



## Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie

Olsztyn, 9 kwietnia 2026 r.

Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 9 kwietnia 2026 r. znak: WSTE.420.2.2025.BW.34 dla przedsięwzięcia pn. „Zbiornik Wodny na potoku Dębica w Elblągu”, woj. warmińsko-mazurskie.

### Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana na działkach nr: 47/9, 47/8, 47/6, 47/5, 46/1, 4/7, 4/17, 4/11, 3/5, 3/4, 10/25, 10/24 położonych w obr. 20 miasta Elbląga. Przedmiotowy zbiornik zlokalizowany jest na potoku Dębica, lewobrzeżnym dopływie rzeki Kumieli, która uchodzi do rzeki Elbląg.

W skład urządzeń hydrotechnicznych zbiornika wchodzi: przelew burzowy w postaci betonowej budowli przelewowo-upustowej z wielostopniową kaskadą schodkową oraz rurociąg spustowy z zasuwami, przechodzący przez korpus zapory. Gospodarowanie w zbiorniku odbywać się będzie z wykorzystaniem odtworzonej jego pojemności powodziowej do częściowej retencji przepływu wód roztopowych występujących z koryta potoku Dębica podczas wzmożonych opadów. Powierzchnia zlewni potoku Dębica wynosi ok. 1,8 km<sup>2</sup>, objętość zbiornika ok. 10,5 tys. m<sup>3</sup>, powierzchnia chroniona objęta oddziaływaniem przebudowanych urządzeń wynosi ok. 50 ha.

Obiekty zbiornika:

- Zapora czołowa przegradzająca koryto Potoku w głębokim jarze, 600 m powyżej ul. Rawskiej, zbudowana jest z gruntów spoistych, charakteryzuje się następującymi parametrami:
  - długość 47 m,
  - korona szer. 4-12 m,
  - nachylenia skarp 1:2, 1:2,5,
  - rzędna korony 41,80 - 42,02 m n.p.m.
- Budowla przelewowo - upustowa składa się z betonowej kwadratowej studni przelotowej, do której wprowadzony jest rurociąg odpływowy ze zbiornika. Ze studni wychodzi rurociąg odpływowy na dolne stanowisko do Potoku. Na rurociągu w studni znajduje się zasowa na stałe przyspawana do rurociągów. W ścianach bocznych znajdują się wnęki dające możliwość założenia zamknięcia szandorowego. Wylot rurociągu na dolne stanowisko jest zsypany fragmentami betonowej konstrukcji kaskady przelewu awaryjnego.
- Upust awaryjny wykonany w postaci betonowej kaskady na skarpie odpowietrznej z wyprowadzeniem do koryta Potoku na dolnym stanowisku. Dolna część kaskady (ostatni dolny stopień) jest oderwana i całkowicie zniszczona. Ściany boczne kaskady są w znacznym stopniu uszkodzone i skorodowane.

Zapora wraz z budowlami w jej korpusie jest budowlą hydrotechniczną. Na podstawie archiwalnej dokumentacji określono następujące podstawowe parametry istniejącego zbiornika:

- normalny poziom piętrzenia NPP 40,00 m n.p.m.,
- powierzchnia przy NPP 40.00 m n.p.m. - 5220 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia przy MaxPP 41,20 m n.p.m. - 8650 m<sup>2</sup>,
- rzędna zw. wody SNQ na dolnym stanowisku 31,38 m n.p.m.,

- wysokość piętrzenia  $H=9,82$  m,
- klasa techniczna budowli III.

Wysokość piętrzenia brutto:

- Projektowany maksymalny poziom piętrzenia  $\text{MaxPP} = \text{NPP} = 39,20$  m n.p.m.
- Istniejące dno zbiornika przed budowlą upustową  $\text{Rz.dna GW}=36,50$  m n.p.m.
- Głębokość wody na górnym stanowisku  
 $\text{HGW} = \text{MaxPP} - \text{Rz.dna GW} = 39,20 - 36,50 = 2,70$  m
- Rzędna zwierciadła wody na dolnym stanowisku przy  $\text{SNQ SNW}=31,00$  m n.p.m.
- Rzędna dna na dolnym stanowisku  $\text{Rz.dna DW}=30,88$  m n.p.m.
- Głębokość wody na dolnym stanowisku  $\text{HDW} = 31,00 - 30,88 = 0,12$  m
- Wysokość piętrzenia brutto  
 $\text{Hbrutto} = \text{MaxPP} - \text{SNW} = 39,20 - 31,00 = 8,20$  m

Wysokość piętrzenia netto:

- Naturalna różnica terenu pomiędzy górnym stanowiskiem a dolnym stanowiskiem  
 $\text{Hn} = \text{Rz. dna GW} - \text{Rz. dna DW} = 36,50 - 30,88 = 5,62$  m
- Wysokość piętrzenia netto:  
 $\text{Hnetto} = \text{MaxPP} - \text{SNW} - \text{Hn} = (39,20 - 31,00) - 5,62 = 2,58$  m.

Z przedstawionej w KIP analizie wysokość piętrzenia na istniejącym zbiorniku wynika, że faktyczna różnica poziomów wody przy NPP przy uwzględnieniu naturalnej różnicy terenu wynosi 2,58 m.

Planowana inwestycja polega na przywróceniu podstawowej funkcji zbiornika, którą jest ochrona przed powodzią zabudowy mieszkalnej i usługowej obszaru miasta położonej poniżej zbiornika oraz dostosowaniu go do prawidłowych parametrów. W wyniku zaplanowanych prac związanych z przebudową zapory na zbiorniku potoku Dębica zostanie obniżony poziom piętrzenia o ok. 1,0 m w celu zapewnienia dodatkowej rezerwy powodziowej na zbiorniku.

Przebudowa zapory będzie polegała na:

- obniżeniu stałego poziomu piętrzenia do poziomu 39.20 m n.p.m.,
- rozbiórce istniejących zdegradowanych urządzeń przelewowych (kaskady i spustu),
- wykonanie nowego przelewu wieżowego ze spustem dennym,
- wykonanie przelewu awaryjnego w miejscu zlikwidowanego przelewu głównego,
- wyrównaniu, nadbudowie, poszerzeniu i umocnieniu płytami betonowymi korony zapory,
- wykonaniu uszczelnienia zapory w postaci stalowej ścianki szczelnej w podstawie skarpy odwodnej oraz ubezpieczenia i uszczelnienia skarpy w formie ekranu z geomembrany EPDM i płyt betonowych.

Dodatkowe elementy inwestycji to:

- budowa drogi dojazdowej do zapory,
- przebudowa bądź zabezpieczenie sieci uzbrojenia terenu,
- wycinka drzew i krzewów kolidujących z inwestycją,
- wykonanie i likwidacja obiektów tymczasowych.

Przebudowa zapory będzie realizowana w dwóch etapach, przy zachowaniu piętrzenia na poziomie 39,20 m n.p.m.

- W pierwszym etapie zostanie wykonana grodza ze ścianek stalowych w celu wygradzenia obszaru wykonania nowego przelewu. Ścianka zostanie wykonana wokół planowanej wieży przelewowej oraz przez korpus zapory w celu wykonania wykopu pod przewód poziomy. Pod osłoną grodzy zostaną wykonane urządzenia przelewowo-upustowe. Następnie zostanie odtworzony korpus zapory w obszarze robót. Równocześnie będzie umacniane koryto poniżej zapory. Przewiduje się ujęcie wody z istniejącej budowli przelewowej rurociągiem umieszczonym w dolnej części kaskady i przeprowadzenie jej poniżej obszaru robót. Po zakończeniu robót ścianka stalowa zostanie obciążona (w miejscach, gdzie stanowić będzie fragment fundamentu) lub zdemontowana (wyciągnięta).
- W etapie drugim woda potoku zostanie przepuszczona przez nowy spust natomiast zostanie wykonana grodza przed wlotem do istniejącego przelewu i spustu. Istniejący spust zostanie zlikwidowany a przelew rozebrany. W miejscu przelewu zostanie wykonany przelew awaryjny. Po zakończeniu prac grodza zostanie zdemontowana.

Na czas prowadzenia robót przepływ wód nie zostanie ograniczony. Cały przepływ dopływający do zapory będzie przepuszczany poniżej. W etapie I, podczas realizacji nowych urządzeń przelewowych, woda będzie płynąć istniejącym przelewem kaskadowym. Po wykonaniu nowych urządzeń przelewowych w pierwszej kolejności zostanie udrożniony dopływ do nich (zostaną obcięte grodze stanowiące ścianki szczelne) a następnie zostanie domknięta grodza do przelewu kaskadowego. Ze względu na fakt, że docelowy poziom piętrzenia jest niższy niż aktualny, w momencie otwarcia dopływu do nowego spustu, poziom wody będzie opadał a odpływ ze zbiornika będzie chwilowo większy niż dopływ. Nie ma natomiast zagrożenia sytuacją odwrotną, że dopływ będzie akumulowany w zbiorniku zmniejszając odpływ poniżej przepływu biologicznego.

W ramach planowanych robót przewiduje się powierzchniowe odwodnienie wykopów. Może być konieczne zastosowanie odwodnienia wgłębnego w postaci np. igłofiltrów w celu zapewnienia odpowiednich warunków dla dogęszczenia korpusu zapory. Woda z wykopów zostanie odprowadzona do koryta ciekłu po wcześniejszym oczyszczeniu poprzez zastosowanie przegród filtracyjnych np. w formie koszy z siatki wypełnionych słomą lub geowłókniną dociążone kamieniem, filtrujących wodę z ewentualnych zanieczyszczeń oraz drobnych frakcji gruntu. Czas odwodnienia wykopów zostanie ograniczony do koniecznego minimum. W tym celu wykopy zostaną wykonane bezpośrednio przed rozpoczęciem prac (na przykład wykonania obiektów urządzeń przelewowych) a następnie, po wykonaniu obiektu, zasypywane.

W celu zabezpieczenia wód zbiornika przed zanieczyszczeniami (np. chemicznymi, zmętnieniem itp.) na etapie realizacji inwestycji przewiduje się wykonywanie robót z podziałem na etapowanie. Na czas trwania robót związanych z przebudową zapory zostaną wykonane obiekty tymczasowe, wygradzające część inwestycji, objętą danym etapem robót. Etapowanie inwestycji zapewni ciągłość przepływu wód. Wygradzenie robót umożliwi ich wykonanie w technologii „na sucho” i zabezpieczenie się przed ewentualnym zanieczyszczeniem wód ze sprzętu bądź maszyn budowlanych, nie doprowadzając do obiegu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych mogących spowodować ich zanieczyszczenie.

Z up. REGIONALNEGO DYREKTORA  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W OLSZTYNIE  
Gabriela Kwapiszewska  
Naczelnik  
Wydziału Spraw Terenowych I  
*/podpis elektroniczny/*