

Gmina Rzeszyca  
ul. Tomaszowska 2  
97-220 Rzeszyca  
Województwo łódzkie

# **SZACUNKOWY KOSZT UZDATNIENIA 1 M<sup>3</sup> WODY**

## **SUW GROTOVICE**

**WYKONANO NA PODSTAWIE SPORZĄDZONEGO  
PROGRAMU FUKNCJONALNO - UŻYTKOWEGO**

Opracowujący  
mgr inż. Dorota Wyszyńska  
mgr inż. Dominik Tyca

Rzeszyca, marzec 2019

## SUW Grotowice

Koszt uzdatnienia wody obliczono w oparciu o moc głównych urządzeń wykorzystywanych na SUW. Do obliczeń przyjęto zastosowanie układu technologicznego:

- ujęcie wody – moc pompy głębinowej 22 kW,
- napowietrzanie inżektorowe – odbywa się kosztem pracy pompy głębinowej,
- pompownia tłocząca wodę napowietrzoną przez filtry do zbiorników retencyjnych – jedna pompa czynna o mocy 5,5 kW,
- płukanie filtrów wodą z wykorzystaniem dwóch pomp tłoczących przez filtry – łącznie 11 kW przez okres 2 godzin w tygodniu – przyjęto 1 grosz/m<sup>3</sup>,
- tłoczenie wody ze zbiorników wody czystej do sieci wodociągowej (przyjęto ciśnienie w sieci 5 bar i sprawność pomp 75%).

Dodatkowo założono:

- moc pobierana przez urządzenia sterujące i napędy przepustnic – przyjęto stałą moc 2 kW,
- wydajność godzinowa układu uzdatniania – wg PFU 70 m<sup>3</sup>/h,
- koszt energii elektrycznej – 0,5 zł/kWh netto.

Obliczenie nie uwzględnia:

- zysków z instalacji fotowoltaicznej,
- zużycia energii na oświetlenie,
- kosztów pracy obsługi, wywozu osadów.

Obliczony koszt uzdatnienia wynosi 0,62 kWh/m<sup>3</sup>, tj. 0,31 zł/m<sup>3</sup>.

### UWAGA

W zależności od przyjętej technologii uzdatniania wody, koszt może się różnić i powinien być uwzględniany w trakcie prowadzenia prac projektowych (zalecany stosowny zapis w SIWZ).