

Protokół 3/SP/2021

Pomiary parametrów sieci energetycznej – kompensacja mocy biernej

1. Miejsce wykonania badań: WODOCIĄGI MIEJSKIE W RADOMIU

26-600 Radom ul.Filtrowa 4

Ujęcie Wody Potkanów – studnia nr 6

2. Przyrząd pomiarowy:

- Rejestrator REM 221 nr 01/2608 z przekładnikami prądowymi 200A/1V.

3. Warunki przeprowadzenia badań:

- Zasilanie szafy sterowniczej Ujęcia Wody Potkanów
- Czas rejestracji 12h /od godz.09:20' dnia 11.01.2021 do 02:00' 12.01.2021/
- Okres próbkowania -1s.

4. Wyniki pomiarów:

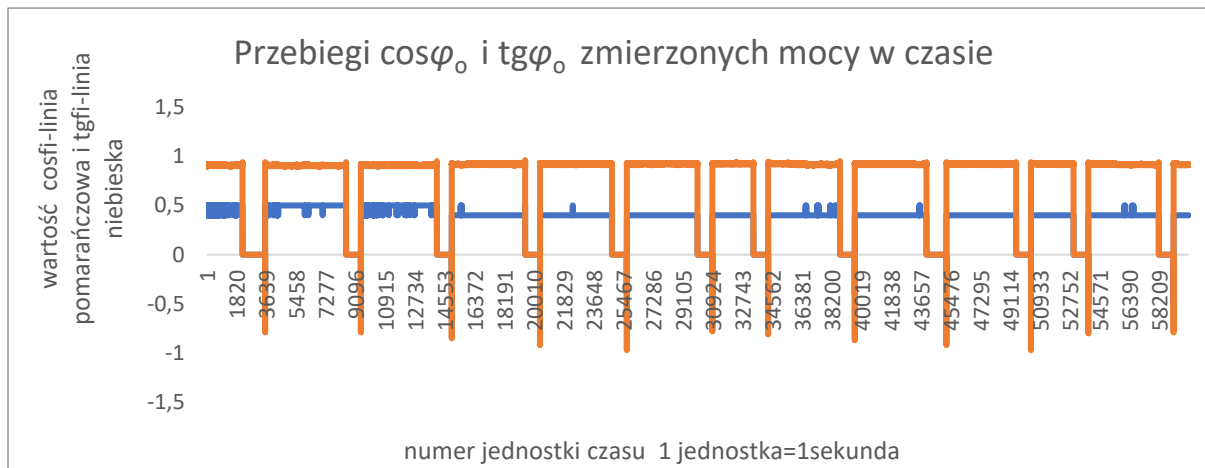
a) Suma mocy czynnej w badanym układzie w czasie pracy pompy zawiera się w przedziale $P=32,9\text{kW}$ do $33,1\text{ kW}$.

b) Suma mocy biernej w układzie podczas pracy pompy w badanym przedziale czasowym wynosi od $15,4\text{kvar}$ do $15,9\text{kvar}$.

c) Uśredniona wartość $\cos\phi$ w układzie zawiera się w przedziale od 0,88 do 0,91

d) Uśredniona wartość $\text{tg}\phi$ układu zawiera się w przedziale od 0,4 do 0,5

Przebiegi $\cos\phi$ i $\text{tg}\phi$ w czasie pokazano na wykresie.



Radom 18.01.2021