

## **Efektywne wykorzystanie wody w budynkach - ankieta Komisji Europejskiej**

**Numer:** XXXV  
04.01.2012

Woda jest jednym z kluczowych zasobów warunkujących funkcjonowanie społeczeństwa oraz gospodarki Europejskiej. Według danych Europejskiej Agencji Środowiska (EEA), jej możliwe do wykorzystania zasoby w skali UE to 2 270 km<sup>3</sup> wody rocznie, podczas gdy zużycie kształtuje się na poziomie 288 km<sup>3</sup>/rok (co daje średnią wartość około 500 m<sup>3</sup> na osobę w ciągu roku). Występują jednak czynniki, które sprawiają, że niektóre obszary nieustannie zagrożone są jej niedoborem. Są to przede wszystkim:

**Wskaźnik zużycia wody WEI**  
(Water Exploitation Index)  
wyraża stosunek ilości pobranych zasobów świeżej wody do całkowitej ilości jej odnawialnych zasobów w odniesieniu do danego obszaru. Uznaje się, że wartość WEI powyżej 20% świadczy o tym, że dostępne zasoby wody są zagrożone, natomiast powyżej 40% o występującym dużym zagrożeniu i niezrównoważonej gospodarce zasobami wody.

*Źródło: Water resources across Europe — confronting water scarcity and drought. EEA, 2009*

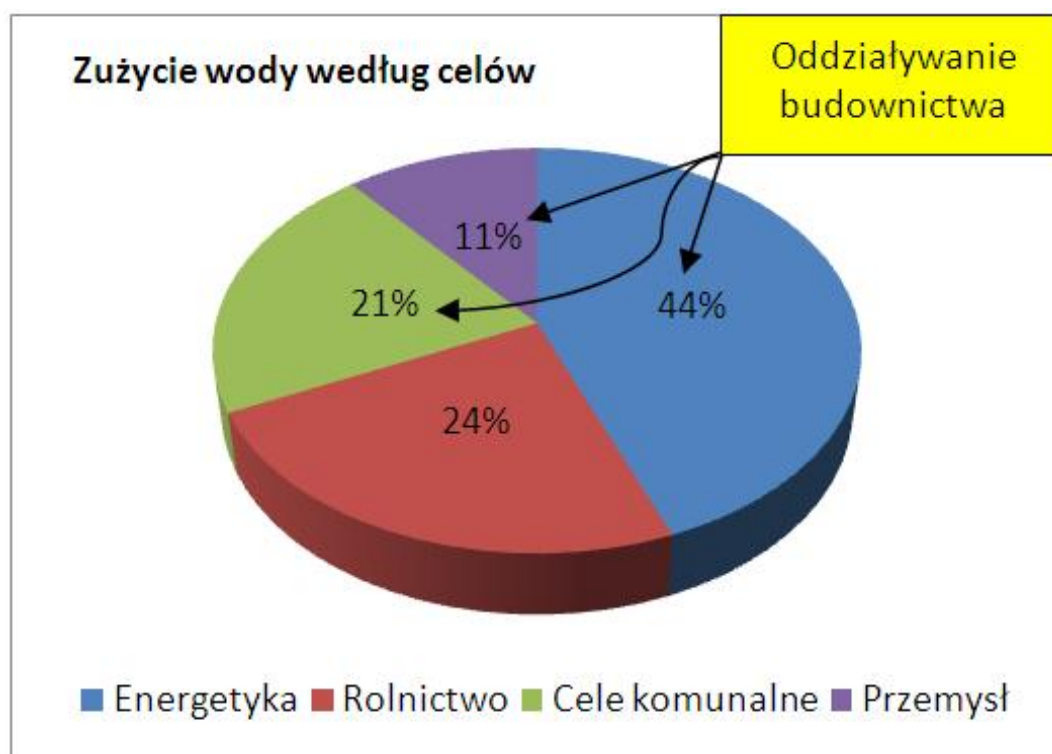
- duża zmienność obszarowa zjawiska. W wielu regionach Europy wartości wskaźnika zużycia wody (WEI - patrz ramka) są bardzo niekorzystne. Państwa Unii Europejskiej charakteryzujące się najwyższym wskaźnikiem WEI to Cypr (45%) i Bułgaria (38%). Jednak wartość wskaźnika obliczona na poziomie kraju nie daje pełnego obrazu niedoboru wody w mniejszych regionach, czego przykładem może być Hiszpania, której WEI wynosi 34%, natomiast leżącej na jej terytorium zlewni rzeki Segura - 127%;
- zmiany klimatyczne, powodujące zmniejszanie ilości rocznych opadów oraz wydłużanie okresów bezdeszczowych na obszarach suchych (w szczególności dotyczy to południowej i

wschodniej Europy)

- nieustannie rosnąca liczba ludności oraz intensyfikacja przemysłu.

W całościowym zużyciu wody można wyróżnić jej wykorzystanie do celów energetyki (w skali UE jest to 44%), rolnictwa (24%), na cele komunalne (21%) oraz na potrzeby przemysłu (11%). Na trzy z wymienionych wyżej obszarów budownictwo ma znaczący wpływ, a to za sprawą zużycia energii w budynkach, uzależnionego od ich efektywności energetycznej, przemysłu wyrobów budowlanych, przyczyniającego się do zużycia zarówno energii jak i wody, a także efektywności wykorzystania wody w fazie użytkowania budynku.

To ostatnie zagadnienie jest obecnie przedmiotem zainteresowania Komisji Europejskiej. W okresie od 16 listopada 2011 r. do 8 lutego 2012 r. na stronie internetowej Komisji Europejskiej ([http://ec.europa.eu/environment/consultations/water\\_efficiency.htm](http://ec.europa.eu/environment/consultations/water_efficiency.htm) [1]) prowadzone są konsultacje w zakresie efektywności wykorzystania wody w budynkach, skierowane do obywateli, ekspertów działających w instytucjach prywatnych lub publicznych, stowarzyszeń branżowych, środowisk naukowych i wszystkich innych zainteresowanych podmiotów. Ich celem jest zgromadzenie opinii i informacji od jak najszerszego grona ankietowanych, w zakresie możliwych do wykorzystania i efektywnych środków które przyczynią zmniejszenia ilości zużywanej wody, działających na skalę całej Unii.



W dokumencie towarzyszącym ankiecie [[załącznik 1- Water Performance of Buildings BACKGROUND PAPER](#) [2]] przedstawiona została obecna sytuacja Unii Europejskiej w zakresie wykorzystania wody w budynkach. Zwrócono uwagę na fakt, że schematy zużycia wody różnią się w zależności od charakteru budynku, w szczególności od tego, czy analizowany obiekt jest budynkiem mieszkalnym czy komercyjnym. Zauważono również, że poszczególne środki będą miały różną skuteczność dla budynków istniejących, nowobudowanych oraz poddawanych renowacjom. Jako główne czynniki bezpośrednio wpływające na zużycie wody w budynku wskazane zostały:

- ilość mieszkańców,
- sposób postępowania mieszkańców,
- obecność wodooszczędnego wyposażenia,
- wykorzystywanie alternatywnych źródeł wody (pozyskiwanie wody deszczowej, ponowne używanie tzw. „szarej wody”).

Publikacja przedstawia zestaw możliwych do zastosowania środków, które zostały podzielone na

inicjatywy horyzontalne, odnoszące się do wyrobów związanych z wykorzystaniem wody oraz odnoszące się do całych budynków. Należy się spodziewać, że właśnie spośród nich wybrane zostaną pozycje, które zostaną wprowadzone w życie i będą w pewnym stopniu wywierać wpływ na rynek budowlany. Propozycje zawarte w dokumencie to:

- horyzontalne
  - popularyzacja liczników wody, wprowadzenie dokładnych pomiarów zużycia, widocznych dla mieszkańców, stanowiących podstawę do naliczania opłat,
  - odpowiednia polityka cenowa, zmierzająca do odzwierciedlenia w cenie wody rzeczywistych kosztów jej pozyskania,
  - edukacja i budowanie świadomości społecznej w zakresie korzyści wynikających z oszczędzania wody i zagrożeń płynących z zaniedbywania tej kwestii,
- odnoszące się do wyrobów
  - dobrowolne oznakowanie wodooszczędnych wyrobów,
  - obligatoryjne informowanie o parametrach wyrobów w zakresie zużycia wody,
  - wprowadzenie minimalnych wymagań dla produktów wpływających na zużycie wody,
- odnoszące się do budynków
  - dobrowolne systemy oceny budynków uwzględniające lub koncentrujące się na efektywności wykorzystania wody,
  - obligatoryjna ocena budynków pod względem efektywności wykorzystania wody,
  - wprowadzenie minimalnych wymagań zakresie efektywności wykorzystania wody w budynkach
  - wprowadzenie systemów certyfikacji dla urządzeń pozyskujących deszczówkę lub odzyskujących „szarą wodę”.

Każda z propozycji została oceniona pod kątem posiadanych wad i zalet w odniesieniu do różnych typów budynków. Przeprowadzono również analizę potencjalnego oddziaływania wymienionych środków w kontekście ekonomicznym, społecznym oraz środowiskowym. Do poszczególnych fragmentów tekstu publikacji przyporządkowane są związane z nimi tematycznie pytania, do których odpowiedzi można udzielać poprzez udostępnioną na stronie internetowej Komisji ankietę.

Mgr inż. Łukasz Adamus  
Instytut Techniki Budowlanej  
l.adamus[at]itb.pl

**Adres URL źródła:** <http://www.zb.itb.pl/informator/efektywne-wykorzystanie-wody-w-budynkach-ankieta-komisji-europejskiej>

**Odnośniki:**

[1] [http://ec.europa.eu/environment/consultations/water\\_efficiency.htm](http://ec.europa.eu/environment/consultations/water_efficiency.htm)

[2] [http://zb.itb.pl/files/zb/zalacznik\\_1\\_background\\_water\\_efficiency\\_2011.pdf](http://zb.itb.pl/files/zb/zalacznik_1_background_water_efficiency_2011.pdf)