



Sposoby eksploatacji osadów dennych, możliwości ich wykorzystania oraz związane z tym koszty

klimat.imgw.pl

e-mail: klimat@imgw.pl

Dokonano też ekonomicznej oceny zasadności wydobywania osadów, porównując koszt takich działań z kosztem uzyskania 1 m³ objętości w przypadku budowy nowego zbiornika. Zbiorniki takie oprócz magazynowania wody spełniają różne dodatkowe funkcje np. energetyczne, przeciwpowodziowe, rekreacyjne, hodowlane (gospodarka rybna) itp.

W związku z tym koszty ich realizacji obejmują nie tylko koszty wykonania samego zbiornika z różnego rodzaju obiektami piętrzącymi wodę i urządzeniami z nimi związanymi, lecz również inwestycji towarzyszących takich jak np. obiekty komunikacyjne, sieci energetyczne, ujęcia, oczyszczalnie ścieków. Stąd też celem szacunkowego określenia kosztów uzyskania 1 m³

pojemności wody w zbiornikach nowobudowanych lub projektowanych, wstępnie wytypowano szereg zbiorników w zależności od ich lokalizacji. W ocenie porównawczej ograniczono się do zestawienia kosztów zbiorników zrealizowanych w określonych regionach tylko w ostatnich latach. Wartości sprowadzono do roku wykonania ostatniego z wybudowanych zbiorników, tj. do 2007 r., w którym oddano do użytku zbiornik Wióry. Aktualizację wartości dla pozostałych zbiorników przeprowadzono na podstawie dostępnych wskaźników ogólnej inflacji. Wyniki zestawiono w tabeli.

Sprowadzając szacunkowy średni koszt uzyskania 1 m³ pojemności zbiornika wodnego do poziomu 2011 r. wg przyjętej zasady waloryzacji wskaźnikami inflacji

można go określić na ok. 4,70 zł. Jednocześnie należy stwierdzić, że możliwości budowy zbiorników wodnych o dużej pojemności w Polsce typu Solina, Czorsztyn ze względu na trudności z ich lokalizacją są znacznie ograniczone. Tak więc należy się spodziewać budowy zbiorników o małej i średniej pojemności, od kilkunastu do kilkudziesięciu mln m³. Stąd też koszt uzyskania 1 m³ pojemności może być nawet kilkakrotnie wyższy, rzędu 10-20 zł. Z porównania kosztów uzyskania 1 m³ nowych pojemności zbiornikowych z kosztem wydobycia ze zbiornika 1 m³ osadu przy stosowaniu różnych technologii wydobywania wynika, że zdecydowanie tańsza jest budowa nowych zbiorników, nawet przy najtańszej technologii wydobywania.

Porównanie kosztów uzyskania 1 m³ pojemności w zbiornikach wodnych

Lokalizacja	Zbiornik	Pojemność max (mln m ³)	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Koszt realizacji inwestycji (mln zł)	Współczynnik korygujący	Aktualny koszt zbiornika (mln zł)	Koszt 1 m ³ zmagazynowanej wody (zł)
Karpacki	Czorsztyn – Sromowice	239,51	1997	439,6	1,525	670,4	2,80
Sudecki	Topola	26,50	2003	200,0	1,11	222,00	8,38
Sudecki	Kozielno	16,40	2003	175,0	1,11	194,25	11,84
Nizinny	Wióry	35,00	2007	279,0	1,10	279,00	7,97
Łącznie		317,41				1365,65	4,30



Od lewej: sortownia kruszywa wydobywanego ze zbiornika Mietków oraz zbiornik Nysa – taśmociągi w części składowania urobku (fot. M. Sieński)