

Kołobrzeg, 07.10.2020 r.

**Dotyczy:** postępowania nr 33/2020 pod nazwą „**Wykonanie modernizacji układu pompowego Ciepłowni MEC Kołobrzeg zlokalizowanej przy ul. Kollątaja 3 w Kołobrzegu**”.

W związku z otrzymaniem zapytania od potencjalnego Wykonawcy Zamawiający - Miejska Energetyka Ciepła w Kołobrzegu Sp. z o.o. udziela następującej odpowiedzi:

**Pytanie :**

W punkcie 11 PFU jest zapis dotyczący wymaganych prób zespołów pompa-silnik-falownik i określenia rzeczywistych obiektowych charakterystyk regulacyjnych. Prosimy o dokładniejsze określenie, jaki jest wymagany zakres prób?

**Odpowiedź :**

Uściślenie zakresu prób obiektowych

W ramach prób obiektowych (pkt 2 ppkt 11 PFU) mają być wykonane charakterystyki regulacyjne zarówno pomp jak i układu technologicznego po modernizacji ,w tym:

- a) wyznaczenie nowych obiektowych charakterystyk oporów (charakterystyka regulacyjna instalacji);
- b) wyznaczenie charakterystyk wszystkich nowych pomp dla różnych prędkości obrotowych  $H=f(Q,n)$ ,  $P=f(Q,n)$ ,  $\eta=f(Q,n)$ ;
- c) określenie granic regulacji dla nowych pomp w funkcji prędkości obrotowej;
- d) zbudowanie wykresów technologii pompowania dla układów pomp przewałowych i pomp sieciowych;
- e) wykonanie pomiarów drgań pomp przy regulacji zmienoobrotowej i określenie częstotliwości zastrzeżonych;
- f) inne badania, które zdaniem Zamawiającego są potrzebne dla poprawnej eksploatacji układu i zbudowania algorytmów regulacji.

Z prób ma zostać sporządzone sprawozdanie.