

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

SZACUNKOWY KOSZT UZDATNIENIA 1 M³ WODY

SUW SADYKIERZ

**WYKONANO NA PODSTAWIE SPORZĄDZONYCH
PROGRAMÓW FUNKCJONALNO - UŻYTKOWYCH**

Opracowujący
mgr inż. Dorota Wyszyńska
mgr inż. Dominik Tyca

Rzeszyca, marzec 2019

SUW Sadykierz

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

- ujęcie wody – moc dwóch pracujących pomp głębinowych 30 kW,
- napowietrzanie ciśnieniowe za pomocą sprężarki – moc sprężarki 7,5 kW (wykorzystywana jest jedynie część mocy całkowitej z uwagi na nadmiar wydajności sprężarki),
- płukanie filtrów powietrzem z dmuchaw oraz wodą z wykorzystaniem pompy płuczącej — przyjęto 1 grosz/m³,
- 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 90 m³/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 0,58 kWh/m³, tj. 0,29 zł/m³.

UWAGA

W zależności od przyjętej technologii uzdatniania wody, koszt może się różnić i powinien być uwzględniany w trakcie prowadzenia prac projektowych.