



Brzeg, 15.07.2015r.

**Dotyczy: przetargu nieograniczonego „Zautomatyzowanie procesów technologicznych SUW Gierszowice” PIU-01-07-2015**

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2013r., poz. 907 z późn. zm.) udzielam wyjaśnień oraz odpowiedzi na wnioski do treści SIWZ:

**Pytanie:**

W związku z ogłoszonym przez Państwa przetargiem o numerze 99391, chciałbym uzyskać dodatkowe informacje dotyczące ilości urządzeń pomiarowych oraz precyzyjnego miejsca ich montażu. Pytania dotyczą punktu 4.4.2.10 Aparatura Kontrolno-Pomiarowa w PFU:]

1. **Ad. podpunkt a:** jaka jest minimalna wartość przepływu?
2. **Ad. podpunkt b:** proszę o sprecyzowanie informacji których obiektów dokładnie dotyczą pomiary poziomu i jaka jest ilość punktów pomiarowych
3. **Ad. podpunkt d:** w którym punkcie technologii będzie mierzony parametr SAC (absorbancja w 254 nm)?
4. **Ad. podpunkt e:** w którym punkcie technologii będzie mierzony parametr pH?
5. **Ad. podpunkt f:** jaki jest zakres mierzony wartości stężenia wolnego chloru?
6. **Ad. podpunkt h:** których osadników dotyczy pomiar stężenia osadu? czy to są komory napływowe baterii klarowników?

**Odpowiedź:**

**4.2.10 Aparatura Kontrolno-Pomiarowa**

W dokumentacji technicznej zostały podane parametry poszczególnych urządzeń i aparatury, którą należy zastosować w trakcie realizacji robót. Zastosowane urządzenia i aparatura elektryczna powinny spełniać wymagania podane w dokumentacji technicznej oraz powinny być zgodne z wymaganiami PN. Napięcia układów automatyki powinny wynosić 24V AC. Wszystkie analogowe obwody winny być wykonane jako obwody 4...20mA, wyposażone w galwaniczne odizolowane wzmacniacze. Obwody binarne powinny być wykonane jako styki bezpotencjałowe.

W ramach aparatury kontrolno-pomiarowej zainstalowane będą urządzenia mierzące:

- a) Pomiar przepływu wody surowej napływającej do komór klarowników, (minimalny przepływ 20m<sup>3</sup>/h) - 10szt.
- b) Pomiar poziomu wody w komorach zagęszczania osadu na klarownikach – 5 szt.
- c) Pomiar mętności wody surowej wyklarowanej (w galerii rur pod klarownikami) – 1szt.;
- d) Pomiar odczynu (pH) wody surowej wyklarowanej (w galerii rur pod klarownikami) – 1szt.;
- e) Pomiar stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie napowietrzony (w galerii rur pod klarownikami) – 1szt.;
- f) Pomiar stężenia zawieszonego osadu w komorach klarowników, składający się z czujnika mętności oraz układu mechanicznego, który określi głębokość odpowiadającą wartości stężenia osadu – 10 szt.