

<http://dx.doi.org/10.18778/1429-3730.44.03>

**dr inż. Izabela Godyń**  
Politechnika Krakowska  
Instytut Inżynierii i Gospodarki Wodnej  
e-mail: [izabela.godyn@iigw.pl](mailto:izabela.godyn@iigw.pl)

## **INSTRUMENTY EKONOMICZNE GOSPODARKI WODNEJ W ŚWIECIE PROJEKTU USTAWY PRAWO WODNE Z CZERWCA 2016 R.**

### **ECONOMIC INSTRUMENTS OF WATER MANAGEMENT IN THE LIGHT OF THE DRAFT WATER LAW OF JUNE 2016**

#### **Abstract**

The paper presents the planned changes in the environmental fees system resulting from the Government's draft water law of 23 June 2016. The comparison of existing and proposed economic instruments is made based on the regulations of the draft law and the existing legislation. Analyses of charge rates for water services and the impact of their changes on prices of some products and services are conducted.

**Keywords:** ecological fees, water resources, water rights

**JEL classification:** H23, Q25, Q28

#### **Wstęp**

Istniejący system opłat ekologicznych opiera się głównie na przepisach ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (p.o.ś.), która w „Ty-tule V. Środki finansowo-prawne” reguluje opłaty za korzystanie ze środowiska oraz kary pieniężne.

Zgodnie z wymogiem art. 217 konstytucji, który mówi, że nakładanie danin publicznych następuje w drodze ustawy, w p.o.ś. zostały zdefiniowane m.in.:

- przedmiot opodatkowania, czyli rodzaje korzystania z wód objęte opłatami,
- stawki opłat,
- zasady przyznawania ulg i umorzeń – zwolnienia z opłat, a także możliwość uzależnienia wysokości opłaty np. od jakości wody i jej przeznaczenia,

rodzaju substancji zawartych w ściekach, rodzaju i sposobu zagospodarowania terenu, z którego ścieki są odprowadzane i in.

Dodatkowe regulacje dotyczące opłat za korzystanie ze środowiska zawarto również w przepisach wykonawczych: rozporządzeniu, które określa jednostkowe stawki opłat (w ustawie są zawarte jedynie stawki maksymalne), a także współczynniki pozwalające na różnicowanie stawek w zależności m.in. od rodzaju ścieków, jakości i rodzaju pobranej wody oraz jej przeznaczenia, oraz obwieszczeniu, które corocznie aktualizuje stawki zawarte w ustawie i rozporządzeniu zgodnie ze zmianami cen obserwowanymi w gospodarce.

Procedowany od kwietnia 2016 r. rządowy projekt ustawy Prawo wodne (p.w.) przewiduje „przeniesienie” zapisów dotyczących opłat za pobór wody oraz odprowadzanie ścieków z p.o.ś. do prawa wodnego. Odpowiednie artykuły w p.o.ś. zostaną uchylone, a wszystkie opłaty związane z korzystaniem z zasobów wodnych będą regulowane przez prawo wodne. Dodatkowo projekt p.w. poszerza zakres stosowania opłat za korzystanie z zasobów wodnych – dotychczas były to opłaty za pobór wód i odprowadzanie ścieków, teraz opłatami będą objęte *usługi wodne*. Według art. 267–268 projektu p.w. opłaty za usługi wodne będą uiszczane za:

- pobór wód podziemnych lub powierzchniowych;
- wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi;
- odprowadzania do wód lub do ziemi:
  - wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej,
  - wód pochodzących z odwodnienia gruntów na terenach miast, przemysłowych, obiektów lub wykopów budowlanych,
  - wód pobranych i niewykorzystanych;
- zmniejszenie naturalnej retencji terenowej na skutek wykonywania robót i obiektów mających wpływ na zmniejszenie tej retencji;
- wydobywanie z wód powierzchniowych, w tym z morskich wód wewnętrznych wraz z wodami wewnętrznymi Zatoki Gdańskiej oraz wód morza terytorialnego, kamienia, żwiru, piasku oraz innych materiałów, a także wycinanie roślin z wód lub brzegów bądź z obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.

Nowością będzie objęcie opłatami zmniejszenia naturalnej retencji oraz wydobywanie z wód powierzchniowych kamienia i innych materiałów. Natomiast odprowadzanie wód opadowych było dotychczas objęte opłatami, ponieważ wody opadowe były zaliczane do ścieków, a p.o.ś. przewidywało obowiązek uiszczania opłat za odprowadzanie ścieków – wód opadowych odprowadzanych z niektórych rodzajów powierzchni (zanieczyszczonych o trwałej nawierzchni, takich jak parkingi, drogi, lotniska i in.<sup>32</sup>).

---

<sup>32</sup> Art. 3 pkt 38 lit. c ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2016 r., poz. 672 z późn. zm.).

Poszerzenie zakresu stosowania opłat wynika także z rezygnacji ze stosowania zwolnień z opłat. Zwolnienia z opłat za pobór wody są wymienione w art. 294 p.o.ś. i obejmują *pobór wody*:

- dokonywany na potrzeby przerzutów wody;
- na potrzeby energetyki wodnej;
- powierzchniowej na potrzeby związane z wytwarzaniem energii cieplnej lub elektrycznej;
- na potrzeby funkcjonowania pomp ciepłych oraz geotermii;
- na potrzeby wykonywania odwiertów lub otworów strzałowych do badań sejsmicznych przy użyciu płuczki wodnej;
- na potrzeby chowu lub hodowli ryb oraz innych organizmów wodnych;
- na potrzeby nawadniania gruntów rodzinnych ogrodów działkowych;
- na potrzeby nawadniania wodami powierzchniowymi użytków rolnych i gruntów leśnych;
- pochodzącej z odwodnienia gruntów, obiektów lub wykopów budowlanych i zakładów górniczych.

Zgodnie z projektem p.w. ze zwolnień nie będzie już korzystać m.in.: energetyka konwencjonalna (wody do chłodzenia), energetyka wodna, rolnictwo (woda do nawodnień), hodowla ryb.

Ponizej, w kolejnych podrozdziałach, zostaną przedstawione dla wybranych rodzajów usług wodnych najistotniejsze planowane zmiany w konstrukcji opłat, w tym zmiany stawek opłat, oraz wprowadzenie opłat stałych i zmiennych. Pokazany zostanie również wpływ planowanych zmian na ceny końcowych produktów, np. wody wodociągowej oraz energii elektrycznej.

## **Oplaty stałe**

Oplata za pobór wód, odprowadzanie ścieków oraz odprowadzanie wód będzie się składała z dwóch składowych: *opłaty stałej* oraz *opłaty zmiennej*. Oplata stała będzie naliczana w oparciu o pobór/zrzut maksymalny określony w zgodzie wodnoprawnej, a oplata zmienna w oparciu o rzeczywiste korzystanie z zasobów wodnych. Taka konstrukcja opłaty ma za zadanie „urealnienie” i rewizję dotychczasowych pozwoleń wodnoprawnych. Według obowiązujących przepisów użytkownicy płacą jedynie za rzeczywiste korzystanie, które często jest dużo niższe niż pobór czy zrzut, o jaki występowali w pozwoleniach wodnoprawnych. To przykładowo powoduje, że użytkownicy posiadający obowiązujące pozwolenia wodnoprawne na pobór mają zapewnioną „rezerwację” zasobów wodnych w zawyżonych wysokościach, co w zlewniach o znaczącym poziomie wykorzystania zasobów może spowodować, że teoretycznie może ich zabraknąć dla nowych

użytkowników. Różnice w maksymalnych i rzeczywistych wielkościach poborów oczywiście zawsze będą występować, bo wynikają ze zmiennego w czasie zapotrzebowania, jednakże bodziec ekonomiczny w postaci opłaty stałej zależnej od poboru maksymalnego z pewnością spowoduje, że duża część pozwoleń wodnoprawnych zostanie zweryfikowanych.

### ***Opłata stała za pobór wód***

Stawki opłaty stałej są zależą od ilości pobranej wody oraz rodzaju wody (powierzchniowa/podziemna), wielkości zasobów definiowanych przez średni niski przepływ SNQ w przypadku wód powierzchniowych oraz udokumentowanych zasobów wód podziemnych. Jednostkowe stawki opłaty stałej wynoszą (art. 282 ust. 1 pkt 1 projektu p.w.):

- 1) za pobór wód podziemnych:
  - 500 zł na dobę za 1 m<sup>3</sup>/s za określony w pozwoleniu wodnoprawnym albo zintegrowanym maksymalny pobór wody, jeżeli pobór wody jest mniejszy niż 10% dostępnych zasobów wód podziemnych;
  - 1000 zł na dobę za 1 m<sup>3</sup>/s, jeżeli pobór wody jest większy niż 10% i mniejszy niż 30% dostępnych zasobów wód podziemnych;
  - 2000 zł na dobę za 1 m<sup>3</sup>/s, jeżeli pobór wody jest większy niż 30% dostępnych zasobów wód podziemnych;
- 2) za pobór wód powierzchniowych:
  - 250 zł na dobę za 1 m<sup>3</sup>/s za określony w pozwoleniu wodnoprawnym albo zintegrowanym maksymalny pobór wody, jeżeli pobór wody jest mniejszy niż 10% SNQ;
  - 500 zł na dobę za 1 m<sup>3</sup>/s, jeżeli pobór wody jest większy niż 10% SNQ i mniejszy niż 50% SNQ;
  - 1000 zł na dobę za 1 m<sup>3</sup>/s, jeżeli pobór wody jest większy niż 50% SNQ.

Opłaty stałej nie będzie się jedynie ponosić za pobór wód przez elektrownie wodne oraz na potrzeby chowu i hodowli ryb.

Wysokość opłaty stałej dla przedsiębiorstw wodociągowych może być znacząca, przykładowo: krakowskie przedsiębiorstwo wodociągowe MPWIK posiada obecnie pozwolenie wodnoprawne na pobór wody ze zbiornika dobczyckiego na Rabie w wysokości 2,5 m<sup>3</sup>/s, przy przepływie średnim niskim w przekroju Dobczyce (poniżej zapory) z lat 1991–2010 wynoszącym 2,485 m<sup>3</sup>/s<sup>33</sup>; opłata stała za cały rok będzie wynosić:

---

<sup>33</sup> Rozporządzenie Nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej

$$\text{Opłata st.} = 2,5 \frac{\text{m}^3}{\text{s}} \cdot 1000 \frac{\text{zł}}{\frac{\text{m}^3}{\text{s}} \cdot \text{doba}} \cdot 1 \text{ rok} = 912,5 \text{ tys. zł}$$

Oczywiście w przypadku przekroju zaporowego trudno w sposób bezdyskusyjny określić SNQ, przytoczony powyżej przepływ w przekroju Dobczyce jest przepływem będącym wynikiem sterowania zbiornikiem, stąd prawdopodobnie stawka stosowana dla tego poboru będzie niższa 500 lub nawet 250 zł na dobę za 1 m<sup>3</sup>/s. Jednakże nawet w takim przypadku opłata będzie miała znaczącą wysokość – odpowiednio 456 lub 228 tys. zł.

Rzeczywisty pobór ze zbiornika jest o wiele niższy niż maksymalny ujęty w pozwoleniu wodnoprawnym, weryfikacja pozwolenia do 2 m<sup>3</sup>/s może obniżyć opłatę stałą do 730 tys. zł (lub odpowiednio 365 i 182,5 tys. zł przy niższych stawkach 500 i 250 zł na dobę za 1 m<sup>3</sup>/s).

### ***Opłata stała za wprowadzanie ścieków***

Stawka opłaty stałej za wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi wyniesie 500 zł na dobę za 1 m<sup>3</sup>/s za udzielony w pozwoleniu wodnoprawnym albo w pozwoleniu zintegrowanym maksymalny zrzut ścieków. Przykładowa kalkulacja opłaty stałej dla MPWIK w Krakowie: łączna maksymalna wydajność oczyszczalni ścieków Kujawy i Płaszów<sup>34</sup> wynosi 408 tys. m<sup>3</sup>/d, zakładając, że maksymalny zrzut jest bliski tej wielkości, to w przeliczeniu na m<sup>3</sup>/s powinien być na poziomie ok. 4,5 m<sup>3</sup>/s. Opłata stała zatem wyniesie:

$$\text{Opłata st.} = 4,5 \frac{\text{m}^3}{\text{s}} \cdot 500 \frac{\text{zł}}{\frac{\text{m}^3}{\text{s}} \cdot \text{doba}} \cdot 1 \text{ rok} = 821 \text{ tys. zł}$$

Nowe stałe opłaty łącznie za pobór wód i zrzut ścieków dla MPWIK będą na poziomie ok. 0,5% ogółu dotychczasowych kosztów (357 208 tys. zł według danych z 2015 r.<sup>35</sup>).

---

Wisły. Załącznik nr 5. Wykaz czynnych posterunków wodowskazowych wraz z ich charakterystyką hydrologiczną, s. 1.

<sup>34</sup> Według informacji na stronie MPWIK SA w Krakowie: <http://wodociagi.krakow.pl/o-firmie/infrastruktura.html> (dostęp: 1.06.2016).

<sup>35</sup> *Rachunek zysków i strat za rok 2015*, <http://bip.mpwik.krakow.pl/katalog/strona,15.html> (dostęp: 1.06.2016).

### ***Oplata stała za wprowadzanie wód opadowych i roztopowych***

Oplaty stałe będą również pobierane za odprowadzanie do wód lub do ziemi wód opadowych lub roztopowych ujętych w systemy kanalizacji otwartej lub zamkniętej dla obszarów o gęstości zaludnienia powyżej 1000 mieszkańców/km<sup>2</sup>. Stawka opłaty będzie wynosić:

- za wprowadzenie do ziemi: 500 zł na dobę za 1 m<sup>3</sup>/s za udzielony w pozwoleniu wodnoprawnym albo zintegrowanym maksymalny zrzut wód,
- za wprowadzenie do wód: 250 zł na dobę za 1 m<sup>3</sup>/s.

Przykładowa kalkulacja opłaty stałej dla terenu osiedla mieszkaniowego o powierzchni 20 ha (m.in. parkingi, drogi, liczba mieszkańców 2800). Maksymalny zrzut wód opadowych do wód został określony w pozwoleniu w wysokości 500 l/s. Oplata stała wyniesie:

$$\text{Oplata st.} = 0,5 \frac{\text{m}^3}{\text{s}} \cdot 250 \frac{\text{zł}}{\frac{\text{m}^3}{\text{s}} \cdot \text{doba}} \cdot 1 \text{ rok} = 46 \text{ tys. zł}$$

### **Oplaty zmienne za usługi wodne**

Oplata stała jest znaczącą składową opłaty za usługę wodną, ale podstawową jej część będzie stanowiła opłata zmienna, zależna głównie od rzeczywistego poziomu użytkowania. Stawki zmiennej opłaty za pobór wód zostały znacząco podniesione w stosunku do obowiązujących obecnie, także opłaty za odprowadzanie wód opadowych będą znacząco wyższe, jedynie stawki za odprowadzanie ścieków zawarte w projekcie p.w. nie ulegną zmianie i będą na poziomie obecnie obowiązujących.

W tabeli 1 zestawiono wybrane stawki opłaty zmiennej za usługi wodne. Projekt ustawy jest na etapie uzgodnień, stawki mogą więc jeszcze ulec zmianie. Te przedstawione w tabeli są podane zgodnie z projektem z dnia 23 czerwca 2016 r., który jest drugą już wersją projektu rządowego (pierwszy projekt ukazał się dwa miesiące wcześniej, 26 kwietnia)<sup>36</sup>. Stawki opłat w drugiej wersji projektu zostały znacząco obniżone dla wielu rodzajów usług wodnych, np. stawki za pobór dla niektórych celów trzykrotnie, a stawki za odprowadzanie zanieczyszczeń w ściekach i wód chłodniczych zostały obniżone do obecnie obowiązujących.

<sup>36</sup> Obydwie wersje projektu rządowego ustawy Prawo wodne są dostępne na stronie Rządowego Centrum Legislacji: <http://legislacja.rcl.gov.pl/projekt/12284651/katalog/12349263> (dostęp: 1.06.2016).

Tabela 1. Istniejące i planowane (wybrane) stawki opłaty zmiennej za usługi wodne

Rodzaj usług wodnych	Istniejące stawki w 2016 r.	Planowane stawki w 2017 r.
1	2	3
pobór dla celów zaopatrzenia ludności w wodę	0,068 zł za 1 m <sup>3</sup> wody podziemnej 0,040 zł za 1 m <sup>3</sup> wody powierzchniowej	od 0,60 zł za 1 m <sup>3</sup> pobranej wody w ilości przekraczającej 0,25 m <sup>3</sup> /s, ... do 0,15 zł za 1 m <sup>3</sup> pobranej wody w ilości nieprzekraczającej 0,001 m <sup>3</sup> /s
pobór wody, która wchodzi w skład albo w bezpośredni kontakt z produktami <b>żywnościowymi, farmaceutycznymi</b> lub na cele <b>konfekcjonowania</b>	0,097 zł za 1 m <sup>3</sup> wody podziemnej 0,057 zł za 1 m <sup>3</sup> wody powierzchniowej	produkcja artykułów spożywczych: 0,70 zł za 1 m <sup>3</sup> wody podziemnej 0,35 zł za 1 m <sup>3</sup> wody powierzchniowej  produkcja produktów farmaceutycznych: 2,10 zł za 1 m <sup>3</sup> wody podziemnej 1,05 zł za 1 m <sup>3</sup> wody powierzchniowej  produkcja napojów : 8,20 zł za 1 m <sup>3</sup> wody podziemnej 4,10 zł za 1 m <sup>3</sup> wody powierzchniowej
pobór wody do celów przemysłu	0,115 zł za 1 m <sup>3</sup> wody podziemnej 0,057 zł za 1 m <sup>3</sup> wody powierzchniowej	0,70 zł za 1 m <sup>3</sup> wody podziemnej 0,35 zł za 1 m <sup>3</sup> wody powierzchniowej (uwaga – są także wyższe stawki dla niektórych rodzajów przemysłu art. 282 ust. 1 pkt 2)
pobór wody do nawadniania wodami powierzchniowymi użytkowników rolnych	zwolniony z opłat	0,30 zł za 1 m <sup>3</sup> wody podziemnej 0,15 zł za 1 m <sup>3</sup> wody powierzchniowej
pobór wody do chłodzenia	zwolniony z opłat	0,70 zł za 1 m <sup>3</sup> bezzwrotnie pobranej wody podziemnej oraz 0,164 zł za 1 m <sup>3</sup> wody pobranej zwrotnie  0,35 zł z 1 m <sup>3</sup> bezzwrotnie pobranej wody powierzchniowej oraz 0,082 zł za 1 m <sup>3</sup> wody pobranej zwrotnie,
pobór wody przez elektrownie wodne	zwolniony z opłat	1,24 zł za 1 MWh wyprodukowanej energii elektrycznej w obiekcie energetyki wodnej za zwrotny pobór wody oraz 1,05 zł za pobór 1 m <sup>3</sup> wody technologicznej nieprzeznaczonej wprost do produkcji energii elektrycznej

Tab. 1 (cd.)

1	2	3
odprowadzanie wód opadowych	<p>opłata za powierzchnie zanieczyszczone o trwałe nawierzchni, z których są wprowadzane do wód lub do ziemi wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, z wyjątkiem kanalizacji ogólnospławnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,29 zł na 1 rok za 1 m<sup>2</sup> pow. terenów przemysłowych, składowy lub baz transportowych,</li> <li>• 0,070 zł na 1 rok za 1 m<sup>2</sup> pow. portów śródlądowych, portów morskich i lotnisk,</li> <li>• 0,057 zł na 1 rok za 1 m<sup>2</sup> pow. dróg i parkingów o nawierzchni szczelnej,</li> <li>• 0,086 zł na 1 rok za 1 m<sup>2</sup> pow. parkingów o nawierzchni nieszczelnej, o liczbie miejsc parkingowych powyżej 500 samochodów,</li> <li>• 0,041 zł na 1 rok za 1 m<sup>2</sup> pow. dróg i parkingów o nawierzchni szczelnej położonych w miastach o gęstości zaludnienia &gt; 1300 osób/km<sup>2</sup></li> </ul>	<p>wody opadowe lub roztopowe ujęte w systemy kanalizacji otwartej lub zamkniętej dla terenów o gęstości zaludnienia powyżej 1000 osób/km<sup>2</sup>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bez urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych – 1,50 zł za 1 m<sup>3</sup> na 1 rok,</li> <li>• z urządzeniami do retencjonowania wody o pojemności powyżej 10% odpływu rocznego z terenów uszczelnionych – 1,00 zł za 1 m<sup>3</sup> na 1 rok,</li> <li>• z urządzeniami do retencjonowania wody o poj. powyżej 20% odpływu rocznego – 0,75 zł za 1 m<sup>3</sup> na 1 rok,</li> <li>• z urządzeniami do retencjonowania wody o poj. powyżej 30% odpływu rocznego – 0,15 zł za 1 m<sup>3</sup> na 1 rok</li> </ul>
utrata naturalnej retencji	brak opłat	<p>za utratę naturalnej retencji na obszarach nieujętych w systemy kanalizacji otwartej lub zamkniętej o powierzchni powyżej 1000 m<sup>2</sup>:  bez urządzeń do retencjonowania wody z obszarów uszczelnionych – 0,60 zł za 1 m<sup>2</sup> na 1 rok,  z urządzeniami do retencjonowania wody o poj. powyżej 30% odpływu rocznego z obszarów uszczelnionych – 0,10 zł za 1 m<sup>2</sup> na 1 rok</p>

Źródło: opracowanie własne na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 12 października 2015 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz.U. z 2015 r., poz. 1875) oraz projektu ustawy Prawo wodne z 23 czerwca 2016 r.



## Oplaty za pobór wód dla celów zaopatrzenia i ich wpływ na cenę wody

W celu oszacowania wpływu proponowanych zmian na cenę wody dla odbiorców dokonano przykładowej kalkulacji opłaty dla MPWIK w Krakowie za pobór wód według obowiązujących oraz proponowanych stawek, przy założeniu, że całość poboru jest realizowana z ujęcia na zbiorniku dobczyckim<sup>37</sup>. Przyjęto następujące dane wejściowe:

roczna sprzedaż wody (2014 r.) = 47 200 tys. m<sup>3</sup>

szacunkowo roczny pobór wody  $\approx 120\% \cdot 47\,200 \text{ tys. m}^3 = 56\,640 \text{ tys. m}^3$

stawka 2015 r. = 0,040 zł za 1 m<sup>3</sup> wody powierzchniowej

$$\text{Opłata}_{2015} = 56\,640 \text{ tys. m}^3 \cdot 0,040 \frac{\text{zł}}{\text{m}^3} = 2\,266 \text{ tys. zł}$$

Według projektu ustawy opłata będzie wynosić:

max pobór wg zgody wodnoprawnej =  $2,5 \frac{\text{m}^3}{\text{s}}$

stawka opłaty stałej = 500 zł na dobę za 1 m<sup>3</sup>/s wody powierzchniowej,

stawka opłaty zmiennej = 0,60 zł za 1 m<sup>3</sup> wody powierzchniowej,

$$\text{Opłata stała} = 2,5 \frac{\text{m}^3}{\text{s}} \cdot 500 \frac{\text{zł}}{\frac{\text{m}^3}{\text{s}} \cdot \text{doba}} \cdot 1 \text{ rok} = 456 \text{ tys. zł}$$

$$\text{Opłata zmienna} = 56\,640 \text{ tys. m}^3 \cdot 0,60 \frac{\text{zł}}{\text{m}^3} = 33\,984 \text{ tys. zł}$$

$$\text{Opłata stała + zmienna} = 34\,440 \text{ tys. zł}$$

Łączna opłata jest ponad piętnastokrotnie wyższa niż ta obliczona według obowiązujących stawek, co jest oczywiście kolosalnym wzrostem kosztów z punktu widzenia funkcjonowania przedsiębiorstwa. Dotychczasowa opłata była na poziomie ok. 0,4% ogółu kosztów (według danych z 2015 r.<sup>38</sup>), nowa opłata stanowi ok. 9% kosztów (kosztów dotychczasowych powiększonych o symulowany przyrost opłaty). Jednakże gdyby MPWIK „przeniosło” ten wzrost kosztów na klientów, to podwyżka ceny wody nie jest tak wysoka. Oszacowanie przeprowadzono przy następujących założeniach:

podstawowa cena wody (netto) = 3,62 zł/m<sup>3</sup>

roczne przychody = 431 095 tys. zł

roczne koszty = 357 208 tys. zł

zysk netto = 67 283 tys. zł

rentowność sprzedaży = 15,6%

<sup>37</sup> W rzeczywistości ujęcie na Rabie zaspokaja ok. 60% zapotrzebowania, pozostały pobór jest realizowany na ujęciach wód na Rudawie, Sance, Dłubni oraz ze studni głębinowych Mistrzejowice, <http://wodociagi.krakow.pl/o-firmie/infrastruktura.html> (dostęp: 1.06.2016).

<sup>38</sup> *Rachunek zysków i strat...*

Jeżeli przedsiębiorstwo chciałoby utrzymać rentowność sprzedaży na poziomie 15%, to cena powinna wzrosnąć o ok. 16% – do 4,19 zł/m<sup>3</sup>.

## Oplaty za pobór wód dla celów produkcji napojów

Branża produkcji napojów i wód jest jedną z branż objętych bardzo wysoką podwyżką stawek, stawka opłaty zmiennej za pobór wód podziemnych wzrasta z 0,097 do 8,20 zł/m<sup>3</sup>. Przeliczając nową opłatę na 1 l wody, otrzymujemy zaledwie 8,2 gr, dodając jeszcze opłatę stałą średni wzrost ceny wody źródłanej butelkowanej nie powinien przekroczyć 10 gr na litrze.

## Oplaty za pobór wód w sektorze energetyki konwencjonalnej i wodnej

Kolejnym sektorem gospodarki, który w sposób znaczący może odczuć zmiany w opłatach za pobór wody, jest energetyka. Pobór wody powierzchniowej na potrzeby związane z wytwarzaniem energii cieplnej lub elektrycznej był do tej pory zwolniony z opłat, według projektu p.w. stawka opłaty zmiennej dla potrzeb chłodzenia będzie wynosić – dla instalacji oddanych do użytkowania po wejściu w życie ustawy – 0,35 zł z 1 m<sup>3</sup> **bezzwrotnie** pobranej wody powierzchniowej oraz 0,082 zł za 1 m<sup>3</sup> wody pobranej **zwrotnie**. Dla istniejących podmiotów opłata za pobór zwrotny nie będzie naliczana.

Aby dokonać oceny wpływu ustanowienia opłat w energetyce na cenę energii elektrycznej, oszacowano przeciętne zużycie wody (zwrotne i bezzwrotne) dla potrzeb produkcji energii elektrycznej na podstawie danych GUS. Dane wyjściowe dla sektora energetyki (dział 35.1 według Polskiej Klasyfikacji Działalności):

pobór zwrotny dla celów chłodzenia<sup>39</sup> – 6 465 hm<sup>3</sup>

pobór bezzwrotny dla celów chłodzenia<sup>40</sup> – 178 hm<sup>3</sup>

pobór maksymalny = 200% · 6 643 hm<sup>3</sup>/rok = 420m<sup>3</sup>/s

produkcja energii elektrycznej w elektrowniach cieplnych<sup>41</sup> – 148 TWh

średni pobór zwrotny na produkcję 1 MWh energii elektrycznej – 43,7 m<sup>3</sup>/MWh

średni pobór bezzwrotny na 1 MWh energii elektrycznej – 1,2 m<sup>3</sup>/MWh

stawka opłaty stałej = 1000 zł na dobę za 1 m<sup>3</sup>/s wody powierzchniowej

stawka opłaty zm. pobór bezzwrotny = 0,35 zł za 1 m<sup>3</sup> wody powierzchniowej

stawka opłaty zm. pobór zwrotny = 0,082 zł za 1 m<sup>3</sup> wody powierzchniowej

<sup>39</sup> Ilość wód chłodniczych odprowadzonych w 2014 r. według rocznika: *Ochrona Środowiska 2015*, GUS, Warszawa 2015, tabl. 37(84).

<sup>40</sup> Obliczone jako: wielkość poboru z ujęć własnych pomniejszona o zrzut wód chłodniczych, sprzedaż wody i zakup wody z wodociągów, dane za 2014 r., *Ochrona Środowiska...*, tabl. 19(66).

<sup>41</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, dane w Kategorii: *Rynek materiałowy i paliwow-energetyczny*.

/MWh

$$\text{Opłata zm.} = 1,2 \frac{\text{m}^3}{\text{MWh}} \cdot 0,35 \frac{\text{zł}}{\text{m}^3} + 43,7 \frac{\text{m}^3}{\text{MWh}} \cdot 0,082 \frac{\text{zł}}{\text{m}^3} = 4,00 \text{ zł/MWh}$$

$$\text{Opłata stała + zmienna} = 5,00 \text{ zł/MWh}$$

Opłata za pobór wody będzie na poziomie 5% ceny energii 169,99 zł/MWh<sup>42</sup>. Tego rzędu dodatkowy koszt nie wpłynie więc znacząco na cenę energii.

W przypadku energetyki wodnej proponowane rozwiązania dotyczące opłat są korzystniejsze, elektrownie wodne nie będą ponosić opłaty stałej, a jedynie opłatę zmienną. Stawka opłaty została określona na poziomie 1,24 zł za 1 MWh wyprodukowanej energii elektrycznej w obiekcie energetyki wodnej za zwrotny pobór wody.

## Opłaty za odprowadzanie wód opadowych oraz utratę naturalnej retencji

Przykładowa kalkulacja opłaty stałej dla obszaru osiedla mieszkaniowego częściowo uszczelnionego o powierzchni 20 ha, z którego odprowadzany jest według pozwolenia maksymalny zrzut wód opadowych w wysokości 500 l/s została przeprowadzona we wcześniejszym podrozdziale. Opłata stała za cały rok została oszacowana na poziomie 46 tys. zł. Opłata zmienna będzie zależeć od rzeczywistego zrzutu, który będzie oczywiście zależny od opadów w danym roku. W Krakowie średnia roczna suma opadów atmosferycznych wynosi ok. 700 mm<sup>43</sup> (średnie sumy z lat 2001–2005: 686 mm, z lat 2001–2010 720 mm, suma opadów w 2010 r.: 1020 mm, w 2014 r.: 626 mm). Opłata zmienna wynikająca z tych danych:

powierzchnia = 20ha, współczynnik spływu = 0,5<sup>44</sup>

opad roczny 626 mm: opłata zm. = 626mm · 20ha · 0,5 · 1,50  $\frac{\text{zł}}{\text{m}^3}$  = 94 tys. zł

opad roczny 720 mm: opłata zm. = 108 tys. zł

opad roczny 1020 mm: opłata zm. = 153 tys. zł

Łączna opłata (stała plus zmienna) waha się od 150 do 200 tys. zł w skali roku. Przeliczając opłatę na mieszkańca, jest to od 50 do 70 zł, czyli ok. 200–300 zł na gospodarstwo domowe na rok. Wydatki na wodę wodociągową

<sup>42</sup> Informacja Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki nr 13/2016 w sprawie średniej ceny sprzedaży energii elektrycznej na rynku konkurencyjnym za rok 2015, <http://ure.gov.pl/pl/rynki-energii/energia-elektryczna/srednie-ceny-energii-i> (dostęp: 1.06.2016).

<sup>43</sup> *Rocznik statystyczny Krakowa 2015*, US w Krakowie, Kraków 2015, s. 72.

<sup>44</sup> Współczynnik spływu/szczelności zlewni to stosunek wielkości spływu z danej powierzchni do ilości opadu, która spadła na tę powierzchnię, dla przykładowych rodzajów powierzchni: drogi bitumiczne 0,85–0,90; bruki kamienne 0,70–0,85; zabudowa zwarta 0,50–0,70; zabudowa luźna 0,30–0,50, R. Edel, *Odwodnienie dróg*, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa 2000, s. 40.

można oszacować na poziomie ok. 140 zł/rok (zużycie wody 32 m<sup>3</sup>/os./rok, cena 3,62 zł netto/m<sup>3</sup> + VAT). Przy wzroście opłat za wodę do 4,19 zł netto/m<sup>3</sup> + VAT opłaty za wodę wzrosną do 165 zł/rok, obciążenie z tytułu opłat za ścieki nie powinno ulec znaczącym zmianom (stawki opłat zmiennych nie są podnoszone) i wynosi ok. 205 zł/rok (ilość ścieków 33 m<sup>3</sup>/os./rok, cena 5,22 zł netto/m<sup>3</sup> + VAT). Dodatkowa opłata związana z gospodarowaniem wodami opadowymi (60 zł) daje łączne wydatki na poziomie ok. 430 zł/rok, czyli 36 zł/mies. (dotychczas ok. 29 zł/mies.). W celu oceny poziomu cen odnosi się wysokość opłat do tzw. przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego, który według GUS w 2015 r. wyniósł 1386 zł na 1 osobę. Dotychczasowe opłaty za wodę i ścieki stanowiły ok. 2,1% dochodu rozporządzalnego, teraz poziom opłat spowoduje przyrost tego wskaźnika do 2,6%, co wydaje się znaczącym zbliżeniem się do wartości progowej 3%, który często też jest podawany jako próg akceptowalności społecznej<sup>45</sup>.

Opłata zmienna może być zmniejszona przy zastosowaniu urządzeń retencjonujących wody opadowe o pojemności powyżej 20% odpływu rocznego z powierzchni szczelnych, stawka maleje 0,75 zł za 1 m<sup>3</sup> na 1 rok, a z urządzeniami o pojemności powyżej 30% odpływu rocznego do 0,15 zł za 1 m<sup>3</sup> na 1 rok.

W takim przypadku opłaty wyniosłyby dziesięciokrotnie mniej, odpowiednio:

opad roczny 626 mm: opłata zm. = 626mm · 20 ha · 0,5 · 0,15  $\frac{\text{zł}}{\text{m}^3}$  = 9 tys. zł

opad roczny 720 mm: opłata zm. = 11 tys. zł

opad roczny 1020 mm: opłata zm. = 15 tys. zł

Podobne rozwiązania promujące retencjonowanie wód opadowych zastosowano przy konstrukcji opłaty za utratę naturalnej retencji. Jest to opłata analogiczna do powyższej za odprowadzanie wód opadowych do systemów kanalizacyjnych, ale jest stosowana na terenach nieobjętych systemem kanalizacji; opłatą objęte będą obszary szczelne o powierzchni powyżej 1000 m<sup>2</sup>. W tym przypadku również zastosowanie retencji wód opadowych może obniżyć podstawową stawkę 0,60 zł za 1 m<sup>2</sup> do 0,10 zł/m<sup>2</sup> jeśli zastosuje się urządzenia do retencjonowania wody o pojemności powyżej 30% odpływu rocznego z obszarów uszczelnionych.

Wprowadzenie opłat za wody opadowe oraz utratę retencji, które będą ponoszone przez zarządzających obszarami objętymi opłatami (zarządcy osiedli, parkingów itd.) lub właścicieli kanalizacji, zapewne spowoduje wprowadzenie podobnej opłaty od mieszkańców (np. w czynszu za mieszkanie). Takie rozwiązania są już stosowane w wielu miastach w kraju. Na branżowym portalu [www.retencja.pl](http://www.retencja.pl) zgromadzono dane z 82 gmin i miast, które stosują opłaty za wody

<sup>45</sup> Metodyka zastosowania kryterium dostępności cenowej w projektach inwestycyjnych z dofinansowaniem UE, Departament Wsparcia Projektów Partnerstwa Publiczno-Prywatnego, Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju, Warszawa, wrzesień 2015, s. 3.

opadowe<sup>46</sup>. Stosowane są rozwiązania uzależniające opłatę zarówno od powierzchni, jak i od objętości odprowadzanej wody<sup>47</sup>. Projekt ustawy spowoduje, że opłaty za wody opadowe staną się powszechne, co przy dosyć wysokich stawkach i możliwości ich obniżenia przez retencję przyczyni się zapewne do lepszego gospodarowania wodami opadowymi w miastach.

## Podsumowanie

Opracowany projekt prawa wodnego wprowadza szereg nowych instrumentów ekonomicznych wspomagających racjonalną gospodarkę zasobami wodnymi. Likwidacja funkcjonujących obecnie zwolnień z opłat przyczyni się do ponoszenia przez wszystkich korzystających z zasobów wodnych kosztów kształtowania i ochrony tych zasobów, a więc przyczyni się do stosowania zasady zwrotu kosztów usług wodnych. Opłaty stałe doprowadzą zapewne do weryfikacji i urealnienia pozwoleń wodnoprawnych. Likwidacja zwolnień i znaczne podniesienie stawek opłat jednostkowych może spowodować znaczący wzrost kosztów funkcjonowania podmiotów objętych opłatami, co jednak niekoniecznie musi znacząco przełożyć się na ceny produktów – jak zostało to pokazane na przykładzie opłat w sektorze produkcji energii elektrycznej oraz produkcji wód i napojów. Jednakże wykazano również, że opłaty za usługi wodne mogą znacząco podnieść cenę wody wodociągowej, dodatkowo gospodarstwa domowe zapewne zostaną obciążone nowymi opłatami będącymi pochodnymi opłat za odprowadzanie wód opadowych oraz utratę naturalnej retencji.

## Bibliografia

- Burszta-Adamiak E., *Mechanizmy finansowe gospodarowania wodami opadowymi w miastach*, „Zrównoważony Rozwój – Zastosowania” 2014, nr 5 („Woda w Mieście”).
- Edel R., *Odwodnienie dróg*, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa 2000.
- Informacja Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki nr 13/2016 w sprawie średniej ceny sprzedaży energii elektrycznej na rynku konkurencyjnym za rok 2015, <http://ure.gov.pl/pl/rynki-energii/energia-elektryczna/srednie-ceny-energii-i> (dostęp: 1.06.2016).
- Metodyka zastosowania kryterium dostępności cenowej w projektach inwestycyjnych z dofinansowaniem UE, Departament Wsparcia Projektów Partnerstwa Publiczno-Prywatnego, Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju, Warszawa, wrzesień 2015, [https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/media/8776/metodyka\\_dostepnosc\\_i\\_cenowej.pdf](https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/media/8776/metodyka_dostepnosc_i_cenowej.pdf) (dostęp: 1.06.2016).
- Ochrona środowiska 2015. Informacje i opracowania statystyczne*, GUS, Warszawa 2015.

---

<sup>46</sup> <http://retencja.pl/deszcz/oplaty-za-wody-opadowe-i-roztopowe/> (dostęp: 1.06.2016).

<sup>47</sup> Burszta-Adamiak E., *Mechanizmy finansowe gospodarowania wodami opadowymi w miastach*, „Zrównoważony Rozwój – Zastosowania” 2014, nr 5 („Woda w Mieście”).

Projekt ustawy Prawo wodne z 23 czerwca 2016 r., Ministerstwo Środowiska, <http://legislacja.rcl.gov.pl/projekt/12284651/katalog/12349263> (dostęp: 1.06.2016).

*Rachunek zysków i strat za rok 2015*, <http://bip.mpwik.krakow.pl/katalog/strona,15.html> (dostęp: 1.06.2016).

*Rocznik statystyczny Krakowa 2015*, US w Krakowie, Kraków 2015.

Rozporządzenie Nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły. Załącznik nr 5. Wykaz czynnych posterunków wodowskazowych wraz z ich charakterystyką hydrologiczną.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 12 października 2015 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz.U. 2015 r., poz. 1875).

Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016, poz. 672 z późn. zm.).

<http://legislacja.rcl.gov.pl/projekt/12284651/katalog/12349263> (dostęp: 1.06.2016).

<http://retencja.pl/deszcz/oplaty-za-wody-opadowe-i-roztopowe/> (dostęp: 1.06.2016).

<http://wodociagi.krakow.pl/o-firmie/infrastruktura.html> (dostęp: 1.06.2016).

### Streszczenie

W tekście przedstawiono planowane zmiany w systemie opłat środowiskowych wynikających z rządowego projektu ustawy wodnej z dnia 23 czerwca 2016 r. Porównanie istniejących i proponowanych instrumentów ekonomicznych jest wykonane na podstawie przepisów projektowanej ustawy oraz przepisów obowiązujących. Zostały przeprowadzone analizy stawek opłat za usługi wodne oraz wpływu ich zmian na ceny niektórych produktów i usług.

**Słowa kluczowe:** opłaty ekologiczne, zasoby wodne, prawo wodne