



Łańcut, dnia 20.11.2018 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Łańcucie  
37-100 Łańcut, ul. Mickiewicza 6  
tel. 17-225-00-70

PSNZ.451.4.1.2018

## OPINIA SANITARNA

Działając na podstawie:

- art. 3 pkt 2 lit. a) ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2017 r. poz. 1261 z późn. zm.)
- w związku z art. 32 ust. 1 pkt 2 i ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29.10.2018 r. złożonego przez P. Przemysława Trojnar – Zakład Projektowo-Usługowy „NOSAN” Nowak Grzegorz, 25-217 Kielce, ul. Hauke Bosaka 9, - dot. uzgodnienia projektu budowlanego pt. „Rozbudowa i przebudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w miejscowości Markowa, pow. łańcucki, woj. podkarpackie”

Inwestor: Gmina Markowa – 37-120 Markowa 1399

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łańcucie  
uzgadnia pozytywnie pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych  
projekt budowlany budowy oczyszczalni ścieków.**

## UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 29.10.2018 r. P. Przemysław Trojnar – Zakład Projektowo-Usługowy „NOSAN” Nowak Grzegorz, 25-217 Kielce, ul. Hauke Bosaka 9, wystąpił do PPIS w Łańcucie o uzgodnienie projektu budowlanego rozbudowy i przebudowy (modernizacji) oczyszczalni ścieków w miejscowości Markowa, pow. łańcucki, woj. podkarpackie, wymagane przez przepisy art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.).

Wniosek uzupełniono dnia 09.11.2018 r.

Oczyszczalnia przyjmuje ścieki surowe (bytowo-komunalne i przemysłowe) z terenu wsi Markowa oraz Przysiółka „Granica” w Albigowej, gm. Łańcut.

Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków jest realizowana w celu:

- możliwości przyjęcia zwiększonej ilości ścieków ze zlewni przy zapewnieniu spełnienia parametrów ścieków oczyszczonych zgodnych z obowiązującymi przepisami prawnymi (ze zretencjonowaniem ścieków przy zwiększonych okresowo ilościach);
- zmianę istniejącej technologii oczyszczania ścieków (z technologii osadu czynnego SBR reaktora typu Flygt ARBF F300P-I.D na technologię przepływową osadu czynnego na dwóch ciągach technologicznych);
- zmianę istniejącej technologii odwadniania i końcowej przeróbki osadu (na odwadnianie na prasie śrubowej i higienizację/granulację);
- zmianę technologii przyjmowania ścieków dowożonych z wykorzystaniem hermetycznej stacji zlewnej z usuwaniem skratek oraz kontrolą parametrów ścieków dowożonych;
- zmianę technologii oczyszczania mechanicznego ścieków surowych (usuwanie skratek, piasku i tłuszczu);
- wymianę zużytych i wyeksploatowanych urządzeń.

W ramach zamierzenia inwestycyjnego przewidziana jest rozbudowa i przebudowa (modernizacja) istniejącej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w celu zapewnienia spełnienia parametrów ścieków oczyszczonych zgodnych z obowiązującymi przepisami prawnymi (obecnie oczyszczalnia jest przeciążona hydraulicznie oraz ładunkiem zanieczyszczeń). Inwestycja polegać będzie na budowie nowej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni z wykorzystaniem większości obecnie pracujących elementów istniejącej oczyszczalni. Istniejący reaktor biologiczny zostanie zaadaptowany dla potrzeb nowej oczyszczalni jako: zbiorniki retencyjne, komory tlenowej stabilizacji osadu nadmiernego oraz zagęszczacz osadu. Technologia sekwencyjna SBR osadu czynnego zastąpiona zostanie technologią przepływową osadu



czynnego wraz z możliwością chemicznego strącania fosforu. Przewiduje się rozbiórkę niektórych obiektów: komór, wiaty, stanowiska zlewnego ścieków dowożonych oraz ogrodzenia (wymiana na nowe i jego rozbudowa). Uzupełnieniem oczyszczalni będą obiekty towarzyszące: komora kraty, nowa pompownia główna, wiaty, biofiltr, stacja chemicznego strącania fosforu, komora pomiarowa, punkt zlewny ścieków dowożonych, agregat prądowłóczy, komora wodomierza, silos wapna. Przewidziano również budowę nowego przyłącza wodociągowego.

Wójt Gminy Markowa dla Rozbudowy oczyszczalni ścieków na części działki nr ew. gr. 7406 położonej w miejscowości Markowa, gmina Markowa ustalił warunki lokalizacji celu publicznego – decyzja z dnia 25.08.2017 r. znak: BZP.6733.4.2017.

Decyzją z dnia 22.05.2017 r. znak: BZP.6220.4.2016 Wójt Gminy Markowa ustalił środowiskowe uwarunkowania i określił warunki realizacji przedsięwzięcia „Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Markowa, pow. łańcuckie, woj. podkarpackie.

Zaprojektowano oczyszczalnię o następujących parametrach:

- równoważna liczba mieszkańców – RLM = 5016,
- średnia dobową ilość ścieków –  $Q_{dsr} = 700 \text{ m}^3/\text{d}$ ,
- maksymalna dobową ilość ścieków –  $Q_{dmax} = 841 \text{ m}^3/\text{d}$ ,
- maksymalna godzinową ilość ścieków –  $Q_{hmax} = 60,5 \text{ m}^3/\text{d}$ .

i dla ładunku zanieczyszczeń ok. 861 kg ChZT/d oraz ok. 301 kg BZT<sub>5</sub>/d, zawiesina ogólna – 326 kg/d, azot ogólny – 75 kg/d, fosfor ogólny 15,4 kg/d.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800) założenia projektowe wynoszą:

- BZT<sub>5</sub> ≤ 25 g/m<sup>3</sup>,
- ChZT ≤ 125 g/m<sup>3</sup>,
- zawiesina ogólna ≤ 35 g/m<sup>3</sup>.

Zaprojektowano mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków z udziałem osadu czynnego w systemie przepływowym na dwóch ciągach technologicznych, automatycznie sterowaną zintegrowanym programem, z pełną wizualizacją wszystkich procesów i wskazaniem stanów alarmowych.

Dodatkowo oczyszczalnia będzie mogła oczyszczać w stopniu podwyższonym substancje biogenne azot ogólny i fosfor ogólny dzięki zastosowaniu recyrkulacji wewnętrznej i komory beztlenowej w bioreaktorze oraz stacji chemicznego strącania fosforu (usuwanie nadmiaru fosforu wspomagane będzie poprzez strącanie chemiczne – dozowanie koagulantu żelazowego PIX).

W celu zminimalizowania ryzyka wpływu oczyszczalni na otoczenie, powietrze pochodzące z przestrzeni o zwiększonej emisji zanieczyszczeń gazowych (NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S) i odorów (pomieszczenie bloku mechanicznego oczyszczania ścieków, pomieszczenie bloku odwadniania i higienizacji osadu, zbiornik retencyjny na ścieki dowożone) poddawane będzie biofiltracji.

Zatrzymane skratki i piasek gromadzone będą w szczelnych kontenerach na odpady, higienizowane i po czasowym magazynowaniu odbierane będą przez uprawniony podmiot gospodarczy. Odwodniony i higienizowany/zgranulowany osad będzie tymczasowo magazynowany i odbierany przez podmiot gospodarczy uprawniony do jego przyjmowania i zagospodarowywania.

Zaplecze socjalno-sanitarne dla pracowników zlokalizowane będzie w istniejącym budynku administracyjno-socjalnym.

Ścieki oczyszczone odprowadzane będą poprzez istniejący wylot do rzeki Markówka w km 9+995.

PPIS w łańcucie po zapoznaniu się z przedstawioną do uzgodnienia dokumentacją projektową stwierdza, że spełnione zostały w niej wymagania sanitarne określone w treści przepisów rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz. U. z 1993 r. Nr 96 poz. 438), wobec czego uzgodnił jak w sentencji.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w łańcucie

*Anna Skóra*  
mgr Anna Skóra

Otrzymują:

1. Zakład Projektowo-Usługowy „NOSAN” Nowak Grzegorz, 25-217 Kielce, ul. Hauke Bosaka 9
2. Gmina Markowa
3. SK, SP w/m
4. A/a