

Wrocław, maj 2002 r.

Hydroprojekt Wrocław Spółka z o.o.
ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 39
50-370 WrocławLIST REFERENCYJNY**Tytuł:** „Symulacja transformacji wezbrań na zbiornikach Topola i Kozielno”**Rodzaj pracy:** Badawcza**Wykonawca:** „PPC” Sp. z O.O. - Instytut Badawczo-Rozwojowy,
54-152 Wrocław, Dzielna 21/19**Termin wykonania:** 11.2001 – 01.2002**Cel pracy:** Celem niniejszego opracowania było przedstawienie warunków panujących w czasie wezbrań w kaskadzie zbiorników Kozielno i Topola. Zbiorniki te usytuowane są w ok. 95 km biegu rzeki Nysy Kłodzkiej, w pobliżu miejscowości Paczków.**Sposób wykonania:** Przedstawione zostały istotne dla badanego zjawiska parametry obu zbiorników, tj. krzywe pojemności czasz oraz wydatku urządzeń zrzutowych. Zbadano charakter pracy przelewu klapowego zbiornika Topola na modelu dwuwymiarowym. Warunki pracy przelewu zbiornika Kozielno sprawdzono na modelu jednowymiarowym, określając wpływ podtopienia na redukcję jego wydatku.

Określono charakter modelu transformacji wezbrań na zbiornikach. Wyniki wykonanych symulacji przepływów niestacjonarnych zostały przedstawione graficznie i tabelarycznie w formie hydrogramów. Całość pracy kończą wnioski zawierające ocenę możliwości redukcji fal wezbraniowych o różnej wielkości. Wskazano sposoby sterowania odpływem ze zbiorników, pozwalające na maksymalną redukcję fali w warunkach bezpiecznej pracy zbiorników.

Opracowanie zawiera: Opracowanie tekstowe – 30 str., rysunki – 30 (format A-4, A-5), tabele – 24.**Ocena pracy:** Wykonana zgodnie z zamówieniem praca stanowi podstawę dla sporządzenia instrukcji gospodarki wodnej pod kątem optymalizacji użytkowania zbiorników Topola i Kozielno na rzece Nysie Kłodzkiej. Wyniki pracy udokumentowane są w sposób wiarygodny a użyte oprogramowanie odpowiada standardom światowym.

Prezes

mgr inż. Jan Urbanowiec