

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków dla Gminy Kobiele Wielkie zlokalizowanej w miejscowości Kobiele Małe dz. 231/1 i 232/2. W chwili obecnej oczyszczalnia zlokalizowana jest na części tych działek.

W bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się :

- od strony północnej – grunty rolne,
- od strony zachodniej – pastwiska,
- od strony wschodniej – grunty rolne,
- od strony południowej – pastwiska.

Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości ok. 115 m od ogrodzenia oczyszczalni ścieków w kierunku północno-wschodnim.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków posiada przepustowość nominalną 120 m³/d o ładunku dopływającym oraz układ technologiczny:

- pompownia ścieków surowych,
- krata mechaniczna,
- punkt zlewny ścieków dowożonych,
- osadnik wstępny,
- anoksyliczna komora oczyszczania,
- komory osadu czynnego (3 szt.) wraz z układem napowietrzania i stacją dmuchaw,
- osadnik wtórny,
- komora tlenowej stabilizacji osadu nadmiernego,
- urządzenie pomiarowe,
- urządzenie DRAIMAD wraz z układem dawkowania polielektrolitu i koagulanta.
- Zbiorniki poszczególnych obiektów

Zbiorniki poszczególnych obiektów schematu technologicznego wykonane są ze stali profilowanej zabezpieczonej antykorozyjnie przez ocynkowanie, oraz zabezpieczenie katodowe. Schemat technologiczny jest układem przepływowym, z recyrkulacją osadu w procesie oczyszczania oraz usuwaniem z układu osadu nadmiernego do wydzielonej komory tlenowej stabilizacji. Obiekty istniejącej oczyszczalni zlokalizowane są na nasypie. Odpływ ścieków oczyszczonych odbywa się grawitacyjnie do rowu przebiegającego wzdłuż ogrodzenia oczyszczalni od strony wjazdu.

Przewidywana rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków obejmie:

- modernizację pompowni ścieków dopływających do oczyszczalni polegająca na wymianie wyposażenia między innymi kraty koszowej na sito skratkowe z urządzeniem do odsączania i transportu pionowego skratek, oraz wymianie pomp,
- przebudowę istniejącego budynku techniczno-socjalnego dla lokalizacji urządzeń ciągu przeróbki osadów ściekowych (prasa filtracyjna, higienizacja osadu),
- budowę budynku technicznego przy reaktorach dla lokalizacji urządzeń do usuwania skratek drobnych, piasku i lokalizacji urządzeń napowietrzających,

- wykonanie dwóch reaktorów biologicznych o przepustowości 150 m³/d każdy. W reaktorze zachodzić będą procesy: separacji zawiesiny, pełne biologiczne oczyszczanie ścieków metodą osadu czynnego – usuwanie związków węgla organicznego, usuwanie azotu – proces nitrifikacji oraz denitrifikacji, usuwanie fosforu – biologiczne częściowe usuwanie fosforu, sedimentacja – separacja ścieków oczyszczonych od osadu czynnego,
- montaż w budynku technicznym przy reaktorach dmuchaw napowietrzających ścieki,
- wykonanie urządzenia pomiarowego dostosowanego do zwiększonej przepustowości oczyszczalni ścieków,
- odprowadzanie ścieków oczyszczonych do ziemi poprzez dno rowu leżącego w zlewni rzeki Baryczki – w związku z rozbudową i przebudową oczyszczalni ścieków przewiduje się wykonanie nowego przewodu ścieków oczyszczonych z wylotem, a także likwidację istniejącego.

Długość planowanego do przełożenia odcinka rowu wyniesie ok. 143,5 m.

Po rozbudowie przedmiotowa oczyszczalnia ścieków posiadać będzie przepustowość na poziomie 300 m³/dobę oraz obsługiwać będzie mieszkańców o RLM=3717 MR.

Całkowita powierzchnia terenu istniejącej oczyszczalni ścieków (w graniach istniejącego ogrodzenia) wynosi 2 850 m².

W eksploatacji oczyszczalni będzie zużywana woda z wodociągu gminnego w celu utrzymywania czystości i higieny. Ilość zużywanej wody nie powinna przekroczyć ok. 50 m³/rok na potrzeby socjalno – bytowe (2 osoby obsługi z natryskiem) oraz na potrzeby technologiczne ok. 200 m³/rok.

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo -wodnego w fazie realizacji inwestycji ścieki socjalno-bytowe powstające podczas bytowania pracowników na budowie gromadzone będą w bezodpływowych zbiornikach, a następnie kierowane na oczyszczalnię do punktu zlewnego w skład którego wchodzi:

- taca najazdowa,
- szybkozłącze do podłączenia wozu asenizacyjnego,
- separator zanieczyszczeń stałych,
- zasuwę nożną sterowaną z układem dystrybucji ścieków,
- - układ rejestracji dostawców i ilości dowożonych ścieków oraz osadów.

Natomiast w trakcie eksploatacji powstawać będą jedynie ścieki socjalno-bytowe pochodzące od obsługi okresowo przebywającej na oczyszczalni, które odprowadzane będą do kanału ścieków surowych dopływających na oczyszczalnię. Do przebudowanej oczyszczalni dopływać będą ścieki bytowe pochodzące z budynków- mieszkalnych oraz z budynków użyteczności publicznej w docelowej ilości $Q_{\text{sr.a}}= 1095000$ m³/rok. W wyniku prowadzenia eksploatacji oczyszczalni tworzyć się będą ścieki oczyszczone, zawierające pewien łańcuch z zanieczyszczeń skratki, osady mineralny i organiczny (zmieszany).

Ścieki technologiczne powstające podczas np. płukania karty kosztowej, płukania przewodów osadowych odprowadzane będą w ciąg technologiczny.

Wody opadowe i roztopowe z połąci dachowych i terenów utwardzonych niezanieczyszczonych odprowadzane będą na tereny zielone w obrębie projektowanego ogrodzenia oczyszczalni ścieków. Natomiast z terenów utwardzonych, które mogą być zanieczyszczone podczas prowadzenia procesu technologicznego tj. z tacy najazdowej, odprowadzanie wód opadowych i roztopowych odbywać się będzie w ciągu technologicznych ścieków surowych poprzez odprowadzanie na oczyszczalnię.

Wójt Gminy Kobile Wielkie