

Ad.1

Wody powierzchniowe

W kip przedstawiono opis badania warunków abiotycznych Odry w oparciu o ocenę kameralną JCWP oraz terenową ocenę wyznaczonych odcinków pomiarowych (zgodnie z *Metodą oceny wód płynących w oparciu o Hydromorfologiczny Indeks Rzeczny (HIR)* (Szoszkiewicz i in. 2016, Szoszkiewicz 2017), które przeprowadzono w ramach POPDOW na potrzeby opracowania Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla Zadania 1B.2 Etap I i Etap II Prace modernizacyjne na Odrze granicznej w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły.

Zgodnie z zapisami: Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE (RDW), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1178) oraz zgodnie z wytycznymi GIOŚ, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie prowadzą monitoring wód powierzchniowych. Badania prowadzone są w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego, badawczego oraz monitoringu obszarów chronionych, a uzyskane wyniki wykorzystane są do opracowania oceny stanu wód powierzchniowych. Aktualne wyniki badań przedstawiono poniżej.

Przedmiotowy wniosek dotyczy miejsca postojowo-cumowniczego Kaleńsko w km 623,6 rz. Odry, zlokalizowanego w obrębie JCWP Odra od Warty do Odry Zachodniej o kodzie RW60002119199.

W poniższej tabeli przedstawiono wyniki oceny jakości wód w trzech JCWP, na których realizowane są poszczególne miejsca postojowe w ramach Zadania 1B.3/2 POPDOW (patrz ad. 4).

Zestawienie danych do klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego rzek w JCWP objętych monitoringiem diagnostycznym i operacyjnym – ocena za 2017 r.

Element	Parametr	JCWP Odra od Nysy Łużyckiej do Warty PLRW60002117999 (Odra – m. Kostrzyn)		JCWP Odra od Warty do Odry Zachodniej PLRW60002119199 (Odra - powyżej uj. Rurzyca (m. Krajnik Dolny))		JCWP Odra od Parnicy do ujścia RW6000211999 (Odra Zachodnia - Baza UMS (Szczecin))	
		Wartość*	Klasa	Wartość*	Klasa	Wartość*	Klasa
elementy biologiczne	Fitoplankton	0,49	IV	0,38	IV	-	
	Chlorofil a	104,0		-		-	
	Makrofity	34,21		-		-	
	Makrobezkręgowce bentosowe	0,256		-		-	
	Ichtiofauna	0,733		-		-	
elementy fizykochemiczne	temperatura, °C	11,2	>II	11	>II	12	>II
	barwa	22		21		-	
	zawiesina og., mg/l	16,0		18,1		-	
	tlen rozpuszczony, mg O ₂ /l	11,3		11,5		7,9	
	BZT ₅ , mg O ₂ /l	3,1		2,9		2,6	
	ChZT – Mn	8,9		9,2		-	
	OWO, mg C/l	9,1		10,4		-	
	ChZT – Cr	39		29		-	
	przewodność, µS/cm	896		732		-	
	subst. rozpusz., mg/l	570		467		-	
	siarczany, mg SO ₄ /l	92,0		76,4		-	
	chlorki, mg Cl/l	175,0		109,4		-	
	Wapń, mg Ca/l	72,0		76,0		-	

Element	Parametr	JCWP Odra od Nysy Łużyckiej do Warty PLRW60002117999 (Odra – m. Kostrzyn)		JCWP Odra od Warty do Odry Zachodniej PLRW60002119199 (Odra - powyżej uj. Rurzyca (m. Krajnik Dolny))		JCWP Odra od Parnicy do ujścia RW6000211999 (Odra Zachodnia - Baza UMS (Szczecin))	
		Wartość*	Klasa	Wartość*	Klasa	Wartość*	Klasa
środowiska wodnego	kadm i jego związki, µg/l	0,03	I	0,02	I	0,019	I
	C10-13 – chloroalkany, µg/l	p.g.o.	I	-	-	-	-
	Chlorfeninfos, µg/l	p.g.o.	I	-	-	-	-
	Chlorpyrifos, µg/l	p.g.o.	I	-	-	-	-
	1,2-dichloroetan (EDC), µg/l	p.g.o.	I	-	-	-	-
	Dichlorometan, µg/l	p.g.o.	I	-	-	-	-
	ftalan (DEHP), µg/l	p.g.o.	I	-	-	-	-
	diuron, µg/l	p.g.o.	I	-	-	-	-
	Endosulfan, µg/l	p.g.o.	I	-	-	-	-
	Fluoranten (biota), µg/l	p.g.o.	I	-	-	20,9	I
	Fluoranten (woda), µg/l	0,002	I	0,0022	I	-	-
	Heksachlorobenzen (HCB) (biota), µg/l	p.g.o.	I	-	-	p.g.o.	I
	Heksachlorobutadien (HCBd) (biota), µg/l	p.g.o.	I	-	-	p.g.o.	I
	Heksachlorocykloheksa n (HCH), µg/l	p.g.o.	I	-	-	-	-
	Izoproturon	p.g.o.	I	-	-	-	-
	olów i jego związki, µg/l	2,0	>I	p.g.o.	I	p.g.o.	I
	rtęć i jej związki (biota), µg/l	1 pomiar 20	I	-	-	1 pomiar 18,2	I
	rtęć i jej związki (woda), µg/l	0,021	I	p.g.o.	I	max 0,17	-
	naftalen, µg/l	0,002	I	-	-	-	-
	nikiel i jego związki, µg/l	1,0	I	1,3	I	1,5	I
	nonylofenole, µg/l	p.g.o.	I	-	-	-	-
	oktylofenole, µg/l	p.g.o.	I	-	-	-	-
	pentachlorobenzen, µg/l	p.g.o.	I	-	-	-	-
	Pentachlorofenol (PCP) , µg/l	p.g.o.	I	-	-	-	-
	benzo(a)piren (biota), µg/l	1 pomiar p.g.o.	I	-	-	1 pomiar p.g.o.	-
	benzo(a)piren (woda), µg/l	0,00030	>I	0,00072	>I	-	-
	benzo(b)fluoranten, µg/l	max 0,0007	I	max 0,003	I	-	-
	Benzo(k)fluoranten, µg/l	max 0,0004	I	p.g.o.	I	-	-
	Benzo(g,h,i)perylen, µg/l	max 0,0010	I	max 0,0011	I	-	-
	Indeno(1,2,3-cd)piren, µg/l	0,0003	-	0,0004	-	-	-
	symazyna, µg/l	p.g.o.	I	-	-	-	-
	związki tributylocyny, µg/l	-	-	-	-	p.g.o.	I
	Trichlorobenzeny (TCB), µg/l	p.g.o.	I	-	-	-	-
	trichlorometan, µg/l	p.g.o.	I	-	-	-	-

w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.”

Dla JCWP Odra od Parnicy do ujścia termin osiągnięcia dobrego stanu wyznaczono do roku 2027, podając następujące uzasadnienie: „brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja przemysłowa. W programie działań zaplanowano działanie obejmujące przegląd pozwoleń wodnoprawnych na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi przez użytkowników w zlewni JCWP z uwagi na zagrożenie osiągnięcia celów środowiskowych, zgodnie z art. 136 ust. 3 ustawy - Prawo wodne, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia tego działania, następnie konkretnych działań naprawczych, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.”

Oddziaływania związane z przedsięwzięciem wystąpią przede wszystkim na etapie budowy, będą mieć charakter krótkotrwały i w pełni przemijający. Związane będą m.in. z pogorszeniem warunków fizycznych na skutek dostawy drobnych frakcji w wyniku:

- redpozycji osadów dennych i ponownym włączeniu do transportu drobnych frakcji (zawiesin) podczas wibrowania dalb,
- powstawaniem odcieków z osadów wydobytych z dna podczas ewentualnego bagrowania i transportu materiału barkami,
- ryzykiem awarii i skażenia wód podczas pracy maszyn i urządzeń w korycie (wyciek paliwa).

Dojdzie również do likwidacji form korytowych (mikrosiedlisk) obecnych w miejscach posadowienia dalb. Technologia ich umiejscowienia (wibrowanie) wiąże się również z emisją hałasu i wibracji.

W trakcie eksploatacji miejsca postojowego należy szczególnie dbać o dobry stan techniczny stacjonujących jednostek pływających, by nie dochodziło do wycieku substancji szkodliwych (w tym ropopochodnych). Dalby zostaną wykonane z materiałów neutralnych dla środowiska, miejsce nie będzie oświetlone, więc na etapie eksploatacji nie będzie wiązało się z żadnymi emisjami do środowiska.

Inwestycja nie przyczyni się istotnie do zmiany szerokości i profilu koryta rzeki, jedyna ingerencja w tym zakresie jest związana z potencjalnym bagrowaniem towarzyszącym, które prawdopodobnie zostanie przeprowadzone w celu uzyskania odpowiedniej głębokości dla postoju lodołamaczy.

Należy wskazać, że wszystkie potencjalne oddziaływania związane z fazą realizacji są przejściowe, krótkotrwałe i w pełni odwracalne.

Wody podziemne

W punkcie 2.1.6 kip przedstawiono informacje odnośnie JCWPd PLGW600023 w oparciu o kartę informacyjną JCWPd przygotowaną przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w ramach realizacji zadań Państwowej Służby Hydrogeologicznej:

<https://www.pgi.gov.pl/dokumenty-pig-pib-all/psh/zadania-psh/jcwpd/jcwpd-20-39/4499-karta-informacyjna-jcwpd-nr-23/file.html>

Obszary chronione wymienione w zał. IV Ramowej Dyrektywy Wodnej w poszczególnych jednolitych Częściach Wód Powierzchniowych

Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW	JCWP Odra od Nysy łużyckiej do Warty PLRW60002117999	JCWP Odra od Warty do Odry Zachodniej PLRW60002119199	JCWP Odra od Parnicy do ujścia RW6000211999
Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi	NIE	NIE	NIE
Obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym	Brak	Brak	Brak
Części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym obszary wyznaczone jako kąpieliska	NIE	NIE	NIE
Części wód wyznaczone jako obszar szczególnie narażony, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć	NIE	TAK	NIE
Części wód wyznaczone jako wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych	NIE	NIE	NIE
Części wód wyznaczone jako obszary wrażliwe na substancje biogenne	TAK	TAK	TAK
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie	TAK	TAK	NIE

Źródło: Opracowanie własne na podstawie bazy danych aPGW

W odniesieniu do JCWP PLRW60002119199, której dotyczy przedmiotowe przedsięwzięcie (miejsce postojowo-cumownicze Kaleńsko) zidentyfikowano poniższe uwarunkowania:

JCWP PLRW60002119199 nie jest obszarem chronionym z uwagi na przeznaczenie do poboru wody na przeznaczenie do spożycia przez ludzi ani na przeznaczenie do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, ani na przeznaczenie do celów rekreacyjnych, ani jako części wód wyznaczone jako wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych.

JCWP PLRW60002119199 jest obszarem chronionym jako części wód wyznaczone jako obszar szczególnie narażony, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć oraz jako części wód wyznaczone jako obszary wrażliwe na substancje biogenne oraz z uwagi na obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.

Miejsce postojowo-cumownicze Kaleńsko znajduje się na terenie obszarów chronionych:

- Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003: przedmioty ochrony obszaru chronionego zależne od wód (zgodnie z aPGW): *Acrocephalus paludicola* (lęgowe), *Alcedo atthis* (lęgowe), *Anas acuta* (przelotne), *Anas crecca* (przelotne), *Anas penelope* (przelotne), *Anas platyrhynchos* (przelotne), *Anas platyrhynchos* (zimujące), *Anas strepera* (lęgowe), *Anas strepera* (przelotne), *Anser albifrons* (przelotne), *Anser a. bifrons* (zimujące), *Anser anser* (przelotne), *Anser anser* (zimujące), *Anser fabalis* (przelotne), *Anser fabalis* (zimujące), *Asio flammeus* (lęgowe), *Aythya ferina* (przelotne), *Aythya ferina* (zimujące), *Aythya fuligula* (przelotne), *Aythya fuligula*

Ad. 3

Przedsięwzięcie pod nazwą „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej na Odrze dolnej i granicznej oraz nowe oznakowanie szlaku żeglownego w km. 623,6 rz. Odry”, polegające na wykonaniu miejsca postojowo-cumowniczego Kaleńsko w km 623,6 rz. Odry, stanowi element zamierzenia inwestycyjnego ujętego w MasterPlanie dla obszaru dorzecza Odry w poz. 3_393_O pn. „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej na Odrze dolnej i granicznej oraz nowe oznakowanie szlaku żeglownego”.

Łącznie, zadanie wskazane w MasterPlanie w poz. 3_393, dotyczy wykonania poniższych miejsc postojowo-cumowniczych:

1. Szczecin – km 34,8 Odry Zachodniej
2. Zatoń Dolna – km 688,2 rz. Odry
3. Osinów Dolny – km 663,2 rz. Odry
4. **Kaleńsko – km 623,6 rz. Odry**
5. Ługi Górzyskie – km 607,5 rz. Odry
6. Pławidło – km 595,3 rz. Odry
7. Kunice – km 572,0 rz. Odry
8. Biała Góra – km 548,4 rz. Odry

Miejsce postojowe nr 1 leży w obrębie JCWP RW6000211999 (Odra od Parnicy do ujścia), miejsca nr 2-4 w obrębie JCWP RW60002119199 (Odra od Warty do Odry Zachodniej), a miejsca nr 5-8 w obrębie JCWP RW60002117999 (Odra od Nysy Łużyckiej do Warty).

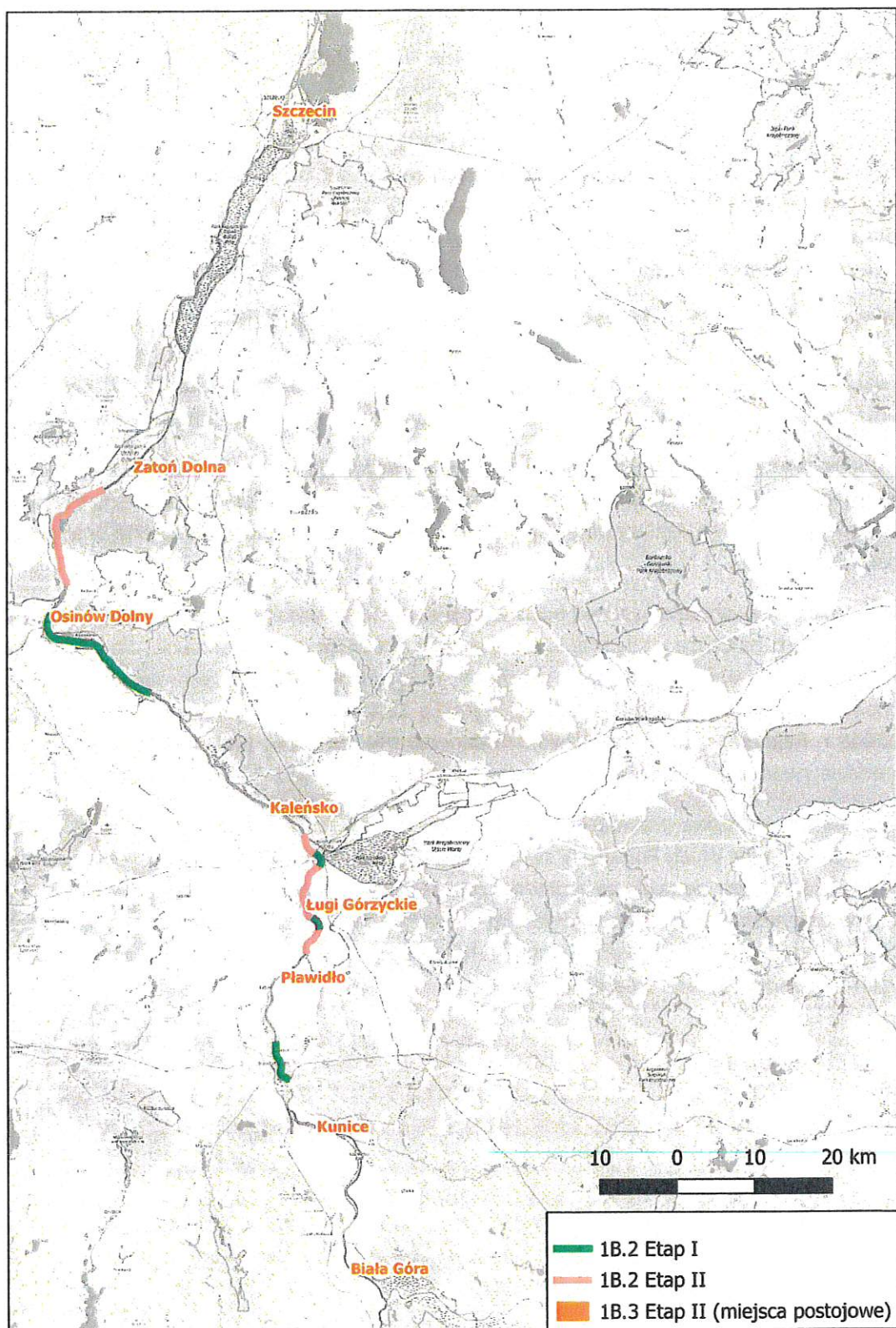
Poszczególne miejsca postojowe są autonomicznymi obiektami, funkcjonowanie pojedynczego obiektu nie jest w żaden sposób uzależnione od pozostałych, dlatego dla każdego z nich złożono oddzielny wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach do władz odpowiedniej lokalizacyjnie gminy. Przedmiotowy wniosek dotyczy miejsca postojowo-cumowniczego Kaleńsko w km 623,6 rz. Odry, zlokalizowanego w obrębie JCWP Odra od Warty do Odry Zachodniej o kodzie RW60002119199.

Ad. 4

Przedsięwzięcie pod nazwą „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej na Odrze dolnej i granicznej oraz nowe oznakowanie szlaku żeglownego w km. 623,6 rz. Odry”, polegające na wykonaniu miejsca postojowo-cumowniczego Kaleńsko w km 623,6 rz. Odry, stanowi element zamierzenia inwestycyjnego ujętego w MasterPlanie dla obszaru dorzecza Odry w poz. 3_393_O pn. „Budowa infrastruktury postojowo-cumowniczej na Odrze dolnej i granicznej oraz nowe oznakowanie szlaku żeglownego”.

Łącznie, zadanie wskazane w MasterPlanie w poz. 3_393, dotyczy wykonania poniższych miejsc postojowo-cumowniczych:

1. Szczecin – km 34,8 Odry Zachodniej
2. Zatoń Dolna – km 688,2 rz. Odry
3. Osinów Dolny – km 663,2 rz. Odry
4. **Kaleńsko – km 623,6 rz. Odry**
5. Ługi Górzyskie – km 607,5 rz. Odry
6. Pławidło – km 595,3 rz. Odry
7. Kunice – km 572,0 rz. Odry
8. Biała Góra – km 548,4 rz. Odry



Lokalizacja miejsc postojowo-cumowniczych na tle Zadania 1B.2

Źródło: Opracowanie własne, podkład mapy – OpenStreetMap