit. b - ustala się wymagania ciągłości morfologicznej odpowiadające potrzebom gatunków ryb, dla których zgodnie z przepisami odrębnymi na podstawie których te obszary zostały utworzone, brak ciągłości morfologicznej został zdefiniowany i zatwierdzony jako zagrożenie osiągnięcia celów środowiskowych na tym obszarze.


Projekt Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 definiuje, że zagrożeniem dla głowacza i minoga jest "Brak pełnej ciągłości ekologicznej cieków w obszarze", ustala jako cele działań ochronnych dla tych gatunków "Przywrócenie i utrzymanie ciągłości ekologicznej wszystkich cieków w obszarze, z uwzględnieniem wymagań gatunku". Wynika z tego obowiązek utrzymania ciągłości ekologicznej cieku Zgnilec dla tych dwóch gatunków. Urządzenia piętrzące zaprojektowano tak aby umożliwić migrację w/w gatunkom.

Jednym z założeniem Rozporządzenia jest zachowanie naturalnej zdolności retencyjnej gruntów. Przy obecnie istniejących rowach odwadniający, retencja ta jest zaburzona poprzez nadmierny odpływ wód powierzchniowych rowami.

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie zastawek, przyczyni się do nieznacznego podwyższenia poziomu wód gruntowych (10 – 15 cm poniżej poziomu terenu, lub maksymalnie do powierzchni terenu), co zapewni odpowiednie warunki do zachowania siedlisk torfowisk alkalicznych, a nawet dalszego ich rozwoju.

Inwestycja i jej oddziaływanie na otoczenie nie będzie kolidować z innymi priorytetami korzystania z wód wymienionymi w Rozporządzeniu.

Projektowane przedsięwzięcie nie przewiduje wprowadzania ścieków do wód podziemnych, ani powierzchniowych.

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	---	--

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”.

Informujemy, potwierdzając art. 125 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012r. poz. 145 ze zmian.), że projektowany sposób korzystania z wody nie narusza ustaleń „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, „Krajowego programu 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 Odry stan wód powierzchniowych dla SCWP W1505 określony jest jako silnie zmieniona część wód z zagrożeniem nieosiągnięcia zamierzonych celów do 2015r.

Dla JCWPd 027 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 nie pogarszania 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

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	---	--

dobrego stanu/potencjału konieczne jest dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Przewidywane działania projektowe w żaden sposób nie spowodują pogorszenia stanu wód powierzchniowych, które zostały zakwalifikowane jako silne zmienione.

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).


Projektowana inwestycja w żaden sposób nie pogorszy stanu wód powierzchniowych i podziemnych, jednocześnie nie zagrażając osiągnięciu celów nałożonych w ramach Ramowej Dyrektywy Wodnej.

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

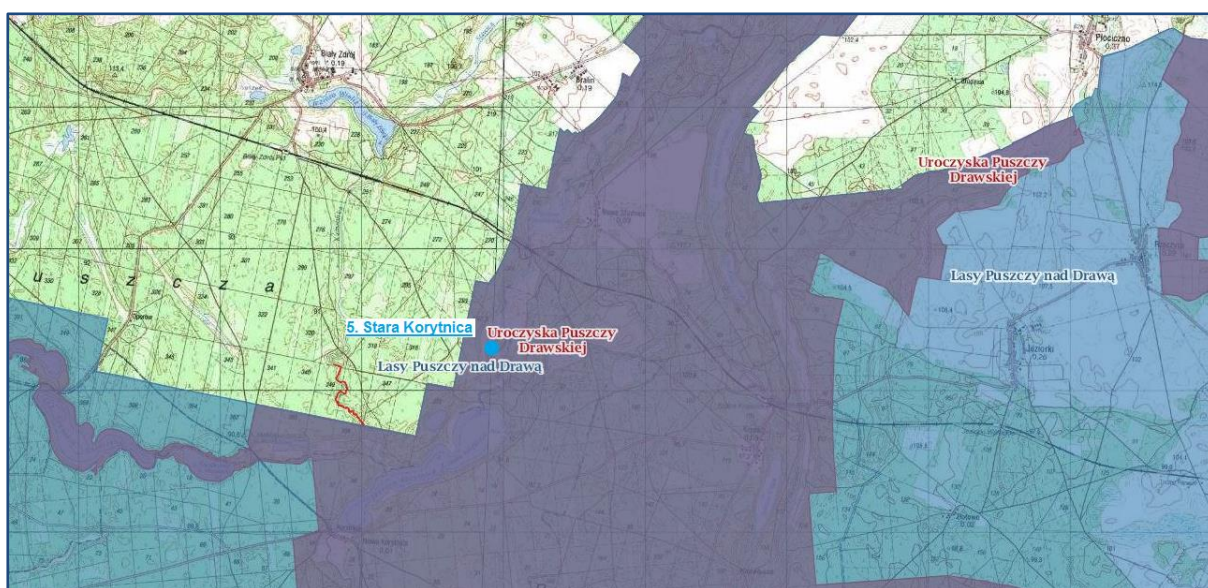
Planowany okres przekazania do eksploatacji przedmiotowej inwestycji uwarunkowany jest czasookresem procedur prowadzonych dla uzyskania stosownych decyzji niezbędnych dla realizacji projektowych robót, a także zależy od możliwości finansowych Inwestora. Projektowana budowla wodna, w postaci zastawki, 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: **Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046** (powierzchnia 744,16 km²) oraz **Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016** (powierzchnia 1902,79 km²). Obszary znajdują się w województwie zachodniopomorskim, powiecie drawskim.

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	---	--

Oba w/w obszary Natura 2000 obejmują większą część dużego kompleksu leśnego na równinie sandrowej, położonej w środkowym i dolnym biegu rzeki Drawy. W miejscach, gdzie teren jest pofalowany, wzgórza osiągają wysokość do 220 m. Najcenniejszym przyrodniczo obszarem jest centralna część ostoi, położona w widłach rzek: Drawy i Płocicznej. Charakterystyczną cechą tych rzek jest bystry prąd wywołany silnym spadkiem terenu. Ich koryta i doliny zachowały charakter zbliżony do naturalnego.



Rys 4. Obszar Natura 2000 – Uroczyska Puszczy Drawskiej i Lasy Puszczy nad Drawą, 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):

Obszary Natura 2000:

- Obszar Natura 2000 Ostoja Drawska PLB320019 (odległość 9,44 km)
- Obszar Natura 2000 Mirosławiec PLH320045 (odległość 5,80 km)
- Obszar Natura 2000 Jezioro Lubie i Dolina Drawy PLH320023 (odległość 9,10 km)

Rezerваты przyrody:

- Rezerwat Nad Płociczną (odległość 4,18 km)

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodogłaciowym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	--	--

- Rezerwat Rosiczki Mirosławskie (odległość 8,85 km)

Parki Krajobrazowe i Narodowe:

- Brak Parku Krajobrazowego
- Drawieński Park Narodowy – otulina (odległość 6,88 km)
- Drawieński Park Narodowy (odległość 9,95 km)


Obszary Chronionego Krajobrazu:

- Obszar Chronionego Krajobrazu "Puszcza nad Drawą"
(woj. zachodniopomorskie) (odległość 6,13 km)
- Obszar Chronionego Krajobrazu "Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy"
(woj. zachodniopomorskie) (odległość 2,60 km)
- Obszar Chronionego Krajobrazu "Okolice Kalisza Pomorskiego"
(odległość 4,55 km)
- Obszar Chronionego Krajobrazu "Korytnica Rzeka" (odległość 5,79 km)
- Obszar Chronionego Krajobrazu "Dominikowo-Niemieńsko" (odległość 10,42 km)

Pomniki Przyrody:

- Pomnik Przyrody: wiąz szypułkowy (prop.) nr 228 (odległość 1,01 km)
- Pomnik Przyrody: aleja jednostronna wiązu szypułkowego (prop.) nr 245
(odległość 1,93 km)
- Pomnik Przyrody: klon jawor (prop.) nr 224 (odległość 2,36 km)
- Pomnik Przyrody: klon jawor (prop.) nr 225 (odległość 2,41 km)
- Pomnik Przyrody: jałowiec pospolity nr 36390 (odległość 1,84 km)
- Pomnik Przyrody: dziewięć jesionów wyniosłych (prop.) nr 1773
(odległość 2,57 km)
- Pomnik Przyrody: klon zwyczajny nr 18-049-99 (odległość 2,55 km)

Powyższe dane dot. pomników przyrody uzyskane na podstawie „Waloryzacja Przyrodnicza Województwa Zachodniopomorskiego” z 2010r. Numer pomnika

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodogłacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	---	--

przyrody wg Załącznik nr 5 Wykaz istniejących pomników przyrody i Załącznika nr 12 Wykaz potencjalnych pomników przyrody.

Użytki ekologiczne:

- Użytek ekologiczny: Małe Wutkaule (prop.) nr 1275 (odległość 0,97 km)
- Użytek ekologiczny: Duże Wutkaule (prop.) nr 324 (odległość 0,71 km)

Powyższe dane dot. użytków ekologicznych uzyskane na podstawie „Waloryzacja Przyrodnicza Województwa Zachodniopomorskiego” z 2010r. Numer użytku wg Załącznik nr 6 Wykaz istniejących użytków ekologicznych i Załącznika nr 13 Wykaz potencjalnych użytków ekologicznych.

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:

1) Wykonanie urządzeń wodnych:

a/ zastawki drewnianej (nr 1) na cieku Zgnilec w km 2+503:


- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej, zabijana prostopadle do osi cieku,
- ✓ stanowisko dolne umocnione poprzez kaskadę okrąglaków zastabilizowanych palikami drewnianymi,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie trapezu z pochyleniem ścian 1:1
- ✓ szerokość przelewu (górna) B=1,30m
- ✓ szerokość przelewu (dolna) b=1,00m
- ✓ wysokość przelewu= 0,15m
- ✓ szczelina migracyjna o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość szczeliny migracyjnej= 0,2m
- ✓ wysokość szczeliny migracyjnej= 0,15m
- ✓ długość ścianki szczelnej – 6,0m
- ✓ rzędna korony budowli= 84,30 (w układzie lokalnym)

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny:</p> <p style="text-align: center;">"Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	--	--

- ✓ rzędna dna przelewu= 84,15 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna piętrzenia budowli (dno szczeliny migracyjnej)= 84,00 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna zwierciadła wody NPP (dla SSQ)= 84,16 (w układzie lokalnym)
- ✓ wysokość piętrzenia $h = 0,36\text{m}$ – bez uwzględnienia oddziaływania urządzenia piętrzącego poniżej zastawki
- ✓ wysokość piętrzenia $h = 0,15\text{m}$ – z uwzględnieniem oddziaływania urządzenia piętrzącego poniżej zastawki (podniesienie zwierciadła wody)
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ długość ubezpieczeń drewnianych poniżej zastawki = 1,0m
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: $53^{\circ}17'29''$
E: $16^{\circ}3'22''$

b/ zastawki drewnianej (nr 2) na cieku Zgnilec w km 2+381:

- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej, zabijana prostopadle do osi cieku,
- ✓ stanowisko dolne umocnione poprzez kaskadę okrąglaków zastabilizowanych palikami drewnianymi,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie trapezu z pochyleniem ścian 1:1
- ✓ szerokość przelewu (górna) $B = 1,30\text{m}$
- ✓ szerokość przelewu (dolna) $b = 1,00\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu= 0,15m
- ✓ szczelina migracyjna o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość szczeliny migracyjnej= 0,2m
- ✓ wysokość szczeliny migracyjnej= 0,15m
- ✓ długość ścianki szczelnej – 8,50m
- ✓ rzędna korony budowli= 84,15 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna dna przelewu= 84,00 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna piętrzenia budowli (dno szczeliny migracyjnej)= 83,85 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna zwierciadła wody NPP (dla SSQ)= 84,01 (w układzie lokalnym)
- ✓ wysokość piętrzenia $h = 0,62\text{m}$ – bez uwzględnienia oddziaływania urządzenia piętrzącego poniżej zastawki
- ✓ wysokość piętrzenia $h = 0,15\text{m}$ – z uwzględnieniem oddziaływania urządzenia piętrzącego poniżej zastawki (podniesienie zwierciadła wody)
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ długość ubezpieczeń drewnianych poniżej zastawki = 2,0m
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: $53^{\circ}17'25''$
E: $16^{\circ}3'19''$


	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	---	--

c/ zastawki drewnianej (nr 3) na cieku Zgnilec w km 2+305:

- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej, zabijana prostopadłe do osi cieku,
- ✓ stanowisko dolne umocnione poprzez kaskadę okrąglaków zastabilizowanych palikami drewnianymi,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie trapezu z pochyleniem ścian 1:1
- ✓ szerokość przelewu (górna) $B=1,30\text{m}$
- ✓ szerokość przelewu (dolna) $b=1,00\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu $= 0,15\text{m}$
- ✓ szczelina migracyjna o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość szczeliny migracyjnej $= 0,2\text{m}$
- ✓ wysokość szczeliny migracyjnej $= 0,15\text{m}$
- ✓ długość ścianki szczelnej $= 8,50\text{m}$
- ✓ rzędna korony budowli $= 83,95$ (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna dna przelewu $= 83,80$ (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna piętrzenia budowli (dno szczeliny migracyjnej) $= 83,65$ (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna zwierciadła wody NPP (dla SSQ) $= 83,86$ (w układzie lokalnym)
- ✓ wysokość piętrzenia $h=0,73\text{m}$ – bez uwzględnienia oddziaływania urządzenia piętrzącego poniżej zastawki
- ✓ wysokość piętrzenia $h= 0,15\text{m}$ – z uwzględnieniem oddziaływania urządzenia piętrzącego poniżej zastawki (podniesienie zwierciadła wody)
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ długość ubezpieczeń drewnianych poniżej zastawki $= 2,0\text{m}$
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
 N: $53^{\circ}17'24''$
 E: $16^{\circ}3'16''$

d/ zastawki drewnianej (nr 4) na cieku Zgnilec w km 2+229:


- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej, zabijana prostopadłe do osi cieku,
- ✓ stanowisko dolne umocnione poprzez kaskadę okrąglaków zastabilizowanych palikami drewnianymi,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie trapezu z pochyleniem ścian 1:1
- ✓ szerokość przelewu (górna) $B=1,30\text{m}$
- ✓ szerokość przelewu (dolna) $b=1,00\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu $= 0,15\text{m}$
- ✓ szczelina migracyjna o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość szczeliny migracyjnej $= 0,2\text{m}$
- ✓ wysokość szczeliny migracyjnej $= 0,15\text{m}$

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny:</p> <p style="text-align: center;">"Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej" – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	--	--

- ✓ długość ścianki szczelnej – 8,50m
- ✓ rzędna korony budowli= 83,80 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna dna przelewu= 83,65 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna piętrzenia budowli (dno szczeliny migracyjnej)= 83,50 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna zwierciadła wody NPP (dla SSQ)= 83,71 (w układzie lokalnym)
- ✓ wysokość piętrzenia $h = 0,63\text{m}$ – bez uwzględnienia oddziaływania urządzenia piętrzącego poniżej zastawki
- ✓ wysokość piętrzenia $h = 0,15\text{m}$ – z uwzględnieniem oddziaływania urządzenia piętrzącego poniżej zastawki (podniesienie zwierciadła wody)
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ długość ubezpieczeń drewnianych poniżej zastawki = 2,0m
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
N: $53^{\circ}17'22''$
E: $16^{\circ}3'13''$

e/ zastawki drewnianej (nr 5) na cieku Zgnilec w km 2+179:

- ✓ zastawka wykonana z drewnianej ścianki szczelnej, zabijana prostopadle do osi cieku,
- ✓ stanowisko dolne wykonane jako pochylnia ryglowa z kaskadą okrąglaków zastabilizowanych palikami drewnianymi,
- ✓ przelew o przekroju w kształcie trapezu z pochyleniem ścian 1:1
- ✓ szerokość przelewu (górna) $B = 1,30\text{m}$
- ✓ szerokość przelewu (dolna) $b = 1,00\text{m}$
- ✓ wysokość przelewu= 0,15m
- ✓ szczelina migracyjna o przekroju w kształcie prostokąta
- ✓ szerokość szczeliny migracyjnej= 0,2m
- ✓ wysokość szczeliny migracyjnej= 0,15m
- ✓ długość ścianki szczelnej – 7,50m
- ✓ rzędna korony budowli= 83,65 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna dna przelewu= 83,50 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna piętrzenia budowli (dno szczeliny migracyjnej)= 83,35 (w układzie lokalnym)
- ✓ rzędna zwierciadła wody NPP (dla SSQ)= 83,56 (w układzie lokalnym)
- ✓ wysokość piętrzenia $h = 0,75\text{m}$
- ✓ zastawka stale piętrząca wodę bez możliwości regulacji piętrzenia
- ✓ pochylnia ryglowa z kaskadą z okrąglaków (bali drewnianych) zastabilizowanych palisadą z pali $\varnothing 10\text{cm}$. Baseny pomiędzy ryglami - o długości 60cm, wypełnienie wodą 30cm, szczelina migracyjna w palisadzie szerokość 10cm, wysokość 30cm. Rygle obniżone względem siebie o 15cm od rzędnej 83,50 do 82,90

	<p style="text-align: center;">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej " – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	<p style="text-align: center;">Wersja 1</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Nr projektu 06/14/05/13</p>
---	--	--

- ✓ długość pochylni – 4,30m
- ✓ współrzędne geograficzne budowli (środek zastawki)
 N: 53°17'21``
 E: 16°3'10``


2) Szczegółne korzystanie z wód, tj. piętrzenie śródlądowych wód powierzchniowych:

- piętrzenie wody w cieku Zgnilec w km. 2+503, na zastawce nr 1, do rzędnej 84,16 (w układzie lokalnym);
- piętrzenie wody w cieku Zgnilec w km. 2+381, na zastawce nr 2, do rzędnej 84,01 (w układzie lokalnym);
- piętrzenie wody w cieku Zgnilec w km. 2+305, na zastawce nr 3, do rzędnej 83,86 (w układzie lokalnym);
- piętrzenie wody w cieku Zgnilec w km. 2+229, na zastawce nr 4, do rzędnej 83,71 (w układzie lokalnym);
- piętrzenie wody w cieku Zgnilec w km. 2+179, na zastawce nr 5, do rzędnej 83,56 (w układzie lokalnym);

10. Uzgodnienia i decyzje administracyjne.

1. Decyzja Burmistrza Barlinka - znak RGM.VII.6220.10.2014 - z dnia 29 grudnia 2014 r. o środowiskowych uwarunkowaniach.

11. Wypisy z rejestru gruntów

	<p align="center">Operat wodnoprawny: "Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej " – Część II Obiekt 5. Stara Korytnica</p>	Wersja 1
		Nr projektu 06/14/05/13

CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Rys.1 Mapa pogładowa (skala 1:25000)
- Rys.2 Plan urządzeń wodnych (skala 1:1000)
- Rys.3 Profil podłużny cieku Zgnilec (skala 1: 100/500)
- Rys.4 Przekroje poprzeczne cieku Zgnilec (skala 1:100)
- Rys.5.1 Rysunek szczegółowy zastawki. Typ A (skala 1: 50)
- Rys.5.2 Rysunek szczegółowy zastawki. Typ B (skala 1:50)