



**KANCELARIA  
RADCÓW PRAWNYCH CIC**  
Danuta Pikor, Michał Behnke Sp. p.

## **„Innowacyjne źródło węgla dla wspomagania denitryfikacji w komunalnych oczyszczalniach ścieków”**

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego  
w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

**EKSPERTYZA PRAWNA W ZAKRESIE PROCEDURY  
UMOŻLIWIAJĄCEJ LOKOWANIE WYKORZYSTANYCH SUBSTANCJI  
Z DESTYLARNI**

### **ZAŁĄCZNIK 2**

### **WYMAGANIA DOTYCZĄCE INFORMACJI, KTÓRE POWINNY ZOSTAĆ ZAWARTE WE WNIOSKU O ZEZWOLENIE NA PRZETWARZANIE ODPADÓW**

**Zamawiający:**

**Politechnika Gdańska  
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska  
ul. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk**

**Wykonawca:**

**Kancelaria Radców Prawnych „CIC”  
Danuta Pikor, Michał Behnke Sp. z o.o.  
ul. Śląska 50/6  
81-310 Gdynia**

Gdynia, marzec 2013

## **Wymagania dotyczące informacji, które powinny zostać zawarte we wniosku o zezwolenie na przetwarzanie odpadów**

Na następnych stronach przedstawiono materiał mogący służyć, jako wzorzec wniosku o wydanie zezwolenia na przetwarzanie odpadów, który oczyszczalnia ścieków powinna złożyć do Marszałka lub Starosty, aby legalnie wykorzystywać w technologii produkty odpadowe z gorzelni. Materiał ten jest skonstruowany w oparciu o następujące wymagania wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach:

*Art. 42. 2. Zezwolenie na przetwarzanie odpadów wydaje się na wniosek posiadacza odpadów. Wniosek zawiera:*

- 1) numer identyfikacji podatkowej (NIP) i numer REGON posiadacza odpadów, o ile został nadany;*
- 2) wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do przetwarzania;*
- 3) określenie masy odpadów poszczególnych rodzajów poddawanych przetwarzaniu i powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku;*
- 4) oznaczenie miejsca przetwarzania odpadów;*
- 5) wskazanie miejsca i sposobu magazynowania oraz rodzaju magazynowanych odpadów;*
- 6) szczegółowy opis stosowanej metody lub metod przetwarzania odpadów, w tym wskazanie procesu przetwarzania, zgodnie z załącznikami nr 1 i 2 do ustawy, oraz opis procesu technologicznego z podaniem rocznej mocy przerobowej instalacji lub urządzenia, a w uzasadnionych przypadkach - także godzinowej mocy przerobowej;*
- 7) przedstawienie możliwości technicznych i organizacyjnych pozwalających należycie wykonywać działalność w zakresie przetwarzania odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem kwalifikacji zawodowych lub przeszkolenia pracowników oraz liczby i jakości posiadanych instalacji i urządzeń odpowiadających wymaganiom ochrony środowiska;*
- 8) oznaczenie przewidywanego okresu wykonywania działalności w zakresie przetwarzania odpadów;*
- 9) opis czynności podejmowanych w ramach monitorowania i kontroli działalności objętej zezwoleniem;*
- 10) opis czynności, które zostaną podjęte w przypadku zakończenia działalności objętej zezwoleniem i związanej z tym ochrony terenu, na którym działalność ta była prowadzona;*
- 11) określenie minimalnej i maksymalnej ilości odpadów niebezpiecznych, ich najniższej i najwyższej wartości kalorycznej oraz maksymalnej zawartości zanieczyszczeń, w szczególności PCB, pentachlorofenolu (PCP), chloru, fluoru, siarki i metali ciężkich - w przypadku zezwoleń dotyczących instalacji do termicznego przekształcania odpadów;*
- 12) informacje, o których mowa w art. 95 ust. 9 - w przypadku zezwoleń na przetwarzanie zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych dotyczących unieszkodliwiania tych odpadów;*
- 13) informacje, o których mowa w art. 98 ust. 1 - w przypadku zezwoleń na przetwarzanie dotyczących unieszkodliwiania odpadów pochodzących z procesów wytwarzania dwutlenku tytanu oraz z przetwarzania tych odpadów, przez ich składowanie - do ustalenia zagrożeń, jakie te odpady mogą powodować dla życia lub zdrowia ludzi oraz dla środowiska;*
- 14) informacje wymagane na podstawie odrębnych przepisów.*

*3. W przypadku gdy określenie rodzajów odpadów jest niewystarczające do ustalenia zagrożeń, jakie te odpady mogą powodować dla życia lub zdrowia ludzi oraz dla środowiska, właściwy organ może wezwać wnioskodawcę do podania podstawowego składu chemicznego i właściwości odpadów.*

*4. Do wniosków, o których mowa w ust. 1 i 2, dołącza się decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 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, o ile jest wymagana.*

*5. Do wniosku o zezwolenie na przetwarzanie odpadów przez termiczne przekształcanie odpadów lub składowanie odpadów dołącza się świadectwo stwierdzające kwalifikacje kierownika odpowiednio spalarni lub współspalarni albo składowiska odpadów w zakresie gospodarowania odpadami, odpowiednie do prowadzonych procesów przetwarzania odpadów.*

*6. Do wniosku o zezwolenie na przetwarzanie zakaźnych odpadów medycznych i zakaźnych odpadów weterynaryjnych dotyczących unieszkodliwiania tych odpadów dołącza się dokumenty, o których mowa w art. 95 ust. 10.*

*Art. 43. 2. W zezwoleniu na przetwarzanie odpadów określa się:*

- 1) numer identyfikacji podatkowej (NIP) i numer REGON posiadacza odpadów, o ile został nadany;*
- 2) rodzaj i masę odpadów przewidywanych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku;*
- 3) miejsce i dopuszczoną metodę lub metody przetwarzania odpadów, ze wskazaniem procesu przetwarzania, zgodnie z załącznikami nr 1 i 2 do ustawy, oraz opis procesu technologicznego z podaniem rocznej mocy przerobowej instalacji lub urządzenia, a w uzasadnionych przypadkach – także godzinnej mocy przerobowej;*
- 4) dodatkowe warunki przetwarzania odpadów, jeżeli wymaga tego rodzaj odpadów, w szczególności niebezpiecznych, lub potrzeba zachowania wymagań ochrony życia, zdrowia ludzi lub środowiska;*
- 5) miejsce i sposób magazynowania odpadów oraz rodzaj magazynowanych odpadów;*
- 6) minimalną i maksymalną ilość odpadów niebezpiecznych, ich najniższą i najwyższą wartość kaloryczną oraz maksymalną zawartość zanieczyszczeń, w szczególności PCB, pentachlorofenolu (PCP), chloru, fluoru, siarki i metali ciężkich - w przypadku zezwoleń dotyczących instalacji do termicznego przekształcania odpadów;*
- 7) informacje, o których mowa w art. 95 ust. 9 – w przypadku instalacji lub urządzeń do unieszkodliwiania zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych;*
- 8) informacje wynikające z przepisów odrębnych;*
- 9) czas obowiązywania zezwolenia.*

*3. Jeżeli zezwolenie na przetwarzanie odpadów jest wydawane na okres krótszy niż rok, w zezwoleniu określa się ilość odpadów przewidywanych do przetworzenia w okresie obowiązywania tego zezwolenia.*

*4. W zezwoleniu na przetwarzanie odpadów można dodatkowo określić uzasadnione technologicznie warunki eksploatacyjne odbiegające od normalnych oraz czas ich utrzymywania, uzasadniony względami technologicznymi.*

*5. W przypadku nowej instalacji do przetwarzania odpadów, zezwolenie na przetwarzanie odpadów może dodatkowo określać warunki eksploatacyjne odbiegające od normalnych na czas potrzebny do rozruchu tej instalacji i osiągnięcia przez nią mocy przerobowej, nie dłuższy niż rok.*

*6. Przepisu ust. 4 i 5 nie stosuje się do składowiska odpadów.*

(Nazwa i adres wnioskodawcy)

.....  
.....  
.....

(Miejsce, data)

.....

## WZÓR WNIOSKU O WYDANIE ZEZWOLENIA NA PRZETWARZANIE ODPADÓW

Zgodnie z art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21) zwracam się z wnioskiem o wydanie zezwolenia na przetwarzanie odpadów

dla **Oczyszczalni ścieków w XXXXXXXX, ul. ..., NIP ..., REGON ...**

(nazwa zakładu, numer identyfikacji podatkowej (NIP) i numer REGON posiadacza odpadów)

### 1 Rodzaje odpadów przewidzianych do przetwarzania

Przewidziany do przetwarzania (odzysku w formie recyklingu) odpad to:

- **odcieki z odwadniania oddestylowanego wywaru pofermentacyjnego z gorzelnii.**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów odpadowi temu należy przypisać kod odpadowy:

- **02 07 80:**

Wyłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywar

z grupy:

- **02 07:**

Odpady z produkcji napojów alkoholowych i bezalkoholowych (z wyłączeniem kawy, herbaty i kakao).

### 2 Masa odpadów poszczególnych rodzajów poddawanych przetwarzaniu i powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku

W okresie roku przetwarzaniu podlegać będzie nie więcej, niż **XXXXXXXX Mg** tych odpadów.

Wprowadzenie odpadów do ciągu technologicznego oczyszczalni ścieków, oprócz skutków opisanych w dalszej części wniosku, związanych z denitryfikacją, prowadzi do wytworzenia pewnej dodatkowej masy osadu biologicznego, którą można oszacować na **XXXXXXXX Mg** odwodnionego osadu na każdy 1 Mg

wprowadzonego do ścieków odpadu. A zatem w skali roku można oszacować dodatkową ilość osadu biologicznego wytworzonego wskutek przetwarzania odpadów będących przedmiotem wniosku na XXXXXXXX Mg.

Osad biologiczny, czy ogólniej, osady z komunalnych oczyszczalni ścieków umieszczono w katalogu odpadów w grupie 19:

- „Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych”,

w podgrupie 08:

- „Odpady z oczyszczalni ścieków nieujęte w innych grupach”.

Kod odpadu - 19 08 05:

- „Ustabilizowane komunalne osady ściekowe”.

### 3 Miejsce przetwarzania odpadów

Miejscem przetwarzania odpadów będzie oczyszczalnia ścieków komunalnych [NAZWA] w ... .

Oczyszczalnia przewidziana jest do obsługi nie mniej niż XXX XXX równoważnych mieszkańców w rozumieniu art. 43 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne.

### 4 Miejsce i sposób magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów

Odcieki z odwadniania oddestylowanego wywaru pofermentacyjnego z gorzelni będą dostarczane na teren oczyszczalni za pośrednictwem transportu własnego Zakładu, transportu gorzelni lub wynajętego transportu podmiotu zewnętrznego pracującego na zlecenie i pod nadzorem Zakładu lub gorzelni. Transport będzie odbywał się za pomocą samochodów-cystern lub za pomocą innych pojazdów dostawczych, na których umieszczone będą odpowiednio dobrane pojemniki z odciekami, np. plastikowe paleta-pojemniki typu DPPL, o pojemności 1 000 dm<sup>3</sup>.

Każdorazowe przekazanie odpadu będzie dokumentowane za pomocą Karty Przekazania Odpadu. Prowadzona będzie również odpowiednia ewidencja towarzysząca gospodarce odpadami. Ilość odpadu będzie szacowana na podstawie pojemności/objętości przyjętego odpadu.

[opcja A]

W przypadku dostawy cysterną, odcieki będą przepompowywane do zbiornika magazynowanego przeznaczonego dla tych odcieków, który zlokalizowany jest w miejscu oznaczonym na planie Zakładu literą Y. Proces przepompowywania zawsze odbywa się w obecności upoważnionego i wykwalifikowanego pracownika oczyszczalni. Zbiornik ma pojemność Q. Umieszczony jest [określić lokalizację zbiornika (wolnostojący, w pomieszczeniu, pod wiatą itp., opisać zbiornik, jak jest

zbudowany itd.]. Zbiornik zabezpieczony jest przed przelewem w następujący sposób XXXXXXXX. W razie ewentualnej awarii i przecieku odpadu na zewnątrz, układ kanalizacji wewnętrznej jest tak dobrany, że odpad przedostanie się do układu technologicznego, co będzie miało umiarkowany i tymczasowy wpływ na prowadzony proces oczyszczania ścieków.

[opcja B]

Odpady będą magazynowane na terenie oczyszczalni w pojemnikach transportowych. Jednocześnie na terenie oczyszczalni nie będzie znajdować się więcej niż XXXXXXXX Mg odpadu. Pojemniki będą magazynowane w wyznaczonych miejscach, pokazanych na planie Zakładu i opisanych tam symbolem P. [Opisać miejsca magazynowania odpadów w pojemnikach]. Miejsca magazynowania odpadów są utwardzone i zadaszone [albo: zlokalizowane wewnątrz budynku R]. W okresie zimowym zapewnia się niezamarzanie zawartości pojemników poprzez XXXXXXXX. W razie ewentualnej awarii i przecieku odpadu na zewnątrz, układ kanalizacji wewnętrznej miejsca magazynowania odpadu jest tak dobrany, że odpad przedostanie się do układu technologicznego, co będzie miało umiarkowany i tymczasowy wpływ na prowadzony proces oczyszczania ścieków.

**5 Szczegółowy opis stosowanej metody lub metod przetwarzania odpadów, w tym wskazanie procesu przetwarzania zgodnie z załącznikami nr 1 i 2 do ustawy, oraz opis procesu technologicznego z podaniem rocznej mocy przerobowej instalacji lub urządzenia, a w uzasadnionych przypadkach – także godzinowej mocy przerobowej**

Odpady pozyskane z gorzelni lub/oraz destylarni będą wykorzystywane w oczyszczalni ścieków komunalnych w procesie denitryfikacji. Będą one stanowiły źródło węgla poprawiające stosunek C/N w ściekach, a tym samym będą poprawiały redukcję azotanów do azotu cząsteczkowego. Wymienione odpady będą wspomagały proces usuwania azotu w ciągu głównym (komorze osadu czynnego) i odciekach z procesów przeróbki osadów.

Planowane przetwarzanie odpadów będzie zaliczane do procesów odzysku, będzie to proces *R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)* (opcjonalnie proces ten można zaklasyfikować jako *R7 Odzysk składników stosowanych do redukcji zanieczyszczeń*).

Proces technologiczny, w którym będą podawane do komory osadu czynnego odpady pozyskane z gorzelni i/lub destylarni będzie opomiarowany. Kontrolą będzie podlegało dawkowanie odpadu, czyli będzie określana ilość odpadów, jaką należy dodać do ścieków, aby proces denitryfikacji był efektywny. Ilość podawanych odpadów będzie zależeć od ich składu. W związku z tym istotnym parametrem poddawany kontroli będzie stężenie ChZT w pozyskanym odpadzie.

Ilość podawanych do procesu odpadów będzie również zależeć od właściwości ścieków surowych oraz parametrów procesowych. Parametrami poddawany mi kontroli będą: formy azotu w ściekach surowych, formy azotu w ściekach po komorze nityfikacji, zawartość tlenu, ChZT.

Badania będą prowadzone w zakładowym laboratorium chemicznym.

Oczyszczalnia przewidziana jest do obsługi nie mniej niż XXX XXX równoważnych mieszkańców w rozumieniu art. 43 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne. Oznacza to, że roczny ładunek zanieczyszczeń możliwy do przyjęcia przez oczyszczalnię wynosi XXXXXXX, a hydrauliczna przepustowość oczyszczalni wynosi w skali rocznej XXXXXXX m<sup>3</sup>. Możliwa do zastosowania/przetworzenia ilość odpadu wynosi w skali rocznej XXXXXXX Mg.

<b>6</b>	<b>Przedstawienie możliwości technicznych i organizacyjnych pozwalających należycie wykonywać działalność w zakresie przetwarzania odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem kwalifikacji zawodowych lub przeszkolenia pracowników oraz liczby i jakości posiadanych instalacji i urządzeń odpowiadających wymaganiom ochrony środowiska</b>
----------	---

Należyte wykonywanie działalności w zakresie przetwarzania odpadów będzie zapewnione poprzez prowadzenie procesów przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników. [Krótki opis kompetencji personelu wraz ze szkoleniami i innymi informacjami, które mogą świadczyć o ich doskonaleniu.]

Możliwości techniczne instalacji potwierdzone zostały przez jej wieloletni czas działania i osiągnane wyniki w zakresie oczyszczania ścieków. W załączeniu wyniki pomiarów jakości ścieków z ostatnich 2 lat. Układ technologiczny oczyszczalni składa się z następujących obiektów i procesów: [krótki opis].

Możliwość zastosowania odpadów do wspomagania procesu nityfikacji została zbadana i wykazana w praktyce w badaniach prowadzonych przez Politechnikę Gdańską w ramach programu „Innowacyjne źródła węgla dla wspomagania denityfikacji w komunalnych oczyszczalniach ścieków”, którego wyniki dostępne są na stronie: [www.incas.pl](http://www.incas.pl). [dodać załącznik potwierdzający wyniki badań].

Ponadto do utrzymania właściwej jakości prowadzonych procesów oraz odpowiedniej kompetencji personelu stosowane są wdrożone w oczyszczalni systemy zarządzania, takie jak [wymienić]. W kontekście wymagań art. 147a ustawy Prawo ochrony środowiska istotna jest informacja, iż laboratorium zakładowe jest również objęte systemem zarządzania jakością.

## **7 Oznaczenie przewidywanego okresu wykonywania działalności w zakresie przetwarzania odpadów**

Wnioskodawca określa przewidywany okres wykonywania działalności w zakresie przetwarzania odpadów jako bezterminowy.

## **8 Opis czynności podejmowanych w ramach monitorowania i kontroli działalności objętej zezwoleniem**

W odniesieniu do czynności podejmowanych w ramach monitorowania i kontroli działalności objętej zezwoleniem, poza działaniami opisanymi w punkcie 5 Wnioskodawca będzie prowadził ewidencję przyjmowanych odpadów. Ewidencja będzie realizowana przez zastosowanie Kart przekazania odpadu oraz Kart ewidencji odpadu.

[Można opisać szczegółowo pełen monitoring oczyszczalni, a w szczególności monitoring procesów biologicznych.]

## **9 Opis czynności, które zostaną podjęte w przypadku zakończenia działalności objętej zezwoleniem i związanej tym ochrony terenu, na którym działalność ta była prowadzona**

W przypadku zakończenia działalności objętej zezwoleniem Wnioskodawca zobowiązuje się wykorzystać do końca odpad zgodnie z zezwoleniem, jeśli pozostał on w zbiornikach lub przekazać go do uprawnionego odbiorcy.

## **10 Informacje wymagane na podstawie odrębnych przepisów**

Zastosowanie wskazanych odpadów w oczyszczalni ścieków komunalnych ma doprowadzić do efektywnego prowadzenie procesu denitryfikacji, przez co możliwe będzie osiągnięcie dopuszczalnego stężenia parametru określającego ilość azotu w ściekach na odpływie z oczyszczalni na poziomie nie większym niż XXXXXXXX mg/dm<sup>3</sup>. Wielkość ta będzie mierzona zgodnie zasadami przedstawionymi w punkcie 5 Wniosku.

(Podpis wnioskodawcy)

.....

Załączniki do wniosku:

- Kopia numeru NIP i REGON.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 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.
- Dowód uiszczenia opłaty skarbowej.