



# BURMISTRZ GMINY KĘTY

♦ 32-650 Kęty, Rynek 7 ♦ powiat oświęcimski ♦ woj. małopolskie ♦  
tel. +48 33 844 76 00 fax. +48 33 844 76 60 [www.kety.pl](http://www.kety.pl) email: [gmina@kety.pl](mailto:gmina@kety.pl)  
NIP: 549-220-29-69 REGON: 072181824 ING Bank Śląski 74 1050 1070 1000 0023 6738 4563

Kęty, dnia 07.03.2016 r.

znak: GN.6220.1.14.2015/2016.MK

## DECYZJA

### O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt. 2, art. 73 ust.1, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84 i 85 ust. 1 pkt. 2, ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.: Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zm.), art. 104 i art. 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23) zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 77 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j.: Dz. U. z 2016 r., poz. 71), po uzyskaniu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Oświęcimiu oraz w związku z opinią Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie

- po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29.12.2015 r. Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. 32-650 Kęty; ul. Św. M. Kolbe 25a w sprawie wydania **decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach** dla przedsięwzięcia polegającego na „**Rozbudowie i modernizacji oczyszczalni ścieków w Kętach – część osadowa**” przewidzianego do realizacji na działkach nr: **6254, 6255 i 6122/2** położonych w **Kętach przy ul. Słowackiego** oraz po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Oświęcimiu

**stwierdza się**

**brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko**

### Uzasadnienie

Dnia 29.12.2015 r. Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. 32-650 Kęty; ul. Św. M. Kolbe 25a złożył wniosek o wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację w/w przedsięwzięcia.

Wnioskowane wyżej zamierzenie inwestycyjne zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 77 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t.: Dz. U. z 2016 r. poz. 71), zaliczone jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane.

Pismem z dnia 05.01.2016 r. tutejszy organ zawiadomił na piśmie wnioskodawcę o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie. Strona nie wniosła uwag i zastrzeżeń do planowanej inwestycji.

Pismami z dnia 05.01.2016 r. organ prowadzący postępowanie zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie i do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Oświęcimiu o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego określenia zakresu raportu.



W toku postępowania uzyskano następujące opinie:

- W dniu 20.01.2016 r. (data wpływu 28.01.2016 r.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Oświęcimiu wydał opinię sanitarną znak pisma: PSE-ONNZ-420-9-1/16 **stwierdzając konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.**
- W dniu 26.02.2016 r. (data wpływu 04.03.2016 r.) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie wydał opinię znak pisma: OO.4240.1.9.2016.AŚ **stwierdzając brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.**

Stwierdzając brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko uwzględniono uwarunkowania wynikające z art. 63 ust. 1 ustawy

## **1. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem:**

### **a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji,**

Przedmiotem inwestycji jest zaprojektowanie i wykonanie modernizacji i rozbudowy części osadowej komunalnej oczyszczalni ścieków w Kętach wraz z dostawą i montażem urządzeń. Część osadowa oczyszczalni ma dzięki tej inwestycji zostać przygotowana na ewentualne docelowe zwiększenie przepustowości oczyszczalni do 14 900 m<sup>3</sup>/dobę.

Planowane przedsięwzięcie nie zwiększa zatem przepustowości obiektu, jednak część oczyszczalni, której przedsięwzięcie będzie dotyczyć, będzie przygotowana na ewentualne zwiększenie przepustowości.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie działek nr: 6254, 6255, 6122/2 o całkowitej powierzchni 3,65 ha, przy czym prace budowlane w ramach inwestycji realizowane będą na ok. 25% terenu oczyszczalni.

Nadmiar ziemi z wykopów będzie wywożony z placu budowy samochodami ciężarowymi. Dodatkowo w sąsiedztwie będzie prawdopodobnie zlokalizowane zaplecze socjalne, w skład którego wejdą: kontener socjalny oraz przenośna toaleta.

Zakres robót obejmuje roboty budowlane i technologiczne, łącznie z kompletną dostawą maszyn i urządzeń, wyposażenia i oprzyrządowania oraz wszystkie prace montażowo-instalacyjnymi w zakresie niezbędnym dla osiągnięcia założonych efektów przedsięwzięcia. Roboty będą polegać między innymi na rozbudowie, przebudowie, modernizacji, doposażeniu następujących obiektów: budynek krat, odtłuszczacz, pompownia główna ścieków, osadniki wstępne, zbiornik na osady dowożone, pompownia osadów, budynek wielofunkcyjny, istniejący WKF, wiata magazynowa na osady, silos na wapno, instalacja odzysku wody technologicznej, biofiltr, wydzielone komory fermentacyjne WKF, zbiornik biogazu, pochodnia biogazu, zespół kogeneracyjny wraz z kotłownią, zbiornik buforowy osadu, sieci i rurociągi, stacja trafo, AKPiA.

### **b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,**

Brak kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

### **c) wykorzystywania zasobów naturalnych,**

W okresie realizacji inwestycji wystąpi zapotrzebowanie na energię elektryczną w ilości maksymalnie 300 kW/rok (do zasilania zaplecza socjalnego budowy) oraz paliwo do maszyn, przy czym zakłada się, że zużycie oleju napędowego nie przekroczy 30 l/h w okresie prac wykopowych (25 tys. l/rok).

Na terenie inwestycji powstawać będą także odpady związane z użytkowaniem drobnego sprzętu budowlanego, przewidywanymi pracami budowlanych i wykończeniowymi oraz funkcjonowaniem zaplecza socjalnego dla pracowników.

Odpady będą gromadzone selektywnie i przechowywane w szczelnych pojemnikach, a następnie przekazane podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

Przedsięwzięcie w fazie eksploatacji ma wpłynąć na zmniejszenie ilości wykorzystywanej wody czystej poprzez zwiększenie ilości wody technologicznej odzyskiwanej z układu. Zmniejszenie ilości energii potrzebnej na ogrzanie i zasilanie obiektów poprzez zamontowanie układu odzysku biogazu i przetwarzanie go na energię elektryczną i ogrzewanie.

**d) emisji i występowania innych uciążliwości,**

Nie przewiduje się wystąpienia poważnych awarii. Przedsięwzięcie pozwoli na zbudowanie systemu posiadającego prawie na każdym etapie procesu rozwiązanie zapewniające bezpieczeństwo. Obecnie funkcjonujące obiekty i urządzenia będą współpracować z nowymi, bądź na równym poziomie wykorzystania lub też jako ciągi awaryjne (np. stary WKF przewiduje się jako zbiornik buforowy, którego zadaniem będzie uśrednienie i zagęszczenie osadu z możliwością wykorzystania awaryjnie jako komora fermentacyjna). Przewiduje się sparowanie urządzeń takich jak: wirówka, zagęszczacz mechaniczny, z możliwością pracy zamiennej. W obecnie funkcjonującym układzie, gdy jedno z tych urządzeń uległo awarii, powodowało konieczność szybkiej reakcji i szukania rozwiązań alternatywnych zaburzających pracę oczyszczalni. W razie powstania jakiegokolwiek awarii na obiektach lub urządzeniach objętych zakresem przedsięwzięcia istnieje możliwość pracy w ograniczonym zakresie na urządzeniach pracujących równolegle i przeprowadzenie koniecznych napraw na wyłączonym, uszkodzonym ciągu, czy urządzeniu.

**e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii;**

Nie przewiduje się wystąpienia poważnych awarii. Przedsięwzięcie pozwoli na zbudowanie systemu posiadającego prawie na każdym etapie procesu rozwiązanie zapewniające bezpieczeństwo. Obecnie funkcjonujące obiekty i urządzenia będą współpracować z nowymi, bądź na równym poziomie wykorzystania lub też jako ciągi awaryjne (np. stary WKF przewiduje się jako zbiornik buforowy, którego zadaniem będzie uśrednienie i zagęszczenie osadu z możliwością wykorzystania awaryjnie jako komora fermentacyjna). Przewiduje się sparowanie urządzeń takich jak: wirówka, zagęszczacz mechaniczny, z możliwością pracy zamiennej. W obecnie funkcjonującym układzie, gdy jedno z tych urządzeń uległo awarii, powodowało konieczność szybkiej reakcji i szukania rozwiązań alternatywnych zaburzających pracę oczyszczalni. W razie powstania jakiegokolwiek awarii na obiektach lub urządzeniach objętych zakresem przedsięwzięcia istnieje możliwość pracy w ograniczonym zakresie na urządzeniach pracujących równolegle i przeprowadzenie koniecznych napraw na wyłączonym, uszkodzonym ciągu, czy urządzeniu. Wszystkie używane substancje są umieszczone w specjalnych pojemnikach, kontenerach zlokalizowanych najczęściej wewnątrz budynków, gdzie przewidziano odpowiednie zabezpieczenia w razie jakiegokolwiek awarii polegającej na wycieku lub też wydostaniu się danego medium.

**2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:**

**a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych,**

Na obszarze, w którym zlokalizowana jest oczyszczalnia, wody podziemne zalegają na niewielkiej głębokości. Przedsięwzięcie nie będzie wpływać negatywnie na jakość tych wód. Mogą wystąpić prace wykopowe wymagające okresowego odpompowania wód podziemnych. W wykopanych otworach zostaną zainstalowane komory zbiorników poprzez zastosowanie betonów lanych posiadających odpowiednie certyfikaty.

**b) obszary wybrzeży,**

Przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży.

**c) obszary górskie lub leśne,**

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane w obszarach górskich lub leśnych.



**d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,**

Teren oczyszczalni zlokalizowany jest o obszarze strefy pośredniej ujęcia wody w Oświęcimiu, której ponowne ustanowienie jest obecnie w trakcie procedury.

**e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody,**

Planowane przedsięwzięcie leży w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów Natura 2000, Dolina Dolnej Soły PLB120004 i Dolna Soła PLH120083. Analizując charakter oraz zakres inwestycji, który polega na usprawnieniu pracy istniejącej oczyszczalni, a sama oczyszczalnia przyczynia się do eliminowania znacznej ilości zanieczyszczeń występujących w ściekach socjalno-bytowych, stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na siedliska przyrodnicze oraz gatunki chronione, dla ochrony których wyznaczono wyżej wymienione obszary Natura 2000, a także nie wpłynie niekorzystnie na spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

**f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,**

W miejscu realizacji inwestycji oraz w jej pobliżu nie występują obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

**g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,**

W miejscu realizacji inwestycji nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

**h) gęstość zaludnienia,**

Gęstość zaludnienia na terenie Gminy Kęty wynosi ok. 444,8 osób/km<sup>2</sup>. W promieniu 500 m od terenu inwestycji, czyli w odniesieniu do powierzchni ok. 0,785 km<sup>2</sup>, gęstość zaludnienia wynosi 25 osób/km<sup>2</sup>.

**i) obszary przylegające do jezior,**

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na terenach, które sąsiadują pośrednio lub bezpośrednio z linią brzegową jezior.

**j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej,**

W rejonie realizacji przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

**3. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2, wynikające z:**

**a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,**

Skala i charakter planowanego przedsięwzięcia wskazują, że oddziaływanie przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji i eksploatacji. Ponadto przedsięwzięcie ograniczy ilość odorów, które przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych wpływają obecnie na dyskomfort dla ludności w obrębie większym niż 500 m od oczyszczalni.

**b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,**

Ze względu na rodzaj oraz lokalizację planowanej inwestycji nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na poszczególne elementy przyrodnicze.

**c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej,**

Z dokumentacji dotyczącej przedsięwzięcia można wnioskować, że w związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia, ze względu na jego charakter i skalę, nie wystąpią oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności. Planowane przedsięwzięcie nie będzie istotnie negatywnie oddziaływać na środowisko.

**d) prawdopodobieństwa oddziaływania,**

Wystąpienie oddziaływań przewiduje się na etapie realizacji przedsięwzięcia. Bezpośrednie oddziaływania będą miały jedynie zasięg lokalny i ograniczą się do najbliższego obszaru realizacji inwestycji oraz nie spowodują przekroczenia standardów jakości środowiska.

**e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania,**

Oddziaływania powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia ustąpią po zakończeniu prac ziemnych. Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje uciążliwości, które mogłyby istotnie wpływać na jakość środowiska. Efektem przeprowadzonych prac będzie usprawnienie działania oczyszczalni, przez modernizację technologii odpowiadającej za część osadową.

Osiągnięte główne spodziewane efekty to redukcja gazów z fermentacji emitowanych do środowiska oraz poprawa jakości osadu po odwodnieniu i higienizacji, pozwalająca na szersze wykorzystanie go przede wszystkim w rolnictwie.

Biorąc pod uwagę w/w opinie, a także uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy postanowieniem znak: **GN.6220.1.14.2015/2016.MK** z dnia 04.03.2016 r. Burmistrz Gminy Kęty stwierdził o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W rozpatrywanej sprawie po przeprowadzeniu przewidzianej prawem procedury ustalono, że planowane przedsięwzięcie jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Z uwagi na brak określenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, nie zachodziła konieczność zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, stosownie do zapisów art. 79 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.: Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zm. ).

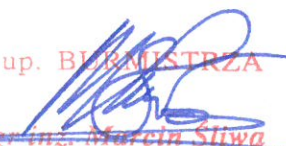
**W związku z powyższym orzeczono jak na wstępie.**

**P o u c z e n i e**

*Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.*

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie za pośrednictwem Burmistrza Gminy Kęty w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Z up. BURMISTRZA  
  
mgr inż. Marcin Śliwa  
II Zastępca Burmistrza

**załączniki:**

- Charakterystyka przedsięwzięcia.

**otrzymują:**

1. Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.  
32 – 650 Kęty; ul. Św. M. Kolbe 25a
2. a/a

**Do wiadomości:**

- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
30 – 107 Kraków; Plac Na Stawach 3
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
32 – 600 Oświęcim; ul. Więźniów Oświęcimia 10

Dokonano zapłaty opłaty skarbowej w wysokości **205 zł** przelewem bankowym dn. 30.12.2016 r. zgodnie z częścią I pkt 45 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tj.: Dz. U. z 2015 r., poz. 783 ze zm. .  
Adnotację sporządziła : Maria Kucharczyk - inspektor



## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Istniejąca oczyszczalnia ścieków w Kętach zlokalizowana jest w północno-zachodniej części miasta Kęty, na prawym brzegu rzeki Soły.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków znajduje się na działkach nr: 6255 i 6254. Teren, na którym znajduje się oczyszczalnia ścieków jest płaski, z nieznacznym spadkiem w kierunku północno-wschodnim. Teren oczyszczalni zajmuje powierzchnię ok. 3,50 ha i jest ograniczony:

- od południa – rowem;
- od zachodu – starym korytem rzeki Soły;
- od północy – terenami zielonymi oraz zabudową związaną z działalnością wytwórczą.

Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kętach jest właścicielem i jednocześnie operatorem przedmiotowej oczyszczalni ścieków.

Najbliżej usytuowana zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w odległości około 300 m od granicy oczyszczalni (od strony południowej).

Istniejąca oczyszczalnia ścieków użytkowana jest od 1973 roku. W latach 1998-2001 została ona zmodernizowana dla następujących parametrów:

- średni dobowy dopływ ścieków,  $Q_{dsr} = 8500 \text{ m}^3/\text{d}$
- maksymalny godzinowy dopływ ścieków  $Q_{hmax} = 780 \text{ m}^3/\text{h}$
- stężenie BZT5 w dopływie:  $SBZT = 165 \text{ g O}_2/\text{m}^3$
- ładunek BZT5 w dopływie:  $LBZT = 1400 \text{ kg O}_2/\text{d}$
- równoważna liczba mieszkańców = 23 330 RLM.

Obecnie jednak ładunki w ściekach przekraczają wartości, które założono w projekcie modernizacji.

Na oczyszczalnię trafiają ścieki z kanalizacji ogólnospławnej, dowożone wozami asenizacyjnymi z terenu gminy Kęty oraz Porąbka oraz ścieki deszczowe. Ścieki przepływają przez istniejącą komorę krat, piaskownik i odtłuszczacz, gdzie następnie pompowane są do nowo projektowanego osadnika wstępnego, a w okresach deszczowych także do istniejącego osadnika wód deszczowych. Tłuszcze kierowane są bezpośrednio na komory fermentacyjne.

Z osadnika wstępnego ścieki kierowane są na bioreaktor, natomiast osad wstępny poprzez pompownię osadów trafia do zbiornika hydrolizy, w którym następuje zagęszczenie grawitacyjne osadów. Do istniejącego zbiornika hydrolizy poprzez pompownię osadów trafiają również osady z osadnika wód deszczowych. Ciecz nadosadowa spływać będzie kanalizacją technologiczną do pompowni głównej, natomiast częściowo odwodniony osad wstępny pompowany jest do komór fermentacyjnych.

Do odrębnej komory pompowni trafiają również osad nadmierny z osadników wtórnych. Z pompowni osadów osad nadmierny kierowany jest na zagęszczarki mechaniczne i dalej pompami na zamknięte komory fermentacyjne. W komorach fermentacyjnych zachodzi proces fermentacji klasycznej w temp. 300 – 380 C, czas zatrzymania  $t = 25 - 30$  dni, z odprowadzaniem cieczy nadosadowej.

W procesie fermentacji powstaje biogaz, który kierowany jest do odsiarczania, a następnie magazynowany w zbiorniku biogazu, skąd kierowany jest na blok kogeneracyjny (produkcja energii) z wykorzystaniem ciepła do ogrzewania komór.

Z WKZF osad kierowany jest do nowego zbiornika buforowego osadów przefermentowanych, w którym następować będzie grawitacyjne zagęszczenie osadów. Zagęszczony osad kierowany jest na wirówki i odwadniany. Odwodniony osad podlega przeróbce na węzle suszenia i higienizacji.

Ta linia osadów z uwagi na niską zawartość biologii w osadzie pozwala na wytwarzanie ulepszcza glebowego z osadów powstających po procesie.

Alternatywnie przeróbka osadów może być prowadzona bez stabilizacji osadów tj. z ominięciem komór fermentacji z wykorzystaniem istniejącej komory WKF.

Ścieki przepływają przez istniejącą komorę krat, piaskownik i odtłuszczacz, gdzie następnie pompowane są do nowo projektowanego osadnika wstępnego, a w okresach deszczowych także do istniejącego osadnika wód deszczowych. Tłuszcze kierowane są bezpośrednio na istniejący zbiornik

WKF. Z osadnika wstępnego ścieki kierowane są na bioreaktor, natomiast osad wstępny poprzez pompownię osadów trafia do zbiornika hydrolizy, w którym następuje zagęszczenie grawitacyjne osadów. Do zbiornika hydrolizy poprzez pompownię osadów trafiają również osady z osadnika wód deszczowych. Ciecz nadosadowa spływać będzie kanalizacją technologiczną do pompowni głównej, natomiast częściowo odwodniony osad wstępny pompowane są do istniejącego zbiornika WKF. Do odrębnej komory pompowni trafia również osad nadmierny z osadników wtórnych. Z pompowni osadów osad nadmierny kierowany jest na zagęszczarki mechaniczne i dalej na istniejący WKF. W istniejącym zbiorniku WKF następuje uśrednianie osadów który poprzez istniejące zagęszczacze trafia na wirówki oraz dalej ulega przeróbce na węzle suszenia i higienizacji. Ta linia osadów z uwagi na wysoką zawartość biologii w osadzie pozwala na wytwarzanie nawozu organicznego z osadów powstających po procesie .

Z up. BURMISTRZA

  
mgr inż. *Stevan Štiva*  
Zastępca Burmistrza