



**Zakład Wodociągów i Usług
Komunalnych Sp. z o.o.
Ul. Betonowa 1B
Białe Błota**

Wnioski

do koncepcji budowy oczyszczalni ścieków dla gminy Białe Błota.

W oparciu o przedstawione w koncepcji dane oraz warianty technologiczne dla oczyszczalni ścieków w Białych Błotach jak również mając na uwadze zakładaną ekspansję zaludnienia gminy rekomenduje się wariant pierwszy (przepływowy) jako najkorzystniejszy.

Uzasadnienie:

Mimo, iż oba warianty technologiczne przedstawione w koncepcji charakteryzują się wysoką sprawnością oczyszczania ścieków, podobnymi kosztami inwestycyjnymi oraz eksploatacyjnymi, to właśnie wariant pierwszy cechuje się lepszym dostosowaniem pod względem możliwości hydraulicznych do dynamicznego charakteru rozwoju gminy Białe Błota zapewniając możliwość przyjęcia zwiększonych ilości ścieków.

Wariant ten w odniesieniu do wariantu drugiego (sekwencyjnego) nie zakłada retencjonowania ścieków, co jest bezpieczniejsze przy możliwości występowania dużych napływów godzinowych – ścieki w sposób ciągły przepływają przez oczyszczalnię, co nie dopuszcza do ryzyka zalania obiektu ponadnormatywną ilością ścieków.

Kolejnym aspektem przemawiającym za wariantem pierwszym jest niższy koszt ewentualnej rozbudowy w przyszłości, w przypadku, gdy tereny gminy zaludnić będą się bardziej, niż zakłada to opracowana koncepcja – wówczas w pewnym zakresie rozbudowa ograniczać będzie się do wymiany niektórych urządzeń oraz instalacji dodatkowych modułów złoż tekstylnych dla biomasy osiadłej bez konieczności budowy nowych obiektów kubaturowych.

Oba warianty zakładają budowę nowoczesnej kompostowni, która jest elementem nieodzownym dla projektowanej oczyszczalni w celu uniezależnienia obiektu od odbiorców osadu odwodnionego jako odpadu. Koszty utylizacji osadu oraz koszty energii elektrycznej stanowią najwyższe koszty jakie należy ponieść w związku z eksploatacją oczyszczalni ścieków, co ostatecznie przekłada się na wysokość opłat dla użytkowników sieci w przeliczeniu na m³ odprowadzanych ścieków. Nadmienić należy, iż obecnie problem utylizacji osadu staje się coraz większy z uwagi na zaostrzające się przepisy i brak koncesjonowanych odbiorców, co powoduje wzrost kosztów odbioru odpadu. Inwestycja budowy kompostowni pozwoli gminie uniezależnić się poprzez zmianę odpadu w produkt umożliwiając tym samym nie tylko nieponoszenie kosztów utylizacji, ale zarabianie na produkcie polepszającym właściwości gleby (nawóz wpisany na listę Ministra właściwego).

mgr inż. Leszek Grabowski
główny technolog

