



# Minister Infrastruktury

Znak pisma: DGW-4.054.9.2024.WP  
Warszawa, 13 stycznia 2025

**Pan**  
**Szymon Hołownia**  
Marszałek Sejmu  
Rzeczypospolitej Polskiej

*Szanowny Panie Marszałku,*

w nawiązaniu do interpelacji nr 4845 z dnia 25 września 2024 r. Posła na Sejm RP Pana Sebastiana Kalety w sprawie poziomów rezerwy w zbiornikach retencyjnych na terenach objętych powodzią, przekazuję poniżej odpowiedzi na zawarte w niej pytania.

- 1. Jakie były poziomy wody w zbiornikach, takich jak Jezioro Nyskie, bezpośrednio przed wystąpieniem powodzi? Proszę o porównanie danych z wcześniejszych lat o podobnych warunkach hydrologicznych. Proszę o podanie danych odnośnie wszystkich zbiorników z obszaru objętego powodzią.**

Poniżej przedstawiam informacje przekazane przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

Obszar działania PGW Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach

**Suchy zbiornik przeciwpowodziowy Racibórz Dolny:** z uwagi na ostrzeżenia oraz prognozy hydrologiczno-meteorologiczne IMGW-PIB, z uwzględnieniem tożsamy wskazań służb ČHMÚ (Český hydrometeorologický ústav), w dniu 11 września 2024 r. podmioty oraz osoby znajdujące się i prowadzące działalność w czaszy zbiornika Racibórz Dolny oraz polderu Buków zostali powiadomieni telefonicznie o prawdopodobieństwie rozpoczęcia pracy (piętrzenia wód) przez oba obiekty hydrotechniczne, a dzień później (tj. 12 września 2024 r.) zostały wystosowane w tej sprawie oficjalne pisma. W dniu 14 września 2024 r. po godzinie 14:00 ukończono ewakuację piaskarzy i wędkarzy z terenu polderu Buków oraz zbiornika Racibórz Dolny z uwagi na przekroczenie stanu alarmowego na wodowskazie Krzyżanowice, co stanowiło bezpośrednie przygotowanie obiektu hydrotechnicznego do rozpoczęcia piętrzenia i przejścia szczytu kulminacji fali przechodzącej rzeką Odrą.

Przygotowania ww. zbiorników przeciwpowodziowych, oparte na analizie sytuacji hydrologicznometeorologicznej, przebiegały zgodnie z zapisami Instrukcji gospodarowania wodą.

Obszar działania PGW Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

**Praca zbiorników kaskady Nysy Kłodzkiej**

Zbiorniki kaskady nyskiej na rzece Nysie Kłodzkiej były opróżnione – przygotowane na przyjęcie wezbrań z poszczególnych dopływów, tj. były wypracowane dodatkowe pojemności ponad wymagane pozwoleniem wodnoprawnym pojemności powodziowe. Zbiorniki kaskady nyskiej na Nysie Kłodzkiej posiadały w sumie do wykorzystania wolną pojemność 178 mln m<sup>3</sup>, a więc porównywalną z pojemnością zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny na Odrze wynoszącą 185 mln m<sup>3</sup>.

Ponadto należy zaznaczyć, że od połowy sierpnia 2024 r. były utrzymywane odpływy ze zbiornika Nysa większe od dopływów do zbiornika. Tym samym gospodarka wodna, prowadzona w okresie poprzedzającym powódź, we wrześniu wypracowała dodatkową rezerwę (pojemność) w zbiorniku, co jest tożsame z przygotowaniem zbiornika na możliwość bezpiecznej redukcji fali powodziowej. Rzędna piętrzenia była 1,3 m poniżej NPP (normalnego poziomu piętrzenia - poziomu wskazanego do zastosowania zrzutu wyprzedzającego).

Jednocześnie informuję, że także na zbiorniku Otmuchów od trzeciej dekady sierpnia 2024 r. był utrzymywany obniżony poziom piętrzenia o około 1,30 m poniżej NPP (normalnego poziomu piętrzenia) m.in. ze względu na trwający remont. Tym samym gospodarka wodna prowadzona w okresie poprzedzającym powódź wypracowała dodatkową rezerwę (pojemność) w zbiorniku, co jest tożsame z przygotowaniem zbiornika na możliwość bezpiecznej redukcji fali powodziowej.

W wyniku prognoz hydrologicznych i meteorologicznych, otrzymanych z IMGW-PIB, PGW Wody Polskie w dniu 12 września 2024 r. (czwartek) nakazało wykonawcy usunięcie całego sprzętu budowlanego (w tym z czaszy zbiornika) oraz zabezpieczenie i opuszczenie placu budowy. Dzięki wysiłkowi PGW Wody Polskie i wykonawcy, pomimo remontu, zbiornik został wykorzystany jak zbiornik w pełni działający.

Ponadto w dniu 12 września 2024 r. o godz. 12.00 zwiększono odpływ ze zbiornika Nysa z 10 m<sup>3</sup>/s do 35 m<sup>3</sup>/s oraz zwiększono odpływ ze zbiornika Otmuchów z 6,0 m<sup>3</sup>/s do 20,0 m<sup>3</sup>/s.

Gospodarka wodna na zbiornikach kaskady nyskiej na rzece Nysa Kłodzka jest oraz była prowadzona w czasie powodzi według zasad, które są ściśle określone w aktualnie obowiązującej i zatwierdzonej pozwoleniem wodnoprawnym Instrukcji gospodarowania wodą na zbiornikach Otmuchów i Nysa.

## **2. Jaka była przyczyna braku maksymalnego zwiększenia rezerwy powodziowej w Jeziorze Nyskim, pomimo sygnałów o zagrożeniu powodziowym?**

Zasady prowadzenia gospodarki wodna na zbiornikach kaskady nyskiej na rzece Nysie Kłodzkiej są ściśle określone w aktualnie obowiązującej i zatwierdzonej pozwoleniem wodnoprawnym Instrukcji gospodarowania wodą na zbiornikach Otmuchów i Nysa. Zgodnie z informacjami przekazanymi przez PGW WP zbiorniki kaskady Nyskiej miały rezerwy powodziowe większe niż wymagane (ponad 100 %).

Gospodarka wodna na każdym zbiorniku jest uzależniona od prognoz krótko- i długoterminowych, warunków hydrometeorologicznych oraz rzeczywistych warunków hydrologicznych w zlewni powyżej danego zbiornika.

Do sieci obserwacyjno-pomiarowej, mającej istotny wpływ na gospodarowanie wodą na zbiornikach Otmuchów i Nysa, należą wodowskazy IMGW-PIB: Bardo na Nysie Kłodzkiej oraz Głuchołazy na Białej Głuchołaskiej.

Zgodnie z informacjami przekazanymi przez PGW WP, dzięki odpowiedniemu przygotowaniu zbiorników do nadejścia kulminacji fali powodziowej oraz prawidłowej gospodarce wodnej w okresie powodzi, fala o kulminacji w zlewni Nysy Kłodzkiej dopływająca do zbiorników o odnotowanej maksymalnej wysokości dopływu 2030 m<sup>3</sup>/s została zredukowana do odpływu ze zbiornika Nysa w wysokości 1000 m<sup>3</sup>/s, trwającego przez około 1 dobę. Przyczyniło to się do znacznego ograniczenia strat w dolinie Nysy Kłodzkiej, poniżej zbiornika Nysa.

Efektywne zarządzanie pojemnością powodziową polega na przechwyceniu szczytu fali wezbraniowej, a jej podstawa zostaje przepuszczona bez zatrzymania. Dzięki temu jest możliwe kontrolowanie fali powodziowej, pod warunkiem uzyskania dostępu do precyzyjnych prognoz meteorologicznych i hydrologicznych.

**3. Czy po 13 grudnia 2023 roku zmieniły się wytyczne dotyczące polityki zrzutów w zbiornikach retencyjnych? Jeśli tak, proszę o wskazanie zmian, osób które podejmowały decyzje o takich zmianach.**

Jak już zaznaczono w odpowiedziach na ww. pytania, gospodarka wodna na zbiornikach jest prowadzona według zasad, które są określone w aktualnie obowiązujących i zatwierdzonych pozwoleniach wodnoprawnymi Instrukcjach gospodarowania wodą.

**4. Czy decyzje o braku zrzutów mogą być powiązane z propozycjami dotyczącymi renaturalizacji Odry? Czy te plany wpłynęły na politykę zarządzania wodą w okresie bezpośrednio poprzedzającym powódź?**

Zasady prowadzenia gospodarki wodnej na zbiornikach kaskady nyskiej na rzece Nysie Kłodzkiej są ściśle określone w aktualnie obowiązującej i zatwierdzonej pozwoleniem wodnoprawnym Instrukcji gospodarowania wodą na zbiornikach Otmuchów i Nysa. Zgodnie z informacjami przekazanymi przez PGW WP, zbiorniki były przygotowane na przyjęcie wezbrań z poszczególnych dopływów, tj. były wypracowane dodatkowe i wymagane pozwoleniem wodnoprawnym pojemności powodziowe. Zbiorniki kaskady nyskiej na Nysie Kłodzkiej posiadały w sumie wolną pojemność 178 mln m<sup>3</sup>, porównywalną z pojemnością zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny na Odrze wynoszącą 185 mln m<sup>3</sup>.

Mając na uwadze powyższe przygotowanie (opróżnienie) zbiorników na prognozowane przez IMGW-PIB opływy, w dniu 12 września 2024 r. o godz. 12.00 dodatkowo zwiększono odpływy ze zbiornika Nysa z 10 m<sup>3</sup>/s do 35 m<sup>3</sup>/s oraz zwiększono odpływ ze zbiornika Otmuchów z 6,0 m<sup>3</sup>/s do 20,0 m<sup>3</sup>/s.

Jak poinformowało PGW WP, dzięki właściwemu przygotowaniu zbiorników (opróżnieniu) do nadejścia fali powodziowej i prawidłowej gospodarce wodnej na zbiornikach w okresie powodzi, fala o kulminacji w zlewni Nysy Kłodzkiej, dopływająca do zbiorników o maksymalnej wysokości dopływu 2030 m<sup>3</sup>/s, została zredukowana do odpływu ze zbiornika Nysa w wysokości 1000 m<sup>3</sup>/s.

Ponadto, zgodnie z informacjami przekazanymi przez PGW WP, na dzień 12 września 2024 r. sumaryczna rezerwa w 4 zbiornikach kaskady nyskiej wynosiła 178 mln m<sup>3</sup> w odniesieniu do Maksymalnego Poziomu Piętrzenia, 223 mln m<sup>3</sup> w odniesieniu do Nadzwyczajnego Poziomu Piętrzenia i była dwukrotnie wyższa od prognozy dopływu wody do zbiorników (76,967 mln m<sup>3</sup>) opracowanej przez IMGW-PIB, a tym samym wystarczająca

do zgromadzenia prognozowanej objętości fali w 4 zbiornikach na czas horyzontu prognozy IMGW-PIB, tj. na okres 66 h.

Prowadzenie gospodarki wodnej na zbiornikach ma na celu zapewnienie potrzeb wielu użytkowników; w okresach suchych zbiornik wykorzystuje objętość wody zgromadzonej w jego czaszy do utrzymywania odpowiednio wysokich przepływów w dole cieku. Działalność ta prowadzona jest w celu utrzymania korzystnych warunków biologicznych poniżej zbiornika, ale może także służyć poprawie warunków żeglowności. Z funkcją tą związane są pojęcia przepływu nienaruszalnego (biologicznego), tj. najniższego możliwego przepływu, który jest niezbędny dla zachowania życia biologicznego w cieku, a także przepływu gwarantowanego – rozumianego jako suma przepływu nienaruszalnego oraz przepływu niezbędnego do pokrycia potrzeb wodnych różnych odbiorców wody. Instrukcja gospodarowania wodą, uwzględniając warunki hydrologiczne oraz parametry techniczne obiektu (przede wszystkim pod kątem jego bezpieczeństwa), określa sposób w jaki dopuszcza się sterowanie przepływem w celu uzyskania ww. korzyści.

Należy zaznaczyć, że dotychczas przed 10 września 2024 r. zbiorniki kaskady Nysy Kłodzkiej pracowały zgodnie z zaleceniami Międzyresortowego Zespołu ds. Odry i miały nie dopuścić do zakwitów „złotej algi” w Odrze, alimentując wodę w określonym przepływie w miarę dostępności zasobów wodnych. Rekomendacje Międzyresortowego Zespołu ds. Odry, obradującego w tygodniach poprzedzających pojawienie się prognoz hydrologiczno-meteorologicznych wskazujących na możliwość wystąpienia wezbrania na terenie południowej Polski, nie miały wpływu na przygotowanie zbiorników przeciwpowodziowych przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, przebiegające w zgodzie z Instrukcją gospodarowania wodą.

**5. Kto podejmował decyzje o braku lub niewystarczających zrzutach wody ze zbiorników? Czy były to działania podejmowane wyłącznie przez instytucje zarządzające zbiornikami, czy też inne podmioty miały na nie wpływ?**

Zgodnie z Instrukcją gospodarowania wodą na zbiornikach Otmuchów i Nysa „w okresie powodzi dyspozycje dotyczące odpływów ze zbiorników wydaje Dyrektor RZGW we Wrocławiu, lub upoważniony zastępca, przy uwzględnieniu konsultacji z właściwym działem ds. gospodarowania wodą RZGW we Wrocławiu, który odpowiada za merytoryczne przygotowanie uzgodnionych dyspozycji dla Dyrektora RZGW”.

Zgodnie z informacjami przekazanymi przez PGW WP, zbiorniki były przygotowane na przyjęcie wezbrań z poszczególnych dopływów, tj. były wypracowane dodatkowe i wymagane pozwoleniem wodnoprawnym pojemności powodziowe. Jak już zaznaczono powyżej zbiorniki kaskady nyskiej na Nysie Kłodzkiej posiadały w sumie wolną pojemność 178 mln m<sup>3</sup>, a więc porównywalną z pojemnością zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny na Odrze wynoszącą 185 mln m<sup>3</sup>.

Poniżej zestawiono przekazane przez PGW WP wielkości rezerw (pojemności) powodziowych, jakie miały do wykorzystania zbiorniki według stanu na dzień 12 września 2024 r. na godz. 8.00:

- Topola 7,1 mln m<sup>3</sup> poniżej MaxPP;
- Kozielno 5,4 mln m<sup>3</sup> poniżej MaxPP;
- Otmuchów 89,5 mln m<sup>3</sup> poniżej MaxPP;
- Nysa 76,1 mln m<sup>3</sup> poniżej MaxPP.

Przed powodzią zbiorniki Topola, Kozielno, Otmuchów i Nysa miały następujące pojemności:

- Topola - 14,56 mln m<sup>3</sup>, NPP = 16,49 mln m<sup>3</sup>, MaxPP = 21,68 mln m<sup>3</sup>;
- Kozielno - 10,86 mln m<sup>3</sup>, NPP = 12,92 mln m<sup>3</sup>, MaxPP = 16,30 mln m<sup>3</sup>;
- Otmuchów - 39,67 mln m<sup>3</sup>, NPP = 58,39 mln m<sup>3</sup>, MaxPP = 129,17 mln m<sup>3</sup>;
- Nysa - 45,62 mln m<sup>3</sup>, NPP = 65,69 mln m<sup>3</sup>, MaxPP = 121,70 mln m<sup>3</sup>.

Ponadto informuję, że zgodnie z Instrukcją gospodarowania wodą na zbiornikach Otmuchów i Nysa:

- na zbiorniku Nysa „zrzut wyprzedzający rozpoczynamy z poziomu 196,0 m n.p.m. Kr...” (cytat), natomiast w dniu 12 września 2024 r. na zbiorniku Nysa poziom piętrzenia wody w zbiorniku wynosił 194,70 m n.p.m., czyli był o 1,3 m poniżej poziomu wskazanego do zastosowania zrzutu wyprzedzającego;
- na zbiorniku Otmuchów „w przypadku prognozy wystąpienia powodzi na rzece Nysie Kłodzkiej zrzut wyprzedzający ze zbiornika Otmuchów w wielkości 250 m<sup>3</sup>/s będzie się odbywał z chwilą kiedy zacznie wzrastać poziom wody na wodowskaziu Bardo (po wcześniejszej prognozie meteorologicznej przewidującej nadejście fali powodziowej o kulminacji przewyższającej Q50%=215 m<sup>3</sup>/s)” (cytat). Przepływ na wodowskaziu IMGW-PIB - Bardo zaczął nieznacznie wzrastać dopiero od 13 września 2024 r.

Odnosząc się do prognoz hydrologicznych PGW WP poinformowało, że w dniu 12 września 2024 r. w godzinach okołopołudniowych PGW Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu otrzymał z IMGW-PIB dokument, tj. prognozę objętości w profilach wodowskazowych powyżej zbiorników retencyjnych - opracowanie w oparciu o analizę wyników modeli typu opad-odpływ HBV, z którego wynikało, że w ciągu 66 h, począwszy od 12 września 2024 r. godz. 6:00 UTC (8:00 czasu lokalnego) do kaskady nyskiej, tj. do zbiorników: Topola, Kozielno, Otmuchów, Nysa, dopłyne objętość fali równa 76,967 mln m<sup>3</sup> z rzeki Nysy Kłodzkiej oraz 22,655 mln m<sup>3</sup> z rzeki Białej Głuchołaskiej, co sumarycznie stanowiło kubaturę dopływu do kaskady w/w zbiorników równą 99,622 mln m<sup>3</sup>.

Zgodnie z komentarzem IMGW-PIB w prognozie, była to „najbardziej wiarygodna prognoza, wybrana z dostępnych wyników scenariuszy modelu HBV na podstawie długoterminowej analizy sprawdzalności prognoz” (cytat). Dokonano wówczas weryfikacji aktualnych danych ze zbiorników kaskady nyskiej w celu analizy możliwości transformacji fali powodziowej oraz dostępnych wolnych pojemności powodziowych i dodatkowych w zbiornikach, z uwzględnieniem pojemności powodziowej forsowanej. Analiza wykazała, że na dzień 12 września 2024 r. sumaryczna rezerwa w 4 zbiornikach kaskady nyskiej wynosiła 178 mln m<sup>3</sup> w odniesieniu do Maksymalnego Poziomu Piętrzenia, 223 mln m<sup>3</sup> w odniesieniu do Nadzwyczajnego Poziomu Piętrzenia i była dwukrotnie wyższa od prognozy objętości IMGW-PIB, a tym samym wystarczająca do zgromadzenia prognozowanej objętości fali w 4 zbiornikach na czas horyzontu prognozy IMGW-PIB, czyli na okres 66 h.

Mając powyższe na uwadze, przygotowano (opróżniono) zbiorniki na prognozowane przez IMGW-PIB dopływy – dodatkowo w dniu 12 września 2024 r. o godz. 12.00 zwiększono odpływy ze zbiornika Nysa z 10 m<sup>3</sup>/s do 35 m<sup>3</sup>/s oraz zwiększono odpływ ze zbiornika Otmuchów z 6,0 m<sup>3</sup>/s do 20,0 m<sup>3</sup>/s.

Dzięki właściwemu przygotowaniu zbiorników (opróżnieniu) do nadejścia fali powodziowej i prawidłowej gospodarce wodnej na zbiornikach w okresie powodzi, fala o kulminacji w zlewni Nysy Kłodzkiej, dopływająca do zbiorników o maksymalnej wysokości dopływu 2030 m<sup>3</sup>/s, została zredukowana do odpływu ze zbiornika Nysa w wysokości 1000 m<sup>3</sup>/s.

Odpływ ze zbiornika Nysa w wysokości 1000 m<sup>3</sup>/s został zastosowany znacznie wcześniej przed nadejściem kulminacji na rzece Odrze. Kulminacje z rzeki Nysy Kłodzkiej i Odry nie nałożyły się. Przyczyniło się to znacząco, wspólnie ze zbiornikiem Racibórz, do ochrony takich miast jak Oława, Brzeg i w szczególności Wrocławia.

**6. Kiedy i jakie sygnały ostrzegawcze zostały wysłane przez służby czeskie lub inne państwa, które mogłyby wpłynąć na zwiększenie rezerwy powodziowej w zbiornikach?**

Informacje przekazane przez PGW Wody Polskie dotyczące współpracy ze stroną czeską w zakresie wymiany informacji o zagrożeniu powodziowym we wrześniu 2024 r.

Kontakt z Povodi Odry przebiegał w sposób doraźny (ciągły) poprzez ich portal (Povodi Odry oraz CHMU) – jest to najszybszy sposób dostępu do aktualnych danych hydrologiczno-meteorologicznych (odpowiednik serwisu prowadzonego przez IMGW-PIB – hydro.imgw.pl). Ponadto informuję, że pomiędzy polskim IMGW-PIB a jego czeskim odpowiednikiem CHMU jest umowa bilateralna, która daje dostęp do generowanych w ramach ww. umowy prognoz, zestawów danych hydro-meteo itp. Informacje te są przekazywane do strony polskiej. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej przekazywał do Centrum Operacyjnego Ochrony Przeciwpowodziowej Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach ostrzeżenia hydrologiczno-meteorologiczne oraz prognozy hydrologiczne na wybrane przekroje wodowskazowe Republiki Czeskiej.

Płaszczyzną współpracy pomiędzy PGW Wody Polskie, dającą możliwości wymiany i informacji pomiędzy PGW Wody Polskie RZGW a Povodi Odry, są kontakty bezpośrednie dyrektorów PGW Wody Polskie Zarządu Zlewni w Gliwicach oraz kierowników granicznych Nadzorów Wodnych z kierownictwem ostrawskiego odpowiednika PGW Wody Polskie, w ramach prac grup transgranicznych. Rezultatem tych działań jest bieżący (w miarę potrzeb) kontakt mailowy i telefoniczny z Czechami.

Podczas powodzi we wrześniu 2024 r. wymiana korespondencji (drogą mailową) miała również miejsce pomiędzy Centrum Operacyjnym Ochrony Przeciwpowodziowej funkcjonujące w PGW Wody Polskie Regionalnym Zarządzie Gospodarki Wodnej w Gliwicach a Povodi Odry. Wymiana informacji dotyczyła zrzutów wyprzedzających na czeskich zbiornikach oraz planów dotyczących ich dalszego działania.

Natomiast główną płaszczyzną pozyskiwania informacji z terenu Republiki Czeskiej pozostawało (wspomniane powyżej) kontrolowanie treści portali Povodi Odry oraz CHMU, celem śledzenia aktualnych danych pomiarowych z czeskich stacji hydro-meteo zlokalizowanych w zlewni Odry, podobnie jak kontrolowanie informacji w Polsce poprzez serwis hydro.imgw.pl.

Zbiornikiem, którego podjęcie pracy (rozpoczęcie piętrzenia) jest zależne od prowadzonej gospodarki wodnej na czeskich obiektach hydrotechnicznych oraz prognoz hydrologicznych dla Odry, jest Zbiornik Racibórz Dolny.

**7. Jakie procedury dotyczące tworzenia rezerwy powodziowej są stosowane w innych polskich zbiornikach retencyjnych? Proszę o wskazanie, które zbiorniki były w pełni przygotowane na ewentualność powodzi oraz jakie działania prewencyjne podjęto.**

W obowiązującej Instrukcji gospodarowania wodą dla zbiorników Otmuchów i Nysa znajduje się następująca treść dotycząca zakresu zrealizowanej inwestycji i przedsięwzięcia polegającej na modernizacji zbiornika Nysa w zakresie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego: „kompleksowe działania w zakresie przebudowy i udrożnienia dla koryta z międzywalem rzeki Nysy Kłodzkiej na odcinku od zbiornika wodnego Nysa do rejonu Kubic (...) umożliwiające bezpieczne przeprowadzenie przez odcinek miejski maksymalny przepływ powodziowy  $Q=1400 \text{ m}^3/\text{s}$ ” (cytat z Instrukcji).

Mając powyższe na uwadze oraz doświadczenia podczas powodzi we wrześniu 2024 r. PGW Wody Polskie planuje poddać szczegółowej analizie treść przepisów obowiązującej instrukcji, zwłaszcza w zakresie wielkości przepływu powodziowego.

Ponadto, zgodnie z informacjami przekazanymi przez PGW WP, planowane jest wykonanie ekspertyzy dotyczącej analizy pracy kaskady 4 zbiorników zlokalizowanych na rzece Nysa Kłodzkiej, tj. Topola, Kozielno, Otmuchów, Nysa w odniesieniu do bezpiecznej możliwości przepuszczania przez koryto rzeki na miejskim odcinku miasta Nysa, uwzględniając wysokości wybudowanych obwałowań w ramach modernizacji zbiornika Nysa, która zakończyła się w 2016 r.

*Z poważaniem*

Z upoważnienia Ministra Infrastruktury

Dokument podpisany elektronicznie przez:

Piotr Malepszak

Podsekretarz Stanu

**Do wiadomości:**

1. Pan Tomasz Siemoniak – Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji