

**Romana Gąsowska, Adam Książek,  
Violetta Zawadzka, Kamil Jarząbek  
Radni Rady Gminy Kleszczów**

Znak: RG.0003.8.2021

Kleszczów, 11.03.2021r.

W związku z interpelacją złożoną w Urzędzie Gminy w Kleszczowie w dniu 26.02.2021r. przez radnych Rady Gminy Kleszczów dotyczącą inwestycji pn. „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łękińsku, budowa tłoczni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i kanalizacją światłowodową, rozbiórka oczyszczalni ścieków w Kleszczowie wraz z zagospodarowaniem terenu działki” niniejszym informujemy, że inwestycja jest realizowana w formule „zaprojektuj i wybuduj” i projekt przedmiotowej inwestycji może zostać umieszczony na stronie internetowej Gminy Kleszczów dopiero po zakończeniu etapu I inwestycji, tj. po wykonaniu prac projektowych, dokonaniu odbioru, a następnie zapłaty na rzecz Wykonawcy za realizację etapu I, tj. po przeniesieniu na Zamawiającego autorskich praw majątkowych dot. niniejszej dokumentacji.

Jednocześnie informujemy, że przedmiotowa inwestycja obejmuje rozbudowę oczyszczalni ścieków w Łękińsku, likwidację oczyszczalni ścieków w Kleszczowie, budowę rurociągu tłoczno-ściekowego od oczyszczalni w Kleszczowie do oczyszczalni w Łękińsku i budowę Punktu Segregowanej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Decyzja o realizacji inwestycji została podjęta przede wszystkim na podstawie wniosków użytkownika gminnych zbiorczych oczyszczalni ścieków sanitarnych i sieci kanalizacji sanitarnej, tj. Zakładu Komunalnego „Kleszczów” sp. z o.o. oraz interwencji mieszkańców dotyczących uciążliwości związanych z wydobywającymi się nieprzyjemnymi zapachami.

Już w 2013 roku Zakład Komunalny „Kleszczów” sp. z o.o. złożył wniosek o zabezpieczenie środków finansowych na m.in. „Rozbudowę oczyszczalni ścieków w Łękińsku celem przyjęcia ścieków z nowo uzbrojonych terenów w Czyżowie z możliwością przejścia

ścieków z oczyszczalni Kleszczów – I etap projekt budowlany”. 31.01.2014r. podjęta została uchwała Rady Gminy Kleszczów w sprawie uchwalenia budżetu Gminy Kleszczów na 2014r. zabezpieczająca środki finansowe m.in. na Rozbudowę oczyszczalni ścieków w Łękińsku.

W sierpniu 2014r. Zakład Komunalny „Kleszczów” sp. z o.o. przedstawił ogólne założenia do projektowania uwzględniające m.in. docelową likwidację oczyszczalni ścieków w Kleszczowie.

W lipcu 2015r. Zakład Komunalny „Kleszczów” sp. z o.o. zgłosił problemy eksploatacyjne związane z pracą oczyszczalni ścieków w Kleszczowie i Łękińsku dotyczące:

- uciążliwości dla otoczenia (odory) związane z lokalizacją oczyszczalni ścieków w Kleszczowie w bezpośrednim sąsiedztwie szkoły, przedszkola i budynków mieszkalnych,
- degradacji urządzeń technologicznych i przestarzałej technologii obu oczyszczalni, mającej wpływ na sprawność procesu oczyszczania
- pracy obu oczyszczalni na granicy przepustowości i wydanych pozwoleń wodnoprawnych, a w przypadku oczyszczalni w Łękińsku częstych przekroczeń maksymalnych przepływów ścieków

Użytkownik w piśmie ponownie zawniósł o:

- rozbudowę i przebudowę oczyszczalni ścieków w Łękińsku do wielkości umożliwiającej przyjęcie ścieków z nowo uzbrojonych terenów Czyżowa oraz możliwością przejęcia ścieków z oczyszczalni ścieków Kleszczów
- likwidację oczyszczalni ścieków w Kleszczowie i pozostawienie w tym miejscu przepompowni ścieków (tłoczni)
- połączenie tłoczni kolektorem sanitarnym oczyszczalni ścieków w Kleszczowie z oczyszczalnią w Łękińsku.

We wrześniu 2015r. Zakład Komunalny „Kleszczów” sp. z o.o. przedstawił propozycje założeń do kompleksowej przebudowy infrastruktury związanej z gospodarką ściekową na terenie gminy, a w grudniu 2015r. przedstawił założenia do opracowania koncepcji rozbudowy oczyszczalni ścieków w Łękińsku oraz likwidacji oczyszczalni ścieków w Kleszczowie.

Następnie:

- w dniu 31.05.2016r. zawarta została umowa na wykonanie programu funkcjonalno-użytkowego (PFU) dla przedmiotowego przedsięwzięcia,
- w dniu 18.09.2018r. zawarta została umowa na pełnienie funkcji inżyniera kontraktu nad realizacją zadania w systemie „zaprojektuj i wybuduj”,
- w dniu 25.10.2019r. zawarta została umowa na zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych dla inwestycji pn. „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łękińsku wraz z

przebudową oczyszczalni ścieków w Kleszczowie, budową rurociągu tłoczego ścieków od oczyszczalni w Kleszczowie do oczyszczalni w Łękińsku i budową PSZOK”.

Temat rozbudowy oczyszczalni ścieków w Łękińsku omawiany był na zebraniach wiejskich w sołectwie Łękińsko. Ponadto w dniu 13.02.2020r. odbyło się spotkanie z udziałem mieszkańców Łękińska oraz przedstawicieli wykonawcy przedmiotowej inwestycji (SEEN Technologie Sp. z o.o. z Warszawy), Urzędu Gminy, Zakładu Komunalnego „Kleszczów” sp. z o.o. dot. realizacji inwestycji obejmującej m.in. rozbudowę oczyszczalni ścieków w Łękińsku. Na spotkaniu omówiony został zakres robót objętych Programem Funkcjonalno-Użytkowym, terminy realizacji poszczególnych etapów, itp.

Dodatkowo informujemy, że Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miejscowości Łękińsko przyjęty na podstawie Uchwały Rady Gminy Kleszczów z dnia 31 stycznia 2014 przewiduje lokalizację oczyszczalni ścieków oraz PSZOK. Przed podjęciem w/w uchwały plan podlegał także konsultacjom społecznym.

Na etapie podejmowania decyzji o rozbudowie oczyszczalni ścieków w Łękińsku były rozpatrywane inne możliwości niż rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łękińsku i likwidacja oczyszczalni ścieków w Kleszczowie (np. zmiana lokalizacji oczyszczalni ścieków w Łękińsku w kierunku wschodnim). W trakcie poszukiwania optymalnego rozwiązania kierowano się m.in. następującymi czynnikami:

- przeznaczenie terenu w studium i miejscowym planie zagospodarowania terenu
- infrastruktura techniczna (doprowadzenie ścieków)
- bliskość infrastruktury drogowej
- możliwość odprowadzenia ścieków oczyszczonych (odległość do odbiornika)

Po analizie różnych możliwości uznano, że optymalnym rozwiązaniem jest rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łękińsku w istniejącej lokalizacji, likwidacja oczyszczalni ścieków w Kleszczowie oraz połączenie tłoczonym kolektorem sanitarnym oczyszczalni ścieków w Kleszczowie z oczyszczalnią w Łękińsku.

Jednocześnie informujemy, że w kwietniu 2017r. Referat Inwestycji Gminnych złożył wniosek do Rady Gminy o wyrażenie zgody na przystąpienie do realizacji przedmiotowej inwestycji załączając szczegółową informację nt. zakresu poszczególnych zadań przedsięwzięcia, ich szacunkowych kosztów, terminów oraz rysunki zagospodarowania terenu (oczyszczalnia ścieków w Łękińsku, PSZOK). Na XXXII sesji Rady Gminy w dniu 27.04.2017r. Rada Gminy wyraziła zgodę na przystąpienie do realizacji inwestycji:

- rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łękińsku
- rozbiórka oczyszczalni ścieków w Kleszczowie
- budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

O likwidacji (rozbiórce) oczyszczalni ścieków w Kleszczowie zdecydowały względy eksploatacyjne zgłaszane przez użytkownika (Zakład Komunalny „Kleszczów” sp. z o.o.), niewystarczająca (zbyt mała) przepustowość oczyszczalni w Kleszczowie oraz liczne interwencje mieszkańców Kleszczowa dotyczące uciążliwości dla osób przebywających w położonych w bezpośrednim sąsiedztwie budynkach szkoły podstawowej, przedszkola oraz budynkach mieszkalnych (w załączeniu pismo mieszkańców ulicy Szkolnej w Kleszczowie z dnia 22.07.2014r. wskazujące na uciążliwość obiektu).

Zakres rozbiórki oczyszczalni ścieków w Kleszczowie wraz z zagospodarowaniem terenu działki obejmuje rozbiórkę obiektu technologicznego z nieczynnymi przyłączami, niwelację terenu oraz utwardzenie nawierzchni z kostki betonowej o pow. ok. 800m<sup>2</sup>.

W kwestii budowy PSZOK informujemy, że Gmina jest obowiązana utworzyć co najmniej jeden stacjonarny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, samodzielnie lub wspólnie z inną gminą lub gminami.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami – art. 3 ust. 2 pkt 6, ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych. W ustawie wskazano dwa warunki, jakie spełniać musi PSZOK:

- 1) zapewniać musi łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy,
- 2) zapewniać musi przyjmowanie co najmniej takich odpadów komunalnych jak:
  - przeterminowane leki i chemikalia,
  - zużyte baterie i akumulatory,
  - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
  - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
  - zużyte opony,
  - odpady zielone,
  - odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne,
  - a także odpadów komunalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 4a.

Ważne jest, by miejsce to było zlokalizowane w miejscu jednakowo dostępnym dla mieszkańców wszystkich miejscowości, by wszyscy je znali i nie mieli tam zbyt daleko. Ponadto należy zaznaczyć, że musi być to obiekt w pełni przystosowany do bezpiecznego **magazynowania** odpadów, w tym także odpadów niebezpiecznych (których także musimy się pozbywać z naszych domów) w specjalnej wiacie z miejscami na szczelne pojemniki, ze szczelnymi posadzkami, zabezpieczonej przed czynnikami atmosferycznymi. Musimy też zadbać o to, by teren, po którym operują pojazdy i stoją kontenery na odpady był szczelny, a wody opadowe były ujęte w system umożliwiający ich podczyszczenie. PSZOK powinien być wzorcowym miejscem w gminie, gdzie magazynuje się odpady. Gminy z nowoczesnymi PSZOKami wykorzystują je do roli edukacyjnej, by pokazać, jak należy gospodarować odpadami. Często odbywają się tam różnego rodzaju aukcje, wymiany, wystawy używanych, zdalnych do wykorzystania przedmiotów, które dzięki temu nie staną się odpadami.

Obecnemu PSZOKowi daleko do takiego miejsca, a należy pamiętać, że gospodarowanie odpadami komunalnymi to jedno z ważniejszych zadań gminy, które powinno być udoskonalane i prowadzone w kierunku maksymalnego ograniczenia wytwarzanych odpadów, a dalej gospodarki o obiegu zamkniętym. Rolą gminy jest właściwe kreowanie postaw mieszkańców, a PSZOK może być tu bardzo ważnym narzędziem, co dzieje się już w wielu gminach.

Zgodnie z art. 9ea ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych jest obowiązany do przekazywania, bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady, selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;

Zatem PSZOK nie ma nic wspólnego ze składowaniem jakichkolwiek odpadów, czy to niebezpiecznych, czy innych niż niebezpieczne. Ma tam miejsce wyłącznie ich czasowe magazynowanie w odpowiednich warunkach do chwili ich transportu do miejsc przetwarzania. Sama idea PSZOKu jest taka, by właśnie odpady nie trafiały na składowiska odpadów, ale były poddane procesom przetwarzania innym niż unieszkodliwianie poprzez składowanie, czy spalanie. Ma to umożliwić właściwa segregacja pod okiem pracownika PSZOK.

Nie posiadamy skarg okolicznych mieszkańców na obecny PSZOK w Kol. Łuszczanowice, ale wielokrotnie spotykaliśmy się z opiniami, że jego lokalizacja przy granicy z inną gminą powoduje podrzucanie odpadów przez mieszkańców innych gmin, gdy nie zostaną od nich przyjęte, albo po godzinach pracy obiektu.

Łatwy dostęp do PSZOK jest większą gwarancją na to, że odpady nie będą wyrzucane do lasu i rowów. Niestety, nawet teraz, gdy on działa, obserwujemy w lasach wiele dzikich wysypisk, gdzie spotykamy odpady, w tym niebezpieczne.

Decyzja o zmianie lokalizacji PSZOKu zapadła wiele lat temu, dlatego nie poddawano modernizacji istniejącego obiektu, poza drobnymi naprawami ogrodzenia i wyposażeniu w monitoring, co ma zapobiegać przerzucaniu odpadów przez ogrodzenie i plądrowaniu obiektu przez osoby postronne. Założony monitoring można bez kłopotu przenieść w nowe miejsce. Warto podkreślić, że nowoczesny PSZOK nie jest, i nie ma powodów, by był uciążliwy dla mieszkańców. Występujące uciążliwości wiążą się z podrzucającymi odpady np. przez ogrodzenie, do rowu w okolicy obiektu, często uszkadzając ogrodzenie itp. Uciążliwość jest bardziej odczuwalna dla prowadzącego PSZOK, niż dla sąsiedztwa.

Obecnie funkcjonujący PSZOK kojarzy się mieszkańcom ze składowaniem odpadów, gdyż pochodzi jeszcze z czasów, gdy gospodarka odpadami sprowadzała się do ich składowania. Wprawdzie w Kol. Łuszczanowice nie składowano odpadów, ale też ich nie segregowano, a jedynie wywożono wprost na składowisko, gdy się już nie mieściły. Nie ma żadnej profesjonalnej infrastruktury, prowizoryczny budynek nie jest w pełni przystosowany do pracy dla obsługi. Największym problemem jest jednak podłoże, gdyż w myśl *art. 16 pkt 61c ustawy z 20.07.2017 r. Prawo wodne*, wody odciekowe z miejsc magazynowania odpadów bez względu na ich rodzaj winny być ujęte w system otwartej lub zamkniętej kanalizacji i poddane procesowi podczyszczania, np. poprzez osadnik i separator. Zwłaszcza w kontekście nacisków radnych poprzedniej kadencji, by odpady w postaci gruzu i odpady zielone wyrzucać bezpośrednio na plac magazynowy, zamiast do kontenerów.

Ponadto powierzchnia manewrowa placu jest ograniczona, brak funkcjonalnej, bezpiecznej wiaty na odpady, brak zbiornika przeciwpożarowego i miejsca na taki zbiornik.

Poniżej przedstawiamy dane dot. stanu zaawansowania prac na poszczególnych zadaniach:

#### Zadanie 1

(Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łękińsku wraz z zagospodarowaniem terenu i budynkami towarzyszącymi):

Wykonano projekt budowlany, projekt wykonawczy (jest na etapie weryfikacji), wydano decyzję stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia, która stała się ostateczna w dniu 08.01.2021r.)

Zadanie jest na etapie wydawania decyzji o pozwoleniu na budowę (uzupełniony wniosek o wydanie decyzji został złożony w Starostwie Powiatowym w Bełchatowie w dniu 22.02.2021r.)

#### Zadanie 2

(Budowa tłoczni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i kanalizacją światłowodową):

Wykonano projekt budowlany, projekt wykonawczy (jest na etapie weryfikacji), wydano decyzję stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia, która stała się ostateczna w dniu 08.01.2021r.)

#### Zadanie 3

(Rozbiórka oczyszczalni ścieków w Kleszczowie wraz z zagospodarowaniem terenu działki):

Wykonano projekt budowlany, projekt wykonawczy (jest na etapie weryfikacji), wydano decyzję stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia, która stała się ostateczna w dniu 08.01.2021r.)

Zadanie jest na etapie wydawania decyzji o pozwoleniu na budowę (uzupełniony wniosek o wydanie decyzji został złożony w Starostwie Powiatowym w Bełchatowie w dniu 22.02.2021r.)

#### Zadanie 4

(Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) wraz z zagospodarowaniem terenu):

Wykonano projekt budowlany, projekt wykonawczy (jest na etapie weryfikacji),

Zadanie jest na etapie wydawania decyzji o pozwoleniu na budowę (uzupełniony wniosek o wydanie decyzji został złożony w Starostwie Powiatowym w Bełchatowie w dniu 22.02.2021r.).

Jednocześnie informujemy, że zgodnie z umową nr 272.3.2019 z dnia 25.10.2019r. na zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych dla inwestycji „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łękińsku wraz z przebudową oczyszczalni ścieków w Kleszczowie, budową rurociągu tłoczego ścieków od oczyszczalni w Kleszczowie do oczyszczalni w Łękińsku i budową PSZOK” zawartej z SEEN Technologie Sp. z o.o. z/s w Warszawie termin wykonania dokumentacji projektowej wraz z pozyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę upływa 25.04.2021r., a termin wykonania robót budowlanych wraz z pozyskaniem decyzji o pozwoleniu na użytkowanie i/lub zawiadomienia PINB o zakończeniu budowy z adnotacją organu o przyjęciu zgłoszenia bez sprzeciwu upływa 25.07.2022r.

Całkowity koszt inwestycji wynosi: 42.280.667,14zł brutto i przedstawia się następująco:

#### Zadanie 1

(Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łękińsku wraz z zagospodarowaniem terenu i budynkami towarzyszącymi):

- koszt PFU:	68.310,00zł brutto
- koszt Inżyniera Kontraktu:	150.000,00zł brutto
- koszt Wykonawcy:	<u>30.728.782,50zł brutto</u>
Razem:	30.947.092,50zł brutto

#### Zadanie 2

(Budowa tłoczni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i kanalizacją światłowodową):

- koszt PFU:	24.030,00zł brutto
- koszt Inżyniera Kontraktu:	150.000,00zł brutto
- koszt Wykonawcy:	<u>5.664.826,50zł brutto</u>
Razem:	5.838.856,50zł brutto

#### Zadanie 3

(Rozbiórka oczyszczalni ścieków w Kleszczowie wraz z zagospodarowaniem terenu działki):

- koszt PFU:	22.800,00zł brutto
- koszt Inżyniera Kontraktu:	150.000,00zł brutto
- koszt Wykonawcy:	<u>1.324.956,00zł brutto</u>
Razem:	1.497.756,00zł brutto

#### Zadanie 4

(Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) wraz z zagospodarowaniem terenu):

- koszt PFU:	30.000,00zł brutto
- koszt Inżyniera Kontraktu:	145.967,14zł brutto
- koszt Wykonawcy:	<u>3.820.995,00zł brutto</u>
Razem:	3.996.962,14zł brutto

Do dnia przygotowania niniejszej informacji poniesione koszty na realizację inwestycji pn. „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łękińsku wraz z przebudową oczyszczalni ścieków w Kleszczowie, budową rurociągu tłoczno-ściekowego od oczyszczalni w Kleszczowie do oczyszczalni w Łękińsku i budową PSZOK” wynoszą 174.938,36zł brutto i przedstawiają się następująco:

#### Zadanie 1

(Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łękińsku wraz z zagospodarowaniem terenu i budynkami towarzyszącymi):



- koszt PFU:	68.310,00zł brutto
- koszt Inżyniera Kontraktu:	7.500,00zł brutto
- koszt Wykonawcy:	<u>0 zł</u>
Razem:	75.810,00zł brutto

#### Zadanie 2

(Budowa tłoczni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym i kanalizacją światłowodową):

- koszt PFU:	24.030,00zł brutto
- koszt Inżyniera Kontraktu:	7.500,00zł brutto
- koszt Wykonawcy:	<u>0 zł</u>
Razem:	31.530,00zł brutto

#### Zadanie 3

(Rozbiórka oczyszczalni ścieków w Kleszczowie wraz z zagospodarowaniem terenu działki):

- koszt PFU:	22.800,00zł brutto
- koszt Inżyniera Kontraktu:	7.500,00zł brutto
- koszt Wykonawcy:	<u>0 zł</u>
Razem:	30.300,00zł brutto

#### Zadanie 4

(Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) wraz z zagospodarowaniem terenu):

- koszt PFU:	30.000,00zł brutto
- koszt Inżyniera Kontraktu:	7.298,36zł brutto
- koszt Wykonawcy:	<u>0 zł</u>
Razem:	37.298,36zł brutto

Z powyższego zestawienia wynika, że Wykonawca robót nie otrzymał jeszcze żadnego wynagrodzenia pomimo tego, że od ponad 16-tu miesięcy realizuje umowę w zakresie opracowania dokumentacji projektowej. Zgodnie z zawartą umową pierwsza płatność jest możliwa dopiero po wykonaniu dokumentacji projektowej i uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę.

Jednocześnie informujemy, że przy planowaniu przedmiotowej inwestycji wzięto pod uwagę rozbudowę istniejącej oczyszczalni ścieków w Łękińsku również z powodu jej dużej odległości od najbliższych zabudowań, tj. ponad 200m. Powyższe zaprzecza informacji zawartej

w interpelacji z dnia 26.02.2021r., iż planowana jest lokalizacja obiektów (oczyszczalnia ścieków w Łękińsku, PSZOK) praktycznie w centrum Łękińska.

Ponadto wyjaśniamy, że celem rozbudowy oczyszczalni ścieków jest prawidłowa gospodarka ściekowa, mająca na celu ochronę środowiska oraz zdrowia i życia ludzkiego. Rozbudowa oczyszczalni w Łękińsku ma także na celu wyeliminowanie obecnej uciążliwości związanej z wydobywaniem się nieprzyjemnych zapachów, na którą skarżą się mieszkańcy Łękińska, a która wynika przede wszystkim z powodu dopływu zbyt dużych ilości ścieków w stosunku do obecnych możliwości technicznych oczyszczalni w Łękińsku. Dlatego konieczna jest jej rozbudowa.

Przepustowość oczyszczalni ścieków w Łękińsku, po jej rozbudowie i modernizacji będzie większa o 800 [m<sup>3</sup>/d] i będzie wynosić Qdśr = 1200 [m<sup>3</sup>/d]. W odniesieniu do tzw. równoważnej liczby mieszkańców (RLM) – przepustowość oczyszczalni jest projektowana na 6100 RLM.

Jednocześnie informujemy, że rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łękińsku zakłada zastosowanie nowoczesnej technologii oczyszczania ścieków, która ma zapewnić aby stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych były zgodne z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

W tym celu w oczyszczalni ścieków w Łękińsku zastosowana będzie nowoczesna technologia oczyszczania ścieków w oparciu o technologię bioreaktorów membranowych MBR z zanurzonymi modułami membranowymi.

Metoda MBR polega na biologicznym oczyszczaniu ścieków osadem czynnym z wykorzystaniem technologii membranowej. Podstawową różnicę w stosunku do konwencjonalnych rozwiązań stanowi zastąpienie osadników wtórnych systemem mikroporowych membran filtracyjnych, umieszczonych bezpośrednio w wydzielonej komorze osadu czynnego.

MBR wykorzystuje proces hybrydowy, w którym komora osadu czynnego zintegrowana jest z komorą membran ultra filtracyjnych zanurzonych, dzięki czemu oczyszczanie biologiczne i separacja ciała stałe — ciecz odbywa się w jednym procesie. Dzięki wyeliminowaniu osadnika wtórnego, stężenie osadu czynnego może być dużo wyższe, tym samym objętość komory osadu czynnego w technologii MBR może być kilkukrotnie mniejsza niż w przypadku konwencjonalnych technologii. Ponadto bioreaktor membranowy zapewni uzyskanie znacznie

niższych stężeń zanieczyszczeń w ściekach oczyszczanych w porównaniu do ścieków odprowadzanych z klasycznych układów technologicznych, w których osadnik wtórny jest ostatnim urządzeniem ciągu ściekowego. Dodatkowo ultrafiltracja zapewni usunięcie ze ścieków większości bakterii, co jest znacznym atutem w aspekcie często spotykanego mikrobiologicznego zanieczyszczenia wód powierzchniowych w wyniku wprowadzania ścieków z biologicznych oczyszczalni. Ważnym atutem zastosowanej technologii jest również brak czułości na krótkotrwałe zakłócenia technologiczne w pracy osadu czynnego (np. puchnięcie osadu, denitryfikacja w osadniku wtórnym). Jest to równoznaczne z gwarancją stabilnej jakości ścieków oczyszczonych.

Przyjęta technologia oczyszczania ma zapewnić prawidłową i ekonomiczną eksploatację oczyszczalni w warunkach stałego lub chwilowego niedociążenia w granicach od 20% do 100% nominalnej przepustowości oczyszczalni oraz krótkotrwałego przeciążenia do 150% nominalnej przepustowości oczyszczalni.

**Wójt Gminy Kleszczów**

**(-) Sławomir Chojnowski**