

G.D.707.1.421.KO.7.2019

# OPERAT WODNOPRAWNY NA WYKONANIE URZĄDZENIA WODNEGO

Nazwa  
inwestycji:

**Przebudowa (odnowa) drogi wojewódzkiej nr 214  
na odcinku Skorzewo – Kościerzyna;  
od km 80+780 do km 81+700**

Decyzja Skarbu Woj. Pom. w Gd. z dnia 10.03.2019

Adres inwestycji: Powiat kościerski, gmina Kościerzyna, obręb 0026  
Skorzewo, dz. o nr ewid.: 245, 82, 92, 113, 604.

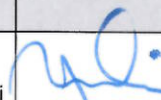
INWESTOR: Województwo Pomorskie  
ul. Okopowa 21/27  
80-810 Gdańsk

ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku  
ul. Mostowa 11a  
80-778 Gdańsk

Branża: **Drogowa**

Kategoria obiektu: **XXV**

Opracował: Bartosz Brzozowski  
Ul. Kolejowa 13  
62-050 Mosina

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant	mgr inż. Bartosz Brzozowski	WKP/0230/POOD/06	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności drogowej	

Gdańsk, marzec 2019r.

Spis treści

1. Dane wyjściowe;.....	3
2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu;.....	3
3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód;.....	3
4. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót; .....	3
5. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych;.....	3
6. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych;.....	3
7. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli zgodnie z ewidencją gruntów i budynków; .....	4
8. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich; .....	4
9. Opis i lokalizacja urządzeń wodnych, w tym nazwa i numer obrębu ewidencyjnego z numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne;.....	5
10. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym;.....	5
11. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym;.....	5
12. Ustalenia wynikające z: .....	7
13. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych;.....	10
14. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód; .....	10
15. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych; .....	10
16. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar i warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach;.....	10
17. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych; .....	10
18. Wniosek wodnoprawny; .....	11
19. Załączniki;.....	11

1. Dane wyjściowe:

Podstawę opracowania operatu stanowią następujące akty prawne oraz inne dokumenty:

- Prawo wodne – ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska 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 ze zm.);
- Aktualne normy;
- Literatura.

2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu:

Ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne jest zakład:

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku

ul. Mostowa 11a

80-778 Gdańsk

3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód:

Brak.

4. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót:

Celem wykonania przebudowy (tj. wydłużenie), urządzenia wodnego w postaci przepustu pod drogą wojewódzką nr 214 na cieku Rakownica (Raknica), jest „Przebudowa (odnowa) drogi wojewódzkiej nr 214 na odcinku Skorzewo – Kościerzyna; od km 80+780 do km 81+700”.

Rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych to przebudowa istniejącego przepustu na cieku Rakownica (Raknica), zlokalizowanego na dz.nr ewid. 82, obręb Skorzewo, gm. Kościerzyna, polegająca na jego wydłużeniu z długości L=11,30m do długości L= 24,02m.

5. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych:

W przedmiotowym zadaniu, nie były wymagane urządzenia pomiarowe oraz znaki żeglugowe.

6. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych:

Dokumentacja dotyczy zasięgu oddziaływania planowanej przebudowy urządzenia wodnego tj. wydłużenia przepustu. Zasięg planowanej przebudowy urządzenia wodnego ograniczony jest do dz. o numerach ewidencyjnych:

80/3, obręb Skorzewo, gm. Kościerzyna,

82, obręb Skorzewo, gm. Kościerzyna,

108, obręb Skorzewo, gm. Kościerzyna,

109, obręb Skorzewo, gm. Kościerzyna,

7. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli zgodnie z ewidencją gruntów i budynków;

Zasięg oddziaływania planowanej przebudowy urządzenia wodnego (wydłużenia przepustu) znajduje się na:

Nr działki	Obręb	Gmina
80/3	Skorzewo	Kościerzyna
82	Skorzewo	Kościerzyna
108	Skorzewo	Kościerzyna
109	Skorzewo	Kościerzyna

8. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich;

Dla przedstawionego zakresu zadania, nie przewiduje się występowania szkodliwego oddziaływania. Inwestor zobowiązuje się do wykonania przedmiotowej inwestycji zgodnie z uzyskanymi decyzjami, uzgodnieniami oraz zgodnie ze sztuką budowlaną w celu zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia.

Warunki wynikające z prawa wodnego:

- Utrzymanie w należytym stanie technicznym wszystkich urządzeń.
- Pokrycie wszelkich ewentualnych szkód wynikłych w trakcie prowadzenia robót z winy wykonawcy.
- Utrzymanie właściwego stanu technicznego urządzeń, dokonywanie okresowych kontroli stanu technicznego zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym i Prawem wodnym.
- Usuwane na bieżąco wszelkich nieprawidłowości stwierdzonych podczas przeglądów.
- Przestrzeganie warunków pozwolenia wodnoprawnego.
- Podjęcie działań w przypadku wystąpienia awarii.
- Utrzymywanie należytej czystości miejsca prowadzenia robót.

9. Opis i lokalizacja urządzeń wodnych, w tym nazwa i numer obrębu ewidencyjnego z numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne;

Do urządzeń wodnych w przedmiotowej inwestycji zakwalifikowano przebudowę urządzenia wodnego poprzez wydłużenie istniejącego przepustu na cieku Rakownica, do parametrów:

- przekrój - 2,59 m<sup>2</sup>, (fi 181cm),
- lokalizacja - dz. nr ewid. 82, obręb Skorzewo, gm. Kościerzyna,
- rz. dna wlotu - 161,80 m n.p.m.,
- rz. dna wylotu - 161,75 m n.p.m.,
- konstrukcja - stalowa
- długość - 24,02 m
- współrzędne X 6004315,7; Y 6497864,9,  
X 6004309,7; Y 6497856,2.

Umocnienie dna i skarp na wlocie i wylocie z przepustu - płyty ażurowe na długości 3 m przed i za wylotem z przepustu, przymocowane kołkami melioracyjnymi o długości 0,8 m, do wysokości 0,3 m poniżej korony skarp rowu.

Na terenie budowy urządzeń wodnych, miały miejsce bezpośrednie mechaniczne przekształcenia środowiska gruntowo-wodnego, powierzchni terenu, gleby i szaty roślinnej. Prace budowlane były prowadzone przez pojazdy sprawne technicznie (bez wycieków), które po zakończeniu pracy lub w przypadku awarii odprowadzano na miejsce postoju o szczelnej nawierzchni uniemożliwiającej przedostawanie się zanieczyszczeń ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego.

10. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym;

Przebudowa urządzenia wodnego polegająca na wydłużeniu istniejącego przepustu, zlokalizowana jest na cieku/strudze Rakownica (Raknica). Ciek ten uchodzi do jeziora Wieprznickiego z którego dalej wypływa Graniczna. Stanowi dopływ Granicznej.

11. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym;

Nie dotyczy zrzutu wód opadowych lub roztopowych.

Przedmiotowa inwestycja dotyczy przebudowy urządzenia wodnego w postaci wydłużenia przepustu. Istniejący przekrój przepustu jest wystarczający i jego wydłużenie związane z przebudową drogi jest stosunkowo nieduże i nie zmienia warunków przepływu wód.

Poniżej przedstawiono obliczenia hydrauliczne zlewni i przepustu:

Wobec braku jakichkolwiek obserwacji hydrologicznych przepływy charakterystyczne na przedmiotowym cieku przyjmowane dla celów określenia przepływów charakterystycznych i miarodajnych w celu ustalenia możliwości hydraulicznych przepustu. Obliczono je wzorami empirycznymi według wzorów Iszkowskiego.

Dla określenia i wymiarowania parametrów technicznych przepustów (w obszarach wiejskich oraz terenach i gruntach rolnych), powinno się stosować przepływy o prawdopodobieństwie wystąpienia  $p=25\%$ , natomiast budowle w tym rowy, przepusty i rurociągi należy wymiarować przyjmując wodę 10% lub wody wielkie.

**Obliczenia hydrologiczne przepływów charakterystycznych dla cieku:**

$$Q_s = 0,03171 \times C_s \times P \times A$$

$Q_s$  – przepływ absolutnie średni z normalnego roku

$C_s$  – współczynnik odpływu zależny od rzeźby terenu zlewni – 0,25

$P$  – średni opad roczny – 0,528 m

$A$  – powierzchnia zlewni – 3,081 km<sup>2</sup>

$$Q_s = 0,03171 \times 0,25 \times 0,528 \times 3,081$$

$$Q_s = \underline{0,0128962 \text{ m}^3/\text{s}}$$

**Przepływ średni niski**

$$Q_1 = 0,4 \times V \times Q_s$$

$V$  – współczynnik retencji dla gruntu średnio przepuszczalnego w terenie słabo pofałdowanym dla zlewni mniejszej od 200 km przyjęto 1,0

$$Q_1 = 0,4 \times 1 \times 0,0128962$$

$$Q_1 = \underline{0,00051585 \text{ m}^3/\text{s}}$$

**Przepływ najwyższy wielkiej wody nazywanej katastrofalną**

$$Q_4 = C_w \times m \times P \times A \text{ m}^3/\text{s}$$

$C_w$  - współczynnik zależny od rzeźby terenu i kategorii zlewni 0,055

$m$  - współczynnik zależny od powierzchni i konfiguracji terenu zlewni 20

$$Q_4 = 0,055 \times 20 \times 0,528 \times 3,081$$

$$Q_4 = \underline{1,789 \text{ m}^3/\text{s}}$$

**Określenie przepustowości przepustu fi 1,81 m**

Przepustowość określono w oparciu o wzór :

$$Q = F \times V$$

$Q$  – przepływ wody

$F$  – powierzchnia czynna przekroju poprzecznego (m<sup>2</sup>)

$V$  – obliczeniowa prędkość przepływu wyznaczona za pomocą wzoru Manninga - Striclera:

$$V = 1/n \times R_h^{2/3} \times i^{1/2} \text{ (m/s)}$$

$n$  – współczynnik szorstkości  $n = 0,012$

$R_h$  – promień hydrauliczny (m)

$i$  - spadek (3‰)

Promień hydrauliczny obliczono ze wzoru:

$$R_h = \frac{F}{U}$$

$F$  – powierzchnia czynna przekroju poprzecznego przepustu (2,59 m<sup>2</sup>)

$U$  – obwód zwilżony (5,70 m)

Dla przepustu o przekroju kołowym, przy założeniu całkowitego wypełnienia, promień hydrauliczny wynosi:

$$R_h = 0,45 \text{ m,}$$

Prędkość przepływu

$$V = \frac{1}{0,012} * 0,45^{2/3} * 0,003^{1/2}$$

$$V = 83,3 \times 0,5872 \times 0,05477$$

$$V = 2,68 \text{ m/s}$$

$$Q = V \times F = 2,68 \times 2,59$$

$$\underline{Q = 6,941 \text{ m}^3/\text{s}}$$

Dla przepustu o przekroju kołowym o średnicy 1,81m i długości 24,02 m, przy założeniu 75% - 80% wypełnienia, przepływ wody wynosi odpowiednio 5,20 do 5,55 m<sup>3</sup>/s.

**Parametry przepustu pozwalają przeprowadzić znacznie większe ilości wód od mogących wystąpić przepływów w cieku.**

## 12. Ustalenia wynikające z:

### a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Teren objęty wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego znajduje się na obszarze dorzecza Wisły w rejonie wodnym Dolnej Wisły, objętym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, a także jego aktualizacji.

Cele środowiskowe określone w ww. Planie można w skrócie opisać jak poniżej:

dla wód powierzchniowych:

- dla wód będących w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału,
- dla naturalnych wód celem środowiskowym będzie co najmniej dobry potencjał ekologiczny i co najmniej dobry stan chemiczny,
- dla silnie zmienionych i sztucznych wód celem środowiskowym będzie co najmniej dobry stan ekologiczny i co najmniej dobry stan chemiczny.

dla wód podziemnych:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych, 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,
- niepogarszaniu stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym.

Cele środowiskowe dla jednolitych części wód regionu wodnego Wisły są zgodne z Planem gospodarowania wodami dorzecza Wisły oraz nie są sprzeczne z istniejącą inwestycją.

Omawiane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) opisanej w załączniku do aktualizacji Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły (w załączeniu).

Podstawowe zapisy JCWP zestawiono poniżej:

kod JCWP	RW200025294379
Nazwa JCWP	Wda od wypływu z jez. Wdzydze
Typ JCWP	25
Długość JCWP [km]	8,40
Pow. zlewni JCWP w [km <sup>2</sup> ]	32,25
Obszar dorzecza	Obszar dorzecza Wisły
Region wodny	Region wodny Dolnej Wisły
Zlewnia bilansowa	Wda
RZGW	GD
RDOŚ	RDOŚ w Gdańsku
status JCW wstępny	NAT
status JCW ostateczny	NAT
czy JCW jest monitorowana	niemonitorowana
Stan/potencjał ekologiczny	Poniżej dobrego
Stan chemiczny	Dobry
stan JCWP ogólny	Zły
Rodzaj użytkowania części wód	rolno-leśna
ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Zagrożona
cel środowiskowy stan lub potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny/dobry stan chemiczny
odstępstwo	Tak
typ odstępstwa	4(4) – 1,4(4) - 2
Termin osiągnięcia dobrego stanu	2021
Uzasadnienie odstępstwa	Brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości



zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z tym w JCWP zaplanowano działanie mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu ekologicznego – przeprowadzenie monitoringu badawczego. W przypadku potwierdzenia złego stanu po 2 latach wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań

i zapewnienie ich wymaganej skuteczności. .

Jednolita część wód podziemnych:

Kod: PLGW200028

Dorzecze: Wisły

Region Wodny: Dolnej Wisły

Stan chemiczny: dobry

Stan ilościowy: dobry

Ocena stanu: monitoring - monitorowana

stan chemiczny - dobry

stan ilościowy - dobry

ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego - niezagrożona

Cel stanu chemicznego - dobry stan chemiczny

Cel stanu ilościowego - dobry stan ilościowy

b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Według informacji zawartych na stronach internetowych [mapy.isok.gov.pl](http://mapy.isok.gov.pl), na przedmiotowym terenie nie występuje zagrożenie wystąpienia powodzi 10%, 1% i 0,2% oraz teren ten nie jest objęty mapami ryzyka powodziowego.

c) plan przeciwdziałania skutkom suszy:

Według informacji na stronie [www.rzgw.gda.pl](http://www.rzgw.gda.pl) Plan przeciwdziałania skutkom suszy jest w trakcie opracowywania.

e) krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych:

nie dotyczy

f) plan lub program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym:

nie dotyczy.

13. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych;

Przebudowa urządzenia wodnego polegająca na wydłużeniu istniejącego przepustu na cieku Rakownica (Raknica), nie spowoduje zmiany przepływu wód cieku oraz nie wpłynie negatywnie na wody podziemne. Przedmiotowa inwestycja nie jest związana z wprowadzaniem dodatkowych ilości substancji do cieku.

14. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód;

Nie dotyczy; Ciek ten może prowadzić wodę okresowo. Nie jest monitorowany.

15. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych;

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji. Dla tego cieku nie były prowadzone pomiary przepływu wód.

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

Przedmiotowy obiekt nie wymaga rozruchu ani szczególnego sposobu postępowania. Warunkiem prawidłowego funkcjonowania jest przestrzeganie zasad eksploatacji i konserwacji urządzeń. Ewentualna przypadkowa możliwa awaria może dotyczyć niedrożności, powstałej w wyniku zamulenia lub uszkodzenia. W takich przypadkach należy oczyścić obiekt z nadmiaru osadu i ciał stałych lub odmulić, udrażniając przepływ.

17. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych;

Zasięg oddziaływania planowanego do przebudowy urządzenia wodnego nie jest zlokalizowany na obszarach objętych formami ochrony przyrody.

18. Wniosek wodnoprawny:

Na podstawie sporządzonego operatu wodnoprawnego wnioskuję się o udzielenie na rzecz:

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku

ul. Mostowa 11a

80-778 Gdańsk

pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego w zakresie przebudowy istniejącego przepustu na cieku Rakownica (Raknica), zlokalizowanego na dz.nr ewid. 82, obręb Skorzewo, gm. Kościerzyna, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 214, polegająca na jego wydłużeniu z długości  $L=11,30\text{m}$  do długości  $L=24,02\text{m}$ .

19. Załączniki:

1. Jednolita Część Wód Powierzchniowych
2. Plan sytuacyjno-wysokościowy urządzeń wodnych z zaznaczonym zasięgiem oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych.
3. Zasadnicze podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych.

		[tys. PLN]	odpowiedzialna za realizację	realizacji
1. modernizacja oczyszczalni ścieków Świekatowo	planowana wydajność oczyszczalni - brak danych	3500,00	gmina Świekatowo	IV kw. 2020
2. budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Świekatowo	budowa 1 km sieci kanalizacyjnej	219,91	gmina Świekatowo	IV kw. 2018
3. budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących	budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących - 15 szt	60,56	właściciel	działanie ciągłe
4. regularny wywóz nieczystości płynnych	regularny wywóz nieczystości płynnych	0,00	właściciel	działanie ciągłe
5. budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków	budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków - 61 szt	708,50	właściciel	działanie ciągłe
<b>Działania uzupełniające</b>				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. weryfikacja warunków korzystania z wód zlewni	weryfikacja zgodności warunków korzystania z wód zlewni Brdy z celami środowiskowymi	1,04	Dyrektor RZGW w Gdańsku	IV kw. 2016

CHARAKTERYSTYKA JCWP	
Kategoria JCWP	JCW rzeczna
Nazwa JCWP	Wda do wypływu z jez. Wdzydze
Kod JCWP	RW200025294379
Typ JCWP	25
Długość JCWP [km]	121,65
Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ]	538,07
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	region wodny Dolnej Wisły
Zlewnia bilansowa	Wda
RZGW	GD
RDOŚ	RDOŚ w Gdańsku
WZMIUW	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku
Województwo	22 (POMORSKIE)
Powiat	2201 (bytowski), 2205 (kartuski), 2206 (kościerski)
Gmina	220107_2 (Parchowo), 220108_2 (Studzienice), 220506_2 (Stężycza), 220507_2 (Sulęczyno), 220601_1 (Kościerzyna), 220602_2 (Dziemiany), 220603_2 (Karsin), 220604_2 (Kościerzyna), 220606_2 (Lipusz), 220608_2 (Stara Kiszewa)
Inne informacje/dane dotyczące JCWP	
Warunki referencyjne	

Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)		
Fitobentos (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO)		0.67
Makrofity (Makrofitowy indeks rzeczny MIR)		
Makrobezkręgowce bentosowe		
Ichtiofauna		≥ 0,883
<b>Status JCWP</b>		
Podsumowanie informacji w zakresie wstępnego/ostatecznego wyznaczenia statusu	Wstępne wyznaczenie	Ostateczne wyznaczenie
Status	SZCW	SZCW
<b>Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych)</b>		
Kody powiązanych JCWPd		PLGW200028
<b>Ocena stanu JCWP</b>		
Czy JCWP jest monitorowana?		M
Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP		RW200025522533 (Liwa od dopł. z jez. Burgale z dopł. z jez. Burgale do wypływu z jez. Liwieniec)
Ocena stanu za lata 2010 - 2012	Stan/potencjał ekologiczny	UMIARKOWANY
	Wskaźniki determinujące stan	
	Stan chemiczny	DOBRY
	Wskaźniki determinujące stan	
	Stan (ogólny)	ZŁY
<b>Presje antropogeniczne na stan wód</b>		
Rodzaj użytkowania części wód		leśna
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		nierozpoznana presja
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		zagrożona
<b>Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW</b>		
Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi		NIE
Obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym		Brak
Części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym obszary wyznaczone jako kąpieliska		NIE
Części wód wyznaczone jako obszar szczególnie narażony, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć		NIE
Części wód wyznaczone jako wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych		NIE

Części wód wyznaczone jako obszary wrażliwe na substancje biogenne		TAK	
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie		TAK	
<b>CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP</b>		dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW		4(4) - 1	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2021	
Uzasadnienie odstępstwa		Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.	
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 7 RDW		brak	
Uzasadnienie odstępstwa		nie dotyczy	
Wymagania dla elementów biologicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)	
		Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	
		Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	
		Klasa wskaźnika FLORA	
		Makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI)	≥ 0,687
		Wskaźnik MZB	
		Ichtyofauna	≥ 0,750
		Klasa elementów biologicznych	II
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	Podstawa wymagania	1. „Weryfikacja wartości granicznych dla oceny stanu ekologicznego rzek i jezior w zakresie elementów fizykochemicznych z uwzględnieniem warunków charakterystycznych dla poszczególnych typów wód” 2. Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (w zakresie substancji szczególnie szkodliwych)	

	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Zawiesina ogólna (mg/l)		≤ 8,8
		Tlen rozpuszczony (mgO <sub>2</sub> /l)		7,1-12,3
		BZT <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /l)		≤ 4,2
		ChZT-Mn (mgO <sub>2</sub> /l)		≤ 10,2
		OWO (mgC/l)		≤ 12,1
		ChZT-Cr (mgO <sub>2</sub> /l)		≤ 30
		Przewodność w 20°C (uS/cm)		≤ 519
		Substancje rozpuszczone (mg/l)		≤ 363
		Siarczany (mgSO <sub>4</sub> /l)		≤ 53,8
		Chlorki (mgCl/l)		≤ 23,4
		Wapń (mgCa/l)		≤ 68
		Magnez (mgMg/l)		≤ 12,9
		Twardość ogólna (mgCaCO <sub>3</sub> /l)		≤ 270
		Odczyn pH		7,4-8,1
		Zasadowość ogólna (mgCaCO <sub>3</sub> /l)		≤ 207
		Azot amonowy (mgN-NH <sub>4</sub> /l)		≤ 0,65
		Azot Kjeldahla (mgN/l)		≤ 1,5
		Azot azotanowy (mgN-NO <sub>3</sub> /l)		≤ 1,3
		Azot azotynowy (mgN-NO <sub>2</sub> /l)		≤ 0,028
		Azot ogólny (mgN/l)		≤ 2,7
		Fosforany (mgPO <sub>4</sub> /l)		≤ 0,31
		Fosfor ogólny (mgP/l)		≤ 0,26
		Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne		Spełnienie wymagań zał.6 projektu Rozporządzenia MŚ z dnia 8 maja 2013 r
Wymagania dla elementów hydromorfologicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych		
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	II		
Wymagania dla wskaźników chemicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych		
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Spełnienie środowiskowych norm jakości		
Wymagania dla obszarów chronionych będące jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę	Podstawa wymagania	nie dotyczy		
	Parametry charakteryzujące	Parametry fizykochemiczne	nie dotyczy	

przeznaczoną do spożycia	cel środowiskowy	Parametry bakteriologiczne	nie dotyczy
Wymagania dla obszarów chronionych, będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	Podstawa wymagania	nie dotyczy	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	nie dotyczy	
Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków			
Nazwa obszaru chronionego	Gowidliński	Kod obszaru chronionego	OCHK374
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Uchwała 1161/XLVII/10 Sejmiku Woj. Pomorskiego z 28.04.2010 r.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	14785,66
% udział obszaru chronionego w długości JCW	3,33%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	5,98%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Kompleks ekosystemów		
Cel dla obszaru chronionego	W lasach podejmowanie działań w celu ustabilizowania stosunków wodnych, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych (tj. w borach i brzezinach bagiennych, olsach i łęgach) przez budowę obiektów małej retencji; zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, torfowisk. Na terenach nieleśnych zachowanie śródpolnych torfowisk, bagien i innych podmokłości oraz oczek wodnych. Kształtowanie stosunków wodnych na użytkach rolnych dopuszczalne tylko w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, z bezwzględnym zachowaniem w stanie nienaruszonym terenów podmokłych, w tym torfowisk i obszarów wodno-błotnych oraz obszarów źródłiskowych cieków. Zachowanie i ochrona ekosystemów wód powierzchniowych (naturalnych i sztucznych, płynących i stojących, w tym starorzeczy) wraz z pasem roślinności okalającej. Utrzymanie i odtwarzanie drożności biologicznej rzek jako elementów korytarzy ekologicznych poprzez zaniechanie budowy nowych pięter dla celów energetycznych oraz poprzez budowę urządzeń umożliwiających wędrówkę organizmów wodnych w miejscach istniejących przegród. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień oraz trwałych użytków zielonych, celem ograniczenia wpływu substancji biogennych i zwiększenia bioróżnorodności biologicznej. Ograniczenie prac regulacyjnych rzek tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Utrzymanie i odtwarzanie meandrów na wybranych odcinkach cieków. Zachowanie i wspomaganie naturalnego przepływu wód na obszarach międzywala; stopniowe przywracanie naturalnych procesów kształtowania i sukcesji starorzeczy poprzez naturalne wylewy. Zwiększanie małej retencji wodnej, odtwarzanie funkcji obszarów źródłiskowych i innych siedlisk hydrogenicznych o dużych zdolnościach retencyjnych. Ograniczanie intensywności zagospodarowania stref przybrzeżnych, zwłaszcza na skarpach rzecznych i jeziornych. Ochrona zlewni bezpośredniej jezior - w szczególności jezior lobeliowych - przed zainwestowaniem i użytkowaniem powodującym nasilenie procesów eutrofizacji. Zapobieganie obniżaniu zwierciadła wód podziemnych, w szczególności poprzez ograniczanie budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach jeziornych i		



	rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych. Gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych wspierająca ochronę gatunków zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym, prowadząc do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb właściwej dla danego typu wód.		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst. ustaleń w akcie będącym podst. prawną obszaru.		
Nazwa obszaru chronionego	Borów Tucholskich	Kod obszaru chronionego	OCHK376
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Uchwała 1161/XLVII/10 Sejmiku Woj. Pomorskiego z 28.04.2010 r.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	66023,55
% udział obszaru chronionego w długości JCW		% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	0,07%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Kompleks ekosystemów		
Cel dla obszaru chronionego	<p>W lasach podejmowanie działań w celu ustabilizowania stosunków wodnych, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych (tj. w borach i brzezinach bagiennych, olsach i łęgach) przez budowę obiektów małej retencji; zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródlęśnych cieków, mokradeł, torfowisk. Na terenach nieleśnych zachowanie śródpolnych torfowisk, bagien i innych podmokłości oraz oczek wodnych. Kształtowanie stosunków wodnych na użytkach rolnych dopuszczalne tylko w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, z bezwzględnym zachowaniem w stanie nienaruszonym terenów podmokłych, w tym torfowisk i obszarów wodno-błotnych oraz obszarów źródłiskowych cieków. Zachowanie i ochrona ekosystemów wód powierzchniowych (naturalnych i sztucznych, płynących i stojących, w tym starorzeczy) wraz z pasem roślinności okalającej. Utrzymanie i odtwarzanie drożności biologicznej rzek jako elementów korytarzy ekologicznych poprzez zaniechanie budowy nowych piętrzeń dla celów energetycznych oraz poprzez budowę urządzeń umożliwiających wędrówkę organizmów wodnych w miejscach istniejących przegród. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień oraz trwałych użytków zielonych, celem ograniczenia spływu substancji biogennych i zwiększenia bioróżnorodności biologicznej. Ograniczenie prac regulacyjnych rzek tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Utrzymanie i odtwarzanie meandrow na wybranych odcinkach cieków. Zachowanie i wspomaganie naturalnego przepływu wód na obszarach międzywala; stopniowe przywracanie naturalnych procesów kształtowania i sukcesji starorzeczy poprzez naturalne wylewy. Zwiększanie małej retencji wodnej, odtwarzanie funkcji obszarów źródłiskowych i innych siedlisk hydrogenicznych o dużych zdolnościach retencyjnych. Ograniczanie intensywności zagospodarowania stref przybrzeżnych, zwłaszcza na skarpach rzecznych i jeziornych. Ochrona zlewni bezpośredniej jezior - w szczególności jezior lobeliowych - przed zainwestowaniem i użytkowaniem powodującym nasilenie procesów eutrofizacji. Zapobieganie obniżaniu zwierciadła wód podziemnych, w szczególności poprzez ograniczanie budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach jeziornych i rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych. Gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych wspierająca ochronę gatunków zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym, prowadząc do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb właściwej dla danego typu wód.</p>		
Uwagi dotyczące	Cel na podst. ustaleń w akcie będącym podst. prawną obszaru.		

obszaru chronionego			
Nazwa obszaru chronionego	Doliny Wierzycy	Kod obszaru chronionego	OCHK377
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Uchwała 1161/XLVII/10 Sejmiku Woj. Pomorskiego z 28.04.2010 r.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	10978,04
% udział obszaru chronionego w długości JCW		% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	0,44%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Kompleks ekosystemów		
Cel dla obszaru chronionego	<p>W lasach podejmowanie działań w celu ustabilizowania stosunków wodnych, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych (tj. w borach i brzezinach bagiennych, olsach i łęgach) przez budowę obiektów małej retencji; zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, torfowisk. Na terenach nieleśnych zachowanie śródpolnych torfowisk, bagien i innych podmokłości oraz oczek wodnych. Kształtowanie stosunków wodnych na użytkach rolnych dopuszczalne tylko w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, z bezwzględnym zachowaniem w stanie nienaruszonym terenów podmokłych, w tym torfowisk i obszarów wodno-błotnych oraz obszarów źródłiskowych cieków. Zachowanie i ochrona ekosystemów wód powierzchniowych (naturalnych i sztucznych, płynących i stojących, w tym starorzeczy) wraz z pasem roślinności okalającej. Utrzymanie i odtwarzanie drożności biologicznej rzek jako elementów korytarzy ekologicznych poprzez zaniechanie budowy nowych piętrzeń dla celów energetycznych oraz poprzez budowę urządzeń umożliwiających wędrówkę organizmów wodnych w miejscach istniejących przegród. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień oraz trwałych użytków zielonych, celem ograniczenia spływu substancji biogennych i zwiększenia bioróżnorodności biologicznej. Ograniczenie prac regulacyjnych rzek tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Utrzymanie i odtwarzanie meandrów na wybranych odcinkach cieków. Zachowanie i wspomaganie naturalnego przepływu wód na obszarach międzywala; stopniowe przywracanie naturalnych procesów kształtowania i sukcesji starorzeczy poprzez naturalne wylewy. Zwiększanie małej retencji wodnej, odtwarzanie funkcji obszarów źródłiskowych i innych siedlisk hydrogenicznych o dużych zdolnościach retencyjnych. Ograniczanie intensywności zagospodarowania stref przybrzeżnych, zwłaszcza na skarpach rzecznych i jeziornych. Ochrona zlewni bezpośredniej jezior - w szczególności jezior lobeliowych - przed zainwestowaniem i użytkowaniem powodującym nasilenie procesów eutrofizacji. Zapobieganie obniżaniu zwierciadła wód podziemnych, w szczególności poprzez ograniczanie budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach jeziornych i rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych. Gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych wspierająca ochronę gatunków zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym, prowadząc do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb właściwej dla danego typu wód.</p>		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst. ustaleń w akcie będącym podst. prawną obszaru.		
Nazwa obszaru chronionego	Lipuski	Kod obszaru chronionego	OCHK378
Podstawa prawna utworzenia obszaru	Uchwała 1161/XLVII/10 Sejmiku Woj. Pomorskiego z	Wielkość obszaru chronionego [ha]	17137,17

chronionego	28.04.2010 r.		
% udział obszaru chronionego w długości JCW	16,42%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	22,71%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Kompleks ekosystemów		
<b>Cel dla obszaru chronionego</b>	<p>W lasach podejmowanie działań w celu ustabilizowania stosunków wodnych, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych (tj. w borach i brzezinach bagiennych, olsach i łęgach) przez budowę obiektów małej retencji; zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródlęśnych cieków, mokradel, torfowisk. Na terenach nieleśnych zachowanie śródpolnych torfowisk, bagien i innych podmokłości oraz oczek wodnych. Kształtowanie stosunków wodnych na użytkach rolnych dopuszczalne tylko w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, z bezwzględnym zachowaniem w stanie nienaruszonym terenów podmokłych, w tym torfowisk i obszarów wodno-błotnych oraz obszarów źródliskowych cieków. Zachowanie i ochrona ekosystemów wód powierzchniowych (naturalnych i sztucznych, płynących i stojących, w tym starorzeczy) wraz z pasem roślinności okalającej. Utrzymanie i odtwarzanie drożności biologicznej rzek jako elementów korytarzy ekologicznych poprzez zaniechanie budowy nowych piętrzeń dla celów energetycznych oraz poprzez budowę urządzeń umożliwiających wędrówkę organizmów wodnych w miejscach istniejących przegród. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień oraz trwałych użytków zielonych, celem ograniczenia spływu substancji biogennej i zwiększenia bioróżnorodności biologicznej. Ograniczenie prac regulacyjnych rzek tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Utrzymanie i odtwarzanie meandrów na wybranych odcinkach cieków. Zachowanie i wspomaganie naturalnego przepływu wód na obszarach międzywala; stopniowe przywracanie naturalnych procesów kształtowania i sukcesji starorzeczy poprzez naturalne wylewy. Zwiększanie małej retencji wodnej, odtwarzanie funkcji obszarów źródliskowych i innych siedlisk hydrogenicznych o dużych zdolnościach retencyjnych. Ograniczanie intensywności zagospodarowania stref przybrzeżnych, zwłaszcza na skarpach rzecznych i jeziornych. Ochrona zlewni bezpośredniej jezior - w szczególności jezior lobeliowych - przed zainwestowaniem i użytkowaniem powodującym nasilenie procesów eutrofizacji. Zapobieganie obniżaniu zwierciadła wód podziemnych, w szczególności poprzez ograniczanie budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach jeziornych i rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych. Gospodarka rybna na wodach powierzchniowych wspierająca ochronę gatunków zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym, prowadząc do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb właściwej dla danego typu wód.</p>		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst. ustaleń w akcie będącym podst. prawną obszaru.		
<b>Nazwa obszaru chronionego</b>	Wdzydzki Park Krajobrazowy	Kod obszaru chronionego	PK121
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Uchwała Sejmiku Woj. Pom 145/VII/11 z 27.04.2011 w sprawie WPK, Dz.Urz. 66 poz. 1460.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	18045,65
% udział obszaru chronionego w długości JCW	29,17%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni	27,61%

	JCW		
Przedmioty ochrony zależne od wód	Różnorodność biologiczna, kompleks ekosystemów, siedliska gatunków.		
Cel dla obszaru chronionego	<p>Zachow. szeroko ujmowanej bioróżnorodności na poziomie ekosystemów, gatunków i genotypów, oraz pełnych możliwości funkcjonowania ekosystemów. Przywracanie zasobów i walorów przyrodniczych utraconych lub naruszonych w wyniku gospodarki człowieka. Ochrona i utrzymanie naturalnej struktury hydrograficznej charakterystycznej dla obszarów sandrowych. Zachow. natur. warunków cyrkulacji wody w elementarnych jednostkach hydrograficznych, utrzymanie lub przywracanie warunków hydrograficznych umożliwiających rozwój naturalnych siedlisk roślinnych poprzez odpowiednie ukierunkowanie melioracji, powstrzymanie nasilającej się eutrofizacji jezior oraz uzyskanie trwałej poprawy stanu czystości wód obiektów zdegradowanych, dostosowywanie wielkości antropopresji do poziomu naturalnej tolerancji systemów rzecznych i jeziornych. Utrzymanie na wybranych terenach dynamiki procesów geomorfologicznych. Pozostawianie nie przeorywanych pasów gruntu wokół jezior, oczek wodnych i wszelkiego typu mokradeł, w celu umożliwienia rozwoju półnaturalnych zbiorowisk roślinnych. Ochr. terenów podmokłych i zabagnionych, w tym wszystkich torfowisk i oczek wodnych, w tym zaniechanie ich odwodnień i zapobieganie eutrofizacji, tworzenie barier biologicznych wokół. Ochrona jezior lobeliowych - w szczególności występujących tam siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt. Tworzenie warunków umożliwiających restytucję gatunków, a w szczególności troci jeziorowej i raka szlachetnego. Zachow. natur. składu ichtiofauny i zarybianie materiałem z tej samej zlewni. Restytucja wyprostowanych, zniszczonych przez meliorację cieków, przez wprowadzanie w ich korytach zmian umożliwiających przywrócenie naturalnego charakteru przyrodniczego, wykluczenie przegradzania cieków nowymi stałymi budowlami piętrzącymi. Ew. pobory wód z cieków tylko na wypływach ze zbiorników, a ew. ujęcia wód podziemnych tylko na obszarach stabilnych hydrologicznie, czyli w dnach dużych dolin rzecznych i rynien jeziornych, pobory tylko dostosow. do przyrodniczo określonych zasobów dyspozycyjnych (metoda IMiGW) zapewniające zachowanie wielkości zasobów nienaruszalnych na poziomie potrzeb wegetacyjnych naturalnych siedlisk roślinnych. Zwiększanie retencyjności zlewni. Zahamowanie tendencji do likwidacji obszarów bezodpływowych i osuszania mokradeł. Utworzenie wzdłuż brzegów rzek i jezior roślinnych stref ochronnych, obejmujących dna oraz zbocza dolin i rynien. Ochrona torfowisk wszystkich typów, niezależnie od ich formalnego statusu prawnego, przez powstrzymanie odwodnień i ochronę przed eutrofizacją.</p>		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Rozporz. 6/2001 Wojewody Pomorsk. z 7.08.2001. w spr. ust. planu ochrony WPK.		
Nazwa obszaru chronionego	Kaszubski Park Krajobrazowy	Kod obszaru chronionego	PK26
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Uchwała Sejmiku Woj. Pom. 147/VII/11 z 27.04.2011 w sprawie KPK, Dz.Urz. 66 poz. 1462.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	33570,84
% udział obszaru chronionego w długości JCW		% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	0,42%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Różnorodność biologiczna, kompleks ekosystemów, siedliska gatunków.		
Cel dla obszaru chronionego	Zachowanie specyfiki rzeźby terenu — w tym dolin rzecznych [w stanie naturalnym]. Poprawa stanu czystości wód powierzchniowych. Ochrona źródeł i torfowisk. Ochrona		

	naturalnych i półnaturalnych zbiorowisk wzdłuż cieków i brzegów jezior w celu uzyskania biologicznej zabudowy ich obrzeży. Tworzenie warunków umożliwiających restytucję raka szlachetnego.		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Uchwała Sejmiku Woj. Pom. 147/VII/11 z 27.04.2011 w sprawie KPK, Dz.Urz. 66 poz. 1462.		
Nazwa obszaru chronionego	Bory Tucholskie	Kod obszaru chronionego	PLB220009
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Rozporządzenie MŚ z 12.012011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Dz. U. z 2011 r. Nr 25 poz. 133.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	322535,90
% udział obszaru chronionego w długości JCW	50,01%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	61,93%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Actitis hypoleucos r, Alcedo atthis r, Anas crecca r, Anas querquedula r, Anas strepera r, Anser anser r, Ardea cinerea r, Aythya nyroca r, Botaurus stellaris r, Bucephala clangula r, Chlidonias hybridus r, Chlidonias niger r, Ciconia ciconia r, Ciconia nigra r, Circus aeruginosus r, Crex crex r, Cygnus cygnus c, Cygnus cygnus c, Cygnus cygnus r, Cygnus cygnus r, Cygnus cygnus w, Cygnus cygnus w, Cygnus olor r, Cygnus olor w, Gallinago gallinago r, Gallinula chloropus r, Grus grus c, Grus grus r, Haliaeetus albicilla r, Ixobrychus minutus r, Mergus merganser r, Mergus serrator r, Milvus migrans r, Milvus milvus r, Motacilla cinerea r, Pandion haliaetus r, Phalacrocorax carbo r, Phalacrocorax carbo sinensis r, Podiceps cristatus r, Rallus aquaticus r, Sterna hirundo r, Tachybaptus ruficollis r, Tringa ochropus r		
Cel dla obszaru chronionego	<p>Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. piskliwca wymaga: zachow. natur. dolin i brzegów rzek, w tym ter. aluwialnych, natur. procesów akumul. aluwiiów. --- Właściwy stan ochr. zimorodka wymaga: zachow. natur. dynamiki rzek, w tym natur. procesów erozji bocznej, powstawania, utrzymywania i rozwoju skarp (wyrw) brzegowych. --- Właściwy stan ochr. cyraneczki wymaga: zachow. w krajobrazie zbiorników wodnych z natur. i spokojną strefą brzegową. --- Właściwy stan ochr. cyranki wymaga: zachow. natur. mozaiki mokradłowego krajobrazu, zwykle z udz. bagiennych podmokłych, ew. zalewanych łąk, z zabagnieniami, starorzeczami, drobnymi zb. wodnymi itp. --- Właściwy stan ochr. krakwy wymaga: zachow. natur. mozaiki mokradłowego krajobrazu, zwykle z udz. różnych silnie zarośniętych zb. wodnych. --- Właściwy stan ochr. gęsi gęgawy wymaga: zachow. natur. mozaiki mokradłowego krajobrazu, zwykle z udz. różnych silnie zarośniętych zb. wodnych. --- Właściwy stan ochr. czapli wymaga: obfitej bazy pokarm. ichtiofauny, tolerowania żerowania czapli, spokojnych miejsc lęgowych. --- Właściwy stan ochr. podgorzałki wymaga: indywidualnej skrupulatnej ochrony miejsc gniazdowania, w szczególności zachow. szuwarów wolnych od antropopresji w okresie lęg. --- Właściwy stan ochr. bąka wymaga: zachow. bagiennych, podtopionych szuwarów. --- Właściwy stan ochr. gągoła wymaga: zachow. akwenów z leśną strefą brzeg. bogatą w drzewa dziuplaste, zachow. spokoju tafli wody w okr. wodzenia młodych. --- Właściwy stan ochr. rybitwy białowąsej wymaga: zachow. aktualnych i umożliw. powstawanie potencjalnych miejsc lęgowych zwykle na skupieniach rośl. pływającej; wyklucz. niepokojenia w koloniach lęg. Gdy gniazd.. na stawach zachow. ekstensywnej gospod. stawowej z zachow. rośl. pływającej i z ochroną kolonii rybitwy przed niepokojeniem. --- Właściwy stan ochr. rybitwy białowąsej wymaga: zachow. aktualnych i umożliw. powstawanie potencjalnych miejsc lęgowych zwykle na skupieniach rośl. pływającej; wyklucz. niepokojenia w koloniach lęg. Gdy</p>		

gniazd.. na stawach zachow. ekstensywnej gospod. stawowej z zachow. roślin pływającej i z ochroną kolonii rybitwy przed niepokojeniem. --- Właściwy stan ochr. bociana białego wymaga: zachow. biotopów żerowiskowych, w tym wilg. i podmokłych łąk i pastwisk, pośrednio dla zachow. bazy żerowej zachow. uwilgotnienia terenu i obfitości zabagnień i oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. bociana czarnego wymaga: zachow. bagiennych i podmokłych olsów, natur. charakteru cieków i drobnych akwenów śródleśnych. --- Właściwy stan ochr. błotniaka stawowego wymaga: zachow. natur. mozaiki mokradłowego krajobrazu, zwykle z udz. stawów, zbiorn. wodnych, podmokłych szuwarów. --- Właściwy stan ochr. derkacza wymaga: zachow. uwilgotnienia i wyklucz. odwadniania wilg. i podmokłych łąk. --- Właściwy stan ochr. koncentracji łabędzia krzykliwego wymaga: zachow. natur. ekosystemów wodno-błotnych. --- Właściwy stan ochr. koncentracji łabędzia krzykliwego wymaga: zachow. natur. ekosystemów wodno-błotnych. --- Właściwy stan ochr. łabędzia krzyliwego wymaga: zachow. w stanie natur. zbiorn. Wodnych, na których gniazduje. --- Właściwy stan ochr. łabędzia krzyliwego wymaga: zachow. w stanie natur. zbiorn. Wodnych, na których gniazduje. --- Właściwy stan ochr. zimowisk łabędzia krzykliwego wymaga: zachow. natur. ekosystemów wodno-błotnych. --- Właściwy stan ochr. zimowisk łabędzia krzykliwego wymaga: zachow. natur. ekosystemów wodno-błotnych. --- Właściwy stan ochr. łabędzia niemego wymaga: zachow. w stanie natur. zbiorn. Wodnych, na których gniazduje. --- Właściwy stan ochr. zimowisk łabędzia niemego wymaga: zachow. natur. ekosystemów wodno-błotnych. --- Właściwy stan ochr. kszyska wymaga: zachowania mozaiki mokradeł w krajobrazie, w tym zachow. zabagnień i wyklucz. ich odwadniania. --- Właściwy stan ochr. kokoszki wymaga: zachow. w krajobrazie różnych zbiorników wodnych z naturalną strefą szuwarowo-brzegową. --- Właściwy stan ochr. koncentracji żurawia wymaga: zachowania mozaiki mokradeł w krajobrazie, w tym zachow. silnie podtopionych zabagnień i wyklucz. ich odwadniania; dostępności spokojnych noclegowisk. --- Właściwy stan ochr. żurawia wymaga: zachowania mozaiki mokradeł w krajobrazie, w tym zachow. zabagnień i wyklucz. ich odwadniania. --- Właściwy stan ochr. bielika wymaga: zachow. spokojnej tafli i obrzeży wody jako miejsca żerowania. --- Właściwy stan ochr. bączka wymaga: zachow. podtopionych szuwarów. --- Właściwy stan ochr. nurogęsi wymaga: zachow. akwenów z naturalną leśną strefą brzegową, bogatą w drzewa dziuplaste, ograniczenia urbanizacji ter. wokół akwenów, ogranicz. presji rekreacji i turystyki wodnej. --- Właściwy stan ochr. szlachara wymaga: odtworzenia wyst. gatunku. Wykluczenia antropopresji, także turystyki i rekreacji, na biotopy lęgowe. --- Właściwy stan ochr. kani czarnej wymaga: zachow. akwenów i ter. podmokłych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. kani rudej wymaga: zachow. akwenów i ter. podmokłych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. pliszki górskiej wymaga: zachow. natur. char. cieków. --- Właściwy stan ochr. rybołowa wymaga: zachow. spokojnej tafli wody jako żerowiska, bezpieczeństwa od kłusownictwa na stawach rybnych. --- Właściwy stan ochr. kormorana wymaga: tolerowania żerowania gatunku. --- Właściwy stan ochr. kormorana wymaga: tolerowania żerowania gatunku. --- Właściwy stan ochr. perkoza dwuczubego wymaga: zachow. akwenów z dużym lustrem wody i natur. roślinnością szuwarową i pływającą. --- Właściwy stan ochr. wodnika wymaga: zachow. bagiennych szuwarów. --- Właściwy stan ochr. rybitwy rzecznej wymaga: zachow. aktualnych i umożliw. powstawania potencjalnych miejsc lęgów (wg lok. war. obszaru: zazwyczaj łąchy aluwialne na rzekach, piaszczyste wyniesienia na ter. zalewowych, inne biotopy żwirowe, niekiedy stawy, zbiorniki). --- Właściwy stan ochr. perkozka wymaga: zachow. w krajobrazie niewielkich akwenów natur. lub sztucznych z bogatą roślin. szuwarową. --- Właściwy stan ochr. samotnika wymaga: zachow. bagiennego char. biotopu, w tym bagiennych lasów.

[Wymaga wg. proj. PZO: Utrzymanie istniejących obszarów podmokłych w niezmienionej formie. Zapobieganie osuszaniu śródpolnych mokradeł i dolin cieków. Powstrzymanie

	wykonywania wszelkich prac melioracyjnych (w tym konserwacji urządzeń hydrotechnicznych), które mogły by wpłynąć na obniżenie poziomu wody w miejscach kluczowych dla ptaków. Ograniczenie zagospod. brzegów jezior do poziomu uwzględniającego ochronę ptaków i ich siedlisk. Zachowanie trzcinowisk. Ograniczenie dostępu ludzi do miejsc kluczowych dla ptaków wodno-blotnych.].		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat. oraz proj. PZO.		
Nazwa obszaru chronionego	Jeziora Wdzydzkie	Kod obszaru chronionego	PLH220034
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Decyzja KE z 12.12.2008 r.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	13583,75
% udział obszaru chronionego w długości JCW	31,88%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	24,18%
Przedmioty ochrony zależne od wód	3110, 3140, 3150, 3160, 7110, 7140, 7150, 7210, 7230, 91D0, 91E0, Luronium natans, Castor fiber, Lutra lutra, Bombina bombina, Triturus cristatus, Cobitis taenia, Rhodeus sericeus amarus		
Cel dla obszaru chronionego	<p>Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. chronionych w obszarze gat. ryb wymaga (wg. najbardziej wymagającego gat.): Ciągłość ekologiczna - brak sztucznych przegród wyższych niż 10 cm. EFI+ w klasie I lub II. Jakość hydromorfologiczna (śr. arytm. ocen elementów: geometria koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta, ciągłość cieków wg PN-EN 14614) &lt;2,5. Właściwy stan ochr. jezior lobeliowych (3110) wymaga: zachowanie występowania roślin charakterystycznych dla jezior lobeliowych (lobelia, poryblin, wywłócznik skrętolistny) przy braku masowego występowania gatunków eutroficznych (wywłócznik kłosowy, rogatek). Zaostrzone parametry fizykochemiczne wody: przewodność &lt;100 mikroS/cm, przezroczystość (wid. krążka Secchiego) &gt; 3,5m, pH 5,5-7,5. Naturalna i nie zniekształcona presją strefa brzegowa i litoral; wykluczenie presji dopływu zanieczyszczeń ze zlewni i dopływu kwaśnych wód z odwadniania torfowisk w zlewni, wykluczenie intensywnej gospodarki rybackiej, w szczególności nawożenia, wapnowania, stosowania sprzętu ciągnionego, wprowadzania karpia; wykluczenie innych presji, które mogłyby pogarszać parametry wody lub stan roślinności, w szczególności w zakresie dopływu i przedostawiania się biogenów, użytkowania wędkarskiego i in. użytkowania rekreacyjnego, fragmentacji strefy brzegowej, szuwarów i litoralu. --- Właściwy stan ochr. twardowodnych oligo- i mezotroficznych zbiorników z podwodnymi łakami ramienic (3140) wymaga: zachowanie ilościowości i różnorodności podwodnych łak ramienicowych. Optymalnie &gt;4 gat. ramienic. Strefa fotyczna &gt;15 m głęb. lub do dna jez. Występowanie ramienic &gt;5 m głęb. lub do dna jez. pH stabilne, 7-8,5. Brak gat. obcych z ew. wyjątk. dopuszczalnej moczarki kanad. Brak gat. ekspansywnych jak rogatek sztywny, rdestnica grzebieniasta, glony nitkowate. Brak dominacji sinic. Wykluczenie presji dopływu ścieków, eutrofizacji, użytkowania wędkarskiego i in. użytkowania rekreacyjnego, fragmentacji strefy brzegowej, szuwarów i litoralu, która mogłaby pogarszać parametry wody lub stan roślinności ramienicowej. --- Właściwy stan ochr. starorzeczy i naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych (3150) wymaga: zaostrzone parametry fizykochemiczne: przezroczystość (wid. krążka Secchiego) &gt;2,5 m (w płytszych do dna), niezależnie od współczyn. Schindlera; pokrycie pleustofitów &lt;25%, a w starorzeczach &lt;50% pow. wody. Brak gat. obcych i inwazyjnych z ew. wyjątk. dopuszczalnej moczarki kanad. pH 6,5-7,9. Przewodnictwo &lt;600 mikroS/cm. Brak zakwitów sinicowych. Wykluczenie presji</p>		

dopływu zanieczyszczeń ze zlewni i złych form gosp. rybackiej, naturalna strefa brzegowa i litoral. W przypadku starorzeczy: naturalna dynamika i reżim hydrologiczny rzeki; dające możliwości powstawania nowych starorzeczy i naturalnego okresowego kontaktu z wodami rzecznyymi starorzeczy istniejących. --- Właściwy stan ochr. naturalnych, dystroficznych zbiorn. wodnych (3160) wymaga: naturalny stan hydrologii i roślinności powiązanych torfowisk; przewodnictwo <100 mikroS/cm; TDS <60 m/dm<sup>3</sup>; barwa wody: <50 mg Pt/dm<sup>3</sup> (lub barwa wody brązowa, klarowna lub o niewielkiej mętności). pH 3-7. Brak sieci czynnych sztucznych rowów odwadniających lub doprowadzających wody spoza torfowiska; plankton z domin. gat. miksotroficznych i ew. sprężnic, z obec. gat. acydofilnych, bez zakwitów sinicowych ani dominacji sinic lub okrzemek; wykluczenie intens. gosp. ryb., w szczególności nawożenia i wapnowania. --- Właściwy stan ochr. torfowisk wysokich (7110) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. obniżeń na podłożu torfowym z roślin. przygiętkową (7150) wymaga: poziom wody w przedziale 10 cm ppt - 2 cm npt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. torfowisk nakredowych (7220) wymaga: Poziom wody 0-10 cm ppt (dla kłociowisk dopuszcz. 0-10 cm ppt). --- Właściwy stan ochr. górskich i nizinnych torfowisk zasadowych o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (7230) wymaga: poziom wody w przedziale 10 cm ppt - 2 cm npt. Stabilne zasilanie wodami podziemnymi pH>7. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. borów i lasów bagiennych (91D0) wymaga: bagienne uwodnienie. Brak antropogenicznego odwadniania. --- Właściwy stan ochr. łęgów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych (91E0) wymaga: uwodnienie (w tym, jeśli dotyczy, dynamika zalewów) normalne z punktu widzenia odpowiedniego podtypu (zbiorowiska roślinnego). Naturalny lub zrenaturalizowany charakter i reżim hydrolog. cieków, jeżeli sąsiadują z łęgami. --- Właściwy stan ochr. elizmy wodnej wymaga: stabilne parametry fizykochemiczne zb. wodnego. Brak ekspansji szuwarów, brak procesu zaniku stowarzyszonych roślin. lobeliowych, brak istotnych zmian odczynu, przewodnictwa, przejrzystości, N całkow., P całkow. wody. Brak presji humizacji i eutrofizacji. --- Właściwy stan ochr. bobra wymaga: tolerowanie działań bobrów. --- Właściwy stan ochr. wydry wymaga: bogatej bazy żerowej, pośrednio zachowania lub odtworzenia naturalnego zróżnicow. siedlisk ryb i płazów. --- Właściwy stan ochr. kumaka nisz. wymaga: zachow. miejsc łęgowych, w postaci (zależnie od specyf. obszaru) stawów lub kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. traski grzebieniastej wymaga: zachow. kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie.



	<p>--- Właściwy stan ochr. kozy wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Gdy wyst. w starorzeczach, zachow. starorzeczy w stanie natur. Gdy wyst. w rowach, obecność namulów. Gdy wyst. w jeziorach naturalność strefy brzeg. i litoralu. Wzgl. liczebność &gt;0,01 os./m2, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV&gt;50%; udział &gt;5% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. różanki wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Zarośn. wody przez roślinność &gt;50%. Względna liczebność małży skójkowatych &gt;0,1 os./m2. Gdy wyst. w jez. naturalność strefy litoralu i wyst. małży skójkowatych &gt;0,1 os./m2. Wzgl. liczebność &gt;0,01 os./m2, &gt;25 osobn. &lt;4 cm dług.; udział &gt;20% w zespole ryb i minogów.</p> <p>[Wymaga wg proj. PZO: Zapobieganie eutrofizacji jezior. Wykluczenie intensywnej gospodarki rybackiej w jez. lobeliowych i ramienicowych, zarybianiu, w celu utrzymania równowagi sieci troficznej w jeziorze. Utrzymanie wolnej od zabudowy rekreacyjnej strefy brzegowej (100m) jezior lobeliowych i ramienicowych, w celu zapobiegania eutrofizacji jezior i zminimalizowaniu emisji ścieków bytowych. Zachowanie w stanie naturalnym kompleksu jezior, borów torfowisk w dolinie jezior Lipno i Lipionko. Utrzymanie procesu naturalnego powrotu roślinności torfowiskowej na terenach niegdyś eksploatowanych i zmeliorowanych. Zachowanie naturalnego przepływu wód, zapewnienie drożności szlaków migracyjnych zwierząt wodnych, ochrona przed inwazją obcych gatunków ryb.]</p>		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	<p>Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat. oraz proj. PZO. Wg danych PZO, mimo wskazania w SDF, nie występują znacząco i nie zostały tu ujęte: 6410 Wg danych PZO, mimo nie wskazania w SDF, występują znacząco i zostały tu ujęte: 7150, 7210, Cobitis taenia</p>		
Nazwa obszaru chronionego	Rynna Dłużnicy	Kod obszaru chronionego	PLH220081
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Decyzja KE z 10.01.2011 r.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	353,43
% udział obszaru chronionego w długości JCW	0,21%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	0,66%
Przedmioty ochrony zależne od wód	7140, 7220, 7230, 91E0, Castor fiber		
Cel dla obszaru chronionego	<p>Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. źródeł wapiennych (7220) wymaga: stały i równomierny wypływ wód podziemnych bogatych w Ca. --- Właściwy stan ochr. górskich i nizinnych torfowisk zasadowych o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (7230) wymaga: poziom wody w przedziale 10 cm ppt - 2 cm npt. Stabilne zasilanie wodami podziemnymi pH&gt;7. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. łęgów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych (91E0) wymaga: uwodnienie (w tym, jeśli dotyczy, dynamika zalewów) normalne z punktu widzenia odpowiedniego podtypu (zbiorowiska roślinnego). Naturalny lub zrenaturalizowany charakter i reżim hydrolog. cieków, jeżeli sąsiadują z łęgami. --- Właściwy stan ochr. bobra wymaga: tolerowanie działań bobrów.</p>		

Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat.		
Nazwa obszaru chronionego	Nowa Sikorska Huta	Kod obszaru chronionego	PLH220090
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Decyzja KE z 10.01.2011 r.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	174,71
% udział obszaru chronionego w długości JCW		% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	0,32%
Przedmioty ochrony zależne od wód	3160, 7140, Bombina bombina, Triturus cristatus, Phoxinus phoxinus		
Cel dla obszaru chronionego	<p>Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. naturalnych, dystroficznych zbiorn. wodnych (3160) wymaga: naturalny stan hydrologii i roślinności powiązanych torfowisk; przewodnictwo &lt;100 mikroS/cm; TDS &lt;60 mg/dm<sup>3</sup>; barwa wody: &lt;50 mg Pt/dm<sup>3</sup> (lub barwa wody brązowa, klarowna lub o niewielkiej mętności). pH 3-7. Brak sieci czynnych sztucznych rowów odwadniających lub doprowadzających wody spoza torfowiska; plankton z domin. gat. miksotroficznych i ew. sprężnic, z obecn. gat. acydofilnych, bez zakwitów sinicowych ani dominacji sinic lub okrzemek; wykluczenie intens. gosp. ryb., w szczególności nawożenia i wapnowania. --- Właściwy stan ochr. torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. kumaka niz. wymaga: zachow. miejsc lęgowych, w postaci (zależnie od specyf. obszaru) stawów lub kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. traszki grzebieniastej wymaga: zachow. kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. strzebli błotnej wymaga: zarośn. zbiornika przez roślinność &lt;30%, przewodnictwo &lt;100 mikroS/cm, pH 5,5-7,0. wzgl. liczeb. populacji &gt;15szt/godz*pułapka siatkowa; &gt;50% samic; &gt;25% osobników &lt;6 cm.</p>		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat.		
Nazwa obszaru chronionego	Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego	Kod obszaru chronionego	PLH220095
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Decyzja KE z 10.01.2011 r.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	3922,31
% udział obszaru chronionego w długości JCW		% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	0,44%
Przedmioty ochrony zależne od wód	3140, 3150, 3160, 7110, 7140, 7230, 91D0, 91E0, Drepanocladus vernicosus, Liparis loeselii, Lutra lutra, Triturus cristatus, Cobitis taenia, Phoxinus phoxinus, Ophiogomphus cecilia		
Cel dla obszaru chronionego	Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. chronionych w obszarze gat. ryb wymaga (wg. najbardziej wymagającego gat.): Ciągłość		

ekologiczna - brak sztucznych przegród wyższych niż 10 cm. EFI+ w klasie I lub II. Jakość hydromorfologiczna (śr. arytm. ocen elementów: geometria koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta, ciągłość cieku wg PN-EN 14614) <2,5. Właściwy stan ochr. twardowodnych oligo- i mezotroficznych zbiorników z podwodnymi łąkami ramienic (3140) wymaga: zachowanie ilościowości i różnorodności podwodnych łąk ramienicowych. Optymalnie >4 gat. ramienic. Strefa fotyczna >15 m głęb. lub do dna jez. Występowanie ramienic >5 m głęb. lub do dna jez. pH stabilne, 7-8,5. Brak gat. obcych z ew. wyjątk. dopuszczalnej moczarki kanad. Brak gat. ekspansywnych jak rogatek sztywny, rdestnica grzebieniasta, glony nitkowate. Brak dominacji sinic. Wykluczenie presji dopływu ścieków, eutrofizacji, użytkowania wędkarskiego i in. użytkowania rekreacyjnego, fragmentacji strefy brzegowej, szuwarów i litoralu, która mogłaby pogarszać parametry wody lub stan roślinności ramienicowej. --- Właściwy stan ochr. starorzeczy i naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych (3150) wymaga: zaostrożone parametry fizykochemiczne: przezroczystość (wid. krążka Secchiego) >2,5 m (w płytszych do dna), niezależnie od współczyn. Schindlera; pokrycie pleustofitów <25%, a w starorzeczach <50% pow. wody. Brak gat. obcych i inwazyjnych z ew. wyjątk. dopuszczalnej moczarki kanad. pH 6,5-7,9. Przewodnictwo <600 mikroS/cm. Brak zakwitów sinicowych. Wykluczenie presji dopływu zanieczyszczeń ze zlewni i złych form gosp. rybackiej, naturalna strefa brzegowa i litoral. W przypadku starorzeczy: naturalna dynamika i reżim hydrologiczny rzeki; dające możliwości powstawania nowych starorzeczy i naturalnego okresowego kontaktu z wodami rzecznyymi starorzeczy istniejących. --- Właściwy stan ochr. naturalnych, dystroficznych zbiorn. wodnych (3160) wymaga: naturalny stan hydrologii i roślinności powiązanych torfowisk; przewodnictwo <100 mikroS/cm; TDS <60 m/dm<sup>3</sup>; barwa wody: <50 mg Pt/dm<sup>3</sup> (lub barwa wody brązowa, klarowna lub o niewielkiej mętności). pH 3-7. Brak sieci czynnych sztucznych rowów odwadniających lub doprowadzających wody spoza torfowiska; plankton z domin. gat. mikсотroficznych i ew. sprężnic, z obecn. gat. acydofilnych, bez zakwitów sinicowych ani dominacji sinic lub okrzemek; wykluczenie intens. gosp. ryb., w szczególności nawożenia i wapnowania. --- Właściwy stan ochr. torfowisk wysokich (7110) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. górskich i nizinnych torfowisk zasadowych o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (7230) wymaga: poziom wody w przedziale 10 cm ppt - 2 cm npt. Stabilne zasilanie wodami podziemnymi pH>7. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. borów i lasów bagiennych (91D0) wymaga: bagienne uwodnienie. Brak antropogenicznego odwadniania. --- Właściwy stan ochr. łęgów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych (91E0) wymaga: uwodnienie (w tym, jeśli dotyczy, dynamika zalewów) normalne z punktu widzenia odpowiedniego podtypu (zbiorowiska roślinnego). Naturalny lub zrenaturalizowany charakter i reżim hydrolog. cieków, jeżeli sąsiadują z

	<p>łęgami. --- Właściwy stan ochr. haczykowca błyszczącego wymaga: uwodnienie terenu (wilgotność podłoża) duże. --- Właściwy stan ochr. lipiennika Loesela wymaga: uwodnienie terenu duże. --- Właściwy stan ochr. wydry wymaga: bogatej bazy żerowej, pośrednio zachowania lub odtworzenia naturalnego źródnicow. siedlisk ryb i płazów. --- Właściwy stan ochr. traszki grzebieniastej wymaga: zachow. kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. kozy wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Gdy wyst. w starorzeczach, zachow. starorzeczy w stanie natur. Gdy wyst. w rowach, obecność namulów. Gdy wyst. w jeziorach naturalność strefy brzeg. i litoralu. Wzgl. liczebność &gt;0,01 os./m<sup>2</sup>, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV&gt;50%; udział &gt;5% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. strzelbi błotnej wymaga: zarośn. zbiornika przez roślinność &lt;30%, przewodnictwo &lt;100 mikroS/cm, pH 5,5-7,0. wzgl. liczebn. populacji &gt;15szt/godz*pułapka siatkowa; &gt;50% samic; &gt;25% osobników &lt;6 cm. --- Właściwy stan ochr. trzepli zielonej wymaga: koryto ciek naturalne lub zrenaturyzowane (także spontan.), z dopuszcz. niewielkimi przekształceniami nie zmien. istotnie char. przepływu i brzegów. W miejscach wyst. &gt;10 os./10 m.</p>		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat.		
Nazwa obszaru chronionego	Jezioro Księżę w Lipuszu	Kod obszaru chronionego	PLH220104
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Przesłany do KE	Wielkość obszaru chronionego [ha]	15,38
% udział obszaru chronionego w długości JCW		% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	0,03%
Przedmioty ochrony zależne od wód	3140, 7230, 91D0, Hamatocaulis vernicosus, Liparis loeselii, Saxifraga hirculus, Castor fiber		
Cel dla obszaru chronionego	<p>Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. twarowodnych oligo- i mezotroficznych zbiorników z podwodnymi łąkami ramienic (3140) wymaga: zachowanie ilościowości i różnorodności podwodnych łąk ramienicowych. Optymalnie &gt;4 gat. ramienic. Strefa fotyczna &gt;15 m głęb. lub do dna jez. Występowanie ramienic &gt;5 m głęb. lub do dna jez. pH stabilne, 7-8,5. Brak gat. obcych z ew. wyjątk. dopuszczalnej moczarki kanad. Brak gat. ekspansywnych jak rogatek sztywny, rdestnica grzebieniasta, glony nitkowate. Brak dominacji sinic. Wykluczenie presji dopływu ścieków, eutrofizacji, użytkowania wędkarskiego i in. użytkowania rekreacyjnego, fragmentacji strefy brzegowej, szuwarów i litoralu, która mogłaby pogarszać parametry wody lub stan roślinności ramienicowej. --- Właściwy stan ochr. górskich i nizinnych torfowisk zasadowych o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (7230) wymaga: poziom wody w przedziale 10 cm ppt - 2 cm npt. Stabilne zasilanie wodami podziemnymi pH&gt;7. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. borów i lasów bagiennych (91D0) wymaga: bagienne uwodnienie. Brak antropogenicznego odwadniania. --- Właściwy stan ochr. haczykowca błyszczącego wymaga: uwodnienie terenu (wilgotność podłoża) duże. --- Właściwy stan ochr. lipiennika Loesela wymaga: uwodnienie terenu duże. --- Właściwy stan ochr. skalnicy torfowskowej wymaga: stabilne war. wodne torfowiska. Poziom wód gruntowych (z wyłącz. silnych susz letnich)</p>		

	nie głębiej niż 10 cm ppt. --- Właściwy stan ochr. bobra wymaga: tolerowanie działań bobrów.
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat.

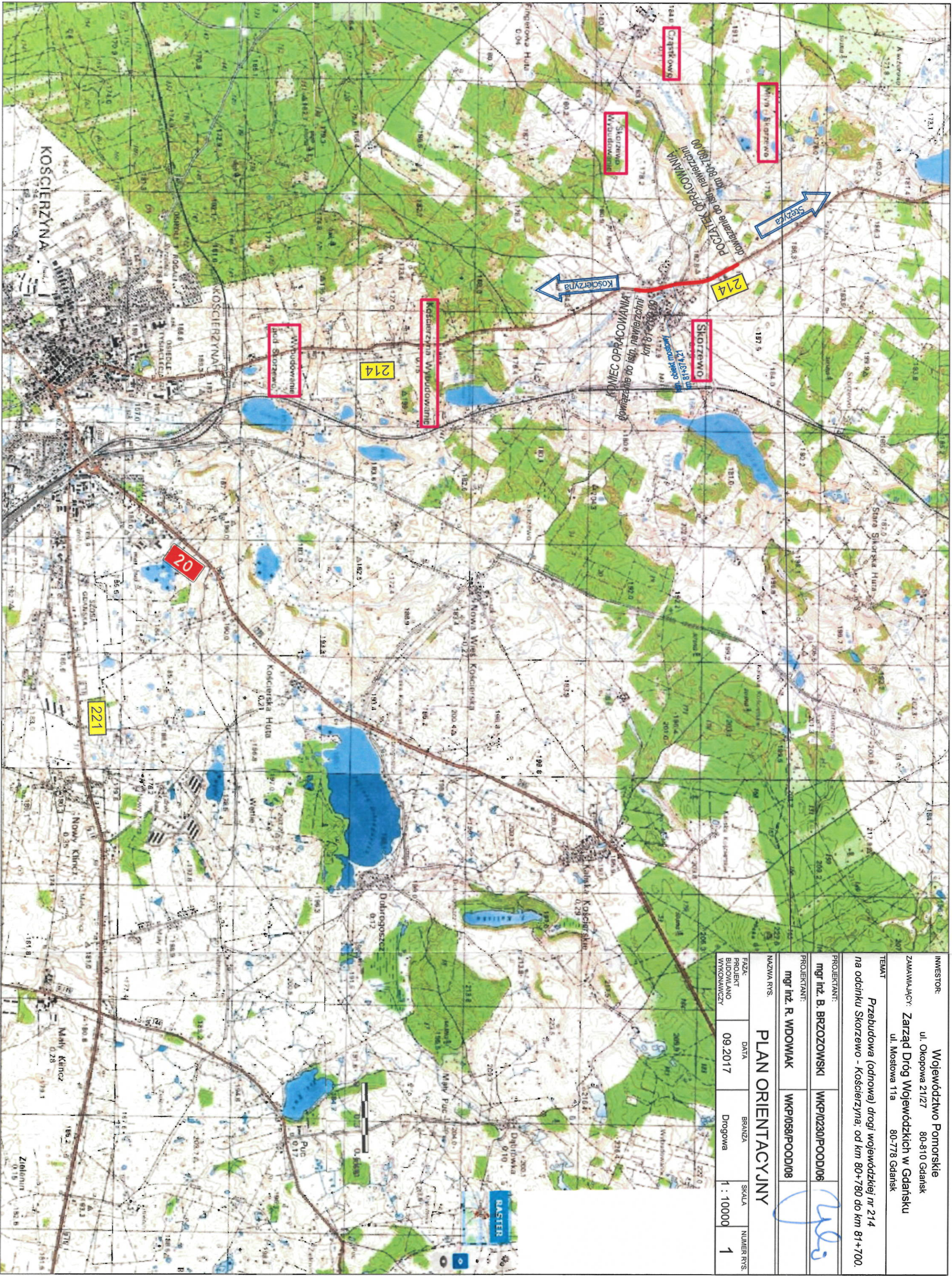
Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego				
Działania podstawowe				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Kościerzyna	budowa 5,6 km sieci kanalizacyjnej	30,00	gmina Kościerzyna	IV kw. 2018
2. budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Łubiana	budowa 27 km sieci kanalizacyjnej	6000,00	gmina Kościerzyna	IV kw. 2018
3. budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Karsin	budowa 6,93 km sieci kanalizacyjnej	3333,33	gmina Karsin	IV kw. 2018
4. budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Studzienice	budowa 1,96 km sieci kanalizacyjnej	662,00	gmina Studzienice	IV kw. 2018
5. modernizacja oczyszczalni ścieków Lipusz	obecna wydajność oczyszczalni 3 000 RLM	1000,00	gmina Lipusz	IV kw. 2019
6. rozbudowa oczyszczalni ścieków Łubiana	planowana wydajność oczyszczalni 5 100 RLM	2500,00	gmina Kościerzyna	IV kw. 2018
7. budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków	budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków - 188 szt	2200,82	właściciel	działanie ciągłe
8. budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących	budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących - 47 szt	188,10	właściciel	działanie ciągłe
9. budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Lipusz	budowa 2,46 km sieci kanalizacyjnej	436,00	gmina Lipusz	IV kw. 2018
10. regularny wywóz nieczystości płynnych	regularny wywóz nieczystości płynnych	0,00	właściciel	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. budowa zastawek umożliwiających migrację zwierząt.	budowa zastawki umożliwiającej migrację zwierząt w km 4+470 rzeki Trzebiochy	brak danych	Pomorski ZMiUW w Gdańsku	IV kw. 2021
2. budowa zastawek umożliwiających migrację	budowa zastawki przelewowej na rzece	brak danych	Pomorski ZMiUW w Gdańsku	IV kw. 2021

zwierząt.	Dłuznica. Utrzymanie stałej głębokości jeziora umożliwi zachowanie hydromorfologicznej ciągłości cieku (migracja organizmów wodnych, ochrona gatunków i siedlisk)			
-----------	---	--	--	--

CHARAKTERYSTYKA JCWP		
Kategoria JCWP	JCW rzeczna	
Nazwa JCWP	Parzenica do wypływu z jeziora Skąpego	
Kod JCWP	RW200025294425	
Typ JCWP	25	
Długość JCWP [km]	8,40	
Powierzchnia zlewni JCWP [km²]	32,25	
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły	
Region wodny	region wodny Dolnej Wisły	
Zlewnia bilansowa	Wda	
RZGW	GD	
RDOŚ	RDOŚ w Gdańsku	
WZMIUW	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku	
Województwo	22 (POMORSKIE)	
Powiat	2202 (chojnicki), 2206 (kościerski)	
Gmina	220202_3 (Brusy), 220603_2 (Karsin)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWP		
Warunki referencyjne		
Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)		
Fitobentos (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO)	0.67	
Makrofity (Makrofitowy indeks rzeczny MIR)		
Makrobezkręgowce bentosowe		
Ichtiofauna		
Status JCWP		
Podsumowanie informacji w zakresie wstępnego/ostatecznego wyznaczenia statusu	Wstępne wyznaczenie	Ostateczne wyznaczenie
Status	NAT	NAT
Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych)		
Kody powiązanych JCWPd	PLGW200028	
Ocena stanu JCWP		
Czy JCWP jest monitorowana?	NM	
Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP	RW200025522533 (Liwa od dopł. z jez. Burgale z dopł. z jez. Burgale do wypływu z jez. Liwieniec)	
Ocena stanu za lata 2010 - 2012	Stan/potencjał ekologiczny	PONIŻEJ DOBREGO





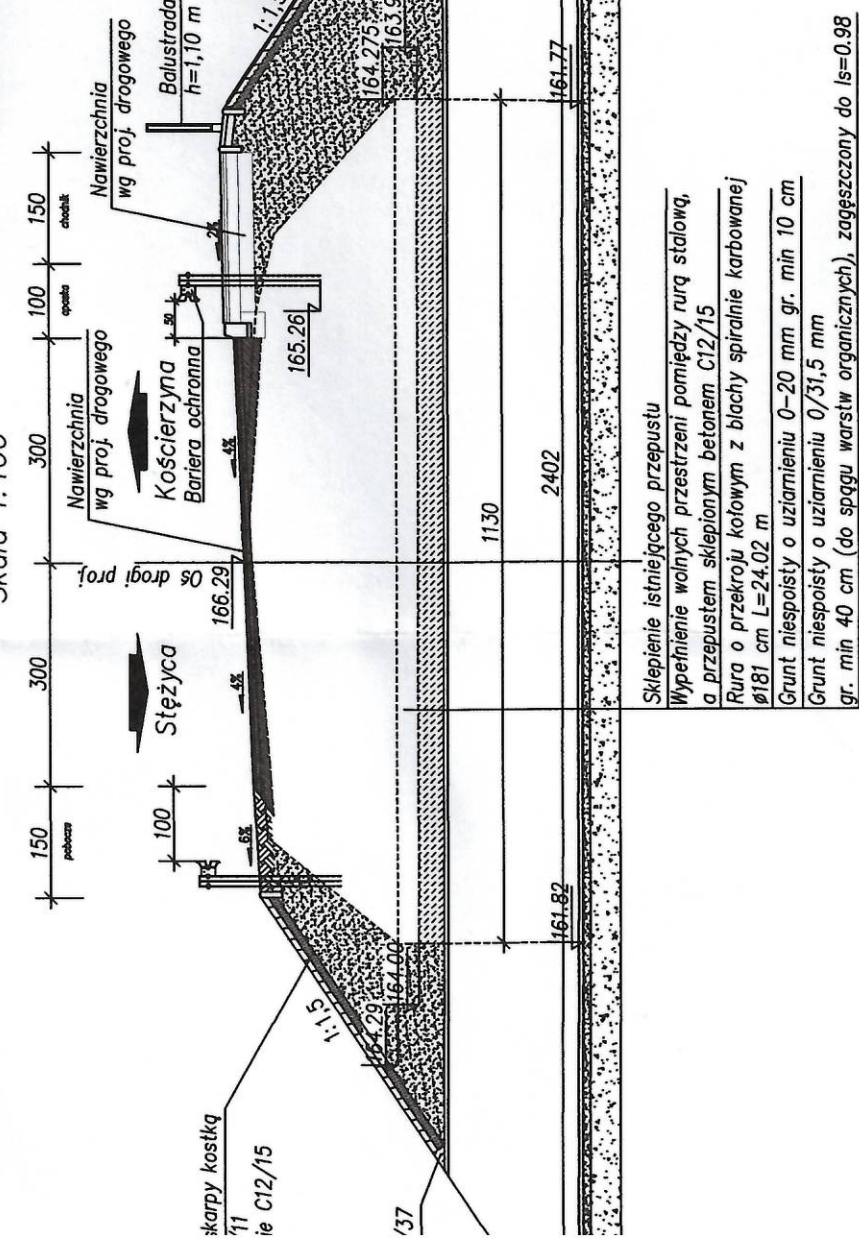


INWESTOR:				Województwo Pomorskie			
				ul. Okopowa 21/27			
				80-810 Gdańsk			
ZAMAWIAJĄCY:				Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku			
				ul. Mostowa 11a			
				80-778 Gdańsk			
TEMAT				Przebudowa (odnowa) drogi wojewódzkiej nr 214			
				na odcinku Skorzewo - Kosierzyna; od km 80+780 do km 81+700.			
PROJEKTANT:				mgr inż. B. BRZOSZOWSKI			
				WKP/0230/POOD/06			
PROJEKTANT:				mgr inż. R. WDOVIK			
				WKP/058/POOD/08			
NAZWA RYS.				PLAN ORIENTACYJNY			
FAZA:				PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY			
				09.2017			
				Drogiowa			
				1 : 10000			
				1			



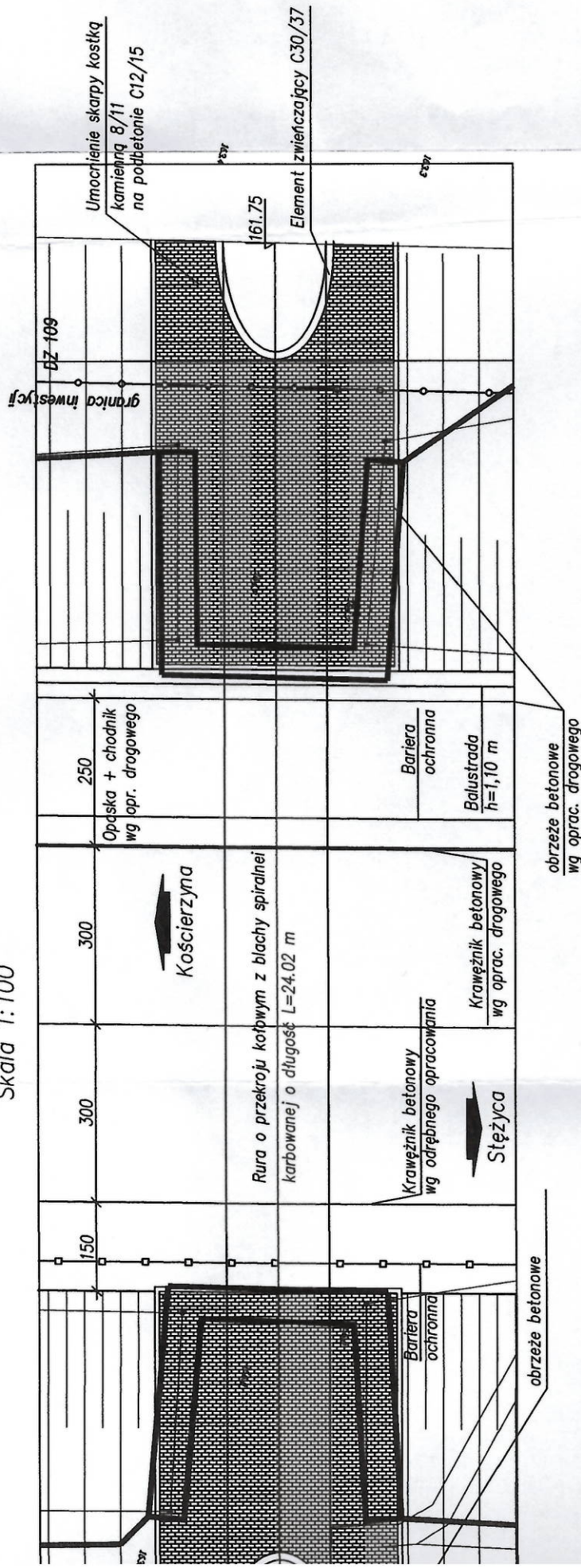
Przekrój podłużny przez przepust

Skala 1:100



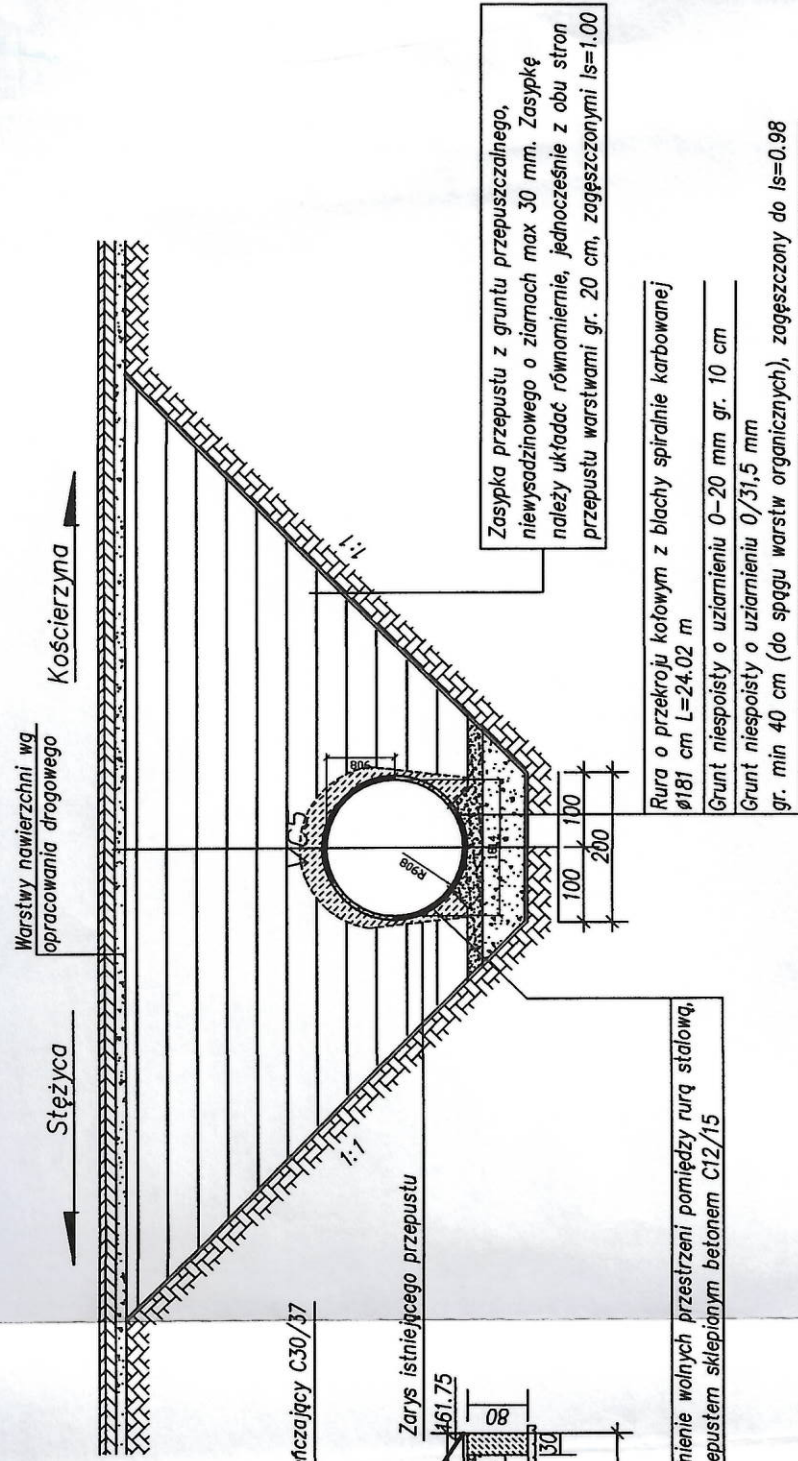
Rzut z góry

Skala 1:100



PRZĘKRÓJ POPRZECZNY (w osi niwelety)

Skala 1:100



INWESTOR:	Województwo Pomorskie	PROJEKTANT:	mgr inż. Bartosz Brzozowski	NAZWA RYS.	Przepust w km 81+375
ZAMAWIAJĄCY:	ul. Okopowa 2/27 80-810 Gdańsk	WKP/0230/POOD/06		FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku			DATA:	03.2019
	ul. Mostowa 11a 80-778 Gdańsk			BRANŻA:	Mostowa
	Przebudowa (odnowa) drogi wojewódzkiej nr 214 na odcinku Skorzewo - Kościernia.			SKALA:	1 : 100
				NUMER RYS.	1



