

Warunki przeprowadzenia testów w instalacji wirówki odwadniającej

1. Przed rozpoczęciem właściwego testu technologicznego, każdy z Wykonawców, zobowiązany jest do przeprowadzenia badania laboratoryjnego pod kątem doboru właściwego rodzaju oraz optymalnej dawki polielektrolitu. Zamawiający dostarczy osad do badań oraz umożliwi ich przeprowadzenie w laboratorium „Wodociągi Słupsk” Sp. z o. o. na terenie oczyszczalni ścieków.
2. W uzgodnionym terminie Zamawiający, w budynku stacji wirówek, przygotuje wymagane urządzenia, niezbędne do przeprowadzenia testu – tj. instalacja przygotowania polielektrolitu oraz wirówka odwadniająca, zostaną opróżnione i umyte, zapewniona będzie standardowa obsługa instalacji.
3. Test, wykonany będzie, przez uprawnionych przedstawicieli Wykonawcy, w obecności pracowników Zamawiającego, wyznaczonych przez kierownika oczyszczalni, którzy będą mieli zapewniony dostęp do wszelkich czynności i danych związanych z przeprowadzanymi testami.
4. Nieodpłatną obsługę urządzeń niezbędnych do przeprowadzenia testu oraz wykonanie niezbędnych badań laboratoryjnych zapewnia Zamawiający.
5. Próba w skali technicznej będzie wykonana na jednej, tej samej dla wszystkich wykonawców, wirówce odwadniającej firmy Flottweg przy przepustowości 27m³/h w nadawie.
6. Wszelkie koszty materiałowe związane z przeprowadzeniem testów poniesie Wykonawca przeprowadzający test. Na potrzeby testu technologicznego flokulant powinien zostać dostarczony w oryginalnych, opisanych, zamkniętych opakowaniach.
7. Przed rozpoczęciem testu, na podstawie ciężaru właściwego flokulanta, zostanie ustalony czas pracy podajnika proszku, w celu przygotowania roztworu o odpowiednim, według Wykonawcy, stężeniu.
8. Czas trwania testu ustala się na 7 godzin. Przerwy wynikające z przyczyn technicznych po stronie Zamawiającego nie będą wliczone do czasu trwania testu.
9. Do czasu trwania testu wlicza się czas potrzebny do przygotowania roztworu polielektrolitu.
10. Po napełnieniu stacji przygotowania i upływie wymaganego czasu dojrzewania roztworu, Wykonawca przystąpi do działań mających na celu określenie optymalnej dawki polielektrolitu.
11. Po czasie nie dłuższym niż 2 godziny od momentu uruchomienia wirówki, Wykonawca zgłasza Zamawiającemu fakt uzyskania optymalnych – jego zdaniem – parametrów i wpisuje do protokołu z testu technologicznego – **zał. nr 2**.
12. Od tego momentu obowiązuje zakaz dokonywania jakichkolwiek zmian parametrów nastawionych na urządzeniach do czasu pobrania ostatniej próbki osadów do badań.
13. Próby do badań pobierane będą komisyjnie, co 1 godzinę w czasie trwania 4 godzin pracy wirówki. Pobór prób odwodnionego osadu odbędzie się zgodnie z „Instrukcją pobierania próbek ścieków, osadów i kompostu”, która obowiązuje w „Wodociągi Słupsk” Sp. z o.o. Próbki odwodnionego osadu zostaną dostarczone do laboratorium w celu określenia zawartości suchej masy. Próby osadu włączanego do wirówki, pobierane będą, co 1 godzinę w czasie 4 godzin pracy wirówki. Zawartość suchej masy w osadzie podawanym do odwodnienia określona zostanie w laboratorium na terenie oczyszczalni ścieków.
14. Dawki polielektrolitu (kg/t s.m.) zostaną obliczone na podstawie wskazań przepływomierzy pompy dozującej osad oraz pompy dozującej polielektrolit.



15. Odciek z wirówki odwadniającej pobierany będzie, co 1 godzinę, próbki zostaną dostarczone do laboratorium na terenie oczyszczalni ścieków, w celu określenia ilości zawiesiny w odcieku.
16. Kryterium decydującym o prawidłowości dobranego polimeru będzie uzyskanie minimum 21,7% suchej masy w osadzie odwodniony, zawartości zawiesiny w odcieku nieprzekraczającej 200 mg/dm³ przy maksymalnej dawce polielektrolitu nieprzekraczającej 18 kg/t s.m.
17. Po zakończeniu testów i otrzymaniu wyników oznaczeń laboratoryjnych Wykonawca sporządzi protokół z przeprowadzonych testów. Protokół zostanie podpisany przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy oraz Zamawiającego.

