



Ministerstwo Infrastruktury
RPW/53364/2021 P
Data: 2021-10-14



Pismo nr RO/318/2021

Włocławek, 08.10.2021 r.

Ministerstwo Infrastruktury
ul. Chałubińskiego 4/6
00-928 Warszawa

WNIOSEK

o zastosowanie odstępstwa, wskazanego w art. 4, ust. 5 w Dyrektywie 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. *ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej* (Dz. U. UE. L. z 2000 r. Nr 327, str. 1 z późn. zm.), oraz art. 63 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm.), w zakresie przewodności, dla JCWP (PLRW2000122199 „Wisła od Zgłowiączki do Brdy”).

Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych, podziemnych i obszarów chronionych określa art. 4 dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej „*Ramowa Dyrektywa Wodna*” (Dz. Urz. UE. L Nr 327, str. 1 ze zm.).

Postanowienia tego artykułu zostały przetransponowane do prawodawstwa polskiego poprzez ustawę z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm.), ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) oraz akty wykonawcze tych ustaw.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły stanowi podstawowy dokument planistyczny w zakresie gospodarowania wodami.

Zgodnie z art. 318 ust. 5 ustawy *Prawo wodne*, przeglądu i aktualizacji planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza dokonuje się co 6 lat.

Zgodnie z zapisami wspomnianej Dyrektywy plan gospodarowania wodami stanowi narzędzie planistyczne, stworzone w kierunku usprawnienia procesu osiągania celów środowi-



skowych dla krajów członkowskich. Głównym zadaniem jest zrównoważona gospodarka zasobami wodnymi oparta na racjonalnej ochronie środowiska wodnego. W art. 4 ust. 1 Ramowej Dyrektywy Wodnej określony jest podstawowy cel, jaki ma zostać osiągnięty w odniesieniu do wód powierzchniowych i podziemnych, tj. dobry stan wód oraz zapobieganie pogorszeniu się tego stanu.

Celem środowiskowym dla silnie zmienionych części wód (SZCW) jest osiągnięcie dobrego stanu wód, tzn. dobrego stanu chemicznego i dobrego potencjału ekologicznego wód (tj. osiągnięcie min. II klasy jakości wód).

W projekcie drugiej aktualizacji „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (II aPGW) oceny stanu wód powierzchniowych dokonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. z 2019 r., poz. 2149, zwanym dalej r. kl. jcwp), mając na względzie dane państwowego monitoringu oraz analizy eksperckie.

W związku z przeprowadzoną aktualizacją wykazu jednolitych części wód powierzchniowych, wyodrębniono nową JCWP PLRW20001229199 „Wisła od Zgłowiączki do Brdy”, z której korzysta ANWIL S.A. (obejmującą swym zasięgiem dwie wcześniejsze JCWP: RW20002127935, RW2000212939).

Cel środowiskowy przedstawiony w projekcie II aPGW dla PLRW20001229199 na lata 2022-2027 to:

- dobry potencjał ekologiczny (zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny, o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D, zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych),
- dobry stan chemiczny.

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożona.

Odstępstwo – wskazano jedynie odstępstwo czasowe (odstępstwo w trybie art. 4.4 Ramowej Dyrektywy Wodnej).

Termin osiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP PLRW20001229199 został wydłużony do czasu po 2027 r. z uwagi na warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie ce-



łów w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla nowych substancji priorytetowych (NSP) wprowadzone Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/UE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zmieniająca dyrektywy 2000/60/WE i 2008/105/WE w zakresie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej).

Powyższe cele środowiskowe dla PLRW20001229199 „Wisła od Zgłowiączki do Brdy”, Typ 21/RwN (wielka rzeka nizinna), SZCW wyznaczono uwzględniając następujące uwarunkowania:

- wskaźnikami determinującymi ocenę stanu/potencjału ekologicznego są wyłącznie wskaźniki mikrobiologiczne: makrofity, ichtiofauna, makrobezkręgowce, nie wskazano wskaźników fizykochemicznych,
- oceniono ryzyko dla elementów biologicznych zależnych od hydromorfologii skorygowanej o status oraz o oddziaływanie prac utrzymaniowych jako ryzyko znacząco silne,
- nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w aJCWP),
- stan chemiczny poniżej dobrego,
- wskaźnikami determinującymi ocenę stanu chemicznego w wodzie benzo(a)piren, w biocie bromowane difenyletery, rtęć, heptachlor, należące do grupy substancji priorytetowych,
- jako przyczynę złego stanu wód lub zagrożenia osiągnięcia celu środowiskowego determinowane przez warunki naturalne wskazano wskaźniki biologiczne: makrofity, ichtiofauna, makrobezkręgowce oraz wskaźniki chemiczne: wskaźniki, dla których wykazano przekroczenie EQS w biocie; benzo(a)piren w wodzie,
- jako przyczynę złego stanu wód lub zagrożenia osiągnięcia celu środowiskowego determinowane przez wskazano presję hydromorfologiczną tj.: prostowanie koryta rzek głównych, budowle regulacyjne, wały przeciwpowodziowe, górnictwo,
- jako przyczynę złego stanu wód lub zagrożenia osiągnięcia celu środowiskowego determinowane przez wskazano trzy główne źródła presji chemicznych: rozproszone – rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski, punktowe – przemysłowe, komunalne, odcieki ze składowisk oraz nieznane (substancje zakazane),



- nie dokonano oceny stanu wód (potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego) tej JCWP na lata 2014-2019 wg klasyfikacji obowiązującej do roku 2022, zgodnie z r.kl.jcwp ze względu na brak danych,
- oceniono jako zły stan wód tej JCWP na podstawie badań monitoringowych (GIOŚ) na lata 2014-2019 wg klasyfikacji obowiązującej od roku 2022, zgodnie z r.kl.jcwp (określono jako poniżej dobrego stan chemiczny oraz nie dokonano oceny potencjału ekologicznego),
- nie oceniono stanu wód tej JCWP na podstawie oceny stanu GIOŚ na lata 2014-2019 wg klasyfikacji obowiązującej od roku 2022, zgodnie z r.kl.jcwp (określono jako dobry stan chemiczny oraz nie dokonano oceny potencjału ekologicznego ze względu na brak możliwości przeprowadzenia oceny potencjału ekologicznego).

W tabeli nr 1, przedstawiono wyciąg z Projektu „*Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*”, ukazujący cel środowiskowy dla JCWP PLRW2000122199 „*Wisła od Zgłowiączki do Brdy*” oraz ocenę ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Tabela nr 1. Wyciąg z Projektu „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” – cele i ryzyka dla JCWP

Lp.	dorzecze	region wodny	RZGW	kod JCW	nazwa JCW	typologia JCW	ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	cel środowiskowy na lata 2022-2027	
								potencjał ekologiczny	stan chemiczny
1424	obszar dorzecza Wisły	region wodny Dolnej Wisły	Gdańsk	PLRW2000122199	Wisła od Zgłowiączki do Brdy	RwN	ZAGROŻONA	utrzymanie dobrego potencjału ekologicznego, zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych	utrzymanie dobrego stanu chemicznego

W ramach oceny ryzyka JCWP RW2000122199 została oceniona jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

W poniższej tabeli nr 2 przedstawiono wartości graniczne wybranych elementów fizykochemicznych (wspierających elementy biologiczne), tj. wskaźników charakteryzujących zasolenie wód mających znaczenie w ocenie spełnienia celów środowiskowych dla dużych rzek nizinnych (do jakich zalicza się Wisła) na terenie dorzecza Wisły, uznanych za „silnie zmienione”, bądź „sztuczne” z porównaniem wartości obecnie obowiązujących, zgodnych z załącznikiem nr 21 do r.kl.jcwp oraz z wartościami z załącznika nr 7 tego samego rozporządzenia, jednakże obowiązującymi od 1 stycznia 2022 r.

Tabela nr 2. Wartości graniczne wybranych wskaźników jakości fizykochemicznej (zasolenie wód) ustalonych jako cele środowiskowe dla dużych rzek nizinnych.

Nazwa wskaźnika	Wartość dla dobrego stanu ekologicznego (do 31.12.2021)	Wartość dla dobrego stanu ekologicznego (od 01.01.2022)
ELEMENTY FIZYKO-CHEMICZNE (zasolenie wód)		
Siarczany (mg SO₄/l)	≤ 71,5	brak
Chlorki (mg Cl/l)	≤ 75,6	brak
Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C (µS/cm)	≤ 850	≤ 850

Niskie parametry graniczne ww. rozporządzenia dotyczące zasolenia stanowią duże zagrożenie dla przemysłu chemicznego jak również dla innych gałęzi przemysłu. Identyfikujemy zagrożenia wynikające z nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych w *Ramowej Dyrektywie Wodnej* oraz w art. 57 ustawy *Prawo wodne rzeki Wisły w obrębie JCWP* (PLRW2000122199 „Wisła od Zgłowiączki do Brdy”).

Każdy parametr poniżej II klasy jakości może w konsekwencji wpływać na nieosiągnięcie celów środowiskowych określonych w *Ramowej Dyrektywie Wodnej*. Ocena będzie miała odzwierciedlenie w zapisach dokumentu, który stanowi „*Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*”.



Nieosiągnięcie celów może utrudnić lub uniemożliwić funkcjonowanie zakładów produkcyjnych zlokalizowanych we Włocławku, tj. ANWIL S.A. i PKN ORLEN S.A. oraz innych funkcjonujących w strefie przemysłowej.

Obecne wartości progowe pomijają obecne parametry wód powierzchniowych, które przekraczają wartości graniczne oraz specyfikę funkcjonowania ww. zakładów produkcyjnych, która została wzięta pod uwagę przy określaniu limitów granicznych w obowiązujących pozwoleniach zintegrowanych Spółek Grupy ORLEN (PKN ORLEN S.A. i ANWIL S.A.). W przypadku stwierdzenia przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska (WIOŚ), że dla obszarów wód rzeki Wisły, do których odprowadzane są ścieki Spółek Grupy ORLEN nie są osiąmane zdefiniowane w rozporządzeniu i w „*Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*” cele środowiskowe, istnieje ryzyko, że ścieki pochodzące z ANWIL S.A. lub innych zakładów z Grupy PKN ORLEN S.A. zostaną uznane za wpływające na pogorszenie jakości wód rzeki Wisły. Stworzy to ryzyko ograniczenia lub cofnięcia pozwoleń zintegrowanych bez odszkodowania w związku ze zmianą przepisów dotyczących ochrony środowiska w stopniu uniemożliwiającym emisję lub korzystanie ze środowiska na warunkach określonych w pozwoleniu.

Zakłady produkcyjne zlokalizowane we Włocławku – ANWIL S.A., korzystają z usług wodnych poprzez wprowadzanie ścieków oczyszczonych do wód powierzchniowych rzeki Wisły JCWP PLRW20001229199 „Wisła od Zgłowiączki do Brdy” (art. 35, ust. 3, pkt. 5 ustawy *Prawo wodne*).

Gospodarka ściekowa ANWIL S.A. usankcjonowana jest decyzją Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 2 czerwca 2015 r., znak: ŚG-IV.7222.1.2015.AJ ze zm., udzielającą pozwolenia zintegrowanego dla ANWIL S.A. na eksploatację instalacji do oczyszczania ścieków przemysłowych, na którego zasadach odprowadzane są oczyszczone ścieki przemysłowe do rzeki Wisły obecnie w obrębie JCWP „*Wisła od granicy Regionu Wodnego Dolnej Wisły do dopł. Z Sierzbowa*” – (silnie zmieniona) wielka rzeka nizinna (21) – zgodnie ze zaktualizowanym układem jednostek planistycznych JCWP PLRW20001229199 „Wisła od Zgłowiączki do Brdy”.

Parametry jakościowe dla odprowadzanych przez ANWIL S.A. ścieków określone zostały po przeprowadzonej szczegółowej i wnikliwej ocenie stosowanych technologii w poszczególnych instalacjach produkcyjnych ANWIL S.A. oraz innych podmiotów zewnętrznych wprowadzających ścieki do zakładowego systemu kanalizacyjnego. ANWIL S.A. brał pod uwagę

najistotniejsze obowiązujące w tym okresie dokumenty rangi międzynarodowej, w tym odpowiednie dokumenty Komisji Europejskiej:

W procesie uwzględniane były:

- „Reference Document on Best Available Techniques in the Chlor-Alkali Manufacturing Industry” - Dokument Referencyjny najlepszych dostępnych technik w przemyśle chloro-alkalicznym,
- Reference Document on Best Available Technique in the Large Volume Inorganic Chemicals – Ammonia, Acids and Fertilisers Industries - Dokument Referencyjny najlepszych dostępnych technik dla wielkotonażowej produkcji nieorganicznej – amoniaku, kwasów i nawozów sztucznych,
- Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment / Management Systems in the Chemical Sector - Dokument referencyjny najlepszych dostępnych technik dla powszechnych systemów zarządzania/oczyszczania ścieków i gazów odlotowych w sektorze chemicznym”,
- Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals - Solids and Others industry - Dokument Referencyjny Najlepsze Dostępne Techniki w Produkcji Wielkotonażowych Związków Nieorganicznych - ciała stałe i inne,

które w szczegółowy sposób artykułują kwestie standardów jakości ścieków odprowadzanych do środowiska.

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie konkluzji BAT dotyczących ANWIL S.A.

Tabela nr 3. Zestawienie konkluzji BAT dotyczących ANWIL S.A.

Konkluzje BAT	Data wydania	Termin dostosowawczy
Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 09.12.2013 ustanawiająca Konkluzje BAT dla produkcji chloro-alkalicznej.	Grudzień 2013 r.	05.09.2018
Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 30.05.2016 ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.	Czerwiec 2016 r.	09.06.2020

Konkluzje BAT	Data wydania	Termin dostosowawczy
Decyzja wykonawcza Komisji z dnia 31 lipca 2017 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania.	Lipiec 2017 r.	17.08.2021
Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 21.11.2017 ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do produkcji wielkotonażowych organicznych substancji chemicznych.	Listopad 2017 r.	07.12.2021
Decyzja wykonawcza Komisji UE 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w odniesieniu do spalania odpadów	Listopad 2019 r.	03.12.2023

Od wielu lat ANWIL S.A. sukcesywnie realizuje przedsięwzięcia proekologiczne umożliwiające osiągnięcie standardów zgodnych z obowiązującymi przepisami, jak i spełniające wymagania BAT. Uwidacznia się to szczególnie w odniesieniu do takich zanieczyszczeń jak chlorki. Jednym z przykładów takiego działania jest oddanie do eksploatacji: zmodernizowanych stacji Demi, instalacji soli wypadowej, a także nowego systemu neutralizacji ścieków, co zmniejszyło znacznie ilość chlorków i siarczanów odprowadzanych do wód Wisły.

Zgodnie z wymogami pozwolenia zintegrowanego, ANWIL S.A. prowadzi monitoring wskaźników zasolenia (stężeń chlorków i siarczanów w ściekach oczyszczonych odprowadzanych do rzeki Wisły (na wylocie kolektora ściekowego).

Zaprezentowane w poniższej tabeli wyniki potwierdzają, że wskaźniki zasolenia, w tym stężenia chlorków i siarczanów nie przekraczają wartości dopuszczalnych określonych pozwoleniem zintegrowanym dla Instalacji do oczyszczania ścieków przemysłowych ANWIL S.A.

Tabela 4. Podsumowanie wykonywanych w okresie I półrocza 2021 r. badań jakości ścieków (wskaźniki zasolenia) odprowadzanych wylotem W-1 ANWIL S.A.

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Średnia z wyników	Wartość dopuszczalna zgodna z pozwoleniem zintegrowanym
1	Chlorki	mg/l	544,44	1500
2	Siarczany	mg/l	1480,56	5300

Pomimo zwiększonego ładunku oraz wysokich stężeń na wylocie kolektora ściekowego, ścieki nie powodują znaczącej zmiany natężenia negatywnego oddziaływania na rzekę Wisłę, co zostało udowodnione stosownymi ekspertyzami, które zostały poddane weryfikacji przez organy wydające stosowne pozwolenia i zgody.

Istotnym parametrem, niezależnym od podejmowanych działań środowiskowych przez ANWIL S.A. jako użytkownika wód, jest jakość wody powyżej zrzutów ścieków.

Prowadzony monitoring realizowany przez ANWIL S.A. (zgodnie z posiadanym pozwoleniem środowiskowym) dowodzi dużą dynamikę zmian w zakresie poziomu wskaźników zasolenia, tj. chlorku i siarczanów w wodach Wisły powyżej zrzutów oczyszczonych ścieków. Na odcinkach JCWP, powyżej zrzutu ścieków ANWIL S.A., nie są dotrzymane wartości progowe, limitujące osiągnięcie celu środowiskowego określonego w Dyrektywie Wodnej. Istnieje więc realne zagrożenie naturalnego nieosiągnięcia stawianego przez Projekt celu środowiskowego dla przedmiotowej JCWP. Tło rzeki Wisły pod względem zasolenia, przed zrzutem ścieków, przy niższych stanach wód, osiąga znacznie wyższe wartości w porównaniu z wartością graniczną zawartą w rozporządzeniu r.kl.jcwp, tj. 75,6 mg/l.

Celem sprawdzenia rzeczywistych oddziaływań oraz rozpoznania ewentualnych zmian dotyczących wpływu na środowisko, ANWIL S.A. prowadzi monitoringu środowiska poniżej i powyżej zrzutu ścieków również w zakresie przewodności, pomimo, że obowiązek prowadzenia monitoringu nie jest obligatoryjny.

Poniżej przedstawiono wyniki monitoringu jakości wody w rz. Wiśle w punktach: przed zrzutem ścieków oraz poniżej (w odległości ok. 2500 m od wylotu) w aspekcie wskaźników zasolenia: chlorków, siarczanów oraz przewodności w 2020 r.

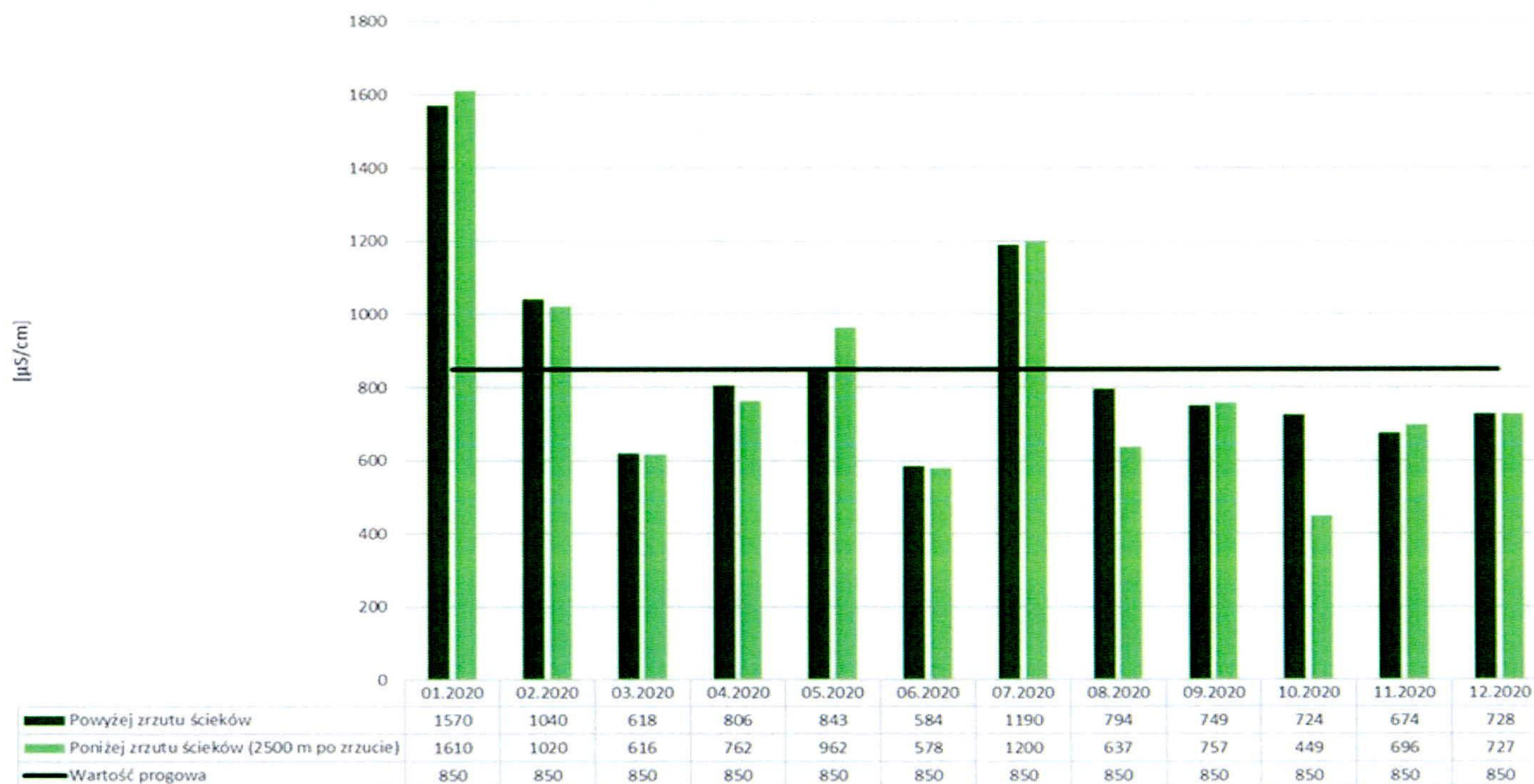
Tabela 5. Podsumowanie wykonywanych przez ANWIL S.A. w 2020 r. analiz wskaźników zasolenia wód rzeki Wisły (powyżej zrzutu ścieków) oraz ocena klasy jakości wody.

Wskaźnik	Jednostka	Średnia z wyników	Potencjał ekologiczny
Chlorki	mg Cl/l	111	Poniżej dobrego (wynik nie spełnia wymogów klasy II =75,6)
Siarczany	mg SO ₄ /l	49	Maksymalny (wynik spełnia wymóg klasy I < 71,5)
Przewodność elektrolityczna właściwa	μS/cm	860	Poniżej dobrego (wynik nie spełnia wymogów klasy II = 850)

Poniżej graficzna prezentacja dynamiki zmian analiz przewodności jakie odnotowano w 2020 r. w rzece Wiśle powyżej oraz poniżej zrzutu ścieków wylotem W-1.

Analizy zostały wykonane przez akredytowane laboratorium, zgodnie z art. 147a ustawy *Prawo ochrony środowiska*.

Dynamika zmian **przewodności** w rz. Wiśle powyżej i poniżej zrzutu ścieków w odniesieniu do obowiązującej wartości progowej dla II klasy jakości wód powierzchniowych



ANWIL S.A. z siedzibą we Włocławku,

87-805 Włocławek, ul. Toruńska 222, e-mail: anwil@anwil.pl, www.anwil.pl

wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Toruniu

VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000015684, numer rejestrowy BDO 000019504

NIP 888-000-49-38. kapitał zakładowy 134 924 830.00 PLN w całości



Zgodnie z historycznymi wynikami badań za lata 2000-2009, które zostały wykonane w zakresie państwowego monitoringu przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, jakie pozyskano w ramach dostępu do informacji o środowisku, dopuszczalne granice parametrów fizykochemicznych w zakresie przewodności zostały przekroczone.

Poniższa tabela prezentuje średnie roczne wartości wskaźników charakterystycznych dla zasolenia w punkcie pomiarowo kontrolnym (PPK) „Wisła - Łęgnowo”, który został zaproponowany dla jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych „Wisła od Zgłowiączki do Brdy” w IIaPGW, począwszy od 2022 r.

Tabela 6. Średnie roczne wartości wskaźników charakterystycznych dla zasolenia w (PPK) w latach 2000 -2009 r.

Wskaźnik	Jednostka	2000 r.	2001 r.	2002 r.	2003 r.	2004 r.	2005 r.	2006 r.	2007 r.	2008 r.	2009 r.
Przewodność elektrolityczna właściwa	µS/cm	875,25	842,64	828,45	974,27	814,91	834,67	847,78	881,42	813,25	707,2
Siarczany	mg SO ₄ /l	53,6	52,2	49,27	48,18	47,79	42,79	39,32	49,58	58,65	42,56
Chlorki	mg Cl/l	Brak	121,8	125	Brak	121,95	134,08	132,7	153,62	164	123,1

Na przestrzeni około 20 lat, zarówno w dole rzeki (PPK) „Wisła - Łęgnowo” jak i w powyżej zrzutu ścieków z ANWIL S.A., wartości średnie przewodności elektrycznej właściwej, pomimo wszelkich działań ograniczających emisję zanieczyszczeń, przekraczają wartość II klasy jakości.

Należy również wskazać na ścisłą relację w wielkości przepływu wód rzeki Wisły a zasięgiem oddziaływania i wielkości stężenia zanieczyszczeń niesionych z nurtem rzeki. Większy przepływ wpływa diametralnie na polepszenie warunków mieszania się ich z wodami Wisły poprzez: zwiększenie się całkowitego obszaru mieszania, zmniejszenie obszaru, w którym występuje wysokie stężenie odprowadzanych zanieczyszczeń (mimo wzrostu ładunków odprowadzanych zanieczyszczeń). Parametr staje się krytyczny w przypadku zauważanych w ostatnich latach niepokojąco niskich przepływów wody w rzece Wiśle, co może mieć negatywne skutki w ocenie oddziaływania odprowadzanych ładunków zanieczyszczeń ze ściekami przemysłowymi a w przyszłości wywołać problemy z kontynuacją wydawanych pozwoleń na pobór wody powierzchniowej przeznaczonej na cele przemysłowe.



Uzasadnionym jest więc uwzględnienie przedmiotowego parametru podczas oceny przedmiotowego wniosku.

Innym istotnym parametrem jest zaporę na rzece Wiśle, która powoduje istotne zmiany warunków hydrogeologicznych powyżej zapory. Natomiast poniżej tamy wynikają one głównie ze znacznych dobowych i rocznych wahań poziomu wody w rzece. Dobowe wahania osiągają ok. 2-2,5 m, przy rocznej amplitudzie rzędu ok. 7-8 m.

Podsumowując poszukiwania technologicznych rozwiązań w tym względzie należy wskazać brak sprawdzonych instalacji usuwania wskaźników zasolenia, w tym Przewodność elektrolityczna właściwa, chlorków i siarczanów ze ścieków, które dałaby się zastosować w skali odpowiadającej potrzebom i skali działalności.

Dodatkowo, dostępne technologie usuwania soli mogą negatywnie oddziaływać na środowisko ze względu na wysokie zużycie energii oraz związaną z tym zwiększoną emisję dwutlenku węgla, zaś niski popyt na produkt uboczny pochodzący z takich instalacji (zanieczyszczone chlorki i siarczany) może być przyczyną potraktowania ich jako odpadów niebezpieczny, które będą musiały zostać zeskładowane na składowisku.

Biorąc pod uwagę wiedzę techniczną, przemysłowym sposobem usunięcia siarczanu sodu ze ścieków jest odparowanie wody. Koszty operacyjne usunięcia i unieszkodliwienia siarczanów w tej technologii należy oszacować na 700 EURO/t wyprodukowanej krzemionki, w podziale: (i) 40% - zużycie energii (ii) 60% - koszty składowania odpadów. Zakładając istnienie lokalnego odbiorcy siarczanów koszt ten mógłby spaść do poziomu 280 EURO/t. Na terenie Polskie nie istnieje jednak rynek o pojemności pozwalającej na takie dywagacje.

W takim scenariuszu, wytworzenie np. 100 000 ton/r krzemionki oznaczałoby obciążenie w wysokości 70 000 000 EURO/r. Natomiast koszt samej instalacji wyparnej, zasilanej parą 0,8 MPa i silnikami 1,3 MW, wyniosłby ok. 7 500 000 EURO.

Przy założeniu koniecznej ilości wody do odparowania dla niniejszego przypadku, zapotrzebowanie na ciepło wyniosłoby 17 568 GJ/d ($183\,000\text{ kg} \times 4,0\text{ MJ/kg} = 732\,000\text{ MJ/h} \times 24\text{ godz.}$), a dodatkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną 31,2 MWh/d ($1,3\text{ MW} \times 24\text{ godz.}$).



Powyższe koszty są nieuzasadnione w porównaniu do poniesionych nakładów finansowych w procesie inwestycyjnym.

Należy również nadmienić, że przyjęta przez Solvay Advanced Silicas Poland Sp. z o.o. technologia Zakładu we Włocławku jest standardowym rozwiązaniem przy produkcji krzemionki i żaden z producentów w Unii Europejskiej nie stosuje odzysku siarczanów. Poniżej w tabeli przedstawiono przykłady podobnych instalacji eksploatowanych na terenie Europy.

Producent krzemionki	Fabryka krzemionki	Produkcja roczna	Odprowadzane ścieki
Solvay (drugi producent krzemionki na świecie)	Fabryka w Collonges (położona koło Lyonu) we Francji	130 000 ton	Do rzeki Saone (dopływ Rodanu) przepływ wody w rzece 3 krotnie niższy w porównaniu do Wisły. Skład ścieków taki sam jak we Włocławku
Evonik (największy producent krzemionki na świecie)	Fabryka Wesseling (położona koło Bonn) w Niemczech należąca do Evonik	160 000 ton	Odprowadza ścieki do rzeki Ren

*źródło:¹

ANWIL S.A. stale podąża za nowymi technologiami i poszukuje technologii do usuwania oraz odzysku siarczanów/siarki ze ścieków przemysłowych. Wykonane w 2021 r. opracowanie technologii usunięcia/redukcji siarczanów ze ścieków przemysłowych wskazuje na trzy technologie: nanofiltracji ze strącaniem, elektrodializy ze strącaniem oraz wytrącania w postaci etryngitu. Przeprowadzona analiza wykazała, że dostępne rozwiązania nadal są ekonomicznie nieopłacalne i nieuzasadnione środowiskowo co nie jest spójne z zasadą zrównoważonego rozwoju.

¹Dokumentacja na potrzeby pozyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla Instalacji do produkcji bezpostaciowej krzemionki SOLVAY zlokalizowanej we Włocławku.



Podsumowanie

Istnieje realne zagrożenie nieosiągnięcia celów środowiskowych dla przedmiotowej JCWP (PLRW20001229199 „Wisła od Zgłowiączki do Brdy”) w wymaganym terminie, zaproponowanym w IIaPGW.

Pomimo wskazanej we wniosku argumentacji, nieosiągnięcie celów jest niezależne od działalności użytkowników wód takich jak ANWIL S.A., ponieważ Zakład w ramach prowadzonej działalności nie wykazuje dodatkowego negatywnego oddziaływania na JCWP.

Niebezpieczeństwa jakie wynikają z powyższego są niepokojące dla funkcjonowania ANWIL S.A. i budzą wątpliwości oraz niepewność co do wyników oceny i weryfikacji pozwoleń zintegrowanych czy zgód wodnoprawnych.

ANWIL S.A. od wielu lat sukcesywnie realizuje przedsięwzięcia proekologiczne umożliwiające osiągnięcie standardów zgodnych z odnośnymi przepisami, jak również spełniające wymagania „najlepszej dostępnej techniki”.

Parametry jakościowe odprowadzanych ścieków określone zostały po przeprowadzonej szczegółowej i wnikliwej ocenie stosowanych technologii w poszczególnych instalacjach produkcyjnych ANWIL S.A. oraz innych podmiotów zewnętrznych wprowadzających ścieki do zakładowego systemu kanalizacyjnego. ANWIL S.A. brał pod uwagę najistotniejsze dokumenty rangi międzynarodowej, w tym odpowiednie na początku dokumenty referencyjne, a następnie na bieżąco wdrażał i wdraża odpowiednie konkluzje BAT Komisji Europejskiej, które w szczegółowy sposób artykułują kwestie standardów jakości ścieków odprowadzanych w odniesieniu do wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym a także przy produkcji nawozów sztucznych i polichlorku winylu oraz przy produkcji wielkotonażowych związków.

Podkreślenia wymaga również fakt, iż obecnie polski przemysł chemiczny to około 12% całego przemysłu w Polsce, co bezspornie istotnie wpływa na rozwój gospodarki. Jednocześnie polski sektor chemiczny to jedna z najbardziej innowacyjnych gałęzi polskiej gospodarki, którego 70% produkcji trafia bezpośrednio do innych działów gospodarki, a pozostała część do konsumentów. Wobec tego, ewentualne obciążenia w przedmiotowym sektorze przełoży się na ograniczenie konkurencyjności branży oraz inwestycje w projekty o charakterze rozwojowo-innowacyjnym dla całego sektora.

16

ANWIL S.A. z siedzibą we Wrocławku,

87-805 Wrocławek, ul. Toruńska 222, e-mail: anwil@anwil.pl, www.anwil.pl

wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Toruniu

VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000015684, numer rejestrowy BDO 000019504

NIP 888-000-49-38, kapitał zakładowy 134 924 830,00 PLN wpłacony w całości



Proponowane cele dla JCWP (PLRW20001229199 „Wisła od Zgłowiączki do Brdy”), które będą oceniane na podstawie wskaźników m.in. charakterystycznych dla zasolenia, tj. przewodność elektrolityczna właściwa na poziomie 850 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (II klasa jakości), może utrudnić lub uniemożliwić funkcjonowanie zakładów produkcyjnych zlokalizowanych w granicach JCWP, np.: we Włocławku (ANWIL S.A. i PKN ORLEN S.A.)

Mając na względzie **utrzymujące się przekroczenia wartości granicznych dla wskaźników zasolenia (przewodność elektrolityczna właściwa) oraz specyfikę funkcjonowania ww. zakładów produkcyjnych, która została wzięta pod uwagę przy określaniu limitów granicznych w obowiązujących pozwoleniach zintegrowanych Spółek Grupy ORLEN (PKN ORLEN S.A. i ANWIL S.A.)** w przypadku stwierdzenia przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska (WIOŚ), że dla obszarów wód rzeki Wisły, do których odprowadzane są ścieki i nie są osiągane cele środowiskowe, zdefiniowane progami określonymi w r.kl.jcwp, istnieje ryzyko, że ścieki pochodzące ze Spółek Grupy ORLEN w tym z ANWIL S.A. zostaną uznane za wpływające na pogorszenie jakości wód rzeki Wisły. Może to generować ryzyko cofnięcia pozwoleń zintegrowanych bez odszkodowania w związku ze zmianą przepisów dotyczących ochrony środowiska w stopniu uniemożliwiającym emisję lub korzystanie ze środowiska na warunkach określonych w pozwoleniu.

W tym miejscu zasadnym jest **zaproprowadzenie rewizji obowiązującego rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. poz. 1475) i zastosowanie adekwatnych wartości progowych dla wskaźników zasolenia w tym przewodności elektrolitycznej JCWP Typ 21 (wielka rzeka nizinna), SZCW (silnie zmieniona część wód) dla II klasy jakości, z wartości 850 $\mu\text{S}/\text{cm}$ na min. 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Zapewni to stabilne prowadzenie działalności przez zakłady branży chemicznej przy równoczesnym spełnieniu celów środowiskowych w tym zakresie.**

Spółki Grupy ORLEN działają w oparciu o pozwolenia zintegrowane spełniając wymogi najlepszych dostępnych praktyk (BAT) określonych w stosownych dokumentach referencyjnych, dysponują także uzgodnionymi z organami środowiskowymi pozwoleniami wodno-



prawnymi. Natomiast, dla zapewnienia stabilnych warunków prowadzenia działalności gospodarczej do krajowego porządku prawnego, ustawodawca inkorporował unijną zasadę bezterminowości obowiązywania pozwoleń zintegrowanych, z ich weryfikacją co 5 lat.

Przykład ANWIL S.A. wskazuje, że wartości normatywne dla wskaźników zasolenia (chlorków, siarczanów oraz przewodność elektrolityczna właściwa), pomimo zwiększenia ładunku oraz wzrostu stężeń niektórych substancji na wylocie kolektora ściekowego, nie powodują znaczącej zmiany natężenia negatywnego oddziaływania w stosunku do stanu wód powyżej zrzutu ścieków.

Nie należy także pomijać ścisłej relacji pomiędzy wielkością przepływu wód rzeki Wisły a zasięgiem oddziaływania i wielkości stężenia zanieczyszczeń niesionych z nurtem rzeki. Parametr staje się krytyczny w przypadku zauważanych w ostatnich latach niepokojąco niskich przepływów wody w rzece Wiśle i spodziewanego gorącego lata.

Kolejnym istotnym parametrem, niezależnym od podejmowanych działań środowiskowych, jest jakość wody powyżej zrzutów ścieków. Z powyższych analiz wynika, że już w odcinkach JCWP, powyżej zrzutów oczyszczonych ścieków ANWIL S.A. nie są dotrzymane wartości progowe, limitujące osiągnięcie celu środowiskowego określonego w Dyrektywie Wodnej.

Zastanawiając się natomiast nad technologicznymi rozwiązaniami w tym względzie należy wskazać brak sprawdzonych instalacji usuwania chlorków i siarczanów ze ścieków, które dałaby się zastosować w skali odpowiadającej potrzebom i skali działalności.

Dodatkowo dostępne technologie usuwania soli mogą negatywnie oddziaływać na środowisko ze względu na wysokie zużycie energii oraz związaną z tym zwiększoną emisję dwutlenku węgla, zaś niski popyt na produkt uboczny pochodzący z takich instalacji (zanieczyszczone chlorki i siarczany) może być przyczyną potraktowania ich jako odpadów niebezpieczny, które będą musiały zostać zeskładowane na składowisku. W tym przypadku trudno byłoby mówić o efekcie ekologicznym.



Popieramy stworzenie nowoczesnego systemu zarządzania gospodarką wodno-ściekową Kraju, podchodząc ze szczególną atencją tego obszaru środowiskowego jako dobra narodowego. Cel ten nie powinien jednak budować niepewności co do dalszego funkcjonowania Spółek Grupy ORLEN, uczestniczących w budowie krajowego PKB.

Zgodnie z postanowieniami Ramowej *Dyrektywy Wodnej*, możliwe jest zastosowanie odstępstwa, ustanowienia mniej rygorystycznego celu dla JCWP.

Mając na względzie powyższe argumenty, poparte wnikliwą analizą i oceną, w której wskazano przesłanki do zastosowania art. 4, ust. 5 oraz możliwości określone w Ramowej Dyrektywie Wodnej, która mówi, że obowiązek osiągnięcia powyższych celów środowiskowych przez JCW nie jest bezwzględny i w szczególnych przypadkach dopuszcza się zastosowanie odstępstwa od ich osiągnięcia, **ANWL S.A. wnioskuję o możliwość wykorzystania odstępstwa, ustanowienia mniej rygorystycznego celu (warunki odstępstwa określone w art. 4 ust. 5) dla JCWP PLRW20001229199 „Wisła od Zgłowiączki do Brdy” Typ 21 (wielka rzeka nizinna), SZCW (silnie zmieniona część wód) i uwzględnienie w IIaPGW.**

KIEROWNIK BIURA
RYZYKA REGULACYJNEGO
Patryk Antonik
Patryk Antonik

Otrzymują:

- 1x - adresat
- 1x - Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
ul. Żelazna 59A
00-848 Warszawa
- 1x – ANWIL S.A. a/a



0211/P/2019

Włocławek, dnia 10.12.2019 roku

PEŁNOMOCNICTWO

Działając w imieniu Spółki pod firmą ANWIL Spółka Akcyjna z siedzibą we Włocławku, ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek, wpisanej do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000015684, kapitał zakładowy w wysokości 134 924 830,00 zł, wpłacony w całości, NIP: 8880004938, nr BDO 000019504, udzielamy pełnomocnictwa

Patrykowi Antonik
Kierownik
Biuro Ryzyka Regulacyjnego w ANWIL S.A.

do prowadzenia wszelkich spraw związanych z problematyką ochrony środowiska, w tym w szczególności do:

- 1) reprezentowania ANWIL S.A. w trakcie kontroli prowadzonej przez organy i instytucje administracji rządowej i samorządowej z zakresu ochrony środowiska i gospodarowania wodami,
- 2) przekazywania danych i informacji na potrzeby kontroli organów i instytucji administracji rządowej i samorządowej z zakresu ochrony środowiska i gospodarowania wodami,
- 3) podpisywania protokołów z kontroli z zakresu ochrony środowiska i gospodarowania wodami,
- 4) przekazywania administracji rządowej i samorządowej w ustalonym przepisami prawa zakresie i terminie danych i informacji związanych z pomiarem poziomu substancji lub energii w środowisku, gospodarki odpadami, gospodarowania wodami i opłatami za korzystanie ze środowiska oraz usługi wodne,
- 5) prowadzenia korespondencji związanej z ochroną środowiska, gospodarowaniem wodami, wynikającej ze współpracy ANWIL S.A. z organami administracji rządowej i samorządowej oraz instytucjami publicznymi,
- 6) reprezentowania ANWIL S.A. w postępowaniach administracyjnych w celu uzyskiwania decyzji, zgód i zezwoleń w zakresie ochrony środowiska i gospodarowania wodami,
- 7) inicjowania i zatwierdzania operacji na rachunku ANWIL S.A. znajdującym się w Rejestrze Unii prowadzonym przez Administratora Rejestru, tj. Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami.

Pełnomocnictwo podlega prawu polskiemu.

Włocławek, dnia:

07. PAŹ. 2021

Za zgodność z oryginałem
RADCA PRAWNY

Ti - 980

Monika Pedrycz

Strona 1 z 2

ANWIL S.A. z siedzibą we Włocławku,
87-805 Włocławek ul. Toruńska 222, tel: (+48 54) 236 30 91, fax: (+48 24) 367 76 34. www.anwil.pl
wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy
pod nr KRS 0000015684, NIP 888-000-49-38, kapitał zakładowy 134 924 830,00 PLN – wpłacony w całości.



Pełnomocnictwo jest ważne od 01.01.2020 roku, w okresie pełnienia przez pełnomocnika stanowiska wskazanego powyżej i wygasa z chwilą zaprzestania pełnienia przez pełnomocnika stanowiska wskazanego powyżej.

Pełnomocnictwo nie upoważnia do udzielania dalszych pełnomocnictw.

Z chwilą odwołania pełnomocnictwa lub jego wygaśnięcia pełnomocnik jest zobowiązany do zwrotu oryginału pełnomocnictwa do Zespołu ds. Korporacyjnych ANWIL S.A.

CZŁONEK ZARZĄDU

Adam Jarosz

CZŁONEK ZARZĄDU

Rafał Strączyński

CZŁONEK ZARZĄDU

Jacek Mendelowski

CZŁONEK ZARZĄDU

Jarosław Chmielewski

PREZES ZARZĄDU

Agnieszka Zyma

Otrzymują:
1 x Pełnomocnik oryginał
1 x RG a/a oryginał

Za zgodność z oryginałem
RADCA PRAWNY

Tr - 980

Monika Pedrycz

Włocławek, dnia:

07. PAŹ. 2021

ANWIL S.A. z siedzibą we Włocławku,

87-805 Włocławek ul. Toruńska 222, tel: (+48 54) 236 30 91, fax: (+48 24) 367 76 34, www.anwil.pl
wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy
pod nr KRS 0000015684, NIP 888-000-49-38, kapitał zakładowy 134 924 830,00 PLN – wpłacony w całości.

Strona 2 z 2