

Stargard, 2024.12.11.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA AUDYTU POMPOWEGO  
STACJI UZDATNIANIA WODY „STARGARD – POŁUDNIE” W STARGARDZIE  
PLUS 4 PUNKTY NA SIECI WODOCIĄGOWEJ**

**Zadanie będzie polegało na przeprowadzeniu audytu efektywności energetycznej zestawu pompowego II stopnia wraz z pomiarem ciśnienia na sieci wodociągowej wodociągu miejskiego w Stargardzie.**

W skład audytu wchodzić będzie:

1. Fizyczny pomiar parametrów pracy obecnego układu przy sterowaniu w trybie stałego ciśnieniowym (pomiar: mocy czynnej, przepływu chwilowego, ciśnienia ssania i tłoczenia oraz minimum 4 punktów pomiarowych na sieci wodociągowej zasilanej z badanego układu pompowego).
2. Symulacja pracy układu pompowego w trybie regulacji ciśnienia proporcjonalnego do przepływu przy założeniu stałego ciśnienia na jednym z punktów pomiarowych na sieci wodociągowej.
3. Opracowanie, dostarczenie i omówienie fizycznego raportu z przeprowadzonego badania, określenie sprawności [%] , energochłonności [kWh/m<sup>3</sup>] oraz profilu pracy obecnego układu pompowego, wskazanie optymalnego zamiennika dla badanego układu pompowego lub optymalizacja układu sterowania, określenie okresu zwrotu inwestycji [w latach] oraz potencjalnych rocznych oszczędności wynikających ze zmniejszenia zużycia energii.

Czas audytu 14 do 21 dni

Etap I – pomiar układu pompowego II stopnia przy współpracy z wieżą ciśnień – stałe ciśnienie.

Etap II – pomiar układu pompowego II stopnia przy wyłączeniu wieży ciśnień i utrzymaniu stałego ciśnienia na wyjściu ze stacji.

Etap III - pomiar układu pompowego II stopnia przy wyłączeniu wieży ciśnień, symulacja pracy układu pompowego w trybie regulacji ciśnienia proporcjonalnego do przepływu przy założeniu stałego ciśnienia na jednym z punktów pomiarowych na sieci wodociągowej.

**SPORZĄDZIŁ :**

  
Kierownik  
Działu Eksploatacji Wody  
Dariusz Dziakowicz

**ZATWIERDZIŁ:**

  
PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR NACZELNY  
Piotr Tomczak