**Załącznik 12**

do protokołu z 29 posiedzenia Komisji

Drezno (RFN), 13-14 września 2022 roku

**SPRAWOZDANIE**

# z prac zrealizowanych przez grupę roboczą W5

# W 2021 ROKU

**1. Stan realizacji zadań bieżących:**

Grupa Robocza **W5** prowadziła prace w oparciu o wytyczne dwudziestego siódmego posiedzenia Komisji do spraw Wód Granicznych.

W roku 2021 odbyła się 45. narada Grupy **W5**. Grupa Robocza uczestniczyła w naradzie w formule wideokonferencji, co stanowiło działanie zapobiegawcze z powodu pandemii koronawirusa.

**1.1 XLV Narada Grupy Roboczej W5**

(09 listopad 2021 rok – Szczecin)

***1.1.1 Omawiane tematy:***

* monitoring dla polskiej i niemieckiej części obszaru dorzecza rzeki Nysy Łużyckiej,
* bilans wodnogospodarczy dla Nysy Łużyckiej,
* bilans ilościowo-jakościowy rzeki Odry,
* przygotowanie i zatwierdzenie materiałów do protokołu z XXVIII posiedzenia Komisji
* sprawy różne.
  + 1. ***Ustalenia:***

*● Monitoring dla polskiej i niemieckiej części obszaru dorzecza rzeki Nysy Łużyckiej*

Monitoring roku 2020 odpowiadał zakresowi uzgodnionej koncepcji monitoringu. Omówienie wyników raportów rocznych miało miejsce z powodu pandemii koronawirusa za pośrednictwem wideokonferencji w dniu 19.03.2021 r.

Podsumowując wyniki monitoringu stwierdzono co następuje:

Przedłożony Monitoring 2020 w ramach zadania Monitoring – Nysa Łużycka został opracowany zgodnie z postanowieniami dodatkowymi decyzji o zatwierdzeniu planów prawnie wiążących „Utworzenie jeziora Berzdorfer See” oraz „Dolina Sprewy / przerzut wody z Nysy Łużyckiej”.

Przedłożony raport roczny za 2020 rok jest kontynuacją dotychczasowego monitoringu na odcinku od Görlitz. Przy sporządzaniu raportu za 2020 rok uwzględniono wskazówki i dokumenty uzupełniające Krajowej Centrali Przeciwpowodziowej Saksonii oraz Wydziału Geotechniki LMBV, a także ustalenia zawarte w protokole z omówienia raportów 2019.

W zakresie monitoringu ilościowego i technicznego stwierdzono co następuje: pod względem klimatycznym rok 2020 był ciepłym rokiem z ekstremalnie niskimi stanami wód w okresie od lipca/sierpnia do października, natomiast pod względem opadów był rokiem suchym do normalnego. Średni roczny przepływ na wodowskazie Görlitz stanowił ok. 72%, na wodowskazie Klein Bademeusel ok. 58% średniego przepływu w okresie wieloletnim 1981-2010, na wodowskazach Zgorzelec i Przewóz odpowiednio 80% i 76% średniego przepływu z wielolecia (SSQ1992-2020).

W 2020 roku z jeziora Berzdorfer See nastąpił odpływ wody w ilości 1,878 mln m3/s.

W 2020 roku z Nysy Łużyckiej pobrano 6,535 mln m3 wody w celu jej przerzutu. Pobór prowadzony był zgodnie z postanowieniami zawartymi w decyzji o ustaleniu planu prawnie wiążącego, tzn. zachowaniu w Nysie Łużyckiej przepływu granicznego 10,0 m3/s i maksymalnego poboru 2,0 m3/s. Zachowując przepływ graniczny 10,0 m3/s z Nysy Łużyckiej można byłoby teoretycznie pobierać wodę przez 172 dni.

Zrealizowano sumarycznie pięć pomiarów kontrolnych natężenia przepływu (dwa po stronie niemieckiej i trzy po stronie polskiej) w celu zweryfikowania relacji H-Q. Istniejąca relacja została potwierdzona.

W zakresie monitoringu wód podziemnych zarejestrowano w roku 2020 po stronie polskiej w zdecydowanej większości punktów pomiarowych niewielki wzrost poziomu wód podziemnych, przy czym zakres wahań tego poziomu był w ciągu roku bardzo mały. Po stronie niemieckiej odnotowano na monitorowanych piezometrach dalszy spadek stanów wód podziemnych w porównaniu do roku 2019.

W części dotyczącej biomonitoringu odnotowano w 2020 roku dalszy pozytywny rozwój ichtiofauny. Nie odnotowano żadnych znaczących zmian w grupie makrofitów. Fitobentos (okrzemki) nie wykazywał znaczących zmian w porównaniu z rokiem poprzednim, podobnie jak makrozoobentos (zasiedlenie Nysy Łużyckiej jest typowe dla wód płynących i zalicza się na podstawie wskaźnika MMI-PL do klasy II). Populacja zimorodka w ilości 12 par lęgowych pozostawała na poziomie z roku poprzedniego, natomiast nie udało się udokumentować żadnej pary lęgowej siweczki rzecznej. Wyniki jakości wody rejestrowane przez strony we własnym zakresie nie były dostępne do dnia spotkania i dnia opracowania protokołu z omówienia raportów rocznych i miały zostać przedstawione w terminie późniejszym. Badania jakości wody w studniach gospodarskich nr 11 w Sobolicach i nr 19 w Olszynie wykazały, jak w latach minionych, obecność dużej liczby bakterii oraz przekroczenia w zakresie azotu azotynowego i azotanowego.

Podsumowując wyniki monitoringu za 2020 rok nie stwierdzono żadnych negatywnych oddziaływań związanych z poborem wody z Nysy Łużyckiej. Stwierdzono natomiast w wyniku prowadzonych pomiarów, podobnie jak w latach poprzednich, znaczne i krótkotrwałe (występujące w ciągu jednej godziny) wahania poziomu wody w punkcie poboru w Steinbach. Przedstawiciele LDS ponowili zalecenie, aby problem silnie wahających się zrzutów w punkcie poboru w Steinbach został przedstawiony P-N KWG przez zaangażowanych w tematykę monitoringu przedstawicieli grup roboczych Komisji. Cel stanowi zapewnienie funkcjonalnego poboru i przerzutu wody z Nysy Łużyckiej w przepompowni Steinbach zgodnie z postanowieniami zawartymi w decyzji o ustanowieniu prawno-wodnego planu prawnie wiążącego.

Spółka LMBV mbH wskazała, że obecnie prowadzone są prace przygotowawcze dotyczące propozycji optymalizacji koncepcji monitoringu pod kątem wymogów Ramowej Dyrektywy Wodnej UE. Projekt zoptymalizowanej koncepcji monitoringu zostanie przedłożony w stosownym czasie zainteresowanym stronom do uzgodnienia.

*● Bilans wodnogospodarczy dla Nysy Łużyckiej*

Bieżąca współpraca w zakresie bilansu wodnogospodarczego dla Nysy Łużyckiej realizowana jest w ramach Grupy W5 bezpośrednio pomiędzy właściwymi dla sprawy instytucjami.

W perspektywie od czasu ostatniej narady grupy w październiku 2020 roku stwierdzono w ramach weryfikacji konieczności aktualizacji bilansu wodnogospodarczego Nysy Łużyckiej opierając się na uzyskanych informacjach oraz dyskusji, że zachodzi konieczność wykonania aktualizacji na bazie bilansowania z 2001 roku.

Niemiecka część grupy W5 poinformowała, że w powiązaniu z zainicjowanymi działaniami przygotowawczymi do stworzenia podstaw dla planowanego wyjścia z zastosowania węgla brunatnego należało będzie w nieodległej perspektywie czasowej opracować i wprowadzić zaktualizowane koncepcje regionalne ukierunkowane na zagospodarowanie wyrobisk pokopalnianych, w tym przy zastosowaniu pozostających w dyspozycji zasobów wodnych. Powoduje to konieczność opracowania wspólnego polsko-niemieckiego szczegółowego bilansowania zasobów dyspozycyjnych wód w regionie celem stworzenia nowych podstaw i wypracowania stosownych mechanizmów. W praktyce oznacza to rezygnację z dalszego stosowania metodyki uproszczonego bilansu przekroju podłużnego, jak np. w przypadku aktualnie wciąż obowiązującego bilansu Nysy Łużyckiej z 2001 roku. Obecny stan wiedzy i zaawansowania technicznego, jak również doświadczenia z praktyki, stwarzają możliwość sięgnięcia po nowoczesne narzędzia do bilansowania w postaci np. modeli kompleksowego gospodarowania zasobami wodnymi w zlewni. Zadanie to będzie wymagało m. in. aktualizacji bazy danych hydrometeorologicznych, bazy danych użytkowników wód, a także uwzględnienia projekcji zmian klimatu oraz informacji dotyczących gospodarowania wodami przy stanach niskich.

Ponieważ tematyka jest wieloaspektowa oraz metodycznie złożona, właściwe instytucje fachowe zarekomendowały utworzenie grupy ekspertów ds. opracowania nowego wspólnego bilansu wodnogospodarczego Nysy Łużyckiej składającej się z członków grup W1 i W5. Utworzenie grupy ekspertów powinno nastąpić możliwie niezwłocznie. Wypracowane rozwiązania stanowić będą dobrą obustronnie akceptowaną podstawę dla przygotowania ewentualnych koniecznych do przeprowadzenia w przyszłości transgranicznych postępowań wodnoprawnych. Informacja w zakresie powyższego autorstwa Pani Silviny Gondlach, Kierownik Referatu 47 ds. Górnictwa, Następstw Działalności Górniczej i Wód Gruntowych, Landowej Dyrekcji Saksonii z siedzibą w Bautzen (email z dnia 22 października 2021 r.) stanowi załącznik 4 do protokołu z 45 narady Grupy W5.

Grupa W5, po dyskusji, potwierdziła potrzebę aktualizacji bilansu wodnego Nysy Łużyckiej według zaproponowanego trybu działania oraz powołania w tym celu grupy ekspertów składających się z przedstawicieli grup W1 i W5 w perspektywie najpóźniej do kolejnej narady grupy. Każda ze stron grupy W5 zobowiązała się wskazać w tym zakresie w terminie do końca grudnia 2021 roku proponowanych przedstawicieli i następnie nawiązany powinien zostać kontakt z grupą W1 celem finalizacji działań ukierunkowanych na utworzenie powyżej opisanej grupy ekspertów, a w dalszej perspektywie określenia zasad współpracy pomiędzy grupą W5, grupą W1 a grupą ekspertów.

*● Bilans ilościowo-jakościowy rzeki Odry*

Bilans ilościowo-jakościowy rzeki Odry, przyjęty przez Komisję na jej XXI posiedzeniu, sprawdza się w praktyce. Właściwe instytucje po stronie polskiej i niemieckiej są poproszone o analizę i sprawdzenie, czy bilans ilościowo-jakościowy rzeki Odry nadal jest stosowany w praktyce jako podstawa robocza. Opinie w tym zakresie przekazać należy w terminie do kolejnej 46. narady GR W5.

*● Przygotowanie i zatwierdzenie materiałów do protokołu z 28 posiedzenia Komisji*

Materiały do protokołu z 28 posiedzenia Komisji, tj. wkład do protokołu, sprawozdanie z działalności Grupy W5 w 2020 roku i plan pracy Grupy W5 na 2022 rok zostały przygotowane i uzgodnione. Wraz z dokumentami uzgodnionymi w ramach 44. narady grupy w październiku 2020 roku (Sprawozdanie z działalności GR W5 za 2019 rok, Plan pracy GR W5 na 2021 rok) zostały przekazane do Sekretarzy Polsko – Niemieckiej Komisji ds. Wód Granicznych (PNKWG) celem ujęcia ich w projekcie protokołu z 28 posiedzenia Komisji.

● *Sprawy różne*

- Informacja IMGW-PIB dotycząca planowanej kontynuacji projektu NEYMO

Strona polska Strona polska poinformowała, że projekt NEYMO-NW pn. „Lausitzer Neiße/Nysa Łużycka - Modelowanie klimatyczne i hydrologiczne, analiza i prognozy zasobów wodnych w warunkach niskich wód” ze względu na pandemię Covid-19 i zgodnie z Aneksem nr 3 z dnia 28 grudnia 2020 r. został przedłużony do 31 marca 2021 r. Konferencja zamykająca projekt odbyła się w formie online w dniu 17 marca 2021 r. Podczas konferencji zaprezentowano rezultaty projektu w zakresie modelowania zasobów wodnych w warunkach suszy, omówiono zachodzące projekcje zmian klimatu oraz zaprezentowano Transgraniczne Wirtualne Centrum Informacji o Zasobach Wodnych. Wszystkie opracowane materiały znajdują się na stronie projektu <http://neymo.imgw.pl/> w języku polskim i niemieckim.

- Informacja LfU Brandenburg dotycząca planów technicznych koncernu LEAG odnośnie zalewania planowanych 3 jezior poeksploatacyjnych w ramach działań rekultywacyjnych kopalni odkrywkowej Jänschwalde

Krajowy Urząd Środowiska Brandenburgii (Landesamt für Umwelt Brandenburg /LfU/) poinformował GR W5 o aktualnych planach koncernu LEAG. Eksploatacja wyrobiska odkrywkowego Jänschwalde zgodnie z przewidywaniami zostanie zakończona w roku 2023 i od tego momentu nastąpi rekultywacja użytkowanych powierzchni terenu. Koncern LEAG opracowuje aktualnie plany dotyczące zagospodarowania trzech wyrobisk poeksploatacyjnych (przyszłych jezior), poprzez zalewanie wodą z Nysy Łużyckiej za pomocą dwóch stacji pomp.

Obecne plany przewidują, że za pośrednictwem każdej ze stacji pomp możliwy będzie pobór wody z Nysy Łużyckiej w wielkości uśrednionej 0,6 m³/s oraz maksymalnej 2,0 m³/s. Zgodnie z planami zalewanie miałoby zostać rozpoczęte w roku 2029 i trwać według obecnych szacunków około 13 lat.

Przekazano materiał informacyjny przedstawiający aktualny stan w zakresie planowania koncernu LEAG. Dotychczas nie złożono jeszcze formalnego wniosku do właściwego Krajowego Urzędu Górnictwa, Geologii i Surowców Brandenburgii (Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg).