

## 1 Spis treści

1	Spis treści .....	2
2	Spis załączników .....	2
3	Przedmiot i cel opracowania.....	3
3.1	Technologia realizacji inwestycji.....	4
4	Podstawa opracowania. ....	9
5	Stan formalno-prawny obiektu .....	10
6	Jednostka ubiegająca się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.....	12
7	Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód .....	12
8	Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.....	12
9	Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli .....	12
10	Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.....	13
11	Opis urządzenia wodnego, podstawowe parametry i warunki jego wykonania	13
11.1	Położenie pomostu w państwowym układzie współrzędnych .....	13
12	Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	14
13	Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego .....	15
14	Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.....	16
15	Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy .....	16
16	Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych. ....	17
17	określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych .....	19
18	Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach .....	22
19	Formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, występujące w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	22
1.	Wnioski końcowe .....	24

## 2 Spis załączników

załącznik nr 1	Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500
załącznik nr 2	Przystań kajakowa z pomostem - rzut skala 1:50
załącznik nr 3	Przystań kajakowa z pomostem - przekroje 1:50
załącznik nr 4	Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną
załącznik nr 5	Lokalizacja inwestycji w stosunku do obszarów chronionych

### 3 Przedmiot i cel opracowania

Przedsięwzięcie pn.: „budowa przystani kajakowej wraz z niezbędną infrastrukturą oraz z parkingiem i drogą dojazdową ” realizowane będzie na działkach numer 95/7 obręb 10 i 95/8 obręb 6 w jednostce ewidencyjnej Kościerzyna, powiat kościerski (Tabela nr 1). Na działce 95/7 realizowane będą obiekty przystani kajakowej a na działce 95/8 realizowany będzie zjazd z drogi dojazdowej DD10.

**Tabela nr 1.** Zestawienie działek przeznaczonych pod inwestycję

Lp.	Działka	Obręb
1.	95/7	10
2.	95/8	10

Wymóg uzyskania pozwolenia wodnoprawnego wynika z art. 122 ust. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 roku, nr 239, poz. 2019 z późniejszymi zmianami). Pozwolenie wodnoprawne wydaje się na wykonanie urządzeń wodnych. Przez urządzenia wodne rozumie się urządzenia służące kształtowaniu zasobów wodnych oraz korzystaniu z nich, a w szczególności wymieniono w literze w literze h) m. in. pomosty, przystanie, kąpieliska. Przez wykonanie urządzeń wodnych według definicji rozumie się również odbudowę, rozbudowę, przebudowę lub rozbiórkę tych urządzeń.

Pozwolenie wodnoprawne wydaje się na wniosek, do którego dołącza się operat wodnoprawny. Operat sporządza się w formie opisowej i graficznej.

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji zgodnie z wymogami w/w ustawy i przedstawienie go w Starostwie Powiatowym w Kościerzynie, gdzie będzie materiałem informacyjnym, niezbędnym do wszczęcia dochodzenia wodnoprawnego, mającego na celu wydanie Gminie miejskiej Kościerzyna pozwolenia wodnoprawnego zgodnego z wnioskami opisanymi w oddzielnym rozdziale. Zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 ze zm.) uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest wymienione w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397). W art. 9 ust 1 pkt. 5a w/w ustawy podano definicję kąpieliska. Kąpielisko jest to wyznaczony uchwałą rady gminy, wydzielony i oznakowany fragment wód powierzchniowych, wykorzystywany przez dużą liczbę osób kąpiących się (...).

### 3.1 Technologia realizacji inwestycji

Tablica informacyjna



Tablica informacyjna wykonana z blachy lub sklejki laminowanej. Zadaszenie drewniane o następującej budowie:

- gont drewniany,
- papa asfaltowa x1,
- deski grubości 2 cm,
- bal  $\varnothing$  12 cm /krokiew/.

Tablica posadowiona jest na dwóch balach  $\varnothing$  16 cm (słupach), które oparte są na stopie żelbetowej. Bale wykonane będą z drewna świerkowego – klasy C24/30 impregnowane metodą próżniowo-ciśnieniową i malowane dwuwarstwowo impregnatem ochronnym w kolorze dąb palisander. Elementy metalowe zostaną wykonane ze stali ocynkowanej. Dla schowania nakrętek w przekroju bali zostaną wykonane frezy. Stopa fundamentowa o wymiarach 60x60 cm wykonana zostanie z betonu B15. Belki zostaną skręcone na śruby zamkowe lub imbusowe i nakrętki zrywane M6, M14 i M16.

### Ławostół



Ławostół składa się ze stołu o wymiarach 200x70x70 cm (długość x szerokość x wysokość) i dwóch ław (po obu stronach dłuższego boku stołu) o wymiarach 200 x 40 x 45 cm (długość x szerokość x wysokość).

### Kosze na odpady



### Wiata



Wiatą zostanie wykonana na czterech słupkach drewnianych o przekroju 16x16 cm w rozstawie 300x268 cm. Słupki zostaną posadowione na fundamencie żelbetowym o wymiarach 30x30x110 cm pod każdy słupek. Dach wiaty zostanie wykonany z 6 krokwi o wymiarach 8x16 cm, na których zostaną zamocowane łąty 4x6 cm w rozstawie co 75 cm. Pokrycie dachu stanowić będą deski impregnowane o grubości 2,5 cm. Słupy będą połączone belkami o przekroju 16x16 cm, murlatą o przekroju 16x16 cm i mieczami o przekroju 14x14 cm. Wysokość wiaty wynosić będzie 352 cm, kąt nachylenia połaci dachu  $30^{\circ}$ . Pod wiatą zostanie ustawiony jeden ławostół. Projektuje się utwardzenie nawierzchni pod wiatą a kostką betonową o grubości 6 cm, ułożoną na podsypce piaskowo-cementowej o grubości 6 cm. Powierzchnia kostki stanowić będzie pole kwadratu o bokach 412x412 cm.

### Ośłona sanitariatu



Na terenie działki planuje się posadowić kabinę sanitariatu przenośnego. Zostanie ona posadowiona na kostce betonowej grubości 6 cm, ułożonej na podsypce piaskowo-cementowej grubości 10 cm i ubitym piasku grubości 5 cm. Sanitariat planuje się osłonić pergolą drewnianą zbudowaną z elementów drewnianych takich jak: słupki o przekroju 14x14 cm, krawędziaki 10x10 cmn deski 5x14 cm. Wysokość osłony wynosić będzie 220 cm. Słupki zostaną posadowione na fundamencie żelbetowym o wymiarach 25x25x110 cm pod każdy słupek.

### Ścieżki



Planuje się wykonanie ścieżek o szerokości 150 cm zakończonych z dwóch stron obrzeżem z palików Ø 8 cm o długości 45 cm. Ścieżki będą o nawierzchni żwirowej, grubość warstwy żwiru 15 cm.

### Parking

Parking zostanie wykonany z nawierzchni z płyty ażurowej typu MEBA grubości 8 cm. Płyty zostaną ułożone na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm, poniżej zostanie wykonana warstwa grubości 15 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. W miejscu połączenia parkingu z nawierzchnią rodzimą należy ustawić krawężnik betonowy grubości 15 cm na ławie betonowej C8/10 grubości 15 cm.

Obszar objęty decyzją o warunkach zabudowy zajmuje powierzchnię 66 525 m<sup>2</sup>. Jest to teren położony w południowej części miasta. W bezpośrednim sąsiedztwie nie ma zabudowy. W bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się jezioro Wierzyko. Teren to głównie łąki trwałe VI klasy, grunty orne V i VI klasy, pastwiska trwałe VI klasy i grunty pod rowami W-ŁVI. Grunty rolne są użytkowane, w związku z czym szata roślinna oraz fauna są charakterystyczne dla gruntów rolnych. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują drzewa i krzewy.

**Tabela nr 2.** Zestawienie powierzchni użytków znajdujących się na działce 95/7

Rodzaj użytku	Jednostka [m <sup>2</sup> ]
Grunty orne V klasy bonitacyjnej	5 902 m <sup>2</sup>
Grunty orne VI klasy bonitacyjnej	43 180 m <sup>2</sup>
Łąki trwałe VI klasy bonitacyjnej	9 014 m <sup>2</sup>
Pastwiska trwałe VI klasy bonitacyjnej	8 053 m <sup>2</sup>
Grunty pod rowami	376 m <sup>2</sup>
<b>Razem</b>	<b>66 525 m<sup>2</sup></b>

**Tabela nr 3.** Zestawienie powierzchni planowanego przedsięwzięcia

Rodzaj powierzchni	Jednostka
Rów melioracyjny	~ 389 m <sup>2</sup>
Parking	~ 200 m <sup>2</sup>
Drogi wewnętrzne	~ 590 m <sup>2</sup>
Ścieżki	~ 180 m <sup>2</sup>
Pomost	~ 15 m <sup>2</sup>
Schody terenowe	~ 15 m <sup>2</sup>
Wiata mała	~ 10 m <sup>2</sup>
Ławo-stół	3 szt.
Tablica informacyjna	1 szt.
Kosz na śmieci	5 szt.
Ośłona sanitariatu (toalet typu TOI TOI)	1 szt.
Oświetlenie solarne	4 szt.
Umocnienie brzegu	~ 250 mb



Nadrzędnym celem Przedsięwzięcia strategicznego „Pomorskie Szlaki Kajakowe” jest wykorzystanie dużego potencjału wód śródlądowych w regionie dla rozwoju turystyki kajakowej. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się rozbudowę sieci szlaków kajakowych wraz z ich kompleksowym zagospodarowaniem. Zakres przedsięwzięcia objętego wnioskiem dotyczy: konserwację rowu melioracyjnego, budowę parkingu i dróg wewnętrznych, ścieżek, pomostu, schodów terenowych, wiaty, ławo-stołów, tablicy informacyjnej, koszy na śmieci, osłony sanitariatu, oświetlenia solarnego oraz umocnienia brzegu.

Wykonawca prac budowlanych zobowiązany jest do wykonania bezpiecznego dla środowiska placu budowy. Ze względu na ograniczenie uciążliwości dla mieszkańców, plac budowy proponuje się zorganizować na działce 95/7 będącej własnością Miasta Kościerzyna. Jest to teren odległy od istniejącej zabudowy mieszkaniowej. Teren należy wygrodzić, oznakować i wyposażać w urządzenia sanitarne dla pracowników (np. ToiToi). Materiały należy składować zgodnie z wytycznymi producenta. Zabrania się składowania olejów, benzyn, smarów i innych podobnych substancji mogących zanieczyścić środowisko. Po wykonaniu wszystkich robót teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

#### **4 Podstawa opracowania.**

Operat wykonano w oparciu o następujące akty prawne i materiały wyjściowe:

- Umowa z Gminą Miejską Kościerzyna
- Ustawę z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z póź. zm. Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150, Dz. U. 2008 nr 1111 poz. 708 Dz.U. 2010 nr 119 poz. 804, tekst jednolity z dnia 4.10.2011r.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227, Nr 227, poz. 1505, z 2009 r., Nr 42, poz. 340, Nr 84, poz. 700 ze zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397),
- Mapę sytuacyjno-wysokościową z uzbrojeniem terenu do celów projektowych w skali 1:500,
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną – GEOKOM Gdynia, grudzień 2016 r,
- Decyzja Burmistrza Miasta Kościerzyna nr WGN.6730.47.2016 z dnia 22 listopada 2016 roku o warunkach zabudowy.
- Wypis i wyrys z rejestru gruntów,
- Materiały wyjściowe uzyskane od Inwestora i wizyta w terenie.



## 5 Stan formalno-prawny obiektu

W ramach inwestycji na działce numer 95/7 obręb 10 w Kościerzynie przewiduje się:

- budowę przystani kajakowej z pomostem palowym,
- zatokę postojową z parkingiem,
- drogę dojazdową z płyt wielootworowych długości około 100 m na podsypce z podbudową z tłucznia w obramowaniu z krawężnika,
- ustawienie drobnych elementów małej architektury: dwie małe wiaty, pięć ławo-stołów, dwa kosze na śmieci, jedna tablica informacyjna, lampy solarne.

Teren objęty wnioskiem położony jest na terenie nie objętym ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z tym Burmistrz Miasta Kościerzyna wydał decyzję nr WGN.6730.47.2016 z dnia 22 listopada 2016 roku o warunkach zabudowy. W Załączniku nr 1 przedstawiono lokalizację inwestycji i plan zagospodarowania terenu.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 71), planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Na terenie objętym decyzją obowiązują niżej podane zasady:

w zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

- linie zabudowy: nie ustala się;
- powierzchnia zabudowy: maksymalnie 10% powierzchni terenu objętego inwestycją, przy czym maksymalna powierzchnia jednego obiektu nie może przekroczyć 50 m<sup>2</sup> powierzchni zabudowy;
- wysokość zabudowy do maksymalnego punktu głównej kalenicy: 4,5 m;
- szerokość elewacji frontowej: nie ustala się;
- parametry geometrii dachu: głównie połacie dwuspadowe o kącie nachylenia 30-45 stopni;
- obowiązuje się zachowanie minimum 50% nawierzchni naturalnej terenu objętego inwestycją;
- dopuszcza się sanitariaty, wiaty, pomosty, ścieżki piesze i rowerowe, place zabaw dla dzieci, miejsca rekreacji, boiska terenowe;
- obowiązuje wyposażenie terenu w obiekty małej architektury takie jak latarnie, ławki, donice, kwietniki, kosze na śmieci, barierki, słupki itp. dla całego terenu należy stosować jednakowe elementy wyposażenia powtarzalnego.

w zakresie ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu i zdrowia ludzi

- na terenie objętym decyzją o warunkach zabudowy nie występują obiekty i obszarowe formy ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody;
- wymogi wynikające z potrzeb ochrony środowiska, o których mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska:
  - odnośnie art. 72 – nie dotyczy,
  - odnośnie art. 73 – nie dotyczy,

- planowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- dla terenu w granicach decyzji nie występują strefy ochronne ujęcia wody zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne.

w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

- w granicach terenu objętego planem nie występują obszary i obiekty prawnie chronione na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej

- dojazd: z ul. Plebanka;
- obsługa komunikacyjna do inwestycji na dz. nr 95/7 za pośrednictwem zjazdu z drogi dojazdowej DD10 poprowadzonej po dz. 95/8 włączającej się do ul. Plebanki;
- obowiązuje organizacja co najmniej 1 miejsca postojowego na 100 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej terenu,
- zaopatrzenie w wodę: z istniejącej sieci na warunkach gestora;
- odprowadzenie wód opadowych: w granicach własnych działki;
- energia elektryczna: z istniejącej sieci na warunkach gestora;
- zaopatrzenie w ciepło: nie dotyczy;
- należy zachować odległość wszystkich obiektów budowlanych w tym obiektów liniowych i obiektów małej architektury minimum 25 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi krajowej nr 20 Obwodnicy Kościerzyna;
- z wyjątkiem przejść pod drogą krajową nr 20 infrastrukturę techniczną należy projektować poza pasem drogowym, tj. gruntem Skarbu Państwa w zarządzie GDDKiA O/Gdańsk, z zachowaniem warunku odległości minimum 25 m od krawędzi jezdni drogi krajowej;
- zabrania się grodzenia nieruchomości przyległych do powierzchniowych wód publicznych w odległości mniejszej niż 1,5 m od linii brzegu, a także zakazywania lub nieumożliwiania przechodzenia przez ten obszar.

w zakresie wymagań dotyczących osób trzecich

- realizacja inwestycji nie może naruszać interesów osób trzecich ponadto powinna uwzględniać art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane. Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich, obejmuje w szczególności:
  - ochronę przed pozbawieniem:
    - dostępu do drogi publicznej,
    - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
    - dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
  - ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
  - ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleb,

–przy realizacji inwestycji należy uwzględnić, że:

- dla planowanych przebiegów przyłączy instalacyjnych należy uzyskać zgodę właścicieli nieruchomości, przez teren których będą one prowadzone. Przejścia w drogach gminnych uzgodnić należy z zarządcą drogi,
- wnioskowana inwestycja nie może powodować utrudniania w dojazdach i dojazdach do sąsiednich nieruchomości, jak również nie może pogorszyć stanu technicznego tych nieruchomości,
- należy uzgodnić warunki ewentualnego zajęcia terenu na czas trwania prac z właścicielami i zarządcami terenu.

Nadrzędnym celem Przedsięwzięcia strategicznego „Pomorskie Szlaki Kajakowe” jest wykorzystanie dużego potencjału wód śródlądowych w regionie dla rozwoju turystyki kajakowej. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się rozbudowę sieci szlaków kajakowych wraz z ich kompleksowym zagospodarowaniem.

Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami decyzji o warunkach zabudowy.

## **6 Jednostka ubiegająca się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego**

Ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest Gmina Miejska Kościerzyna, ul. 3 Maja 9a, 83-400 Kościerzyna.

## **7 Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód**

Budowa pomostu na brzegu istniejącego rowu – zwanym potocznie Kanałem A Kościerzyna o długości 1300 mb. służyć będzie do powszechnego korzystania tj. cumowania kajaków. Nie przewiduje się przebudowy istniejącego rowu.

## **8 Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych**

Na przedmiotowym odcinku nie ma urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych.

## **9 Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli**

Obiekty przystani kajakowej zlokalizowane będą na działce nr 95/8 będącą własnością Gminy Miejskiej Kościerzyna, ul. 3 Maja 9a, 83-400 Kościerzyna.

## **10 Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich**

Zamierzona inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na działki znajdujące się w zasięgu oddziaływania. Obowiązkiem ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich jest przestrzeganie warunków eksploatacji oraz do zapewnienia bezpieczeństwa korzystającym z pomostu poprzez utrzymywanie go w pełnej sprawności technicznej.

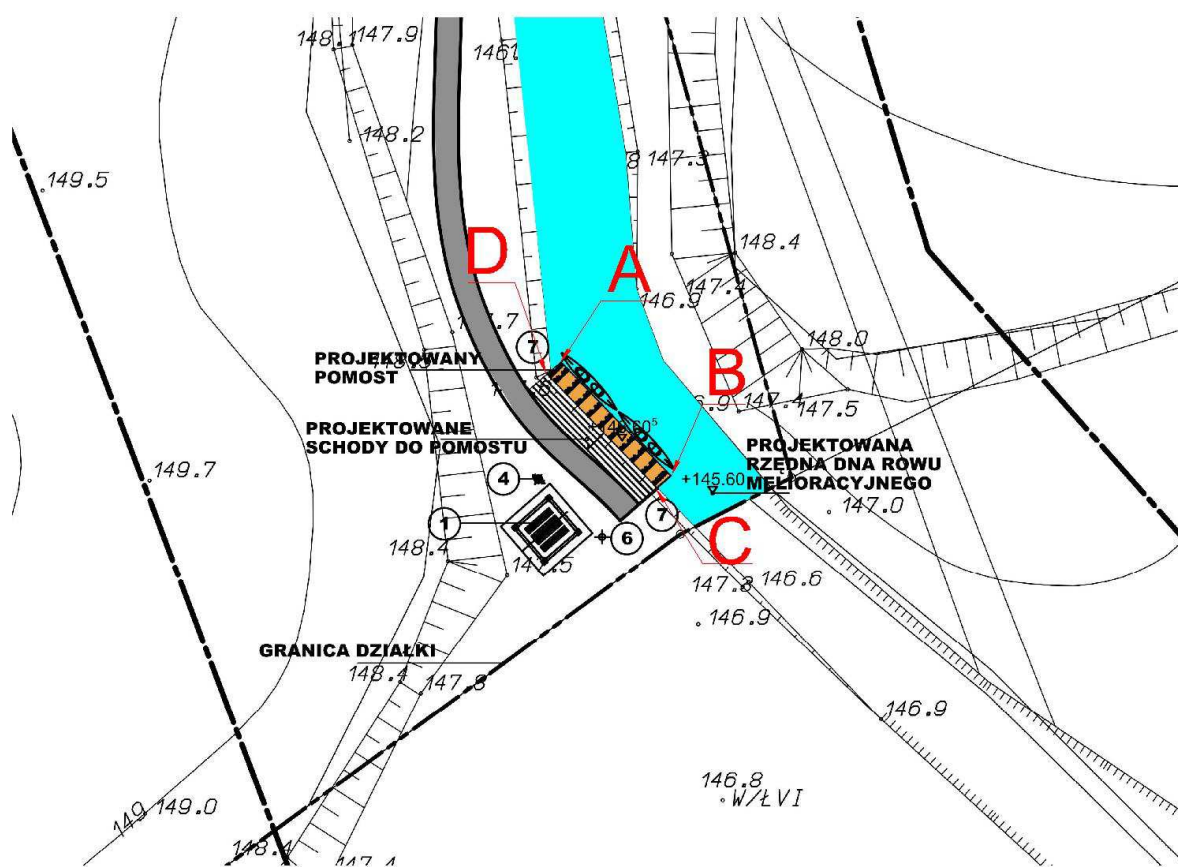
## **11 Opis urządzenia wodnego, podstawowe parametry i warunki jego wykonania**

Pomost o wymiarach 1,16m x 12m i powierzchni 13,9m<sup>2</sup> wykonany zostanie na palach Ø 15 cm i długości 2,0 m. Rzędna posadowienia wynosi 146.60 m n.p.m. Na palach zostaną zamocowane krawędziaki o przekroju 10x10 cm na których zostaną przymocowane deski o przekroju 4x14cm. Brzeg zostanie umocniony wiązkami faszyny Ø 28 cm i okrągłakami Ø 10 cm ułożonych na geowłókninie o parametrach wytrzymałościowych 300g/m<sup>2</sup>. Do pomostu będą wykonane schody drewniane z palików Ø 8 cm i długości 45 cm. Przestrzeń między palikami na głębokość 15 cm zostanie wypełniona żwirem.

### **11.1 Położenie pomostu w państwowym układzie współrzędnych**

- współrzędne geograficzne:

pkt. A	$\varphi = 54^{\circ} 6' 34,4529''$ N	$\lambda = 18^{\circ} 0' 5,6699''$ E
pkt. B	$\varphi = 54^{\circ} 6' 34,2265''$ N	$\lambda = 18^{\circ} 0' 6,0552''$ E
pkt. C	$\varphi = 54^{\circ} 6' 34,0648''$ N	$\lambda = 18^{\circ} 0' 5,7249''$ E
pkt. D	$\varphi = 54^{\circ} 6' 34,2912''$ N	$\lambda = 18^{\circ} 0' 5,3396''$ E



## 12 Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Przystań będzie zlokalizowana na istniejącym rowie melioracyjnym – zwanym potocznie Kanał A Kościerzyna o długości 1300 mb. Odwadnia on tereny zlokalizowane ulicy Matejki i Wyspiańskiego.

Planowane przedsięwzięcie jest położone w granicach następującej rzecznej jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP):

Europejski kod JCWP

PLRW200017298173

Nazwa JCWP

Wierzyca z jeziorami Grabowskie i Wierzysko do wypływu z jeziora Zagnanie

Status jednolitych części wód:

– naturalna część wód

Ocena stanu ekologicznego

- dobry stan ekologiczny

### 13 Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego

Cele środowiskowe wynikające z planu gospodarowania wodami zostały określone w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 18 października 2016 roku. Cele środowiskowe dla części wód zostały oparte na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych. Wartości graniczne wybranych wskaźników przedstawia tabela 4.

**Tabela 4.** Wartości graniczne wybranych wskaźników jakości biologicznej i fizyko-chemicznej wód ustalonych jako cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych na obszarze dorzecza, uznanych za naturalne oraz silnie zmienione, bądź sztuczne.

Nazwa wskaźnika	Wartości dla bardzo dobrego stanu ekologicznego	Wartości dla dobrego stanu ekologicznego	Wartości dla potencjału ekologicznego dobrego lub powyżej dobrego
<b>Elementy biologiczne</b>			
Chlorofil „a” (µg/l)	< 20 <sup>1</sup> / 25 <sup>2</sup>	35 <sup>1</sup> /60 <sup>2</sup>	35 <sup>1</sup> /60 <sup>2</sup>
Wskaźnik okrzemkowy IO	>0,75 <sup>3</sup> / >0,70 <sup>4</sup> , >0,70 <sup>5</sup> / >0,65 <sup>6</sup>	0,55 <sup>3</sup> / 0,50 <sup>4</sup> , 0,50 <sup>5</sup> , 0,45 <sup>6</sup>	0,55 <sup>3</sup> / 0,50 <sup>4</sup> , 0,50 <sup>5</sup> , 0,45 <sup>6</sup>
Makrofitowy Indeks Rzeczny	≥44,5 <sup>7</sup> /≥47,1 <sup>8</sup> , ≥37,9 <sup>2</sup>	35 <sup>7</sup> /36,8 <sup>8</sup> , 35 <sup>2</sup>	35 <sup>7</sup> /36,8 <sup>8</sup> , 35 <sup>2</sup>
<b>Elementy fizyko-chemiczne</b>			
Temperatura wody (°C)	≤22	24	24
Zawiesina ogólna (mg/l)	≤25	50	50
BZT <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	≤3	6	6
CHZT-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	≤6	12	12
Azot ogólny (mg N/l)	≤5	10	10
Fosfor ogólny (mg P/l)	≤0,2	0,4	0,4
Siarczany (mg SO <sub>4</sub> /l)	≤150	250	250
Chlorki (mg Cl/l)	≤200	300	300

<sup>1</sup>dla rzek nizinnych piaszczysto-gliniastych, rzek nizinnych żwirowych o pow. zlewni ≥ 5000 km<sup>2</sup>, małych i średnich rzek na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych, a także cieków łączących jeziora; <sup>2</sup> Dla wielkich rzek nizinnych; <sup>3</sup> Dla potoków tatrzańskich krzemianowych i węglanowych oraz potoków sudeckich; <sup>4</sup> Dla potoków wyżynnych krzemianowych z substratem gruboziarnistym, potoków wyżynnych krzemianowych z substratem drobnoziarnistym, potoków wyżynnych węglanowych z substratem drobnoziarnistym, potoków wyżynnych węglanowych z substratem gruboziarnistym, małych rzek wyżynnych krzemianowych, małych rzek wyżynnych węglanowych, średnich rzek wyżynnych – zachodnich, potoków fliszowych, małych rzek fliszowych, średnich rzek wyżynnych – wschodnich; <sup>5</sup> Dla potoków nizinnych lessowych lub gliniastych, potoków nizinnych

piaszczystych, potoków nizinnych żwirowych, potoków organicznych; <sup>6</sup> Dla rzek nizinnych piaszczysto-gliniastych, rzek nizinnych żwirowych, małej i średniej rzeki na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych oraz cieków łączących jeziora; obszar zlewni powinien być mniejszy niż 5000 km<sup>2</sup>; <sup>7</sup> Dla potoków nizinnych lessowych lub gliniastych, potoków nizinnych piaszczystych, rzek nizinnych piaszczysto-gliniastych, rzek przyujściowych będących pod wpływem wód słonych, potoków organicznych, rzek w dolinie zatorfionej, cieków łączących jeziora; <sup>8</sup> Dla potoków nizinnych żwirowych oraz rzek nizinnych żwirowych.

Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych ustalonych dla JCWP. Wynika to z następujących powodów:

- skala inwestycji jest niewielka w odniesieniu do całej JCWP;
- oddziaływanie inwestycji pod względem hydromorfologicznym należy uznać za punktowe i nieistotne w skali JCWP;
- oddziaływanie polegające na zniszczeniu makrofitów należy uznać za nieistotne w skali JCWP;
- oddziaływanie związane ze wzrostem mętności (wskutek wzrostu zawiesiny przy budowie pomostu) i wzrostem zawartości biogenów będzie miało charakter krótkotrwały i odwracalny;
- potencjalne oddziaływania nie powinny pogorszyć stanu JCWP.

## **14 Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym**

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) są końcowym, czwartym dokumentem planistycznym wymaganym Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa).

Zgodnie z Dyrektywą Powodziową Państwa członkowskie UE zostały zobligowane do sporządzenia:

- Wstępnej oceny ryzyka powodziowego do grudnia 2011 roku,
- Map zagrożenia powodziowego do grudnia 2013 roku,
- Map ryzyka powodziowego do grudnia 2013 roku,
- Planów zarządzania ryzykiem powodziowym do grudnia 2015 roku.

Raport z wykonania wstępnej oceny ryzyka powodziowego został wykonany w grudniu 2011r. Omawiane ujęcie wody zlokalizowane jest poza obszarem narażonym na niebezpieczeństwo powodzi, poza obszarem znaczących powodzi historycznych oraz poza obszarem, na którym wystąpienie powodzi jest prawdopodobne.

Dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi wskazanych we Wstępnej ocenie ryzyka powodziowego z grudnia 2011r., w grudniu 2013r. zostały opracowane mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego. Planowana przystań kajakowa znajduje się poza tymi obszarami.

## **15 Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy**

Zgodnie z art. 92 ust.3 pkt 6b przygotowanie planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych należy do zadań dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej.



Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym zawiera:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych,
- propozycję budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych,
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji,
- katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Obwieszczeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 14 kwietnia 2014r. zawiadomiono o przystąpieniu do sporządzania projektu Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły wraz ze wskazaniem obszarów najbardziej narażonych na jej skutki.

Zgodnie z harmonogramem prac związanych z przygotowaniem Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły projekt Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły wraz ze wskazaniem obszarów najbardziej narażonych na jej skutki, powinien zostać podany do publicznej wiadomości w grudniu 2014r. na zasadach i w trybie określonych w ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko w celu zgłoszenia uwag. Zgodnie z harmonogramem kolejnym etapem prac będzie proces konsultacji społecznych projektu Planu, następnie analiza i podsumowanie konsultacji społecznych oraz opracowanie ostatecznej wersji projektu Planu. Kolejnym etapem będzie strategiczna ocena oddziaływania na środowisko projektu Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły, która zakończona zostanie opracowaniem Planu przeciwdziałania skutkom suszy.

## **16 Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.**

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych zatwierdzony został przez Rząd RP w dniu 16 grudnia 2003 r. Program ten zawiera wykaz aglomeracji o RLM 2 000, wraz z jednoczesnym wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach w terminie do końca 2015 r.

KPOŚK opracowany w 2003 r. obejmował 1378 aglomeracji i przewidywał :

- budowę, rozbudowę i/lub modernizację 1163 oczyszczalni ścieków komunalnych,
- budowę około 21 tys. km sieci kanalizacyjnej w aglomeracjach.

W dniu 7 czerwca 2005 r. została zatwierdzona przez Radę Ministrów pierwsza Aktualizacja KPOSK (AKPOŚK 2005), która obejmowała 1577 aglomeracji. AKPOŚK 2005 przewidywała:

- budowę ok. 37 tys. km sieci kanalizacyjnej w aglomeracjach,
- budowę, rozbudowę i/lub modernizację ok. 1734 oczyszczalni ścieków.

Druga Aktualizacja KPOSK została zatwierdzona przez Radę Ministrów w dniu 2 marca 2010 r. (AKPOŚK 2009).

AKPOŚK 2009 obejmuje łącznie 1635 aglomeracji, które umieszczono w trzech załącznikach:

- Załącznik 1 - Aglomeracje priorytetowe dla wypełnienia wymogów Traktatu Akcesyjnego, obejmuje 1313 aglomeracji od 2 000 RLM (łącznie RLM - 44 161 819, który stanowi 97% całkowitego RLM Programu)
- Załącznik 2 - Aglomeracje nie stanowiące priorytetu dla wypełnienia wymogów Traktatu Akcesyjnego, obejmuje 322 aglomeracje z przedziału 2 000-10 000 RLM (łącznie RLM – 1 360 434, który stanowi 3% całkowitego RLM Programu)
- Załącznik 3 - Aglomeracje „pozostałe”, obejmuje 104 aglomeracje (łącznie RLM - 474 956) nowo wyznaczone, które nie spełniły wymogów formalnych, by znaleźć się w załączniku 1 lub 2. Aglomeracje te nie są wliczone do zakresu rzeczowego i finansowego AKPOŚK 2009.

Największe znaczenie w implementacji dyrektywy 91/271/EWG przypisane jest osiągnięciu odpowiednich standardów wyposażenia w zbiorcze systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków aglomeracjom 15 000 RLM. Zgodnie z AKPOŚK 2009, generowany przez nie ładunek zanieczyszczeń biodegradowalnych sięga 87%. Ograniczona ilość dostępnych środków na sfinansowanie AKPOŚK 2009 szacowana na ok. 30,1 mld zł w okresie do 2015 r. nie pozwala na realizację wszystkich potrzeb zgłoszonych przez gminy w zakresie realizacji infrastruktury sanitarnej. Dlatego też, efekty realizacji Programu odniesiono tylko do aglomeracji zamieszczonych w załączniku 1, które stanowią priorytet dla wypełnienia wymogów Traktatu Akcesyjnego.

Realizacja załącznika 1 AKPOŚK 2009 obejmować będzie:

- budowę 30 641 km sieci kanalizacyjnej,
- modernizację 2 883 km sieci kanalizacyjnej,
- modernizację lub rozbudowę 569 oczyszczalni ścieków,
- budowę 177 nowych oczyszczalni.

Trzecia Aktualizacja KPOŚK została zatwierdzona przez Radę Ministrów w dniu 1 lutego 2011 r. (AKPOŚK 2010)

Celem trzeciej Aktualizacji Programu było ustalenie realnych terminów zakończenia inwestycji w aglomeracjach, które ze względu na opóźnienia inwestycyjne nie zrealizują zaplanowanych zadań do końca 2010 r. Dlatego też, AKPOŚK2010 swoim zakresem objęło wyłącznie zmiany dotyczące terminów realizacji inwestycji. W wyniku analizy stanu zaawansowania realizacji inwestycji oraz przyczyn zaistniałych opóźnień ustalono, że sytuacja dotyczy 126 aglomeracji. Wartości inne niż terminy osiągnięcia efektów ekologicznych pozostały zgodne z dokumentem AKPOŚK2009. KPOŚK jest instrumentem wdrażania dyrektywy Rady 91/271/EWG w odniesieniu do redukcji zanieczyszczeń biodegradowalnych z oczyszczalni 2 000 RLM oraz redukcji związków azotu i fosforu. Dla potrzeb wypełnienia pozostałych wymagań dyrektywy 91/271/EWG opracowano:

- Program wyposażenia w oczyszczalnie ścieków aglomeracji < 2 000 RLM, posiadających w dniu przystąpienia Polski systemu kanalizacji sanitarnej.

Program wyposażenia zakładów przemysłu rolno-spożywczego o wielkości 4000 RLM, odprowadzających ścieki bezpośrednio do wód, w urządzenia zapewniające wymagane przez polskie prawo standardy ochrony wód

## **17 określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych**

Planowana inwestycja położona jest w zlewni Wisły. Jako hydrograficzna jednostka bilansowa należy do regionu dolnej Wisły w obszarze dorzecza Wisły o kodzie 2000, dla którego obowiązuje „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. poz. 1911, poz. 1958.

Przedstawiono w nim m.in.:

- ogólny opis cech charakterystycznych obszaru dorzecza dla wód powierzchniowych i podziemnych;
- podsumowanie znaczących oddziaływań i wpływów działalności człowieka na stan wód powierzchniowych i podziemnych;
- określenie obszarów chronionych;
- monitoring wód oraz ocenę ich stanu;
- cele środowiskowe oraz odstępstwa od ich osiągnięcia.

Plan gospodarowania wodami jest narzędziem planistycznym, które ma usprawnić proces osiągania celów środowiskowych. Stanowią one fundament podejmowania decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych oraz zasady gospodarowania wodami w przyszłości.

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę ich aktualny stan, w związku z wymaganym zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną warunkiem nie pogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW, dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”.

RDW w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

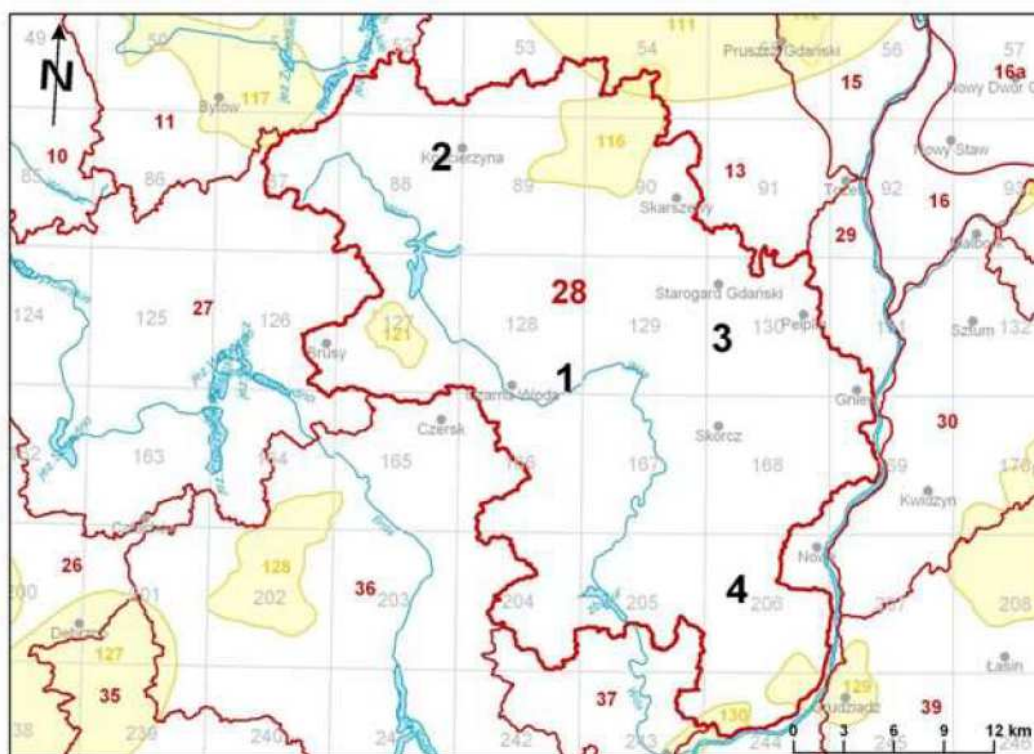
W aktualnym „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” określono również odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych (derogacje) dla niektórych obszarów oraz inwestycji:

- z zakresu ochrony przeciwpowodziowej;
- z zakresu poprawy i rozwijania infrastruktury związanej z dostosowywaniem i rozwojem rolnictwa i leśnictwa;
- związane z rozwojem gospodarczym regionu;
- związane z górnictwem mające znaczący wpływ na wody podziemne.

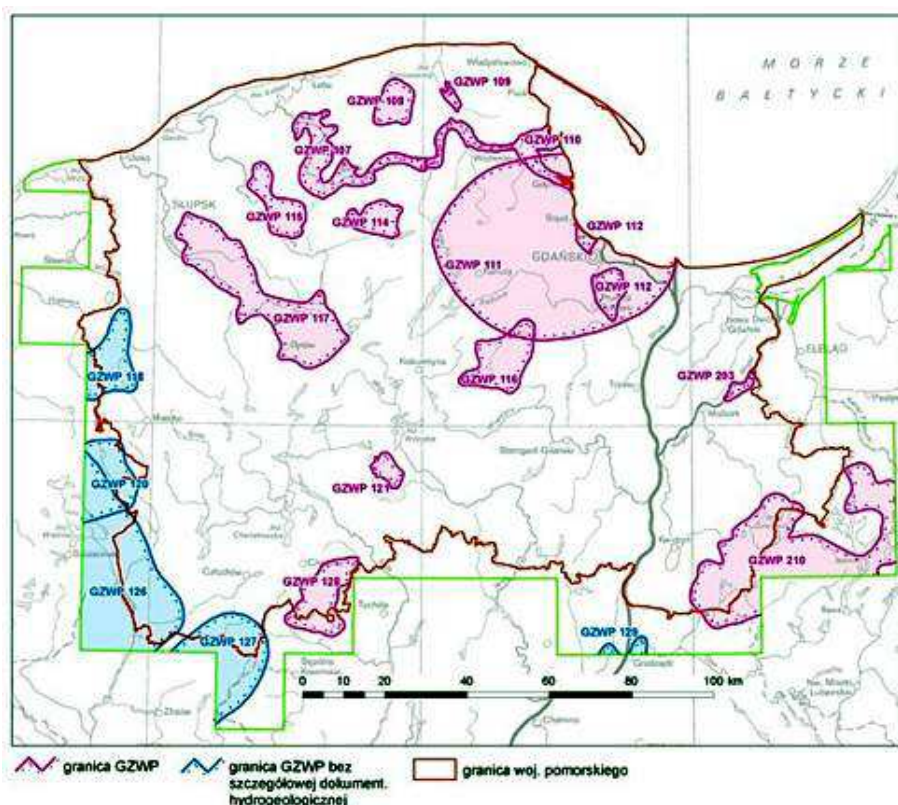
Analizowany teren znajduje się w obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 28 obejmującym zlewnie Wdy i Wierzycy. Znaczną część JCWPd pokrywają lasy Borów Tucholskich. System wodonośny jest rozbudowany w profilu pionowym i prócz poziomów międzymorenowych i sandrowych obejmuje warstwy miocenu, oligocenu i we wschodniej części wodonośne osady kredy górnej.

Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami dla tego obszaru są następujące:

- ocena stanu ilościowego – dobry,
- ocena stanu chemicznego – dobry,
- ocena ryzyka – niezagrożona.



**Lokalizacja obszaru JCWPd nr 28**



### Główne Zbiorniki Wód Podziemnych na obszarze województwa pomorskiego

#### GZWP 111 Subniecka Gdańska (najbliżej położony)

- wiek utworu  $C_R$  – kreda
- szacunkowe zasoby dyspozycyjne 110 tys.  $m^3/dobę$
- powierzchnia 1 800  $km^2$

#### GZWP 116 Zbiornik międzymorenowy Gołębiewo (najbliżej położony)

- wiek utworu  $Q_M$  – utwory czwartorzędu w utworach międzymorenowych
- szacunkowe zasoby dyspozycyjne 30 tys.  $m^3/dobę$
- powierzchnia 170  $km^2$

Teren znajduje się również w obszarze Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP), o europejskim kodzie PLRW200025294379 „Wda do wypływu z jez. Wdzydze”. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami dla tego obszaru są następujące:

- status – silnie zmieniona część wód,
- ocena stanu – dobry,
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona,
- derogacje – 4(4) – 1 Przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości procesu inwestycyjnego.

Planowane przedsięwzięcie na etapie eksploatacji nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i podziemnych, określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

## **18 Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach**

Nie dotyczy planowanej inwestycji.

## **19 Formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, występujące w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych**

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami Natura 2000. W pobliżu przedsięwzięcia znajdują się obszary chronione:

- Rezerwat Strzelnica – w granicach miasta, ok. 3,41 km na zachód od planowanego przedsięwzięcia,
- Rezerwat Czapliniec w Wierzysku – ok. 2,72 km na południe,
- Specjalny Obszar Ochrony Leniec nad Wierzycą PLH220073 - graniczący od południa 0,4 km,
- Specjalny Obszar Ochrony Wielki Kłincz PLH220083 - oddalony ok. 4,6 km na południowy-wschód,
- Obszar Specjalnej Ochrony Bory Tucholskie PLB220009 – 1,93 km,
- Wdzydzki Park Krajobrazowy - oddalony ok. 4,84 km na południe,
- Kaszubski Park Krajobrazowy - oddalony ok. 8,75 km na północ,
- Lipuski Obszar Chronionego Krajobrazu - oddalony ok. 5,14 km na południowy-zachód.
- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Wierzycy - oddalony ok. 4,17 km na południowy-wschód,

Rezerwat Strzelnica o powierzchni 3,55 ha.

Występujące tu drzewostany, w przewadze dwupiętrowe, budują je oba rodzime dęby w wieku 120-210 lat, rzadziej młodsze, zróżnicowany wiekowo buk, którego najstarsze osobniki osiągnęły około 180 lat oraz posadzona tu w przeszłości 180-letnia sosna. Skład drzewostanów wzbogacają kilkudziesięcioletnie graby, brzozy brodawkowate, rzadziej inne gatunki.

Specjalny Obszar Ochrony Leniec nad Wierzycą o powierzchni 25 ha.

Obszar praktycznie w całości pokrywają lasy iglaste, jedynie 4 % zajmują wody śródlądowe. Ten nieduży obszar, obejmuje fragment doliny Wierzycy oraz brzeg Jeziora Wierzysko i przyległy las na siedlisku grądu subatlantyckiego, z obecnością zagłębienia z torfowiskiem przejściowym i oczkami dystroficznymi. Nad rzeką występują łąki, a na ich skraju pod lasem, jest stanowisko leńca bepodkwiatkowego. Obecność stanowiska leńca bepodkwiatkowego, jednego z kilku zaledwie podawanych niegdyś w województwie, a drugiego wskazanego do objęcia ochroną w tutejszej sieci Natura 2000. Jest ono obserwowane od 27 lat, co wskazuje na trwanie populacji chronionego gatunku w tym miejscu. Oprócz tego, w ostoi są siedliska: grądu subatlantyckiego oraz torfowiska przejściowego i zbiorników dystroficznych, a także wilgotnych łąk nad rzeką.

Obszar Specjalnej Ochrony Bory Tucholskie o powierzchni 322 535,8 ha.

Obszar Borów Tucholskich obejmuje wschodnią część makroregionu Pojezierza Południowopomorskiego. Obszar jest dość jednolitą równiną sandrową, rozciętą dolinami

Brdy i Wdy oraz urozmaiconą licznymi jeziorami, oczkami wodnymi i wzniesieniami o charakterze moreny dennej. Dominują siedliska leśne, przede wszystkim bory sosnowe. Rzeźba terenu ostoi jest urozmaiconą, występują tu wysoczyzny i rozległe wzgórza, liczne pagórki oraz doliny i rynny. Sieć wodna jest silnie rozwinięta (wody zajmują ok. 14% powierzchni). Ostoję odwadnia rzeka Brda wraz ze swymi licznymi dopływami, z których najważniejszym jest Zbrzyca. Wiele rzek charakteryzuje duży spadek i silny prąd. Wśród jezior liczne są jeziora przepływowe połączone z systemem wodnym Brdy. W sumie jest ok. 60 jezior; największe Charzykowskie - 1363 ha, zaś najgłębsze Ostrowite - 43 m. Lasy stanowią ok. 70% obszaru, są to głównie bory świeże, ale także bagienne i suche; występują też grądy, lasy bukowo-dębowe, łęgi i olsy. Grunty orne, łąki i pastwiska pokrywają ok. 15% terenu. W ostoi występuje co najmniej 28 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 6 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Gniazduje tu 107 gatunków ptaków. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bielik, kania czarna, kania ruda, podgorzałka, puchacz, rybitwa czarna, rybitwa rzeczna, zimorodek, żuraw, gągoł, nurogęś, tracz długodzioby; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje błotniak stawowy. W okresie wędrówek występuje na tym obszarze co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego łąbiedzia krzykliwego (do 400 osobników) i żurawia (do 1800 osobników na noclegowisku).

Obszar ten to największe w skali regionu skupienie jezior lobeliowych. Występują dobrze zachowane torfowiska i zbiorowiska leśne.

Wdzydzki Park Krajobrazowy o powierzchni 17800 ha.

Obejmuje jezioro Wdzydzkie i kilka mniejszych jezior otoczonych borami. Leśno-pojezierny obszar parku wyróżnia się nieprzeciętnym pięknem krajobrazu. Szata roślinna parku jest różnorodna i dobrze zachowana. W pełni wykształcona jest roślinność wodna i torfowiskowa.

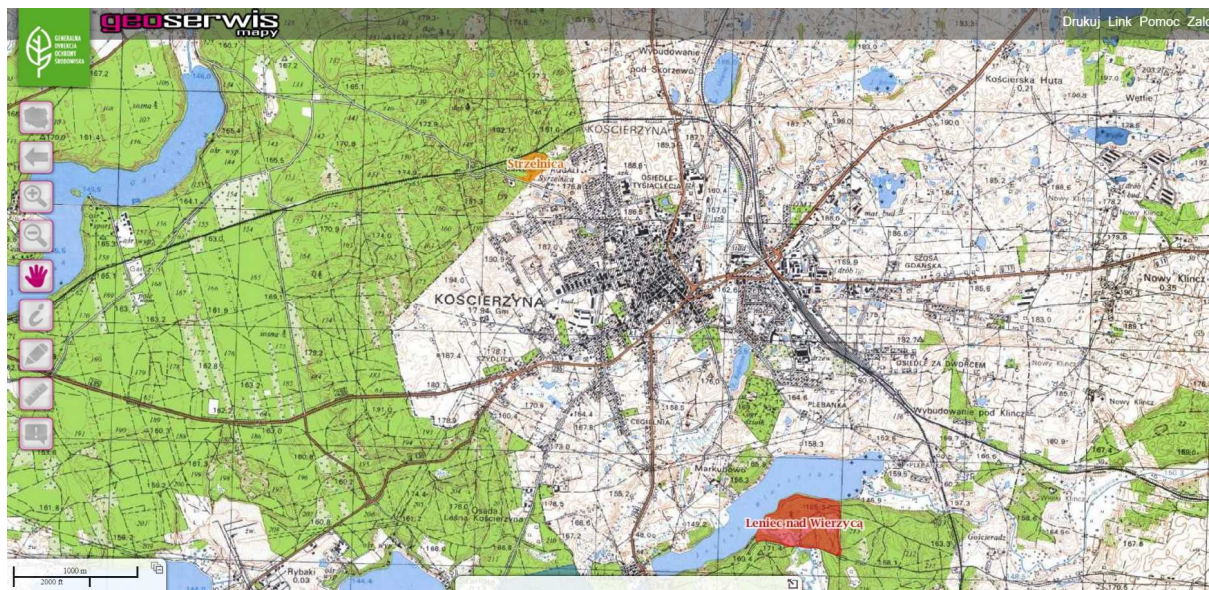
Dominującymi zespołami w szacie leśnej są bory świeże i chrobotkowe. Częsty jest bór bagienny, zajmujący jednak małe powierzchnie. Rośnie również kwaśna dąbrowa, spotyka się łęgi olchowo-jesionowe, olsy oraz grądy.

Lipuski Obszar Chronionego Krajobrazu o powierzchni 17148 ha.

Obejmuje tereny leśne i dolinę Wdy, położone na zachód i północny zachód od Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego. Większość powierzchni zajmują pola sandrowe porośnięte lasem sosnowym. Rzeźbę terenu urozmaicają ciągi moren czołowych i dennych, a przede wszystkim układ rynien w rejonie Lipusza. Liczne są jeziora wytopiskowe i rynnowe. Przepływająca przez ten obszar rzeka Wda oraz jej dopływ Trzebiocha, są rzekami czystymi i miejscem tarła troci wdzydzkiej.



## Lokalizacja inwestycji w stosunku do obszarów chronionych



Źródło: geoserwis.gdos.gov.pl

Biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia oraz ograniczenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia do terenu nieruchomości objętych wnioskiem, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji na obszary chronione, w tym sieci Natura 2000.

### 1. Wnioski końcowe

Gmina Miejska Kościerzyna wnioskuje o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na budowę:

1. na działce 95/7obręb 10 drewnianego pomostu

Opracował:

mgr inż. arch. Jarosław Krause