Załącznik nr 11

do protokołu z 30 posiedzenia Komisji

Szczecin RP, 6-7 czerwca 2023 r.

**SPRAWOZDANIE**

# z prac zrealizowanych przez grupę roboczą W5 w 2022 r.

**1. Stan realizacji zadań bieżących:**

Grupa Robocza W5 prowadziła prace w oparciu o wytyczne dwudziestego ósmego posiedzenia Komisji do spraw Wód Granicznych. W roku 2022 odbyły się: 46. narada Grupy W5 oraz 1. i 2. narada Grupy Ekspertów „Aktualizacja bilansu wodnogospodarczego Nysy Łużyckiej”. Grupy Robocza oraz Ekspertów uczestniczyły w naradach w formule wideokonferencji, co stanowiło działanie zapobiegawcze z powodu pandemii koronawirusa.

**1.1 46. narada Grupy Roboczej W5**

(21 kwietnia 2022 rok – Cottbus)

***1.1.1 Omawiane tematy:***

* monitoring dla polskiej i niemieckiej części obszaru zlewni Nysy Łużyckiej,
* bilans wodnogospodarczy dla Nysy Łużyckiej; informacje i uzgodnienia związane   
  z utworzeniem grupy eksperckiej „Bilans Nysy Łużyckiej”,
* prezentacja przyszłego przedsięwzięcia związanego z rozbudową wód „Utworzenie jezior poeksploatacyjnych w ramach działań rekultywacyjnych kopalni odkrywkowej Jänschwalde”,
* bilans ilościowo-jakościowy rzeki Odry,
* omówienie przyszłej współpracy w zakresie cieku granicznego Myśliborka / Kanał Torfowy,
* przygotowanie i zatwierdzenie materiałów do protokołu z XXIX posiedzenia Komisji ds. Wód Granicznych,
* sprawy różne.
  + 1. ***Ustalenia:***

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

Monitoring roku 2021 odpowiadał zakresowi uzgodnionej koncepcji monitoringu, która obowiązuje od roku 2013. Omówienie wyników raportów rocznych miało miejsce z powodu pandemii koronawirusa za pośrednictwem wideokonferencji w dniu 01.03.2022 r.

Podsumowując wyniki monitoringu przeprowadzonego w roku 2021 stwierdzono co następuje:

Przedłożony Monitoring 2021 w ramach zadania Monitoring – Nysa Łużycka został opracowany zgodnie z postanowieniami dodatkowymi decyzji o zatwierdzeniu planów prawnie wiążących „Utworzenie jeziora Berzdorfer See” oraz „Spreetal / przerzut wody z Nysy Łużyckiej”. Przedłożony wspólny raport roczny za 2021 rok jest kontynuacją dotychczasowego monitoringu Nysy Łużyckiej na odcinku od Görlitz do Guben. Przy sporządzaniu raportu za 2021 rok uwzględniono wniesione wskazówki i dokumenty uzupełniające, a także ustalenia zawarte w protokole z omówienia raportów rocznych obu stron za rok 2020.

W zakresie monitoringu ilościowego i technicznego stwierdzono co następuje: pod względem meteorologicznym i hydrologicznym rok 2021 charakteryzował się średnimi temperaturami, średnimi opadami i średnimi przepływami. Na stanowisku Sanice roczna ilość opadów wyniosła 742 mm (104% średniej wieloletniej), a na stanowisku Cottbus 604 mm (około 95% średniej wieloletniej). Średnie roczne przepływy w roku 2021 kształtowały się na wodowskazach Zgorzelec (15,6 m3/s) i Görlitz (15,9 m3/s) na poziomie średniego przepływu z wielolecia. Na wodowskazach Przewóz (16,5 m3/s) i Klein Bademeusel (17,1 m3/s) odnotowano przepływ w wielkości odpowiednio 90% względnie 72% średniego przepływu z wielolecia przyjętego dla danego wodowskazu.

W roku 2021 w przekroju kontrolnym poboru wody (wodowskaz Sobolice po stronie polskiej) wykonano trzy pomiary natężenia przepływu (23.06.2021 r., 29.09.2021 r., 30.11.2021 r.), natomiast w przekroju kontrolnym poboru wody po stronie niemieckiej (Steinbach) dwa pomiary natężenia przepływu (12.05.2021 r., 29.09.2021 r.). Istniejąca relacja H-Q została potwierdzona tymi wynikami pomiarów.

Ilość poborów i zrzutów dokonywanych przez oczyszczalnie była na tym samym poziomie, co w latach poprzednich.

W 2021 roku z jeziora Berzdorfer See nastąpił odpływ wody w ilości 7,45 mln m3. W odniesieniu do wielolecia 2013 do 2021 wartość średnia odprowadzonej wody kształtowała się na poziomie 3,49 mln m3.

W roku 2021 pobór realizowano na przestrzeni sumarycznie 190 dni i pobrano w tym czasie 17,751 mln m3 wody z Nysy Łużyckiej do celów przerzutu. Pobór wody prowadzony był zgodnie z postanowieniami zawartymi w decyzji o ustaleniu planu prawnie wiążącego, tzn. przy 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 w roku 2021 teoretycznie pobierać wodę przez 257 dni.

W zakresie monitoringu wód podziemnych odnotowano w 2021 roku po stronie polskiej w siedmiu punktach obserwacyjnych spadek zwierciadła wód podziemnych, natomiast w dwóch punktach obserwacyjnych jego wzrost. W czterech punktach obserwacyjnych odnotowano stabilizację. Po stronie niemieckiej stany zwierciadła wód podziemnych na obserwowanych punktach pomiarowych ulegały w porównaniu do roku poprzedzającego (2020) zarówno wzrostowi jak i spadkowi. W porównaniu z obserwacjami wieloletnimi, wciąż występuje niski poziom wód podziemnych.

W części dotyczącej biomonitoringu odnotowano w 2021 roku dalszy pozytywny rozwój ichtiofauny. Łącznie oznaczono występowanie 18 gatunków ryb. Nastąpiła stabilizacja populacji głowacza białopłetwego. Nie odnotowano żadnych znaczących zmian w grupie makrofitów. Fitobentos (okrzemki) nie wykazuje znaczących zmian w porównaniu z rokiem poprzednim. Podobnie w przypadku makrozoobentosu potwierdzono stały i stabilny trend. Ponownie potwierdzono obecność ważki (Ophigomphus cecilia). Zasiedlenie Nysy Łużyckiej jest typowe dla wód płynących i zalicza się na podstawie wskaźnika MMI-PL do klasy II. W 2021 roku odnotowano spadek populacji zimorodka z 12 par lęgowych w 2020 roku do 5 par lęgowych w roku monitorowanym. Podejrzewa się, że powodem tego był dwutygodniowy silny mróz w lutym 2021 roku. Ponownie nie udało się udokumentować żadnej pary lęgowej sieweczki rzecznej i uznaje się nadal, że jej populacja wygasła.

Wyniki jakości wody rejestrowane przez strony we własnym zakresie nie były dostępne do dnia spotkania i dnia opracowania protokołu z omówienia raportów rocznych i mają 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.

Podsumowując wyniki monitoringu za 2021 rok obie strony były zgodne co do tego, że 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. Ponowione zostało zalecenie, aby problem silnie wahających się zrzutów w punkcie poboru w Steinbach został przedstawiony PNKWG 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 planu prawnie wiążącego zgodnie z Prawem wodnym.

Spółka LMBV mbH zaprezentowała projekt „Zaktualizowanej koncepcji monitoringu od roku 2023” uwzględniającej wymogi Ramowej Dyrektywy Wodnej UE przygotowywanej w celu uzgodnienia tego dokumentu. Koncepcja znajduje się w finalnej fazie opracowania.

Po przedłożeniu wersji końcowej koncepcji GR W5 opracuje drogą wymiany korespondencji email wspólne stanowisko odnośnie zaopiniowania dokumentu i przekaże je do grupy W1.

Następnym etapem będzie opracowanie wspólnego stanowiska grup roboczych PNKWG w sprawie zaktualizowanej koncepcji monitoringu. Ostatecznie we wrześniu 2022 r. w ramach 29. posiedzenia Komisji przeprowadzona została dyskusja w temacie zmodyfikowanej koncepcji i podjęte zostały finalne uzgodnienia.

*● Bilans wodnogospodarczy dla Nysy Łużyckiej. Informacje i uzgodnienia związane z utworzeniem grupy eksperckiej „Bilans Nysy Łużyckiej”*

Grupa Robocza W5 w ramach przeprowadzonej analizy odnośnie konieczności aktualizacji bilansu wodnego Nysy Łużyckiej stwierdziła, że zachodzi konieczność wykonania aktualizacji dotychczasowego bilansu wodnogospodarczego z 2001 roku.

Konieczność przeprowadzenia aktualizacji wynika z planowanego przez stronę niemiecką odejścia z dalszego stosowania węgla oraz ze zaktualizowanych koncepcji zagospodarowania regionalnego, które ukierunkowane są na zagospodarowania wyrobisk pokopalnianych w formie jezior przy wykorzystaniu pozostającego w dyspozycji zasobu wód, m. in. Nysy Łużyckiej. Aktualizacja obejmie ponadto hydrometeorologiczne bazy danych, bazy danych użytkowników wód, projekcję zmian klimatu oraz informacje dotyczące zarządzania wodami przy stanach niskich.

Na 28. posiedzeniu Polsko-Niemieckiej Komisji ds. Wód Granicznych w dniach 23-24.11.2021 r. w Warszawie zapisano z tego powodu w punktach 3.2.7 (GR W1) i 6.3.1 (GR W5) protokołu, że w celu koniecznej aktualizacji bilansu wodnogospodarczego Nysy Łużyckiej powołać należy grupę ekspertów składającą się z przedstawicieli grup roboczych W1 i W5.

Strona niemiecka zaplanowała powołanie pięciu osób z grup roboczych W1 i W5 celem uczestnictwa w pracach planowanej do utworzenia grupy ekspertów. Jako termin przeprowadzenia pierwszego tzw. konstytuującego prace grupy posiedzenia wspólnej polsko-niemieckiej grupy ekspertów zaproponowano koniec czerwca 2022 roku. Cel stanowiło, aby tę naradę przeprowadzić przed kolejnym posiedzeniem PNKWG zaplanowanym w terminie 13-14.09.2022 roku.

Strona polska, podobnie jak strona niemiecka, zaplanowała powołanie około pięciu przedstawicieli grup roboczych W1 i W5 do prac w planowanej do utworzenia grupie ekspertów. Niezwłocznie po ustaleniu składu polskiej części grupy eksperckiej, niemiecka część GR W5 zostanie o tym poinformowana. Strona polska wyraziła wstępną akceptację zaproponowanego trybu postępowania odnośnie do terminów rozpoczęcia prac przez grupę ekspertów ds. aktualizacji bilansu wodnogospodarczego Nysy Łużyckiej.

*● Prezentacja przyszłego przedsięwzięcia związanego z rozbudową wód „Utworzenie jezior poeksploatacyjnych w ramach działań rekultywacyjnych kopalni odkrywkowej Jänschwalde” przez Krajowy Urząd Środowiska (LfU)*

Pani Garnitz (LfU) zaprezentowała członkom GR W5 P-N KWG przedsięwzięcie koncernu LEAG dotyczące budowy jezior poeksploatacyjnych w ramach działań rekultywacyjnych kopalni odkrywkowej Jänschwalde. Koncepcja koncernu LEAG przewiduje realizację dwóch niezależnych od siebie przedsięwzięć częściowych. Przedsięwzięcie częściowe nr 1 obejmuje stworzenie jezior poeksploatacyjnych Heinersbrücker See i Jänschwalder See wraz z budową wszelkich budowli i instalacji niezbędnych do poboru, przerzutu oraz wprowadzenia do i odprowadzenia z tych jezior wody z Nysy Łużyckiej i ze Szprewy. Przedsięwzięcie częściowe nr 2 obejmuje stworzenie jeziora poeksploatacyjnego Taubendorfer See wraz z wszelkimi niezbędnymi budowlami i instalacjami. W ramach tego przedsięwzięcia częściowego przewidziany jest pobór wody jedynie z rzeki Nysy Łużyckiej.

Dalsze przekazane informacje dotyczyły planowanych charakterystyk jezior poeksploatacyjnych, przewidzianych ze strony LEAG kroków związanych ze ścieżką zezwoleniową, szczegółowego rozdziału wód w obszarze Jänschwalde oraz prognozowanych okresów czasu niezbędnych dla zalewania trzech ww. jezior poeksploatacyjnych. Koncern LEAG planuje bezpośrednie informowanie właściwych dla sprawy polskich instytucji. Procedura scopingowa ma zostać przeprowadzona zgodnie z harmonogramem czasowym w latach 2022-2023. Właściwe kompetencyjnie instytucje strony polskiej zostaną włączone do uczestnictwa w procedurze.

*● 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 zostały poproszone o sprawdzenie, czy bilans ilościowo-jakościowy rzeki Odry nadal jest stosowany w praktyce jako podstawa robocza. Opinie w tym zakresie przekazać należy w terminie do 47. narady GR W5.

*● Omówienie przyszłej współpracy w zakresie cieku granicznego Myśliborka / Kanał Torfowy*

Strona niemiecka zwróciła się o zainicjowanie działań związanych z wymianą informacji, kontrolą pozostających w dyspozycji materiałów i dokumentów oraz wskazanie aktualnych partnerów do kontaktu bezpośredniego w ramach współpracy w zakresie cieków granicznych Kanał Torfowy i rzeka Myśliborka. Polska delegacja wskaże instytucji po stronie niemieckiej właściwą instytucję strony polskiej oraz udostępni dane teleadresowe osoby/osób do kontaktu. Przedstawiciele GR W5 nie wykluczają takiego biegu wydarzeń, że dalsza współpraca i uzgodnienia realizowane być powinny za pośrednictwem grupy roboczej W4, zgodnie z jej mandatem.

*● Przygotowanie i zatwierdzenie materiałów do protokołu z XXIX posiedzenia Komisji ds. Wód Granicznych*

Materiały do protokołu z XXIX posiedzenia Komisji ds. Wód Granicznych, tj. zapis do protokołu, sprawozdanie z działalności GR W5 w 2021 roku i plan pracy GR W5 na 2023 rok zostały przygotowane i uzgodnione, a następnie przekazane do Sekretarzy P-N KWG celem ujęcia ich w projekcie protokołu z XXIX posiedzenia Komisji.

● *Sprawy różne*

- Obie Strony grupy roboczej uzgodniły, aby w terminie około 14 dni przed kolejną naradą grupy dokonywać wymiany informacji i danych za pośrednictwem korespondencji email.

**2.1 1. narada Grupy Ekspertów „Aktualizacja bilansu wodnogospodarczego Nysy Łużyckiej”**

(01 lipiec 2022 rok – Bautzen)

* + 1. ***Omawiane tematy:***
* wskazanie członków grupy ekspertów ze strony polskiej i strony niemieckiej,
* ustalenie formuły współpracy,
* uzgodnienia dotyczące treści merytorycznych bilansu wodnogospodarczego,
* wspólne ustalenia dotyczące uwarunkowań ramowych,
* potrzeba wyjaśnienia danych kwestii (fachowa funkcja wiodąca, finansowanie).
  + 1. ***Ustalenia:***

*● Przyczyna narady*

W punktach 3.2.7 (GR W1) i 6.3.1 (GR W5) protokołu 28. posiedzenia Polsko-Niemieckiej Komisji ds. Wód Granicznych (P-N KWG) w dniach 23./24.11.2021 r. ustalono, że w celu koniecznej do wykonania aktualizacji bilansu wodnogospodarczego Nysy Łużyckiej powołać należy grupę ekspertów składającą się z przedstawicieli grup W1 i W5.

Zgodnie z ww. ustaleniem, przedstawiciele polskiej i niemieckiej delegacji przeprowadzili w dniu 01 lipca 2022 roku 1. naradę, którą należy zadeklarować jako pierwsze spotkanie konstytuujące tak prace jak i samo gremium robocze w postaci Grupy Ekspertów do spraw „Aktualizacji bilansu wodnogospodarczego Nysy Łużyckiej”.

*● Wspólne ustalenia*

1) Obie strony mianowały po 5 przedstawicieli z grup roboczych W1 i W5 jako członków oddelegowanych do współpracy w ramach tworzonej wspólnej Grupy Ekspertów. Stronę polską reprezentują następujący przedstawiciele ww. grup roboczych: Pani Kryza, Pan Krasowski, Pan Adynkiewicz-Piragas (IMGW-PIB), Pan Zawistowski (PIG-PIB) oraz Pan Kucharczyk (RZGW Wroclaw). Strona niemiecka jest reprezentowana przez: Panią Garnitz, Pana Wulfert (LfU Brandenburg), Panią Walther (LfULG Sachsen), Panią Gondlach i Panią Sauer (Landesdirektion Sachsen).

Członkowie grupy eksperckiej uzgodnili, że w razie potrzeby zachodzić będzie możliwość włączenia w prace nad aktualizacją bilansu wodnego Nysy Łużyckiej dalszego personelu fachowego względnie osoby/podmioty trzecie.

2) Członkowie grupy ekspertów porozumieli się co do tego, aby przeprowadzać regularne spotkania robocze celem wymiany wyników wykonanych prac względnie w sytuacji konieczności podjęcia uzgodnień. Ostateczne uzgodnienie dotyczące skonkretyzowanego trybu postępowania nastąpi w ramach kolejnej narady grupy ekspertów.

3) Uczestnicy narady wskazali w kontekście na pozostającą do wykonania potrzebę przeprowadzenia prac analityczno-badawczych, że co do zasady wykonać należało będzie jedynie wodnogospodarczy bilans ilościowy, a nie bilans jakościowy Nysy Łużyckiej.

4) Obie strony stwierdziły, że poddać należy przejrzeniu oraz sprawdzeniu treści merytoryczne pozostających w dyspozycji bilansów Nysy Łużyckiej. W tym kontekście członkowie grupy ekspertów dokonają wymiany informacji w zakresie istniejącego podstawowego Bilansu Nysy Łużyckiej z roku 2001 oraz zrealizowanych według zachodzących potrzeb względnie dla określonych odcinków rzeki aktualizacji tego bilansu z lat 2003, 2005, 2007 i 2009.

5) Członkowie grupy ekspertów porozumieli się co do tego, aby kolejną naradę grupy przeprowadzić w dniu 12 października 2022 roku. Decyzja odnośnie formy odbycia narady, tzn. czy jako wideokonferencja czy też jako spotkanie bezpośrednie, podjęta zostanie w uzależnieniu od aktualnej sytuacji pandemicznej występującej w okresie planowanego terminu przeprowadzenia spotkania.

6) Przedłożone przez niemiecką część grupy ekspertów propozycje zostały poddane analizie przez stronę polską w ramach działań przygotowawczych do narady planowej w dniu 12.10.2022 roku. Wyniki oceny oraz ewentualne dalsze propozycje autorstwa strony polskiej zostały udostępnione stronie niemieckiej w terminie do końca września 2022 roku.

7) W ramach zaplanowanej w dniu 12 października 2022 roku narady grupy ekspertów przewidziano, że przeprowadzone zostaną uzgodnienia odnośnie następujących kwestii:

* Jaki fachowy tryb postępowania zastosować należy w ramach bilansowania Nysy Łużyckiej? Przy tym preferuje się takie ukierunkowanie, aby jako podstawowe działanie w pierwszym kroku dokonać aktualizacji prostego bilansu profilu podłużnego (tzw. statyczne założenie bilansowe), a następnie w ramach drugiego kroku dokonać analizy, w jakiej formie zachodzi możliwość przeprowadzenia bilansowania dynamicznego przy zastosowaniu dostępnych modeli wodnogospodarczych.
* Jakie fachowe podstawy skontrolować należy pod kątem ich aktualności?
* Jakie okresy rozważań, wielolecia, horyzonty bilansowania należy zastosować?
* W jakiej formie uwzględniona będzie projekcja zmian klimatycznych?

8) Przedstawiciel strony niemieckiej dokona w ramach kolejnej narady grupy ekspertów przedstawienia planowanych przedsięwzięć związanych z zalewaniem i dalszym utrzymaniem jezior pokopalnianych w rejonie Jänschwalde.

Ze strony polskiej zaproponowano, aby pozostające w dyspozycji dane dotyczące rozważań w zakresie zasobów wodnogospodarczych autorstwa Spółek LMBV mbH / LEAG oddać do dyspozycji członków grupy ekspertów celem zapoznania się.

**3.1 2. narada Grupy Ekspertów „Aktualizacja bilansu wodnogospodarczego Nysy Łużyckiej”**

1. listopad 2022 rok – Wrocław)

***3.1.1. Omawiane tematy:***

* propozycja strony polskiej dotycząca realizacji zadań w ramach Grupy Ekspertów ds. Bilansowania Zasobów Wodnych Nysy Łużyckiej,
* wybrane metody wykorzystywane w IMGW-PIB do oceny bilansu wodnego Nysy Łużyckiej,
* wstępna koncepcja bilansu statycznego Nysy Łużyckiej w oparciu o dotychczasowe prowadzone zadania przez IMGW-PIB,
* użytkowanie wód w zlewni Nysy Łużyckiej,
* zalewanie i dalsze utrzymanie jezior pokopalnianych w rejonie Jänschwalde,
* pozostałe sprawy.
  + 1. ***Ustalenia:***

*● Ustalenia wstępne / organizacyjne*

Z zespołu przedstawicieli grup roboczych W1 i W5 jako członków oddelegowanych do współpracy w ramach Grupy Ekspertów ds. Aktualizacja Bilansu Wodnogospodarczego Nysy Łużyckiej wyłoniono przewodniczących zespołów każdej ze stron.

Przewodniczącym strony polskiej wybrany został p. Mariusz Adynkiewicz-Piragas (IMGW-PIB), natomiast przewodniczącą strony niemieckiej wybrana została p. Christel Sauer (Landesdirektion Sachsen).

Ustalono, że korespondencja w ramach prac grupy będzie odbywała się za pośrednictwem przewodniczących.

*● Wymiana informacji i wspólne ustalenia fachowe*

1) Propozycja realizacji zadań w ramach aktualizacji bilansu

Strona polska zaproponowała realizację zadania związanego z aktualizacją bilansu wodno-gospodarczego Nysy Łużyckiej w 2 etapach:

Etap 1 - Bilans statystyczny, oparty na doświadczeniach z poprzednich lat. W ramach tego etapu przewiduje się przeprowadzenie przeglądu dotychczas stosowanej metodyki, formuł obliczeniowych oraz uzyskanych wyników, stworzenie bazy danych hydrologicznych dla uzgodnionego wielolecia, przegląd i aktualizację użytkowników wód (powierzchniowych i podziemnych), aktualizację przepływów minimalnych. Etap ten wymaga licznych ustaleń zarówno w zakresie wielolecia, jak i horyzontów bilansowych.

Etap 2 - Bilans dynamiczny, uwzględniający zmiany klimatu. Do tego etapu wymagane jest przeprowadzenie przeglądu dostępnych modeli typu open-source, optymalnego do zadania postawionego grupie oraz przeglądu możliwych źródeł finansowania tego zadania, uwzględnienie możliwości przeszkolenia zespołu w zakresie wybranego modelu, dostosowanie bazy danych do wymogów wybranego narzędzia, implementacja tych danych, opracowanie dwujęzycznej platformy internetowej do prezentowania wyników oraz szkolenia dla użytkowników.

Przewiduje się, że okres realizacji etapu 1 może objąć 2-3 lata w zależności od możliwości finansowania podjętych działań. Dodatkowo dostępność danych może rzutować na długość tego okresu.

Strona polska zaproponowała objęcie przez stronę polską prowadzenia / koordynacji prac w ramach etapu 1, z uwagi na dostęp do archiwalnych formuł obliczeniowych i metodyk, oraz wskazała do objęcia przez stronę niemiecką prowadzenia / koordynacji prac w ramach etapu 2.

Strona niemiecka podkreśliła wielowątkowość zaproponowanych działań i zgodziła się z koniecznością ich realizacji, jednak w zakresie objęcia prowadzenia/koordynacji prac w ramach etapu 2 strona niemiecka ustosunkuje się do tej propozycji przed następną naradą.

2) Możliwość uwzględnienia projekcji zmian klimatu w analizach bilansowych

Strona polska zaprezentowała doświadczenia IMGW-PIB, w jaki sposób w ramach bilansowania zasobów wodnych uwzględnione zostały projekcje zmian klimatu, a także ważniejsze spostrzeżenia z dotychczasowych analiz bilansowych w zlewni Nysy Łużyckiej.

Przedstawiono podejście dynamiczne do analiz bilansowych, przy łącznym zastosowaniu modeli transformacji opad-odpływ z modelem bilansu wodnego zastosowane w ramach projektu NEYMO, realizowanego w ramach programu PL-SN.

Zaprezentowano również podejście „kombinowane” przy łącznym użyciu modeli typu opad-odpływ z klasyczną metodą bilansowania statystycznego, zastosowane w projekcie NEYMO-NW, realizowanym również w ramach programu PL-SN.

W obu podejściach wykorzystane zostały projekcje zmian klimatu opracowane przez partnera niemieckiego. Projekcje zmian klimatu wykorzystywane w ramach projektu NEYMO-NW opracowane zostały tylko dla obszaru Saksonii.

Dodatkowo zwrócono uwagę na równolegle prowadzone analizy w ramach projektu NEYMO-NW – analizy przepływów niskich i nienaruszalnych.

Podkreślono wagę prowadzenia analiz dla okresów związanych z niskim przepływem wód, które są szczególnie istotne dla racjonalnego zarządzania zasobami wodnymi.

Zwrócono uwagę na konieczność objęcia podobnymi analizami również obszaru Brandenburgii, zarówno w zakresie przepływów niskich i nienaruszalnych jak i projekcji zmian klimatu.

3) Wstępna koncepcja bilansu statycznego Nysy Łużyckiej

Strona polska zaprezentowała ogólne założenia metodyczne bilansu ilościowego i jakościowego Nysy Łużyckiej z 2001 roku oraz wszystkich jego aktualizacji.

Do bieżących prac bilansowych obie strony uzgodniły, że wybrane zostanie wielolecie 1991-2020, jako okres nawiązujący do wielolecia meteorologicznego.

W zakresie kwestii związanych z bilansowaniem w latach kalendarzowych czy hydrologicznych, strona niemiecka ustosunkuje się do końca roku 2022.

Strona polska poinformowała o aktualizacji porządku hydrograficznego opartego na MPHP w wersji co najmniej 15 (bazującym na skali 1: 10 000). Poinformowano, że nowy podział hydrograficzny aktualizuje poprzednie wersje o dokładniejsze dane. Prawdopodobnie przeprowadzona została harmonizacja danych na granicach – kwestia ta wymaga potwierdzenia.

Strona niemiecka poprosiła o przekazanie nowego podziału hydrograficznego wraz z siecią rzeczną.

Strona polska zaproponowała, aby za rok bazowy w analizach bilansowych przyjąć rok przeciętny z przyjętego wielolecia, poprzedzony analizą wielokryterialną. Propozycja potwierdzona była analizami hydrogramu przepływu dla roku przeciętnego, na tle lat 1998, 2009, 2017.

Zaproponowano, aby do wyznaczania przepływów minimalnych bazować na średnich wartości dobowych w roku.

Ważne w kontekście analiz bilansowych jest przyjęcie metody obliczania przepływu nienaruszalnego.

4) Użytkowanie wód

Strona polska zaprezentowała zawartość geobazy Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie RZGW we Wrocławiu. Geobaza zawiera dane o użytkownikach na stan do 2019 roku. W prezentacji ujęty został kompletny zakres zgromadzonych informacji (pobory wód powierzchniowych i podziemnych, pobory/zrzuty w ramach odwodnienia budowlanego, odwodnienia kopalni, zrzuty wód opadowych, zrzuty ścieków bytowych, komunalnych i przemysłowych, zrzuty ze stawów).

Geobaza zawiera dane od 2002 do 2019 roku i wymaga uzupełnienia do stanu aktualnego o ok. 100 nowowydanych pozwoleń wodnoprawnych.

Dodatkowo RZGW we Wrocławiu dysponuje bazą historyczną (dane do 2018 roku), która może być istotna z punktu widzenia wielolecia przyjętego do analiz bilansowych.

5) Zalewanie i dalsze utrzymanie jezior pokopalnianych w rejonie Jänschwalde

Z uwagi na przekroczenie ram czasowych przewidzianych na naradę prezentacja nie odbyła się. Strona niemiecka przekaże stronie polskiej prezentację dotyczącą planów zalewania i dalszego utrzymania jezior pokopalnianych w rejonie Jänschwalde. Zapewniono, że dane i informacje zawarte w prezentacji są aktualne.

6) Do ustalenia przed 3. naradą:

Strona polska zobowiązała się do:

* uzyskania informacji w zakresie nowego podziału hydrograficznego, czy była prowadzona harmonizacja danych na granicach,
* uzyskania zgody KZGW na przekazanie stronie niemieckiej nowego podziału hydrograficznego wraz z siecią rzeczną.
* weryfikacji informacji dot. zawartości geobazy o użytkownikach, czy znajdują się w niej wyłącznie użytkownicy polscy.

Strona niemiecka po szczegółowym zapoznaniu się z materiałem merytorycznym prezentowanym na spotkaniu, zobowiązała się do ustosunkowania się w zakresie:

* objęcia prowadzenia /koordynacji prac w ramach etapu 2,
* czy aktualizacja bilansu ma być rozpatrywana w latach kalendarzowych czy hydrologicznych?
* wyboru roku bazowego do analiz bilansowych, czy rok przeciętny z wielolecia czy wybrany w oparciu o większą liczbę kryteriów,
* metody wyznaczania wartości SNQ, jako średnia przepływów minimalnych ze średnich wartości dobowych w roku.
* czy analizy bilansowe mają uwzględniać wszystkie pobory i zrzuty?

Strona niemiecka zobowiązała się do przekazania informacji i danych w zakresie niemieckiego podziału hydrograficznego.

7) Wspólnie ustalono:

* Strona polska obejmie prowadzenie/koordynację prac w ramach etapu 1.
* Do bieżących prac bilansowych obie strony uzgodniły, że wybrane zostanie wielolecie 1991-2020, jako okres nawiązujący do wielolecia meteorologicznego.
* Zgodnie ustalono, że z uwagi na brak finansowania działalności grupy, kolejne spotkanie zespołu także utrzymane będzie w formule on-line.

Zaproponowano termin kolejnej narady na marzec 2023 (szczegółowa data zostanie ustalona drogą mailową).