

**PG "Gruntownia"**

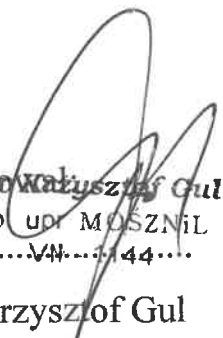
**Hallera 5/7**

**Bydgoszcz 85-795**

**tel. 691 813 589**

**NIP: 554-28-66-106**

**OPINIA GEOTECHNICZNA**  
**ODNOŚNIE BUDOWY ZJEŹDŹALNI WODNYCH**  
**NA PÓŁWYSPIE RZĘPOWSKIM**  
**W KRUSZWICY**

  
Opracował: **Krzysztof Gul**  
geo upr. MOŚZNiL  
.....VII.....144....

**mgr Krzysztof Gul**

**upr. geol. MOŚZNiL VII-1144**

**Bydgoszcz wrzesień 2017 r**

Pracownia Geologiczna "Gruntownia"  
*Krzysztof Gul, Paweł Gul*  
spółka cywilna  
85-798 Bydgoszcz, ul. Gen. Hallera 5/7  
NIP 554-286-61-06, REGON 340719989

# SPIS TREŚCI

## 1. DANE OGÓLNE

## 2. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

## 3. WNIOSKI I ZALECENIA

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH

Załącznik nr 1 Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 500

Załącznik nr 2 Objaśnienia znaków i symboli użytych na przekrojach

Załącznik nr 3 Legenda do przekrojów z tabelą parametrów geotechnicznych

Załącznik nr 4 Przekroje geologiczno –inżynierskie

## I.DANE OGÓLNE

**1.Tytuł tematu:** Budowa zjeżdżalni wodnych na półwyspie Rzępowskim w Kruszwicy

### 2. Cel opracowania:

Celem przeprowadzonych badań jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo-wodnych dla projektowanej inwestycji, a w szczególności:

- rozpoznanie przestrzennego układu warstw geologicznych podłoża gruntowego
- wydzielenie warstw geotechnicznych
- określenie parametrów fizyczno-wytrzymałościowych wydzielonych warstw
- określenie głębokości zalegania wody gruntowej
- ocena przydatności terenu dla bezpośredniego posadowienia projektowanego obiektu

### 3. Charakterystyka projektowanej inwestycji

Projektuje się budowę 2 zjeżdżalni do wody typu „ANACONDA” i „MULTISLIDE” z podestem startowym o wysokości ok. 5- 7m. Konstrukcję podtrzymującą planuje się oprzeć na betonowym fundamencie prefabrykacie zagłębionym około 0,8m poniżej powierzchni terenu.

Projektowany obiekt należy do I -szej kategorii geotechnicznej.

### 4. Charakterystyka środowiska geograficznego

#### 4.1 Topografia i zagospodarowanie terenu

Dokumentowany teren położony jest w skrajnej, końcowej części półwyspu Rzępowskiego nad jeziorem Gopło w Kruszwicy na działce nr 253 obręb 2 i 1/15 obręb 3. Aktualnie obszar objęty badaniem to tereny rekreacyjne porośnięte darnią oraz część plażowa pokryta nawiezionym piaskiem.

Posadowione w pobliskim sąsiedztwie parterowe budynki obsługi terenów rekreacyjnych znajdują się w dobrym stanie technicznym i nie wykazują usterek wynikających z przesłanek geologicznych.

#### 4.2 Geomorfologia

W ujęciu geomorfologicznym analizowany obszar położony jest w obrębie Pojezierza Gnieźnieńskiego.

#### 4.3 Hipsometria

Powierzchnia terenu badań jest płaska, lekko nachylona w kierunku południowym. Rzędne w miejscach wykonanych badań zawierają się w przedziale 78,61 – 78,88m n.p.m., deniwelacje w obrębie terenu badań osiągają ok. 0,3 m.

#### 4.4 Hydrologia

Najbliższy stały zbiornik wody powierzchniowej stanowi Jezioro Gopło, którego najbliższe brzegi znajdują się w odległości ok. 10 m, lustro wody w dniu badań układało się w jeziorze na rzędnej 76,82m n.p.m.

### 5. Zakres i metodyka wykonanych prac

### 5.1 Prace terenowe

- współrzędne płaskie punktów badawczych wytyczono metodą ortogonalną z dowiązaniem do istniejących szczegółów terenowych naniesionych na podkładzie geodezyjnym. Współrzędne wysokościowe określono na podstawie niwelacji wykonanej niwelatorem z dowiązaniem do punktu wysokościowego /pokrywa studzienki kanalizacyjnej/ o rzędnej odczytanej z dostarczonego podkładu geodezyjnego.

- **wiercenia:** - wykonano 2 otwory geologiczne badawcze do głębokości 2,0 m p.p.t. ręcznie świdrem SRO o średnicy 80 mm. Łącznie przewiercono 4,0 m podłoża gruntowego.

- **sondowania:** - wykonano badania stopnia zagęszczenia gruntów sypkich w 2 punktach lekką sondą udarową DPL w zakresie głębokości 0,4 – 1,6m.

W trakcie wierceń prowadzono na bieżąco z każdego postępu wiercenia badania makroskopowe przewiercanych gruntów.

Prace terenowe wykonano w dniu 19.09.2017 r pod stałym nadzorem geologicznym.

## II. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

### 1. Charakterystyka geologiczno - geotechniczna podłoża

Klasyfikację oraz symbolikę utworów gruntowych występujących w podłożu w aspekcie geotechnicznym przyjęto zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020. Podłoże, które w rozumieniu normy PN-86/B-02480 zbudowane z gruntów rodzimych, mineralnych, sypkich podzielono na warstwy geotechniczne, przyjmując jako podstawę podziału wydzielenia geologiczne różniące się genezą, stratygrafią oraz litologią. Zalegające w podłożu grunty ujęto w jednostki geotechniczne zgodnie z normą PN-/B-02479;1998 Dokumentowanie geotechniczne.

Niezbędne parametry geotechniczne ustalono metodą "B" na podstawie badań terenowych wykonanych zgodnie z PN-EN 1997-1 i PN-EN 1997-2, tabel oraz wykresów korelacyjnych podanych w w/w normach.

W budowie geologicznej dokumentowanego terenu w strefie przypowierzchniowej do głębokości wykonanych wierceń tzn. 2,0m p.p.t. wyróżniono osady czwartorzędowe holocenu i plejstocenu.

## Czwartorzęd (Q)

### Holocen (Qh)

**grunty nasypowe (QhNN)** - reprezentują nasypy niebudowlane zalegające ciągłą warstwą na całym terenie badań. Stanowią mieszaninę piasków drobnych humusowych, kamieni oraz w obszarze plaży są to piaski średnie. Spąg nasypów układa się na głębokościach: 0,2 – 0,5m

Powyższe grunty z uwagi na wysoką ściśliwość, niskie wartości oraz anizotropię parametrów geotechnicznych nie mogą stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego dla projektowanego obiektu, dlatego też pominięto je w szczegółowej charakterystyce geotechnicznej.

**Pleistocen (Qpfg)** – utwory sypkie akumulacji fluwioglacjalnej

**Warstwa I** - to piaski średnie przewarstwione na niektórych poziomach piaskami drobnymi z domieszką kamieni, w partii spągowej ich udział rośnie tworząc pokrywę brukową. Występują na całym terenie badań pod w/w utworami nasypowymi i stanowią główny element budujący analizowane podłoże, do głębokości wykonanych wierceń tj. do 2,0 m omawianych utworów nie przewiercono. Wykształcone są w stanie średnio zagęszczonym o wartości normowej stopnia zagęszczenia  $I_D^{n/} = 0,55$  ustalonej na podstawie badań sondą udarową DPL. z końcówką stożkową.

Głębokość zalegania w/opisanych warstw i ich układ zilustrowano na przekroju geotechnicznym /Zał. Nr 4/. Pozostałe parametry geotechniczne zestawiono i zilustrowano w legendzie do przekrojów geologiczno - inżynierskich /Zał. Nr 3/.

## 2. Warunki wodne

W okresie prowadzenia prac terenowych tj.: wrzesień 2017 r do głębokości 2,0 m stwierdzono występowanie jednego, ciągłego horyzontu wód gruntowych występujących w obrębie w/w piasków o zwierciadle ciągłym, swobodnym, stabilizującym się na głębokości 1,73 – 1,93m tj; na rzędnych 76,88 – 76,95m n.p.m. Stwierdzone badaniami stany wód gruntowych uznaje się za normalne w ich rocznym cyklu wahań. Powyższe wody pozostają w ścisłej więzi hydraulicznej z wodami jeziora Gopło i ich stany należy wiązać ze stanami wód w jeziorze. Maksymalny piezometryczny poziom zwierciadła wód gruntowych może być wyższy o około 0,4 - 0,5m w stosunku do stwierdzonego badaniami.

Klasyfikacja i oznaczenie środowiska zewnętrznego oddziałującego na beton przeprowadzona<sup>1</sup> zgodnie z PN-80/B-01800.

W obrębie gruntów budujących podłoże w analizowanym obszarze stwierdza się powyżej zwierciadła wód gruntowych środowisko stałe, wilgotne, nie agresywne w stosunku do betonu. Ocenę agresywności przeprowadzono na podstawie doświadczeń w budownictwie na obszarach o podobnej budowie geologicznej.

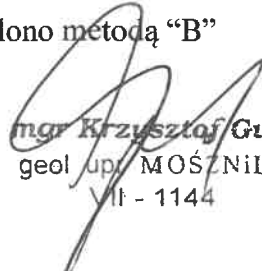
### III WNIOSKI I ZALECENIA

#### WNIOSKI:

1. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdza się, że warunki gruntowo – wodne dla posadowienia projektowanej inwestycji są korzystne z uwagi na:
  - 1.1 – występowanie w projektowanej głębokości posadowienia fundamentów gruntów warstwy I czyli piasków średnich w stanie średnio zagęszczonym umożliwiającym bezpośrednie posadowienie.
  - 1.2 - występowanie w podłożu w całym obszarze badań w rozpoznanym profilu badań poniżej nasypów w poziomie posadowienia fundamentów oraz poniżej gruntów jednorodnych pod względem genetycznym i litologicznym charakteryzujących się wysokimi wartościami parametrów wytrzymałościowych.
  - 1.3 – występowanie jednego ciągłego poziomu wód gruntowych o zwierciadle swobodnym, których lustro stabilizuje się na głębokości 1,73– 1,93m tj. na rzędnych 76,88 – 76,95m n.p.m. czyli poniżej planowanego posadowienia fundamentów.
  - 1.4 – występowanie środowiska nieagresywnego w stosunku do betonu
2. Stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowo – wodnych w badanym podłożu, obiekt należy do I kategorii geotechnicznej.

#### ZALECENIA:

1. W świetle stwierdzonych warunków gruntowo - wodnych zaleca się wykonać posadowienie fundamentów poniżej spągu warstwy nasypowej w obrębie piasków warstwy I.
2. Wszelkie grunty nasypowe stwierdzone w dnie wykopu wybrać i zastąpić chudym betonem. Podłoże w dnie wykopu bezpośrednio przed fundamentowaniem dogęścić zagęszczarką.
3. Fundamenty wyposażyć w standardową izolację przeciwwilgociową, okresowo możliwe jest stagnowanie fundamentów w obrębie wód gruntowych.
4. Współczynnik korekcyjny wg PN-81/B-03020 oznaczony symbolem "m" należy zmniejszyć o 10% gdyż parametry wytrzymałościowe gruntów ustalono metodą "B"

  
mgr Krzysztof Guł  
geol. upr. MOŚNiL  
VII - 1144



46,91 m. n.p.m. – reper roboczy i jego rzędna



# OBJAŚNIENIA UŻYTYCH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy  
PN-74/B-02480

## GRUNTY NASYPOWE

NB nasyp budowlany  
NN nasyp niekontrolowany

## GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny  $2\% < l_{om} \leq 5\%$   
Nm namul  $5\% < l_{om} \leq 30\%$   
t torf  $30\% < l_{om}$

## GRUNTY MINERALNE RODZIMY (NIESKALISTE)

KW	wietrzelina	kameniste
KWg	wietrzelina gliniasta	
R	rumosz	
Rg	rumosz gliniasty	
O	otoczaki	
z	żwir	gruboziarniste
zg	żwir gliniasty	
p	pospółka	
pg	pospółka gliniasta	drobnoziarniste, nie- spoiście
ps	piasek gruby	
psr	piasek średni	
psd	piasek drobny	
psl	piasek pyleasty	
gl	gliniasty	drobnoziarniste, spoiste
py	pył piaszczysty	
pyl	pył	
gp	głina piaszczysta	
gl	głina	
gpy	głina pylasta	drobnoziarniste, spoiste
gz	głina piaszczysta zwięzła	
gzl	głina zwięzła	
gzp	głina pylasta zwięzła	
il	il piaszczysty	
il	il	drobnoziarniste, spoiste
ilp	il pylasty	

## GRUNTY SKALISTE

St skała twarda  
Sm skała miękka

## INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ

kr	kreda	młode osady jeziorne
gy	gytia	
eb	węgiel brunatny	
ek	węgiel kamienny	
xp	kreda piaszczysta	





I — I

S

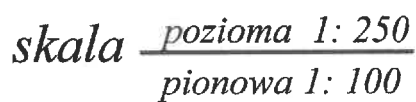
$$N$$

2

78,61

1

78.88



*Opraeow. mgr K. Gul*  
*Graf. komp. mgr K. Gul*

mgr Krzysztof Gul  
geol upr MOŚZNiL  
VII - 1144

*Gmina Kruszwica*  
*ul. Nadgoplańska 4*  
*88 – 150 Kruszwica*

**Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń  
wodnych, pobór wód z jeziora Gopło  
oraz wprowadzanie wód do jeziora Gopło,  
z zespołu zjeżdżalni wodnych zlokalizowanych  
na Półwyspie Rzępowskim w Kruszwicy**

**wykonano wrzesień 2017 r.**



## SPIS TREŚCI

<b>1. DANE OGÓLNE.....</b>	<b>3</b>
1.1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu.....	3
1.2. Nazwa opracowania.....	3
1.3. Wykorzystane materiały .....	3
1.4. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
<b>2. ADRES I LOKALIZACJA TERENU INWESTYCJI.....</b>	<b>4</b>
2.1. Inwestor.....	4
2.2. Adres terenu, na którym prowadzona jest eksploatacja instalacji .....	4
2.3. Tytuł prawny i rodzaj prowadzonej działalności.....	5
2.4. Technologia produkcji.....	6
2.5. Bilans masowy, rodzaj wykorzystywanych materiałów i surowców.....	6
2.6. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód .....	6
2.7. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych .....	6
2.8. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli .....	7
2.9. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.....	7
<b>3. OPIS INWESTYCJI ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH, PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE I WARUNKI ICH WYKONANIA.....</b>	<b>9</b>
<b>4. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.....</b>	<b>11</b>
4.1. Ilości pobieranej wody z jeziora Gopło.....	12
4.2. Ilości wprowadzonej wody do jeziora Gopło .....	12
<b>5. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA WÓD OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.....</b>	<b>13</b>
<b>6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA.....</b>	<b>14</b>
<b>7. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO. ....</b>	<b>16</b>
<b>8. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM .....</b>	<b>17</b>
<b>9. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY .....</b>	<b>19</b>
<b>10. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH.....</b>	<b>20</b>
<b>11. OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH.....</b>	<b>21</b>
11.1. Wody powierzchniowe.....	21
11.2. Wody podziemne.....	27

---

<b>12. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZENIA URZADZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZADZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH.....</b>	<b>28</b>
<b>13. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY .....</b>	<b>29</b>
<b>14. CZAS, NA JAKI MA BYĆ WYDANE POZWOLENIE WODNOPRAWNE.....</b>	<b>30</b>
<b>15. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW – CZĘŚĆ OPISOWA.....</b>	<b>30</b>

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu

**Gmina Kruszwica**  
**ulica Nadgoplańska 4**  
**88 – 150 Kruszwica**

### 1.2. Nazwa opracowania

„Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych, pobór wód z jeziora Gopło oraz wprowadzanie wód do jeziora Gopło, z zespołu zjeżdźalni wodnych zlokalizowanych na Półwyspie Rzępowskim w Kruszwicy”.

### 1.3. Wykorzystane materiały

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1121);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity z 2017 r., poz. 519);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800);
- Projekt budowlany *Budowa obiektu sportowego – zjeżdźalnie wodne na Półwyspie Rzępowskim na części działki oznaczonej nr ewidencyjnym 253 obręb 2 Kruszwica – Półwysep Rzępowski, oraz na części działki nr ewidencyjnym 1/15 obręb 3 Kruszwica – Jezioro Gopło* – wykonany przez mgr inż. Jacka Łuca w sierpniu 2016 r.

### 1.4. Przedmiot i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest zebranie i przedstawienie w formie opisowej oraz graficznej niezbędnych danych, które posłużą do ubiegania się o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego dla Gminy Kruszwica na:

- wykonanie urządzeń wodnych na potrzeby projektowanego obiektu sportowego – zjeżdżalni wodnych na Półwyspie Rzępowskim, tj. ujęcia wody z jeziora Gopło i wylotu wprowadzającego z powrotem wodę do jeziora Gopło;
- pobór wody z jeziora Gopło w ilości niezbędnej do funkcjonowania zjeżdżalni wodnych oraz wprowadzanie wykorzystanej wody z powrotem do jeziora.

Operat został opracowany w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1121) – pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na wykonanie urządzeń wodnych. W myśl art. 9 ust. 1 pkt 19d oraz 19f ww. ustawy – urządzenia wodne to obiekty służące do ujmowania wód powierzchniowych oraz wyloty urządzeń służące do wprowadzania wody do wód.

Ponadto w myśl art. 122 ust. 1 pkt 1 cytowanej ustawy – pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na szczególne korzystanie z wód, jakim jest zgodnie z art. 37 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1121) – pobór oraz odprowadzanie wód powierzchniowych.

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, Zarząd Zlewni Noteci z siedzibą w Bydgoszczy – administrator jeziora Gopło, pismem znak NZB.Z.476.9.2017 z dnia 25 maja 2017 r. wyraził wstępną zgodę na budowę obiektu sportowego – zjeżdżalni wodnych zasilanych wodą z jeziora Gopło. Przedmiotowe pismo stanowi *załącznik 1*.

## 2. ADRES I LOKALIZACJA TERENU INWESTYCJI

### 2.1. Inwestor

**Gmina Kruszwica**  
**ulica Nadgoplańska 4**  
**88 – 150 Kruszwica**

### 2.2. Adres terenu, na którym prowadzona jest eksploatacja instalacji

**Półwysep Rzępowski – Kruszwica oraz jezioro Gopło – Kruszwica**  
**działki o numerach ewidencyjnych: 253 obręb 2 oraz 1/15 obręb 3**

Ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest Gmina Kruszwica, z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Kruszwicy przy ulicy Nadgoplańskiej 4. Natomiast prace związane z realizacją inwestycji będą prowadzone na Półwyspie Rzepowskim w Kruszwicy, na działkach o numerach ewidencyjnych: 253 oraz 1/15.

*Rysunek 1. Lokalizacja inwestycji*



(źródło [www.google.pl](http://www.google.pl))

### 2.3. Tytuł prawny i rodzaj prowadzonej działalności

Urząd Miejski Kruszwica z siedzibą w Kruszwicy przy ulicy Nadgoplańskiej 4 stanowi jednostkę samorządu terytorialnego, prowadzącą działalność na podstawie zaświadczenia o numerze identyfikacyjnym REGON – 000530117 (załącznik 2).



## 2.4. Technologia produkcji

Prowadzona działalność przez Urząd Miejski w Kruszwicy nie wpływa na zakres niniejszego opracowania. Wobec powyższego odstępuje się od przedstawienia schematu technologicznego.

## 2.5. Bilans masowy, rodzaj wykorzystywanych materiałów i surowców

Nie dotyczy.

## 2.6. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem zamierzonego korzystania z wód jest pobór wody z jeziora Gopło i wprowadzanie z powrotem do jeziora Gopło wody wykorzystywanej w zjeżdżalniach wodnych.

Natomiast zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje wykonanie obiektu sportowego – zjeżdżalni wodnych, do których poprzez pompy zasilane energią elektryczną, będą dostarczane wody jeziora Gopło, a następnie po wykorzystaniu w przedmiotowych zjeżdżalniach, będą wprowadzane z powrotem, poprzez projektowany wylot, do jeziora Gopło.

## 2.7. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

W prowadzonej gospodarce wodą nie będzie występował pobór bezzwrotny oraz nie będą występowały straty wody związane z jej wykorzystaniem w obiekcie. Niewielki czas przetrzymania wody w instalacjach spowoduje, że nie wystąpi trwały ubytek w zasobach wodnych jeziora Gopło.

Mając na uwadze powyższe, Inwestor nie przewiduje zabudowy urządzeń pomiarowych rejestrujących pobór wody z jeziora oraz rejestrujących ilości wody wprowadzanej z powrotem do jeziora Gopło.

Znaki żeglugowe nie występują.

2.8. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli

Działka o numerze ewidencyjnym 253, na której zlokalizowany będzie obiekt sportowy – zjeżdżalnie wodne stanowi własność Gminy Kruszwica. Natomiast działka o numerze ewidencyjnym 1/15, pokryta wodami jeziora Gopło, stanowi własność Skarbu Państwa w zarządzie Regionalnego Zarządu gospodarki Wodnej w Poznaniu.

*Tabela 1. Stan prawny nieruchomości*

253	Urząd Miejski w Kruszwicy, ul. Nadgoplańska 4, 88 – 150 Kruszwica
1/15	RZGW w Poznaniu, ul. Chlebowa 4/8, 61 – 003 Poznań

Wypisy z rejestru gruntów stanowią *załącznik 3*.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód obejmuje część działek o numerach ewidencyjnych: 253 oraz 1/15. Mapa z naniesionym zasięgiem oddziaływania stanowi *załącznik 4*.

2.9. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich

Ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego ma następujące obowiązki:

- przedmiotowa inwestycja leży na terenie „Nadgoplańskiego Parku 1000 – lecia” utworzonego Rozporządzeniem Nr 30/2004 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 2 listopada 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj. – Pom. Nr 111, poz. 1889), generalne zasady gospodarowania oraz zakres zakazów i nakazów obowiązujących na tym obszarze zawarte są w ww. Rozporządzeniu. Przebieg liniowych urządzeń infrastruktury nie może naruszać walorów estetycznych i przyrodniczych środowiska, poprzez ochronę powierzchni ziemi,

gleby i rzeźby terenu oraz przywrócenia jej do właściwego stanu (w razie jej uszkodzenia), poprzez zastosowanie metod rekultywacji;

- planowana inwestycja leży na terenie Natura 2000 „Ostoja Nadgoplańska” (PLB040004) i „Jezioro Gopło” (PLH040007). Na etapie projektu i realizacji inwestycji należy chronić siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków roślin i zwierząt, a także ograniczyć negatywny wpływ na gatunki, dla których został wyznaczony obszar Natura 2000;
- teren inwestycji zlokalizowany jest w strefie „W” ochrony archeologicznej oraz w strefie „A” ochrony konserwatorskiej, na obszarze dzielnicy starego miasta, która wpisana jest do rejestru zabytków pod nr A/1415 decyzją z dnia 17 września 1957 r., w związku z tym istnieje wymóg uzyskania pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie prac, w formie decyzji administracyjnej;
- wszystkie prace związane z budową zjeżdżalni należy wykonać ręcznie w formie wykopów archeologicznych, przed rozpoczęciem prac należy wyznaczyć strefy ochronne dla wszystkich drzew w granicach prowadzonej inwestycji, oznaczone trwale w terenie (mogą być np. wygradzone), o średnicy strefy wyznaczonej zgodnie ze współczesną wiedzą dendrologiczną w oparciu o gatunek drzew i ich stan zdrowotny. Roboty ziemne na przedmiotowym terenie oraz w jego obrębie należy wykonywać ręcznie lub lekkim sprzętem. Prace należy przeprowadzić ze szczególną ostrożnością, aby nie uszkodzić roślinności wysokiej, w tym jej systemu korzeniowego. W strefach ochrony zakazuje się poruszania ciężkiego sprzętu mechanicznego i składowania materiałów budowlanych;
- stosowanie przy wykonywaniu elementów mających kontakt z wodą oraz gruntem, materiałów nieszkodliwych dla środowiska gruntowo – wodnego oraz fauny i flory;
- po wykonaniu urządzeń wodnych przywrócenie brzegów jeziora do stanu pierwotnego.

Zgodnie z art. 123 pkt 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1121) – pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

---

#### OPERAT WODNOPRAWNY

na wykonanie urządzeń wodnych, pobór wód z jeziora Gopło oraz wprowadzanie wód do jeziora Gopło, z zespołu zjeżdżalni wodnych zlokalizowanych na Półwyspie Rzępowskim w Kruszwicy

### 3. OPIS INWESTYCJI ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH, PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE I WARUNKI ICH WYKONANIA

Na części działki o numerze ewidencyjnym 253 zostaną przeprowadzone główne prace związane z realizacją inwestycji – budowa zjeżdżalni wodnych. W granicy działki o numerze ewidencyjnym 1/15 zostaną zamontowane pompy do poboru wody z jeziora Gopło i wykorzystywanej do funkcjonowania zjeżdżalni. Zostanie również wybudowany wylot wprowadzający wody wcześniej pobrane z jeziora Gopło.

#### **Zjeżdżalnia ANACONDA – ŚLIZG ZAMKNIĘTY Ø 800 mm**

- Powierzchnia zabudowy zjeżdżalni ANACONDA – 16,24m<sup>2</sup>
- Różnica poziomów – 1,84m
- Długość – 9,00m + 5m wanna hamowna
- Spadek ~20%
- Typ 4 wg PE-EN 1069-1
- Przepływ wody – 90 m<sup>3</sup>/h
- Elementy wykonane z laminatu poliestrowo szklanego

#### **Zjeżdżalnia MULTISLIDE – 3 torowa**

- Powierzchnia zabudowy zjeżdżalni MULTISLIDE – 45,62m<sup>2</sup>
- Różnica poziomów – 1,98m
- Długość – 9,70m + 5m wanna hamowna
- Spadek ~20%
- Typ 6,2 wg PE-EN 1069-1
- Przepływ wody – 3x30 m<sup>3</sup>/h
- Elementy wykonane z laminatu poliestrowo szklanego

Zjeżdżalnie zostały zaprojektowane jako sezonowe – nieocieplone, związane funkcjonalnie z plażą. Zjeżdżalnie kończą się własnym, specjalnym basenem lądującym – tzw. wanną hamowną, stanowiącą integralną część powierzchni ślizgowej. Głębokość wody

w wannach hamownych wynosi od 15 do 40 cm (dokładna głębokość wody w wannach zostanie ustalona z wykonawcą zjeżdżali – zapewniając bezpieczeństwo ślizgu).

Rysunki projektowe stanowią **załącznik 5**.

### **Instalacja ujmująca i wprowadzająca wodę**

Na terenie inwestycji zaprojektowano pompy firmy EBARA stanowiące monoblokowe pompy odśrodkowe ssące, mające szerokie zastosowanie w instalacjach wodociągowych w budynkach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych, w systemach do podnoszenia ciśnienia, w instalacjach przeciwpożarowych, grzewczych i klimatyzacyjnych. Również stosowane do uzdatniania wody w: przemyśle, irygacji, w chłodniach kominowych, basenach, systemach drenujących i myjących.

#### **Specyfikacja:**

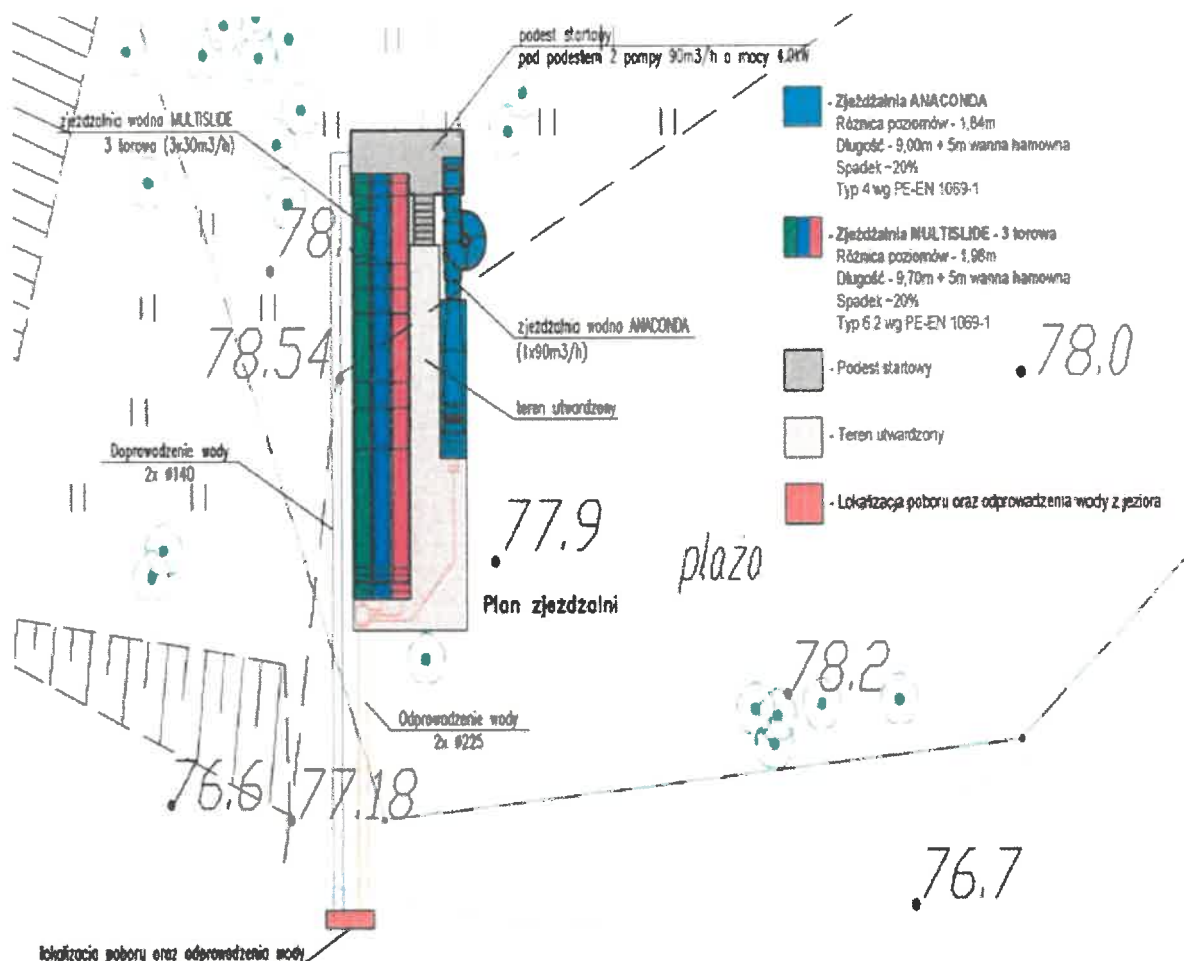
- silnik dwubiegunowy albo czterobiegunowy asynchroniczny z wymuszonym chłodzeniem;
- klasa izolacji F;
- stopień ochrony IP55;
- zasilanie jednofazowe  $230 \pm 10\%$ ;
- zasilanie trójfazowe  $230/400\text{ V} \pm 10\%$  50Hz do 4kW.

Instalacja wodna doprowadzająca wodę do zjeżdżalni oraz odprowadzająca wodę ze zjeżdżalni wykonana zostanie z rur PEHD z materiału Pe 140 SDR 17 łączonych metoda zgrzewania doczołowego.

Natomiast woda będzie odprowadzana grawitacyjnie rurami PEHD o średnicy Ø 225 mm, wykonanymi metodą zgrzewania doczołowego.



**Rysunek 2. Rzut z góry instalacji**



### Współrzędne geograficzne ujęcia i odprowadzenia wód

N: 52° 39' 58"    E: 18° 19' 45"

(współrzędne odczytane z [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl))

#### 4. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Kompleks zjeżdżalni wodnych będzie użytkowany codziennie, w okresie 1 czerwca – 15 września (w zależności od pogody), w godzinach 8<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup>. Gospodarka wodna opiera się

na poborze wody z jeziora i jej powrotnemu wprowadzeniu do zbiornika, po przepłynięciu przez poszczególne elementy obiektu.

#### 4.1. Ilości pobieranej wody z jeziora Gopło

Przewiduje się, że kompleks zjeżdżalni będzie użytkowany codziennie, w okresie 1 czerwca – 15 września (107 dni), w godzinach  $8^{00} - 20^{00}$ . W czasie normalnego użytkowania zjeżdżalni będą pracować dwie pompy – o wydajności  $90 \text{ m}^3/\text{h}$  każda, spowoduje pobór wody z jeziora w ilości  $180 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Mając na uwadze powyższe, pobór wody będzie się kształtował następująco:

- pobór maksymalny godzinowy  
 $Q_{\text{max.h.}} = 90 \text{ m}^3/\text{h} + 90 \text{ m}^3/\text{h} = 180 \text{ m}^3/\text{h}$
- pobór średniodobowy  
 $Q_{\text{śr.d.}} = 180 \text{ m}^3/\text{h} \cdot 12 \text{ h} = 2160 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- pobór maksymalny roczny  
 $Q_{\text{max.r.}} = 2160 \text{ m}^3/\text{dobę} \cdot 107 \text{ dni} = 231120 \text{ m}^3/\text{rok}$

#### 4.2. Ilości wprowadzonej wody do jeziora Gopło

W normalnych warunkach pracy kompleksu zjeżdżalni nie przewiduje się strat pobieranej wody. Woda doprowadzona do przedmiotowego kompleksu, po przepłynięciu przez obiekt, zostanie wprowadzona z powrotem do jeziora w ilości pobranej.

Zatem do jeziora woda będzie wprowadzana, poprzez wylot, grawitacyjnie w ilości:

- zrzut maksymalny godzinowy  
 $Q_{\text{max.h.}} = 180 \text{ m}^3/\text{h}$
- zrzut średniodobowy  
 $Q_{\text{śr.d.}} = 2160 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- zrzut maksymalny roczny  
 $Q_{\text{max.r.}} = 231120 \text{ m}^3/\text{rok}$

#### 4.3. Stan i skład wody wprowadzanej do jeziora z kompleksy zjeżdżalni

Jakość wprowadzanej wody do jeziora, po przepłynięciu obiektu zjeżdżalni wodnych, będzie odpowiadać jakości pobieranej wody z jeziora. Zaledwie kilkuminutowy czas przetrzymania wody w obiekcie oraz brak możliwości kontaktu wody z potencjalnymi źródłami zanieczyszczeń zapewniają, że odprowadzana woda z obiektu nie będzie posiadała gorszych parametrów niż woda pobierana.

Dodatkowym zabezpieczeniem przed przypadkowym zanieczyszczeniem wody w instalacji jest proces spuszczenia wody po zakończeniu pracy obiektu zjeżdżalni. Natomiast korzystnym wpływem na jakość wody wprowadzanej do jeziora jest proces napowietrzania spowodowany przepływaniem przez poszczególne urządzenia.

W związku z powyższym nie przewiduje się oczyszczania wody przed wprowadzeniem do jeziora.

### 5. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA WÓD OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Źródłem wody dla kompleksu zjeżdżalni, jak i odbiornikiem odprowadzanej z nich wody, będzie jezioro Gopło. Przedmiotowe jezioro, o łącznej powierzchni ponad 2 154 ha, stanowi największy naturalny zbiorniki wodny na terenie województwa Kujawsko – Pomorskiego. Pod względem powierzchni zajmuje 9 miejsce w rankingu jezior w kraju. Jezioro Gopło jest zasilane przez rzekę Noteć. Rozciąga się ono na długości ok. 25 km, szerokość sięga do 2,5 km, linia brzegowa ma długość ponad 90 km. Zbiornik ten jest jeziorem płytkim, ponieważ przeciętna głębokość wynosi tylko 3,6 m, a maksymalna – 16,6 m. Lustro wody leży na wysokości 77 m n.p.m. Na terenie gminy Kruszwica leży około połowa łącznej powierzchni jeziora.

Jezioro Gopło zasilają ponadto liczne ciekły charakteryzujące się niewielkimi przepływami, jednak silnie obciążone biogenami, które pochodzą z zanieczyszczeń punktowych i obszarowych. Stan sanitarny wielu z nich jest niezadowolający co wskazuje na silne zanieczyszczenie ściekami bytowymi. Zlewnia Gopła należy do obszarów o najniższych średnich spływach jednostkowych w Polsce. Nad północnym krańcem jeziora położona jest Kruszwica, posiadająca oczyszczalnię. Zlewnia jeziora o żyznych glebach użytkowana jest rolniczo. Pozbawiona jest większych kompleksów leśnych. Warunki naturalne jeziora oraz

zlewni całkowitej powodują, że Gopło posiada niekorzystną III kategorię podatności na degradację. Niska odporność na wpływy z zewnątrz decyduje o pozaklasowym charakterze wód jeziora Gopło. W okresie letnim warstwy naddenne jeziora są odtlenione. Większość badanych wskaźników posiada wartości wykraczające poza klasę, a tylko nieliczne odpowiadają III klasie. Szczególnie wysoka jest produkcja pierwotna. Jak wykazały wieloletnie badania wzmożone procesy fotosyntezy rozpoczynają się zwykle w czasie zanikania pokrywy lodowej. Zakwity wody w jeziorze ograniczały przezroczystość wód do zaledwie 0,3 m. Warunki sanitarne są korzystne w środkowej i południowej części jeziora. Wartości miana Coli w przymiejskiej części Gopła odpowiadały niskiej III klasie czystości.

*(źródło POŚ dla Gminy Kruszwica na lata 2014 – 2017 z perspektywą na lata 2018 – 2021; Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Kruszwica. Część I. Uwarunkowania i diagnoza stanu zagospodarowania przestrzennego)*

## 6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w regionie wodnym Warty – na obszarze dorzecza Odry.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry został zatwierdzony w dniu 22 lutego 2011 r. przez Radę Ministrów, i zgodnie z ustawą – *Prawo wodne* i ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski” nr 40 poz. 451.

Plan gospodarowania wodami zawiera:

1. Ogólny opis cech charakterystycznych obszaru dorzecza, obejmujący w szczególności:
  - wykaz jednolitych części wód powierzchniowych, wraz z podaniem ich typów i ustalonych warunków referencyjnych,
  - wykaz jednolitych części wód podziemnych;
2. Podsumowanie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych i oceny ich wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych;
3. Wykazy obszarów chronionych, o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 5 ustawy prawo wodne, wraz z graficznym przedstawieniem;
4. Mapę sieci monitoringu, wraz z prezentacją programów monitoringowych;
5. Ustalenie celów środowiskowych dla jednolitych części wód i obszarów chronionych;

6. Podsumowanie wyników analizy ekonomicznej związanej z korzystaniem z wód;
7. Podsumowanie działań zawartych w programie wodno – środowiskowym kraju, z uwzględnieniem sposobów osiągania ustanawianych celów środowiskowych;
8. Wykaz innych szczegółowych programów i planów gospodarowania dla obszaru dorzecza dotyczących zlewni, sektorów gospodarki, problemów lub typów wód, wraz z omówieniem zawartości tych programów i planów;
9. Podsumowanie działań zastosowanych w celu informowania społeczeństwa i konsultacji publicznych, opis wyników i dokonanych na tej podstawie zmian w planie;
10. Wykaz organów właściwych w sprawach gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza;
11. Informację o sposobach i procedurach pozyskiwania informacji i dokumentacji źródłowej wykorzystanej do sporządzenia planu oraz informacji o spodziewanych wynikach realizacji planu.

W *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* określono działania i ustalenia wynikające z aktualnych przepisów prawa polskiego oraz unijnego dotyczących ochrony środowiska, w szczególności działania związane z ochroną wód, które obejmują m.in.:

1. Budowę lub modernizację oczyszczalni ścieków z podwyższonym usuwaniem miogenów dla wszystkich aglomeracji powyżej 15 000 RLM oraz rozbudowa dla nich sieci kanalizacyjnych,
2. Wyposażenie zakładów sektora rolno – spożywczego w wysokosprawne oczyszczalnie ścieków,
3. Wyposażenie jak największej liczby gospodarstw rolnych w zbiorniki na gnojowicę i płyty obornikowe,
4. Rozwój sieci monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
5. Wdrażanie najbardziej skutecznych i ekonomicznie opłacalnych metod odzysku osadów ściekowych z dużych oczyszczalni ścieków.

Prowadzona na terenie obiektu handlowego Carrefour gospodarka wodno – ściekowa jest zgodna z ustaleniami oraz działaniami określonymi w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* oraz nie wpływa negatywnie na stan jakości wód powierzchniowych i podziemnych na obszarze dorzecza Odry i regionu wodnego Warty.



## 7. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty zgodnie z art. 120 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity z 2017 r. poz. 1121) ustala w drodze rozporządzenia Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Na podstawie art. 115 ust. 1 ustawy *Prawo wodne* warunki korzystania z wód regionu wodnego określają: szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych, priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych, ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych.

Dotychczasowe Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu ustalające warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty zostało zmienione Rozporządzeniem z dnia 17 lipca 2017 r. (data wejścia w życie 01.09.2017 r.).

W Rozporządzeniu zostały określone

1. Szczegółowe wymagania dotyczące stanu wód, wynikające z celów środowiskowych ustalonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, takie jak:
  - wymóg zachowania przepływu nienaruszalnego w ciekach naturalnych jako warunek konieczny do osiągnięcia dobrego ich stanu lub potencjału ekologicznego;
  - ustalenie minimalnej wielkości przepływu nienaruszalnego w danym przekroju cieku naturalnego;
  - wymóg ochrony naturalnej zdolności retencyjnej gruntów;
  - ustalenie na płynących wodach powierzchniowych cieków, na których ciągłość morfologiczna jest niezbędna do spełnienia wymagań określonych dla dobrego stanu lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód oraz do osiągnięcia celów środowiskowych na obszarach chronionych;
  - wykaz cieków szczególnie istotnych i istotnych wraz z ustaleniem minimalnych wymagań ciągłości morfologicznej;
2. Priorytety w korzystaniu z wód:
  - priorytety w zakresie poborów wód do nawodnień rolniczych i leśnych, napełniania stawów rybnych oraz innych zabiegów agrotechnicznych oraz procesów technologicznych nie wymagających jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi;

### 3. Ograniczenia w korzystaniu z wód:

- ograniczenie możliwości szczególnego korzystania z wód tylko do takiego ich zakresu, który nie powoduje redukcji przepływu w ciekach naturalnych;
- ograniczenie możliwości bezpośredniego odprowadzania wód z odwodnień oraz ścieków opadowych i roztopowych z kanalizacji deszczowej;
- korzystanie z wód podziemnych w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia nie może przekraczać wielkości wynikającej z uzasadnionego zapotrzebowania;
- dopuszcza się korzystanie z zasobów wód podziemnych do nawodnień rolniczych i leśnych, napełniania stawów rybnych oraz innych zabiegów agrotechnicznych oraz procesów technologicznych nie wymagających jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi, tylko w przypadkach braku dostępu do zasobów wód powierzchniowych;
- ogranicza się możliwość wprowadzania ścieków z własnego gospodarstwa domowego lub rolnego do ziemi, w granicach działki stanowiącej własność wprowadzającego, z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków, dopuszczając tylko zrzuty z tych systemów, dla których zapewniona jest możliwość kontroli parametrów jakościowych warunkujących możliwość ich odprowadzania;
- ogranicza się możliwość użytkowania budowli piętrzących na ciekach szczególnie istotnych i istotnych tylko do budowli wyposażonych w urządzenia zapewniające wymaganą ciągłość morfologiczną.

## 8. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

W dniu 1 grudnia 2016 r. w Dzienniku Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej zostało opublikowane Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz.U. z 2016 r. poz. 1938).

Na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zabrania się wykonywania robót oraz czynności utrudniających ochronę przed powodzią lub zwiększających zagrożenie powodziowe. Zakazy te wynikają wprost z art. 881 ust. 1 ustawy – Prawo wodne, mają charakter powszechny i obowiązują niezależnie od uchwalenia na danym terenie miejscowego

planu zagospodarowania przestrzennego. Dyrektor RZGW lub dyrektor urzędu morskigo w pasie technicznym wód morskich może, w drodze decyzji, zwolnić od zakazów, określając warunki niezbędne dla ochrony przed powodzią, jeżeli nie utrudni to zarządzania ryzykiem powodziowym.

Zgodnie z ustawą – Prawo wodne celem nadrzędnym zarządzania ryzykiem powodziowym, jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej. Będzie on realizowany w zarządzaniu ryzykiem powodziowym na zasadzie doboru zestawu różnego typu działań najbardziej odpowiednich dla redukcji zidentyfikowanego ryzyka powodziowego, które w kolejnym kroku sprowadzają się do selekcji konkretnych działań mających sprostać stawianym celom. Przyjęta zasada selekcji zestawu różnego typu działań polega na akceptacji zbioru 3 celów głównych, którym odpowiada 13 celów szczegółowych:

1. zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:

- utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym,
- wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią,
- określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami,
- unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim (Q 0,2%) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi.

2. obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:

- istniejącego zagrożenia powodziowego,
- ograniczenie istniejącego zagospodarowania,
- ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności na zagrożenie powodziowe.

3. poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:

- prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,
- doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych na powódź,
- doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi,
- wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych,
- budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,

- budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł

Region wodny Warty charakteryzuje się także relatywnie dużą liczbą wałów przeciwpowodziowych chroniących obszary zurbanizowane. Niestety stan techniczny tych wałów jest w dużej części niezadawalający.

Dla ochrony obszarów zurbanizowanych, w perspektywie długoterminowej, planowane jest wzmocnienie i przebudowa większości wałów. W perspektywie najbliższych 6 lat wyselekcjonowano odcinki wałów chroniących obszary o największej wrażliwości i zaplanowano ich wzmocnienie lub przebudowę. Zasadnym jest, aby odcinki wałów chroniące obszary o dużej wrażliwości na zagrożenie powodziowe miały system monitorowania ich stanu bezpieczeństwa, aby można było podjąć akcje ratunkowe ze stosownym wyprzedzeniem.

Planuje się w okresie 6 lat prowadzić intensywną działalność edukacyjną społeczeństwa dla podniesienia świadomości występującego zagrożenia powodziowego w miejscu zamieszkania, pracy lub wypoczynku oraz zdolności świadomego uczestnictwa w zaplanowanych działaniach kryzysowych.

## 9. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY

Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej przystąpił do konsultacji społecznych projektu harmonogramu i programu prac związanych z przygotowaniem planów przeciwdziałania skutkom suszy na obszarach dorzeczy. Jest to kolejny krok w kierunku przygotowania Polski do zmian klimatu i zagrożenia zjawiskiem suszy. Konsultacje trwały od 12 sierpnia 2016 r. do 12 lutego 2017 r.

Plany przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych oraz na obszarach dorzeczy, zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity z 2017 r. poz. 1121), są głównymi dokumentami planistycznymi w zakresie przeciwdziałania zjawisku suszy. Zgodnie z art. 88s ust. 1 oraz ust. 2 ww. ustawy za przygotowanie planów przeciwdziałania skutkom suszy na obszarach dorzeczy odpowiada Prezes Krajowego

Zarządu Gospodarki Wodnej, natomiast plany przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych przygotowują dyrektorzy regionalnych zarządów gospodarki wodnej.

Harmonogram i program prac zostały opublikowane na stronie Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej ([www.kzgw.gov.pl](http://www.kzgw.gov.pl)) oraz poszczególnych regionalnych zarządów gospodarki wodnej, a wersje papierowe dokumentu dostępne są do wglądu w siedzibie Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, Departament Planowania i Zasobów Wodnych, Wydział Ochrony Przeciwpowodziowej i Suszy.

## 10. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z postanowieniami Traktatu akcesyjnego Polski do Unii Europejskiej (Aneks XII) wymagania dotyczące systemów kanalizacji i oczyszczalni ścieków komunalnych wynikające z dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych nie obowiązywały w Polsce w pełni do dnia 31 grudnia 2015 r.

Polska wdrażała wymagania ww. dyrektywy zgodnie z następującymi celami pośrednimi:

- do 31 grudnia 2005 r. zgodność z dyrektywą 91/271/EWG powinna była być osiągnięta w 674 aglomeracjach, z których ładunek zanieczyszczeń biodegradowalnych stanowił 69 % całkowitego ładunku zanieczyszczeń tego typu pochodzącego z aglomeracji;
- do 31 grudnia 2010 r. zgodność z dyrektywą 91/271/EWG powinna była być osiągnięta w 1069 aglomeracjach, z których ładunek zanieczyszczeń biodegradowalnych stanowił 86 % całkowitego ładunku zanieczyszczeń tego typu pochodzącego z aglomeracji;
- do 31 grudnia 2013 r. zgodność z dyrektywą 91/271/EWG powinna była być osiągnięta w 1165 aglomeracjach, z których ładunek zanieczyszczeń biodegradowalnych stanowił 91 % całkowitego ładunku zanieczyszczeń tego typu pochodzącego z aglomeracji.

Dodatkowo Traktat akcesyjny określa wymogi ustanowione dla ścieków przemysłowych ulegających biodegradacji, których Polska nie miała obowiązku stosować do dnia 31 grudnia 2010 roku.

Podstawowym instrumentem wdrożenia postanowień dyrektywy 91/271/EWG jest Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych. Celem Programu, przez realizację



ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami. KPOŚK jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji, o RLM większej od 2 000, w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych. Zgodnie z art. 43 ust. 4c ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – *Prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz.), KPOŚK podlega okresowej aktualizacji przynajmniej raz na cztery lata. Ostatnia, a zarazem czwarta aktualizacja Programu została zatwierdzona przez Radę Ministrów w dniu 21 kwietnia 2016 r.

Do 16 maja 2017 r. trwały uzgodnienia dla projektu piątej aktualizacji KPOŚK, wraz z oceną skutków regulacji dla przedmiotowego projektu.

## **11. OKREŚLENIE WPLYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH**

### **11.1. Wody powierzchniowe**

Gmina Kruszwica charakteryzuje się stosunkowo niekorzystnymi stosunkami wodnymi. Pod względem zasobności w wody powierzchniowe, powiat inowrocławski, do którego należy Gmina, zaliczany jest do obszarów o małej zasobności. Jednak ze względu na znaczną powierzchnię jeziora Gopło, współczynnik jeziorności jest dość wysoki w porównaniu do pozostałych gmin tego regionu.

Jedynym naturalnym ciekim jest rzeka Noteć, której górny odcinek przepływa przez teren Gminy, przy czym znaczną jej część stanowi jezioro Gopło, przez które przepływa. Oprócz Noteci na terenie Gminy wyróżnić należy cieki sztuczne, w tym kanał Bachorze (łączy jez. Gopło z rzeką Zgłowiączką), Kanał Gocanowski oraz liczne rowy melioracyjne szczegółowe.

Stan czystości rzek występujących na terenie Miasta i Gminy Kruszwica kontroluje Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Kontrolą objęte były dopływy do jeziora Gopło. Cieki zasilające ten zbiornik są całkowicie zdegradowane. Przy czym jej pozaklasowość utrzymuje się bez większych zmian od wielu lat. W przypadku punktu



pomiarowego w Kobylnikach do takiego stanu rzeczy przyczynia się nadmierna koncentracja związków fosforu, chlorofilu „a” oraz stan sanitarny. Na terenie Gminy główną przyczyną takiego stanu są spływy powierzchniowe z obszarów rolnych.

Najważniejszym jeziorem i główną dominantą krajobrazu gminy jest Gopło, o łącznej powierzchni ponad 2154 ha. Gopło jest największym naturalnym zbiornikiem wodnym na terenie województwa (zarówno pod względem powierzchni jak i objętości) i zajmuje 9 miejsce pod względem powierzchni w kraju. Zajmuje ono system rozległych rynien polodowcowych. Akwen podzielony jest na kilka części o zróżnicowanych parametrach morfometrycznych. Jezioro zasilane jest od południa przez Noteć, której ujście ze zbiornika znajduje się na północ od Kruszwicy. Przez jezioro Gopło przepływa rzeka Noteć. Na terenie gminy Kruszwica leży około połowa łącznej powierzchni jeziora. Według *Katalogu jezior Polski* Adama Choińskiego, oprócz Gopła na terenie Gminy występuje jeszcze 6 jezior o powierzchni ponad 1 ha każde.

*(źródło Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Kruszwica. Część I. Uwarunkowania i diagnoza stanu zagospodarowania przestrzennego)*

Rysunek 3. Noteć od dopływu spod Sadlna do wypływu z jeziora Gopło

Charakterystyka	nazwa	Noteć od Dopływu spod Sadlna do wypływu z Jez. Gopło
	kod	RW60002018817999
	typ	rzeka nizinna zwirowa (20)
	ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	silnie zmieniona część wód (SZCW) przekroczenie wskaźników: i1, i3, m4
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	nie
	do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	nie
Cel środowiskowy	stan/potencjał ekologiczny	dobry potencjał ekologiczny
	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	aktualny stan JCWP	zły
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP	odstępstwo	tak
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - brak możliwości technicznych
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2021
	uzasadnienie odstępstwa	Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna i nierozpoznana presja. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tę presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021.
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

kod jcwp	PLRW60002018817999
DZIAŁANIA PODSTAWOWE	
Administracyjne	-
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	-
Dostęp do informacji	-
Działania wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej	tak
Kontrola użytkowników prywatnych i przedsiębiorstw	tak
Kształtowanie naturalnych warunków hydrodynamicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrologicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-
Ograniczenie odpływu biogenów z terenów rolniczych	-
Ograniczenia rozprzeczania zanieczyszczeń	-
Optymalizacja zużycia wody	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	tak
Realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	-
Ustanowienie obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych	-

kod jcwp	PLRW60002018817999
DZIAŁANIA UZUPEŁNIAJĄCE	
Administracyjne	-
Analiza stanu	-
Analiza stanu zlewni	-
Badanie i monitorowanie środowiska morskiego	-
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	-
Dostęp do informacji	-
Działania rekultywacyjne	-
Indywidualne ustalenie celu środowiskowego	-
Kontrola użytkowników	-
Monitoring wód	-
Ograniczenie wpływu presji morfologicznej	-
Opracowanie warunków korzystania z wód zlewni	tak
Optymalizacja zużycia wody	-
Przegląd pozwoleń wodnoprawnych	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	-
Realizacja wieloletniego programu zarybiania	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	-
Weryfikacja Programu ochrony środowiska	-
Zapewnienie ciągłości rzek i potoków poprzez udrożnienie obiektów stanowiących przeszkodę dla migracji ryb	-

Rysunek 4. Jezioro Gopło

Charakterystyka	kod	GW600043
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	tak
Cel środowiskowy	stan chemiczny	dobry stan chemiczny; mniej rygorystyczny cel dla parametru Cl (ochrona stanu przed dalszym pogorszeniem)
	stan ilościowy	mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	stan chemiczny	słaby
	stan ilościowy	słaby
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd	odstępstwo	tak
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	ustalenie celów mniej rygorystycznych: - brak możliwości technicznych
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2021
	uzasadnienie odstępstwa	Ze względu na występowanie obniżek zwierciadła poziomów wodonośnych związanych z odwodnieniami odkrywek górniczych (węgiel brunatny, surowce skalne), działalnością kopalni soli; ingresja zasolonych wód, ascencji wód słonych. Słaby stan jakościowy na terenie JCWPd w zasięgu regionalnych lejów depresji wywołanych odwodnieniem górniczym związany jest z ascencją wód o słabym stanie jakościowym z podłoża, na terenach rolniczych – z podwyższonymi stężeniami związków azotu. Ascencja wód słonawych i słonych w zasięgu lejów depresji będzie trwać tak długo, dopóki będą prowadzone odwodnienia – do czasu wyeksploatowania złoża. Specyfika odwodnień górniczych nie pozwala na spłycenie leja depresji, nie ma więc możliwości ograniczenia presji do czasu zakończenia eksploatacji.
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	tak
	nazwa inwestycji	Eksploatacja węgla brunatnego ze złoża „Ościslówo”



kod jcwpd PLGW600043	
DZIAŁANIA PODSTAWOWE	
Administracyjne	tak
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	-
Dostęp do informacji	-
Działania wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej	-
Kontrola użytkowników prywatnych i przedsiębiorstw	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrodynamicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrologicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-
Ograniczenie odpływu biogenów z terenów rolniczych	-
Ograniczenie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń	tak
Optymalizacja zużycia wody	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	-
Realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	tak
Ustanowienie obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych	-

kod jcwpd PLGW600043	
DZIAŁANIA UZUPEŁNIAJĄCE	
Administracyjne	tak
Analiza stanu	-
Analiza stanu zlewni	-
Badanie i monitorowanie środowiska morskiego	-
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	tak
Dostęp do informacji	-
Działania rekultywacyjne	-
Indywidualne ustalenie celu środowiskowego	tak
Kontrola użytkowników	-
Monitoring wód	-
Ograniczenie wpływu presji morfologicznej	-
Opracowanie warunków korzystania z wód zlewni	-
Optymalizacja zużycia wody	tak
Przegląd pozwoleń wodnoprawnych	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	-
Realizacja wieloletniego programu zarybiania	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	tak
Weryfikacja Programu ochrony środowiska	-
Zapewnienie ciągłości rzek i potoków poprzez udrożnienie obiektów stanowiących przeszkodę dla migracji ryb	-

## 11.2. Wody podziemne

Pod względem uwarunkowań hydrogeologicznych Miasto i Gmina Kruszwica należą do terenów bogatych w zasoby wodne. Część Gminy pokrywa się z obszarami dwóch GZWP (Główny Zbiornik Wód Podziemnych).

Centralna część Gminy leży w obrębie głównego zbiornika wód podziemnych (zaliczanego do obszarów wysokiej ochrony – OWO) w utworach czwartorzędowych, oznaczonego nr 144 i określanego jako *Wielkopolska dolina kopalna*. Zbiornik ten obejmuje około połowy powierzchni Gminy. Całkowita powierzchnia zbiornika (który cechuje się bardzo dużą rozległością – część położona na terenie Gminy Kruszwica stanowi tylko niewielki fragment całości) wynosi około 4 tys. km<sup>2</sup>, średnia głębokość ujęcia 60 m, zaś szacunkowe zasoby dyspozycyjne 480 tys. m<sup>3</sup> na dobę. Warto podkreślić, że część tego zbiornika położona pod rynną Gopła, charakteryzuje się płytkim zaleganiem zwierciadła wody, co stwarza zagrożenie łatwego jej zanieczyszczenia.

Zachodnia część Gminy (na zachód od Kruszwy i Gopła, ok. 1/6 pow. Gminy) leży w zasięgu trzeciorzędowego zbiornika oznaczanego jako nr 143 i określanego mianem *Subzbiornika Inowrocław – Gniezno*. Zbiornik ten nie jest zaliczany do systemu obszarów najwyższej ochrony, ani obszarów wysokiej ochrony. Ogólna powierzchnia wynosi ok. 200 km<sup>2</sup>, średnia głębokość ujęcia ok. 120 m, zasoby dyspozycyjne – 96 tys. m<sup>3</sup> na dobę. Warstwa wodonośna jest dobrze izolowana.

Do wód podziemnych zaliczane są także wody gruntowe, które charakterem i głębokością występowania odzwierciedlają cechy konfiguracyjne terenu oraz budowę geologiczną jego podłoża, obecność zbiorników i cieków wód powierzchniowych. Dolina Bachorzy, Dolina Noteci i strefa przybrzeżna Gopła ma wysoki poziom wód gruntowych. Natomiast pozostała część gminy cechuje się niskim ich poziomem. Przyczyna tego zjawiska jest złożona i obejmuje zarówno odwadniający charakter większości rowów melioracyjnych, jak też typowo rolniczy krajobraz pozbawiony lasów zapewniających naturalną retencję, istotne są również przyczyny klimatyczne, związane z małą ilością opadów.

(źródło Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Kruszwica. Część I. Uwarunkowania i diagnoza stanu zagospodarowania przestrzennego)



Teren objęty inwestycją położony jest na terenie Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 43 (PLGW600043). JCWPd nr 118 charakteryzuje się słabym stanem pod względem ilościowym oraz chemicznym. Osiągnięcie celów środowiskowych jest zagrożone z uwagi na występowanie obniżenia zwierciadła poziomów wodonośnych związanych z odwodnieniami odkrywek górniczych (węgiel brunatny, surowce skalne), działalnością kopalni soli oraz dużych. Intensywna eksploatacja wód powoduje ingresję zasolonych wód z poziomu neogeńsko – paleogeńskiego oraz zagrożenie dla ekosystemów zależnych od wód podziemnych. Oddziaływanie na jakość wód zakładów przemysłowych, obszarów zurbanizowanych i rolnictwa. Zniekształcenie stosunków wodnych siedlisk typu 6410 i 7210 na obszarach: Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie oraz Powidzki Park Krajobrazowy pod wpływem obniżenia poziomu wód podziemnych w PPW wywołanego odwodnieniem górniczym.

Stwierdza się, że gospodarka wodno – ściekowa prowadzona na terenie omawianym w niniejszym opracowaniu nie będzie negatywnie oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne.

## **12. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZENIA URZADZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZADZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH**

Planowane rozpoczęcie robót budowlanych przewidziano po uzyskaniu wszystkich niezbędnych decyzji i uzgodnień oraz po wyborze firmy zewnętrznej mającej wykonać przedmiotowe prace.

Z uwagi na przeznaczenie, obiekt będzie pracować tylko w sezonie letnim (czerwiec – wrzesień). Przed uruchomieniem urządzeń będzie przeprowadzony szczegółowy przegląd techniczny. Wszystkie elementy mające bezpośredni kontakt z wodą będą poddawane czyszczeniu po okresie postoju. Wszelkie czynności porządkowe będą prowadzone w sposób, który nie będzie powodował wprowadzania zanieczyszczeń do jeziora. W przypadku

zjeżdźalni nie występuje potrzeba przeprowadzania rozruchu w celu uzyskania pełnej wydajności urządzeń.

Poszczególne zjeżdźalnie posiadają niezależne instalacje wodne. Awaria którejkolwiek z nich nie będzie powodowała konieczności wyłączenia z ruchu pozostałych. Usterki polegające na braku zasilania, uszkodzeniu armatury, awarii przewodów technologicznych nie będą powodować zagrożenia dla środowiska naturalnego, jedynie spowoduje okresową przerwę w pracy instalacji obiektu.

W przypadku podjęcia decyzji o trwałym zatrzymaniu działalności nastąpi fizyczna likwidacja obiektu wraz z usunięciem ujęcia wody oraz wylotu wprowadzającego wodę do jeziora. Powyższe nastąpi po uprzednim dopełnieniu formalności wymaganych przepisami prawa.

### 13. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 422) – ochrona przyrody oznacza zachowanie, zrównoważone użytkowanie oraz odnawianie zasobów, tworów i składników przyrody, a w szczególności:

- dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów;
- roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową;
- siedlisk przyrodniczych;
- siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt;
- krajobrazu;
- zieleni w miastach i wsiach;
- zadrzewień.

Podstawową formą ochrony przyrody określoną w art. 6 ww. ustawy są:

- parki narodowe;
- rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000;

- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo – krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Przedmiotowa inwestycja leży na terenie „Nadgoplańskiego Parku 1000 – Lecia” utworzonego Rozporządzeniem Nr 30/2004 Wojewody Kuj. – Pom. z dnia 2 listopada 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj. – Pom. Nr 111, poz. 1889), generalne zasady gospodarowania oraz zakres zakazów i nakazów obowiązujących na tym obszarze zawarte są w ww. Rozporządzeniu.

Ponadto planowana inwestycja leży na terenie *Natura 2000* „Ostoja Nadgoplańska” (PLB040004) i „Jezioro Gopło” (PLH040007) – na etapie projektu i realizacji inwestycji należy chronić siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków roślin i zwierząt, a także ograniczyć negatywny wpływ na gatunki, dla których został wyznaczony obszar *Natura 2000*.

#### 14. CZAS, NA JAKI MA BYĆ WYDANE POZWOLENIE WODNOPRAWNE

Zgodnie z art. 127 oraz 135 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1121), wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego:

- na wykonanie urządzeń wodnych na potrzeby projektowanego obiektu sportowego – zjeżdżalni wodnych na Półwyspie Rzępowskim, tj. ujęcia wody z jeziora Gopło i wylotu wprowadzającego z powrotem wodę do jeziora Gopło w terminie 3 lat od dnia w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie ww. prac stanie się ostateczne;
- na szczególne korzystanie z wód, tj. na pobór wody z jeziora Gopło w ilości niezbędnej do funkcjonowania zjeżdżalni wodnych oraz wprowadzanie wykorzystanej wody z powrotem do jeziora na okres 10 lat.

#### 15. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW – CZĘŚĆ OPISOWA

**Załącznik 1.** Pismo znak NZB.Z.476.9.2017 z dnia 25.05.2015 r.

**Załącznik 2.** REGON

**Załącznik 3.** Wypisy z rejestru gruntów

**Załącznik 4.** Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

**Załącznik 5.** Plan zagospodarowania