



# Minister Infrastruktury

Znak pisma: DGW-4.054.6.2025.KS  
Warszawa, 07 marca 2025

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

*Szanowny Panie Marszałku,*

odpowiadając na interpelację nr 7588 Pana Pawła Kukiza, Posła na Sejm RP, w sprawie powodzi w 2024 r. i polityki przeciwpowodziowej, niniejszym przekazuję odpowiedzi na zadane pytania.

Z informacji przekazanych przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie (PGW WP) wynika, że sterowanie odpływem na zbiorniku polega na jego zwiększeniu lub zmniejszeniu, zgodnie z aktualnymi potrzebami gospodarki wodnej oraz ochrony przed powodzią i suszą, a także zasadami określonymi w instrukcji gospodarowania wodą danego obiektu (zatwierdzoną pozwoleniem wodnoprawnym, na podstawie art. 409a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087, 1089, 1473). Szczegółowy zakres instrukcji definiuje rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 21 sierpnia 2019 r. w sprawie zakresu instrukcji gospodarowania wodą (Dz. U. z 2019 r. poz. 1725). Należy zaznaczyć, że instrukcja gospodarowania wodą jest dokumentem wymaganym prawnie dla każdej budowli piętrzącej o wysokości piętrzenia powyżej 1 m oraz wyposażonej w urządzenia umożliwiające regulowanie przepływu. Jej podstawową funkcją jest określenie sposobu gospodarowania wodą w normalnych warunkach użytkowania, a także w okresie powodzi, występowania zjawisk lodowych, w przypadku wystąpienia awarii oraz w okresie występowania zjawiska suszy. Zasady opisane w instrukcji są ustalane indywidualnie dla każdego obiektu z uwzględnieniem jego parametrów technicznych, hydrologii piętrzonego cieku oraz funkcji zbiornika.

## **Suchy zbiornik przeciwpowodziowy Racibórz Dolny**

Z informacji przekazanych przez PGW WP wynika, że z uwagi na ostrzeżenia oraz prognozy hydrologiczno-meteorologiczne IMGW-PIB, z uwzględnieniem tożsamyh 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. dnia 12 września 2024 r.) zostały w tej sprawie wystosowane oficjalne pisma. W dniu 14 września 2024 r. o godz. 14:22 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 zbiorników przeciwpowodziowych, oparte na analizie sytuacji hydrologiczno-meteorologicznej, przebiegały zgodnie z Instrukcją gospodarowania wodą.

### **Praca zbiorników kaskady Nysy Kłodzkiej**

Z informacji przekazanych przez PGW WP wynika, że zbiorniki kaskady nyskiej na rzece Nysie Kłodzkiej były opróżnione i 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>, porównywalną z pojemnością zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny na Odrze wynoszącą 185 mln m<sup>3</sup>. Jak wskazują PGW WP, 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 2024 r. wypracowała dodatkową rezerwę (pojemność) w zbiorniku, co jest równoznaczne z przygotowaniem zbiornika na możliwość bezpiecznej redukcji fali powodziowej. Rzędna piętrzenia była 1,3 m poniżej NPP (poziomu wskazanego do zastosowania zrzutu wyprzedzającego). Wody Polskie podkreślają również, że 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 pogody, PGW WP w dniu 12 września 2024 r. nakazały wykonawcy usunięcie całego sprzętu budowlanego (w tym z czaszy zbiornika) oraz zabezpieczenie i opuszczenie placu budowy. Dzięki wysiłkowi pracowników PGW WP 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.

Z informacji przekazanych przez PGW WP wynika, że gospodarka wodna na zbiornikach kaskady nyskiej na rzece Nysa Kłodzka jest i była prowadzona w czasie powodzi według zasad ściśle określonych w obowiązującej i zatwierdzonej pozwoleniem wodnoprawnym Instrukcji gospodarowania wodą na zbiornikach Otmuchów i Nysa. Zgodnie z przedmiotową Instrukcją „(...) 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” (cytat z *Instrukcji*). 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>).

PGW WP poinformowały o wielkości rezerw (pojemności) powodziowych, jakie zbiorniki miały do wykorzystania według stanu na dzień 12 września 2024 r. na godzinę 8.00:

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

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

- 1) Topola - 14,56 mln m<sup>3</sup>, NPP = 16,49 mln m<sup>3</sup>, MaxPP = 21,68 mln m<sup>3</sup>;
- 2) Kozielno - 10,86 mln m<sup>3</sup>, NPP = 12,92 mln m<sup>3</sup>, MaxPP = 16,30 mln m<sup>3</sup>;
- 3) Otmuchów - 39,67 mln m<sup>3</sup>, NPP = 58,39 mln m<sup>3</sup>, MaxPP = 129,17 mln m<sup>3</sup>;
- 4) 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, zgodnie z Instrukcją Gospodarowania Wodą na zbiornikach Otmuchów i Nysa:

- 1) na zbiorniku Nysa „(...) zrzut wyprzedzający rozpoczynamy z poziomu 196,0 m npm” (cytat), natomiast w dniu 12 września 2024 r. na zbiorniku Nysa poziom piętrzenia wody w zbiorniku wynosił 194,70 m npm, czyli był o 1,3 m poniżej poziomu wskazanego do zastosowania zrzutu wyprzedzającego;
- 2) 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 wodowskazie Bardo (po wcześniejszej prognozie meteorologicznej przewidującej nadejście fali powodziowej o kulminacji przewyższającej Q50%=215 m<sup>3</sup>/s).” (cytat) Przepływ na wodowskazie IMGW-PIB – Bardo zaczął nieznacznie wzrastać dopiero od dnia 13 września 2024 r.

Z informacji przekazanych przez PGW WP wynika, że w dniu 12 września 2024 r. w godzinach okołopołudniowych PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu otrzymał z IMGW-PIB prognozę objętości w profilach wodowskazowych powyżej zbiorników retencyjnych (opracowanie w oparciu o analizę wyników modeli typu opad-odpływ HBV), z której wynikało, że w ciągu 66 h, počawszy od dnia 12 września 2024 r. godz. 6:00 UTC (8:00 czasu lokalnego), do kaskady nyskiej, tj. do zbiorników: Topola, Kozielno, Otmuchów Nysa, dojdzie 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 ww. zbiorników równą 99,622 mln m<sup>3</sup>. Zgodnie z komentarzem IMGW-PIB zawartym 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 PGW WP 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.

Z informacji przekazanych przez PGW WP wynika, że przygotowanie (opróżnienie) zbiorników 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 (przy zadziałaniu retencji tzw. jeziorowej na zbiornikach Nysa i Otmuchów mogła wynosić około 2400 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, wraz ze zbiornikiem Racibórz, do ochrony takich miast jak Oława, Brzeg, a w szczególności miasta Wrocławia.

Z informacji przekazanych przez PGW WP wynika, że pojemność (stan napełnienia) zbiornika Nysa w dniach od dnia 11 do dnia 18 września 2024 r. przedstawiał się następująco:

- 1) dnia 11 września 2024 r. godz. 8:00 – V= 45,910 mln m<sup>3</sup>, tj. 38% napełnienia (w odniesieniu do maksymalnego poziomu piętrzenia MaxPP);
- 2) dnia 12 września 2024 r. godz. 8:00 – V= 45,767 mln m<sup>3</sup>, tj. 38% napełnienia (w odniesieniu do MaxPP);
- 3) dnia 13 września 2024 r. godz. 8:00 – V= 45,767 mln m<sup>3</sup>, tj. 38% napełnienia (w odniesieniu do MaxPP);
- 4) dnia 14 września 2024 r. godz. 8:00 – V= 57,104 mln m<sup>3</sup>, tj. 47% napełnienia (w odniesieniu do MaxPP);
- 5) dnia 15 września 2024 r. godz. 8:00 – V= 88,772 mln m<sup>3</sup>, tj. 73% napełnienia (w odniesieniu do MaxPP);
- 6) dnia 16 września 2024 r. godz. 7:00 – V= 78,608 mln m<sup>3</sup>, tj. 65% napełnienia (w odniesieniu do MaxPP);
- 7) dnia 17 września 2024 r. godz. 7:00 – V= 76,774 mln m<sup>3</sup>, tj. 63% napełnienia (w odniesieniu do MaxPP);
- 8) dnia 18 września 2024 r. godz. 7:00 – V= 77,140 mln m<sup>3</sup>, tj. 63% napełnienia (w odniesieniu do MaxPP);

Z informacji przekazanych przez PGW WP wynika, że odpływ chwilowy w wysokości 1000 m<sup>3</sup>/s w ciągu jednej godziny (3600 sekund) daje odpływ całkowity ze zbiornika równy 3,6 mln m<sup>3</sup>, co daje około 3% całkowitej pojemności zbiornika Nysa (do Max PP). Przy dopływie 1000 m<sup>3</sup>/s równym odpływie 1000 m<sup>3</sup>/s, pojemność (napełnienie) zbiornika nie zmienia się – jest stała.

Z informacji przekazanych przez PGW WP wynika, że nieprawdziwa jest informacja o rzucie ze zbiornika Nysa 1400-1500 m<sup>3</sup>/s. Dysponowany odpływ ze zbiornika Nysa w trakcie powodzi we wrześniu 2024 r. wynosił maksymalnie 1000 m<sup>3</sup>/s. Na potwierdzenie

powyższej wartości odpływu można pozyskać dane z wodowskazu Nysa IMGW-PIB, gdzie maksymalny odnotowany przepływ poniżej zbiornika Nysa wynosił 956 m<sup>3</sup>/s. Pojemność (stan napełnienia) zbiornika Nysa w dniu 15 września 2024 r. o godz. 15.00 wynosiła V= 99,320 mln m<sup>3</sup>, tj. 82% napełnienia (w odniesieniu do MaxPP). Pojemność powodziowa do wykorzystania (zapas wody) w zbiorniku Nysa wynosiła około 22 mln m<sup>3</sup>. Jednak z uwagi na to, że od poprzedniego dnia nie było dokładnej informacji o ilości wody, która spływa rzeką Białą Głuchołaską wprost do zbiornika Nysa (ze względu na zniszczenie wodowskazów IMGW-PIB Głuchołazy i Biała Nyska), przy odnotowywanych ekstremalnych opadach w jej zlewni, istniało bardzo duże zagrożenie dopływu ogromnej objętości wody do zbiornika Nysa ze zlewni różnicowej w tym zlewni rzeki Białej Głuchołaskiej, która mogłaby doprowadzić do szybkiego wypełnienia ostatniego w kaskadzie zbiorników na rzece Nysa Kłodzka – zbiornika Nysa. Mogło to stanowić bardzo duże zagrożenie utraty stateczności zapory (jak to miało miejsce kilka godzin wcześniej – dnia 15 września 2024 r. po godz. 11.00 na zbiorniku Stronie Śląskie – katastrofa budowlana zapory ziemnej zbiornika, którego zlewnia jest również niekontrolowana). Z uwagi na tendencję szybko rosnącego dopływu z rzeki Nysy Kłodzkiej i utrzymujące się szybkie wypełnianie pojemności powodziowej zbiornika Otmuchów, położonego w kaskadzie zbiorników nyskich tuż przed zbiornikiem Nysa, stanowiło ono bardzo duże zagrożenie dla terenów położonych poniżej zbiornika Nysa w dolinie rzeki Nysy Kłodzkiej, a oddziaływanie zbiornika Nysa w wyniku jego katastrofy obejmuje dolinę rzeki Odry i sięga aż do miasta Wrocławia.

Na podstawie informacji przekazanych przez PGW WP, poniżej przedstawiam szczegółowe dyspozycje odpływu ze zbiornika Nysa w dniach 15-18 września 2024 r.:

- 1) od 15 września 2024 r. od godz. 15:00 zwiększono odpływ z 800,0 m<sup>3</sup>/s do 1000,0 m<sup>3</sup>/s;
- 2) od 16 września 2024 r. od godz. 17:30 zmniejszono odpływ z 1000,0 m<sup>3</sup>/s do 800,0 m<sup>3</sup>/s;
- 3) od dnia 17 września 2024 r. od godz. 09:00 zmniejszono odpływ z 800,0 m<sup>3</sup>/s do 600,0 m<sup>3</sup>/s;
- 4) od dnia 17 września 2024 r. od godz. 20:00 zmniejszono odpływ z 600,0 m<sup>3</sup>/s do 500,0 m<sup>3</sup>/s;
- 5) od dnia 18 września 2024 r. od godz. 07:00 zmniejszono odpływ z 500,0 m<sup>3</sup>/s do 400,0 m<sup>3</sup>/s (do odwołania).

PGW WP podkreślają, że gospodarka wodna na zbiorniku Nysa była prowadzona według zasad, które są ściśle określone w aktualnie obowiązującej Instrukcji gospodarowania wodą na zbiornikach Otmuchów i Nysa.

Z informacji przekazanych przez PGW WP wynika, że gospodarka wodna na zbiorniku Nysa, w tym zwiększone odpływy ze zbiornika Nysa do maksymalnie 1000 m<sup>3</sup>/s, była również prowadzona w oparciu o:

- 1) dane godzinowe z gospodarki wodnej na wszystkich zbiornikach kaskady nyskiej (Topola, Kozielno, Otmuchow, Nysa);
- 2) prognozy meteorologiczne i hydrologiczne IMGW-PIB, w szczególności prognozy objętości w profilach wodowskazowych powyżej zbiorników retencyjnych – opracowane w oparciu o wynik modeli typu opad-odpływ HBV;

- 3) dane o odnotowanych stanach wody i przepływach na stacjach wodowskazowych IMGW-PIB w zlewni Nysy Kłodzkiej, a także na rzece Odrze w celu niedopuszczenia do nałożenia się kulminacji fali powodziowej z rzeki Nysa Kłodzka z kulminacją fali na rzece Odra.

Kalendarium prognoz i zdarzeń na wodowskazach IMGW-PIB, które wpłynęły na gospodarkę wodną na zbiorniku Nysa w czasie powodzi we wrześniu 2024 r.

Z informacji przekazanych przez PGW WP wynika, że w sobotę w dniu 14 września 2024 r. o godz. 6:00 UTC (8:00 czasu lokalnego) otrzymano z IMGW-PIB oficjalną prognozę objętości w profilach wodowskazowych powyżej zbiorników kaskady nyskiej (w oparciu o analizę wyników modeli typu opad-odpływ HBV): w ciągu 72 h zwiększyła się do objętości fali równej 124,646 mln m<sup>3</sup> z rzeki Nysy Kłodzkiej, oraz do 66,884 mln m<sup>3</sup> z rzeki Białej Głuchołaskiej, co sumarycznie stanowiło dwukrotnie większą niż prognoza z dnia 12 września 2024 r. kubaturę dopływu do kaskady ww. zbiorników równą 191,53 mln m<sup>3</sup>. Analiza PGW WP wykazała, że powyższa prognoza w ciągu 72 godzin przekraczała o około 14,5 mln m<sup>3</sup> aktualną pojemność powodziową 177,7 mln m<sup>3</sup> w odniesieniu do poziomu Max PP na zbiornikach kaskady nyskiej. W sobotę dnia 14 września 2024 r., w wyniku przejścia fali, zostały uszkodzone dwa istotne osłonowe wodowskazy IMGW-PIB (Głuchołazy i Biała Nyska na rzece Białej Głuchołaskiej po stronie polskiej), które przestały przekazywać odczyty stanu wody odpowiednio o godz. 8:00 i 19:00. Ostatnie odczyty dla obu wodowskazów były w znacznie przekroczonych stanach alarmowych, a ostatni zanotowany przepływ na wodowskazie Biała Nyska wynosił około 220 m<sup>3</sup>/s. Brak informacji z wodowskazów Białej Głuchołaskiej po stronie polskiej przyczynił się do ogromnego wzrostu niepewności przyszłego zwiększenia dopływu ze zlewni różnicowej bezpośrednio do zbiornika Nysa (jak opisano powyżej).

Z informacji uzyskanych z PGW WP wynika, że w dniu 15 września 2024 r. po godz. 11.00 nastąpiła katastrofa budowlana zbiornika Stronie Śląskie o pojemności maksymalnej 1,4 mln m<sup>3</sup>. Zbiornik Stronie Śląskie na rzece Morawka znajduje się w zlewni rzeki Białej Łądeckiej, która uchodzi do rzeki Nysy Kłodzkiej powyżej kaskady zbiorników Nysy. W dniu 15 września 2024 r.: o godz. 14.00 maksymalny odnotowany dopływ do zbiornika Nysa ze zlewni różnicowej (w tym w większości ze zlewni rzeki Białej Głuchołaskiej) wynosił 1117 m<sup>3</sup>/s; o godz. 15.00 zwiększono odpływ ze zbiornika Nysa do 1000 m<sup>3</sup>/s; o godz. 18:00 UTC (20:00 czasu lokalnego) na pisemną prośbę PGW WP Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu otrzymano z IMGW-PIB dodatkową oficjalną prognozę objętości w profilach wodowskazowych powyżej zbiorników kaskady nyskiej (w oparciu o analizę wyników modeli typu opad-odpływ HBV): w ciągu 72 h zwiększyła się do objętości fali równej 208,914 mln m<sup>3</sup> z rzeki Nysy Kłodzkiej, a także do 43,225 mln m<sup>3</sup> z rzeki Białej Głuchołaskiej, co sumarycznie stanowiło kubaturę dopływu do kaskady ww. zbiorników równą 252,139 mln m<sup>3</sup>. Analiza wykazała, że powyższa prognoza w ciągu 72 godzin przekraczała o ponad 157 mln m<sup>3</sup> aktualną pojemność powodziową 94,8 mln m<sup>3</sup> w odniesieniu do poziomu Max PP na zbiornikach kaskady nyskiej. 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 (przy zadziałaniu retencji tzw. jeziorowej na zbiornikach Nysa i Otmuchów mogła wynosić około 2400 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 się to do znacznego ograniczenia strat w dolinie Nysy Kłodzkiej poniżej zbiornika Nysa. 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 Wrocław.

Z informacji przekazanych przez PGW WP wynika, że zrzut wody z Jeziora Nyskiego wynosił maksymalnie 1000 m<sup>3</sup>/s i był mniejszy od odpływu powodziowego o 400 m<sup>3</sup>/s. Na potwierdzenie powyższej wartości odpływu można pozyskać dane z wodowskazu Nysa IMGW-PIB, gdzie maksymalny odnotowany przepływ poniżej zbiornika Nysa wynosił 956 m<sup>3</sup>/s. Zgodnie z Instrukcją gospodarowania wodą na zbiornikach Otmuchów i Nysa „kompleksowe działania w zakresie przebudowy i udrożnienia dla koryta z międzywałem rzeki Nysy Kłodzkiej na odcinku od zbiornika wodnego Nysa do rejonu Kubic (...) umożliwiając bezpieczne przeprowadzenie przez odcinek miejski maksymalny przepływ powodziowy  $Q = 1400 \text{ m}^3/\text{s}$ ” (cytat z Instrukcji). Po zakończeniu modernizacji zbiornika Nysa nie stosowano odpływów w wysokości  $Q = 1000 \text{ m}^3/\text{s}$  i  $Q = 1400 \text{ m}^3/\text{s}$ , ponieważ nie było warunków hydrologiczno-meteorologicznych, które narzuciłyby konieczność zastosowania takich odpływów.

*Z poważaniem*

z poważnienia Ministra Infrastruktury

Dokument podpisany elektronicznie przez:

Przemysław Koperski

Podsekretarz Stanu