

## Protokół 1/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 1

### 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.9:28' dnia 07.01.2021 do 03:13' 08 .01.2021/
- Okres próbkowania -1s.

### 4. Wyniki pomiarów:

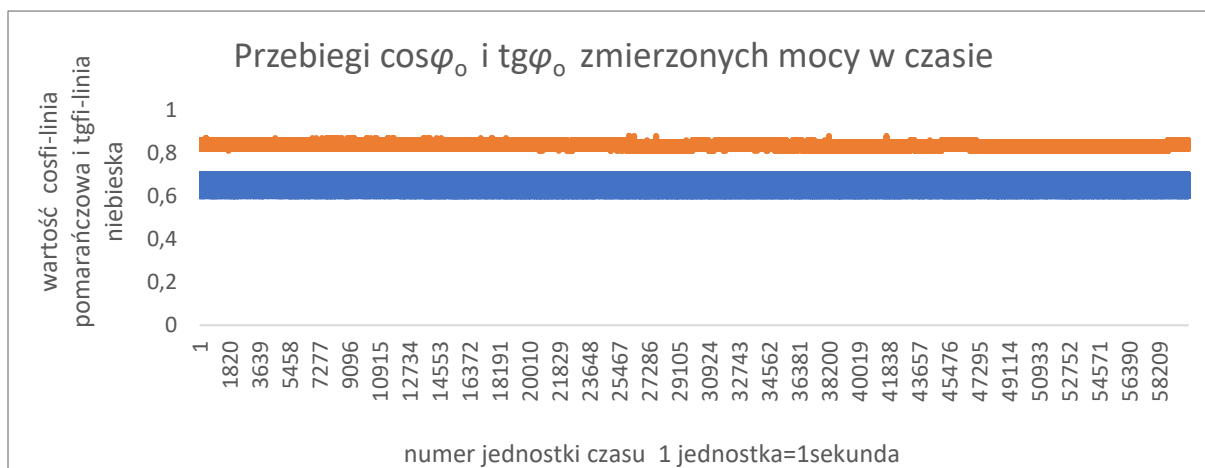
a) Suma mocy czynnej w badanym układzie w czasie pracy pompy zawiera się w przedziale  $P=7,1\text{kW}$  do  $7,3\text{ kW}$  .

b) Suma mocy biernej w układzie podczas pracy pompy w badanym przedziale czasowym wynosi od  $4,6\text{kvar}$  do  $4,7\text{kvar}$ .

c) Uśredniona wartość  $\cos\varphi$  w układzie zawiera się w przedziale od 0,79 do 0,86

d) Uśredniona wartość  $\text{tg}\varphi$  układu zawiera się w przedziale od 0,6 do 0,7

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



Radom 18.01.2021