

## Protokół 1/SL/2018

Pomiary parametrów sieci energetycznej – kompensacja mocy biernej

### 1. Miejsce wykonania badań: WODOCIĄGI MIEJSKIE W RADOMIU

26-600 Radom ul.Filtrowa 4

Ujęcie Wody Sławno – studnia nr 14

### 2. Przyrząd pomiarowy:

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

### 3. Warunki przeprowadzenia badań:

- Zasilanie szafy sterowniczej Ujęcia Wody Sławno
- Czas rejestracji 24h /od godz.10.47' dnia 25.10.2018 do 10.25' 26.10.2018/
- Okres próbkowania -10s.
- System kompensacji mocy biernej – istniejący kondensator MKPg 3x400V o mocy 10 kvar załączany w momencie startu napędu pompy,

### 4. Wyniki pomiarów:

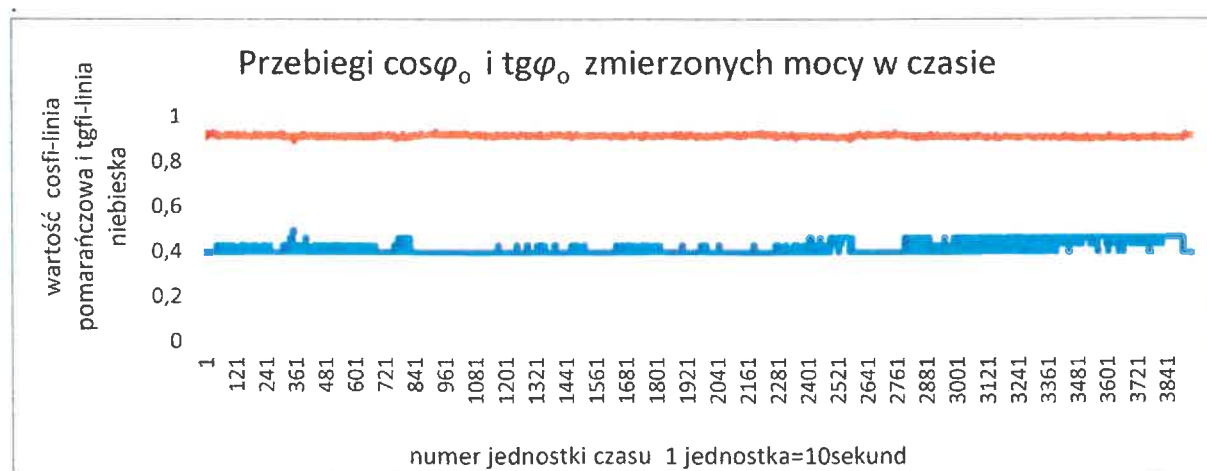
a) Suma mocy czynnej w badanym układzie w czasie pracy pompy zawiera się w przedziale  $P=16,6\text{kW}$  do  $18,1\text{kW}$ .

b) Suma mocy biernej indukcyjnej oraz pojemnościowej (istniejąca bateria kondensatorów) układu podczas pracy pompy w badanym przedziale czasowym wynosi od 6.6kvar do 8,8kvar.

c) Uśredniona wartość  $\cos\varphi$  w układzie zawiera się w przedziale od 0,91 do 0,92

d) Uśredniona wartość  $\text{tg}\varphi$  układu zawiera się w przedziale od 0,4 do 0,486

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



Radom 02.11.2018