

# WODOMIERZ ODLICZAJĄCY WODĘ BEZPOWROTNIE ZUŻYTĄ

Warunki techniczne montażu

WSZYSTKO  
ZACZYNA SIĘ  
OD WODY

 **mpwik**  
wrocław

## Szanowny Kliencie!

Prawdopodobnie rozważasz montaż wodomierza odliczającego wodę bezpowrotnie zużyta, czyli tzw. wodomierza ogrodowego. Jest to urządzenie, które pozwoli nie naliczać opłat za ścieki od tej części wody, która została zużyta np. na podlewanie ogrodu, czyli nie trafiła ostatecznie do kanalizacji. Pozornie każde działanie, które pozwala uniknąć opłat, jest korzystne, jednak chcielibyśmy wspólnie z Tobą przeprowadzić wstępną kalkulację, która pozwoli Ci podjąć świadomą decyzję.

Poniżej przedstawiamy analizę, dzięki której będziesz mógł zdecydować, czy montaż wodomierza ogrodowego w Twoim domu lub mieszkaniu się opłaca.

---

### *Na początek kilka danych i założeń*

---

#### Koszty, które poniesiesz:

– Określenie warunków technicznych montażu wodomierza ogrodowego wraz z kontrolą, jak i samym wodomierzem oraz jego montażem. Koszt **420 zł\***.

– Wykonanie podejścia pod wodomierz oraz modyfikacja instalacji to koszty, które ponosi klient. W zależności od stanu i rodzaju instalacji w Państwa domach/ mieszkaniach koszt modyfikacji będzie się różnił. Dla przykładu przyjmijmy, że konieczny jest jedynie montaż trójnika za węzłem wodomierza głównego oraz przygotowanie nowego podejścia pod wodomierz ogrodowy i wyprowadzenie na zewnątrz budynku zaworu czerpalnego (około 2 m instalacji). Orientacyjny koszt **750 zł\*\*** (materiały + montaż).

Ważne: Instalacja wodomierza ogrodowego jest możliwa jedynie, gdy za wodomierzem głównym zainstalowany jest wymagany przepisami prawa zawór antyskażeniowy, zabezpieczający wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem. W przypadku braku takiego zabezpieczenia konieczny będzie montaż zaworu, co zwiększa koszty o około **240 zł\***. Nie zdarza się to jednak zawsze, dlatego tej kwoty nie uwzględniamy w naszym przykładzie.

#### Zyski:

– Oszczędność **7,51 zł** za każdy metr sześcienny wody (1 000 litrów). To kwota, którą musiałbyś zapłacić za oczyszczenie ścieków przez MPWiK S.A., gdyby użyta przez Ciebie woda trafiła ostatecznie do kanalizacji.

Gdy podsumujemy koszty (**420 zł + 750 zł = 1 170 zł**) i podzielimy je przez zyski (**1 170 zł: 7,51 zł/m<sup>3</sup> = 155,79 m<sup>3</sup>**), otrzymujemy ilość wody, którą musimy zużyć, aby inwestycja była korzystna.

---

\* Cena aktualna zgodnie z obowiązującym cennikiem.

\*\* Kwota uzależniona jest od wielu czynników (rodzaju materiałów, kosztów firmy realizującej prace itp.).

Żeby łatwiej nam było zobrazować  
taką ilość wody, zauważmy, że:

**155 m<sup>3</sup> wody = 155 000 litrów wody**

**35 x**



**basenów ogrodowych**

**775 x**



**pełnych wanien**

**15 500 x**



**konewek**

Podane ilości są przybliżone i będą wyższe lub niższe w zależności od indywidualnych uwarunkowań Państwa instalacji. Są jednak odzwierciedleniem uśrednionej sytuacji i pomogą zrozumieć skalę potrzeb, która jest uzasadnioną przesłanką do instalacji wodomierza ogrodowego. Podane wyżej ilości należy rozpatrywać w kontekście pięciu lat, bo tyle wynosi okres legalizacji wodomierza i przez ten czas nie będzie on generował dodatkowych kosztów związanych z jego legalizacją. Po pięciu latach należy przeprowadzić ponowną kalkulację.

Według danych pozyskiwanych przez MPWiK S.A. średnie roczne wskazanie wodomierza ogrodowego zainstalowanego w domu jednorodzinnym we Wrocławiu wynosi ok. 32 m<sup>3</sup>/rok, co daje ok. 160 m<sup>3</sup> na przestrzeni pięciu lat (czas legalizacji wodomierza). Tymczasem – jak zauważyliśmy wyżej – aby montaż wodomierza był dla Państwa korzystny, w tym czasie należałoby zużyć powyżej 155 m<sup>3</sup> wody.

**Szanowny Kliencie!**

Jesteś teraz bogatszy o kilka praktycznych informacji. Jeśli Twoja kalkulacja wykazała, że wodomierz ogrodowy jest dla Ciebie dobrym rozwiązaniem – zapraszamy do zapoznania się z poniższymi wytycznymi.

Wodomierz odliczający do pomiaru ilości wody bezpowrotnie zużytej (dalej „wodomierz ogrodowy”) – przyrząd pomiarowy, mierzący ilość pobranej wody, zainstalowany na instalacji wodociągowej za wodomierzem głównym, a przed punktem czerpalnym, którego wskazania mogą stanowić podstawę rozliczeń ilości wody bezpowrotnie zużytej, np. do podlewania terenów zielonych. Wskazanie tego wodomierza określa objętość ścieków sanitarnych, która nie została odprowadzona do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

MPWiK S.A. przyjmuje do rozliczeń wodomierze ogrodowe w tych obszarach miasta, gdzie jest czynna miejska sieć kanalizacji sanitarnej lub ogólnospławnej.

**MPWiK S.A. przyjmuje do rozliczeń wodomierz ogrodowy jedynie w przypadku, gdy instalacja wodociągowa ma zainstalowany zawór antyściszeniowy, który powinien być zamontowany za węzłem wodomierza głównego, a przed pierwszym punktem poboru wody.**

Wodomierz ogrodowy powinien być przystosowany do odczytów zdalnych. System właściwy dla danego punktu adresowego określa MPWiK S.A. (Informację o modelu wodomierza ogrodowego należy uzyskać w MPWiK przed jego zakupem. ).

MPWiK S.A. oferuje kompleksową usługę – „MPWiK S.A. oferuje kompleksową usługę Przyjęcie do rozliczeń wodomierza odliczającego wraz z kontrolą prac wykonanych przez Klienta (na podstawie Warunków dostępnych na stronie [www.mpwik.wroc.pl](http://www.mpwik.wroc.pl)) Ocena prac przez MPWiK wykonana na podstawie zdjęć przesłanych drogą elektroniczną (e-mail, eBOK) z montażem wodomierza przez MPWiK”. Cena usługi obejmuje zakup urządzenia, jego montaż na przygotowanym podejściu wodomierzowym, pierwsze oplombowanie i założenie nakładki do odczytów zdalnych. **Przygotowanie miejsca montażu wnioskodawca wykonuje własnym staraniem i kosztem.**



Odpowiedzialność eksploatacyjną i legalizacyjną za wodomierz odliczający ponosi odbiorca (właściciel instalacji/ płatnik). Wodomierz ogrodowy jako wodomierz odliczający jest jego własnością. Moduł radiowy jest własnością MPWiK. Moduł ten jest montowany standardowo podczas realizacji usługi montażu wodomierza odliczającego przez MPWiK S.A.

Dla rozległych systemów nawadniających (zraszających) oraz upraw profesjonalnych (np. szklarnie) wymagane jest wystąpienie Inwestora o wydanie technicznych warunków dostawy wody. Wielkość wodomierza ogrodowego uzależniona jest wtedy od technologicznego zapotrzebowania wody oraz jednoczesności poboru (podział sekcyjny). Klient powinien przedstawić obliczenia wykonane przez osobę uprawnioną, na które składają się:

- 🌀 sprawdzenie, czy jest możliwość dostarczenia z istniejącej sieci miejskiej wody w odpowiedniej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem,
- 🌀 sprawdzenie, czy średnica istniejącego przyłącza wodociągowego jest wystarczająca,
- 🌀 dobór obliczeniowy średnicy wodomierza odliczającego (ewentualnie też głównego).

**MPWiK S.A. odstępuje od rozliczenia wody bezpowrotnie zużytej w przypadku:**

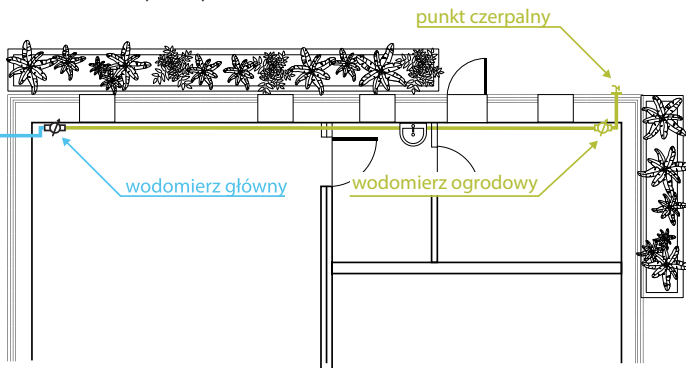
- 🌀 utraty legalizacji wodomierza ogrodowego (legalizacja ważna jest przez 5 lat),
- 🌀 uszkodzenia plomby legalizacyjnej lub kontrolnej,
- 🌀 innej stwierdzonej ingerencji w układ pomiarowy wodomierza ogrodowego,
- 🌀 stwierdzenia odprowadzania wody pobieranej i zliczanej przez wodomierz ogrodowy do miejskiej sieci kanalizacyjnej.





## Opis warunków technicznych montażu wodomierza ogrodowego

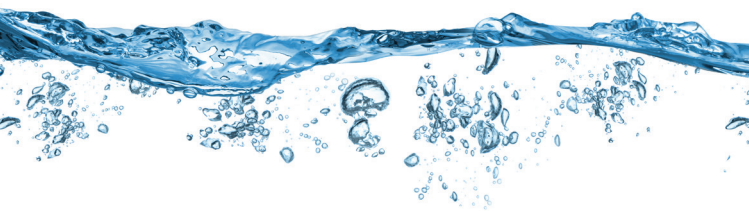
1. Wodomierz ogrodowy powinien być zamontowany na instalacji wodociągowej, w pomieszczeniu na ścianie zewnętrznej budynku, bezpośrednio przed zaworem czerpalnym, z którego pobierana jest woda zużyta bezpowrotnie.



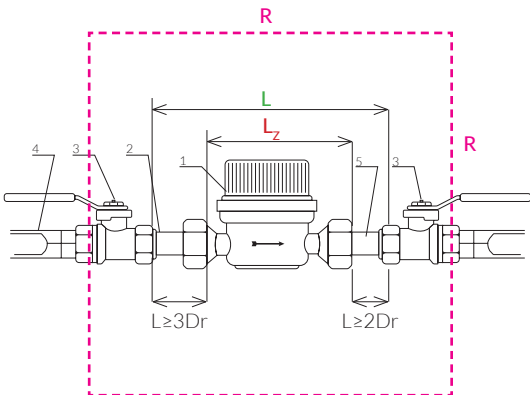
2. Zawór czerpalny, z którego zasilana jest instalacja do pielęgnacji zieleni, należy zamontować na zewnątrz budynku.



3. Pomieszczenie, w którym zamontowany jest wodomierz ogrodowy, powinno zapewnić łatwość dostępu eksploatacyjnego, zapewniać temperaturę minimum 4°C i mieć możliwość spuszczenia wody z instalacji zewnętrznej (odwodnienie całej instalacji ogrodowej w okresie niskich temperatur).
4. **W przypadku, gdy podejście pod odlicznik znajduje się od punktu czerpalnego dalej niż 1,5 m, Wnioskodawca jest zobowiązany do przedstawienia zwymiarowanego schematu z przebiegiem instalacji od podejścia pod wodomierz odliczający do punktu czerpalnego. Schemat powinien odzwierciedlać rzeczywistą lokalizację punktów oraz obrysy ścian nieruchomości.**



5. Na odcinku między wodomierzem a punktem czerpalnym niedozwolony jest montaż urządzeń umożliwiających pobór wody (np. trójnik, zawór itp.).
6. **Prawidłowo wykonane podejście zapewnia pracę wodomierza ogrodowego w pozycji horyzontalnej, jest zamontowane na wysokości od 0,4 do 1,2 m nad posadzką. Optymalne wymiary rewizji dostępowej dla wodomierza ogrodowego to 30 cm x 30 cm (zgodnie z poniższym schematem).**
7. MPWiK S.A. rekomenduje wykonanie podejścia pod wodomierz odliczający z wykorzystaniem konsoli (uchwyty uniwersalnego przewidzianego dla wybranej średnicy wodomierza).
8. **MPWiK S.A. nie dopuszcza wykonywania podejść pod wodomierze odliczające w trudno dostępnych miejscach, np. szafki meblowe, podejścia za zbiornikami c.w.u, podejścia pod sufitem, pod wanną itp.**
9. Konstrukcję węzła wodomierza ogrodowego przedstawia poniższy schemat:



Lz - dla wodomierza  $\varnothing$  15 mm = 110 mm, dla wodomierza  $\varnothing$  20 mm = 130 mm

L - dla wodomierza  $\varnothing$  15 mm = 170 mm, dla wodomierza  $\varnothing$  20 mm = 190 mm

R - otwór rewizyjny dostępowej, wymiary minimum 30 cm na 30 cm

Opis rysunku:

1. Wodomierz przystosowany do odczytu zdalnego, 2. Łącznik – półśrubunek,
3. Zawór kulowy, 4. Instalacja wodociągowa, 5. Łącznik – półśrubunek

Jeżeli zawory mają średnicę większą niż średnica wodomierza, należy w zawory wkręcić redukcję. Wtedy odległość L jest mierzona od redukcji do redukcji.

W przypadku zastosowania gotowych wsporników pod wodomierz (konsola), musi być zachowany wymiar Lz dla konkretnej średnicy wodomierza.

**Minimalna odległość węzła wodomierza ogrodowego od ściany wynosi 10 cm.**

**MPWiK rekomenduje montaż zaworu odcinającego przed wodomierzem ogrodowym wyposażonego w kurek spustowy. Pozwoli on na odwodnienie instalacji ogrodowej w okresie zimowym.**



## Sposób zgłoszenia i koszty

W przypadku chęci zgłoszenia wodomierza ogrodowego do rozliczeń należy po wykonaniu własnym staraniem prac na instalacji zgłosić ich odbiór do MPWiK S.A. By zweryfikowana została poprawność przygotowanego podejścia pod wodomierz ogrodowy, konieczne jest wykonanie i przesłanie do MPWiK zdjęcia zrealizowanych prac.

**W ramach zgłoszenia należy przesłać Wniosek oraz zdjęcia na adres: [bok@mpwik.wroc.pl](mailto:bok@mpwik.wroc.pl)**

Zdjęcia w wersji cyfrowej powinny przedstawiać:

- 📍 umiejscowienie węzła wodomierza ogrodowego – widok ogólny,
- 📍 umiejscowienie zaworu czerpalnego – widok ogólny,
- 📍 szczegóły węzła wodomierzowego – widok węzła wodomierzowego w zbliżeniu ze wstawioną miarą przedstawiającą wymaganą odległość między półśrubunkami,
- 📍 widok instalacji między wodomierzem ogrodowym a zaworem czerpalnym,
- 📍 widok wodomierza głównego z zamontowanym zaworem antyskażeniowym.

### UWAGA!

Przed podjęciem decyzji o montażu wodomierza na instalacji do podlewania zaleca się przeanalizowanie rzeczywistych potrzeb podlewania, kosztów związanych z wykonaniem i utrzymaniem instalacji wraz z wodomierzem oraz oszacowanie możliwych korzyści w najbliższych latach. Zakup, montaż i ewentualną wymianę wodomierza oraz obowiązkową legalizację wodomierza klient wykonuje na własny koszt co 5 lat.

**Elektroniczne zawieranie umowy**

**Dokładniejszy monitoring zużycia dzięki dobowym odczytom**

**Możliwość samodzielnego rozliczenia**

**Umawianie wizyt serwisowych**

**Saldo należności**

**Dostęp do plików rozliczeniowych z fakturami**

**Komunikaty o zwiększonym zużyciu wody**

**Nowe formy płatności rachunków**

ODKRYJ NOWY

**e**b**ok**

[ebok.mpwik.wroc.pl](http://ebok.mpwik.wroc.pl)

