

## **Spis rysunków**

1. Profil podłużny: doprowadzenie sprężonego powietrza z głównej hali do nowoprojektowanej oczyszczalni SBOS – 300 skala 1/100:100
2. Profil podłużny przez urządzenia – instalacje do osadu ustabilizowanego na prasę skala 1:100/100

## **1. Podstawa opracowania.**

Podstawę opracowania projektu wykonawczego „instalacji technologicznych wewnętrznych oczyszczalni ścieków SUPERBOS – 300” stanowi umowa nr 136/07 z dnia 30.11.2007 r. zawarta pomiędzy Gminą Dobromierz z siedzibą 58-170 Dobromierz Plac Wolności 24 a Zakładem Ochrony Środowiska „SUPERBOS” Sp. z o.o. z siedzibą w Jeleniej Górze ul. Trzcińska 15.

## **2. Cel i zakres projektu.**

Celem projektu jest wykonanie następujących instalacji technologicznych:

- a. kolektor spinający dmuchawy i doprowadzający sprężone powietrze ze stacji dmuchaw do projektowanej oczyszczalni SUPERBOS – 300,
- b. rurociąg doprowadzający zagęszczone i ustabilizowane tlenowo osady z SUPERBOS – 300 na prasę,

## **3. Średnice, materiał i długości instalacji oraz sposób ich mocowania.**

### **3.1 Kolektor sprężonego powietrza do oczyszczalni SUPERBOS – 300.**

Kolektor sprężonego powietrza wykonany jest z rur stalowych PN-80 H-74219 o średnicy wewnętrznej  $\varnothing$  150 mm. Kolektor sprężonego powietrza składa się z odcinka spinającego dmuchawy, do którego podłączone są dwie dmuchawy króćcami  $\varnothing$  80 mm. Na końcach tych zainstalowane są zasuwki odcinające  $\varnothing$  80 mm.

Kolektor należy zgodnie z projektem mocować obejmami na specjalnych podporach z kątownika 60x60 przytwierdzonych do ścian co 2,0 m. Pod pomostem nowobudowanej oczyszczalni SBOS-300 kolektor rozgałęzia się na dwa kolektory:

- jeden o średnicy Ø 100 mm, który poprzez zasuwę łączy się z kolektorem dostarczającym sprężone powietrze do strefy nityfikacji,
- drugi o średnicy Ø 65 mm, który poprzez zasuwę łączy się z kolektorem dostarczającym sprężone powietrze do strefy denityfikacji.

Kolektor należy zabezpieczyć dwukrotnie farbami SIGMACOVER koloru niebieskiego na uprzednio zabezpieczoną instalację UNICOREM oraz SIGMAFAST.

Długość kolektora Ø 100 mm ok. 28 m, kolektora Ø 65 ok. 25 m.

Długość kolektora spinającego ok. 1 m, zaś doprowadzającego do oczyszczalni ok. 5m.

### **3.2 Rurociąg osadu.**

Rurociąg to transportu zagęszczonego osadu z oczyszczalni SUPERBOS – 300 do prasy należy wykonać z rur stalowych PN-80 H-74219 o średnicy wewnętrznej Ø 50 mm. Należy wykonać trzy króćce z zaworem Ø 15, do którego będzie można podłączyć wąż z wodą w celu płukania tego rurociągu.

Rurociąg należy mocować co 4 m do ścian specjalnymi do tego celu obejmami.

Przed włączeniem rurociągu do układu pompowego należy zainstalować zasuwę Ø 50 mm, co umożliwi bezpieczne odłączenie w razie awarii układu lub prasy.

Rurociąg osadu należy pomalować dwukrotnie farbą SIGMACOVER koloru zielonego z brązowymi opisami na uprzednio zabezpieczoną instalację UNICOREM oraz SIGMAFAST.

Całkowita długość rurociągu osadu na prasę Ø 50 mm ok. 21 m.