

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie i modernizacji istniejącej i obecnie funkcjonującej oczyszczalni ścieków w miejscowości Kodrąb na działkach o nr ewid. 326, 327/2.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, w zakresie rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków, polegać będzie na:

- 1) budowie pompowni ścieków surowych Ob. – 1 (nowo projektowana),
- 2) budowie stacji odbioru ścieków dowożonych Ob. – 2 (nowo projektowana),
 - szybkozłącze do odbioru,
 - pomiar przepływu ścieków,
 - moduł rejestracyjny z wydrukiem danych,
- 3) budowie tacy najazdowej Ob. – 3 (nowo projektowana),
- 4) budowie zbiornika uśredniającego ścieków dowożonych Ob. – 5 (nowo projektowany),
- 5) budowie reaktora technologicznego z budynkiem technicznym Ob. – 4. (nowo projektowany),
 - a) pomieszczenie mechanicznego podczyszczania ścieków:
 - sito gęste z praso-płuczką skratek,
 - piaskownik poziomy,
 - płuczka piasku;
 - b) pomieszczenie kontenerów na odpady;
 - c) pomieszczenie dmuchaw;
 - d) reaktor biologiczny Ob.-4:
 - selektor beztlenowy – SE,
 - komora regeneracji osadu – KR,
 - komora napowietrzania – KN1 ÷ KN2,
 - komora separacji – KS1 ÷ KS2,
 - komora zagęszczania osadu – ZO,
 - komora tlenowej stabilizacji osadu – ST,
- 6) budowie studni pomiarowej ścieków oczyszczonych Ob. – 6 (nowo projektowana),
- 7) budowie i modernizacji wylotu ścieków do odbiornika Ob. – 7 (modernizacja w obszarze działki oczyszczalni ścieków),
- 8) budowie budynku socjalno – technicznego Ob. – 8 (nowo projektowany),
 - a) pomieszczenia odwadniania osadów:
 - stacja mechanicznego odwadniania osadu,
 - stacja przygotowania i dozowania flokulantu,
 - przenośnik śrubowy osadu odwodnionego,
 - mini-zestaw do wapnowania osadu w przenośniku śrubowym wapna,
 - b) pomieszczenie przyczepy;
 - c) pomieszczenie obsługi;
- 9) budowie wiaty na osad odwodniony Ob. – 9,

- 10) budowie fundamentu pod agregat prądotwórczy Ob. – 10,
- 11) budowie miejsc parkingowych Ob. – 11,
- 12) budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy około 40 KWh na potrzeby własne oczyszczalni, Ob. 12,
- 13) budowie i modernizacji przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- 14) budowie nowoprojektowanych sieci technicznych i technologicznych na terenie oczyszczalni ścieków,
- 15) instalacji nowego wyposażenia technologicznego i technicznego w nowo zrealizowanych obiektach oczyszczalni ścieków,
- 16) budowie nowoprojektowanego oświetlenia terenu oczyszczalni ścieków,
- 17) wprowadzenie nowej roślinności odpowiedniej dla nowej funkcji zagospodarowania terenu,
- 18) budowie nowoprojektowanych dróg wewnętrznych, miejsc parkingowych, placów i chodników dojściowych do obiektów technologicznych na oczyszczalni ścieków,
- 19) konserwacji istniejących obiektów technicznych i technologicznych na oczyszczalni ścieków,
- 20) wyłączeniu z eksploatacji elementów na oczyszczalni ścieków (po uruchomieniu obiektów nowoprojektowanych).

Projektowana przepustowość oczyszczalni po jej rozbudowie wynosić będzie średnio dobowo 250 m³/d, maksymalnie dobowo 300 m³/d (w powyższej wydajności oczyszczalni przyjęto rezerwę na dopływające wody infiltracyjne w szacunkowej ilości około 20% dla pogody deszczowej).

Ilość mieszkańców równoważnych, odpowiadająca przepływowi średniodobowemu (ładunek średniodobowy) kształtować się będzie na poziomie 2400 RLM.

Przedmiotowa oczyszczalnia ścieków, po rozbudowie będzie charakteryzowała się następującymi przepływami:

- $Q_{\text{sr.d.}} = 250 \text{ m}^3/\text{d}$,
- $Q_{\text{max. d.}} = 300 \text{ m}^3/\text{d}$,
- $Q_{\text{max.h.}} = 22 \text{ m}^3/\text{h}$,
- $Q_{\text{sr. rok}} = 91250 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Podczas wykonywania inwestycji wystąpi zapotrzebowanie na wodę, energię elektryczną, paliwo oraz materiały konstrukcyjne (beton, płyty, rury, złączki, kolanka, gotowe do montażu elementy konstrukcyjne).

Na etapie realizacji inwestycji przewiduje się szacunkowe zapotrzebowanie na:

- wodę – ok. 6 m³/d,
- moc elektryczną niezbędną do zasilania urządzeń na budowie – ok. 300 kW.

Na etapie realizacji oczyszczalni ścieków przewiduje się wykorzystanie:

- kruszywa, mieszanka żwirowo-piaskowa – ok. 250 Mg,
- beton i kostka betonowa – ok. 7500 m³,
- stal zbrojeniowa i konstrukcyjna – ok. 550 Mg,
- drewno – ok. 120 m³,
- przewody kanalizacyjne – ok. 1000 mb różnych średnic,
- studnie betonowe kanalizacyjne – ok. 20 szt.,
- piach pod zasypki na rurociągach technologicznych – ok. 150 m³,
- paliwo – ok. 65 m³,
- energia elektryczna – ok. 45000 kWh,
- woda – ok. 8,9 m³/d,
- oleje i smary wg zużycia,
- części zamienne urządzeń wg zużycia.

Przy realizacji przedsięwzięcia mogą powstawać odpady takie jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, gruz. Odpady powstające w fazie budowy przedsięwzięcia będą selektywnie zbierane w specjalnie wydzielonych miejscach i pojemnikach, przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa ich magazynowania, a następnie przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia, odpowiednio na odbiór, transport, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

Na etapie eksploatacji w głównej mierze będą powstawały odpady ściśle związane z technologią mechanicznego oczyszczania ścieków, a także odpady związane z zapleczem socjalnym pracujących na oczyszczalni ścieków pracowników. Powstawać będą skratki, piasek, odwodnione i ustabilizowane komunalne osady ściekowe, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, a także zużyte elementy oświetlenia.

Odpady takie jak skratki i piasek będą przechowywane w kontenerach. Skratki i piasek będą zrzucane z sitopiaskownika do osobnych kontenerów – kontenery te będą odpowiednio zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych.

Podczas eksploatacji oczyszczalni ścieków w procesie technologicznym będą powstawać odpady o kodzie:

- kod 19 08 01 – skratki wydzielone na kracie oraz w sitopiaskowniku na sicie w ilości ok. 32,85 Mg/rok. Przechowane będą w kontenerze zabezpieczonym przed działaniem warunków atmosferycznych. Odpady przekazane będą do podmiotu posiadającego decyzję na transport i zagospodarowanie tego rodzaju odpadu;
- kod 19 08 02 – piasek w ilości ok. 36,50 Mg/rok. Przechowane będą w kontenerze zabezpieczonym przed działaniem warunków atmosferycznych. Odpady przekazane będą do podmiotu posiadającego decyzję na transport i zagospodarowanie tego rodzaju odpadu;
- kod 19 08 05 – osad w ilości ok. 109,50 m³/rok. Osad będzie odprowadzany do zbiornika osadu, skąd będzie poddawany na układ odwadniania osadów. Po odwodnieniu i wykonaniu analiz będzie podjęta decyzja o możliwości rolniczego wykorzystania osadu lub poddania dalszej utylizacji;
- kod 19 08 09 – tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze w ilości ok. 5 m³/rok. Odpady będą przechowywane w wydzielonych kontenerach (zabezpieczonych przed wpływem opadów atmosferycznych) na tłuszcze i mieszaniny olejów. Kontenery będą oznaczone i umieszczone w wydzielonym miejscu. Odpady przekazane będą do podmiotu posiadającego decyzję na transport i zagospodarowanie tego rodzaju odpadu.

Zgodnie z aktualnie obowiązującym „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 335) planowane przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym Warty w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie GW600083 oraz w granicach jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) Widawka do Kręcicy o kodzie RW600010182139.

Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.). Najbliżej zlokalizowaną obszarowo formą ochrony przyrody (do 5 km, zgodnie z centralnym rejestrem form ochrony przyrody prowadzonym przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska) jest Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Widawki w odległości ok. 0,08 km. Najbliżej położonym obszarem należącym do Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 jest specjalny obszar ochrony siedlisk Lasy Gorzkowickie PLH100020 w odległości ok. 7,5 km od przedsięwzięcia.

Ze względu na rodzaj, skalę i usytuowanie przedsięwzięcia w centralnej Polsce można jednoznacznie stwierdzić, iż nie będzie ono powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Z up. WÓJTA
mgr Lidia Sznelińska
SEKRETARZ GMINY